



EDITAL MODIFICATIVO

Ref. - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2023

PROCESSO Nº 22/2023

O **CIVAP - Consórcio Intermunicipal do Vale do Paranapanema**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 51.501.484/0001-93, com sede na Via Chico Mendes, 65 - Quinta dos Flamboyants, no município de Assis, Estado de São Paulo, por intermédio de seu Presidente e Prefeito do Município de Ibirarema/SP, Senhor **JOSÉ BENEDITO CAMACHO**, possuidor do CPF nº 015.601.458-03 e do RG nº 7.725.436-3, toma público para conhecimento dos interessados, que procedeu alterações no Termo de Referência da licitação referenciada, conforme demonstrado a seguir.

1 - ALTERAÇÕES PROCESSADAS

- a) 2 - ESPECIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO**
- b) DOCUMENTOS COMPROVATÓRIOS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO**

2 - TERMO DE REFERÊNCIA AJUSTADO, em decorrência das alterações processadas

O Termo de Referência passa a ter a redação seguinte.

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2023

PROCESSO Nº 22/2023

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP

1. JUSTIFICATIVAS

Os produtos licitados se destinam à melhoria do sistema de iluminação pública dos municípios aderentes, visando menor consumo de energia elétrica, coerente com o princípio da economicidade que se dará ao longo do tempo.

O modelo de licitação compartilhada visa, também, economicidade processual e financeira já que com maior volume de produto licitado tende ao barateamento do custo de sua aquisição.

O agrupamento de produtos por lote, para os lotes 10, 11, 12 e 13 decorre, a opção decorre, motivadamente, por:

- A) para os conjuntos de suporte abraçadeira metálica, os produtos que compõem o lote possuem as mesmas especificações, variando unicamente no diâmetro; já os parafusos se destinam às braçadeiras, perfazendo peça única (item 13);
- B) para os suportes (lote 10) ocorre a mesma situação, onde cada item componente do lote

varia somente quanto ao diâmetro necessário;

C) para os cabos flex (lote 11) ocorre a mesma situação, onde cada item componente do lote varia somente quanto a espessura (mm²) necessário;

D) para os cabos pp flexível (lote 12) ocorre a mesma situação, onde cada item componente do lote varia somente quanto a espessura (mm²) necessário;

E) o volume de cada produto componente dos lotes se destina a 14 (quatorze) municípios, o que vai exigir divisão quantitativa que seria desvantajoso às licitantes a entrega de volumes pequenos tendo em vista que o custo/frete é de responsabilidade das mesmas; assim esse critério traz economia às partes, com zelo ao princípio da economicidade.

2. OBJETO

2.1. Esta licitação tem por finalidade registrar preços visando eventual e futura aquisição de material elétrico para iluminação pública LED, conforme quantitativos e descrições a seguir.

2.2. Se destinam a 14 (quatorze) Municípios participantes: ALFREDO MARCONDES, ASSIS, CAIABU, CAMPOS NOVOS PAULISTA, CÂNDIDO MOTA, IEPÊ, NANTES, OURINHOS, PALMITAL, PAULITÂNIA, PLATINA, QUATÁ, SANDOVALINA e TARUMÃ, conforme distribuição abaixo.

LOTE 1			
Item	Quant	Unid	Descrição
1.1	19.810	PEÇA	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO (CONFORME NORMA ABNT NBR 5123/2016). DESCRIÇÃO DETALHADA DESSE ITEM APRESENTADA NO TÓPICO 2 DESSE DOCUMENTO (ESPECIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO)

LOTE 2			
Item	Quant	Unid	Descrição
2.1	9.610	PEÇA	BRAÇO MÉDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PROJEÇÃO DE 1.743±5%M E Ø48,3±3MM EXTERNO (ESPESSURA DO TUBO DE 2,25MM), GALVANIZADO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07. O MATERIAL CONSTRUÍDO EM VIGA "U" E CHAPA DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT 1010/20, SOLDAS ISENTAS DE ESCÓRIAS, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEU ENSAIO DE RESISTÊNCIA À REFLEXÃO DEVE AGUENTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 30KgF EM SUA EXTREMIDADE. FIGURA 1. BRAÇO GALVANIZADO DE 2 METROS.

LOTE 3			
Item	Quant	Unid	Descrição
3.1	7.804	PEÇA	BRAÇO MÉDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PROJEÇÃO DE 2.611±5%M E Ø48,3±3MM EXTERNO (ESPESSURA DO TUBO DE 2,25MM), GALVANIZADO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07. O MATERIAL CONSTRUÍDO EM VIGA "U" E CHAPA DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT 1010/20, SOLDAS ISENTAS DE ESCÓRIAS, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEU ENSAIO DE RESISTÊNCIA À REFLEXÃO DEVE AGUENTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 30KgF EM SUA EXTREMIDADE. FIGURA 2. BRAÇO GALVANIZADO DE 3 METROS.

LOTE 4			
Item	Quant	Unid	Descrição
4.1	1.437	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 4 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø76. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø1/2" COM 300MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E



LOTE 4			
Item	Quant	Unid	Descrição
			ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3mm. (SEGUE MODELO FIGURA 4)

LOTE 5			
Item	Quant	Unid	Descrição
5.1	1.299	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 5 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO DE NO MÍNIMO Ø76 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø88. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø1/2" COM 300MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3mm. (SEGUE MODELO FIGURA 5)

LOTE 6			
Item	Quant	Unid	Descrição
6.1	1.322	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 7 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO (ACIMA) DE NO MÍNIMO Ø76, DIÂMETRO NO MEIO (ABAIXO) DE NO MÍNIMO Ø88 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø101. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø5/8" COM 500MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3,75mm. (SEGUE MODELO FIGURA 6)

LOTE 7			
Item	Quant	Unid	Descrição
7.1	1.276	PEÇA	POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL, 9 METROS DE ALTURA, RETO COM BASE E CHUMBADORES, SEM JANELA DE INSPEÇÃO. DIÂMETRO NO TOPO DE Ø60, DIÂMETRO NO MEIO (ACIMA) DE NO MÍNIMO Ø76, DIÂMETRO NO MEIO DE NO MÍNIMO Ø88, DIÂMETRO NO MEIO (ABAIXO) DE NO MÍNIMO Ø101 E DIÂMETRO NA BASE DE NO MÍNIMO Ø114. QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO Ø5/8" COM 500MM DE COMPRIMENTO, COM PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO POSTE. ESPESSURA TUBULAR MÍNIMA DE 3,75mm. (SEGUE MODELO FIGURA 7)

LOTE 8			
Item	Quant	Unid	Descrição
8.1	8.360	PEÇA	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mmX20m, CLASSE DE TEMPERATURA DE 90°C, TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 750V, CONFORME AS NORMAS DA ABNT NBR NM 60454-3-1 E IEC 60426.

LOTE 9			
Item	Quant	Unid	Descrição
9.1	27.000	METRO	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4X16mm EM ALUMÍNIO PARA TENSÕES ATÉ 0,6/1KV COM ISOLAÇÃO, DE ACORDO COM A ABNT NBR 8182. PADRÃO UTILIZADO PELAS CONCESSIONÁRIAS DA REGIÃO.

LOTE 10

Item	Quant	Unid	Descrição
10.1	645	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 1 PÉTALA: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)
10.2	620	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 1 PÉTALA: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)
10.3	1.100	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 2 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)
10.4	585	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 2 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)
10.5	1.097	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 3 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)
10.6	570	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 3 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)
10.7	595	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 4 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø33mm A Ø48,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 8)
10.8	1.071	PEÇA	SUPORTE RETO - TOPO DE POSTE DE 4 PÉTALAS: MEDIDA DO ENCAIXE DO TUBO PARA TOPO DE POSTE COM DIÂMETRO DE Ø76mm E COMPRIMENTO DE 250mm. O TUBO DE FIXAÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS TEM COMPRIMENTO DE 300mm E DIÂMETRO ENTRE Ø48,3mm A Ø60,3mm. PARAFUSOS INCLUSOS NO SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE. (SEGUE MODELO FIGURA 9)

LOTE 11

Item	Quant	Unid	Descrição
11.1	89.304	METRO	CABO FLEX 2,5MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,00MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 3Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)
11.2	50.802	METRO	CABO FLEX 4MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,40MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 4,4Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)
11.3	43.552	METRO	CABO FLEX 6MM², TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE,

			DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø2,90MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 6,2Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)
11.4	51.001	METRO	CABO FLEX 10MM ² , TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø3,90MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 10,5Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)
7.5	48.500	METRO	CABO FLEX 16MM ² , TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø5,00MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 16,2Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)
7.6	37.250	METRO	CABO FLEX 25MM ² , TENSÃO NOMINAL DE 750V (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-3), FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (BITOLA) Ø6,50MM. COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC ANTICHAMA, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C. PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 24,8Kg/100m. COLORAÇÃO DO COBRE DEVE SER UNIFORME NO CABO (COR A ESCOLHER CONFORME NECESSIDADE DO CORPO TÉCNICO DA PREFEITURA)

LOTE 12			
Item	Quant	Unid	Descrição
12.1	73.403	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x1,5 MM ² , COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 8,00Kg/100m.
12.2	35.203	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x2,5 MM ² , COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 12,00Kg/100m.
12.3	33.902	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 2x4 MM ² , COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 16,30Kg/100m.
12.4	32.700	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 3x1,5 MM ² , COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5. TENSÃO NOMINAL DE 300/500V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70°C (SEGUNDO A NORMA DE REFERÊNCIA ABNT NBR NM 247-5). PESO LÍQUIDO NOMINAL MÍNIMO DE 10,10Kg/100m.

LOTE 13			
Item	Quant	Unid	Descrição
13.1	3.055	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 150MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 150MM.

13.2	3.030	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 160MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 160MM.
13.3	3.079	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 170MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 170MM.
13.4	5.329	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 180MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 180MM.
13.5	7.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 190MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 190MM.
13.6	4.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 200MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 200MM.
13.7	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 210MM. MATERIAL EM

			AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 210MM.
13.8	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 220MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 220MM.
13.9	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 230MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 230MM.
13.10	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 240MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 240MM.
13.11	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 250MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 250MM.
13.12	3.175	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 260MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA

			NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 260MM.
13.13	2.775	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 270MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 270MM.
13.14	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 280MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 280MM.
13.15	2.975	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 290MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 290MM.
13.16	2.925	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 300MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 300MM.
13.17	2.925	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 310MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE

			6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 310MM.
13.18	2.935	PEÇA	CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA DE 320MM. MATERIAL EM AÇO CARBONO ABNT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPORTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500DAN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000DAN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM APRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8DAN. ACABAMENTO DE IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M16-2,00MA-70 E PORCA SEXTAVADA M16-2,00MA-CHAVE 24 PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO NAS ABRAÇADEIRAS. (UM PARAFUSO PARA CADA PAR DE ABRAÇADEIRA, SENDO O MESMO PARAFUSO DO CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS). FIGURA 3. MODELO DAS ABRAÇADEIRAS DE AÇO DE 320MM.

2 - ESPECIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO

O relé fotoeletrônico ofertado deverá atender no mínimo as seguintes especificações, sob pena de desclassificação da proposta:

- Base em polipropileno e tampa em policarbonato;
- Tampa estabilizada contra raios UV;
- Material dos contatos em latão estanhado;
- Gaxeta de encaixe com a base em PVC;
- Grau de proteção **Mín. I.P. 55;**
- Esquema elétrico NF (liga de noite);
- Falha em OFF;
- Consumo máximo em 220V: 1,0 W;
- Capacidade carga com FP=1: 1000 W;
- Capacidade carga com FP=0: 1800 VA;
- Capacidade dos contatos: **mín10.000 ciclos;**
- Temperatura de operação: -5°C à 50°C;

DOCUMENTOS COMPROVATÓRIOS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO

Para fins de comprovação das características do relé ofertado e garantia para a contratada, deverá ser juntado proposta, sob pena de desclassificação, os seguintes documentos **referentes aos reles que serão utilizados em luminárias LED:**

- Ensaio de durabilidade de **5.000 ciclos**, realizado por laboratório independente, **sendo acreditado INMETRO.**
- Limite de funcionamento e operação, realizado por laboratório independente e acreditado ao INMETRO.
- Comportamento à 70°C, realizado por laboratório independente e acreditado ao INMETRO.
- Ensaio de resistência UV, realizado por laboratório independente e acreditado ao INMETRO.
- Ensaio de impulso combinado, realizado por laboratório independente.
- Ensaio de grau de proteção, realizado por laboratório independente e acreditado ao INMETRO.
- Ensaio de consumo, realizado por laboratório independente.

- h. Ensaio de resistência a impacto, realizado por laboratório independente e acreditado ao INMETRO.
- i. Declaração de garantia por defeito de fabricação, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, expedida e assinada pelo fabricante do produto, indicando de forma clara os produtos elencados na proposta.

3 - DESENHOS TÉCNICOS

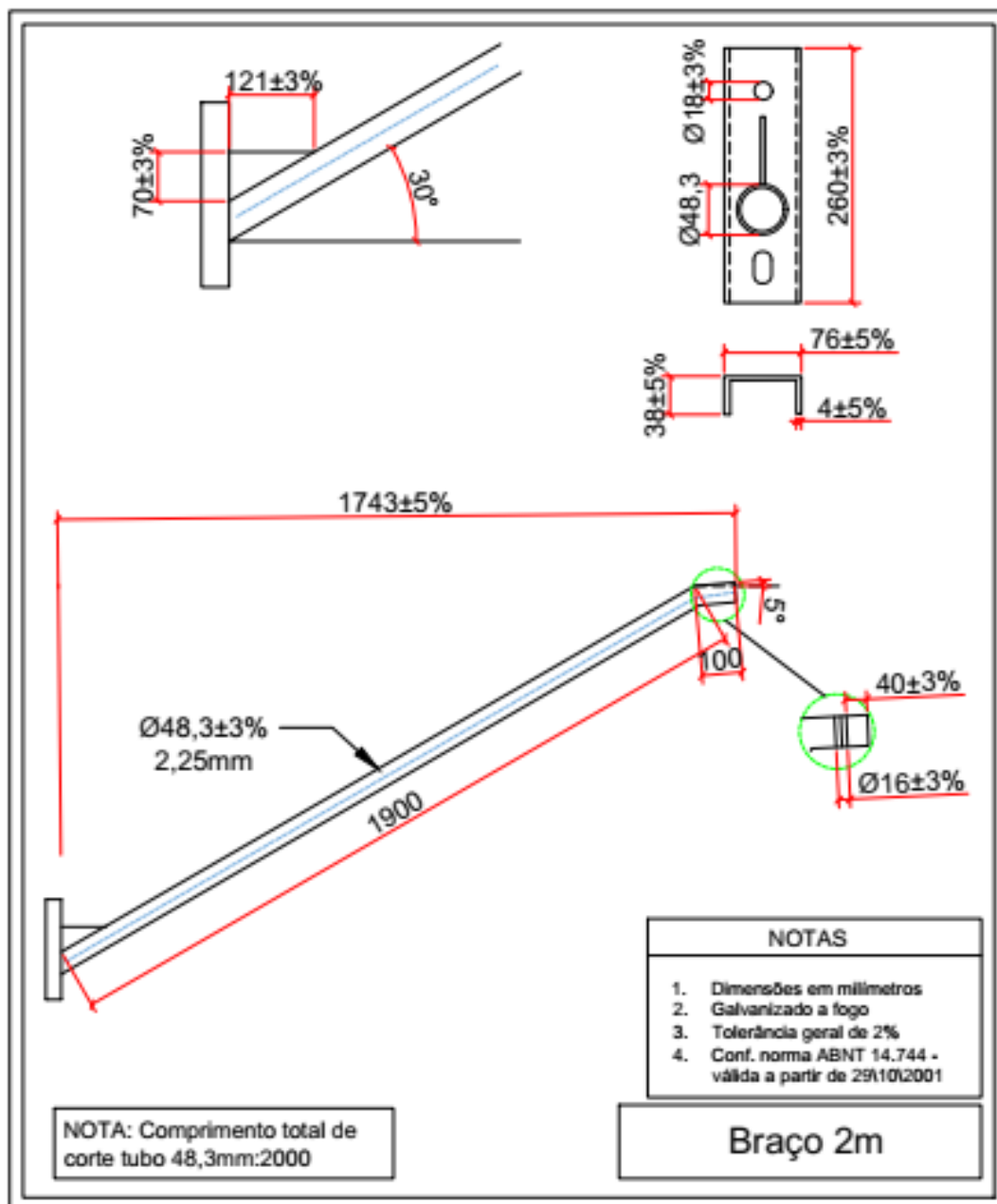


Figura 1. Braço galvanizado de 2 metros.

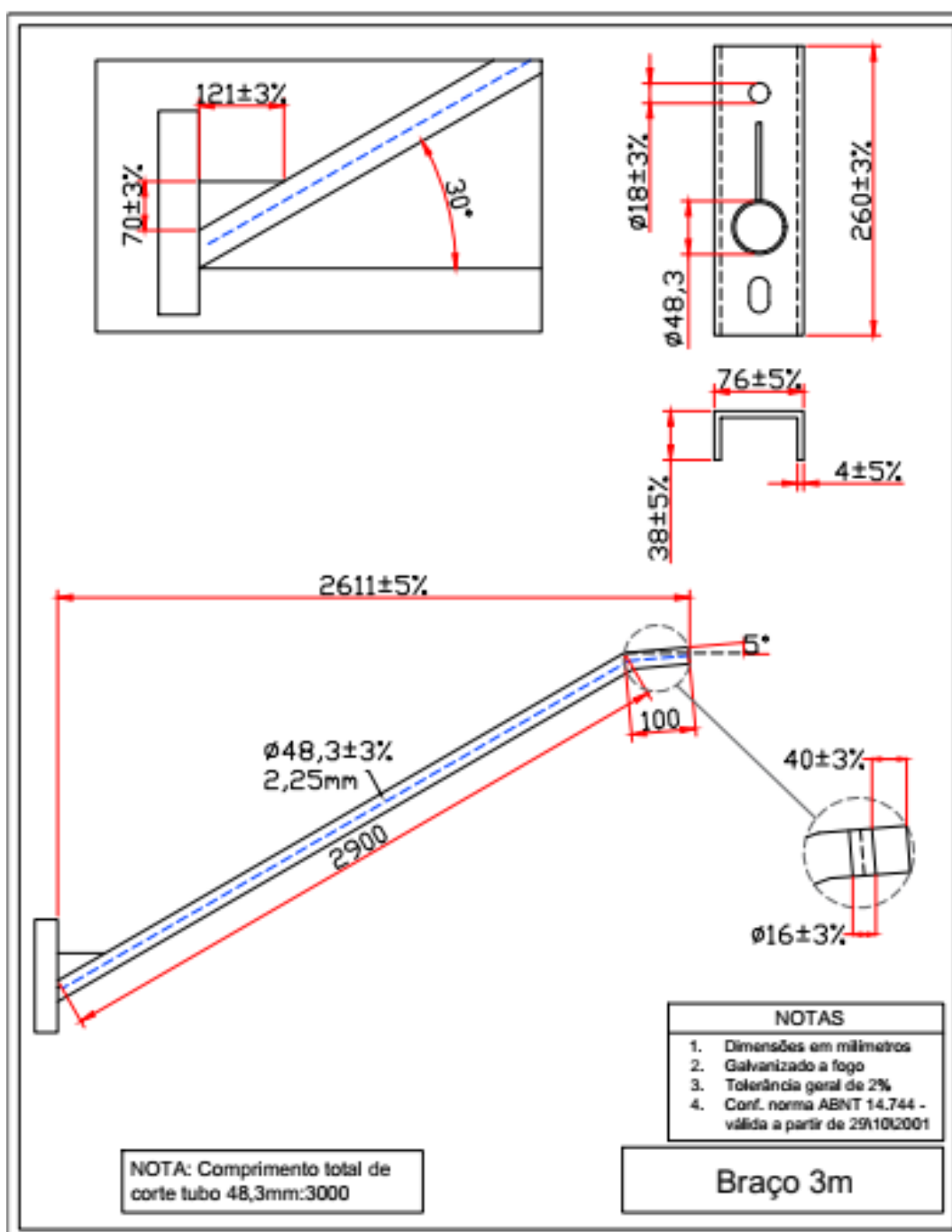


Figura 2. Braço galvanizado de 3 metros.

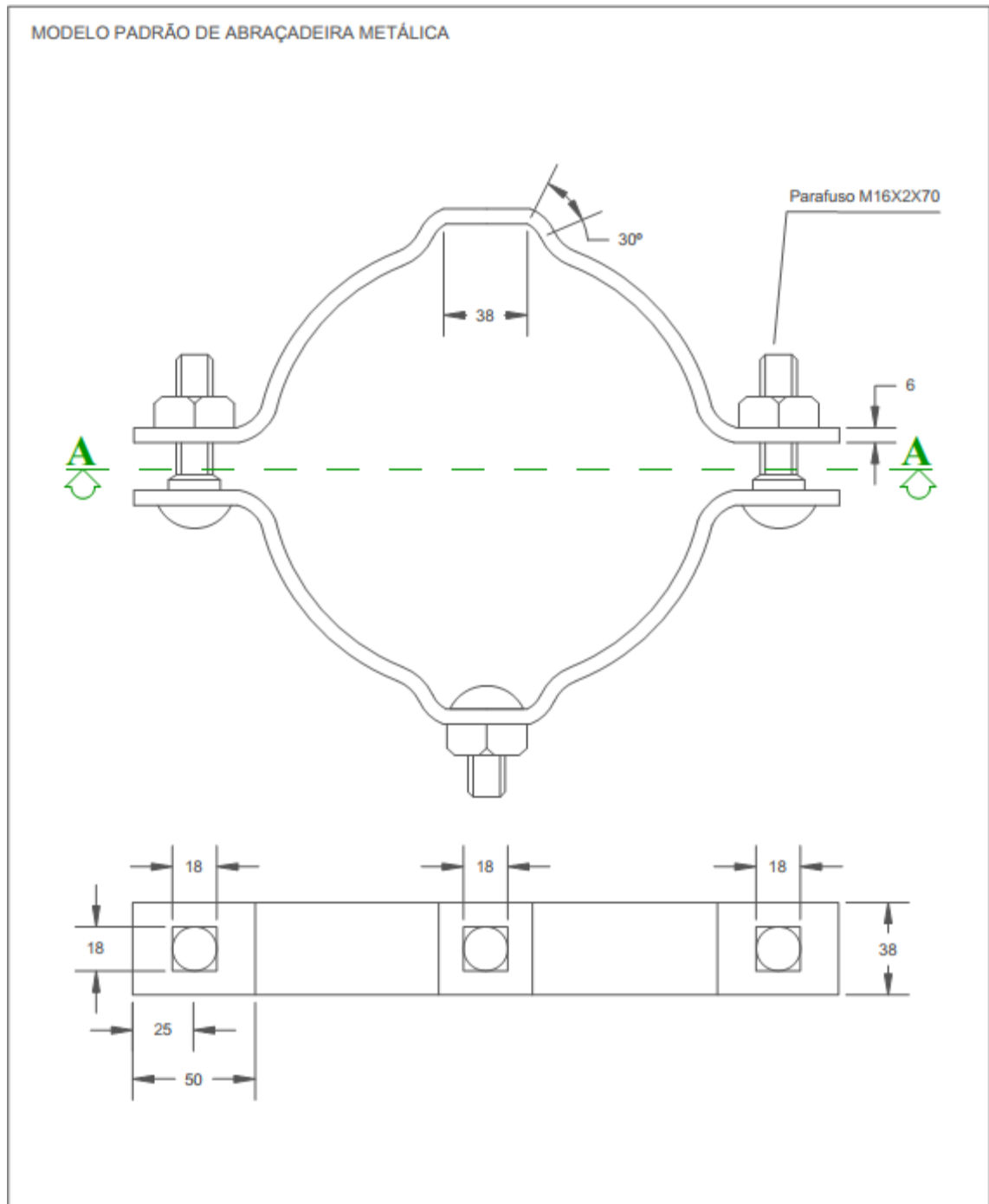


Figura 3. Modelo das abraçadeiras de aço de 150 a 320mm.

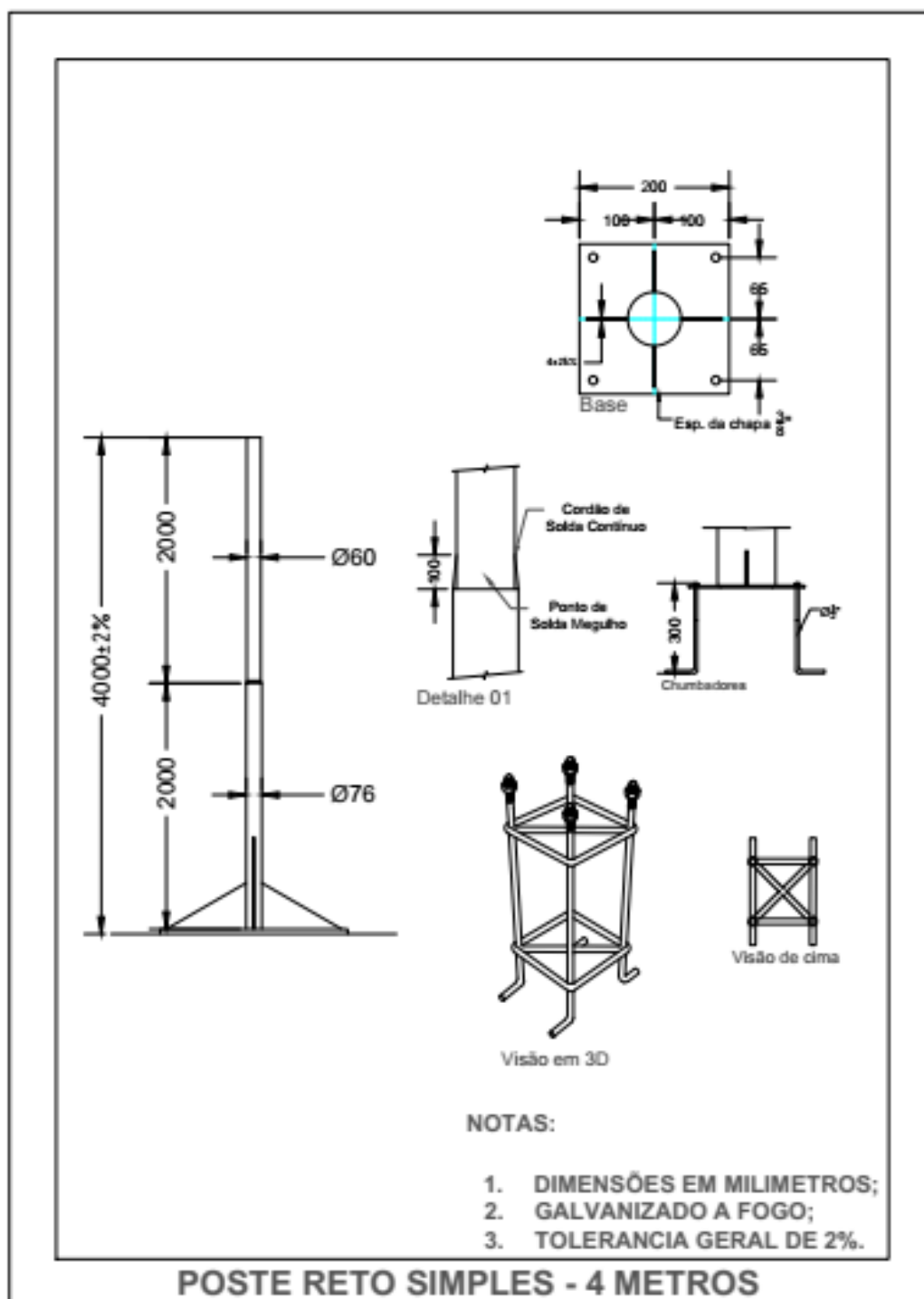


Figura 4. Poste Galvanizado de 4 metros.

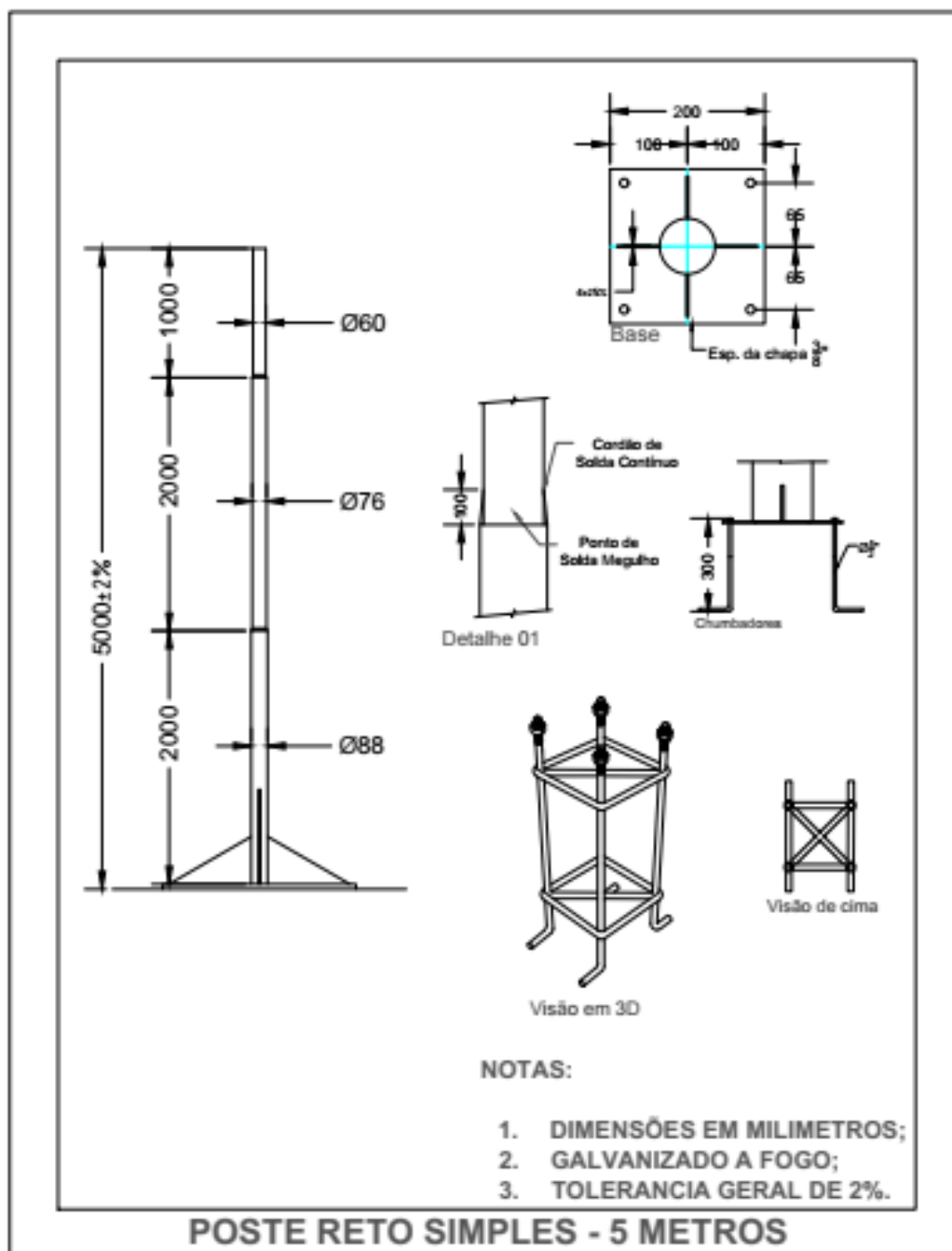


Figura 5. Poste Galvanizado de 5 metros.

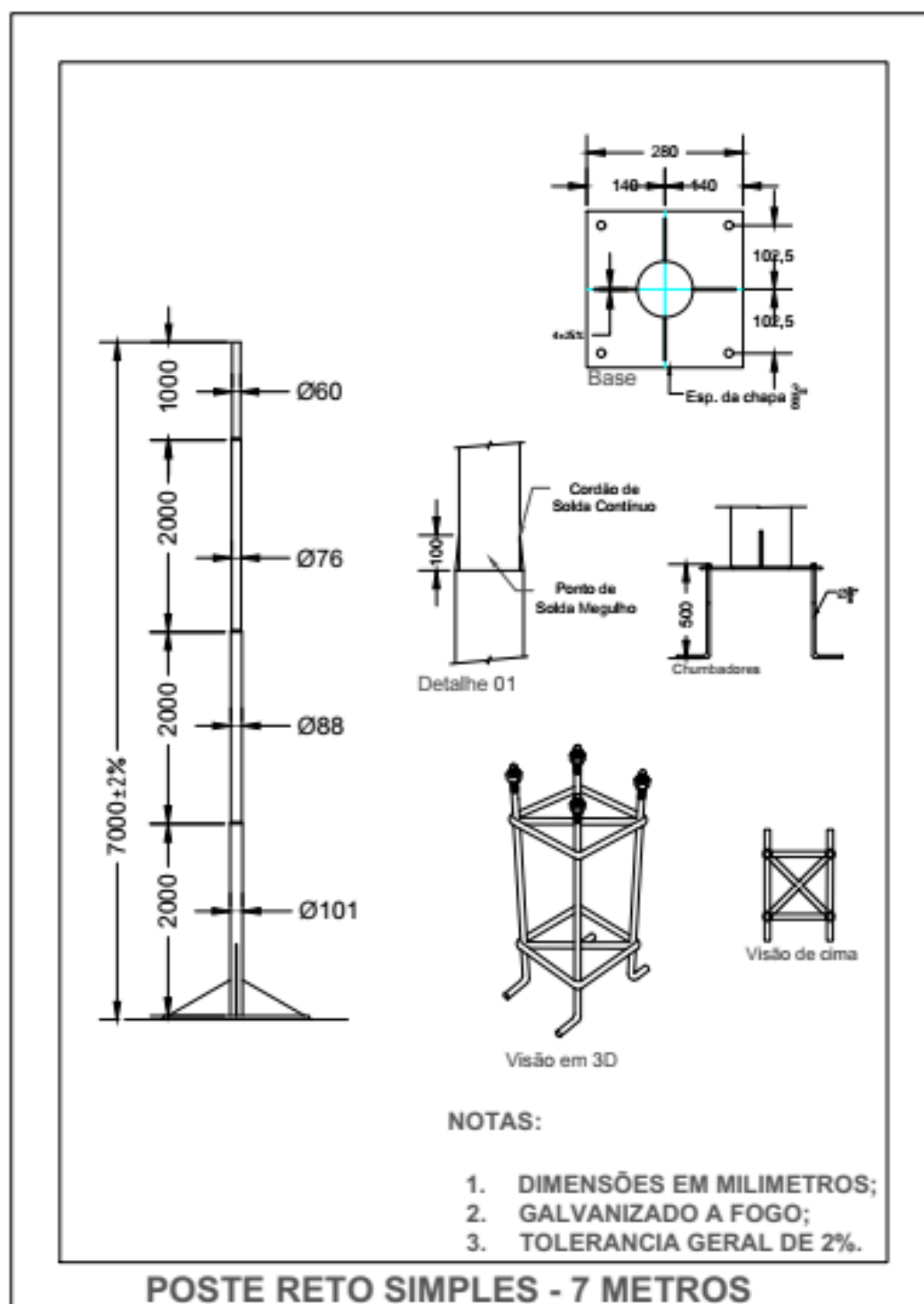


Figura 6. Poste Galvanizado de 7 metros.

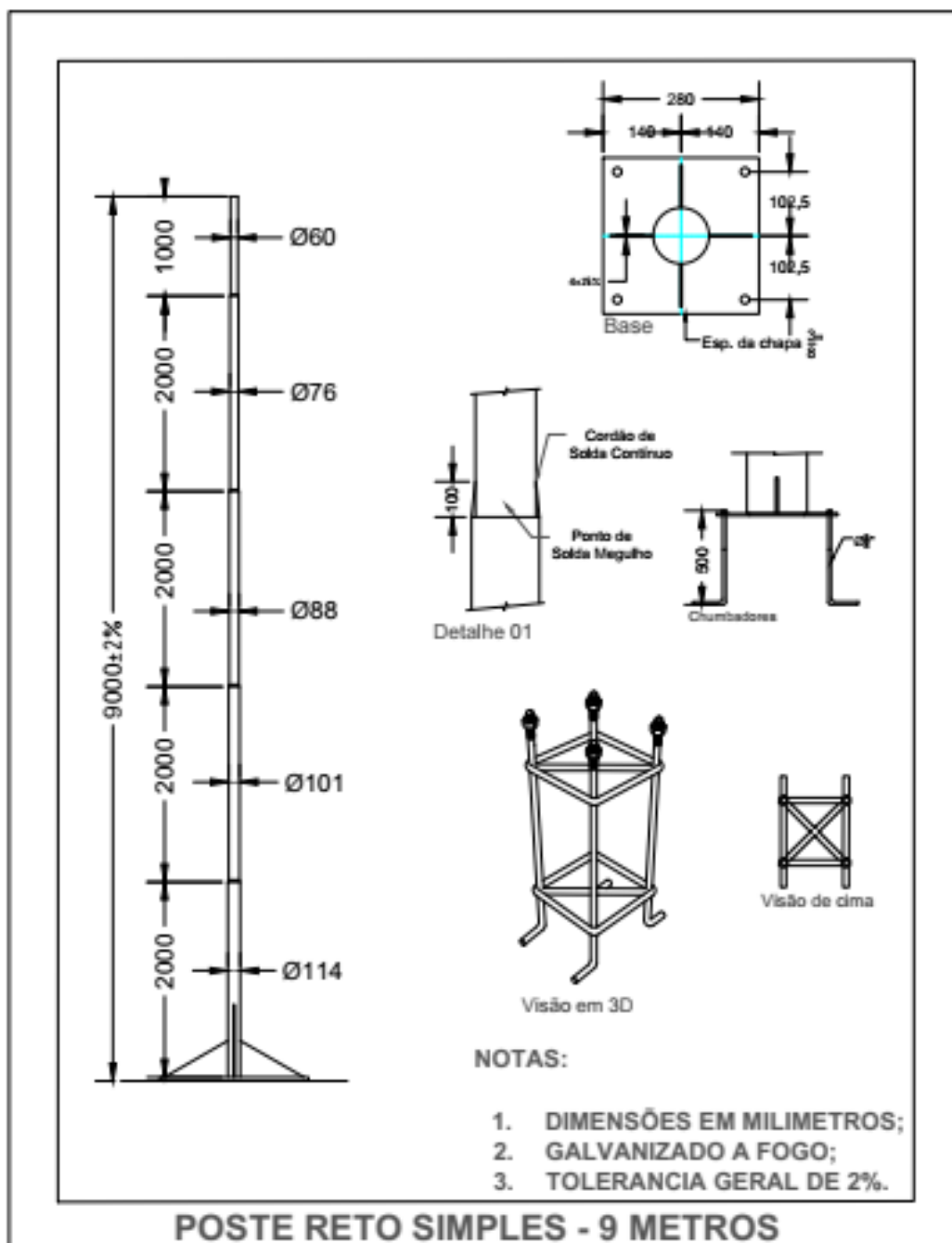


Figura 7. Poste Galvanizado de 9 metros.

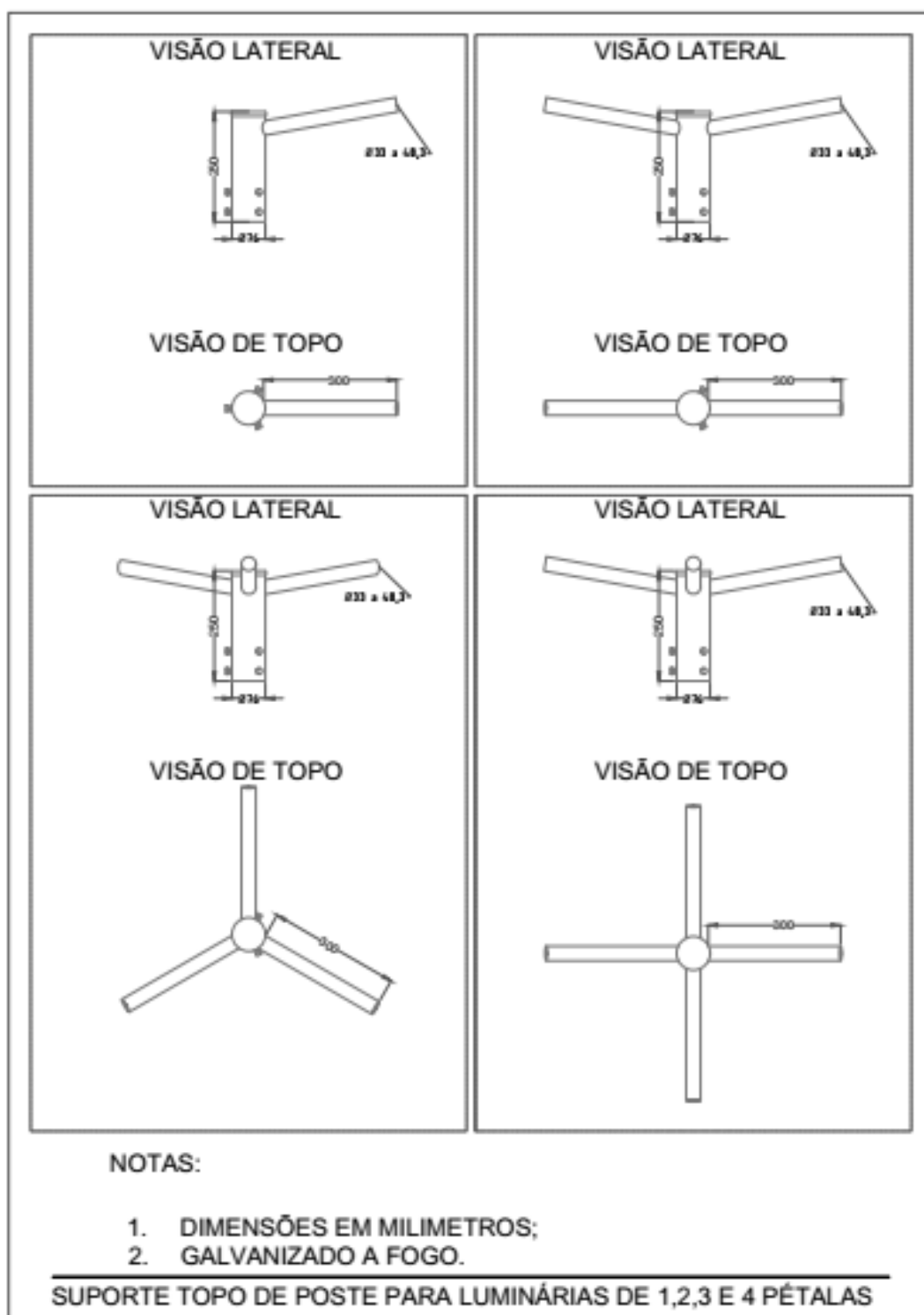


Figura 8. Suporte de topo para poste reto com luminárias: 1, 2, 3 e 4 pétalas. Detalhe: Tubo de fixação para as luminárias com diâmetro entre 33mm a 48,3mm.

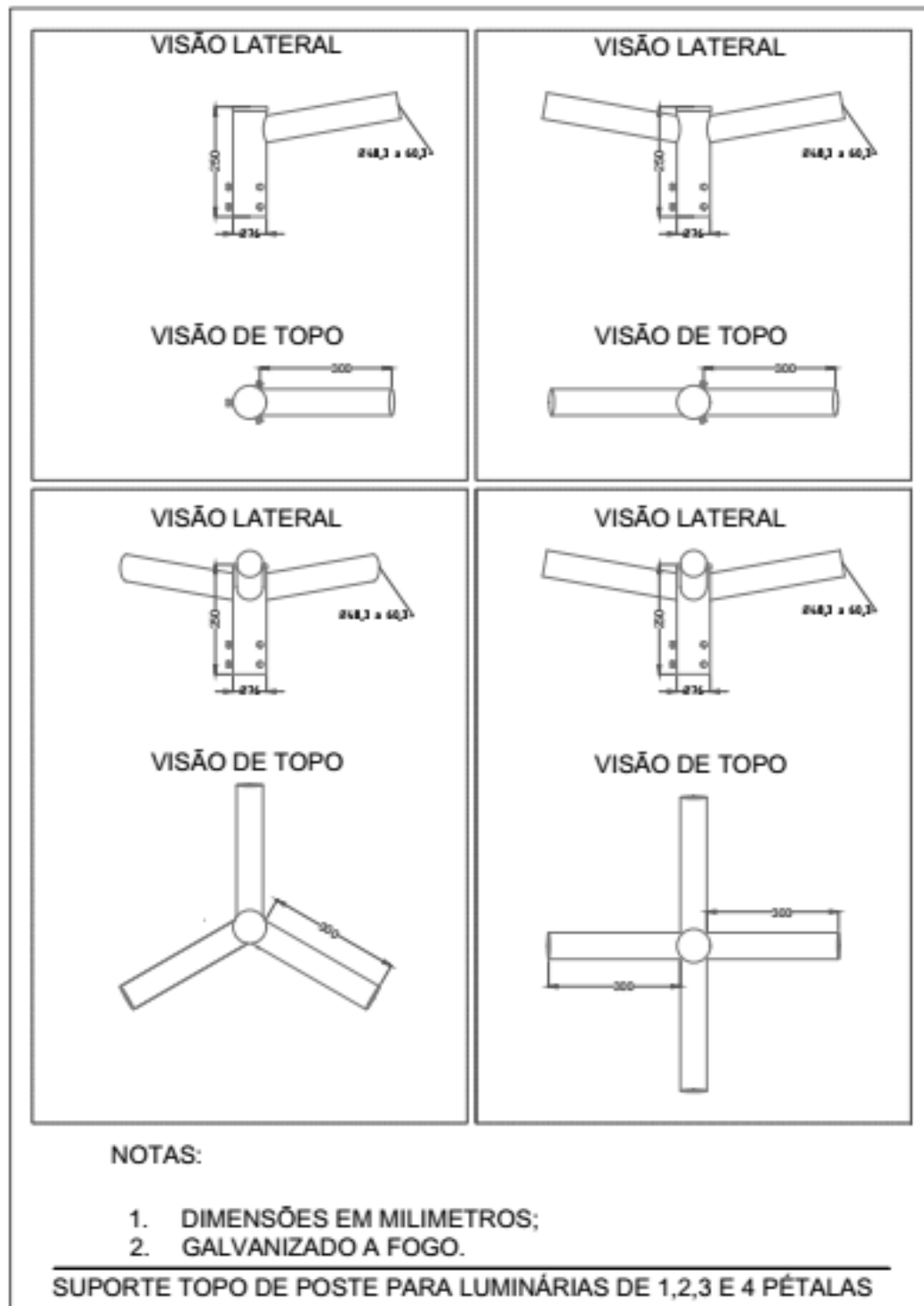


Figura 9. Suporte de topo para poste reto com luminárias: 1, 2, 3 e 4 pétalas. Detalhe: Tubo de fixação para as luminárias com diâmetro entre 48,3mm a 60,3mm.

NOTAS:

1. Apresentar os laudos de todos os itens impressos e em arquivos por pen drive ou link de google drive.
2. Para o lote 01, utilizar Leitura do tópico "2. ESPECIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS PARA O RELÉ FOTOELETRÔNICO".
3. Para os lotes 02, 03, 04, 05, 06, 07, 10, e 13 apresentar desenho técnico com dimensionamentos e espessuras de chapas e tubos.
4. Para os lotes 9, 11 e 12 apresentar características técnicas dos cabos (a amostra



de 1 metro e detalhamento do cabo/descrição técnica do fabricante).

5. Para o lote 8, apresentar descrição técnica do fabricante com detalhamentos.

6. A empresa declarada vencedora na etapa de lances/negociação, terá até 07 (sete) dias de prazo para enviar uma amostra de cada produto para análise pelo corpo técnico da CIVAP de Assis/ SP, e a não entrega acarretará a desclassificação da licitante.

6.1. Também será desclassificado o produto que não corresponder às especificações descritas.

6.2. A amostra deverá ser entregue na sede do CIVAP, na Via Chico Mendes, 65, no município de Assis/SP.

6.3. A avaliação de cada amostra será feita em até 03 (três) dias úteis contados do recebimento da amostra.

Danilo de Lima
RG: 45.552.984-X
CPF: 354.054.388-04
CREA: 5069926321

3 - DA SESSÃO ELETRÔNICA:

Data da sessão: 06 de setembro de 2023

Horário: 9h00min (horário de Brasília-DF).

Sistema Eletrônico Utilizado: FIORILLI

Endereço Eletrônico: <http://licita.civap.com.br:8079/comprasedital> .

Licitação ampla participação

Modo de disputa: Aberto

Critério de julgamento: Menor preço do item

Endereço para retirada do Edital: www.civap.com.br

r - RATIFICAÇÃO

3.1. Ratificadas todas as demais cláusulas e condições constantes do edital de origem.

3.2. O edital de origem e edital modificativo se acham disponibilizados no site www.civap.com.br.

Assis, 17 de agosto de 2023.

JOSÉ BENEDITO CAMACHO
PRESIDENTE DO CIVAP