



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

RELATÓRIO

OBJETIVO: Atender à solicitação da CPL/SELOG/SR/DPF/RN no sentido de proceder à análise de amostras entregues a SR/DPF/RN referentes ao Pregão Eletrônico nº 11/2015-SR/DPF/RN.

(Amostras dos itens 05, 08, 09, 10, 11, 13 e 14 do Pregão Eletrônico nº 11/2015-SR/DPF/RN)

ITEM 05

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
05	Sensor de Presença de embutir para iluminação - 4 x 2 (uso interno), Tensão: 100 a 240 VCA – 50 / 60 Hz Bivolt automático. Acionamento temporizado para lâmpadas Fluor./ Eletr./ LED instalação embutida em caixa 4 x 2, para uso interno; Regulagem de tempo; LED indicador de funcionamento; Alcance mínimo de 5m frontal, Ângulo de cobertura até 110°; Fotocélula com regulagem; Ajuste de sensibilidade mínima e máxima; Corpo em ABS na cor branca; Fixação por parafusos. Proteção por fusível.	325883	UN	10	25	R\$ 39,40	R\$ 985,08

Verificou-se que várias características do sensor ofertado pelo licitante (marca MarGirius, modelo MPE 20) não correspondem ao que é pedido no Termo de Referência (Vide quadro abaixo), sendo que, além dos itens abaixo, não há nas especificações da amostra indicação de compatibilidade com o uso de lâmpada LED, cujo uso está crescente nesta SR/DPF/RN.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

TERMO DE REFERÊNCIA	AMOSTRA DO LICITANTE
Regulagem de tempo	Temporização fixa em 90 s (aproximado)
Led indicador	Não possui LED indicador
Ângulo de cobertura até 110°	Ângulo de cobertura de 90° (abaixo)
Fotocélula com regulagem	não possui fotocélula
Ajuste de sensibilidade mínima e máxima	Não possui
Proteção por fusível	Não possui

ITEM 08

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
08	Cabo Flexível PP 3x2,5mm² 750V Preto, Condutores de cobre eletrolítico ; Isolação de composto termoplástico polivinílico (PVC/D), classe térmica 70°C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico (PVC/ST5), que atenda aos requisitos da NBR13249 e certificação INMETRO.	388998	Metro	100	500	R\$ 4,51	R\$ 2.253,33

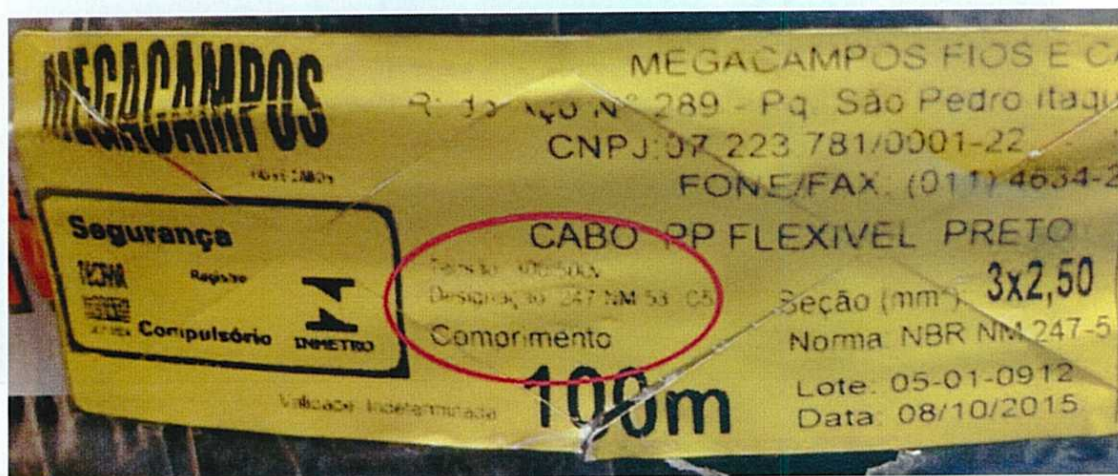
Para analisar este item, foram obtidas no mercado local e/ou no almoxarifado desta Superintendência Regional amostras de cabos de 3 x 2,5 mm², de marcas já utilizadas anteriormente por esta Unidade e/ou difundidas no segmento da construção civil, para a realização de comparação das áreas de cobre. Utilizou-se um paquímetro para a aferição do diâmetro aproximado de todos os cabos e em seguida foi efetuado o cálculo da área de cobre, utilizando-se a fórmula geométrica para a área de um círculo. Abaixo, seguem foto e legendas das amostras e o quadro com o resumo dos valores encontrados, no qual é possível verificar que a área de cobre da amostra do cabo PP 3 x 2,5 mm² apresentado pelo licitante (Megacampos) é muito inferior a dos demais cabos analisados.

Sergio



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

Além da seção de cobre muito inferior aos padrões utilizados, realizando a comparação entre as especificações contidas no Termo de Referência e as que estão na etiqueta na embalagem do cabo e no próprio cabo, foi observada divergência entre a tensão máxima do cabo informada na etiqueta da embalagem (300/500V) e a que se encontra impressa no cabo (750V). Esta última tensão, 750V, é a solicitada no Termo de Referência, ou seja, a especificação da embalagem do produto ofertado pelo Licitante não atende ao solicitado em Edital.



ITEM 09

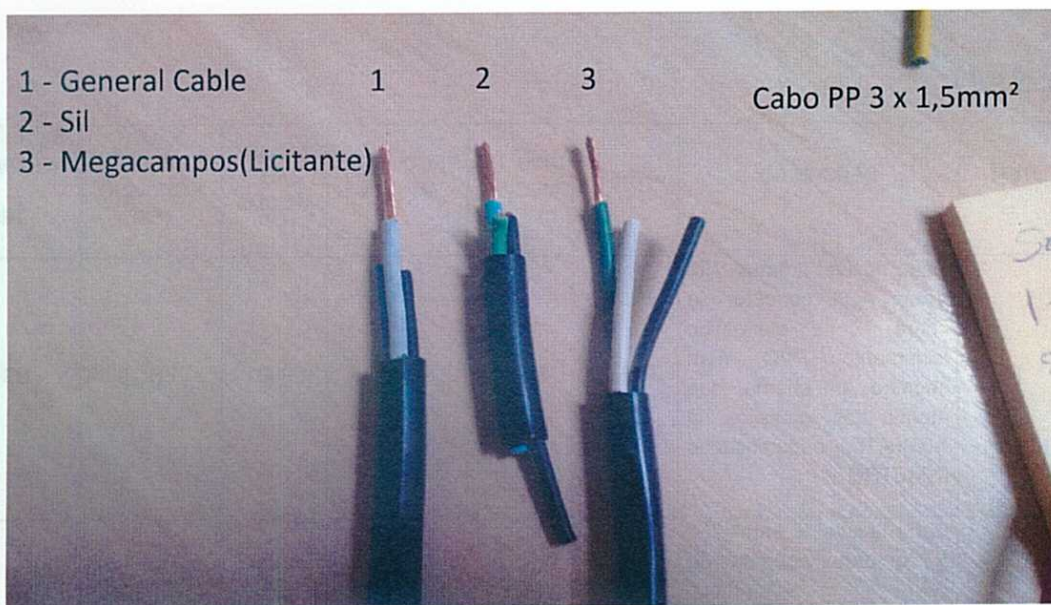
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
09	Cabo Flexível PP 3x1,5mm² 500V preto, Condutores de cobre eletrolítico; isolamento de composto termoplástico polivinílico (PVC/D), classe térmica 70°C. Cobertura de composto termoplástico polivinílico (PVC/ST5), que atenda aos requisitos da NBR13249 e certificação INMETRO.	388998	Metro	100	200	R\$ 3,33	R\$ 666,67

Soyez



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

Para analisar este item, foram obtidas no mercado local e/ou no almoxarifado desta Superintendência Regional amostras de cabos de 3 x 1,5 mm², de marcas já utilizadas anteriormente por esta Unidade e/ou difundidas no segmento da construção civil, para a realização de comparação das áreas de cobre. Utilizou-se um paquímetro para a aferição do diâmetro aproximado de todos os cabos e em seguida foi efetuado o cálculo da área de cobre, utilizando-se a fórmula geométrica para a área de um círculo. Abaixo, seguem foto e legendas das amostras e o quadro com o resumo dos valores encontrados, no qual é possível verificar que a área de cobre da amostra do cabo PP 3 x 1,5 mm² apresentado pelo licitante (Megacampos) é compatível com a dos demais cabos analisados.



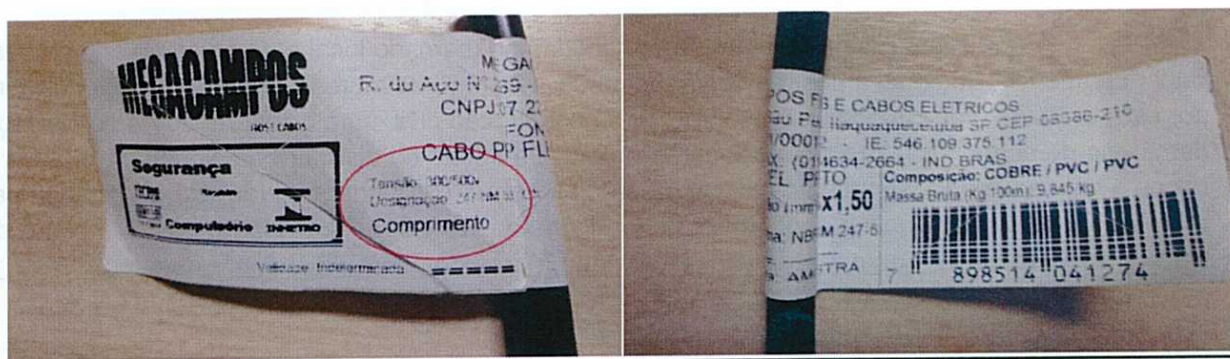
	AMOSTRAS – Cabo PP 3 X 1,5 mm ²		
	GENERAL CABLE	SIL	Megacampos
DIÂMETRO	1,25mm	1,4 mm	1,3 mm
ÁREA	1,23 mm ²	1,54 mm ²	1,33 mm ²

Contudo, realizando a comparação entre as especificações contidas no Termo de Referência e as que estão na etiqueta na embalagem do cabo em análise, foi observada divergência entre a tensão máxima do cabo informada na etiqueta da embalagem (300/500V) e a que se encontra impressa no cabo (750V). Esta última tensão(750V), é a solicitada no Termo de Referência, ou seja, a especificação da embalagem do produto ofertado pelo Licitante não atende ao solicitado em Edital (Vide fotos).

Sujeito



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE



Itens 10 e 11

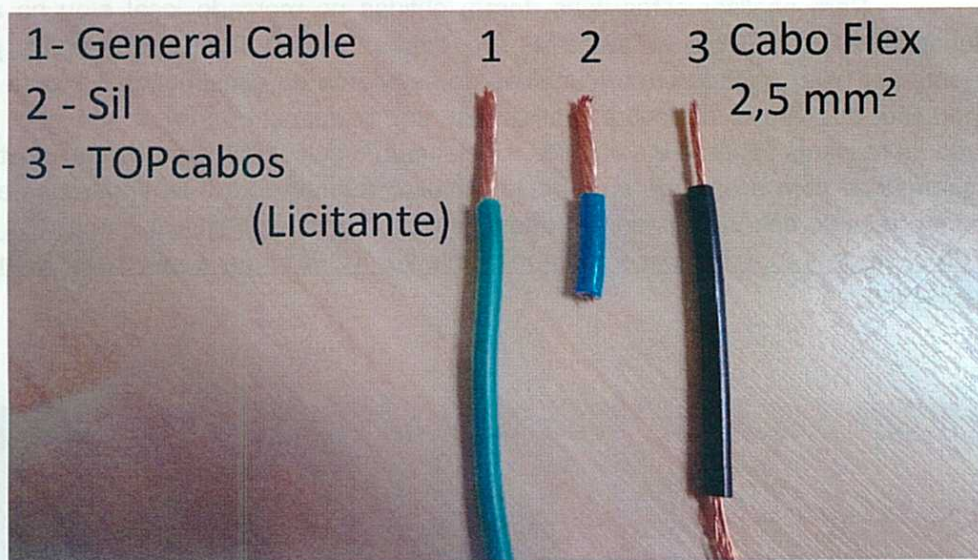
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
10	Cabo flexível 2,5mm² 750 V cor Azul, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 e certificação INMETRO.	388998	Metro	100	300	R\$ 0,84	R\$ 251,79
11	Cabo flexível 2,5mm² 750 V Cor preto, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410	388998	Metro	100	300	R\$ 0,81	R\$ 243,29

Para analisar estes itens, foram obtidas no mercado local e/ou no almoxarifado desta Superintendência Regional amostras de cabos de 2,5 mm², de marcas já utilizadas anteriormente por esta Unidade e/ou difundidas no segmento da construção civil, para a realização de comparação das áreas de cobre. Utilizou-se um paquímetro para a aferição do diâmetro aproximado de todos os cabos e em seguida foi efetuado o cálculo da área de cobre, utilizando-se a fórmula geométrica para a área de um círculo. Abaixo, seguem foto e legendas das amostras e o quadro com o resumo dos valores encontrados, no qual é possível verificar que a área de cobre da amostra do cabo de 2,5 mm² apresentado pelo licitante (TOP Cabos) é muito inferior a dos demais cabos analisados.

Sergio



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE



	AMOSTRAS – Cabo Flexível 2,5 mm ²		
	GENERAL CABLE	SIL	TOP cabos
DIÂMETRO	1,65 mm	1,65 mm	1,0 mm ²
ÁREA	2,14 mm ²	2,14 mm ²	0,78 mm ²

Itens 13 e 14

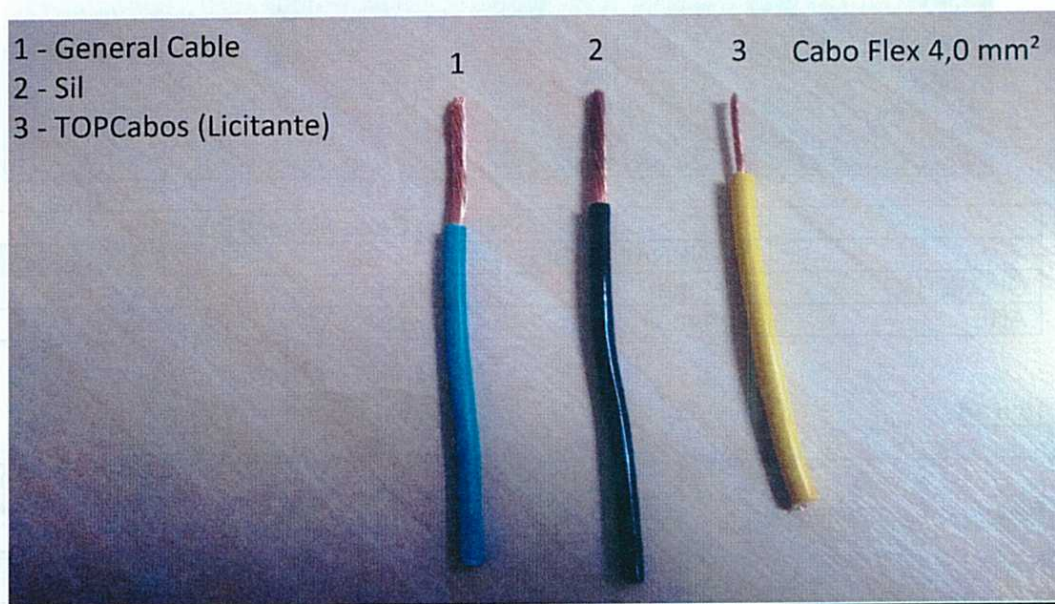
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
13	Cabo flexível 4,0mm ² 750 V cor Azul, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410.	388998	Metro	100	300	R\$ 12,82	R\$ 3.847,00
14	Cabo flexível 4,0mm ² 750 V cor Azul, condutor de cobre eletrolítico isolamento PVC sem chumbo Anti-chama, que atenda aos requisitos da NBR5410 e certificação INMETRO	388998	Metro	100	300	R\$ 0,88,00	R\$ 3847,00

Seyra



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

Para analisar estes itens, foram obtidas no mercado local e/ou no almoxarifado desta Superintendência Regional amostras de cabos de 4,0 mm², de marcas já utilizadas anteriormente por esta Unidade e/ou difundidas no segmento da construção civil, para a realização de comparação das áreas de cobre. Utilizou-se um paquímetro para a aferição do diâmetro aproximado de todos os cabos e em seguida foi efetuado o cálculo da área de cobre, utilizando-se a fórmula geométrica para a área de um círculo. Abaixo, seguem foto e legendas das amostras e o quadro com o resumo dos valores encontrados, no qual é possível verificar que a área de cobre da amostra do cabo de 4,0 mm² apresentado pelo licitante (TOPCabos) é muito inferior a dos demais cabos analisados.



	AMOSTRAS - Cabo Flexível 4 mm ²		
	GENERAL CABLE	SIL	TOP cabos
DIÂMETRO	2,25 mm	2,2 mm	1,25 mm
ÁREA	3,97 mm ²	3,8 mm ²	1,23 mm ²

CONCLUSÃO: Diante do exposto em cada item acima, este setor técnico da SR/DPF/RN (NUENG/SR/DPF/RN) conclui que TODAS as amostras apresentadas pelo Licitante, qual seja, empresa PJ Materiais de Escritório e Construção Eireli – EPP, CNPJ nº 18.334.420/0001-70, NÃO atendem às especificações contidas no Edital do Pregão Eletrônico nº 11/2015-SR/DPF/RN.

OBSERVAÇÃO: Além do exposto, fale frisar que as áreas das seções de cobre de todos os cabos, à exceção do cabo de 1,5mm², estão muito inferiores às seções das amostras utilizadas como padrão,

Sgoj




MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

o que suscita dúvidas quanto à aferição de tais produtos ter sido submetida, de fato, ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, o que motiva a sugestão doravante apresentada por este Núcleo de Engenharia, de comunicação do fato detectado na presente análise ao Instituto supracitado, para ciência e averiguação das condições técnicas de comercialização dos itens em análise. Frisa-se, ainda, que, conforme exposição contida no ITEM 09 acima (Cabo flexível de 3x1,5mm²), a tensão informada na embalagem diverge da inscrita no cabo correspondente, o que merece ciência também por parte do INMETRO e/ou outra instituição/instância julgada indicada pelo senhor Pregoeiro do certame em apreço.

Natal, 04/03/2016



FÁBIO MATHIAS FELÍCIO DA SILVA
Escrivão de Polícia Federal
NUENG/SELOG/SR/DPF/RN
CLASSE ESPECIAL- Mat. nº 10361



SERGEY DO NASCIMENTO LIMA
CED-APOIO (PSA-INFRAERO)
NUENG/SELOG/SR/DPF/RN
Mat. nº 79947650

