

LICITANTE 06

LOTE 03



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
PREGÃO ELETRONICO PE 009.2019-SRP

SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL PERMANENTE DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PARAIPABACE. COM COTAS PARA ME EPP.

LOTE 02 - AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	MARCA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	UND	rcg	960	R\$ 105,50	R\$ 101.280,00
2	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	UND	rcg	160	R\$ 151,33	R\$ 24.212,80
3	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	UND	rcg	24	R\$ 176,67	R\$ 4.240,08
4	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	UND	rcg	40	R\$ 406,67	R\$ 16.266,80
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	UND	rcg	24	R\$ 542,33	R\$ 13.015,92
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W/ 1.800VA 220V	UND	exatron	1.200	R\$ 31,63	R\$ 37.956,00
7	BASE PARA RELE FOTOETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	UND	exatron	800	R\$ 16,83	R\$ 13.464,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	UND	ilumi	160	R\$ 6,33	R\$ 1.012,80
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	UND	ilumi	80	R\$ 16,00	R\$ 1.280,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	PEÇA	cobremack	24	R\$ 431,33	R\$ 10.351,92
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	PEÇA	cobremack	16	R\$ 253,00	R\$ 4.048,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	UND	olivo	320	R\$ 6,43	R\$ 2.057,60
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	UND	olivo	80	R\$ 25,83	R\$ 2.066,40
<b>VALOR GLOBAL DO LOTE 02 (AMPLA PARTICIPAÇÃO)</b>						<b>R\$ 231.252,32</b>

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DUZENTOS E TRINTA E HUM MIL DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

PROPOSTA VALIDA POR 90 DIAS

PRAZO DE ENTREGA CONFORME EDITAL

ESTAO INCLUSO TODAS AS DESPESAS INERENTES AO FORNECIMENTOS DOS MESMOS

14 DE ABRIL DE 2019



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2019 SRP  
 DATA DA REALIZAÇÃO: 15/04/2019 - ÀS 09H00.  
 MENOR PREÇO POR LOTE

## LOTE 01 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	1.600	UNID.	EMPALUX	MT30715	41,38	66.208,00
2	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	320	UNID.	EMPALUX	MT22515	47,20	15.104,00
3	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	40	UNID.	EMPALUX	MT24015	51,20	2.048,00
4	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	40	UNID.	EMPALUX	MT29114	187,80	7.512,00
5	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO:REFLETOR LED, 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMÍNIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	24	UNID.	REMANCI	SRL400	978,00	23.472,00
6	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	24	UNID.	SPOTLUX	RLF2000	1.344,00	32.256,00
7	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E-4 - 5000K 2800W	24	UNID.	EMPALUX	MT29214	539,80	12.955,20
<b>TOTAL:</b>							<b>159.555,20</b>

## LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	400	UNID.	EMPALUX	MT30715	41,38	16.552,00
2	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	80	UNID.	EMPALUX	MT22515	47,20	3.776,00
3	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	10	UNID.	EMPALUX	MT24015	51,20	512,00
4	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	10	UNID.	EMPALUX	MT29114	187,80	1.878,00
5	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO:REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMÍNIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	06	UNID.	REMANCI	SRL400	978,00	5.868,00





6	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	SPOTLUX	RIF2000	1,344,00	8,064,00
7	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K 2000W	EMPALUX	MT29214	539,80	3,238,80
<b>TOTAL:</b>					<b>39,888,80</b>

Item	Descrição dos Produtos	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	JRC-E3E33:F41	RVMT70	46,18	44.332,80
2	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	JRC	RVMT250	76,16	12.185,60
3	REATOR VA POR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	JRC	RVMT400	92,80	2.227,20
4	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	JRC	RVMT1000	196,00	7.840,00
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	JRC	RVMT2000	490,00	11.760,00
6	RELE FOTOELETRICO NF 3000W / 1.800VA 220V	EXATRON	RFR2FS	17,80	21.360,00
7	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	EXATRON	TFBRQLM	6,30	5.040,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	DECORLUX	MT-2243	3,40	544,00
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	DECORLUX	MT-2403	7,50	600,00
10	CABO FLEXIVEL 2.50MM	CORFIO	BWF-750	156,00	3.741,00
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	CORFIO	BWF-750	264,00	4.224,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	INTELLI	CDGR-III	8,20	2.624,00
13	CONECTOR PERFORANTE CDP 70 SECAO DE 4 A 35MM	INTELLI	CDP-70	7,30	584,00
<b>TOTAL:</b>					<b>117.065,60</b>

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
<b>LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP</b>							

*(Handwritten marks and signature)*

1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	240	UNID.	JRC+E3E331F41	RVMT70	46,18	11.083,20	
2	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	40	UNID.	JRC	RVMT250	76,16	3.046,40	
3	REATOR VA POR METALICA, LTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	6	UNID.	JRC	RVMT400	92,80	556,80	
4	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	10	UNID.	JRC	RVMT1000	196,00	1.960,00	
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	6	UNID.	JRC	RVMT2000	490,00	2.940,00	
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	300	UNID.	EXATRON	RFR2FS	17,80	5.340,00	
7	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	200	UNID.	EXATRON	TFBR0LM	6,30	1.260,00	
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	40	UNID.	DECORLUX	MT-2243	3,40	136,00	
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	20	UNID.	DECORLUX	MT-2403	7,50	150,00	
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	6	PEÇA	CORFIO	BWF-750	156,00	936,00	
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	4	PEÇA	CORFIO	BWF-750	264,00	1.056,00	
12	CONECTOR TIPO CUNHA	80	UNID.	INTELLI	CDCR-III	8,20	656,00	
13	CONECTOR PERFORANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	20	UNID.	INTELLI	CDP-70	7,30	146,00	
<b>TOTAL:</b>							<b>29.266,40</b>	

**LOTE 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	400	Unid.	JRC	X-21 25,4 18	32,00	12.800,00
2	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	400	Unid.	JRC	1MT 25,4 18	21,96	8.784,00
<b>TOTAL:</b>							<b>21.584,00</b>

**LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	100	Unid.	JRC	X-21 25,4 18	32,00	3.200,00



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*





2	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	100	Unid.	JRC	1MT 25,4 18	21,96	2.196,00
<b>TOTAL:</b>							<b>5.396,00</b>

**LOTE 04 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA MR 16 DE 250MM	500	Unid	MILANO	M16x250	8,98	4.490,00
2	ESCALA DE FIBRA DE VIDRO 37 DEGRAUS COM ALTURA MINIMA DE 12 METROS EXTENSIVEL	2	Unid	SINTESE	EAFR-39	2.484,00	4.968,00
3	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 18X20M ETROS	100	Unid	DECORLUX	FI-0205	3,96	396,00
4	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 METROS	50	Unid	DECORLUX	FI-1105	14,96	748,00
5	CAPACETE COM AJUSTE	10	Unid	PLASTICON	ABA TOTAL	25,80	258,00
6	LUVA DE BORRACHA ALTA TENSAO 2,5KV	8	Unid	ORION	2,5KN	220,00	1.760,00
7	LUVA DE VAQUETA COM COBERTURA PARA ELETRICISTA	4	Unid	TRESJ.COUREOS	CANO LONGO	42,00	168,00
8	BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO	20	Par	CRIVAL	CP52	57,40	1.148,00
9	ALICATE COMBA D'AGUA 8" 1000V	5	Unid	TRAMONTINA	TRA 4446112	274,00	1.370,00
10	ESCALA MULTIFUNCIONAL COM 12 DEGRAUS COM 13 POSIÇÕES	2	Unid	ALULEV	EA121	766,38	1.532,76
11	ESCALA TELESCOPIA 3,2 METROS COM 10 DEGRAUS EXTENSIVA	2	Unid	ALULEV	ED110	609,08	1.218,16
<b>TOTAL:</b>							<b>18.056,92</b>
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>							<b>390.812,92</b>
<b>(Trezentos e noventa mil, oitocentos e doze reais e noventa e dois centavos)</b>							

**Validade da Proposta :** 60 (sessenta dias).  
**Pagamento:** sera efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da nota fiscal/fatura após recebimento definitivo do material, conforme edital.  
**Declaramos,** para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).  
**Declaramos,** ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.  
**Declaramos,** entregaremos os materiais no prazo de 05 dias, atendendo assim o que determina o edital.  
**Declaramos,** Plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como no dever de cumprilas, correndo por nossa conta todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas.

## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006.2019 - SRP  
DATA DE ABERTURA: 15/04/2019 AS 09:00 HORAS



OBJETO: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL PERMANENTE DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE. (COM COTAS PARA ME/EPP).

LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP								
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTDE	UNID.	VR UNIT R\$	VR UNIT EXTENSO	VR TOTAL R\$	VR TOTAL EXTENSO
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTÊNCIA EXTERNO 70W	SAMA	240	UNID.	R\$ 150,00	cento e cinquenta reais	R\$ 36.000,00	trinta e seis mil reais
2	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTÊNCIA EXTERNO 250W	SAMA	40	UNID.	R\$ 198,00	cento e noventa e oito reais	R\$ 7.920,00	sete mil, novecentos e vinte reais
3	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTÊNCIA EXTERNO 400W	SAMA	6	UNID.	R\$ 238,00	duzentos e trinta e oito reais	R\$ 1.428,00	mil quatrocentos e vinte e oito reais
4	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTÊNCIA EXTERNO 1000W	QS	10	UNID.	R\$ 725,00	setecentos e vinte e cinco reais	R\$ 7.250,00	sete mil, duzentos e cinquenta reais
5	REATOR VAPOR METÁLICO EXTERNO DE 2000W	QS	6	UNID.	R\$ 870,00	oitocentos e setenta reais	R\$ 5.220,00	cinco mil, duzentos e vinte reais
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	LINCE	300	UNID.	R\$ 40,00	quarenta reais	R\$ 12.000,00	doze mil reais
7	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	LINCE	200	UNID.	R\$ 27,00	vinte e sete reais	R\$ 5.400,00	cinco mil e quatrocentos reais
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	EMPALUX	40	UNID.	R\$ 10,00	dez reais	R\$ 400,00	quatrocentos reais
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	EMPALUX	20	UNID.	R\$ 21,00	vinte e um reais	R\$ 420,00	quatrocentos e vinte reais
10	CABO FLEXÍVEL 2,50MM	METALFLEX	6	PEÇA	R\$ 131,00	cento e trinta e um reais	R\$ 786,00	setecentos e oitenta e seis reais
11	CABO FLAXIVEL 4,00MM	METALFLEX	4	PEÇA	R\$ 187,00	cento e oitenta e sete reais	R\$ 748,00	setecentos e quarenta e oito reais
12	CONECTOR TIPO CUNHA	INTELLI	80	UNID.	R\$ 11,00	onze reais	R\$ 880,00	oitocentos e oitenta reais
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	INTELLI	20	UNID.	R\$ 232,00	duzentos e trinta e dois reais	R\$ 4.640,00	quatro mil, seiscentos e quarenta reais
<b>VALOR TOTAL LOTE 02 EXCLUSIVO PARA ME/EPP</b>							<b>R\$</b>	<b>83.092,00</b>
oitenta e três mil e noventa e dois reais								

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL





DECLARARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O FORNECIMENTO REFERENTE A FRETE, TRIBUTOS, DESLOCAMENTO DE PESSOAL E DEMAIS ÔNUS PERTINENTES À FABRICAÇÃO E TRANSPORTE DO OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAMOS PLENO CONHECIMENTO E ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO PREVISTAS NO EDITAL E QUE NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS AS TRANSAÇÕES EFETUADAS EM NOSSO NOME NO SISTEMA ELETRÔNICO E ASSUMIMOS COMO FIRMES E VERDADEIRAS NOSSA PROPOSTA E LANCES.



Prefeitura de  
**Paraipaba**

LICITANTE 02  
LOTE 04



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 009.2019 – SRP**  
**ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS**



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 009.2019 – SRP**

**Razão Social:**

**CNPJ Nº.:**

**Endereço:**

**Fone/Fax:**

**Banco:**

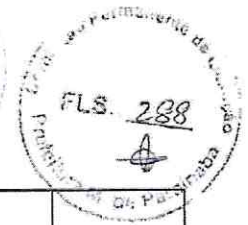
**OBJETO: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL PERMANENTE DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE. (COM COTAS PARA ME/EPP)**

LOTE 01 – AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	1.600	UNID.	IDEAL	100,00	160.000,00
02	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	320	UNID.	IDEAL	100,00	32.000,00
03	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	40	UNID.	IDEAL	150,00	6.000,00
04	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	40	UNID.	FOX LUX	350,00	14.000,00
05	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMINIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	24	UNID.	LED MAX	2300,00	55.200,00
06	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	24	UNID.	SPOTLUX	1200,00	28.800,00
07	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K 2000W	24	UNID.	EMPALUX	1300,00	31.200,00
<b>VALOR GLOBAL DO LOTE 01 (AMPLA PARTICIPAÇÃO) R\$ 327.200,00</b>						
LOTE 01 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	400	UNID.	IDEAL	100,00	40.000,00
02	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	80	UNID.	IDEAL	100,00	8.000,00
03	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	10	UNID.	IDEAL	150,00	1.500,00
04	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	10	UNID.	FOX LUX	350,00	3.500,00
05	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR	06	UNID.	LED MAX	2300,00	13.800,00





# Prefeitura de Paraipaba



	LED 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMINIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO					
06	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	06	UNID.	SPOTLUX	1200,00	7.200,00
07	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K 2000W	06	UNID.	EMPALUX	1300,00	7.800,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 01 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP) R\$ 81.800,00

**LOTE 02 – AMPLA PARTICIPAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	960	UNID.	IDEAL	100,00	96.000,00
02	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	160	UNID.	IDEAL	100,00	16.000,00
03	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	24	UNID.	IDEAL	150,00	3.600,00
04	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	40	UNID.	IDEAL	350,00	14.000,00
05	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	24	UNID.	IDEAL	800,00	19.200,00
06	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	1.200	UNID.	MULTILUZ	100,00	120.000,00
07	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	800	UNID.	RH	30,00	24.000,00
08	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	160	UNID.	RH	10,00	1.600,00
09	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	80	UNID.	RH	30,00	2.400,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	24	PEÇA	SUL/NEW L	350,00	8.400,00
11	CABO FLAXIVEL 4,00MM	16	PEÇA	SUL/NEW L	500,00	8.000,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	320	UNID.	RH	20,00	6.400,00
13	CONECTOR PERFORANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	80	UNID.	RH	30,00	2.400,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 02 (AMPLA PARTICIPAÇÃO) R\$ 322.000,00

**LOTE 02 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

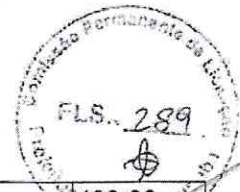
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	240	UNID.	IDEAL	100,00	24.000,00
02	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	40	UNID.	IDEAL	100,00	4.000,00
03	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	06	UNID.	IDEAL	150,00	900,00
04	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	10	UNID.	IDEAL	350,00	3.500,00
05	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	06	UNID.	IDEAL	800,00	4.800,00
06	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	300	UNID.	MULTILUZ	100,00	30.000,00
07	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	200	UNID.	RH	30,00	6.000,00

*(Handwritten signatures and marks)*





# Prefeitura de Paraipaba



08	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	40	UNID.	RH	10,00	400,00
09	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	20	UNID.	RH	30,00	600,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	06	PEÇA	SUL/NEW L	350,00	2.100,00
11	CABO FLAXIVEL 4,00MM	04	PEÇA	SUL/NEW L	500,00	2.000,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	80	UNID.	RH	20,00	1.600,00
13	CONECTOR PERFORANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	20	UNID.	RH	30,00	600,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 02 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP) R\$ 80.500,00

**LOTE 03 – AMPLA PARTICIPAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	400	UNID.	ILUMET	100,00	40.000,00
02	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	400	UNID.	LUMISHOW	100,00	40.000,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 03 (AMPLA PARTICIPAÇÃO) R\$ 80.000,00

**LOTE 03 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	100	UNID.	ILUMET	100,00	10.000,00
02	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	100	UNID.	LUMISHOW	100,00	10.000,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 03 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP) R\$ 20.000,00

**LOTE 04 – EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	VR. UNITÁRIO R\$	VR. TOTAL R\$
01	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA MR 16 DE 250MM	500	UNID.	ROMA	50,00	25.000,00
02	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 37 DEGRAUS COM ALTURA MINIMA DE 12 METROS EXTENSIVEL	2	UNID.	ESCAFORT	5000,00	10.000,00
03	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 18X20METROS	100	UNID.	3M	50,00	5.000,00
04	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 METROS	50	UNID.	3M	100,00	5.000,00
05	CAPACETE COM AJUSTE	10	UNID.	WORKER	50,00	500,00
06	LUVA DE BORRACHA ALTA TENSAO 2,5KV	8	UNID.	ORION	1000,00	8.000,00
07	LUVA DE VAQUETA COM COBERTURA PARA ELETRICISTA	4	UNID.	MARFE	100,00	400,00
08	BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO	20	PAR	CALÇADOS CARTOM	100,00	2.000,00
09	ALICATE COMBA D'AGUA 8" 1000V	5	UNID.	IRWIN	1000,00	5.000,00
10	ESCADA MULTIFUNCIONAL COM 12 DEGRAUS COM 13 POSIÇÕES	02	UNID.	BOTAFOGO	1000,00	2.000,00
11	ESCADA TELESCOPIA 3,2 METROS COM 10 DEGRAUS EXTENSIVA	02	UNID.	WOEKER	2000,00	4.000,00

VALOR GLOBAL DO LOTE 04 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP) R\$ 66.900,00

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 978.400,00 (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS REAIS)**

Prazo de entrega máximo: 05 (cinco) dias





# Prefeitura de Paraipaba



Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.

<<<DATA>>>

<<<Assinatura do Proponente>>>



LICITANTE 03  
LOTE 04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
PE-009.2019 -SRP LOTE 04

LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	MARCA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	UND	HGE	240	R\$ 105,50	R\$ 25.320,00
2	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	UND	HGE	40	R\$ 151,33	R\$ 6.053,20
3	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	UND	HGE	6	R\$ 176,67	R\$ 1.060,02
4	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	UND	HGE	10	R\$ 406,67	R\$ 4.066,70
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	UND	HGE	6	R\$ 542,33	R\$ 3.253,98
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W/ 1.800VA 220V	UND	JGV	300	R\$ 31,63	R\$ 9.489,00
7	BASE PARA RELE FOTOETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	UND	JGV	200	R\$ 16,83	R\$ 3.366,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	UND	SORTELUZ	40	R\$ 6,33	R\$ 253,20
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	UND	SORTELUZ	20	R\$ 16,00	R\$ 320,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	PEÇA	METALFLEX	6	R\$ 131,33	R\$ 787,98
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	PEÇA	METALFLEX	4	R\$ 253,00	R\$ 1.012,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	UND	INTELI	80	R\$ 6,43	R\$ 514,40
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	UND	INTELI	20	R\$ 25,83	R\$ 516,60
VALOR GLOBAL DO LOTE 02 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP)						R\$ 56.013,08
LOTE 02 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP) R\$: 56.013,08 (CINQUENTA E SEIS MIL E TREZE REAIS E OITO CENTAVOS)						





## Características Técnicas



- Tensão: 105~305Vac 50/60Hz.
- Capacidade de carga: até 1000W resistivo (FP=1), 1800VA/220Vac indutivo ou 1200VA/127Vac indutivo com fator de potência não corrigido (FP<0,5) , 500VA corrigido por capacitor (FP<0,92) e 300W/220Vac ou 250W/127Vac driver de LED.
- Tecnologia: microcontrolado.
- Rele Fotoeletrônico 105-305V ~, saída ligada durante a noite, sistema fail-on.
- Aplicação: relé de alta performance para iluminação pública.
- Contatos do relé quando desenergizado: normalmente fechados (NF).
- Filtro de tempo: duplo retardo que impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Entre 2 e 5 segundos para ligar ou para desligar (tipo AR: rápido).
- Lux para ligar: menor que 10 Lux.
- Lux para desligar: menor que 30 Lux respeitando a relação de histerese relação entre liga e desliga (histerese): 1,5 a 2,8 vezes.
- Uso de sensor por silício, fototransistor.
- Tensão de surto: suporta mais de 10000V / 5000A.
- Consumo: menor que 1 W ou 10 VA capacitivo.
- Rigidez dielétrica: Maior 2500 V@ 1 minuto.
- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo.
- Temperatura de operação: -5°C a 50°C.
- Índice de proteção: IP65.
- Para o correto funcionamento deste produto, a potencia mínima necessária de carga é de 1W.
- Garantia: 5 anos.
- Código de operação: T2LNFLRNAR.
- Potência de comando:

Resistiva	Indutiva	Corrigido
1000 W	1800 VA	500 VA



391



## REATORES DE DESCARGA PARA LÂMPADAS À VAPOR METÁLICO A ALTA PRESSÃO

Código	Modelo	Padrão de Lâmpada	Potência da Lâmpada (W)	Tensão (V)	Corrente da Rede (A)	Perda (W)	Tensão de Pulso (kV)	ΔT (°C)	Peso (Kg)	Dimensões (mm)				Quantidade por caixa	Figura
										A	B	C	D		

Padrão ETIQUETA PROCEL/ENCE, Portaria 454/517 - ABNT 14305

Externo FC Galvanizado															
90803569600	RVMET AFP	CDM	35	220	0,22	10	1,8 - 2,3	90	1,40	90	170	68	80	4	2
90807069600	RVMET AFP	Universal	70	220	0,42	14	3,5 - 4,5	90	1,70	90	170	68	80	4	2
90810069600	RVMET AFP	Universal	100	220	0,58	17	3,5 - 4,5	90	2,54	90	170	68	80	4	2
90815069600	RVMET AFP	Universal	150	220	0,85	22	3,5 - 4,5	90	2,90	90	200	75	88	4	2
90825069600	RVMET AFP	HQI	250	220	1,40	30	3,5 - 4,5	90	4,16	90	200	75	88	4	2
90840069600	RVMET AFP	HQI	400	220	2,16	38	3,5 - 4,5	90	4,20	90	200	85	100	4	2
90825067600	RVMET AFP	HPI	250	220	1,35	23	0,6 - 0,75	90	2,20	90	200	75	88	4	2
90840067600	RVMET AFP	HPI	400	220	2,12	29	0,6 - 0,75	90	3,40	90	200	75	88	4	2
90740069600	RVMET AFP	MQ Demape	400	220	2,16	38	3,5 - 4,5	90	4,20	90	200	85	100	4	2
90825064600	RVMET AFP	Tungram/PST	250	220	1,35	23	3,5 - 4,5	65	4,30	90	200	70	80	4	2
90840064600	RVMET AFP	Tungram/PST	400	220	2,12	29	3,5 - 4,5	65	4,10	90	200	75	88	4	2

Chassi/Integrado															
90803556600	RVMET AFP	CDM	35	220	0,22	10	1,8 - 2,3	65	1,00	53	116	68	-	4	5
90807056600	RVMET AFP	Universal	70	220	0,42	14	3,5 - 4,5	65	1,00	53	116	68	-	4	5
90810056600	RVMET AFP	Universal	100	220	0,58	17	3,5 - 4,5	65	1,60	60	116	68	-	4	5
90815056600	RVMET AFP	Universal	150	220	0,85	22	3,5 - 4,5	65	2,30	60	116	68	-	4	5
90825056600	RVMET AFP	HQI	250	220	1,38	30	3,5 - 4,5	65	3,00	67	116	77	-	4	5
90840056600	RVMET AFP	HQI	400	220	2,16	38	3,5 - 4,5	65	2,72	74	116	87	-	4	5
90825054600	RVMET AFP	Tungram/PST	250	220	1,38	30	3,5 - 4,5	65	2,30	67	116	77	-	4	5
90840054600	RVMET AFP	Tungram/PST	400	220	2,12	29	3,5 - 4,5	65	3,00	74	116	87	-	4	5
90825058600	RVMET AFP	HPI	250	220	1,35	23	0,6 - 0,75	65	2,30	67	116	77	-	4	5
90840058600	RVMET AFP	HPI	400	220	2,12	29	0,6 - 0,75	65	3,00	74	116	87	-	4	5
90840056600	RVMET AFP	MQ Demape	400	220	2,16	38	3,5 - 4,5	65	2,72	74	116	87	-	4	5

Frequência 60 Hz - Fator de Potência  $\geq 0,92$  -  $t_w \leq 130$  °C / Os dados podem ser alterados sem aviso prévio

REV 14





**REATORES DE DESCARGA PARA LÂMPADAS À VAPOR METÁLICO A ALTA PRESSÃO**

Código	Modelo	Padrão de Lâmpada	Potência da Lâmpada (W)	Tensão (V)	Corrente da Rede (A)	Perda (W)	Tensão de Pulso (kV)	ΔT (°C)	Peso (Kg)	Dimensões (mm)				Quantidade por caixa	Figura
										A	B	C	D		

**ABNT 14305**

**Interno/Integrado**

908130270	RVMET AFP	HPI	1000	220	5,19	50	0,6 - 0,75	65	8,60	142	172	110	130	2	3
907130260	RVS/MET AFP	HQI	1000	220	5,40	90	3,5 - 4,5	65	8,45	142	172	110	130	2	3

**Externo Pintado**

907130160	RVS/MET AFP	HQI	1000	220	5,39	90	3,5 - 4,5	90	9,10	140	205	110	135	2	2
90813019700	RVMET AFP	HPI	1000	220	5,29	70	0,6 - 0,75	90	9,10	140	205	110	135	2	2
908210160	RVMET AFP	HQI	2000	380	5,95	80	-	90	14,00	140	240	145	160	1	2
908200160	RVMET AFP	HQI	2000	220	10,5	80	-	90	24,9	140	350	145	160	1	2
908200170	RVMET AFP	HPI	2000	220	10,28	80	0,9 - 1,2	90	24,00	140	350	145	160	1	2
908210170	RVMET AFP	HPI	2000	380	5,95	80	0,9 - 1,2	90	14,10	140	240	145	160	1	2
908200190	RVMET AFP	HPI 220V	2000	220	10,28	100	0,6 - 0,75	90	19,80	140	350	145	160	1	2
90820019600	RVMET AFP	40kV	2000	220	10,28	80	3,5 - 4,5	90	24,20	140	350	145	160	1	2
90813019614	RVMET AFP	Venture HIE	1000	220	8,40	70	0,9 - 1,2	90	8,70	140	350	145	160	2	2
90815319600	RVMET AFP	380V	1500	220	5,10	130	0,9 - 1,2	90	24,50	140	350	145	160	2	2

**Externo Galvanizado**

907130161	RVS/MET AFP	HQI	1000	220	5,39	90	3,5 - 4,5	90	9,41	140	205	110	135	2	2
90813039700	RVMET AFP	HPI	1000	220	5,29	70	0,6 - 0,75	90	9,30	140	205	110	135	2	2
908200161	RVMET AFP	HQI	2000	220	10,28	80	-	90	29,05	140	370	160	160	1	2
908210161	RVMET AFP	HQI	2000	380	5,95	80	-	90	15,50	140	240	160	145	1	2
908200171	RVMET AFP	HPI 380V	2000	220	10,28	80	0,9 - 1,2	90	21,80	140	370	160	160	1	2
908210171	RVMET AFP	HPI 380V	2000	380	5,95	80	0,9 - 1,2	90	11,70	140	240	160	145	1	2
908200191	RVMET AFP	HPI 220V	2000	220	10,38	100	0,6 - 0,75	90	20,35	140	350	160	145	1	2

Frequência 60 Hz - Fator de Potência ≥ 0,92 - tv 130 °C / Os dados podem ser alterados sem aviso prévio

REV 14

**IGNITORES**

Código	Modelo	Tipo	Tipo de Lâmpada	Tensão (V)	Tensão de Pulso (kV)	Distância Máxima entre Ignitor e Lâmpada (m)	Dimensões (mm)		Quantidade por caixa	Figura
							A	B		

**ABNT NBR 13593 E NBR 14305**

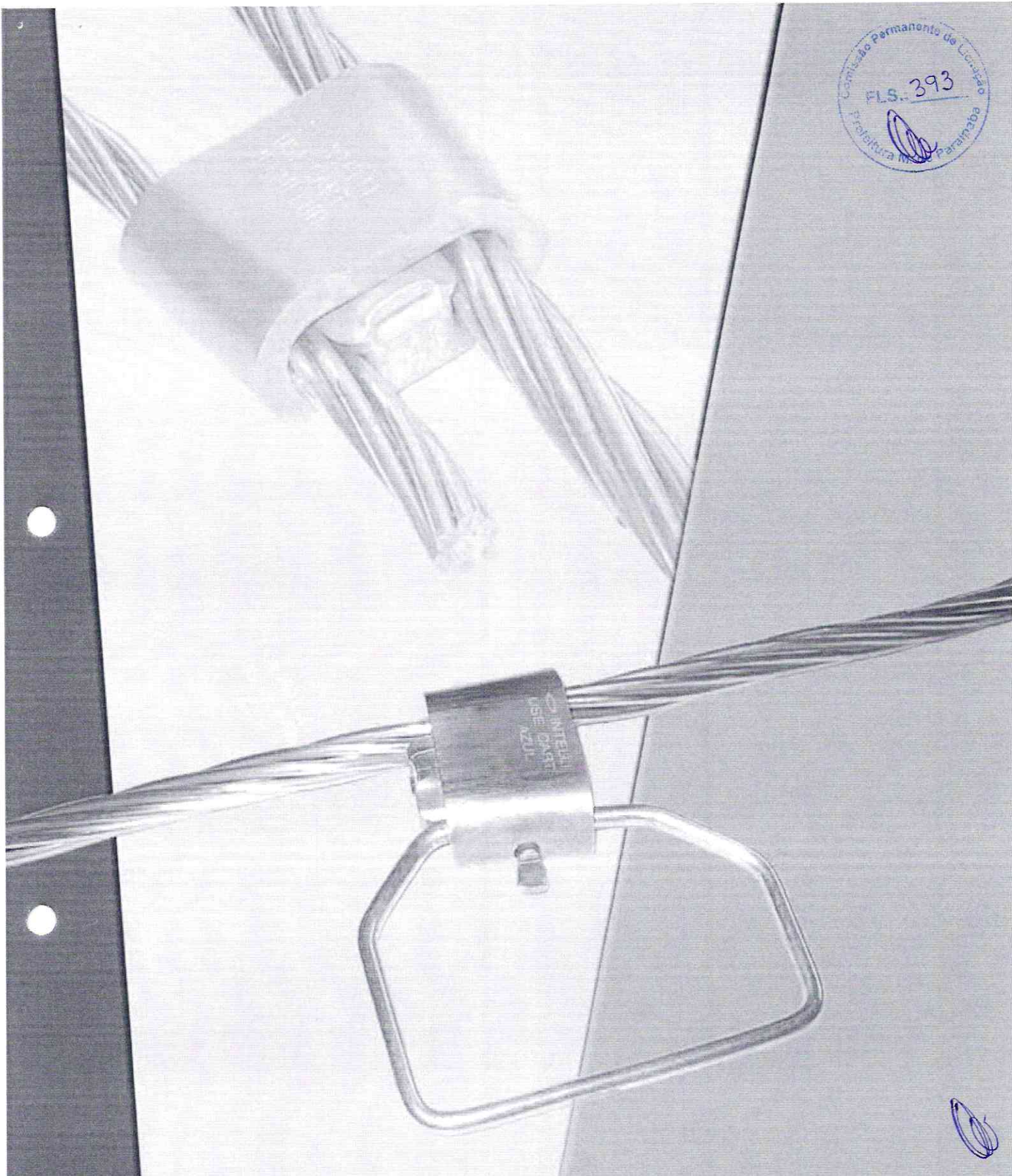
492000000	SM 10/40	Conjugado	Vapor de Sódio/Metálico AP 150W-1000W e Vapor Metálico AP 70W	220/240	< 4,5	3	47	35	25	4
492000001	S 70	Conjugado	Vapor de Sódio AP 70W	220/240	< 2,3	3	47	35	25	4
492000002	M 25/40	Paralelo	Vapor Metálico AP 250W, 400W, 1000W HPI e 2000W HPI U	220/240	< 0,75	3	47	35	25	4
492000031	SM 10/40	Independente	Vapor de Sódio/Metálico AP 70W-400W	220/250	< 4,6	1	75	53	25	4
492203900	M 200	Paralelo	Vapor Metálico AP 2000W 380V HPI	380/440	< 1,3	3	47	35	25	4

Os dados podem ser alterados sem aviso prévio

REV 14



Comissão Permanente de Licitação  
FLS. 393  
Prefeitura Municipal de Parambiá



**CADG**  
CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO  
ALUMINUM WEDGE CONNECTOR



# CADC



## CONECTOR CUNHA DE ALUMINIO ALUMINUM WEDGE CONNECTOR

### ● Série Amarela Yellow Series CADC-400/500



### Características

Com alta condutibilidade elétrica, o **CADC** é fabricado em liga de alumínio, para utilização nas conexões bimetálicas (Al/Cu) e de condutores Al/Al (com ou sem alma de aço), sólidos ou multifilares.

A aplicação é realizada através de ferramenta apropriada, com a deflagração de cartuchos de pólvora, projetados de acordo com o dimensionamento do conector. Se houver necessidade, o **CADC** poderá ser removido sem danificar os condutores.

O **CADC** é fornecido com a pasta anti-oxidante Inteltrox, para garantir uma perfeita conexão, em embalagem individual codificada nas cores amarela, azul ou vermelha, de acordo com a sua especificação.

A gravação no corpo do **componente C** do conector e o código de cores nas embalagens, visam proporcionar uma fácil identificação do cartucho de pólvora a ser utilizado.

Dois modelos de ferramentas podem ser utilizados, com o respectivo cartucho plástico ou metálico, permitindo uma instalação rápida e segura.

### ● Série Azul Blue Series CADC-200/300/350



### Characteristics

*The Intelli **CADC** aluminum wedge connector is made of high conductivity aluminum alloy for bimetallic (Al/Cu) and Al/Al connections, AAC, AAAC and ASCR, solid or stranded.*

*The **CADC** is easily installed with tools that use powder boosters especially designed for the connectors. Two types of tools are available: one for plastic boosters and another for metal ones always providing a quick and safe installation. Connectors can be removed, if necessary, with the same tool with no damage to conductors.*

*The **CADC** connectors are pre-filled with the Inteltrox anti-oxide compound to enhance contact points and protect the connection against outside elements like moist and dirt. Connectors are stripsealed in individual color coded plastic bags.*

*The C-shaped body is also color-coded like for easy identification of the right booster to install the connector.*

### ● Série Vermelha Red Series CADC-100



Componente C  
C body



Cunha  
Wedge

• Consulte a Intelli sobre eventuais alterações neste catálogo.  
Consult Intelli for any changes on this leaflet.



## TABELA DE SELEÇÃO AWG / MCM AWG / MCM CONNECTOR SELECTION CHART



BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE		BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE											
		Al com alma ACSR	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu										
			336,4	336,4	266,8	4/0	3/0	2/0	1/0	2	4	6	8
BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu	8							CADC-107	CADC-108	CADC-109	CADC-109	CADC-106
		6		CADC-310	CADC-310	CADC-206	CADC-203	CADC-203	CADC-102	CADC-105	CADC-104	CADC-104	
		4		CADC-311	CADC-311	CADC-207	CADC-204	CADC-204	CADC-103	CADC-102	CADC-105		
		2		CADC-312	CADC-312	CADC-202	CADC-205	CADC-201	CADC-101	CADC-103			
		1/0	CADC-350	CADC-313	CADC-313	CADC-208	CADC-202	CADC-205	CADC-201				
		2/0	CADC-350	CADC-314	CADC-313	CADC-209	CADC-208	CADC-202					
		3/0	CADC-351	CADC-315	CADC-314	CADC-210	CADC-209						
		4/0	CADC-351	CADC-316	CADC-315	CADC-211							
		266,8	CADC-352	CADC-316	CADC-316								
		336,4	CADC-352	CADC-317									
Al com alma ACSR	336,4	CADC-352											

## TABELA DE SELEÇÃO AWG / MCM AWG / MCM CONNECTOR SELECTION CHART

BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE		BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE					
		Al com alma ACSR					
		795	636	556,5	477	397,5	336,4
BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu	8					
		6		CADC-512	CADC-514	CADC-514	CADC-409
		4		CADC-511	CADC-513	CADC-513	CADC-408
		2		*CADC-509	CADC-510	CADC-510	CADC-407
		1/0		CADC-507	CADC-508	CADC-508	CADC-406
		2/0		CADC-506	CADC-507	CADC-507	CADC-405
		3/0		CADC-505	CADC-506	CADC-506	CADC-404
		4/0		CADC-504	CADC-505	CADC-505	CADC-403
		266,8		CADC-503	CADC-504	CADC-504	CADC-402
		336,4		CADC-502	CADC-503	CADC-503	CADC-401
Al com alma ACSR	397,5		CADC-502	CADC-502	CADC-502		
	477		CADC-501	CADC-502			
	556,5		CADC-501				
	636						
	795						

### Cartuchos utilizados Used boosters

- Vermelho / Red  
Plástico - Cód. 12100  
Metálico - Cód. 12101  
*Plastic booster - cat. nr. 12100*  
*Metal booster - cat. nr. 12101*
- Azul / Blue  
Plástico - Cód. 12350  
Metálico - Cód. 12351  
*Plastic booster - cat. nr. 12350*  
*Metal booster - cat. nr. 12351*
- Amarelo / Yellow  
Plástico - Cód. 12400  
Metálico - Cód. 12401  
*Plastic booster - cat. nr. 12400*  
*Metal booster - cat. nr. 12401*

**Cartucho Plástico**  
**Plastic booster**



**Cartucho Metálico**  
**Metal booster**



\* Poderá ser usado também o conector CADC-508  
*CADC-508 can also be used*





# TABELAS DE SELEÇÃO POR DIÂMETRO SELECTION CHART BY DIAMETER

# CADC



## CADC-100 Série Vermelha Red Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-101	18,39	14,81	10,11	6,53	1/0	10,11	6,53	2
CADC-102	15,29	11,79	10,11	6,53	2	6,55	4,11	4
CADC-103	16,66	13,08	10,11	6,53	2	8,38	5,18	2
CADC-104	11,81	8,41	6,55	4,11	6	5,84	4,11	6
CADC-105	13,46	10,41	8,38	5,18	4	6,55	4,11	4
CADC-106	8,23	6,50	4,11	3,25	8	4,11	3,25	8
CADC-107	14,22	11,48	10,11	6,53	1/0	4,11	3,25	8
CADC-108	12,40	9,83	10,11	6,53	2	4,11	3,25	8
CADC-109	10,57	7,54	6,55	4,11	6	4,11	3,25	8

## CADC-200 Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-201	20,22	15,77	12,70	8,23	1/0	11,79	6,53	1/0
CADC-202	22,89	18,69	14,53	9,25	2/0	11,79	6,53	2/0
CADC-203	17,96	13,36	14,53	9,25	3/0	5,18	4,11	6
CADC-204	19,33	14,48	14,53	9,25	2/0	6,55	5,18	4
CADC-205	21,49	17,53	14,53	9,25	2/0	10,11	6,53	1/0
CADC-206	19,53	15,80	14,53	9,25	3/0	5,18	4,11	6
CADC-207	20,90	16,87	14,53	9,25	4/0	6,55	5,18	4
CADC-208	24,46	20,42	14,53	9,25	3/0	11,79	6,53	2/0
CADC-209	25,73	21,79	14,53	9,25	4/0	14,53	9,25	3/0
CADC-210	27,13	23,83	14,53	9,25	4/0	14,53	9,25	3/0
CADC-211	26,70	24,28	14,53	9,25	4/0	14,53	9,25	4/0

## CADC-300 Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-310	22,48	17,75	17,37	13,34	266,8	5,18	4,11	6
CADC-311	23,85	19,18	17,37	13,34	336,4	6,55	5,18	4
CADC-312	25,68	20,78	17,37	13,34	266,8	8,46	6,53	2
CADC-313	27,71	22,78	17,37	13,34	336,4	12,70	8,23	1/0
CADC-314	29,44	25,45	17,37	13,34	266,8	14,27	9,25	2/0
CADC-315	30,91	26,77	17,37	13,34	336,4	14,61	10,39	4/0
CADC-316	32,61	28,42	17,37	13,34	266,8	16,51	11,68	266,8
CADC-317	34,75	30,18	17,37	15,24	336,4	17,37	15,24	336,4

## CADC-350 Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-350	29,30	25,80	18,50	16,30	336,4	10,80	9,50	1/0
CADC-351	33,10	29,00	18,50	16,30	336,4	14,60	12,70	3/0
CADC-352	37,00	32,50	18,50	16,30	336,4	18,50	15,00	266,8

\* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

## CADC-500 Série Amarela Yellow Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-501	47,09	42,98	24,13	18,34	556,5	24,13	18,34	556,5
CADC-502	44,22	38,71	23,88	16,92	397,5	23,88	16,92	397,5
CADC-503	40,31	34,70	23,88	16,92	556,5	19,05	14,55	336,4
CADC-504	38,10	32,34	23,88	16,92	397,5	19,05	12,22	266,8
CADC-505	36,09	30,89	23,88	16,92	556,5	16,51	11,07	4/0
CADC-506	34,54	29,31	23,88	16,92	397,5	14,27	9,70	3/0
CADC-507	33,15	27,99	23,88	16,92	556,5	14,27	8,79	2/0
CADC-508	32,26	26,97	23,88	16,92	397,5	11,43	8,23	1/0
CADC-509	31,67	26,32	23,88	16,92	556,5	8,28	6,53	2
CADC-510	30,10	25,27	22,68	16,92	397,5	8,28	6,53	2
CADC-511	30,00	26,97	23,88	16,92	477	6,55	5,18	4
CADC-512	28,60	25,91	23,88	16,92	556,5	5,05	4,11	6
CADC-513	28,40	23,93	22,68	16,92	397,5	6,55	5,18	4
CADC-514	26,82	22,86	22,68	16,92	477	5,05	4,11	6

\* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

## CADC-400 Série Amarela Yellow Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-401	36,99	31,75	19,05	13,31	336,4	19,05	13,31	336,4
CADC-402	34,75	29,51	19,05	13,31	336,4	19,05	13,31	266,8
CADC-403	32,95	27,70	19,05	13,31	336,4	16,00	11,68	4/0
CADC-404	31,20	25,96	19,05	13,31	336,4	15,72	10,39	3/0
CADC-405	29,80	24,55	19,05	13,31	336,4	15,72	9,25	2/0
CADC-406	28,79	23,54	19,05	13,31	336,4	14,15	8,23	1/0
CADC-407	27,08	21,84	19,05	13,31	336,4	9,02	6,53	2
CADC-408	25,73	20,50	19,05	13,31	336,4	8,55	5,18	4
CADC-409	24,67	19,43	19,05	13,31	336,4	5,18	4,11	6

\* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

### CAPA ISOLANTE / CADC COVER

Fabricada em polímero resistente à UV, protegendo a conexão contra intempéries.

Para tensões até 1kV (baixa tensão).

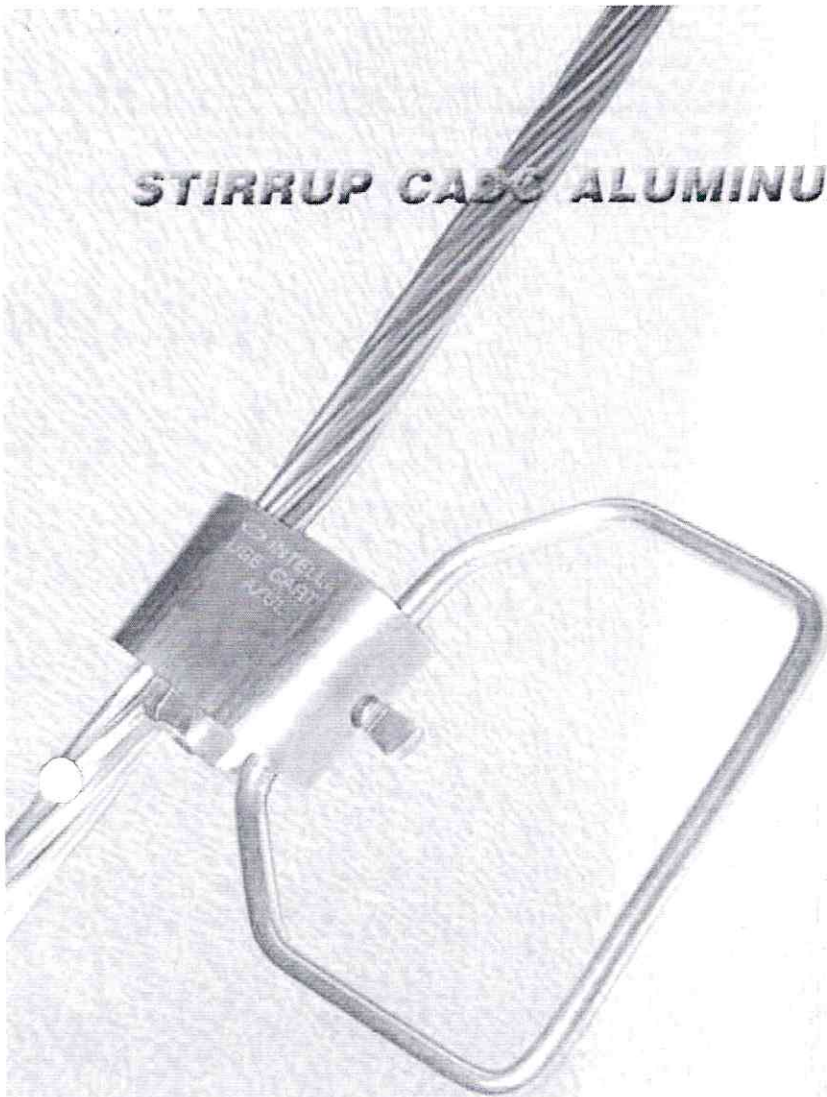
Made of black UV resistant material the CADC cover prevents connection from coming into contact with other taps or a grounding point while it also protects connection from the weather. Good for up to 1 kV (low tension).



CADC-100



# CADC COM ESTRIBO STIRRUP CADC ALUMINUM WEDGE CONNECTOR



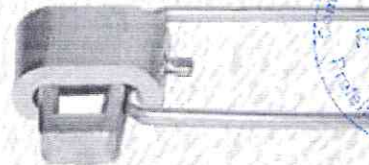
## Características

Este conjunto de conexão é formado pela união permanente de um conector cunha de alumínio e um estribo de cobre estanhado, com grande capacidade de corrente e excelente característica mecânica, assegurando um perfeito ponto de conexão para outros conectores ou grampo de linha viva. Fornecido com o composto anti-óxido Inteltrox.

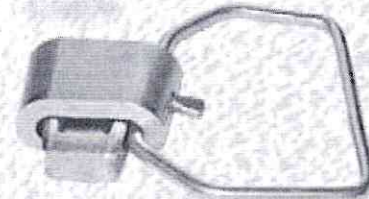
## Characteristics

*This connection set comprises one aluminum wedge connector and tin plated copper stirrup with great current carrying capacity and high mechanical strength to ensure a perfect tapping spot with other connectors or hot line clamps. Pre-filled with Inteltrox anti-oxide compound.*

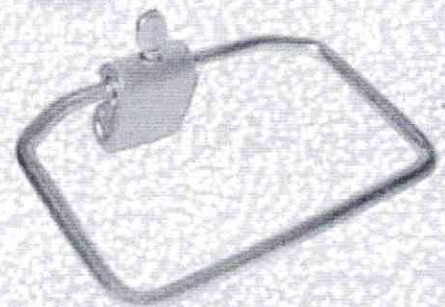
- **Modelo Rede Protegida  
ABC Line Type  
CAEP**



- **Modelo Normal  
Regular Type  
CAEN**



- **Modelo Lateral  
Lateral Stirrup Type  
CAEL**



## CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO STIRRUP ALUMINUM WEDGE CONNECTOR

Modelo N Type N	Modelo L Type L	Modelo P Type P	Condutor principal Run conductor AWG / MCM	Estribo Stirrup AWG	Série Series
CAEN-108	CAEL-108	CAEP-108	8	2	Vermelha
CAEN-105	CAEL-105	CAEP-105	6	2	Vermelha
CAEN-103	CAEL-103	CAEP-103	4 - 2	2	Vermelha
CAEN-201	CAEL-201	CAEP-201	1/0 - 2/0	2	Azul
CAEN-202	CAEL-202	CAEP-202	3/0 - 4/0	2	Azul
CAEN-312	CAEL-312	CAEP-312	336,4	2	Azul





# APLICAÇÃO DO CONECTOR ALUMINUM WEDGE CONNECTOR INSTALLATION



- Definida a combinação adequada do conector e cartucho, de acordo com as bitolas dos cabos, deve ser efetuada uma limpeza nos condutores.

Na montagem do **CADC** nos condutores, deve ser observado o posicionamento correto destes em relação aos canais da **cunha**, pois nela vem gravadas as bitolas dos condutores para cada canal.

Com a utilização de um dos dois modelos de ferramentas disponíveis, para cartucho plástico ou metálico, a aplicação do **CADC** é bastante simples, sendo a ferramenta escolhida carregada com o cartucho correspondente e fixada no conector.

Após o disparo provocado pelo cartucho, a **cunha** é impelida pelo êmbolo da ferramenta, entre os dois condutores colocados no **componente C**.

Ao término da aplicação, observa-se a formação de uma trava de segurança na extremidade da cunha, garantindo a perfeita conexão.

*Once the proper connector/booster combination is determined according to the selection charts, make sure conductors are wire brushed to remove the oxide films.*

*Look on the wedge for proper conductor position. Select one of the two tool models available, for plastic or metal booster. After the booster is correctly placed inside the tool position the **CADC** aluminum wedge connector in the designated area of the tool.*

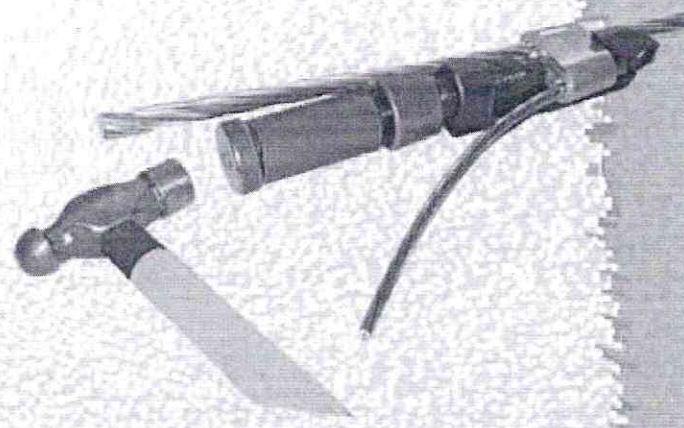
*When the tool is fired the tool ram drives the wedge into the **C body** between the conductors. A skive is left on the wedge's rear end to lock the connection.*

## Com cartucho plástico Plastic booster tool



Na aplicação do conector com o cartucho plástico, é utilizado um martelo para acionamento do disparador da ferramenta.

*The plastic booster tool takes a hammer to fire the tool.*



## Com cartucho metálico Metal booster tool



Para a opção do cartucho metálico, a ferramenta utilizada possui um gatilho disparador, dispensando o uso do martelo.

*The metal booster tool features a firing trigger.*



**INTELLI - INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA**

Avenida Marginal, 680 - Orlandia / SP / Brasil - CEP 14620-000

Tel.: +55 16 3820.1500

Fax: +55 16 3820.1570

www.grupointelli.com.br

intelli@intelli.com.br

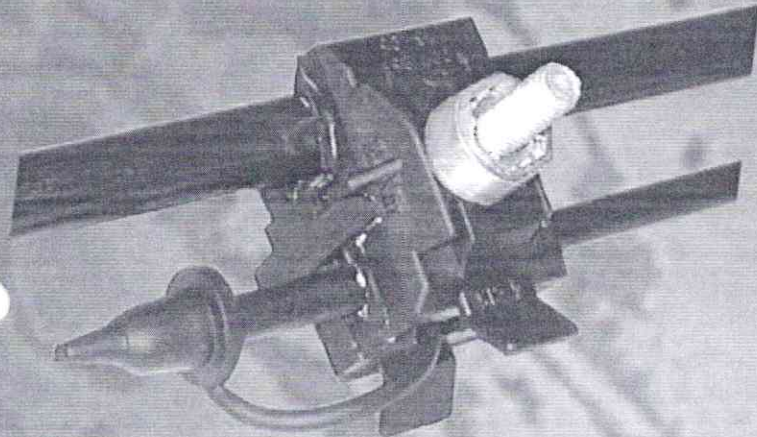
"a segurança nas pontas de um fio"

"safety at the ends of a wire"

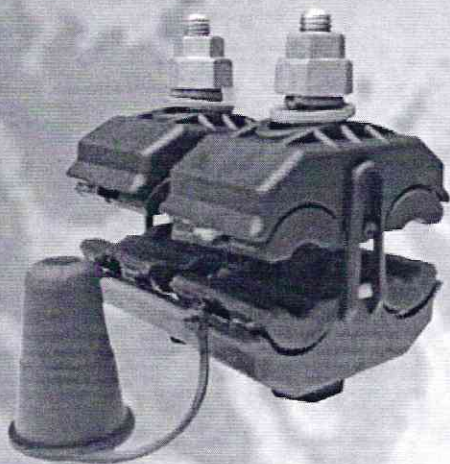


# CDP

**CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE  
INSULATED PIERCING CONNECTOR  
CONECTOR DERIVACIÓN DE PERFORACIÓN**



Projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1.000 V, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 kV) e/ou PVC (750 V).  
Isolações sem cobertura.



*The CDP insulated piercing connector features a simultaneous tightening system that allows for piercing and connecting insulated Al and Cu conductors on low voltage lines (1000 V).*



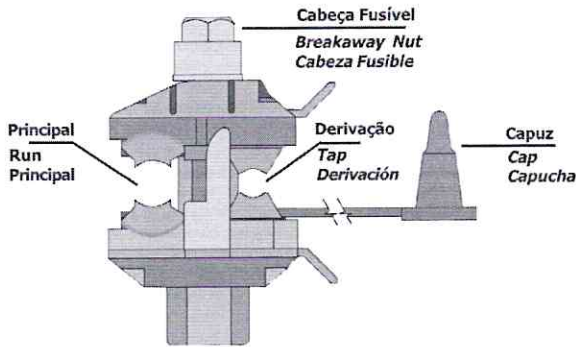
Proyectado para conexiones de derivación del aislante en redes y extensiones aéreas de baja tensión hasta 1.000 V, para conductores aislados de aluminio y/o cobre con aislaciones en XLPE / PE (0,6 / 1 kV) y/o PVC (750 V).  
Aislaciones sin cubierta.







● **Características técnicas**  
**Main characteristics**  
**Características principales**



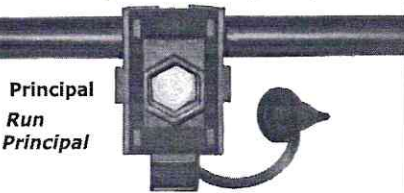
CÓDIGO INTELLI CAT. #	CONDUTORES CONDUCTOR SIZES mm <sup>2</sup>	
	PRINCIPAL RUN	DERIVAÇÃO TAP
CDP-70	10 - 95	1,5 - 10
CDP-150-10	10 - 150	1,5 - 10
CDP-95	16 - 95	4 - 35
CDP-120-35	16 - 150	4 - 35
CDP-120-120	25 - 150	25 - 150
CDP-240-240-S	50 - 240	50 - 240
CDP-240-240	70 - 240	70 - 240

● **Instalação / Installation / Instalación**

**1.** Separe um dos condutores isolados do cabo multiplexado e abra o conector, o suficiente para poder acomodar o condutor na canaleta correspondente à principal.

*Spread insulated conductors apart enough to accommodate the run conductor on the proper connector groove.*

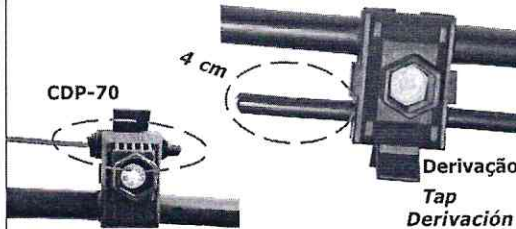
*Separe uno de los conductores aislados del cable multiplexado y abra el conector, suficientemente para poder acomodar el conductor en la canaladura correspondiente a la principal.*



**2.** Coloque o condutor de derivação na canaleta correspondente do conector, deixando sobrar de um lado uma distância aproximada de 4 cm da lateral do conector.

*Place tap conductor on the connector groove allowing it to overpass the end of the connector by around 4 cm.*

*Ponga el conductor de derivación en la canaladura correspondiente del conector, dejando quedarse de un lado una distancia aproximada de 4 cm de la lateral del conector.*



**3.** Aperte o parafuso inicialmente com a mão, até que o conector fixe o suficiente os condutores, para posteriormente concluir a instalação com a chave, observando que na região da conexão os condutores devem estar em paralelo.

*Use hand to start tightening the bolt until conductors are secured in position. Complete tightening with tool. Make sure conductors are in parallel position.*

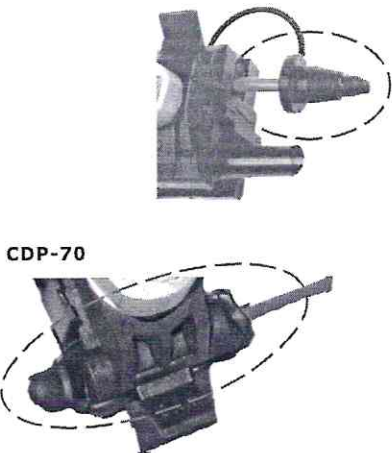


*Apriete el perno inicialmente con la mano, hasta que el conector fije el suficiente los conductores, para posteriormente concluir la instalación con la llave, observando que en la región de conexión, los conductores deben estar en paralelo.*

**4.** Coloque o capuz na ponta do condutor derivado, tomando cuidado ao inseri-lo, pois uma força excessiva pode danificar sua isolamento.

*Gently place the cap on the loose end of the tap conductor.*

*Ponga la capucha en la punta del conductor derivado, teniendo cuidado para insertarlo, pues una fuerza excesiva puede dañar su aislación.*



**5.** Durante a aplicação do torque com a chave sextavada (estrelada) ou cachimbo, assegure-se de que os condutores estão alinhados com as canaletas do conector, observando também o posicionamento correto da chave, pois caso contrário, a cabeça fusível do parafuso poderá romper, antes da aplicação do torque necessário.

*During installation make sure conductors are properly placed on the connector grooves otherwise breakaway tab may break before recommended torque is reached.*

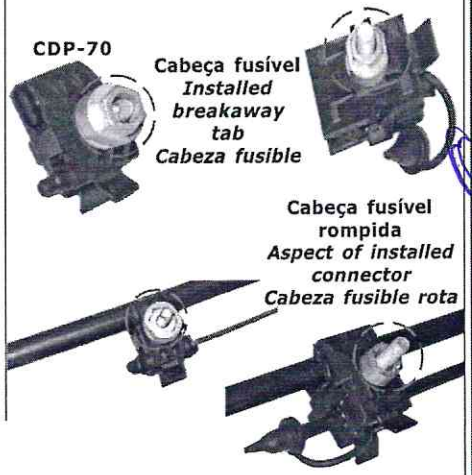
*Durante la aplicación del torque con la llave hexagonal, asegure que los conductores estean alineados con las canaladuras del conector, observando también el posicionamiento correcto de la llave, pues de otra manera, la cabeza fusible del perno podrá romperse, antes de la aplicación del torque necesario.*



**6.** Dê o torque com a chave até romper a cabeça fusível do parafuso. O rompimento indicará que o conector está devidamente instalado.

*Tighten the hex head breakaway tab until it breaks. This indicates installation is complete.*

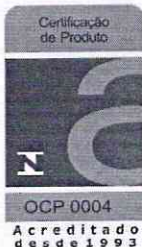
*Dar el torque con la llave hasta romperse la cabeza fusible del perno. La rotura indicará que el conector está debidamente instalado.*



**INTELLI - INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA**  
 Avenida Marginal, 680 - Centro - Orlandia / SP / Brasil - CEP 14620-000  
 Tel.: +55 16 3820.1500 Fax: +55 16 3820.1570  
 www.grupointelli.com intelli@intelli.com.br







# Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

**Certificado N.º: TÜV 18.0950**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

**Revisão: 00**

Review ♦ Revisión:

**Válido até: 06/04/2020**

Valid until ♦ Válido hasta:

**Emitido em: 06/04/2018**

Issued ♦ Emitido:

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
COBRECUM	CABO FLEXICOM, Cobre; PVC/A - 450/750V - Classe 4 Seção: 1 x 2,5mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V Classe 4, Designação: 247 NM 02-C4 - BWF-B Seções: 1 x 2,5mm <sup>2</sup> "Nota: Está proibida a utilização destes cabos em eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos, conforme artigo 7º da Portaria INMETRO nº 640/2012	Não Informado
	CABO FLEXICOM, Cobre; PVC/A - 450/750V - Classe 4 Seção: 1 x 4mm <sup>2</sup>	Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V Classe 4, Designação: 247 NM 02-C4 - BWF-B Seções: 1 x 4mm <sup>2</sup> "Nota: Está proibida a utilização destes cabos em eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos, conforme artigo 7º da Portaria INMETRO nº 640/2012	Não Informado
	CABO FLEXICOM, Cobre; PVC/A - 450/750V - Classe 4 Seção: 1 x 6mm <sup>2</sup>	COBRECUM CABO FLEXICOM Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750V Classe 4, Designação: 247 NM 02-C4 - BWF-B Seções: 1 x 6mm <sup>2</sup> "Nota: Está proibida a utilização destes cabos em eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos, conforme artigo 7º da Portaria INMETRO nº 640/2012	Não Informado

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/15937328?73718505>

## Natureza das Revisões / Data

*Nature of Reviews/Date ♦*

*Naturaleza de las Revisiones / Fecha*

Revisão 00:

**10/04/2018 – Recertificação. Este certificado substitui e cancela o certificado de origem nº TÜV 16.0591 Revisão 00.**



Digitally signed by TUV RHEINLAND DO BRASIL  
LTDA:01950467000165  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Array, cn=TUV  
RHEINLAND DO BRASIL LTDA:01950467000165  
Reason: Digital Signature  
Location: //BR  
Date: 11.04.2018 11:29:57 +0000





## Características Técnicas

- Tensão: 100/240 V~ 50/60Hz Bivolt automático.
- Tomada fixa para relé, bivolt, com suporte metálico.
- Material do produto: Alça em aço bicromatizado, copo em copolímero polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado, soquete em nylon com fibra de vidro.
- Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe.
- Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho).
- Intercambiabilidade total: pode ser utilizada com relés de qualquer fabricante.
- Corrente nominal: 10A.
- Garantia: 1 ano.
- Rigidez dielétrica: Maior 2500V.

### Aplicação:

Tomada com alça de fixação para instalação de relés fotoelétricos (fotoeletrônicos).







**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N° 009.2019 - SRP**

À

Pefeitura Municipal de Paraipaba - CE.

Ref: Pregão Presencial n° 009.2019 - SRP

**OBJETO:** SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL PERMANENTE DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE. (COM COTAS PARA ME/EPP), tudo conforme especificações contidas no termo de referência constantes do anexo I do presente edital.

LOTE 01 - AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	1600	UNID.	AVANT	R\$ 44,50	R\$ 71.200,00
02	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	320	UNID.	AVANT	R\$ 50,70	R\$ 16.224,00
03	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	40	UNID.	AVANT	R\$ 53,10	R\$ 2.124,00
04	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	40	UNID.	EMPALUX	R\$ 235,20	R\$ 9.408,00
05	REFLETOR LED 400W. Especificação: REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMINIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO.	24	UNID.	FORLUZ	R\$ 1.725,30	R\$ 41.407,20
06	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	24	UNID.	OLIVO	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00
07	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K 2000W	24	UNID.	EMPALUX	R\$ 668,46	R\$ 16.043,04
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 (R\$): 192.406,24 (Cento e noventa e dois mil e quatrocentos e seis reais e vinte e quatro centavos).</b>						<b>192.406,24</b>
LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	400	UNID.	AVANT	R\$ 44,50	R\$ 17.800,00
02	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	80	UNID.	AVANT	R\$ 50,70	R\$ 4.056,00
03	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	10	UNID.	AVANT	R\$ 53,10	R\$ 531,00
04	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	10	UNID.	EMPALUX	R\$ 235,20	R\$ 2.352,00
05	REFLETOR LED 400W. Especificação: REFLETOR LED 400W, TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUMINIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	6	UNID.	FORLUZ	R\$ 1.725,30	R\$ 10.351,80
06	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	6	UNID.	OLIVO	R\$ 1.500,00	R\$ 9.000,00
07	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K 2000W	6	UNID.	EMPALUX	R\$ 668,46	R\$ 4.010,76
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 (R\$): 48.101,56 (Quarenta e oito mil e cento e um reais e cinquenta e seis centavos).</b>						<b>48.101,56</b>
LOTE 02 - AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	960	UNID.	RCG	70,40	67.584,00
02	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	160	UNID.	RCG	141,80	22.688,00
03	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	24	UNID.	RCG	121,00	2.904,00
04	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	40	UNID.	QS	520,00	20.800,00





05	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	24	UNID.	QS	600,00	14.400,00
06	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	1200	UNID.	STIELETRONICA	24,60	29.520,00
07	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	800	UNID.	EXATRON	9,40	7.520,00
08	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	160	UNID.	SORTELUZ	1,50	240,00
09	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	80	UNID.	SORTELUZ	8,60	688,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	24	PEÇA	MEGATRON	148,00	3.552,00
11	CABO FLEXIVEL 4,50MM	16	PEÇA	MEGATRON	250,00	4.000,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	320	UNID.	INTELLI	3,98	1.273,60
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	80	UNID.	INTELLI	9,00	720,00

**VALOR TOTAL DO LOTE 02 (R\$): 175.889,60 (Cento e setenta e cinco mil e oitocentos e oitenta e nove reais e sessenta centavos).** **175.889,60**

**LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	240	UNID.	RCG	70,40	16.896,00
02	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	40	UNID.	RCG	141,80	5.672,00
03	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	6	UNID.	RCG	121,00	726,00
04	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	10	UNID.	QS	520,00	5.200,00
05	REATOR METALICO EXTERNO DE 2000W	6	UNID.	QS	600,00	3.600,00
06	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	300	UNID.	STIELETRONICA	24,60	7.380,00
07	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	200	UNID.	EXATRON	9,40	1.880,00
08	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	40	UNID.	SORTELUZ	1,50	60,00
09	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	20	UNID.	SORTELUZ	8,60	172,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	6	PEÇA	MEGATRON	148,00	888,00
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	4	PEÇA	MEGATRON	250,00	1.000,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	80	UNID.	INTELLI	3,98	318,40
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	20	UNID.	INTELLI	9,00	180,00

**VALOR TOTAL DO LOTE 02 (R\$): 43.972,40 (Quarenta e três mil e novecentos e setenta e dois reais e quarenta centavos).** **43.972,40**

**LOTE 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	400	UNID.	OLIVO	49,00	19.600,00
02	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	400	UNID.	OLIVO	31,30	12.520,00

**VALOR TOTAL DO LOTE 03 (R\$): 32.120,00 (Trinta e dois mil e cento e vinte reais).** **32.120,00**

**LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO	100	UNID.	OLIVO	49,00	4.900,00
02	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	100	UNID.	OLIVO	31,30	3.130,00

**VALOR TOTAL DO LOTE 03 (R\$): 8.030,00 (Oito mil e trinta reais).** **8.030,00**

**LOTE 04 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	-----------	------	-------	-------	----------------	-------------





01	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA MR 16 DE 250MM	500	UNID.	OLIVO	R\$ 12,00	6.000,00
02	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 37 DEGRAUS COM ALTURA MINIMA DE 12 METROS EXTENSIVEL	2	UNID.	ALULEV	R\$ 5.299,00	10.598,00
03	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 18X20METROS	100	UNID.	CARNEIRO	R\$ 4,88	488,00
04	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 METROS	50	UNID.	FOXLUX	R\$ 18,50	925,00
05	CAPACETE COM AJUSTE	10	UNID.	3M	R\$ 66,52	665,20
06	LUVA DE BORRACHA ALTA TENSAO 2,5KV	8	UNID.	ORION	R\$ 686,00	5.488,00
07	LUVA DE VAQUETA COM COBERTURA PARA ELETRICISTA	4	UNID.	PLASTCOR	R\$ 43,62	174,48
08	BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO	20	PAR	SAPATEIRO	R\$ 54,00	1.080,00
09	ALICATE COMBA D'AGUA 8" 1000V	5	UNID.	BELZER	R\$ 144,00	720,00
10	ESCADA MULTIFUNCIONAL COM 12 DEGRAUS COM 13 POSIÇÕES	2	UNID.	ALULEV	R\$ 1.397,60	2.795,20
11	ESCADA TELESCOPIA 3,2 METROS COM 10 DEGRAUS EXTENSIVA	2	UNID.	ZEUS	R\$ 1.279,60	2.559,20
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 04 (R\$): 31.493,08 (Trinta e um mil e quatrocentos e noventa e três reais e oito centavos).</b>						<b>31.493,08</b>
<b>VALOR TOTAL DO LOTES (r\$): 532.012,88 (Quinhentos e trinta e dois mil e doze reais e oitenta e oito centavos).</b>						<b>532.012,88</b>

Validade da Proposta: 60 ( Sessenta ) dias.

Prazo de entrega máximo: 05 ( cinco ) dias.

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.

Fortaleza/CE, 15 de abril de 2019



LICITANTE 06

LOTE 04



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
PREGÃO ELETRÔNICO PE 009.2019-SRP

SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL ELÉTRICO E MATERIAL PERMANENTE DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE PARAIPABACE. COM COTAS PARA ME EPP.

LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	MARCA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	UND	rcg	240	R\$ 105,50	R\$ 25.320,00
2	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	UND	rcg	40	R\$ 151,33	R\$ 6.053,20
3	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	UND	rcg	6	R\$ 176,67	R\$ 1.060,02
4	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	UND	rcg	10	R\$ 406,67	R\$ 4.066,70
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	UND	rcg	6	R\$ 542,33	R\$ 3.253,98
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W/ 1.800VA 220V	UND	exatron	300	R\$ 31,63	R\$ 9.489,00
7	BASE PARA RELE FOTOETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	UND	exatron	200	R\$ 16,83	R\$ 3.366,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	UND	ilumi	40	R\$ 6,33	R\$ 253,20
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	UND	ilumi	20	R\$ 16,00	R\$ 320,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	PEÇA	cobremack	6	R\$ 431,33	R\$ 2.587,98
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	PEÇA	cobremack	4	R\$ 253,00	R\$ 1.012,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	UND	olivo	80	R\$ 6,43	R\$ 514,40
13	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	UND	olivo	20	R\$ 25,83	R\$ 516,60
VALOR GLOBAL DO LOTE 02 (EXCLUSIVO PARA ME/EPP)						R\$ 57.813,08

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA cinquenta e sete mil oitocentos e treze reais e oito centavos

PROPOSTA VALIDA POR 90 DIAS

PRAZO DE ENTREGA CONFORME EDITAL

ESTAO INCLUSO TODAS AS DESPESAS INERENTES AO FORNECIMENTOS DOS MESMOS

14 DE ABRIL DE 2019





A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2019 SRP  
 DATA DA REALIZAÇÃO: 15/04/2019 - ÀS 09H00.  
 MENOR PREÇO POR LOTE

## LOTE 01 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid.	Marca	Modelo	Unitário	Total
1	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	1.600	UNID.	EMPALUX	MT30715	41,38	66.208,00
2	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	320	UNID.	EMPALUX	MT22515	47,20	15.104,00
3	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	40	UNID.	EMPALUX	MT24015	51,20	2.048,00
4	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	40	UNID.	EMPALUX	MT29114	187,80	7.512,00
5	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO:REFLETOR LED 400W TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUM INIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	24	UNID.	REMANCI	5RL400	978,00	23.472,00
6	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	24	UNID.	SPOTLUX	RLF2000	1.344,00	32.256,00
7	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E-4 - 5000K 2000W	24	UNID.	EMPALUX	MT29214	539,80	12.955,20
<b>TOTAL:</b>							<b>159.555,20</b>

## LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid.	Marca	Modelo	Unitário	Total
1	LAMPADA VAPOR METALICA 70W, E-27 5000K	400	UNID.	EMPALUX	MT30715	41,38	16.552,00
2	LAMPADA VAPOR METALICA 250W, E-40 5000K	80	UNID.	EMPALUX	MT22515	47,20	3.776,00
3	LAMPADA VAPOR METALICA 400W, E-40 5000K	10	UNID.	EMPALUX	MT24015	51,20	512,00
4	LAMPADA VAPOR METALICA 1000W, E-40 5000K	10	UNID.	EMPALUX	MT29114	187,80	1.878,00
5	REFLETOR LED 400W Especificação: ESPECIFICAÇÃO:REFLETOR LED 400W TEMPERATURA DE COR 6400K EM ALUM INIO INJETADO, FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, VIDA UTIL 50.000HS, COM 40.000 LUMENS, COM LEDS SMD, COM CERTIFICADO DO INMETRO	06	UNID.	REMANCI	5RL400	978,00	5.868,00





6	REFLETOR VAPOR METALICO EXTERNO 2000W	06	UNID.	SPOTLUX	RIF2000	1.344,00	8.064,00
7	LAMPADA VAPOR METALICA TUBULAR, E=4 - 5000K, 2000W	06	UNID.	EMPALLUX	MT29214	539,80	3.238,80
<b>TOTAL:</b>							<b>39.888,80</b>

**LOTE 02 - AMPLA PARTICIPAÇÃO**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	960	UNID.	JRC-E3E33-F41	RVMT70	46,18	44.332,80
2	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	160	UNID.	JRC	RVMT250	76,16	12.185,60
3	REATOR VA POR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	24	UNID.	JRC	RVMT400	92,80	2.227,20
4	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 1000W	40	UNID.	JRC	RVMT1000	196,00	7.840,00
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	24	UNID.	JRC	RVMT2000	490,00	11.760,00
6	RELE FOTOELETRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	1.200	UNID.	EXATRON	RFR2FS	17,80	21.360,00
7	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	800	UNID.	EXATRON	TFBROLM	6,30	5.040,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	160	UNID.	DECORLUX	MT-2243	3,40	544,00
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	80	UNID.	DECORLUX	MT-2403	7,50	600,00
10	CABO FLEXIVEL 2,50MM	24	PEÇA	CORFIO	BWF-750	156,00	3.744,00
11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	16	PEÇA	CORFIO	BWF-750	264,00	4.224,00
12	CONECTOR TIPO CUNHA	320	UNID.	INTELLI	CDCR-III	8,20	2.624,00
13	CONECTOR PERFORANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	80	UNID.	INTELLI	CDP-70	7,30	584,00
<b>TOTAL:</b>							<b>117.065,60</b>

**LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total





1	REATOR VAPOR METALICA, ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 70W	240	UNID.	JRC+E39E33#41	RVM770	46,18	11.083,20
2	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO 250W	40	UNID.	JRC	RVMT250	76,16	3.046,40
3	REATOR VA POR METALICA, A LTO FATOR POTENCIA EXTERNO 400W	6	UNID.	JRC	RVMT400	92,80	556,80
4	REATOR VAPOR METALICA,ALTO FATOR POTENCIA EXTERNO. 1000W	10	UNID.	JRC	RVMT1000	196,00	1.960,00
5	REATOR VAPOR METALICO EXTERNO DE 2000W	6	UNID.	JRC	RVMT2000	490,00	2.940,00
6	RELE FOTOELETTRICO NF 1000W / 1.800VA 220V	300	UNID.	EXATRON	RFR2F5	17,80	5.340,00
7	BASE PARA RELE FOTOELETTRICO COM ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO	200	UNID.	EXATRON	TFBROLM	6,30	1.260,00
8	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 70W	40	UNID.	DECORLUX	MT-2243	3,40	136,00
9	SOQUETE LOUÇA PARA LAMPADA 250W	20	UNID.	DECORLUX	MT-2403	7,50	150,00
10	CABO FLEXIVEL 2.50MM	6	PEÇA	CORFIO	BWF-750	156,00	936,00
11	CABO FLAXIVEL 4.00MM	4	PEÇA	CORFIO	BWF-750	264,00	1.056,00
12	CONNECTOR TIPO CUMHA	80	UNID.	INTELLI	CDCR-III	8,20	656,00
13	CONNECTOR PERFORANTE CDP 70 SEÇÃO DE 4 A 35MM	20	UNID.	INTELLI	CDP-70	7,30	146,00
<b>TOTAL:</b>							<b>29.266,40</b>

**LOTE 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	400	Unid.	JRC	X-21 25,4 18	32,00	12.800,00
2	BRACO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	400	Unid.	JRC	1MT 25,4 18	21,96	8.784,00
<b>TOTAL:</b>							<b>21.584,00</b>

**LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP**

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	LUMINARIA PUBLICA ABERTA SEM ALOJAMENTO PARA REATOR	100	Unid.	JRC	X-21 25,4 18	32,00	3.200,00

*(Handwritten signatures and marks)*





2	BRAÇO PARA LUMINARIA BR-1 EM AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME PADRAO COELCE	100	Unid.	JRC	1MT 25,4 18	21,96	2.196,00
<b>TOTAL:</b>							<b>5.396,00</b>

Item	Descrição dos Produtos	Quant	Unid	Marca	Modelo	Unitario	Total
1	PARAFUSO DE FERRO GALVANIZADO COM PORCA MR 16 DE 250MM	500	Unid	MILANO	M16X250	8,98	4.490,00
2	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 37 DEGRAUS COM ALTURA MINIMA DE 12 METROS EXTENSIVEL	2	Unid	SINTESE	EAFR-39	2.484,00	4.968,00
3	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 18X20M ETROS	100	Unid	DECORLUX	FI-0205	3,96	396,00
4	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 10 METROS	50	Unid	DECORLUX	FI-1105	14,96	748,00
5	CAPACETE COM AJUSTE	10	Unid	PLASTICON	ABA TOTAL	25,80	258,00
6	LUVA DE BORRACHA ALTA TENSAO 2,5KV	8	Unid	ORION	2,5KN	220,00	1.760,00
7	LUVA DE VAQUETA COM COBERTURA PARA ELETRICISTA	4	Unid	TRESL.COUROS	CANO LONGO	42,00	168,00
8	BOTINA DE SEGURANÇA EM COURO	20	Par	CRIVAL	CP52	57,40	1.148,00
9	ALICATE COMBA D'AGUA 8" 1000V	5	Unid	TRAMONTINA	TRA 4446112	274,00	1.370,00
10	ESCADA MULTIFUNCIONAL COM 12 DEGRAUS COM 13 POSIÇÕES	2	Unid	ALULEV	EA121	766,38	1.532,76
11	ESCADA TELESCOPIA 3,2 METROS COM 10 DEGRAUS EXTENSIVA	2	Unid	ALULEV	ED110	609,08	1.218,16
<b>TOTAL:</b>							<b>18.056,92</b>
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>							<b>390.812,92</b>
<b>(Trezentos e noventa mil, oitocentos e doze reais e noventa e dois centavos)</b>							

Validade da Proposta : 60 (sessenta dias).

Pagamento: será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da nota fiscal/fatura após recebimento definitivo do material, conforme edital.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaramos, entregaremos os materiais no prazo de 05 dias, atendendo assim o que determina o edital.

Declaramos, Plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como no dever de cumpri-las, correndo por nossa conta todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas.