



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

EDITAL DE PREGAO PRESENCIAL Nº 4/2019 - PMMG

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRO GRANDE.

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

1. OBJETIVO: Este relatório tem como por objetivo, efetuar as análises das amostras dos produtos licitados pelas empresas vencedoras, em conformidade com as determinações do "Item 6 do Termo de Referência – Anexo I do Edital de Pregão Presencial nº 4/2019- PMMG" e de acordo o Decreto Municipal nº 37/2019.

2. DA ENTREGA DAS AMOSTRAS: As empresas que entregaram amostras dos produtos no prazo foram:

TAKT GTN – INDUSTRIA E COMERCIO DE RODUTOS ELETRO ELETRONICOS LTDA – EPP;

AI ELECTRIC COMERCIAL ELETRICA EIRELI;

AGELUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI – ME;

ARALUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI - EPP.

2.1. TAKT GTN – INDUSTRIA E COMERCIO DE RODUTOS ELETRO ELETRONICOS LTDA – EPP: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS
9	PC	BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO RETO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 100 CM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, SOLDADOS POR PROCESSO CONTÍNUO E UNIFORME, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO OU EQUIPARADO, DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 25 E 25,5 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 1,8MM, TAMANHO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 13X9CM, COM FURO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BRAÇO REFERENTE A SAPATA DE 15°.
10	PC	BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO CURVO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO TOTAL DE 300 CM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO OU EQUIPARADO, DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 48 E 48,3 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,2MM, FIXAÇÃO NO POSTE ATRAVÉS DE 02 FUROS ADEQUADOS AO PESO DO PRODUTO. NOTA: O FORMATO DO PRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO DESENHO TÉCNICO CONTIDO NO ANEXO VIII.
13	PC	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS DE 300MM DE LARGURA, 370MM DE COMPRIMENTO E 260MM DE ALTURA, PODENDO VARIAR EM 5% PARA + OU -, DEVE CONTER 02 CABOS FLEXÍVEIS DE COR DISTINTAS (FASE E NEGATIVO) DE 1,5MM, REFRACTOR/DIFUSOR EM LENTE PRISMÁTICA DE POLICARBONATO, FECHAMENTO DO REFRACTOR ATRAVÉS DE PRESILHAS EM AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL E LATERAL OU MATERIAL SIMILAR DE ALTA RESISTÊNCIA, FIXAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO 25,5MM A 48,3MM, ALETAS PARA DISSIPACÃO DO CALOR, GRUPO ÓPTICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ENCAIXE NO BRAÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, FIXADO COM NO MÍNIMO 4 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40.

2.2. AI ELECTRIC COMERCIAL ELETRICA EIRELI: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS
1	PC	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60Hz, BULBO OVÓIDE OU TUBULAR, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.
2	PC	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 150W, BULBO OVÓIDE, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

		LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.
3	PC	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W, BULBO OVÓIDE, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.
6	PC	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 92 , COM SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 03 ANOS. O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);

2.3. AGELUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI – ME: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS
12	PC	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIAMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 4 REBITES, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-40.

2.4. ARALUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI – EPP: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS
4	PC	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 92 , SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1010/1020, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, HERMETICAMENTE FECHADA A PROVA DE VAZAMENTOS. TANTO O INVÓLUCRO COMO A ALÇA DE FIXAÇÃO DEVEM SER ZINCADOS A QUENTE COM 6 IMERSÕES (NBR 6323), ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 03 ANOS. O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);
5	PC	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, COM SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1010, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, HERMETICAMENTE FECHADA A PROVA DE VAZAMENTOS. TANTO O INVÓLUCRO COMO A ALÇA DE FIXAÇÃO DEVEM SER ZINCADOS A QUENTE COM 6 IMERSÕES (NBR 6323), ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 03 ANOS. O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);
7	PC	RELE FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL, SEM BASE PARA FIXAÇÃO, USO EXTERNO, BIVOLT, POTÊNCIA DE 1.000W (220V), PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE (IP67), SISTEMA FAIL OFF, TAMPAS EM POLICARBONATO COM ALTA RESISTÊNCIA A RADIAÇÃO UV, SENSOR DO TIPO FOTOTRANSISTOR (SILÍCIO), PROTEGIDO COM VARISTOR, DURABILIDADE DOS CONTATOS ACIMA DE 15.000 OPERAÇÕES. PADRÃO ABNT NORMA NBR 5123, SELO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. NO PRODUTO DEVE POSSUIR MARCADO, LEGÍVEL E INDELEVELMENTE, NO MÍNIMO: A) MODELO DO FABRICANTE, B) TENSÃO NOMINAL A SER APLICADA NO CIRCUITO DE COMANDO, C) POTÊNCIA ATIVA E POTÊNCIA APARENTE DA CARGA, D) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, F) TIPO DE CONTATO, NA OU NF E G) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO).
8	PC	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO, PRODUZIDO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA, SUPORTE DE FIXAÇÃO PRODUZIDO EM AÇO SAE-1010/20 GALVANIZADO A FOGO, LIGAÇÃO COM 03 FIOS DE COR DISTINTAS, COM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 30CM. TOMADA GIRATÓRIA 360°, MAPA DE MARCAÇÃO INDELEVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E DOS TERMINAIS DE ENCAIXE. FABRICADO CONFORME NBR 5123. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.
11	PC	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, PODENDO VARIAR EM 5% PARA + OU -. UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIAMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 04 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-27.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

3. DA ANÁLISE DAS AMOSTRAS

Para verificação das amostras dos produtos, foram observadas as determinações do "Item 6 do Termo de Referência – Anexo I do Edital de Pregão Presencial nº 4/2019- PMMG e demais documentos que inerentes do presente processo. Abaixo apresentamos o resultado da análise das amostras:

3.1. TAKT GTN – INDUSTRIA E COMERCIO DE RODUTOS ELETRO ELETRONICOS LTDA – EPP:

ITEM 9: BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO RETO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 100 CM.

DESCRIÇÃO COMPLETA: BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO RETO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 100 CM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, SOLDADOS POR PROCESSO CONTÍNUO E UNIFORME, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO OU EQUIPARADO, DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 25 E 25,5 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 1,8MM, TAMANHO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 13X9CM, COM FURO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BRAÇO REFERENTE A SAPATA DE 15°.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

ITEM 10: BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO CURVO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO TOTAL DE 300 CM.

DESCRIÇÃO COMPLETA: BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO CURVO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO TOTAL DE 300 CM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO OU EQUIPARADO, DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 48 E 48,3 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,2MM, FIXAÇÃO NO POSTE ATRAVÉS DE 02 FURROS ADEQUADOS AO PESO DO PRODUTO. NOTA: O FORMATO DO PRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO DESENHO TÉCNICO CONTIDO NO ANEXO VIII.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

ITEM 13: LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40.

DESCRIÇÃO COMPLETA: LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS DE 300MM DE LARGURA, 370MM DE COMPRIMENTO E 260MM DE ALTURA, PODENDO VARIAR EM 5% PARA + OU -, DEVE CONTER 02 CABOS FLEXÍVEIS DE COR DISTINTAS (FASE E NEGATIVO) DE 1,5MM, REFRACTOR/DIFUSOR EM LENTE PRISMÁTICA DE POLICARBONATO, FECHAMENTO DO REFRACTOR ATRAVÉS DE PRESILHAS EM AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL E LATERAL OU MATERIAL SIMILAR DE ALTA RESISTÊNCIA, FIXAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO 25,5MM A 48,3MM, ALETAS PARA DISSIPACÃO DO CALOR, GRUPO ÓPTICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ENCAIXE NO BRAÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, FIXADO COM NO MÍNIMO 4 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

3.2. AI ELECTRIC COMERCIAL ELETRICA EIRELI:

ITEM 1: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W.

DESCRIÇÃO COMPLETA: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60Hz, BULBO OVÓIDE OU TUBULAR, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MINIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

ITEM 2: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 150W.

DESCRIÇÃO COMPLETA: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 150W, BULBO OVÓIDE, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MINIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.

DA ANÁLISE: Não foi possível analisar o produto, pois, a marca apresentada difere com a marca citada na proposta. A marca apresentada na amostra é **AVANT**, já a marca licitada é **EMPALUX**.

PARECER CONCLUSIVO: Não sendo possível analisar a amostra apresentada, concluímos pela **REPROVAÇÃO** do produto.

ITEM 3: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W.

DESCRIÇÃO COMPLETA: LÂMPADA DE VAPOR DE SODIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W, BULBO OVÓIDE, BASE E-27, VIDA MÉDIA APROXIMADA DE 24.000 HORAS. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 02 ANOS. PRODUTO DEVIDAMENTE ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. O PRODUTO DEVERÁ TER GRAVADO NO BULBO, DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, NO MINIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, B) TIPO OU MODELO DE REFERENCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.

DA ANÁLISE: Não foi possível analisar o produto, pois, a marca apresentada difere com a marca citada na proposta. A marca apresentada na amostra é **AVANT**, já a marca licitada é **EMPALUX**.

PARECER CONCLUSIVO: Não sendo possível analisar a amostra apresentada, concluímos pela **REPROVAÇÃO** do produto.

ITEM 6: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W AFP.

DESCRIÇÃO COMPLETA: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA 92, COM SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE. GARANTIA MÍNIMA DO



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

FABRICANTE DE 03 ANOS.O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

3.3. AGELUZ INSTALAÇÕES ELETRICAS EIRELI – ME:

ITEM 12: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40

DESCRIÇÃO COMPLETA: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIAMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 4 REBITES, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-40.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

3.4. ARALUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI – EPP:

ITEM 4: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W AFP

DESCRIÇÃO COMPLETA: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 92 , SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1010/1020, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, HERMETICAMENTE FECHADA A PROVA DE VAZAMENTOS. TANTO O INVÓLUCRO COMO A ALÇA DE FIXAÇÃO DEVEM SER ZINCADOS A QUENTE COM 6 IMERSÕES (NBR 6323), ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 03 ANOS. O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 5: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W AFP

DESCRIÇÃO COMPLETA: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, COM SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1010, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, HERMETICAMENTE FECHADA A PROVA DE VAZAMENTOS. TANTO O INVÓLUCRO COMO A ALÇA DE FIXAÇÃO DEVEM SER ZINCADOS A QUENTE COM 6 IMERSÕES (NBR 6323), ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO. GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 03 ANOS. O PRODUTO DEVERÁ CONTER, GRAVADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, EM PLACA DE RESISTENTE A CORROSÃO, NO MÍNIMO: A) NOME OU MARCA DO FABRICANTE; B) TIPO DO REATOR; C) TIPO DE LÂMPADA A QUE SE DESTINA; D) POTÊNCIA DA LÂMPADA EM WATTS; E) PERDA ELÉTRICA MÁXIMA EM WATTS; F) TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM VOLTS; G) FATOR DE POTÊNCIA; H) CORRENTE NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO EM AMPÈRES; I) FREQUÊNCIA NOMINAL EM HERTZ; J) MATERIAL DO CONDUTOR DO ENROLAMENTO: COBRE OU ALUMÍNIO; L) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS/ANO);

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

ITEM 7: RELE FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL, SEM BASE PARA FIXAÇÃO

DESCRIÇÃO COMPLETA: RELE FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL, SEM BASE PARA FIXAÇÃO, USO EXTERNO, BIVOLT, POTÊNCIA DE 1.000W (220V). PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE (IP67), SISTEMA FAIL OFF, TAMPA EM POLICARBONATO COM ALTA RESISTENCIA A RADIAÇÃO UV, SENSOR DO TIPO FOTOTRANSISTOR (SILICIO), PROTEGIDO COM VARISTOR, DURABILIDADE DOS CONTATOS ACIMA DE 15.000 OPERAÇÕES. PADRÃO ABNT NORMA NBR 5123, SELO DO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. NO PRODUTO DEVE POSSUIR MARCADO, LEGÍVEL E INDELEVELMENTE, NO MÍNIMO: A) MODELO DO FABRICANTE, B) TENSÃO NOMINAL A SER APLICADA NO CIRCUITO DE COMANDO, C) POTÊNCIA ATIVA E POTÊNCIA APARENTE DA CARGA, D) NOME OU MARCA DO FABRICANTE, F) TIPO DE CONTATO, NA OU NF E G) DATA DE FABRICAÇÃO (MÊS E ANO).

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

ITEM 8: BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO

DESCRIÇÃO COMPLETA: BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO, PRODUZIDO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA, SUPORTE DE FIXAÇÃO PRODUZIDO EM AÇO SAE-1010/20 GALVANIZADO A FOGO, LIGAÇÃO COM 03 FIOS DE COR DISTINTAS, COM COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 30CM. TOMADA GIRATÓRIA 360°, MAPA DE MARCAÇÃO INDELEVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO RELÉ E DOS TERMINAIS DE ENCAIXE. FABRICADO CONFORME NBR 5123. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 11: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, BASE DE PORCELANA TIPO E-27.

DESCRIÇÃO COMPLETA: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, PODENDO VARIAR EM 5% PARA + OU -. UTILIZAÇÃO EM LÂMPADAS DE VAPOR SÓDIO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIAMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 04 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-27.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que toda as especificações estão em plena conformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que não foram encontradas divergências no produto, concluímos pela **APROVAÇÃO** do produto.

4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

4.1. Para as amostras que apresentaram divergências com as especificações do edital, fica determinado que:

4.1.2. Será concedido as licitantes o prazo de 03 (três) dias úteis para correção das mesmas, conforme previsto no "Item 6.1.9.1", a contar da notificação.

4.2. Para melhor visualização das amostras, foram tiradas fotos dos produtos apresentados, conforme Anexo I.


5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

Nada mais havendo a tratar, encerramos o presente procedimento, cuja relatório será assinado pela responsáveis designados pelo Decreto Municipal nº 37/2019.

Morro Grande/SC, em 30/04/2019.



Eric Junior Frezza



Claiton Crepaldi



Marlon Tomazi

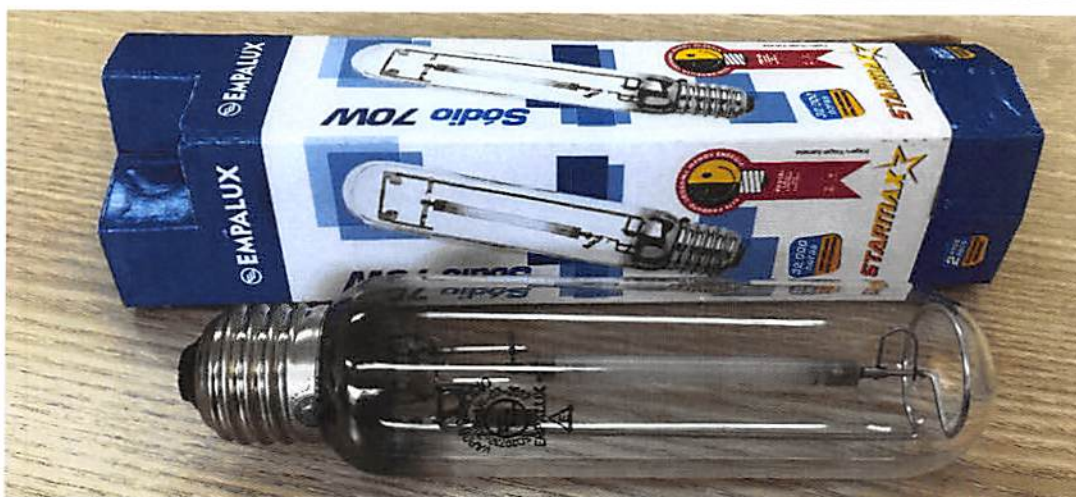


Elizana Marcello



ANEXO I – FOTOS DAS AMOSTRAS DOS PRODUTOS

ITEM 1: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W



[Handwritten signature]



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 2: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 150W.



[Handwritten signature]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 3: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W

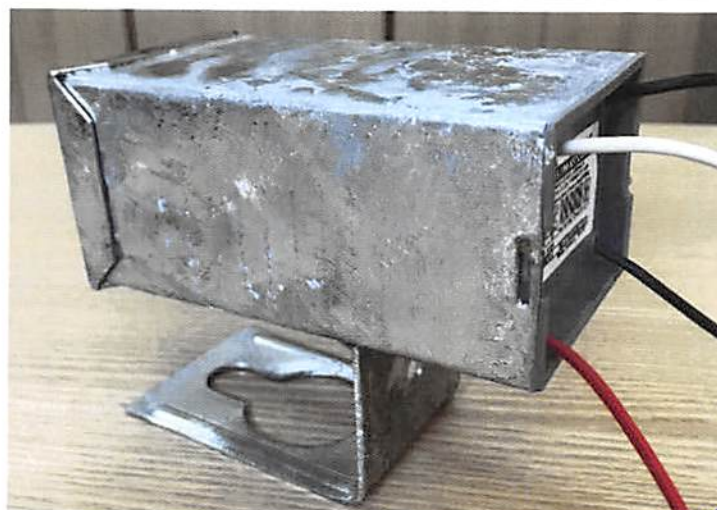
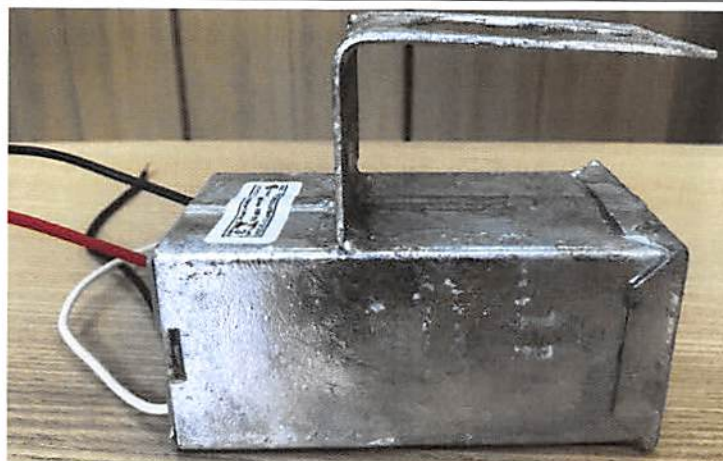




**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 4: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W AFP.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 5: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W AFP



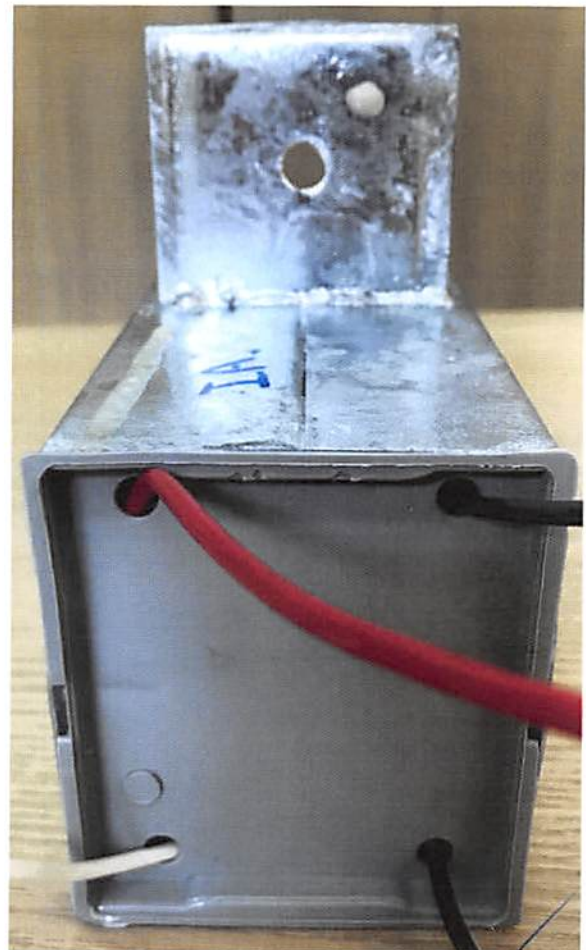
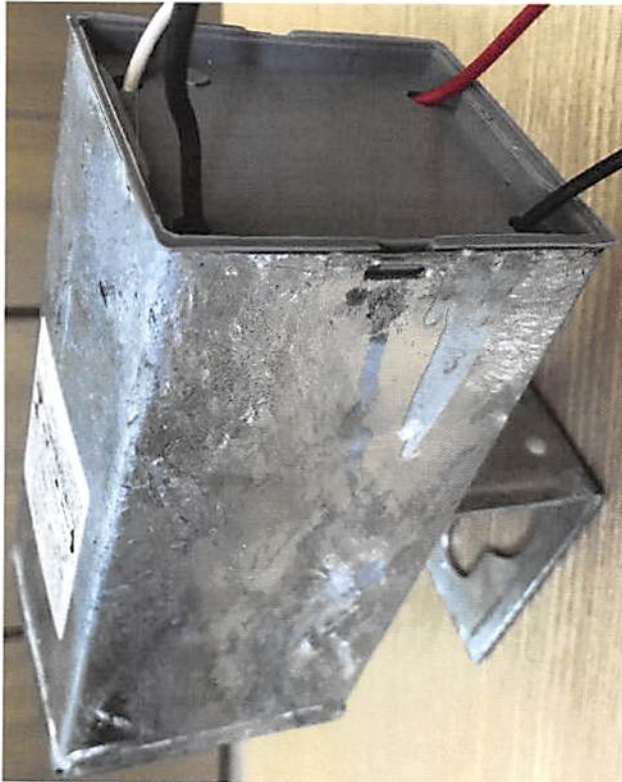
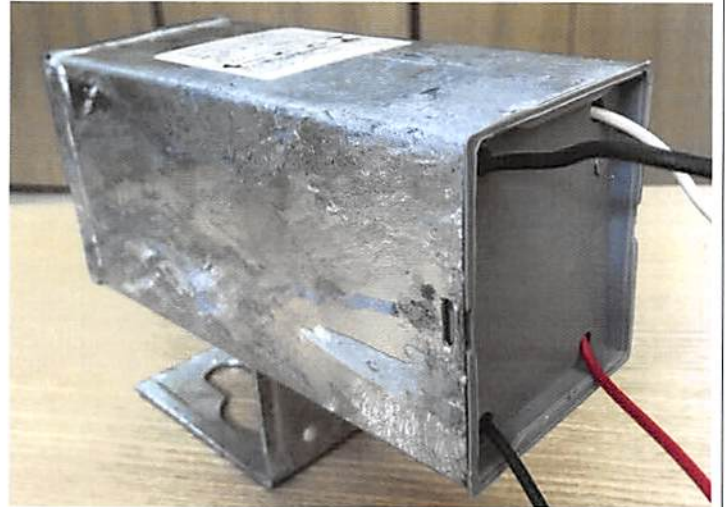
Handwritten signatures in blue ink.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 6: REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W AFP.



[Handwritten signatures in blue ink]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

TEM 7: RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE PARA FIXAÇÃO.



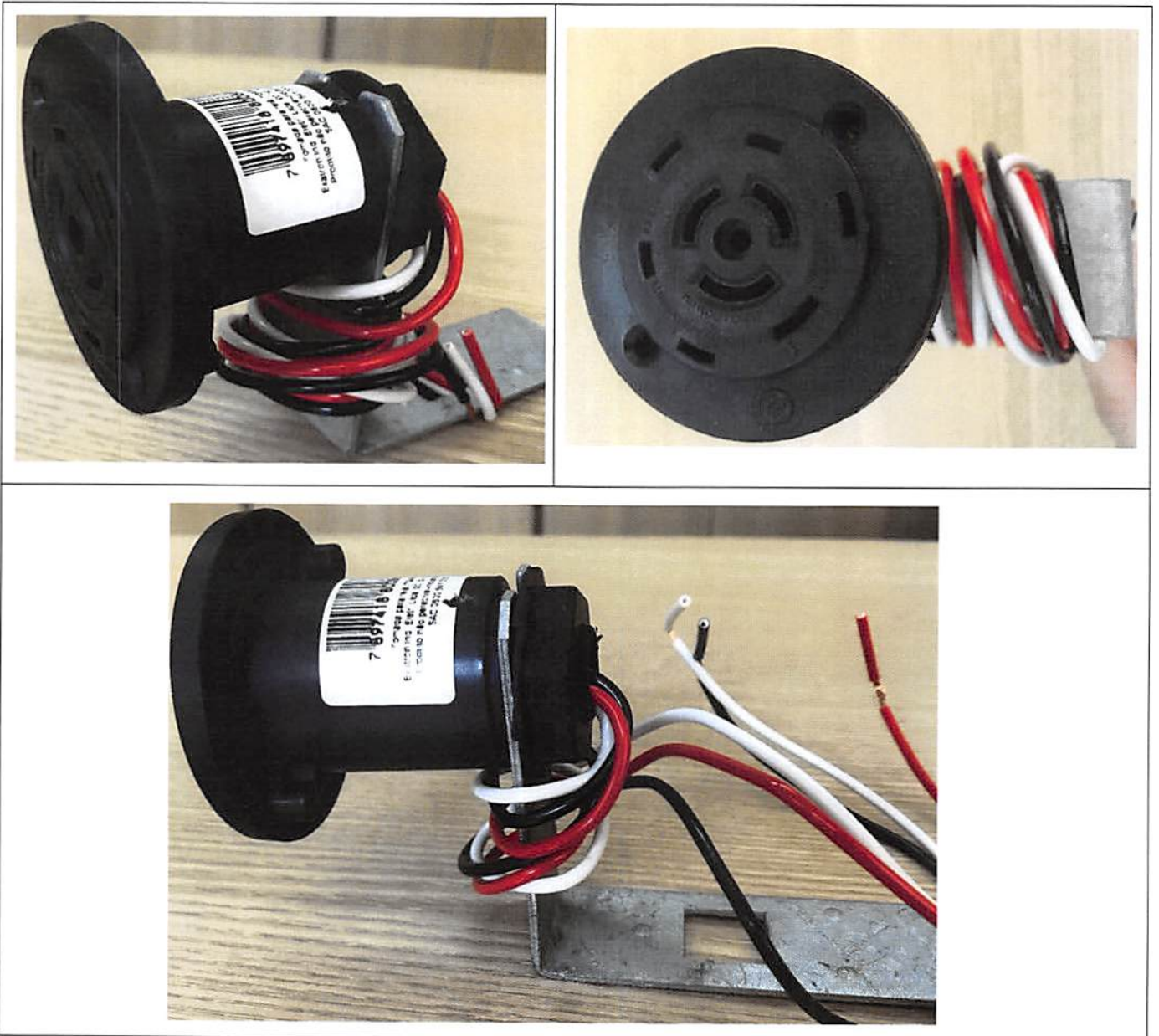
[Handwritten signatures and initials in blue ink]



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 8: BASE PARA RELE.



[Handwritten signatures in blue ink]



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 9: BRAÇO DE FIXAÇÃO RETO COM SAPATA PARA LUMINÁRIA.



Remetente: TAKI GTN
TAKT GTN
Destinatário: MUNICIPIO DE MORRO GRANDE
PP 04/2019 - ITEM 9

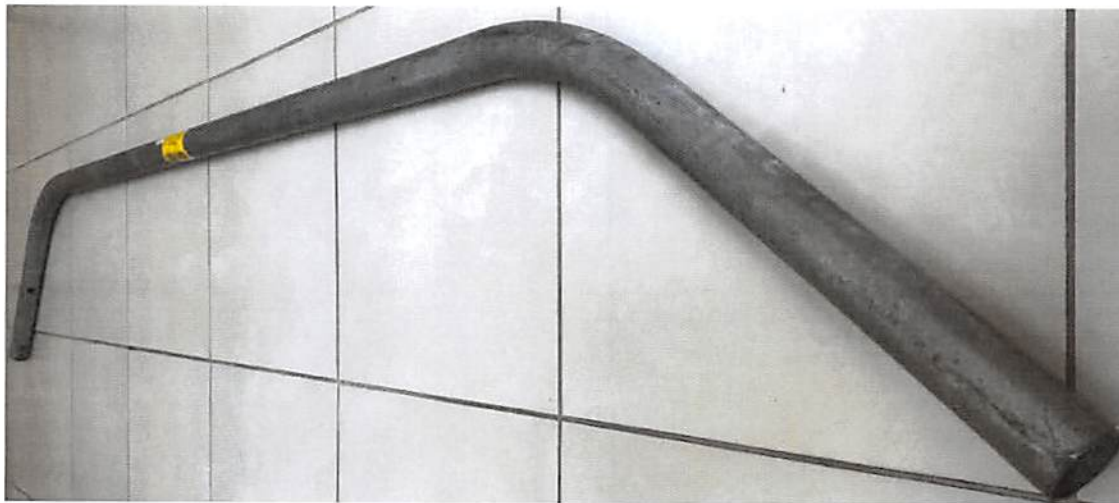
[Handwritten signatures in blue ink]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 10: BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO CURVO



[Handwritten signatures in blue ink]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 11: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, BASE DE PORCELANA TIPO E-27.



[Handwritten signature]



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 12: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40.



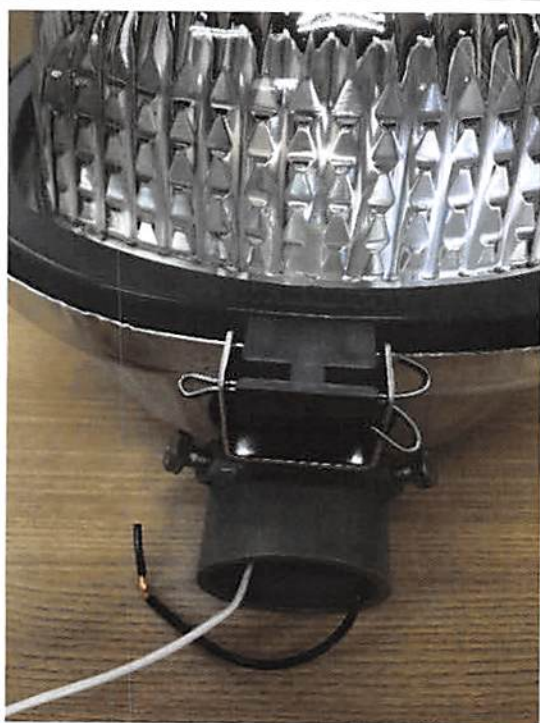
[Handwritten signatures in blue ink]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7/2019

ITEM 13: LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA.



[Handwritten signature]