



**Prefeitura de  
Patos de Minas**

Secretaria Municipal de

**Obras Públicas**

0008378

Ofício nº 155/2017 – SMOP – Secretaria Municipal de Obras Públicas

Patos de Minas, 31 de Agosto de 2017.

Exm<sup>o</sup>. Sra.

**Juliana Silva Caixeta**

Pregoeira

A/C

**André Luiz Costa Martins Wilson**

Procurador do Município

Prezados Senhores,

Venho através deste documento fornecer um parecer técnico acerca do recurso apresentado pela empresa **Freitas e Moraes Construtora LTDA EPP** e do contrarrecurso apresentado pela empresa **Ecológica Serviços e Empreendimentos LTDA** referente ao **Pregão Presencial 036/2017**.

#### **DA PLANILHA**

A empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP alega que a empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA descumpriu o item 7.1.1 do edital, alegando que a mesma não retificou o item da planilha que substitui a descrição da luminária que era de 190W para 18900 lúmens, e rendimento maior que 99 lúmens por watt.

Cabe ressaltar que esta retificação no edital foi feita para possibilitar a utilização de uma maior quantidade de fabricantes, pois mantendo a descrição como "luminária de 190W", o município e as empreiteiras ficariam sujeitos a alguns poucos fabricantes. Considerando ainda que a empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP alega não existir luminária em LED de 190W que forneça fluxo luminoso de 18.900 lúmens, porém esta informação está equivocada, conforme catálogos anexos a este documento.

Outro fator a ser considerado é que em nenhuma hipótese, a descrição da luminária como sendo de 190W causará prejuízo ao município ou aos outros licitantes, pois caso a empresa vencedora adote uma luminária de 190W a mesma, ainda assim, deverá atender todas as outras especificações técnicas contidas no edital, que serão comprovadas através de ensaios e/ou atestados fornecidos pelos fabricantes.

No que a empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP alega que o município desclassificou outras empresas "por motivos menores", afirmamos que esta informação está novamente equivocada, pois os erros apresentados nas propostas das empresas ULTRA ENERGIA e TRASVIAS afetavam diretamente o preço unitário dos itens, ou seja, o item 1.11.1 (valendo 0.99UR) estava superfaturado, enquanto o item 1.11.2 (valendo 0.92UR) estava subfaturado. Sendo assim podemos entender que estas licitantes estavam elevando o preço do item que será mais utilizado, enquanto abaixando o preço de um item que será pouco utilizado para manter o equilíbrio no preço final.



## **DA COMPOVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL / TÉCNICO OPERACIONAL**

A empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP questiona as quantidades apresentadas nos atestados da empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, que não correspondem às mesmas quantidades contidas na planilha da licitação.

No questionamento, a empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP se contradiz ao dizer que a ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA não possui os limites mínimos de 50% do total do objeto licitado, limites estes que a empresa diz ser fixado pelo TCU, porém no próprio Artigo citado, diz claramente que "não deve-se estabelecer limites mínimos superiores a 50% do objeto licitado", em nenhum momento é citado que deve-se exigir um limite mínimo de 50%. Portanto entende-se que o município se julgar necessário pode estabelecer limites mínimos até 50% do objeto licitado.

Todavia, em um sistema de Registro de Preços, não se trata de uma obra única, mas sim diversas obras que poderão ser realizadas em todo o município durante a vigência do contrato.

Outra questão que foi levada em consideração é o fato de que os atestados devem corresponder, primordialmente, ao item de maior relevância do contrato, que se for considerar como sendo o item de maior valor percentual no contrato, será a extensão e modificação de rede de distribuição de energia elétrica urbana e rural, e iluminação pública, o item da iluminação em LED corresponde a apenas 17% do total do contrato. Independente se a luminária é em LED ou vapor de sódio, a instalação segue as mesmas normas e os mesmos padrões de segurança.

## **DA DILIGÊNCIA DO ATESTADO**

Como foi registrado na Ata do dia 16 de Agosto de 2017, "o Eng. Arceu S. Cordeiro de Campos não considerou, em sua análise, o atestado de capacidade técnica questionado pela empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP".

Mesmo antes da empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP anunciar que o atestado não estava validado, eu, Eng. Eletricista Arceu S. Cordeiro de Campos, desconsidere o referido atestado pelo mesmo não estar registrado no órgão competente. Mesmo assim através da análise dos outros atestados apresentados pela empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, considera-se que todos os itens de maior relevância do objeto da licitação foram atendidos. Portanto não há motivo para desclassificar a empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA por não apresentar atestado de instalação de luminárias em LED, visto que como foi mencionado anteriormente, segue aos mesmos padrões dos outros tipos de luminária, e não se trata do item de maior relevância do contrato.

## **DO CONTRATO 100/2016**

A empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP contesta a idoneidade um dos contratos que a empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA possui com o município através de acusações sem fundamento, pois ao julgar que as luminárias em LED instaladas através do contrato 100/2016 não possuem certificado no INMETRO, a empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP deve ter realizado um ensaio ou contatado o fabricante que vendeu as luminárias para a ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, que no presente instrumento foi a Tecnowatt a fornecedora das luminárias LED 190W instaladas na orla da Lagoa Grande, conforme nota fiscal anexa, enviada à época da execução.

A fornecedora Tecnowatt atende a todos os padrões de qualidade estabelecidos pela ABNT NBR IEC 62722-2-1, e pela portaria INMETRO/MDIC Nº 20 de 15/02/2017 que



**Prefeitura de  
Patos de Minas**

Secretaria Municipal de

**Obras Públicas**

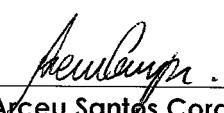
000839 f


estabelece os requisitos para luminárias LED para iluminação pública. A fiscalização acompanhou no local a instalação das luminárias do referido contrato, inspecionou todos os materiais, e certificou que todos os padrões de segurança estavam sendo atendidos. Não foi detectado nenhum problema nas luminárias em LED instaladas pela empresa Ecológica no referido contrato até o presente momento.

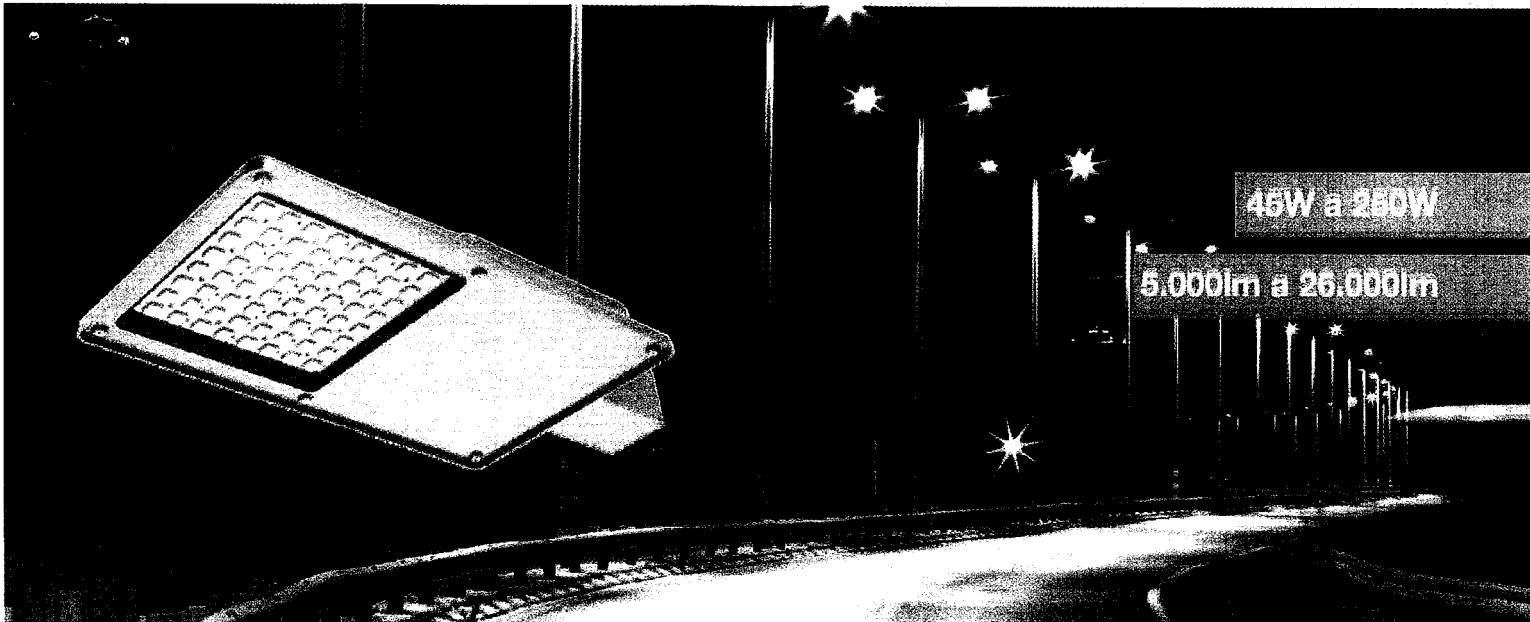
A empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP contesta ainda o fato de que as luminárias que foram licitadas não correspondem a luminárias LED, mas sim luminárias Vapor de Sódio 250W. Porém a lei permite que caso seja vantajoso para a administração e para a população, seja realizado em forma de termo aditivo alterações nos materiais a serem utilizados em uma obra. Neste caso é indiscutível que luminárias em LED proporcionam uma melhor qualidade de iluminação e ainda oferecem economia em curto prazo na fatura de energia da prefeitura, podendo chegar a uma redução de até 50% do consumo no local onde foram instaladas, cabe ressaltar ainda que à época da realização do projeto, não havia portaria que autorizasse a instalação de luminárias em LED na rede da concessionária de energia elétrica, porém após a licitação já existia essa possibilidade, portanto o termo aditivo foi devidamente justificado.

#### **CONSIDERAÇÃO FINAL**

No que diz respeito ao recurso interposto pela empresa FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA EPP, considera-se que a mesma procura de forma infundada, algum motivo para a desclassificação da empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. Todos os motivos apresentados no recurso são completamente refutáveis, no aspecto técnico, e não são motivos suficientes para a desclassificação da empresa ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

  
Arceu Santos Cordeiro de Campos  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 205.345/D – Mat. 25.828

Recebido 01/09/2017  
  
12489



45W a 250W

5.000lm a 26.000lm

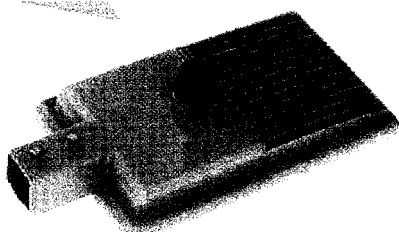
## Luminária LED Outdoor HB-P | Ideal para iluminação pública e locais abertos

Iluminação Pública, Pedágio, Pátio / Estacionamento

OSRAM  
LED  
Technology  
Included

0008408

### TEM NOVIDADE! NOVAS VERSÕES



#### Linha HB-P200 IP66 | 6.000 a 24.000 Lumens | 55W a 220W

LUMINÁRIAS HB-P200	LUMENS	CÓDIGO*	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (mm)
HB-P200 ALM 55W	6.000lm	F211073	4 kg	L310 x C420 x A95
HB-P200 ALM 110W	12.000lm	F211072	5,6 kg	L310 x C420 x A95
HB-P200 ALM 165W	18.000lm	F211071	7 Kg	L300 x C518 x A90
HB-P200 ALM 220W	24.000lm	F211070	9 Kg	L300 x C635 x A90

\*É necessário acrescentar ao código as extensões: \_4K para 4000K | \_5K para 5700K | \_6K para 6500K

#### Linha HB-P250 IP66 | 5.000 a 26.000 Lumens | 45W a 250W

LUMINÁRIAS HB-P250	LUMENS	CÓDIGO*	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (mm)
HB-P250 ALM 250W	26.000lm	F211129	7,5kg	L300 x C595 x A93
HB-P250 ALM 190W	19.500lm	F211127	7,5kg	
HB-P250 ALM 180W	20.000lm	F211128	7kg	
HB-P250 ALM 175W	18.000lm	F211130	7kg	
HB-P250 ALM 135W	15.000lm	F211126	7kg	
HB-P250 ALM 130W	13.000lm	F211125	6,5kg	
HB-P250 ALM 95W	10.000lm	F211124	6,5kg	
HB-P250 ALM 65W	6.500lm	F211123	6kg	
HB-P250 ALM 45W	5.000lm	F211122	6kg	

\*É necessário acrescentar ao código as extensões: \_4K para 4000K | \_5K para 5700K | \_6K para 6500K

#### Consulte:

- Versões com ajuste de inclinação
- Versões com ou sem relé fotoelétrico
- Versões com base de relé 3 pinos ou 7 pinos (Telegestão)

Suporte articulado F211074  
Vendido separadamente

#### Características Gerais

- Driver e Módulos LED de alta eficiência - IP66
- Vida útil de 50.000h (equivalente a 11 anos de uso)
- Contém Protetor de Surto contra variações, picos e transiente na rede elétrica
- Pintura epóxi-poliéster
- Disponível na cor branca (outras cores sob consulta)
- Corpo em Alumínio
- Vedação Borracha de silicone resistente ao calor
- Vidro temperado 5mm
- Braço para poste de Ø 35mm a 60,3mm

#### Características Técnicas

Temperatura de Cor - Tcc	4000K / 5700K / 6500K
Temperatura de Operação	-20°C a +45°C
IRC	> 80%
Tensão de Alimentação	127V / 220V - Faixa de 100V a 250V - 50/60Hz
Fator de Potência	0,99
Proteção Contra Surto	Norma ANSI/IEEE C62.41.2 - 10kV / 10kA
Vida Útil	50.000 horas (equivalente a mais de 11 anos de uso)
Conteúdo Harmônico	Conforme IEC 61000-3-2 / THD < 10%
Grau de Proteção (IP)	IP 66
Resistência ao Impacto	IK08
Lente com abertura longitudinal de 140°	- padrão Tipo II médio (NBR 5101).

\*Tolerâncias conforme Portaria 20 / 2017 INMETRO e normas vigentes

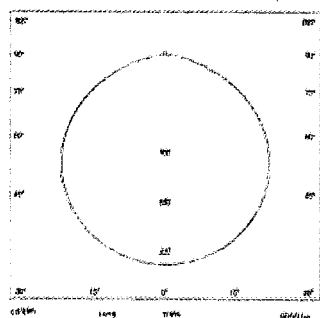
*[Handwritten signature]*

## Curvas de distribuição luminosa

## Diagrama de iluminância

Versão: Potência: 55W - Fluxo luminoso: 6000lm - F211073

Curvas polares de distribuição luminosa:

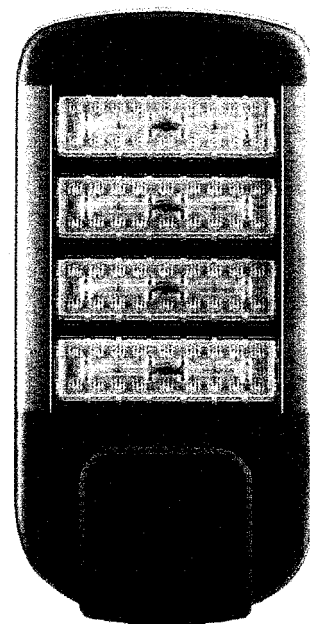
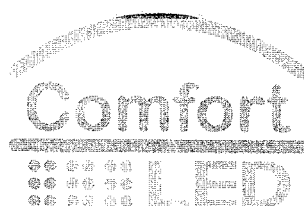
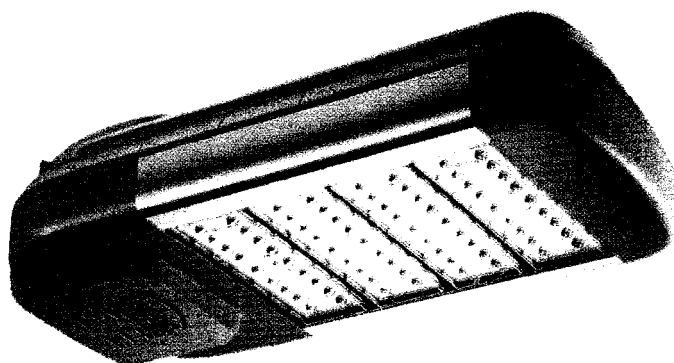




# ESPECIFICAÇÕES



## LUMINÁRIA STREET LIGHT 190W DIMERIZÁVEL



### SOBRE:

As luminárias Comfort LED Street Light 190W dimerizáveis oferecem desempenho, resistência e eficiência, tudo isso associado às marcas mais consagradas do mercado. 100% das luminárias da linha Street Light são dimerizáveis, permitindo os ajustes do fluxo luminoso.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Baixíssimo ofuscamento e ótimo conforto visual, permitindo projetos com reduzido UGR (Unified Glare Rating);
- Temperatura de cor confortável;
- Excelente eficiência energética e desempenho luminoso;
- Driver **Mean Well** dimerizável;
- LEDs **LG** de alto rendimento;
- Grau de proteção IP67 para exposição ao tempo;
- Melhor distribuição fotométrica pelo uso de lentes de angulação;
- Vida útil superior a 50.000 horas, com grande aumento no uso dimerizado a potência reduzida;
- Garantia de 5 anos;
- Suporte metálico com bitola regulável;
- Fácil instalação.

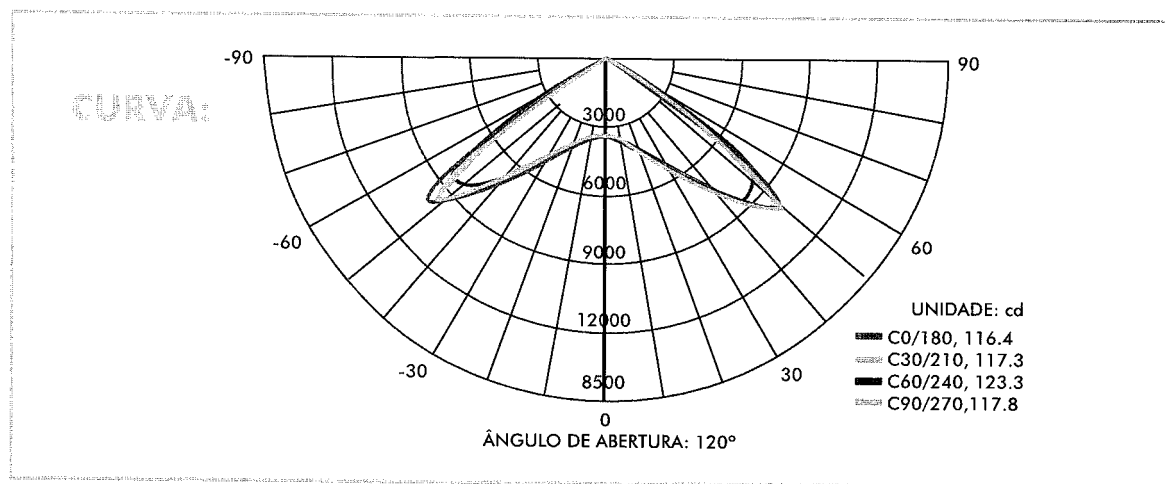
**[05 ANOS]**  
de GARANTIA

### CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE:



# ESPECIFICAÇÕES

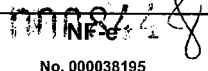
Modelo	CLSL-190 Dim
Potência (W)	190
Dimensões (mm)	661*330*193
Peso (g)	11.660
Fluxo luminoso total (lm)	19.920
Frequência (Hz)	50/60
Voltagem (V)	100-277
Temperatura de operação (°C)	-40 ~ 50
Ângulo de abertura (°)	120
Vida útil (h)	50.000
Classe de proteção (luminária)	IP67
Material das Lentes	Polycarbonato
Altura recomendada (m)	a partir de 09
Temperatura de cor (K)	5.700
Distorção Harmônica Total (THD)	< 16%
Fator de potência	≥ 0.95


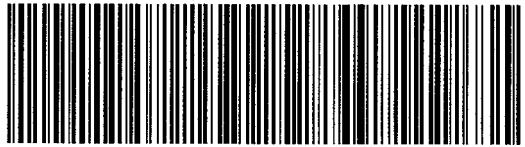


## APLICAÇÕES:

- Ambientes externas, estacionamentos e vias públicas
- Áreas livres de interferências e corredores;
- Recomendado para instalação a partir de 09 metros de altura.



RECEBEMOS DE TECNOWATT ILUMINAÇÃO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL AO LADO		 No. 000038195 Série 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

 <b>TECNOWATT ILUMINAÇÃO LTDA</b> Trajano de Araujo Viana 1228 Centro Ind. Contagem Contagem / MG 32010-090 Tel.: (31)33598200 / Fax: (31)33598200	<b>DANFE</b> Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída	CONTROLE DO FISCO  31.16.12.17295205000144.55.002.000038195.102231287-6
	Nº 000038195 SÉRIE 2	Pág: 1/ 1

NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda produção do estabelecimento		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO 131162387249888	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 1860060020060	INSC. EST. SUBST. TRIB.	CNPJ 17.295.205/0001-44	CHAVE DE ACESSO P/ CONSULTA DE AUTENTICIDADE 31161217295205000144550020000381951022312876

<b>DESTINATÁRIO/REMETENTE</b>			
NOME/RAZÃO SOCIAL ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTO LTDA		CNPJ 04.201.601/0001-13	DATA DA EMISSÃO 07.12.2016
ENDEREÇO TRÊS RIOS 80	BAIRRO/DISTRITO PILAR	CEP 30390-230	DATA DE SAÍDA/ENTRADA 07.12.2016
MUNICÍPIO BELO HORIZONTE	TELEFONE/FAX 31-9-9203-1573	UF MG	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
			HORA DE SAÍDA 13:58:06

<b>FATURA</b>			
Nro. Duplic: 38195			
Venc. 06.01.2017 R\$ 38.317,33			

<b>CÁLCULO DO IMPOSTO</b>	
BASE CÁLCULO ICMS 38.317,33	VALOR DO ICMS 6.897,12
BASE CÁLCULO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00
VALOR TOTAL PRODUTOS 33.319,42	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00
DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS 0,00
VALOR DO IPI 4.997,91	VALOR TOTAL DA NF 38.317,33

<b>TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS</b>			
RAZÃO SOCIAL TRANSPORTADORA PRÓPIA	FRETE POR CONTA 1 - DESTINATÁRIO	CÓDIGO ANTT	PLACA
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF MG	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 00031	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO
			PESO BRUTO 430,900 KG
			PESO LÍQUIDO 396,800 KG

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS													
CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QTDE.	VL. UNIT.	VL. TOTAL	Bc. ICMS	VL. ICMS	VL. IPI	Al. ICMS	Al. IPI
TW4001267	NATLXSGTFR3MR_DL190W950IA22S1-10C1GY9007 Valor aproximado dos Tributos: R\$ 14.977,08 Fonte: IBPT	9405.40.10	000	5101	PEÇ	31	1.074,820000	33.319,42	38.317,33	6.897,12	4.997,91	18,00	15,00

<b>CÁLCULO DO ISSQN</b>			
INSC. MUNICIPAL 03.517/01-2	VALOR SERVIÇOS	BASE CÁLCULO ISS 0,00	VALOR DO ISS 0,00

<b>DADOS ADICIONAIS</b>	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PEDIDO DO CLIENTE E-200-2016 REV 01 DO DIA 28/11/2016	RESERVADO AO FISCO