



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

EDITAL DE PREGAO PRESENCIAL Nº 19/2017 - 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 19/2017- PMMG" e de acordo o Decreto Municipal nº 96/2017.

2. DA ENTREGA DAS AMOSTRAS: As empresas que entregaram amostras dos produtos no prazo foram: **ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA – EPP** e **ARALUX COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI - EPP.**

2.1. ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA – EPP: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	MARCA
1	PC	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, 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.	EMPALUX
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 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	G-LIGHT
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.	EMPALUX
4	PC	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W 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);	JRC
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 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);	JRC
6	PC	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W AFP, TENSÃO 220V-60HZ, COM SELO INMETRO E SELO PROCEL, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13593. INVÓLUCRO FABRICADO	JRC



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

		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);	
8	PC	BASE PARA RELE , 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 (PRETO, VERMELHO E BRANCO) 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.	EXATRON
9	PC	BRAÇO DE FIXAÇÃO RETO COM SAPATA PARA LUMINÁRIA , 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, DIÂMETRO DO TUBO ENTRE 25 E 25,5 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2MM, TAMANHO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 13X9CM, COM FURO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 15°.	JRC
10	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 DIÂMETRO, 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-27.	EPI LUMINAÇÃO
11	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 DIÂMETRO, 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.	EPI ILUMINAÇÃO

2.2. ARALUX COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI - EPP: Apresentou amostra para os seguintes itens:

ITEM	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	MARCA
7	PC	RELE FOTOELÉTRICO 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).	INTRAL

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 19/2017- PMMG e demais documentos que inerentes do presente processo. Abaixo apresentamos o resultado da análise das amostras:

3.1. ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA – EPP:

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

DESCRIÇÃO COMPLETA: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, 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 REFERÊNCIA, C) DATA COM MÊS DE FABRICAÇÃO OU CÓDIGO, POTÊNCIA NOMINAL EM WATTS.



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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 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.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que, na especificação do item, exige-se **BULBO OVÓIDE**, porém na amostra o produto apresentado é do tipo **TUBULAR**, estando em desconformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que foram encontradas divergências no produto, 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 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.

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 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, 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, na especificação do item, exige-se **ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO**, porém na amostra do produto, não encontramos nenhum tipo de pintura no invólucro, estando em desconformidade com as determinações do edital.



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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

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, na especificação do item, exige-se **ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO**, porém na amostra do produto, não encontramos nenhum tipo de pintura no involucro, estando em desconformidade com as determinações do edital.

PARECER CONCLUSIVO: Analisando a amostra apresentada, e visto que foram encontradas divergências no produto, 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, 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, na especificação do item, exige-se **ACABAMENTO EM PINTURA RESISTENTE A CORROSÃO**, porém na amostra do produto, não encontramos nenhum tipo de pintura no involucro, estando em desconformidade com as determinações do edital.

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

ITEM 8: BASE PARA RELE.

DESCRIÇÃO COMPLETA: BASE PARA RELE, 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 (PRETO, VERMELHO E BRANCO) 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.



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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

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

DESCRIÇÃO COMPLETA: BRAÇO DE FIXAÇÃO RETO COM SAPATA PARA LUMINÁRIA, 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, DIÂMETRO DO TUBO ENTRE 25 E 25,5 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2MM, TAMANHO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 13X9CM, COM FURO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 15°.

DA ANÁLISE: Em análise ao produto entregue para amostra verifica-se que, na especificação do item, exige-se **TAMANHO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 13X9CM**, porém na amostra do produto, encontramos as medidas de **12x6,8CM**, estando em desconformidade com as determinações do edital.

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

ITEM 10: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA.

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 DIÂMETRO, 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-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.

ITEM 11: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA.

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 DIÂMETRO, 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. 2. ARALUX COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS EIRELI - EPP:

ITEM 7: RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE PARA FIXAÇÃO.

DESCRIÇÃO COMPLETA: RELE FOTOELÉTRICO 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



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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.

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 96/2017.

Morro Grande/SC, em 10/08/2017.

Éric Junior Frezza

Rodrigo Pazzini

Marlon Tomazi



ANEXO I – FOTOS DAS AMOSTRAS DOS PRODUTOS

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



Adelma

Adelma

[Handwritten mark]



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

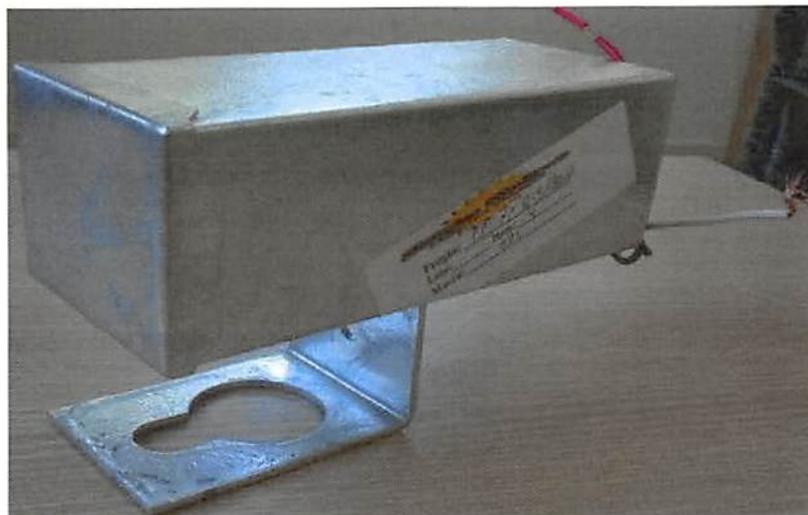
[Handwritten signature]



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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

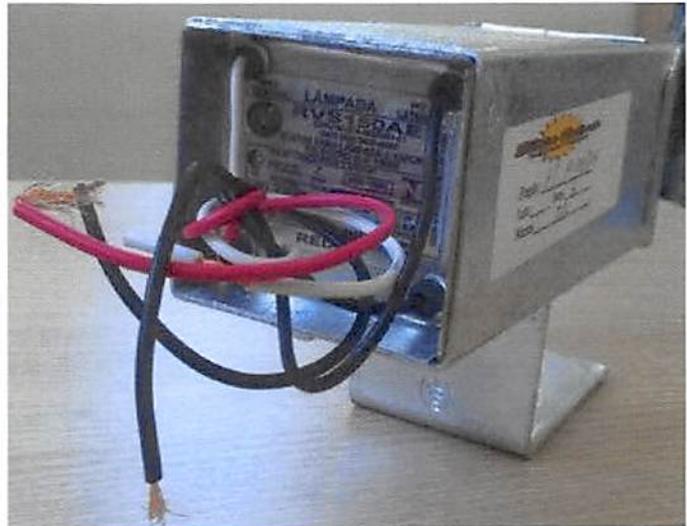




**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

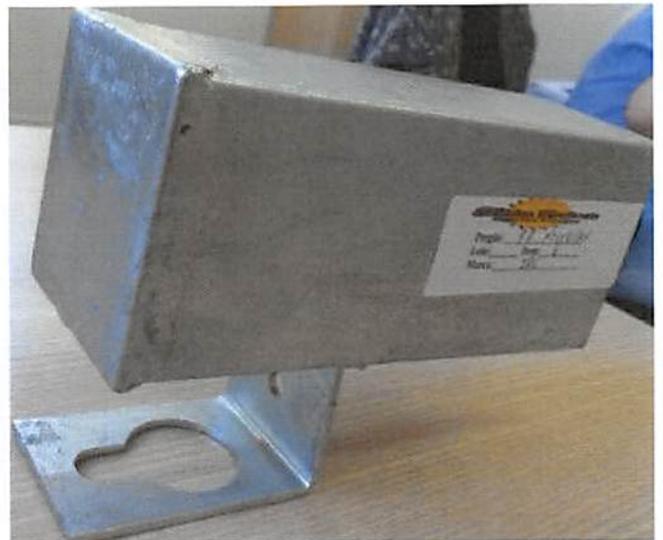
[Handwritten signature]



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

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



Adriano

Almeida

[Signature]



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



Adriano

Adriano

7



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

ITEM 10 e 11: LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA.



Handwritten signature

Handwritten signature

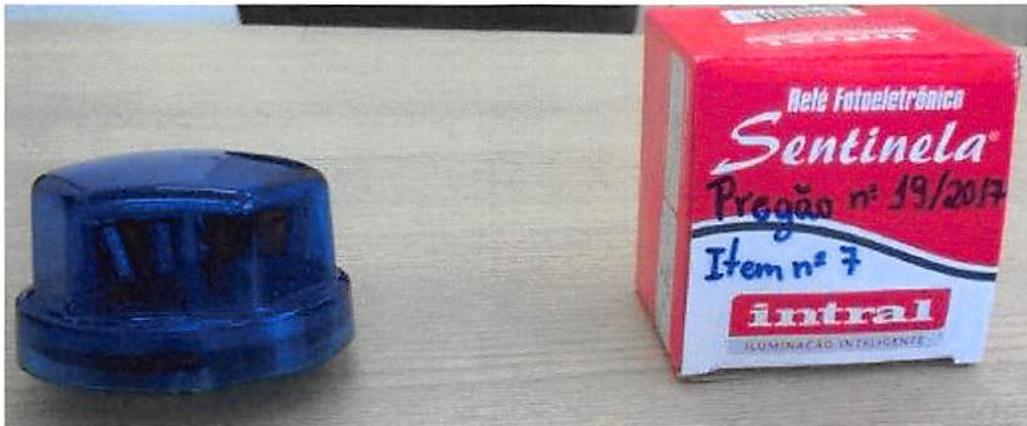
Handwritten signature



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30/2017

TEM 7: RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE PARA FIXAÇÃO.



Adriana

Adriana

[Signature]