

Concorrência Pública 02/2020

Processo Administrativo nº 48/2020

Protocolo nº 21148/2019

Objeto: Contratação de empresa especializada na execução de serviços de Iluminação e fornecimento de materiais para ampliação e melhorias no sistema de Iluminação Pública, com equipe qualificada, materiais e equipamentos necessários.

Solicitante: Secretaria Municipal de Urbanismo.

Abertura: 26/03/2020

Horário: 09h00min



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Capa do Processo

Filtros aplicados ao relatório

Período de abertura: Mês: 8; Ano: 2019

Número do processo: 21148/2019

*Coleta
22/12/2019*

Número do processo: 0021148/2019

Número único: 291.213.8H3-D4

Protocolado em: 03/06/2019 14:40

Procedência: Interna

Prioridade: Normal

Súmula: abertura de licitação para serviços de Iluminação Pública

Requerente: 145857 - SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

CPF do requerente:

Endereço:

Complemento:

Telefone:

Município:

Bairro:

E-mail:

06/05/2019

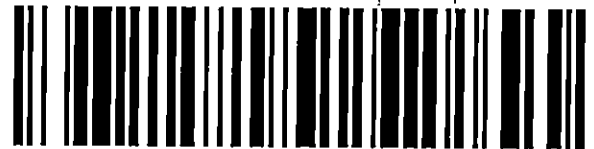
Beneficiário:

CPF do beneficiário:

DOCUMENTOS DO PROCESSO

Código	Descrição
1	Documento

Número



3 itens repetidos

Coleta

*cancelada
16/2019*

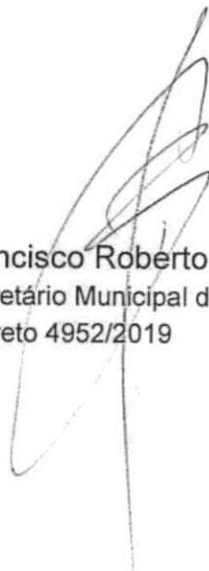


RESPOSTA DE PROTOCOLO - 21148/2019

Conforme ofício, termo de referência, estamos solicitando, através da Divisão de Iluminação Pública processo licitatório de Serviços de Iluminação Pública.

Justificamos a solicitação em razão que compete a esta secretaria a execução dos serviços de Iluminação Pública.

Salientamos que é de extrema necessidade os serviços de atendimento a demanda existente conforme já informamos no ofício e termo de referência do protocolo 21148/2019



Francisco Roberto Barbosa
Secretário Municipal de Urbanismo
Decreto 4952/2019



Mávia F. Barbosa Arruda Falcão
Divisão de Iluminação Pública
matricula 352156

OFÍCIO Nº 51/2019

Fazenda Rio Grande, 13 de Março de 2019.

Ref. Prestação de serviços de Iluminação Pública

Senhor:

A Secretaria Municipal de Urbanismo, vem através desta, solicitar a Vossa Senhoria, abertura de novo processo licitatório para contratação de empresa que execute serviços de Iluminação Pública conforme descrição abaixo.

A execução dos serviços deverá ser no município, onde houver necessidade, conforme for determinado pela Secretaria Municipal de Urbanismo, com autorização de fornecimento e ordem de serviço.

JUSTIFICATIVA

Justificamos a solicitação em razão de que compete a esta Secretaria a execução dos serviços de Iluminação Pública de extensão de rede, baixa tensão realocação de postes, transporte de postes comuns, postes com luminárias decorativas e manutenção da iluminação pública em toda região urbana e rural do município.

DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados, com pessoal qualificado e com uso de equipamentos necessários, a empresa deverá ter responsável técnico engenheiro eletricista, apresentar ART de fiscalização e execução. Apresentar atestado de capacidade técnica e acervo técnico. A empresa deverá ter CRC Copel nº 9001005 – Item construção de redes elétricas por particular.

Os serviços deverão ser iniciados em até 10 (dez) dias após o recebimento da autorização de fornecimento.

Os serviços serão pagos conforme obra solicitada e sua fiscalização ficará a cargo da Secretaria Municipal de Urbanismo, através de funcionário designado para este fim ,Rogerio Márcio Santa Ana, matricula 31210, Paulo Cesar Pereira matricula 351032, e Mávila de Fátima Barbosa arruda Falcão – Matricula 352156, da Divisão de Iluminação Pública.

DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

Solicitamos que após a licitação, seja firmado contrato ou ata de Registro de Preço com a proponente vencedora que atender a todos os requisitos de habilitação e atenda às especificações do serviço requisitado. O contrato/ata de registro de preço deverá ter vigência de, no máximo, 12 (doze) meses a contar de sua assinatura. Porém os serviços serão executados conforme ordem de serviço e a execução será de forma por preço unitário de serviço. O município somente quitará os serviços efetivamente realizados , sendo -lhe facultado solicitar quaisquer quantidades dentre as licitadas.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

A despesa decorrente desta aquisição deverá ser a **DO 1200, Serviços de terceiros pessoa jurídica, após levantamento de preços.**



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO**



ACEITABILIDADE DE PREÇO

O valor máximo estimado para os gastos com a presente licitação é de **R\$ 900.000,00** (novecentos mil reais).

FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado em parcela única, através de depósito bancário, em até 30 dias contados da apresentação da nota fiscal/fatura, no protocolo financeiro da Prefeitura, desde que devidamente atestada pelo Secretário Municipal de Urbanismo e funcionários responsáveis pela fiscalização dos serviços executados, anexado às provas de regularidade com Previdência Social – INSS e Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, CND trabalhista, comprovantes de pagamento de verbas trabalhistas e previdenciárias de todos os funcionários que vierem a realizar o serviço para o município o pagamento será em parcela única de acordo com o serviço executado.



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO**



ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO E QUANTITATIVO ESTIMADO

A empresa contratada é para execução dos serviços de iluminação pública distribuídos no município.

Os serviços deverão ser iniciados em até 10 (dez) dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento e de acordo com a necessidade desta secretaria.

Para a contratada que executará os serviços solicitados a mesma deverá apresentar, o Certificado de Cadastro junto a COPEL – COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA, dentro de seu prazo de validade, onde conste estar a mesma habilitada para, no mínimo, os seguintes serviços: 90.05.01.002 – Construção de redes elétricas por particular; 90.07.01.004 – Manutenção preventiva e corretiva de redes elétricas linha viva.

Atenciosamente,


Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo

Claudemir José de Andrade
Secretário Municipal de Administração
Secretaria Municipal de Administração

Secretaria Municipal de Urbanismo
Divisão de Iluminação Pública

Termo de Referência

Mávila de F. B. Arruda Falcão
Chefe de Divisão de Iluminação Pública
Gerry José dos Santos
Secretario Municipal de Urbanismo

Fazenda Rio Grande, 13 de Março 2019

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1 O presente termo de referência consiste na contratação de empresa para a execução dos serviços de iluminação pública e deverá ser no município, onde houver necessidade, conforme for determinado pela Secretaria Municipal de Urbanismo, Divisão de Iluminação pública, com autorização de fornecimento e ordem de serviço.

1.2 **Dos Fatos:** Os serviços ora solicitados fazem parte da ampliação e melhorias do sistema de iluminação pública em ruas, praças e locais públicos, todos realizados conforme a necessidade. Informamos ainda que o nosso município esta em pleno desenvolvimento e a execução destes serviços é primordial para atender a necessidade da demanda existente.

2. OBJETO

Secretaria Municipal de Urbanismo solicita o processo licitatório para contratação de empresa especializada na execução de serviços de engenharia elétrica e fornecimento de materiais quando necessário para ampliação e melhoria no sistema de iluminação pública, com equipe qualificada e equipamentos necessários. em diversas ruas do município de Fazenda Rio Grande, compreendendo instalação, manutenção , realocação de postes, e extensão de rede entre outros que se façam necessários.

3. JUSTIFICATIVA

Justificamos a solicitação em razão de que compete a esta Secretaria executar os serviços de ampliação e manutenção do sistema de Iluminação Pública.

4. DA CONTRATAÇÃO DA EMPRESA

As empresas devem estar inscritas no CREA de origem, deverão apresentar obrigatoriamente como condição de assinatura da Ata de Registro de Preços, visto junto ao CREA/PR, em conformidade com o que dispõe a Lei 5.194/66 e a resolução nº 413/97 do CONFEA, deverá apresentar o Certificado de Cadastro junto a COPEL – COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA, dentro de seu prazo de validade, onde conste estar a mesma habilitada para, no mínimo, os seguintes serviços: 90.05.01.002 – Construção de redes elétricas por particular; 90.07.01.004 – Manutenção preventiva e corretiva de redes elétricas linha viva.

5. VIGÊNCIA DO CONTRATO

Solicitamos que após o processo licitatório, seja firmado contrato ou ata de Registro de Preço com a proponente vencedora que atender a todos os requisitos de habilitação e atenda às especificações do serviço e material requisitado.

O contrato/ata de registro de preço deverá ter vigência de, (dose) 12 meses a contar de sua assinatura.

A fiscalização para a entrega dos serviços, bem como a verificação de suas especificações que esteja de acordo com àquele descrito neste termo, ficará a cargo do (a) funcionário da Secretaria Municipal de Urbanismo Divisão de Iluminação Pública. Mávila Fátima Barbosa Arruda Falcão matrícula 352156 e o Eletricista Paulo Cesar Pereira matrícula 351032, Rogerio Márcio Santa Ana, matrícula 31210.

A contratada deverá efetuar os serviços nos locais indicados pela secretaria neste Município, em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato e emissão da nota de empenho e ordem de serviço.

6. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Para todos serviços de mudança de poste extensão de rede e outras que se fizerem necessária deverão ser executados mediante projeto.

Para todos os serviços deverão ser executados com pessoal qualificado e com uso de equipamentos necessários, a empresa deverá ter responsável técnico engenheiro eletricista, apresentar Art de fiscalização e execução. Apresentar atestado de capacidade técnica e acervo técnico.

Os serviços deverão ser iniciados em até 10 (dez) dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento e de acordo com a necessidade desta secretaria.

Para a contratada que executará os serviços solicitados a mesma deverá apresentar, Art por obra individual ou por serviço global quando for necessário.

Detalhamentos dos serviços:

Para todos os serviços descritos, independentemente de se encontrarem explicitados, deverão estar incluídos os seguintes componentes de custos:

7- Mão-de-Obra

Todas as despesas com mão de obra, direta ou indireta para execução, supervisão, planejamento, suprimento, controle de qualidade e todas as demais ações que se façam necessárias à execução das atividades descritas em cada item, inclusive os encargos sociais definidos por Lei e por força de acordos/dissídios coletivos do sindicato patronal da categoria profissional e das empresas.

7.1 - Equipamentos

Deverão estar previstos os custos de alocação de todos os equipamentos e ferramental necessários para a execução de cada atividade descrita.

7.2 - Transporte

Nos custos também deverá ser previsto o transporte para deslocamento do pessoal da empreiteira até o ponto de execução dos serviços. Também deverá estar incluso o transporte de materiais do almoxarifado do Município ou do almoxarifado da CONTRATADA até o local de aplicação, bem como o do equipamento ou material substituído até o depósito da CONTRATADA e/ou Município.

7.4 - Aquisição de Equipamento e Materiais

Todos os custos de aquisição de equipamentos e materiais deverão ser incluídos quando pertinentes, englobando tanto o equipamento/material como o gerenciamento de compra, os custos de impostos incidentes, controle de qualidade, inspeções, transporte do local de fabricação ou aquisição até o almoxarifado do Município (ou da CONTRATADA) e os demais custos inerentes. Deverão ser considerados os custos de aquisição dos materiais em fornecedores tradicionais, certificados pelo Município e/ou concessionária distribuidora de energia elétrica.

7.5 - Testes

Todos os custos de testes e verificação das instalações deverão estar englobados.

7.6 - Definições Gerais e Características

A seguir são apresentadas as definições gerais das unidades típicas de Iluminação Pública, (doravante denominada IP), e serviços correlatos.

7.7 - Sistema de IP

São todos os materiais e equipamentos de iluminação e respectivos circuitos elétricos envolvidos.

7.8 - Unidade de IP

É o conjunto completo, constituído por uma luminária ou projetor e acessórios indispensáveis ao seu funcionamento. Em poste com mais de uma luminária, cada luminária é considerada uma unidade de IP.

7.9 - Unidade do Tipo de Alimentação Aérea

É o conjunto para IP de vias públicas constituídas por uma luminária instalada em ponta de braço, ou projetor, sustentado por estrutura pertencente à concessionária, cujo circuito alimentador é constituído de condutores instalados ao ar livre.

7.10 - Unidade do Tipo de Alimentação Subterrânea

É a que está instalada em estrutura exclusiva para IP de vias, praças, áreas esportivas, monumentos ou fachada de edificação, cujo sistema de alimentação elétrica compõe-se de condutores de baixa e/ou alta tensão, instalados em eletrodutos ou enterrados diretamente no solo.

7.11 - Unidade Embutida no Piso

É o conjunto para iluminação pública de destaque de edificações, monumentos ou vegetação, constituído por luminária embutida no piso, cujo sistema de alimentação elétrica compõe-se de condutores instalados em eletrodutos ou enterrados diretamente no solo.

7.12 - Unidade do Tipo Ornamental ou Decorativa

É o conjunto para IP de concepção antiga ou contemporânea, com o objetivo de embelezar a paisagem urbana, constituído por conjunto óptico (luminária), bases, pedestais, anéis, colunas, braços e suportes, instalados em logradouros públicos diferenciados, turísticos e históricos da cidade.

7.13 - Unidade do Tipo de Realce

É o conjunto para IP constituído por projetor instalado em base ou suporte, ou embutido no piso, visando à valorização visual de edificações, monumentos e vegetação no Município.

7.14 - Rede de IP

É o conjunto de circuitos que tem por finalidade alimentar diversas unidades de IP.

7.15 - Serviço de Pronto Atendimento

Correspondem aos serviços requeridos em algum equipamento ou componente de IP, que esteja ocasionando obstrução do logradouro ou ofereça riscos aos transeuntes.

7.16 - Subestação Transformadora

Conjunto destinado a alimentar circuitos de IP composto por 1 (um) ou mais transformadores e respectivos equipamentos de comando e proteção.

8. Circuito para Alimentação das Unidades Aéreas

- a) **Comando em Grupo:** é o circuito para várias unidades de IP alimentadas pela rede aérea de distribuição da concessionária, o qual é comandado por chave magnética acionada por rele fotoelétrico;
- b) **Comando Individual:** é o circuito para uma única unidade de IP alimentada pela rede aérea de distribuição da concessionária, o qual é comandado por rele fotoelétrico individual.

8.1 Circuito para Alimentação das Unidades Subterrâneas

É o circuito subterrâneo composto de condutores isolados instalados em eletrodutos, caracterizados por dois tipos de redes:

- a) Redes subterrâneas alimentadas por transformadores exclusivos para IP, comandadas por chaves magnéticas acionadas por reles fotoelétricos;
- b) Redes subterrâneas alimentadas por rede de distribuição aérea da concessionária,



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO



comandadas por chaves magnéticas acionadas por reles fotoelétricos.

8.2 Linha-Viva

São trabalhos realizados com as redes energizadas, visando reparos, podas de árvores, afim de amenizar os custos de desligamentos desnecessários e/ou viabilizar os serviços em locais de grande movimento, que não podem ser desenergizados.

9. LOCAL DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser executados em locais indicados pela fiscalização, dentro do município.

10. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

As medições serão efetuadas de acordo com os serviços liberados, onde serão computados os serviços efetivamente executados no período, de acordo com os procedimentos e critérios de medição utilizados pela Secretaria Municipal de Urbanismo – SMU, Divisão de Iluminação Pública.

11. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 11.1 A verificação e recebimento dos serviços e documentos serão executados por fiscal da Secretaria Municipal de Urbanismo - SMU, Divisão de Iluminação Pública,
- 11.2 A não aprovação do serviço terá efeito suspensivo no que se refere ao prazo máximo para recebimento provisório, até que a Proponente providencie a solução do problema num prazo máximo de 24 (horas).



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO



12 . DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente desta aquisição deverá ser da Dotação orçamentária **253 material de consumo, 1200 outros serviços de terceiros**, após o levantamento de preços.

13. FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado em parcela única, por serviço executado, através de depósito bancário, em até 30 dias contados da apresentação da nota fiscal/fatura, protocolada na Prefeitura, desde que devidamente atestada pelo Secretário Municipal de Urbanismo e fiais do contrato e anexado às provas de regularidade com Previdência Social – INSS e Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO EM ANEXO;


Mávia F. B. Arruda Falcão
Divisão de Iluminação Pública



PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

ANEXO DO OFICIO 51/2019

SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO

LOTE 1



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura. 86030009
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m. 86030010
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelo e/ou explosivo 86030011
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento. 86030012
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade. 86030014
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade. 86030300
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade. 86030301
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos. 86030016
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura. 86030178
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto 86030023
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm 86030024
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm 86030025
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm 86030026
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração) 86030027
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico 86030028
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado 86030029
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm² 86030033
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm² 86030038
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm² 86030040
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição 86030041
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição 86030110
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição 86030042
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição 86030111
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo 86030043
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo 86030118
26	un.	Cravação de haste de aterramento 86030044
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m 86030045
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m 86030046
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m 86030047
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo. 86030048
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo 86030098
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos. 86030129
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos. 86030180



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos 86030181
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos 86030182
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m 86030183
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m 86030184
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m 86030185
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m 86030186
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m 86030187
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m 86030188
42	un.	Instalação de braço BR-3 86030189
43	un.	Retirada de braço BR-3 86030190
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura 86030191
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura 86030192
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura 86030193
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura 86030194
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura 86030195
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura 96
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura 0197
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura 0293
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura 0199
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura 0200
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura 0201
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura 0202
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico 0203
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico 0204
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte 0205
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte 0206
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m 0207
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste 0208
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste 0209
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais 0210
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro 0211
65	un.	Instalação de box reto até 2" 0212
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto 0213
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho 0214
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A 0215
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS 0216
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1" 0217
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2" 0218
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4" 0219
73	un.	Instalação de tomada, até 20A 0220
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação 0221
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento 0222



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento 0223
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A 0224
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores 0225
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores 0226
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores 0227
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores 0228
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar 0229
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar 0230
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A 0231
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A 0232
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar 0233
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar 0234
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A 0235
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A 0236
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck 0237
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck 0238
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP 0239
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso 0055
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m 0056
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m 0057
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m 0058
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m 0059
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste 0060
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente. 0061
100	m	Retirada de eletroduto aparente 0062
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4" 0063
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4" 0064
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz 0065
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W 0066
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m 0067
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão. 0068
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA 0295
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor) 0073
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ² 0074
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre 0302
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopulares, até 70A 0076
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca 0077
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A 0303
114	m ²	Instalação provisória de iluminação temática 0081
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado 0242
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm 0088
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm 0090
118	un.	Manutenção de caixa de passagem 0092
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV 0093



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
120	un.	Poda de árvores, por galho 0243
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m 0045
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m 0046
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m 0097
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m 0304
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m 0103
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m 0305
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA 0245
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste 0112
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria 0113
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m 0115
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP). 0116
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste. 0246
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste. 0247
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste. 0248
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste. 0249
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia 0250
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta 0251
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade 0252
139	un.	Isolador de pino, por isolador. 0253
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte 0254
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade 0255
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade 0256
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação 0257
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste. 0258
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste. 0259
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade. 0260
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade 0261
148	un.	Concretagem de poste, por M3 0262
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m 0263
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m 0264
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m 0265
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo 0266
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m 0267
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m 0268
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração 0269
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase 0270
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase 0271
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda 0272
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação 0273
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento 0274
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento 0275
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste 0276
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura 0277
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave. 0278
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios 0279
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento. 0280



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal 0291
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto 0292
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa 0293
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade 8603 0255
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade 0294
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo 0285
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade 0286
174	un.	Suporte C, por unidade 0287
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG 86040437
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG 86040438
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM 86040439
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2 86040440
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço) 0441
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g 0442
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm 86040329
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm 86040330
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm 11 0333
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM 86040443
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2 86040332
186	m3	Areia média 10130047
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm 86040334
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm 11 0335
189	pç	Armação secundária 4 estribos 11 0444
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm 11 0336
191	m	Barramento tipo pente até 80A 11 0445
192	pç	Base para relê fotoelétrico 10A 11 0446
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27 11 0080
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40 11 0081
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1" 11 0238
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2" 11 0240
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4" 11 0239
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2" 11 0241
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3" 11 0242
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4" 11 0243
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas 86040447
202	pç	Braço , base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas 11 0594
203	PÇ	Braço , base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas 11 0595
204	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas 11 0596
205	pç	Braço com grampo de suspensão 86040448
206	m3	Brita nº2 10135318
207	pç	Box reto ou curvo para 3/4' 86040449
208	pç	Box reto ou curvo para 1' 11 0450
209	pç	Box reto ou curvo para 1.1/2' 11 0451
210	pç	Box reto ou curvo para 2' 11 0452
211	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox 11 0339
212	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox 11 0337
213	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox 11 0338
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1" 11 0245
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2" 11 0246
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4" 11 0453



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2" 06040247
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3" 11 0248
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3" 11 0244
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"
221	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4" 11 0249
222	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"
223	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4" 11 0454
224	PÇ	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4" 11 0455
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1" 11 0456
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2" 11 0457
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2" 11 0458
228	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2" 11 0459
229	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3" 11 0460
230	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4" 11 0461
231	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA 11 0462
232	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG 11 0463
233	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA 11 0464
234	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA 11 0465
235	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA 11 0466
236	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV 11 0467
237	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV 11 0468
238	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2 11 0469
239	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2 11 0470
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm2 11 0471
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm2 11 0472
242	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm2 11 0473
243	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm2 11 0474
244	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm2 11 0475
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2 11 0476
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2 11 0477
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2 11 0478
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2 11 0479
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2 11 0480
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm2 11 0481
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm2 11 0482
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm2 11 0483
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm2 11 0484
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm2 11 0485
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm2 11 0486
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm2 11 0487
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm2 11 0488
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm2 11 0489
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm2 11 0490
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm2 11 0491
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm2 11 0492
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm2 11 0493
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm2 11 0494
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm2 11 0495
265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm2 11 0496
266	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm2 11 0497
267	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm2 11 0498
268	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm2



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
269	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ² 86040499
270	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ² 11 0500
271	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ² 11 0501
272	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ² 11 0502
273	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm 11 0503
274	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG 11 0142
275	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm ² 11 0156
276	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios 11 0145
277	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios 11 0144
278	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios 11 0143
279	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa 11 0504
280	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa 11 0505
281	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente 11 0506
282	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP 86040507
283	ud	Caixa AN1 86040508
284	ud	Caixa CN1 11 0509
285	ud	Caixa GNE 11 0510
286	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm ² 11 0317
287	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm ² 11 0318
288	pç	Chapa de estai 3.200 daN 11 0347
289	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV 11 0159
290	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relé fotoelétrico 11 0158
291	sc	Cimento 50kg 08080020
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm 86040351
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm 11 0348
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm 11 0349
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm 11 0350
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm 11 0352
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm 11 0353
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm 11 0354
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm 11 0355
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm 11 0356
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm 11 0357
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm 11 0358
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm 11 0359
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm 11 0360
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm 11 0361
306	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm 11 0362
307	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm 11 0363
308	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm 11 0364
309	pç	Cinta plástica auto travante 11 0511
310	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes 11 0512
311	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm 86040513
312	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm 86040514
313	pç	Cinta regulável 11 0360
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 " 11 0257



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2 "
316	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "
317	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "
318	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"
319	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal) 86040515
320	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG 11 0516
321	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG 11 0517
322	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG 11 0518
323	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA 11 0519
324	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA 11 0520
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A 11 0324
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B 11 0325
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C 11 0590
328	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II 11 0321
329	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III 11 0322
330	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV 11 0323
331	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2 11 0521
332	pç	Conector GAR 08090200
333	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2 86040522
334	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO) 11 0523
335	pç	Conector Split - Bolt 5/8 " 11 0524
336	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0 11 0525
337	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0 11 0526
338	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F 11 0527
339	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2 11 0328
340	pç	Contacto 3x20A bobina 220V 11 0528
341	pç	Contacto 3x30A bobina 220V 11 0529
342	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A 11 0530
343	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN 11 0187
344	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada) 86040002
345	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada) 110083
346	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm 86040592
347	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm 11 0190
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva 11 0264
349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva 11 0263
350	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva 11 0262
351	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva 11 0265
352	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva 11 0261
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva 11 0272
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva 11 0268
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva 11 0270
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva 11 0271
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva 11 0273
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva 11 0274
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva 11 0267
360	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva 11 0269



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
361	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva 86040375
362	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva 11 0366
363	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A 11 0532
364	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A 11 0531
365	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A 11 0533
366	pç	Disjuntor tripolar 70A 11 0535
367	pç	Disjuntor tripolar 100A 11 0534
368	pç	Disjuntor tripolar 150A 11 0536
369	pç	Disjuntor tripolar 200A 11 0537
370	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS 11 0538
371	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva 11 0599
372	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K 11 0598
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 11/2" 11 0376
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2" 11 0377
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2" 11 0378
376	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3" 11 0379
377	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4" 11 0380
378	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6" 11 0381
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1" 11 0383
380	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2" 11 0384
381	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2" 11 0385
382	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4" 11 0387
383	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva 11 0386
384	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva. 11 0387
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva 11 0390
386	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva 11 0389
387	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva 11 0392
388	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva 11 0388
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva 86040395
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva 11 0396
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva 11 0397
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva 11 0398
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva 11 0399
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva 11 0300
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva 11 0301
396	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva 11 0393
397	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva 11 0394
398	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva 11 0302
399	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm 11 0168
400	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm 11 0170
401	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm 11 0171
402	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG 11 0369
403	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm 11 0370
404	pç	Estrbo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA 11 0541
405	pç	Fecho para fita inox 3/4 11 0542
406	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG 11 0146
407	kg	Fio de amarração 04 AWG 11 0543
408	kg	Fio de cobre nu 16mm2 11 0544
409	pç	Fio paralelo 2x2,5mm2 11 0148
410	pç	Fio paralelo 2x4,0mm2 11 0149
411	pç	Fio paralelo 2x6,0mm2 11 0150
412	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m 11 0151



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
413	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm 86040545
414	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m 11 0546
415	pç	Fita isolante, rolo de 20m 11 0152
416	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm 11 0371
417	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo 11 0173
418	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo 11 0174
419	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo 11 0172
420	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo 11 0175
421	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo 11 0176
422	pç	Gancho olhai 5.000daN 11 0372
423	pç	Haste de âncora D16x2400mm 11 0373
424	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm 11 0319
425	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m 11 0320
426	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W 11 0547
427	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico 11 0548
428	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV 11 0375
429	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI 11 0549
430	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV 11 0550
431	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV 11 0374
432	pç	Isolador tipo disco polimérico 11 0376
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2 11 0378
434	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2 11 0377
435	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM 11 0551
436	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM 11 0552
437	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM 11 0553
438	m2	Lajota de concreto 45x45cm 11 0554
439	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator. 66120396
440	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator. 66120397
441	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator. 66120398
442	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator: policarbonato .refletor: chapa de alumínio anodizado. enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm. soquete: porcelana rosca e-27 66120399
443	pç	Luminária pública fechada.luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: 0 48,2mm ou 0 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40. 66120400



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
444	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K~6000K. IRC>75. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos . A luminária deverá garantir vida útil de no minimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente minima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas.
445	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16500 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos . A luminária deverá garantir vida útil de no minimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente minima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas.
446	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 7700 lumens. A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP 66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K.. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos . A luminária deverá garantir vida útil de no minimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente minima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas
447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.

URBANISMO

LOTE 1



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
448	pç	Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs. 66120601
449	pç	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs. 66120402



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
450	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.. 66120256
451	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 IM em eficiência luminosa 139 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS. 66120602
452	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W 66120405
453	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs. 66120406
454	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs. 66120260
455	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG 86040379
456	un.	Massa de calafetar - filete 11 0555
457	un.	Massa Pronta 20Kg 10135092
458	pç	Manilha sapatilha 5000 daN 86040382
459	pç	Mão francesa perfilada 11 0380
460	pç	Mão francesa plana 11 0381
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm 11 0074
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm 11 0071
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm 11 0075
464	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm 11 0072
465	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm 11 0076
466	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm 11 0073
467	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento. 11 0078
468	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento. 11 0077
469	pç	Olhal para parafuso 5000 daN 11 0383
470	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm 11 0390
471	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x70mm 11 0391
472	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x150mm 11 0392
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca 11 0556
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca 11 0557
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca 11 0558
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca 11 0559
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca 11 0560



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca 86040561
479	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca 11 0562
480	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca 11 0563
481	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca 11 0564
482	pç	Parafuso rosca dupla 250mm 11 0565
483	pç	Parafuso rosca dupla 300mm 11 0566
484	pç	Parafuso rosca dupla 350mm 11 0567
485	pç	Parafuso rosca dupla 400mm 11 0568
486	pç	Parafuso rosca dupla 450mm 11 0569
487	pç	Parafuso rosca dupla 500mm 11 0570
488	pç	Parafuso rosca dupla 600mm 11 0571
489	m2	Paralelepípedo 10135219
490	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA 86040177
491	kg	Pasta anti-óxida 11 0393
492	m2	Paver 10135220
493	m2	Petit pavê 11 5221
494	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar 86040572
495	pç	Placa de concreto 1000mm 10135222
496	m3	Pó de pedra 11 5223
497	pç	Porca olhal 86040573
498	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm 11 0395
499	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN 11 0700
500	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN 11 0195
501	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN 11 0196
502	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN 11 0197
503	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN 11 0198
504	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN 11 0192
505	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN 11 0193
506	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN 11 0194
507	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN 11 0199
508	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m 11 0575
509	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m 11 0576
510	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m 11 0577



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
511	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN 8604 0207
512	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN 11 0204
513	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN 11 0205
514	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN 11 0206
515	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN 11 0208
516	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN 11 0209
517	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN 11 0524
518	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN 11 0201
519	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN 11 0202
520	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN 11 0203
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município) 8604 0605
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município) 8604 0606
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município) 8604 0607
524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município), 8604 0223
525	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária 8604 0221
526	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária 8604 0220
527	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária 8604 0219
528	pç	Prensa-fios, 3 parafusos 11 0396
529	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão. 11 0578
530	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo) 11 0070
531	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão 11 0068



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
532	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão
533	pç	Projeto retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado,, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.
534	pç	Instalação de Projeto retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado
535	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta
536	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta
537	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV
538	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta
539	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
540	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
541	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
542	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;
543	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm
544	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm
545	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio
546	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593
549	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593

86040069

86040579

86030289

86040063

86040067

86040180

86040181

86040182

86040080

110090

110091



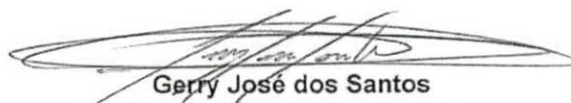
SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
550	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593
551	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
555	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
556	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
557	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
558	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA
559	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA
560	pç	Relé timer 220V - 5h
561	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm
562	pç	Seccionador pré-formado para cerca
563	pç	Sela para cruzeta
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm
566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm
567	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm
568	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm
569	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm
570	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM
571	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio
572	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios
573	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector
574	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² completo.
575	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo
576	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V
577	pç	Tora de madeira D200x1000mm
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.
579	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA

URBANISMO

LOTE 1



SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
580	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA
581	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA
582	pç	Transformador isolador/reductor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA
583	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m
587	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m
588	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m
589	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m


Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo



GUIMARAES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
CNPJ 08.055.581/0001-70



São Jose dos Pinhais, 22 de maio de 2019

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
A/C Sra. MÁVILA FALCÃO

Segue anexo nosso orçamento conforme solicitado para atender OFICIO 51/2019, os preços contidos na planilha são preços unitários.

Qualquer duvida estamos a disposição para quaisquer esclarecimentos

Sendo o que nos apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente.

ELAINE C G DE SOUZA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA-85.653/D

12/07/2019

Gmail - orçamento



Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

orçamento

2 mensagens

Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

Para: JB GUIMARÃES <jbg.eletrica@gmail.com>, elaine souza <elaine302010@gmail.com>

21 de março de 2019 10:06



Segue solicitação de orçamento

--

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
FAZENDA RIO GRANDE - PR
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Mávila Falcão
41 3627 8536
41 8412-8161

"Por mais longa que seja a caminhada, o mais importante é dar o primeiro passo."

2 anexos

TERMO DE REFERENCIA SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA LEDS- 40-2019.odt
620K

ANEXO DO OFICIO 51-19- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO.ods
632K

elaine souza <elaine302010@gmail.com>

Para: Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

22 de maio de 2019 11:19

Bom dia

segue anexo orçamento referente ao oficio 51/2019

abraços

Elaine Souza
JB Guimaraes
(41) 3384-5344

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

RELMA 200.19 PREFEITURA DA FAZENDA RIO GRANDE OFICIO 51.19.xlsx
43K

RELMA200.19 PREFEITURA DA FAZENDA RIO GANDE OFICIO 51.2019.doc
30K

**GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**

CNPJ 08.055.581/0001-70



ITEM	UM	DESCRIÇÃO	V unit. Max
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	98,95
2	un.	Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	256,20
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	264,23
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	280,98
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	128,60
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.	43,69
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	33,15
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	978,86
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	414,84
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	57,89
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	110,95
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	136,98
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	268,86
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	824,36
15	m2	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	910,56
16	m2	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	306,69
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm2	7,56
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm2	6,29
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35mm2 a 120mm2	7,86
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	102,70
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	71,90
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	98,70
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	75,20
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	499,98
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	5,69
26	un.	Cravação de haste de aterramento	90,20
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	591,98
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	1.120,70
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	1.356,00
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	178,00
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	72,00
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	98,70
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	55,20



34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	117,69
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos	78,90



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	51,90
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	26,90
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	56,98
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	32,20
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	61,95
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	31,69
42	un.	Instalação de braço BR-3	68,70
43	un.	Retirada de braço BR-3	44,98
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	21,30
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	11,98
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	58,98
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	17,80
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	40,69
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	25,89
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	57,20
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	36,98
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	69,70
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	42,90
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	89,50
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	55,69
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	26,20
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	12,98
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	31,20
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	15,70
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	341,20
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	1.570,20
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	2.320,00
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	1.470,20
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	8,98
65	un.	Instalação de box reto até 2"	11,70
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	3,49
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho	7,48
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	49,52
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	26,86
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	5,24
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	5,92
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	5,48



73	un.	Instalação de tomada, até 20A	11,53
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	48,20
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	362,70



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	509,90
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	811,00
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	153,20
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	193,80
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	274,20
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	316,00
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	19,20
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	17,70
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	23,30
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	28,20
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	11,20
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	13,30
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	9,70
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	16,40
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	36,70
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	12,69
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	21,89
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	288,98
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	132,72
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	59,70
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	164,00
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	75,20
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	796,00
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	5,80
100	m	Retirada de eletroduto aparente	4,70
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	3,89
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	2,10
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	15,30
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	71,90
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	603,00
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	4.520,00
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	1.290,00
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm2 (por condutor)	19,20



109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70 mm ²	25,70
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	432,00
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopolares, até 70A	617,20



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	1.029,00
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	1.230,00
114	m2	Instalação provisória de iluminação temática	33,68
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros , instalado	115,20
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	80,70
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	48,23
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	23,20
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	1.670,00
120	un.	Poda de árvores, por galho	123,56
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	85,20
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	158,70
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	519,20
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	178,00
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	390,23
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	105,00
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	77,20
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	18,00
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	27,2
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	20,20
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	3,48
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	295,63
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	1.059,00
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.	2.270,00
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	97,20
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	3.720,00
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	97,20
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	336,29
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	757,00
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	172,30
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	67,90
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade	69,20
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	116,20

144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	242,56
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	799,20
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	197,00
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	398,52
148	un.	Concretagem de poste, por M3	2.230,00
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	4,21
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	8,10



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	7,50
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	87,05
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	5,60
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	4,60
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	44,20
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	303,00
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	185,20
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	136,50
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	53,00
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	65,20
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	187,60
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	316,20
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	121,00
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	168,20
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	159,21
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	874,20
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	81,65
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	112,36
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	28,98
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	100,05
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	57,62
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	52,20
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade	349,89
174	un.	Suporte C, por unidade	30,79
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	37,90
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	42,20
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	82,20
178	pç	Adaptador estrbo de aperto para cabo de cobre 16mm2	557,69
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	72,20
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	86,70
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	117,20
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	19,56



183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	35,98
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	7,41
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	474,20
186	m3	Areia média	19,60
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	25,65
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	186,20
189	pç	Armação secundária 4 estribos	7,20
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	145,97
191	m	Barramento tipo pente até 80A	15,20
192	pç	Base para relê fotoelétrico 10A	13,98



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	19,89
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	3,96
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	4,20
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	3,05
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	4,98
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	9,44
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	8,39
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	85,90
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	84,20
202	pç	Braço , base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	119,26
203	Pç	Braço , base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas	164,20
204	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	164,56
205	pç	Braço com grampo de suspensão	239,56
206	m3	Brita nº2	639,45
207	pç	Box reto ou curvo para 3/4'	6,98
208	pç	Box reto ou curvo para 1'	13,90
209	pç	Box reto ou curvo para 1.1/2'	21,30
210	pç	Box reto ou curvo para 2'	23,40
211	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	0,19
212	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	0,14
213	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	0,16
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	1,42
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2"	2,30
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4"	2,99
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	2,60
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	7,80
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	7,80
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,92
221	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,92
222	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	6,42
223	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	6,42



224	PÇ	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	12,30
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	15,98
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	23,36
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	33,10
228	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	31,50
229	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	19,40
230	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	24,60
231	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	43,36
232	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	36,20
233	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	36,56
234	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	41,50
235	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	44,98
236	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV	49,10
237	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV	47,90



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

238	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2	13,56
239	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2	15,32
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm2	22,69
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm2	29,36
242	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm2	39,89
243	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm2	54,56
244	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm2	65,70
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2	2,69
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2	2,98
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2	2,36
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2	2,98
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2	6,59
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm2	10,80
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm2	33,98
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm2	35,60
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm2	44,96
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm2	66,20
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm2	83,50
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm2	123,90
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm2	3,80
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm2	5,92
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm2	7,20
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm2	6,20
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm2	9,98
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm2	11,20
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm2	32,46
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm2	41,20



265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm2	48,56
266	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm2	70,98
267	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm2	95,60
268	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm2	136,10
269	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²	6,35
270	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²	13,80
271	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²	14,49
272	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²	19,10
273	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	4,69
274	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	49,20
275	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm2	5,10
276	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios .	79,30
277	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios	80,69
278	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios	80,98
279	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	74,20
280	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	87,20
281	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	580,65
282	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	212,06



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

283	ud	Caixa AN1	212,00
284	ud	Caixa CN1	420,00
285	ud	Caixa GNE	623,89
286	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm2	13,90
287	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm2	13,69
288	pç	Chapa de estai 3.200 daN	4,80
289	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	441,36
290	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	379,30
291	sc	Cimento 50kg	59,30
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	18,30
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	21,10
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	20,98
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	21,15
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	23,90
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	24,10
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	24,30
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	26,90
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	27,20
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	29,79
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	30,20
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	32,90
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	33,20



305	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	34,56
306	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	35,10
307	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	35,60
308	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	36,10
309	pç	Cinta plástica auto travante	5,69
310	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	19,20
311	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	40,90
312	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	65,90
313	pç	Cinta regulável	22,30
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 "	27,50
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2 "	59,95
316	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "	19,89
317	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "	89,40
318	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	15,10
319	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	27,20
320	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG	36,98
321	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	41,20



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

322	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	37,20
323	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	37,98
324	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	29,70
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A	21,15
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B	15,20
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C	17,90
328	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	57,20
329	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III	66,30
330	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	77,80
331	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2	72,30
332	pç	Conector GAR	17,50
333	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2	17,20
334	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	41,98
335	pç	Conector Split - Bolt 5/8 "	37,40
336	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	16,40
337	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	11,70
338	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F	26,80
339	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2	7,50
340	pç	Contactador 3x20A bobina 220V	143,81
341	pç	Contactador 3x30A bobina 220V	301,20
342	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	521,98



343	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	387,10
344	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	109,56
345	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	53,50
346	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	271,20
347	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	196,98
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	20,25
349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	17,81
350	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	41,20
351	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	33,70
352	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	4,40
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	2,90
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	3,50
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	3,51
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva	2,92
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	6,35
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	42,90
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	1,10
360	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	1,12
361	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	83,90
362	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	2,30
363	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A	23,98
364	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A	71,20
365	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	109,00
366	pç	Disjuntor tripolar 70A	135,69



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

367	pç	Disjuntor tripolar 100A	203,98
368	pç	Disjuntor tripolar 150A	243,69
369	pç	Disjuntor tripolar 200A	456,69
370	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	60,20
371	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	17,90
372	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	6,90
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"	5,21
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	8,10
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	8,56
376	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	8,15
377	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	19,30
378	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	20,76
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	16,90
380	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	24,30
381	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	33,90
382	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	13,98
383	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva	7,96

384	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.	7,96
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	65,20
386	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	39,10
387	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	92,20
388	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	35,90
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	41,20
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	7,90
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	8,96
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	16,30
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	7,56
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	20,26
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	107,80
396	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	6,10
397	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	24,20
398	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	175,20
399	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	3,94
400	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	2,70
401	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	4,30
402	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG	60,23
403	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm	20,56
404	pç	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	60,23
405	pç	Fecho para fita inox 3/4	7,10
406	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	5,98
407	kg	Fio de amarração 04 AWG	7,25
408	kg	Fio de cobre nu 16mm ²	57,20
409	pç	Fio paralelo 2x2,5mm ²	5,65
410	pç	Fio paralelo 2x4,0mm ²	6,10
411	pç	Fio paralelo 2x6,0mm ²	4,69



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

412	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m	6,98
413	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	13,98
414	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	13,98
415	pç	Fita isolante, rolo de 20m	15,90
416	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	13,80
417	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	14,6
418	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	15,9
419	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	13,6
420	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	22,98
421	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	22,98
422	pç	Gancho olhai 5.000daN	32,2
423	pç	Haste de âncora D16x2400mm	51,6
424	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	31,2

[Handwritten signature]



425	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	100,9
426	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	27,96
427	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	297
428	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	231
429	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	371,2
430	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	395,6
431	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	13,98
432	pç	Isolador tipo disco polimérico	92,8
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2	9,6
434	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2	10,9
435	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	32,2
436	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	40,2
437	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	31,2
438	m2	Lajota de concreto 45x45cm	142,3
439	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	310,20
440	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	370,00
441	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	420,00
442	pç	Luminária pública fechada. luminária Im 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio	172,30
443	pç	Luminária pública fechada. luminária Im 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio	251,20
444	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em al	2.870,00
445	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em al	3.270,00
446	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em al	2.520,00
447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 hrs.	32,96
448	pç	Lâmpada vapor de sódio de 100W – tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs.	44,20
449	pç	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	53,60
450	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..	87,20
451	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 IM em eficiência luminosa 139 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.	107,56
452	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W	81,90
453	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000 hrs.	93,20
454	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000 hrs.	98,20
455	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	13,90
456	un.	Massa de calafetar - filete	8,10
457	un.	Massa Pronta 20Kg	23,98



458	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	19,70
459	pç	Mão francesa perfilada	35,20
460	pç	Mão francesa plana	28,20
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	370,10
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	242,60
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	261,20
464	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	265,20
465	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	461,20
466	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	317,25
467	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,	380,21
468	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,	365,20
469	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	14,95
470	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	4,20
471	pç	Parafuso de cab. abaulada DI 6x70mm	3,90
472		Parafuso de cab. abaulada DI6x150mm	4,95
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	18,70
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	6,98
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	6,98
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	6,98
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	7,02
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	9,65



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

479	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	15,70
480	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	21,98
481	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	9,98
482	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	28,70
483	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	55,20
484	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	56,90
485	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	61,20
486	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	63,36
487	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	69,20
488	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	80,25
489	m2	Paralelepípedo	167,20
490	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	642,69
491	kg	Pasta anti-óxida	5,98
492	m2	Paver	97,20
493	m2	Petit pavê	116,59



494	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	28,65
495	pç	Placa de concreto 1000mm	93,56
496	m3	Pó de pedra	485,60
497	pç	Porca olhal	15,90
498	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	1,02
499	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	2.650,00
500	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	1.120,00
501	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	1.340,00
502	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	2.070,00
503	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	2.605,00
504	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	476,00
505	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	502,00
506	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	520,00
507	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	2.340,00
508	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	4.030,00
509	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	8.100,00
510	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	14.690,00
511	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	2.700,00
512	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	1.000,00
513	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	1.300,00
514	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	1.450,00
515	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	1.790,00
516	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	2.500,00
517	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	3.400,00
518	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	476,00



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

519	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	502,00
520	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	690,00
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.160,00
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.230,00
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.335,00

524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	2.980,00
525	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.420,00
526	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.530,00
527	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.890,00
528	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	6,89
529	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	5.810,00
530	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	5.810,00
531	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1.230,00
532	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1.315,00
533	pç	Projeto retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	1.570,00



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

534	pç	Instalação de Projeto retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	3.690,00
535	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	625,00
536	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70w, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares pintados na cor branca ou preta	648,00
537	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	61,20
538	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	374,36



539	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.875,00
540	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.898,00
541	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.840,00
542	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	3.710,00
543	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	3.756,00
544	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	2.003,00
545	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	178,25
546	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	219,50
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	95,90
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	138,65
549	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	195,25
550	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	225,20
551	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	1.236,00



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	3.890,00
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	70,26
554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	98,98
555	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	109,70
556	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	151,25
557	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	192,65
558	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	90,20
559	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	93,35
560	pç	Relé timer 220V - 5h	289,50
561	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	17,20
562	pç	Seccionador pré-formado para cerca	24,69

563	pç	Sela para cruzeta	41,9
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	118,69
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	121,36
566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	122,69
567	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	123,69
568	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	125,69
569	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	124,2
570	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM	445
571	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio	75,2
572	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	75,2
573	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	17,30
574	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² , completo	17,30
575	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo	10,98
576	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V	510,00
577	pç	Tora de madeira D200x1000mm	198,69
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	8.700,00
579	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA	11.620,00



GUIMARÃES CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ 08.055.581/0001-70

580	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	16.500,00
581	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA	21.900,00
582	pç	Transformador isolador/reductor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	116,20
583	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	51,69
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	264,59
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	132,60
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	436,00
587	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	331,00
588	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m	570,00
589	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	715,00

[Handwritten signature]

17/05/2019



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: JBGUIMARAES CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 08.055.581/0001-70

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014. Emitida às 14:31:25 do dia 17/05/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 13/11/2019.

Código de controle da certidão: **B7CC.F8FB.7649.F37F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
FORO REGIONAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

OFICIO DISTRIBUIDOR
Rua Joao Angelo Cordeiro - Edificio do Forum - Centro
SAO JOSE DOS PINHAIS/PR - 83005-570

TITULAR
LUIZ ERNANI SETIM
JURAMENTADOS
SIMONE PEREIRA LAGE
ROSAURO AMAURI NOGOCEKE
KELLEN CRISTINA BUSCHMANN

Certidão Negativa

Certifico, a pedido de parte interessada, que revendo os livros e arquivos de distribuição de Pedidos de FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL (somente nos casos em que a homologação tenha sido trazida à juízo), nos termos da Lei 11.101/2005 sob minha guarda neste cartório, verifiquei NÃO CONSTAR nenhum registro em andamento, tendo como parte:

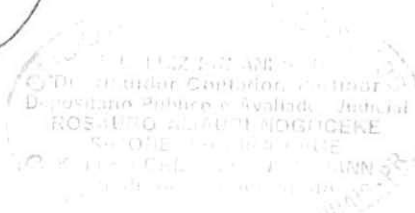
J B GUIMARAES CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA.

CNPJ 08.055.581/0001-70, no período compreendido entre a presente data e os últimos 20 anos que a antecedem.



SAO JOSE DOS PINHAIS/PR, 02 de Abril de 2019

LUIZ ERNANI SETIM



[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 08.055.581/0001-70

Razão Social: BBUIMARAES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES LTDA

Endereço: R HERMENEGILDO SOARES MACHADO 70 / ROSEIRA / SAO JOSE DOS
PINHAIS / PR / 83070-250

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 20/07/2019 a 18/08/2019

Certificação Número: 2019072002290509281620

Informação obtida em 06/08/2019 08:50:34

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

1 mensagem

Junior <junior@inaelengenharia.com.br>

Para: mavilafalcao@gmail.com

13 de maio de 2019 10:09

Bom Dia,

Segue planilha de orçamento para processo licitatório.

Atenciosamente,

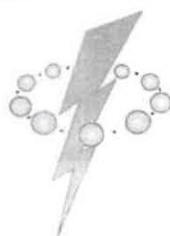
Att,

Canisio Morch **Junior**

(41) 98718-2458

(41) 3032-2550

**ORÇAMENTO 107 - PREF. FRG.pdf**
18981K



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



São José dos Pinhais, 29 de Abril de 2019
Orçamento 107/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Rua Jacarandá – Fazenda Rio Grande – PR

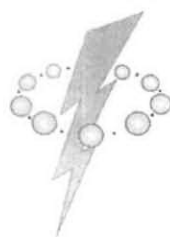
At. Sra. Mávia Falcão

Apresentamos nossa proposta comercial de preços para execução de serviços de engenharia elétrica com fornecimento de materiais, conforme descrições abaixo:

OFÍCIO 51/2019

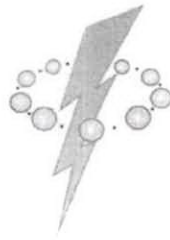
LOTE 1

SERVIÇOS E MATERIAIS			
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	92,85
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	259,85
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	260,41
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	281,92
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	129,75
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.	44,78
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	32,15
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	976,76
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	413,83
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	58,20
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	111,95
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	137,96
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	269,86
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	823,34
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	909,55
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	307,29
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²	7,41
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm²	6,23
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm²	7,66
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	101,55
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	72,27



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	97,52
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	74,56
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	498,41
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	5,70
26	un.	Cravação de haste de aterramento	89,16
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	592,93
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	1.119,54
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	1325,29
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	179,12
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	72,89
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	96,78
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	56,29
34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	118,24
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos	78,41
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	51,45
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	26,79
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	55,98
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	32,55
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	61,97
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	32,64
42	un.	Instalação de braço BR-3	68,21
43	un.	Retirada de braço BR-3	44,52
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	21,36
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	11,89
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	58,97
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	18,46
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	41,74
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	26,85
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	57,62
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	36,85
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	69,42
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	42,74
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	89,63
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	55,62
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	25,95
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	11,54
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	29,63
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	15,25
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	339,98
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	1518,41
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	2226,81
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	1442,52



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	8,91
65	un.	Instalação de box reto até 2"	11,54
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	3,52
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho	7,51
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	49,51
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	26,82
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	5,23
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	5,89
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	5,47
73	un.	Instalação de tomada, até 20A	11,52
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	47,52
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	361,46
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	509,86
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	810,54
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	152,64
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	192,72
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	273,23
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	315,02
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	19,07
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	17,09
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	23,29
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	27,84
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	11,08
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	13,22
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	9,59
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	16,03
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	35,87
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	12,59
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	21,87
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	288,07
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	131,73
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	59,61
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	163,81
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	74,93
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	795,03
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	5,74
100	m	Retirada de eletroduto aparente	4,69
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	3,82
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	2,08
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	15,04
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	71,07
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	601,01
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	4310,31



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	1246,98
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)	19,11
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ²	25,06
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	431,07
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopolaes, até 70A	615,44
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	1022,83
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	1204,33
114	m ²	Instalação provisória de iluminação temática	32,67
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado	114,37
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	79,64
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	48,05
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	23,07
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	1665,84
120	un.	Poda de árvores, por galho	123,01
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	83,71
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	157,66
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	517,49
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	173,91
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	386,73
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	101,52
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	76,88
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	17,06
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	26,02
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	19,55
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	3,46
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	294,62
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	1053,81
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.	2221,97
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	3693,54
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	96,82
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	335,28
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	755,46
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	169,31
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	128,76
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	67,62
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade	69,15
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	115,18
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	241,56
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	798,09
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	195,82
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	397,32



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



148	un.	Concretagem de poste, por M3	2223,23
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	4,18
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	7,82
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	7,08
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	87,51
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	5,59
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	4,51
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	43,87
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	301,74
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	181,23
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	132,66
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	51,02
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	64,08
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	186,20
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	315,60
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	119,13
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	167,50
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	159,55
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	877,33
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	81,05
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	111,31
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	28,99
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	99,51
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	57,64
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	51,08
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade	349,81
174	un.	Suporte C, por unidade	30,67
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	37,65
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	41,97
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	83,22
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2	556,77
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	71,53
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	85,59
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	116,14
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	19,48
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	35,81
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	7,39
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	473,03
186	m3	Areia média	19,06
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	25,35
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	185,40
189	pç	Armação secundária 4 estribos	7,06
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	144,97
191	m	Barramento tipo pente até 80A	15,13
192	pç	Base para relé fotoelétrico 10A	13,80
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	19,87
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	3,82
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	4,01
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	3,08
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	4,82



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

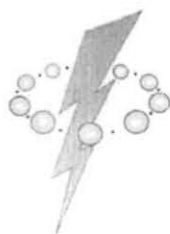
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	9,32
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	8,37
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	85,35
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	83,74
202	pç	Braço, base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	118,21
203	pç	Braço, base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas	163,54
204	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	164,33
205	pç	Braço com grampo de suspensão	233,57
206	m3	Brita nº2	637,91
207	pç	Box reto ou curvo para 3/4"	6,87
208	pç	Box reto ou curvo para 1"	13,77
209	pç	Box reto ou curvo para 1 1/2"	21,22
210	pç	Box reto ou curvo para 2"	23,33
211	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	0,17
212	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	0,13
213	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	0,15
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	1,39
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/2"	2,29
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/4"	2,99
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	2,54
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	7,71
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	7,71
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,89
221	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,89
222	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	6,41
223	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	6,41
224	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	12,31
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	15,92
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	23,22
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	32,52
228	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	31,21
229	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	19,31
230	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	24,59
231	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	43,32
232	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	36,11
233	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	36,22
234	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	42,51
235	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	45,47
236	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV	49,31
237	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV	47,99
238	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2	13,21
239	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2	15,21
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm2	21,25
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm2	28,34
242	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm2	39,73
243	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm2	54,28
244	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm2	65,67
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2	2,54
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2	2,98
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2	2,31
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2	2,87
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2	6,41



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm ²	10,25
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 25,00mm ²	33,87
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 35,00mm ²	34,52
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 50,00mm ²	43,89
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 70,00mm ²	66,01
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 95,00mm ²	83,34
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm ²	122,87
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm ²	3,71
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm ²	5,89
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm ²	7,01
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm ²	6,08
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm ²	9,87
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm ²	11,06
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 25,00mm ²	31,41
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 35,00mm ²	39,91
265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 50,00mm ²	47,52
266	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 70,00mm ²	70,28
267	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 95,00mm ²	95,87
268	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm ²	136,28
269	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²	6,37
270	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²	13,84
271	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²	14,51
272	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²	19,12
273	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	4,64
274	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	49,23
275	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm ²	5,00
276	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios	79,28
277	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios	81,00
278	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios	80,71
279	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	73,84
280	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	87,51
281	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	581,32
282	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	213,07
283	ud	Caixa AN1	213,00
284	ud	Caixa CN1	418,23
285	ud	Caixa GNE	624,78
286	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm ²	13,31
287	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm ²	13,89
288	pç	Chapa de estai 3.200 daN	4,87
289	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	441,42
290	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	378,20
291	sc	Cimento 50kg	59,89
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	21,08
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	18,21
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	20,87
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	21,08
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	23,87
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	23,00
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	23,08
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	24,08
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	29,40
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	29,64



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

302	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	21,09
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	32,89
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	30,52
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	31,07
306	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	35,00
307	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	34,02
308	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	35,66
309	pç	Cinta plástica auto travante	6,03
310	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	19,09
311	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	40,89
312	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	64,10
313	pç	Cinta regulável	22,27
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1"	27,60
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2"	59,80
316	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4"	19,68
317	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2"	89,39
318	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	14,99
319	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	26,88
320	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG	36,87
321	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	41,08
322	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	37,58
323	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	38,07
324	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	30,05
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A	21,08
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B	15,09
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C	17,34
328	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	57,09
329	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III	65,26
330	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	77,73
331	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2	71,68
332	pç	Conector GAR	17,08
333	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2	17,34
334	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	42,13
335	pç	Conector Split - Bolt 5/8"	37,48
336	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	16,54
337	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	11,89
338	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F	26,87
339	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2	7,56
340	pç	Contacto 3x20A bobina 220V	144,89
341	pç	Contacto 3x30A bobina 220V	301,08
342	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	521,87
343	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	386,21
344	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	108,31
345	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	53,89
346	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	272,36
347	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	186,23
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	19,31



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	17,82
350	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	41,91
351	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	33,58
352	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	4,39
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	2,85
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	3,19
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	3,20
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva	2,89
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	6,18
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	42,68
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	1,01
360	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	1,02
361	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	83,52
362	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	2,25
363	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A	23,89
364	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A	70,67
365	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	106,32
366	pç	Disjuntor tripolar 70A	134,89
367	pç	Disjuntor tripolar 100A	203,97
368	pç	Disjuntor tripolar 150A	239,52
369	pç	Disjuntor tripolar 200A	451,01
370	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	310,89
371	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	59,99
372	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	16,87
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 11/2"	6,78
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	5,28
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	8,09
376	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	8,19
377	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	19,08
378	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	20,71
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	16,11
380	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	23,75
381	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	32,89
382	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	13,57
383	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva	7,94
384	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.	7,94
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	64,08
386	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	38,60
387	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	90,16
388	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	34,87
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	39,51
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	7,64
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	8,82
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	15,98
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	7,18
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	19,48
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	106,79
396	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	5,99
397	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	23,59
398	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	173,23
399	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	3,89
400	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	2,59
401	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	4,19



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

404	pç	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	61,98
405	pç	Fecho para fita inox 3/4	7,07
406	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	5,08
407	kg	Fio de amarração 04 AWG	7,01
408	kg	Fio de cobre nu 16mm ²	56,89
409	pç	Fio paralelo 2x2,5mm ²	5,69
410	pç	Fio paralelo 2x4,0mm ²	5,71
411	pç	Fio paralelo 2x6,0mm ²	4,19
412	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m	6,78
413	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	13,59
414	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	13,19
415	pç	Fita isolante, rolo de 20m	15,89
416	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	13,96
417	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	14,59
418	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	15,79
419	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	13,57
420	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	22,87
421	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	22,89
422	pç	Gancho olhai 5.000daN	32,08
423	pç	Haste de âncora D16x2400mm	50,60
424	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	31,08
425	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	99,89
426	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	27,69
427	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	296,64
428	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	217,91
429	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	367,15
430	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	387,21
431	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	13,89
432	pç	Isolador tipo disco polimérico	97,05
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm ²	9,57
434	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm ²	10,57
435	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	31,49
436	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	39,54
437	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	31,18
438	m2	Lajota de concreto 45x45cm	140,51
439	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	289,24
440	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	361,89
441	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	419,52
442	pç	Luminária pública fechada, luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido, refrator: policarbonato, refletor: chapa de alumínio anodizado, enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm, soquete: porcelana rosca e-27	170,08



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



443	pc	Luminária pública fechada.luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: Ø 48,2mm ou Ø 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40.	242,59
444	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K-6000K. IRC>75. Fator de potência igual ou maior que minima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma	2824,00
445	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16500 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K-6000K. Fator de potência igual ou maior que minima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma	3207,09
446	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 7700 lumens. A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP 66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K-6000K.. Fator de potência igual ou maior que minima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os	2417,23



INAEEL Construções Elétricas Ltda.

447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	31,89
448	pç	Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs.	43,52
449	pç	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	52,89
450	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..	86,74
451	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 lm em eficiência luminosa 139 lm/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.	106,71
452	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W	80,87
453	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 lm em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	92,32
454	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 lm em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	97,82
455	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	13,87
456	un.	Massa de calafetar - filete	8,09
457	un.	Massa Pronta 20Kg	23,85
458	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	19,63
459	pç	Mão francesa perfilada	34,51
460	pç	Mão francesa plana	27,81
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	361,50
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	241,84
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	365,67
464	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	269,05
465	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	463,54
466	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	316,28
467	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento..	379,29
468	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento..	367,99
469	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	14,89
470	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	4,16
471	pç	Parafuso de cab. abaulada DI 6x70mm	3,89
472	pç	Parafuso de cab. abaulada DI6x150mm	4,99
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	18,52
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	6,82
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	6,82
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	6,97



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

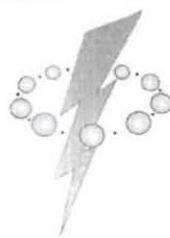


476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	6,97
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	9,64
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	15,64
479	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	21,89
480	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	9,89
481	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	28,29
482	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	36,56
483	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	54,89
484	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	55,89
485	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	60,26
486	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	62,34
487	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	68,34
488	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	79,89
489	m2	Paralelepípedo	165,57
490	pç	Para-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	637,82
491	kg	Pasta anti-óxida	5,79
492	m2	Paver	96,87
493	m2	Petit pavê	115,56
494	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	27,65
495	pç	Placa de concreto 1000mm	92,16
496	m3	Pó de pedra	485,19
497	pç	Porca olhal	14,98
498	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	0,95
499	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	2659,86
500	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	1136,02
501	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	1336,56
502	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	2060,81
503	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	2619,64
504	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	475,08
505	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	500,49
506	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	540,16
507	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	2381,26
508	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	4049,28
509	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	8044,28
510	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	14613,64
511	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	2752,42
512	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	1002,96
513	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	1307,68
514	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	1443,46
515	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	1786,78
516	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	2487,25
517	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	3476,23
518	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	474,09
519	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	501,12
520	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

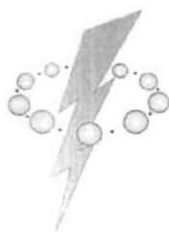
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3161,89
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3206,79
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3224,89
524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	2913,58
525	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3441,74
526	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3564,25
527	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3844,82
528	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	6,79
529	pç	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	5843,41
530	pç	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	5843,12
531	pç	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1224,78
532	pç	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1312,78
533	pç	Projektor retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	1525,45
534	pç	Instalação de Projektor retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	3634,05
535	pç	Projektor retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	631,08



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



536	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	645,28
537	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	60,05
538	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	374,06
539	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo: 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relé fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2796,25
540	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo: - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relé fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2896,18
541	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo: 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relé fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2837,91
542	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	3726,85
543	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	3766,45
544	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	2004,06
545	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	180,28
546	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	220,46
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	96,18
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	138,05
549	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	195,47
550	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	226,08
551	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	1248,45
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	3885,08
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	71,49
554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	98,08
555	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm (comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	110,07
556	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	151,02
557	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	195,18
558	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	90,67
559	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	91,08
560	pç	Relé timer 220V - 5h	290,57
561	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	17,52
562	pç	Seccionador pré-formado para cerca	25,18



INAEEL Construções
Elétricas Ltda.

562	pç	Seccionador pré-formado para cerca	25,18
563	pç	Sela para cruzeta	41,57
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	118,45
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	119,46
566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	121,72
567	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	120,46
568	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	117,05
569	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	120,82
570	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM	453,82
571	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio	76,49
572	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	76,29
573	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	17,25
574	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² completo.	17,25
575	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo	10,28
576	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V	514,79
577	pç	Tora de madeira D200x1000mm	190,79
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	8992,78
579	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA	11766,08
580	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	16662,43
581	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA	22216,41
582	pç	Transformador isolador/redutor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	115,49
583	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	50,46
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	264,05
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	135,49
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	431,59
587	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	340,48
588	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m	582,49
589	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	710,49



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: INAEL CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 03.637.226/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 13:26:59 do dia 19/02/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 18/08/2019.

Código de controle da certidão: **DEE2.4E1B.D457.2FF6**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



Página 1 de 1

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: INAEL CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 03.637.226/0001-96

Certidão nº: 172314226/2019

Expedição: 13/05/2019, às 10:24:00

Validade: 08/11/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **INAEL CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA** (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº **03.637.226/0001-96**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

12/07/2019

Gmail - Orçamento - Planilha licitação



Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

Orçamento - Planilha licitação

1 mensagem

Construcel - Eduardo <eduardo@construcel.com.br>

Para: Mavila Falcão <mavilafalcao@gmail.com>

21 de março de 2019 14:17



Boa tarde!

Mávila, segue, em anexo, orçamento para abertura de licitação.

Quaisquer dúvidas, à disposição.

Atenciosamente,

Eduardo Augusto da Silva

Construcel Construções de Obras Elétricas Ltda

Rua Almirante Alexandrino, 2039 - São José dos Pinhais - Paraná

Fone: (41) 3283-5883 / Fax: (41) 9-9178-9331

eduardo@construcel.com.br / www.construcel.com.br

163 - PREF. FRG.PDF
5229K



São José dos Pinhais, 21 de Março de 2019
Orçamento 163/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Rua Jacarandá - Fazenda Rio Grande - PR

At. Sra. Mávia Falcão

Apresentamos nossa proposta comercial de preços para execução de serviços de engenharia elétrica com fornecimento de materiais, conforme descrições abaixo:

OFICIO 51/2019
LOTE 1

SERVIÇOS E MATERIAIS			
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	93,82
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	257,85
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	266,44
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	285,09
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	126,68
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.	41,78
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	34,12
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	972,15
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	417,85
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	56,20
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	113,19
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	133,81
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	271,86
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	819,83
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	913,05
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	309,42
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²	8,19
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm²	5,42
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm²	6,35
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	100,37
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	69,55
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	99,96



23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	72,86
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	496,40
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	6,61
26	un.	Cravação de haste de aterramento	87,14
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	595,04
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	1.123,96
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	1.322,31
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	182,35
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	69,16
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	93,22
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	59,76
34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	113,59
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos	82,39
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	47,07
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	28,03
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	53,68
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	30,28
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	64,66
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	34,25
42	un.	Instalação de braço BR-3	67,37
43	un.	Retirada de braço BR-3	40,93
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	25,06
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	9,92
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	46,81
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	21,82
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	43,10
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	23,67
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	59,63
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	34,25
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	72,86
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	46,36
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	86,74
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	59,63
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	23,80
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	13,09
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	26,19
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	12,69
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	343,80
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	1.520,65
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	2.221,48
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	1.447,93
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	6,61
65	un.	Instalação de box reto até 2"	9,13
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	1,69
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho	5,02

68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	54,65
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	24,61
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	5,79
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	6,74
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	6,42
73	un.	Instalação de tomada, até 20A	12,63
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	44,36
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	363,81
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	506,19
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	806,40
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	148,08
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	190,15
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	276,73
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	314,08
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	16,85
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	20,56
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	22,61
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	26,93
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	9,77
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	11,43
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	13,51
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	15,09
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	34,67
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	16,01
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	25,64
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	289,31
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	128,44
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	60,16
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	166,84
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	77,24
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	793,27
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	3,47
100	m	Retirada de eletroduto aparente	1,14
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	2,16
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	3,19
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	17,45
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	68,74
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	604,12
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	4.306,30
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	1.245,73
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)	17,61
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ²	27,04





CONSTRUCEL
construções de obras elétricas ltda.

desde 1986



110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	432,89
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopulares, até 70A	610,58
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	1.021,00
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	1.207,78
114	m²	Instalação provisória de iluminação temática	35,85
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado	112,48
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	76,74
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	50,34
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	22,51
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	1.668,30
120	un.	Poda de árvores, por galho	119,27
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	86,74
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	159,08
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	515,70
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	175,61
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	390,87
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	99,71
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	72,58
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	19,79
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	23,01
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	17,09
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	2,63
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	291,04
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	1.052,02
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.	2.221,48
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	3.689,24
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	98,64
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	338,25
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	752,49
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	171,64
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	130,78
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	64,66
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade	67,18
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	113,19
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	239,21
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	801,06
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	192,52
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	394,05
148	un.	Concretagem de poste, por M3	2.221,48
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	3,16
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	5,29
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	8,13

152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	90,58
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	2,39
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	2,84
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	47,07
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	298,31
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	185,91
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	130,78
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	53,02
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	68,50
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	188,96
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	311,53
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	121,12
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	170,45
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	158,02
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	873,79
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	85,82
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	113,59
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	26,98
170	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	100,24
171	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	53,02
172	un.	Proteção de jumper e bucha, por unidade	55,00
173	un.	Suporte C, por unidade	351,48
174	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	32,67
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	34,65
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	43,97
177	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2	84,22
178	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	552,77
179	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	73,53
180	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	88,59
181	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	112,14
182	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	22,48
183	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	37,81
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	9,39
185	m3	Areia média	476,03
186	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	17,06
187	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	22,35
188	pç	Armação secundária 4 estribos	183,40
189	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	9,06
190	m	Barramento tipo pente até 80A	142,74
191	pç	Base para relê fotoelétrico 10A	17,16
192	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	11,80
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	23,61
194	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	2,39
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	5,03
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	4,63
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	5,27
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	7,68
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	9,29
200	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	87,35



CONSTRUCEL
construções de obras elétricas ltda.

desde 1986



201	pç	Braço , base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	86,74
202	PÇ	Braço , base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas	115,57
203	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	165,82
204	pç	Braço com grampo de suspensão	232,47
205	m3	Brita nº2	635,90
206	pç	Box reto ou curvo para 3/4'	8,82
207	pç	Box reto ou curvo para 1'	10,45
208	pç	Box reto ou curvo para 1.1/2'	24,72
209	pç	Box reto ou curvo para 2'	26,93
210	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	0,13
211	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	0,15
212	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	0,15
213	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	1,31
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2"	2,24
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4"	2,34
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	3,47
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	6,98
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,73
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	0,73
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	7,77
221	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	7,77
222	PÇ	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	11,55
223	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	17,95
224	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	25,38
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	30,01
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	35,44
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	20,32
228	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	22,59
229	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	41,25
230	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	37,81
231	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	38,22
232	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	44,56
233	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	47,47
234	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV	48,67
235	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV	49,99
236	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2	11,77
237	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2	16,53
238	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm2	23,54
239	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm2	29,75
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm2	41,78
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm2	55,00
242	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm2	64,66
243	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2	1,81
244	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2	3,18
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2	3,45
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2	3,85
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2	7,87
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm2	12,24
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm2	31,11
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm2	36,64
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm2	41,41
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm2	67,08

253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm2	85,22
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm2	121,88
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm2	2,76
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm2	4,29
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm2	6,06
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm2	7,55
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm2	10,55
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm2	12,67
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm2	34,43
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm2	40,91
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm2	45,47
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm2	72,92
265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm2	93,43
266	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm2	133,91
267	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²	8,26
268	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²	12,84
269	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²	16,96
270	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²	22,12
271	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	6,48
272	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	52,65
273	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm2	4,00
274	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios .	77,98
275	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios	82,00
276	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios	81,98
277	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	76,36
278	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	89,50
279	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	584,33
280	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	211,96
281	ud	Caixa AN1	211,02
282	ud	Caixa CN1	419,14
283	ud	Caixa GNE	623,29
284	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm2	11,38
285	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm2	11,13
286	pç	Chapa de estai 3.200 daN	6,47
287	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	442,97
288	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	376,86
289	sc	Cimento 50kg	60,42
290	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	20,90
291	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	19,98
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	20,45
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	20,58
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	22,87
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	24,29
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	25,04
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	25,96
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	27,28
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	28,38
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	30,01
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	31,64



CONSTRUCEL
construções de obras elétricas Ltda.

desde 1986



302	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	32,74
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	33,83
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	34,78
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	35,27
306	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	37,67
307	pç	Cinta plástica auto travante	7,82
308	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	22,96
309	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	41,99
310	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	66,10
311	pç	Cinta regulável	23,17
312	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 "	28,40
313	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2 "	58,20
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "	40,60
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "	90,53
316	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	13,16
317	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	24,95
318	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG	37,06
319	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	42,83
320	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	39,81
321	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	36,88
322	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	29,32
323	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A	22,80
324	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B	16,66
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C	19,22
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	56,02
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III	67,26
328	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	75,73
329	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2	69,63
330	pç	Conector GAR	19,38
331	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2	15,34
332	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	41,12
333	pç	Conector Split - Bolt 5/8 "	36,44
334	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	15,66
335	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	13,74
336	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F	27,66
337	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2	6,74
338	pç	Contactador 3x20A bobina 220V	143,81
339	pç	Contactador 3x30A bobina 220V	302,99
340	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	519,13
341	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	385,07
342	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	110,30
343	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	55,76
344	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	271,86

345	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	187,77
346	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	20,30
347	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	15,82
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	43,91
349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	34,59
350	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	5,43
351	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	3,56
352	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	2,13
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	2,14
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva	3,16
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	5,19
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	44,60
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	1,55
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	1,56
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	82,90
360	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	1,11
361	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A	25,30
362	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A	72,57
363	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	108,40
364	pç	Disjuntor tripolar 70A	136,39
365	pç	Disjuntor tripolar 100A	206,97
366	pç	Disjuntor tripolar 150A	241,58
367	pç	Disjuntor tripolar 200A	450,87
368	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	309,73
369	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	58,23
370	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	14,84
371	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"	5,43
372	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	7,55
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	10,01
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	10,90
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	17,53
376	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	21,56
377	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	15,11
378	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	24,49
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	31,53
380	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	11,87
381	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva	4,97
382	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.	4,97
383	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	65,18
384	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	40,65
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	92,14
386	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	32,93
387	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	41,51
388	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	8,85
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	7,68
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	14,95
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	6,16
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	20,43
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	107,22
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	7,53
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	25,59
396	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	174,37

397	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	3,05
398	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	3,11
399	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	3,18
400	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG	8,90
401	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm	17,72
402	pç	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	60,57
403	pç	Fecho para fita inox 3/4	5,66
404	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	3,55
405	kg	Fio de amarração 04 AWG	8,47
406	kg	Fio de cobre nu 16mm ²	58,08
407	pç	Fio paralelo 2x2,5mm ²	4,61
408	pç	Fio paralelo 2x4,0mm ²	4,82
409	pç	Fio paralelo 2x6,0mm ²	5,18
410	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m	4,98
411	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	11,06
412	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	11,13
413	pç	Fita isolante, rolo de 20m	13,46
414	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	17,96
415	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	13,13
416	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	14,93
417	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	10,61
418	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	21,14
419	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	21,38
420	pç	Gancho olhai 5.000daN	34,12
421	pç	Haste de âncora D16x2400mm	47,20
422	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	29,88
423	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	98,51
424	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	39,01
425	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	298,31
426	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	218,71
427	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	368,13
428	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	390,87
429	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	15,61
430	pç	Isolador tipo disco polimérico	99,04
431	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm ²	11,77
432	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm ²	12,09
433	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	33,19
434	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	37,90
435	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	33,19
436	m2	Lajota de concreto 45x45cm	139,91
437	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	288,92
438	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	363,10

439	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	417,32
440	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator: policarbonato .refletor: chapa de alumínio anodizado. enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm. soquete: porcelana rosca e-27	171,90
441	pç	Luminária pública fechada.luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: 0 48,2mm ou 0 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40.	244,50
442	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia mínima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K~6000K. IRC>75. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED	2.822,00
443	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia mínima de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16500 lumens. permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LEDs	3.209,01

444	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potência mínima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 7700 lumens. A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP 66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K.. Fator de potência Igual ou maior que mínima IP 66, A luminária deve ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os de	2.418,86
445	PÇ	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	33,85
446	PÇ	Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs.	41,12
447	PÇ	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	51,44
448	PÇ	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..	85,69
449	PÇ	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 IM em eficiência luminosa 139 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.	104,33
450	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W	82,64
451	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	91,27
452	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	98,92
453	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	11,77
454	un.	Massa de calafetar - filete	7,06
455	un.	Massa Pronta 20Kg	21,98
456	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	18,63
457	pç	Mão francesa perfilada	33,09
458	pç	Mão francesa plana	29,19

459	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	362,60
460	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	243,27
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	363,20
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	267,03
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	461,50
464	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	318,27
465	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,	381,21
466	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,	366,46
467	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	13,69
468	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	3,13
469	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x70mm	3,93
470	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x150mm	5,35
471	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	19,00
472	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	5,47
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	5,97
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	7,90
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	10,05
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	16,51
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	22,77
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	10,30
479	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	27,28
480	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	37,43
481	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	56,39
482	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	57,86
483	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	61,31
484	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	64,54
485	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	69,31
486	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	78,90
487	m2	Paralelepípedo	163,35
488	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	634,71
489	kg	Pasta anti-óxida	4,37
490	m2	Paver	94,85
491	m2	Petit pavê	113,77
492	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	28,64
493	pç	Placa de concreto 1000mm	90,16
494	m3	Pó de pedra	484,16
495	pç	Porca olhal	13,34
496	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	0,85
497	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	2.657,84

498	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	1.137,18
499	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	1.335,53
500	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	2.062,80
501	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	2.618,17
502	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	476,03
503	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	502,48
504	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	542,15
505	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	2.380,15
506	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	4.046,26
507	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	8.052,85
508	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	14.611,50
509	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	2.750,40
510	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	1.004,95
511	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	1.309,08
512	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	1.441,32
513	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	1.785,11
514	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	2.485,94
515	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	3.477,67
516	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	476,03
517	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	502,48
518	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	542,15
519	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.163,60
520	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.205,26
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	3.223,30
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	2.910,17
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.440,76

524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.562,30
525	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	3.842,42
526	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	8,77
527	pç	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	5.846,68
528	pç	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	5.848,34
529	pç	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1.221,55
530	pç	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	1.310,29
531	pç	Projektor retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado,, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	1.521,94
532	pç	Instalação de Projektor retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	3.635,04
533	pç	Projektor retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	633,51
534	pç	Projektor retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	643,48
535	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	61,79
536	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	376,86
537	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo: 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.797,87
538	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo: - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.898,13



CONSTRUCEL
construções de obras elétricas ldo.
desde 1986



539	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relé fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	2.839,90
540	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	3.725,33
541	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	3.768,12
542	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	2.005,65
543	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	182,14
544	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	221,97
545	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	97,75
546	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	139,37
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	193,17
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	224,32
549	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	1.283,62
550	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	388,79
551	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	74,89
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	99,09
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	111,85
554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	149,07
555	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	197,12
556	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	92,69
557	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	92,69
558	pç	Relé timer 220V - 5h	291,57
559	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	14,67
560	pç	Seccionador pré-formado para cerca	24,46
561	pç	Sela para cruzeta	39,14
562	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	115,22
563	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	117,10
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	124,89
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	119,64

566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	115,70
567	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	119,46
568	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM	452,37
569	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio	77,48
570	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	78,55
571	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	14,55
572	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kv, seção até 120mm ² completo.	14,55
573	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kv, seção até 50mm ² , completo	9,39
574	pç	Timer digital para trilho DIN 220V	515,70
575	pç	Tora de madeira D200x1000mm	192,80
576	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	8.991,69
577	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA	11.768,54
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	16.661,07
579	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA	22.214,76
580	pç	Transformador isolador/redutor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	113,59
581	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	47,07
582	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	267,32
583	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	136,31
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	433,06
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	339,24
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m	583,17
587	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	711,14



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: CONSTRUCEL CONSTRUÇOES DE OBRAS ELETRICAS LTDA
CNPJ: 79.123.139/0001-82

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 11:34:53 do dia 09/05/2019 <hora e data de Brasília>.
Válida até 05/11/2019.

Código de controle da certidão: **5327.8EDF.E732.71A6**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 79.123.139/0001-82

Razão Social: CONSTRUCEL CONSTRUÇOES DE OBRAS ELETRICAS LTDA

Endereço: RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO 2039 / AFONSO PENA / SAO JOSE DOS
PINHAIS / PR / 83045-210

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 23/07/2019 a 21/08/2019

Certificação Número: 2019072304393926379802

Informação obtida em 06/08/2019 09:10:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Relatório de pareceres por processos



Página 1 / 1

Data: 04/12/2019

Filtros aplicados ao relatório

Parecer: 7

Número do processo: 0021148/2019

Número do processo: 0021148/2019

Situação: Em análise

Em trâmite: Não

Requerente: 145857 - SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Beneficiário:

Solicitação: 3 - Ofício

Código do parecer: 7

Número do processo: 0021148/2019

Local do parecer: 007.004.002 - Abertura Licitação

Conclusivo: Não

Data e hora: 19/11/2019 15:08:41

Parecer: Para que os orçamentos das empresas estejam carimbados, bem como o responsável que as forneceu também assine.
Quanto ao Anexo I, necessário assinatura do Secretário tendo em vista que houve a exclusão de itens.

Fazenda Rio Grande - PR, 04 de Dezembro de 2019.


Fernando Henrique Santos
Assessor Técnico e Coordenador
MAT: 356.210

SERVIÇOS E MATERIAIS		
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelo e/ou explosivo
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm²
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm²
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo
26	un.	Cravação de haste de aterramento
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m
42	un.	Instalação de braço BR-3
43	un.	Retirada de braço BR-3
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro
65	un.	Instalação de box reto até 2"
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"
73	un.	Instalação de tomada, até 20A
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.
100	m	Retirada de eletroduto aparente
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ²
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopolares, até 70A
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A
114	m ²	Instalação provisória de iluminação temática
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros , instalado



SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm
118	un.	Manutenção de caixa de passagem
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV
120	un.	Poda de árvores, por galho
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade
139	un.	Isolador de pino, por isolador.
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade
148	un.	Concretagem de poste, por M3
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade
174	un.	Suporte C, por unidade
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2
186	m3	Areia média
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm
189	pç	Armação secundária 4 estribos
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm
191	m	Barramento tipo pente até 80A
192	pç	Base para relê fotoelétrico 10A
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas
202	pç	Braço , base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas
203	PÇ	Braço , base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas
204	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas
205	pç	Braço com grampo de suspensão
206	m3	Brita nº2
207	pç	Box reto ou curvo para 3/4'

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
208	pç	Box reto ou curvo para 1'
209	pç	Box reto ou curvo para 1.1/2'
210	pç	Box reto ou curvo para 2'
211	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox
212	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox
213	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2"
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4"
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"
221	PÇ	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"
222	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"
223	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"
224	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"
228	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA
229	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG
230	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA
231	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA
232	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA
233	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm ² /15kV
234	m	Cabo de cobre coberto 16mm ² / 15kV
235	m	Cabo de alumínio duplex 16mm ²
236	m	Cabo de alumínio triplex 16mm ²
237	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm ²
238	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm ²
239	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm ²
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm ²
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm ²
242	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm ²
243	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm ²
244	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm ²
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm ²
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm ²
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm ²
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm ²
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm ²
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm ²
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm ²
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm ²
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm ²
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm ²
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm ²
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm ²
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm ²
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm ²

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm ²
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm ²
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm ²
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm ²
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm ²
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm ²
265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm ²
266	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²
267	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²
268	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²
269	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²
270	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm
271	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG
272	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm ²
273	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios .
274	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios
275	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios
276	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa
277	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa
278	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente
279	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP
280	ud	Caixa AN1
281	ud	Caixa CN1
282	ud	Caixa GNE
283	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm ²
284	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm ²
285	pç	Chapa de estai 3.200 daN
286	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV
287	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico
288	sc	Cimento 50kg
289	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm
290	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm
291	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm
306	pç	Cinta plástica auto travante

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
307	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes
308	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm
309	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm
310	pç	Cinta regulável
311	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 "
312	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2 "
313	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"
316	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)
317	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG
318	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG
319	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG
320	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA
321	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA
322	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A
323	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B
324	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV
328	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2
329	pç	Conector GAR
330	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2
331	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)
332	pç	Conector Split - Bolt 5/8 "
333	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0
334	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0
335	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F
336	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2
337	pç	Contactador 3x20A bobina 220V
338	pç	Contactador 3x30A bobina 220V
339	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A
340	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN
341	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)
342	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)
343	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm
344	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm
345	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva
346	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva
347	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva
350	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva
351	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva
352	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva
360	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A
361	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A
362	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A
363	pç	Disjuntor tripolar 70A
364	pç	Disjuntor tripolar 100A
365	pç	Disjuntor tripolar 150A
366	pç	Disjuntor tripolar 200A
367	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS
368	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva
369	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K
370	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"
371	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"
372	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"
376	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"
377	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"
378	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"
380	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva
381	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.
382	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva
383	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva
384	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva
386	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva
387	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva
388	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva
396	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm
397	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm
398	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm
399	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
400	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm
401	pç	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA
402	pç	Fecho para fita inox 3/4
403	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG
404	kg	Fio de amarração 04 AWG
405	kg	Fio de cobre nu 16mm ²
406	pç	Fio paralelo 2x2,5mm ²
407	pç	Fio paralelo 2x4,0mm ²
408	pç	Fio paralelo 2x6,0mm ²
409	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m
410	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm
411	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m
412	pç	Fita isolante, rolo de 20m
413	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm
414	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo
415	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo
416	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo
417	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo
418	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo
419	pç	Gancho olhai 5.000daN
420	pç	Haste de âncora D16x2400mm
421	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm
422	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m
423	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W
424	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico
425	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV
426	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI
427	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV
428	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV
429	pç	Isolador tipo disco polimérico
430	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm ²
431	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm ²
432	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM
434	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM
435	m ²	Lajota de concreto 45x45cm
436	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.
437	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
438	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.
439	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator: policarbonato .refletor: chapa de alumínio anodizado. enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm. soquete: porcelana rosca e-27
440	pç	Luminária pública fechada.luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: 0 48,2mm ou 0 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40.
441	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K~6000K. IRC>75. Fator de potência igual ou maior que minima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos . A luminária deverá garantir vida útil de no minimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente minima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas .
442	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade ,com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16500 lumens. permitindo a troca das partes (driver,conjunto ótico). A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos , porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água , mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência ,maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K. Fator de potência igual ou maior que minima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos . A luminária deverá garantir vida útil de no minimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente minima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas . A luminária deverá apresentar distribuição luminosas..

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
443	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potência mínima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 7700 lumens. A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP 66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K.. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária deve ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os demais LED's permaneçam acessos. A luminária deverá garantir vida útil de no mínimo 50.000 horas, a luminária quando ensaiada deverá apresentar eficiência luminosa mínima de 110lm/W para funcionamento normal em temperatura ambiente mínima de (-20°C a +50°C).lentes de Proteção (Vidro) resistência contra impactos e variações térmicas
444	pç	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.
445	pç	Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs.
446	pç	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..
448	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 IM em eficiência luminosa 139 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.
449	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W
450	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.
451	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.
452	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG
453	un.	Massa de calafetar - filete
454	un.	Massa Pronta 20Kg
455	pç	Manilha sapatilha 5000 daN
456	pç	Mão francesa perfilada
457	pç	Mão francesa plana
458	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm
459	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm
460	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm
464	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,
465	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,
466	pç	Olhal para parafuso 5000 daN
467	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm
468	pç	Parafuso de cab. abaulada DI 6x70mm
469		Parafuso de cab. abaulada DI6xI50mm
470	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca
471	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
472	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca
479	pç	Parafuso rosca dupla 250mm
480	pç	Parafuso rosca dupla 300mm
481	pç	Parafuso rosca dupla 350mm
482	pç	Parafuso rosca dupla 400mm
483	pç	Parafuso rosca dupla 450mm
484	pç	Parafuso rosca dupla 500mm
485	pç	Parafuso rosca dupla 600mm
486	m2	Paralelepípedo
487	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA
488	kg	Pasta anti-óxida
489	m2	Paver
490	m2	Petit pavê
491	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar
492	pç	Placa de concreto 1000mm
493	m3	Pó de pedra
494	pç	Porca olhal
495	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm
496	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN
497	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN
498	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN
499	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN
500	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN
501	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN
502	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN
503	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN
504	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN
505	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m
506	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m
507	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
508	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN
509	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN
510	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN
511	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN
512	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN
513	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN
514	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN
515	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN
516	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN
517	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN
518	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)
519	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)
520	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária
524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária
525	pç	Prensa-fios, 3 parafusos
526	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.
527	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
528	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão
529	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão
530	pç	Projeto retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado,, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.
531	pç	Instalação de Projeto retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado
532	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta
533	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta
534	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV
535	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta
536	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
537	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
538	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.
539	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;
540	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm
541	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm
542	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio
543	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio
544	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
545	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593
546	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593
549	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
550	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
551	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593
555	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA
556	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA
557	pç	Relé timer 220V - 5h
558	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm
559	pç	Seccionador pré-formado para cerca
560	pç	Sela para cruzeta
561	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm
562	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm
563	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm
566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm
567	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM
568	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio
569	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios
570	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector
571	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² completo.
572	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo
573	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V
574	pç	Tora de madeira D200x1000mm

SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO
575	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.
576	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA
577	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA
579	pç	Transformador isolador/reductor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA
580	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação
581	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m
582	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m
583	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m

Francisco Roberto Barbosa
Secretário Municipal de Urbanismo
Decreto 4952/2019

Mávia F. B. A. Falcão
Divisão de Iluminação Pública
Matrícula 352156

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 08.055.581/0001-70

Razão Social: JBGUIMARAES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES LTDA

Endereço: R HERMENEGILDO SOARES MACHADO 70 / ROSEIRA / SAO JOSE DOS
PINHAIS / PR / 83070-250

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 07/01/2020 a 05/02/2020

Certificação Número: 2020010703081184507997

Informação obtida em 23/01/2020 08:37:21

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS
TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: JBGUIMARAES CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 08.055.581/0001-70

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

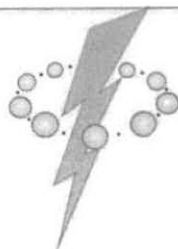
Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 14:54:06 do dia 05/11/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 03/05/2020.

Código de controle da certidão: **8973.591B.3196.45E4**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

São José dos Pinhais, 30 de Outubro de 2019
Orçamento 233/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

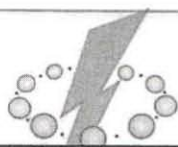
Rua Jacarandá

Fazenda Rio Grande - PR

Prezada Sra. Mávia Falcão



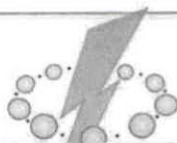
SERVIÇOS E MATERIAIS			
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	R\$92,85
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	R\$259,85
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	R\$260,41
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	R\$281,92
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	R\$129,75
	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.	R\$44,78
	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	R\$32,15
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	R\$976,76
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	R\$413,83
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	R\$58,20
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	R\$111,95
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	R\$137,96
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	R\$269,86
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	R\$823,34
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	R\$909,55
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	R\$307,29
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²	R\$7,41
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm²	R\$6,23
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm²	R\$7,66
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	R\$101,55
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	R\$72,27
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	R\$97,52
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	R\$74,56
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	R\$498,41
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	R\$5,70
26	un.	Cravação de haste de aterramento	R\$89,16
27	un.*	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	R\$592,93
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	R\$1.119,54
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	R\$1.325,29
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	R\$179,12
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	R\$72,89
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$96,78
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$56,29



Construções
Elétricas Ltda.

34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	R\$118,24
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos	R\$78,41
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	R\$51,45
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	R\$26,79
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	R\$55,98
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	R\$32,55
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	R\$61,97
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	R\$32,64
42	un.	Instalação de braço BR-3	R\$68,21
43	un.	Retirada de braço BR-3	R\$44,52
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	R\$21,36
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	R\$11,89
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	R\$58,97
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	R\$18,46
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	R\$41,74
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	R\$26,85
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	R\$57,62
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	R\$36,85
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	R\$69,42
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	R\$42,74
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	R\$89,63
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	R\$55,62
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	R\$25,95
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	R\$11,54
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$29,63
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$15,25
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	R\$339,98
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	R\$1.518,41
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	R\$2.226,81
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	R\$1.442,52
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	R\$8,91
65	un.	Instalação de box reto até 2"	R\$11,54
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	R\$3,52
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho	R\$7,51
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	R\$49,51
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	R\$26,82
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	R\$5,23
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	R\$5,89
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	R\$5,47
73	un.	Instalação de tomada, até 20A	R\$11,52
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	R\$47,52
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	R\$361,46
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	R\$509,86
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	R\$810,54
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	R\$152,64
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	R\$192,72
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	R\$273,23
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	R\$315,02
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	R\$19,07
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	R\$17,09
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	R\$23,29

Handwritten signature

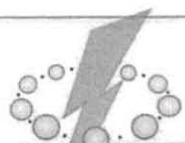


85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$11,08
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	R\$13,22
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	R\$9,59
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	R\$16,03
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$35,87
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$12,59
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$21,87
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	R\$288,07
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	R\$131,73
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	R\$59,61
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	R\$163,81
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	R\$74,93
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	R\$795,03
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	R\$5,74
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	R\$4,69
100	m	Retirada de eletroduto aparente	R\$3,82
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	R\$2,08
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	R\$15,04
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	R\$71,07
4	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	R\$601,01
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	R\$4.310,31
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	R\$1.246,98
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	R\$19,11
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)	R\$25,06
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ²	R\$431,07
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	R\$615,44
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopulares, até 70A	R\$1.022,83
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	R\$1.204,83
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	R\$1.204,33
114	m ²	Instalação provisória de iluminação temática	R\$32,67
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado	R\$114,37
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$79,64
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$48,05
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	R\$23,07
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	R\$1.665,84
120	un.	Poda de árvores, por galho	R\$123,01
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	R\$83,71
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	R\$157,66
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	R\$517,49
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	R\$173,91
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	R\$386,73
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	R\$101,52
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	R\$76,88
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	R\$17,06
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	R\$26,02
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	R\$19,55
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	R\$3,46
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	R\$294,62
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	



Construções
Elétricas Ltda.

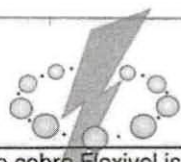
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.	R\$1.053,81
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	R\$2.221,97
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	R\$3.693,54
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	R\$96,82
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	R\$335,28
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	R\$755,46
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	R\$169,31
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	R\$128,76
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade	R\$67,62
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	R\$69,15
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	R\$115,18
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	R\$241,56
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	R\$798,09
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	R\$195,82
148	un.	Concretagem de poste, por M3	R\$397,32
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$2.223,23
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	R\$4,18
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	R\$7,82
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	R\$7,08
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$87,51
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$5,59
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	R\$4,51
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	R\$43,87
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	R\$301,74
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	R\$181,23
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	R\$132,66
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	R\$64,08
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	R\$186,20
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	R\$315,60
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	R\$119,13
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	R\$167,50
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	R\$159,55
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	R\$877,33
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	R\$81,05
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	R\$111,31
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	R\$28,99
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	R\$99,51
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	R\$57,64
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	R\$51,08
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade	R\$349,81
174	un.	Suporte C, por unidade	R\$30,67
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	R\$37,65
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	R\$41,97
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	R\$83,22
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2	R\$556,77
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	R\$71,53
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	R\$85,59
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	R\$116,14
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	R\$19,48
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	R\$35,81
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	R\$7,39
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	R\$473,03
186	m3	Areia média	R\$19,06
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	R\$25,35
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	R\$185,40
189	pç	Armação secundária 4 estribos	R\$7,06



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

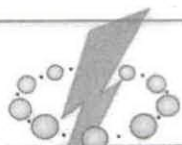


190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	R\$14,97
191	m	Barramento tipo pente até 80A	R\$15,13
192	pç	Base para relé fotoelétrico 10A	R\$13,80
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	R\$19,87
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	R\$3,82
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	R\$4,01
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	R\$3,08
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	R\$4,82
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	R\$9,32
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	R\$8,37
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	R\$85,35
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	R\$83,74
202	pç	Braço, base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$118,21
203	pç	Braço, base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$163,54
204	pç	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$164,33
205	pç	Braço com grampo de suspensão	R\$233,57
206	m3	Brita nº2	R\$637,91
207	pç	Box reto ou curvo para 3/4"	R\$6,87
208	pç	Box reto ou curvo para 1"	R\$13,77
209	pç	Box reto ou curvo para 1 1/2"	R\$21,22
210	pç	Box reto ou curvo para 2"	R\$23,33
211	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$0,17
212	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$0,13
213	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$0,15
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$1,39
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/2"	R\$2,29
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/4"	R\$2,99
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$2,54
218	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	R\$7,71
219	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	R\$0,89
220	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	R\$6,41
221	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	R\$12,31
222	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	R\$15,92
223	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	R\$23,22
224	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	R\$32,52
225	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	R\$31,21
226	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	R\$19,31
227	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	R\$24,59
228	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	R\$43,32
229	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	R\$36,11
230	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	R\$36,22
231	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	R\$42,51
232	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	R\$45,47
233	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV	R\$49,31
234	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV	R\$47,99
235	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2	R\$13,21
236	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2	R\$15,21
237	m	Cabo de alumínio quadriples 16mm2	R\$21,25
238	m	Cabo de alumínio quadriples 25mm2	R\$28,34
239	m	Cabo de alumínio quadriples 35mm2	R\$39,73
240	m	Cabo de alumínio quadriples 70mm2	R\$54,28
241	m	Cabo de alumínio quadriples 120mm2	R\$65,67
242	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2	R\$2,54
243	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2	R\$2,98
244	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2	R\$2,31
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2	R\$2,87
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2	R\$6,41
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm2	R\$10,25
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm2	R\$33,87
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm2	R\$34,52

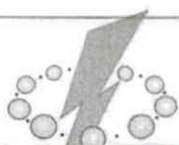


INAEL Construções
Elétricas Ltda.

250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm ²	R\$43,89
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm ²	R\$66,01
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm ²	R\$83,34
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm ²	R\$122,87
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm ²	R\$3,71
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm ²	R\$5,89
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm ²	R\$7,01
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm ²	R\$6,08
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm ²	R\$9,87
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm ²	R\$11,06
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm ²	R\$31,41
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm ²	R\$39,91
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm ²	R\$47,52
263	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm ²	R\$70,28
264	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm ²	R\$95,87
265	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm ²	R\$136,28
266	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²	R\$6,37
267	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²	R\$13,84
268	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²	R\$14,51
269	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²	R\$19,12
270	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	R\$4,64
271	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	R\$49,23
272	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm ²	R\$5,00
273	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios	R\$79,28
274	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios	R\$81,00
275	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios	R\$80,71
276	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	R\$73,84
277	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	R\$87,51
278	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	R\$581,32
279	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	R\$213,07
280	ud	Caixa AN1	R\$213,00
281	ud	Caixa CN1	R\$418,23
282	ud	Caixa GNE	R\$624,78
283	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm ²	R\$13,31
284	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm ²	R\$13,89
285	pç	Chapa de estai 3.200 daN	R\$4,87
286	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	R\$441,42
287	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	R\$378,20
288	sc	Cimento 50kg	R\$59,89
289	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	R\$21,08
290	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	R\$18,21
291	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	R\$20,87
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	R\$21,08
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	R\$23,87
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	R\$23,00
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	R\$23,08
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	R\$24,08
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	R\$29,40
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	R\$29,64
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	R\$21,09
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	R\$23,89
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	R\$30,52
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	R\$31,07
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	R\$35,00
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	R\$34,02
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	R\$35,66
306	pç	Cinta plástica auto travante	R\$6,03
307	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	R\$19,09



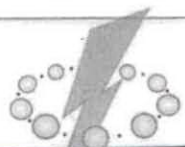
308	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	R\$40,88
309	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	R\$64,10
310	pç	Cinta regulável	R\$22,27
311	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1"	R\$27,60
312	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2"	R\$59,80
313	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4"	R\$19,68
314	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2"	R\$89,39
315	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	R\$14,99
316	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	R\$26,88
317	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG	R\$36,87
318	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	R\$41,08
319	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	R\$37,58
320	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	R\$38,07
321	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	R\$30,05
22	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A	R\$21,08
23	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B	R\$15,09
324	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C	R\$17,34
325	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	R\$57,09
326	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III	R\$65,26
327	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	R\$77,73
328	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2	R\$71,68
329	pç	Conector GAR	R\$17,08
330	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2	R\$17,34
331	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	R\$42,13
332	pç	Conector Split - Bolt 5/8"	R\$37,48
333	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	R\$16,54
334	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	R\$11,89
335	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F	R\$26,87
336	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2	R\$7,56
337	pç	Contactador 3x20A bobina 220V	R\$144,89
338	pç	Contactador 3x30A bobina 220V	R\$301,08
339	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	R\$521,87
340	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	R\$386,21
341	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$108,31
342	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$53,89
343	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	R\$272,36
344	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$186,23
345	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	R\$19,31
346	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	R\$17,82
347	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	R\$41,91
348	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	R\$33,58
349	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	R\$4,39
350	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	R\$2,85
351	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	R\$3,19
352	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	R\$3,20
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva	R\$2,89
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	R\$6,18
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	R\$42,68
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	R\$1,01
357	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	R\$1,02
358	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	R\$83,52
359	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	R\$2,25



Construções
Elétricas Ltda.

360	Assinatura		
	pc	Disjuntor monopolar 4A a 50A	R\$23,89
361	pc	Disjuntor bipolar 10A a 50A	R\$70,67
362	pc	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	R\$106,32
363	pc	Disjuntor tripolar 70A	R\$134,89
364	pc	Disjuntor tripolar 100A	R\$203,97
365	pc	Disjuntor tripolar 150A	R\$239,52
366	pc	Disjuntor tripolar 200A	R\$451,01
367	pc	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	R\$310,89
368	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	R\$59,99
369	pc	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	R\$16,87
370	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"	R\$6,78
371	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	R\$5,28
372	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	R\$8,09
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	R\$8,19
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	R\$19,08
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	R\$20,71
376	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	R\$16,11
377	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	R\$23,75
378	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	R\$32,89
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	R\$13,57
380	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva	R\$7,94
381	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.	R\$7,94
382	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	R\$64,08
383	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$38,60
384	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$90,16
385	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	R\$37,84
386	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	R\$39,51
387	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	R\$7,64
388	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	R\$8,82
389	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	R\$15,98
390	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	R\$7,18
391	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	R\$19,48
392	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	R\$46,79
393	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	R\$5,99
394	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	R\$5,99
395	pc	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	R\$78,90
396	pc	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	R\$3,89
397	pc	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	R\$2,59
398	pc	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	R\$4,19
399	pc	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG	R\$12,10
400	pc	Espaçador de isoladores, D80x40mm	R\$18,50
401	pc	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	R\$12,40
402	pc	Fecho para fita inox 3/4	R\$18,90
403	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	R\$5,08
404	kg	Fio de amarração 04 AWG	R\$7,01
405	kg	Fio de cobre nu 16mm ²	R\$56,89
406	pc	Fio paralelo 2x2,5mm ²	R\$5,69
407	pc	Fio paralelo 2x4,0mm ²	R\$5,71
408	pc	Fio paralelo 2x6,0mm ²	R\$4,19
409	pc	Fita auto fusão, rolo de 10m	R\$6,78
410	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	R\$13,59
411	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	R\$13,19
412	pc	Fita isolante, rolo de 20m	R\$15,89
413	pc	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	R\$13,96
414	pc	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$15,49
415	pc	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$15,79
416	pc	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$13,57
417	pc	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$22,87
418	pc	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$22,89
419	pc	Gancho olhai 5.000daN	R\$32,08
420	pc	Haste de âncora D16x2400mm	R\$50,60

INAEL

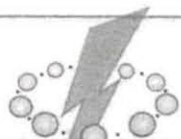


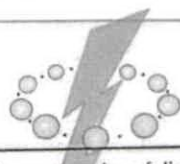
INAEL Construções
Elétricas Ltda.



421	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	R\$31,08
422	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	R\$99,89
423	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	R\$27,69
424	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	R\$296,64
425	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	R\$217,91
426	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	R\$367,15
427	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	R\$387,21
428	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	R\$13,89
429	pç	Isolador tipo disco polimérico	R\$97,05
430	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2	R\$9,57
431	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2	R\$10,57
432	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$31,49
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$39,54
434	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$31,18
435	m2	Lajota de concreto 45x45cm	R\$140,51
436	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$289,24
437	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$361,89
438	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$419,52
439	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator: policarbonato. refletor: chapa de alumínio anodizado. enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm. soquete: porcelana rosca e-27	R\$170,08
440	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido. refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: 0 48,2mm ou 0 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40.	R\$242,59
441	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo correccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potencia minima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver, conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K-6000K, IRC>75. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de form	R\$2.824,00

Handwritten signature

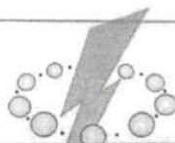




INAEL Construções
Elétricas Ltda.



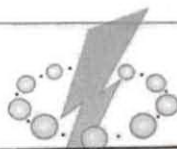
447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 IM/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..	R\$86,74
448	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 IM em eficiência luminosa 139 IM/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.	R\$106,71
449	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W	R\$80,87
450	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	R\$92,32
451	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 IM em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	R\$97,82
452	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	R\$13,87
453	un.	Massa de calafetar - filete	R\$8,09
454	un.	Massa Pronta 20Kg	R\$23,85
455	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	R\$19,63
456	pç	Mão francesa perfilada	R\$34,51
457	pç	Mão francesa plana	R\$27,81
458	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$361,50
459	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$241,84
460	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$365,67
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$269,05
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$463,54
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$316,28
464	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,	R\$379,29
465	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,	R\$367,99
466	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	R\$14,89
467	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	R\$4,16
468	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x70mm	R\$3,89
469	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x150mm	R\$4,99
470	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	R\$5,90
471	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	R\$6,82
472	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	R\$6,82
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	R\$6,97
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	R\$9,64
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	R\$15,64
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	R\$21,89
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	R\$9,89
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	R\$28,29
479	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	R\$36,56
480	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	R\$54,89
481	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	R\$55,89
482	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	R\$60,26
483	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	R\$62,34



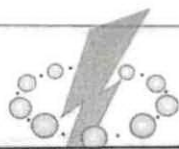
Construções
Elétricas Ltda.

484	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	R\$568,34
485	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	R\$79,89
486	m2	Paralelepípedo	R\$165,57
487	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	R\$637,82
488	kg	Pasta anti-óxida	R\$5,79
489	m2	Paver	R\$96,87
490	m2	Petit pavê	R\$115,56
491	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	R\$27,65
492	pç	Placa de concreto 1000mm	R\$92,16
493	m3	Pó de pedra	R\$485,19
494	pç	Porca olhal	R\$14,98
495	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	R\$0,95
496	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	R\$2.659,86
497	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	R\$1.136,02
498	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	R\$1.336,56
499	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	R\$2.060,81
500	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	R\$2.619,64
501	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	R\$475,08
502	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	R\$500,49
503	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	R\$540,16
504	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	R\$2.381,26
505	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	R\$4.049,28
506	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	R\$8.044,28
507	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	R\$14.613,64

Handwritten signature/initials.



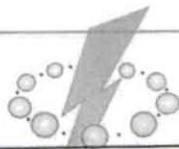
508	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	R\$2.752,42
509	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	R\$1.003,96
510	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	R\$1.307,68
511	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	R\$1.443,46
512	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	R\$1.786,78
513	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	R\$2.487,25
514	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	R\$3.476,23
515	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	R\$474,09
516	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	R\$501,12
517	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	R\$674,00
518	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.161,89
519	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.206,79
520	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.224,89
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	R\$2.913,58
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.441,74
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.564,25
524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.844,82
525	pc	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$6,79
526	pc	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	R\$843,12
527	pc	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	R\$850,00
528	pc	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	R\$1.224,78
529	pc	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	R\$1.312,78
530	pc	Projeto retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	R\$1.525,45



INAEL Construções
Elétricas Ltda.

531	pç	Instalação de Projeter retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	R\$3.634,05
532	pç	Projeter retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$631,08
533	pç	Projeter retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$645,28
534	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	R\$60,05
535	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	R\$374,06
536	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.796,25
537	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.896,18
538	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.837,91
539	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	R\$3.726,85
540	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	R\$3.766,45
541	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	R\$2.004,06
542	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	R\$180,28
543	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	R\$220,46
544	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$96,18
545	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$138,05
546	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$195,47
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$226,08
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$1.248,45
549	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$3.885,08
550	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$71,49
551	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$98,08
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$110,07
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$151,02

7/20



INAEL Construções
Elétricas Ltda.



554	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$195,48
555	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	R\$90,67
556	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	R\$91,08
557	pç	Relé timer 220V - 5h	R\$290,57
558	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	R\$17,52
559	pç	Seccionador pré-formado para cerca	R\$25,18
560	pç	Sela para cruzeta	R\$41,57
561	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	R\$118,45
562	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	R\$119,46
563	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	R\$121,72
564	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	R\$120,46
565	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	R\$117,05
566	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	R\$120,82
567	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM	R\$453,82
568	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio	R\$76,49
569	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	R\$76,29
570	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	R\$17,25
571	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² completo.	R\$17,25
572	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo	R\$10,28
573	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V	R\$514,79
574	pç	Tora de madeira D200x1000mm	R\$190,79
575	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	R\$8.992,78
576	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA	R\$11.766,08
577	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	R\$16.662,43
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA	R\$22.216,41
579	pç	Transformador isolador/redutor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	R\$115,49
580	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	R\$50,46
581	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	R\$264,05
582	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	R\$135,49
583	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	R\$431,59
584	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	R\$340,48
585	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m	R\$582,49
586	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	R\$710,49

03.637.226/0001-96

INAEL CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Rua Walfrido Costa, 02
Rio Pequeno- CEP 83.065-590
São José dos Pinhais - Paraná

Francisco Roberto Barbosa
Secretário Municipal de Urbanismo
Decreto 4952/2019

Inael Construções Elétricas Ltda
Canisio Morch Junior
Diretor



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: INAEL CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 03.637.226/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:49:55 do dia 14/10/2019 <hora e data de Brasília>.
Válida até 11/04/2020.

Código de controle da certidão: **827A.AD99.99A8.15D0**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: INAEL CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 03.637.226/0001-96

Certidão nº: 191121617/2019

Expedição: 04/12/2019, às 13:56:26

Validade: 31/05/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **INAEL CONSTRUÇOES ELETRICAS LTDA**
(MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº
03.637.226/0001-96, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores
Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

São José dos Pinhais, 18 de Outubro de 2019

Orcamento 600/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Rua Jacarandá - Fazenda Rio Grande - PR

At. Sra. Mávia Falcão



Apresentamos nossa proposta comercial de preços para execução de serviços de engenharia elétrica com fornecimento de materiais, conforme descrições abaixo:

SERVIÇOS E MATERIAIS			
ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	R\$93,82
2		Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	R\$257,85
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	R\$266,44
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	R\$285,09
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	R\$126,68
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade.	R\$41,78
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	R\$34,12
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	R\$972,15
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	R\$417,85
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	R\$56,20
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	R\$113,19
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	R\$133,81
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	R\$271,86
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	R\$819,83
15	m²	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	R\$913,05
16	m²	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	R\$309,42
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²	R\$8,19
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm²	R\$5,42
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm² a 120 mm²	R\$6,35
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	R\$100,37
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	R\$69,55
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	R\$99,96
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	R\$72,86
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	R\$496,40
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	R\$6,61
26	un.	Cravação de haste de aterramento	R\$87,14
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	R\$595,04
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	R\$1.123,96
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	R\$1.322,31
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	R\$182,35
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	R\$69,16
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$93,22
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$59,76



CONSTRUCEL
construções de obras elétricas Ltda.
desde 1986



34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	R\$113,59
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para equipamentos	R\$82,39
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	R\$47,07
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	R\$28,03
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	R\$53,68
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	R\$30,28
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	R\$64,66
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	R\$34,25
42	un.	Instalação de braço BR-3	R\$67,37
43	un.	Retirada de braço BR-3	R\$40,93
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	R\$25,06
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	R\$9,92
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	R\$46,81
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	R\$21,82
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	R\$43,10
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	R\$23,67
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	R\$59,63
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	R\$34,25
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	R\$72,86
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	R\$46,36
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	R\$86,74
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	R\$59,63
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	R\$23,80
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	R\$13,09
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$26,19
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$12,69
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	R\$343,80
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	R\$1.520,65
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	R\$2.221,48
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	R\$1.447,93
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	R\$6,61
65	un.	Instalação de box reto até 2"	R\$9,13
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	R\$1,69
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusmec, por metro, incluindo a colocação do fecho	R\$5,02
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	R\$53,65
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	R\$24,61
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	R\$6,79
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	R\$6,74
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	R\$6,42
73	un.	Instalação de tomada, até 20A	R\$12,63
74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	R\$44,36
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	R\$363,81
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	R\$506,19
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	R\$806,40
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	R\$148,08
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	R\$190,15
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	R\$276,73
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	R\$314,08
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	R\$16,85
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	R\$20,56
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	R\$22,61
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$26,93

86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	R\$9,77
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	R\$11,43
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	R\$13,51
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$15,09
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$34,67
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$16,01
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	R\$25,64
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	R\$289,31
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	R\$128,44
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	R\$60,16
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	R\$166,84
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	R\$77,24
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	R\$793,27
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	R\$3,47
100	m	Retirada de eletroduto aparente	R\$1,14
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	R\$2,16
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	R\$3,19
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	R\$17,45
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	R\$68,74
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	R\$604,12
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	R\$4.306,30
107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	R\$1.245,73
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)	R\$17,61
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ²	R\$27,04
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	R\$432,89
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopolares, até 70A	R\$610,58
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	R\$1.021,00
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	R\$1.207,78
114	m ²	Instalação provisória de iluminação temática	R\$35,85
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado	R\$112,48
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$76,74
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$50,34
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	R\$22,51
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	R\$1.668,30
120	un.	Podá de árvores, por galho	R\$119,27
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	R\$86,74
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	R\$159,08
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	R\$515,70
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	R\$175,61
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	R\$390,87
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	R\$99,71
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	R\$72,58
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	R\$19,79
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	R\$23,01
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	R\$17,09
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	R\$2,63
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	R\$291,04
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	R\$1.052,02
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência acima 1000daN, por poste.	R\$2.221,48
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	R\$3.689,24



CONSTRUCEL
construção de obras elétricas
desde 1986



136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	R\$98,64
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	R\$338,25
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	R\$752,49
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	R\$171,64
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	R\$130,78
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade.	R\$64,66
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade.	R\$67,18
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	R\$113,19
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	R\$239,21
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	R\$801,06
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	R\$192,52
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	R\$394,05
148	un.	Concretagem de poste, por M3	R\$2.221,48
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$3,16
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	R\$5,29
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	R\$8,13
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	R\$90,58
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$2,39
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$2,84
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	R\$47,07
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	R\$298,31
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	R\$185,91
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	R\$130,78
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	R\$53,02
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	R\$68,50
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	R\$188,96
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	R\$11,53
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	R\$121,12
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	R\$170,45
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	R\$158,02
166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	R\$873,79
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	R\$85,82
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	R\$113,59
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	R\$26,98
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	R\$39,60
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	R\$100,24
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	R\$53,02
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade	R\$55,00
174	un.	Suporte C, por unidade	R\$351,48
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	R\$32,67
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	R\$34,65
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	R\$43,97
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2	R\$84,22
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	R\$552,77
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	R\$73,53
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	R\$88,59
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	R\$112,14
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	R\$22,48
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	R\$37,81
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	R\$9,39
186	m3	Areia média	R\$476,03
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	R\$17,06
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	R\$22,35
189	pç	Armação secundária 4 estribos	R\$183,40
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	R\$9,06
191	m	Barramento tipo pente até 80A	R\$142,74
192	pç	Base para relê fotoelétrico 10A	R\$17,16
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	R\$11,80

**CONSTRUCEL**

Construção de obras elétricas

desde 1986



194	pc	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	R\$23,61
195	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	R\$2,39
196	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	R\$5,03
197	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	R\$4,63
198	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	R\$5,27
199	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	R\$7,68
200	pc	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	R\$9,29
201	pc	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	R\$87,35
202	pc	Braço, base BR-1 com 1,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$86,74
203	pc	Braço, base BR-2 com 1,80 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$115,57
204	pc	Braço base BR-2 com 3,00 METROS de comprimento para iluminar calçadas	R\$165,82
205	pc	Braço com grampo de suspensão	R\$232,47
206	m3	Brita nº2	R\$635,90
207	pc	Box reto ou curvo para 3/4"	R\$8,82
208	pc	Box reto ou curvo para 1"	R\$10,45
209	pc	Box reto ou curvo para 1 1/2"	R\$24,72
210	pc	Box reto ou curvo para 2"	R\$26,93
211	pc	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$0,13
212	pc	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$0,50
213	pc	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$0,15
214	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$1,31
215	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/2"	R\$2,24
216	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1 1/4"	R\$2,34
217	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$3,47
218	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	R\$6,98
219	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	R\$0,73
220	pc	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	R\$7,77
221	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	R\$11,55
222	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	R\$17,95
223	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	R\$25,38
224	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	R\$30,01
225	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	R\$35,44
226	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	R\$20,32
227	pc	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	R\$22,59
228	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	R\$41,25
229	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	R\$37,81
230	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	R\$38,22
231	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	R\$44,56
232	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	R\$47,47
233	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV	R\$48,67
234	m	Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV	R\$49,99
235	m	Cabo de alumínio duplex 16mm2	R\$11,77
236	m	Cabo de alumínio triplex 16mm2	R\$16,53
237	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm2	R\$23,54
238	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm2	R\$29,75
239	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm2	R\$41,78
240	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm2	R\$55,00
241	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm2	R\$64,66
242	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2	R\$1,81
243	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2	R\$3,18
244	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2	R\$3,45
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm2	R\$3,85
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm2	R\$7,87
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm2	R\$12,24
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 25,00mm2	R\$31,11
249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 35,00mm2	R\$36,64
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 50,00mm2	R\$41,41
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 70,00mm2	R\$67,08
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 95,00mm2	R\$85,22
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm2	R\$121,88
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm2	R\$2,76
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm2	R\$4,29

256	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 4,0mm2	R\$6,06
257	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 6,00mm2	R\$7,55
258	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 10,00mm2	R\$10,55
259	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 16,00mm2	R\$12,67
260	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 25,00mm2	R\$34,43
261	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 35,00mm2	R\$40,91
262	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 50,00mm2	R\$45,47
263	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 70,00mm2	R\$72,92
264	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 95,00mm2	R\$93,43
265	m	Cabo de cobre Flexível Isolamento 06/1KV - 120,00mm2	R\$133,91
266	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm²	R\$8,26
267	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm²	R\$12,84
268	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm²	R\$16,96
269	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm²	R\$22,12
270	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	R\$6,48
271	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	R\$52,65
272	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm2	R\$4,00
273	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios	R\$77,98
274	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios	R\$82,00
275	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios	R\$81,98
276	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	R\$76,36
277	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	R\$89,50
278	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	R\$584,33
279	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	R\$211,96
280	ud	Caixa AN1	R\$211,02
281	ud	Caixa CN1	R\$419,14
282	ud	Caixa GNE	R\$623,29
283	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm2	R\$11,38
284	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm2	R\$11,13
285	pç	Chapa de estai 3.200 daN	R\$6,47
286	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	R\$442,97
287	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	R\$376,86
288	sc	Cimento 50kg	R\$60,42
289	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	R\$20,90
290	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	R\$19,98
291	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	R\$20,45
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	R\$20,58
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	R\$22,87
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	R\$24,29
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	R\$25,04
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	R\$25,96
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	R\$27,28
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	R\$28,38
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	R\$30,01
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	R\$31,64
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	R\$32,74
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	R\$33,83
303	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	R\$34,78
304	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	R\$35,27
305	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	R\$37,67
306	pç	Cinta plástica auto travante	R\$7,82
307	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	R\$22,96
308	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	R\$41,99
309	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	R\$66,10
310	pç	Cinta regulável	R\$23,17
311	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 "	R\$28,40

10/2

312	pc	Condulete de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2."	R\$58,20
313	pc	Condulete de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "	R\$40,60
314	pc	Condulete de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "	R\$90,53
315	pc	Condulete de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	R\$13,16
316	pc	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	R\$24,95
317	pc	Conector cunha 336MCM X 020AWG	R\$37,06
318	pc	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	R\$42,83
319	pc	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	R\$39,81
320	pc	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	R\$36,88
321	pc	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	R\$29,32
322	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo A	R\$22,80
323	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo B	R\$16,66
324	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo C	R\$19,22
325	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo II	R\$56,02
326	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo III	R\$67,26
327	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	R\$75,73
328	pc	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm ²	R\$69,63
329	pc	Conector GAR	R\$19,38
330	pc	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm ²	R\$15,34
331	pc	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	R\$41,12
332	pc	Conector Split - Bolt 5/8 "	R\$36,44
333	pc	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	R\$15,66
334	pc	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	R\$13,74
335	pc	Conector term. Comp. Cobre 16mm ² 1F	R\$27,66
336	pc	Conector tipo Sindal 1,5mm ²	R\$6,74
337	pc	Contacto 3x20A bobina 220V	R\$143,81
338	pc	Contacto 3x30A bobina 220V	R\$302,99
339	pc	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	R\$519,13
340	pc	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	R\$385,07
341	pc	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$110,30
342	pc	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$55,76
343	pc	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	R\$271,86
344	pc	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$187,77
345	pc	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	R\$20,30
346	pc	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	R\$15,82
347	pc	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	R\$43,91
348	pc	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	R\$34,59
349	pc	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	R\$5,43
350	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	R\$3,56
351	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	R\$2,13
352	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	R\$2,14
353	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/4"x90°, preta, com luva	R\$3,16
354	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	R\$5,19
355	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	R\$44,60
356	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	R\$1,55
357	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	R\$1,56
358	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	R\$82,90
359	pc	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	R\$1,11
360	pc	Disjuntor monopolar 4A a 50A	R\$25,30
361	pc	Disjuntor bipolar 10A a 50A	R\$72,57
362	pc	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	R\$108,40
363	pc	Disjuntor tripolar 70A	R\$136,39
364	pc	Disjuntor tripolar 100A	R\$206,97
365	pc	Disjuntor tripolar 150A	R\$241,58
366	pc	Disjuntor tripolar 200A	R\$450,87
367	pc	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	R\$309,73

368	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	R\$58,23
369	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	R\$14,84
370	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"	R\$5,43
371	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	R\$7,55
372	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	R\$10,01
373	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	R\$10,90
374	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	R\$17,53
375	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	R\$21,56
376	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	R\$15,11
377	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	R\$24,49
378	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	R\$31,53
379	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	R\$11,87
380	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva	R\$4,97
381	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva	R\$4,97
382	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	R\$65,18
383	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$40,65
384	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$92,14
385	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	R\$32,93
386	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	R\$41,51
387	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	R\$8,85
388	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	R\$7,68
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	R\$14,95
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	R\$6,16
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	R\$20,43
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	R\$107,22
393	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	R\$7,53
394	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	R\$25,59
395	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	R\$174,37
396	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	R\$3,05
397	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	R\$3,11
398	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	R\$3,18
399	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG	R\$8,90
400	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm	R\$17,72
401	pç	Estrbo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	R\$60,57
402	pç	Fecho para fita inox 3/4	R\$5,66
403	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	R\$3,55
404	kg	Fio de amarração 04 AWG	R\$8,47
405	kg	Fio de cobre nu 16mm2	R\$58,08
406	pç	Fio paralelo 2x2,5mm2	R\$4,61
407	pç	Fio paralelo 2x4,0mm2	R\$4,82
408	pç	Fio paralelo 2x6,0mm2	R\$5,18
409	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m	R\$4,98
410	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	R\$11,06
411	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	R\$11,13
412	pç	Fita isolante, rolo de 20m	R\$13,46
413	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	R\$17,96
414	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$13,13
415	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$14,93
416	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$10,61
417	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$21,14
418	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$21,38
419	pç	Gancho olhai 5.000daN	R\$34,12
420	pç	Haste de âncora D16x2400mm	R\$47,20
421	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	R\$29,88
422	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	R\$98,51
423	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	R\$39,01
424	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	R\$298,31
425	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	R\$218,71
426	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	R\$368,13
427	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	R\$390,87
428	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	R\$15,61
429	pç	Isolador tipo disco polimérico	R\$99,04



CONSTRUCEL
construções de obras elétricas todo.
desde 1986



430	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2	R\$11,77
431	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2	R\$12,09
432	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$33,19
433	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$37,90
434	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$33,19
435	m2	Lajota de concreto 45x45cm	R\$139,91
436	pç	Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$288,92
437	pç	Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$363,10
438	pç	Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetado na alta pressão lente de vidro policurvo temperado, fecho rápido em aço inox, refletor estampado em alumínio anodizado e selado, corpo óptico IP 66, pintura eletrostática, alojamento para reator.	R\$417,32
439	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 1- acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido, refrator: policarbonato, refletor: chapa de alumínio anodizado. enaixe: 0 25,4mm ou 0 48,2mm. soquete: porcelana rosca e-27	R\$171,90
440	pç	Luminária pública fechada. luminária lm 3 acrílico martelado aro e pescoço: alumínio fundido, refrator : policarbonato refletor : chapa de alumínio anodizado. encaixe: 0 48,2mm ou 0 60,3mm. soquete : porcelana rosca e-40.	R\$244,50
441	PC	Luminaria para iluminação publica com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de 1K08. Com potencia mínima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 12000 lumens, permitindo a troca das partes (driver, conjunto ótico). A luminária deverá possuir de tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. Temperatura de cor de 4000K~6000K. IRC>75. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66. A luminária dever ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LED's de forma	R\$2.822,00

(Handwritten signature)

442	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potência mínima de 150W, fluxo luminoso mínimo de 16500 lumens, permitindo a troca das partes (driver, conjunto ótico). A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária deve ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LEDs de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os outros não sejam afetados.	R\$3.209,01
443	PC	Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo confeccionado em alumínio injetado de alta qualidade, com alojamento para o driver, acabamento com pintura eletrostática. Refrator de vidro liso plano temperado com resistência a impactos mecânicos mínimos de IK08. Com potência mínima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 7700 lumens. A luminária deverá possuir tomada para relé fotoelétrico e possuir encaixes para telegestão. Os parafusos, porcas e arruelas externas deverão ser de aço inoxidável e interno aço inoxidável ou aço zincado, Grau de proteção contra penetração de partículas sólidas e água, mínimo IP 66 para o conjunto óptico e alojamento para o Driver. LEDs deverão ser de alta eficiência, maior que 110lm/W. (lumens por watts) Temperatura de cor de 4000K~6000K. Fator de potência igual ou maior que mínima IP 66, A luminária deve ser composta por placa de LED. As placas de LED deverão possuir semicondutores de proteção conectados aos LEDs de forma que se um LED falhar de forma a se abrir os outros não sejam afetados.	R\$2.418,86
444	ps	Lâmpada vapor de sódio de 70W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lm em eficiência luminosa 94 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	R\$33,85
445	ps	Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, fluxo luminoso 10.865 lm eficiência luminosa 108lm/w com vida mediana em horas de 32.000hrs.	R\$41,12
446	ps	Lâmpada vapor de sódio de 150W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 17.000 lm em eficiência luminosa 110,4 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs.	R\$51,44



447	pç	Lâmpada vapor de sódio de 250W – tubular alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 33.000 lm em eficiência luminosa 126,5 lm/W com vida mediana em horas de 32.000hrs..	R\$85,69
448	pç	Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo luminoso mínimo de 55.000 lm em eficiência luminosa 139 lm/W com vida mediana em horas de 32.000 HRS.	R\$104,33
449	pç	Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W	R\$82,64
450	pç	Lâmpada vapor de metálico de 250W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 24.500 lm em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	R\$91,27
451	pç	Lâmpada vapor de metálico de 400W – Base E-40, Tubular alta pressão, fluxo luminoso 40.000 lm em eficiência luminosa com vida mediana em horas de 24.000hrs.	R\$98,92
452	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	R\$11,77
453	un.	Massa de calafetar - filete	R\$7,06
454	un.	Massa Pronta 20Kg	R\$21,98
455	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	R\$18,63
456	pç	Mão francesa perfilada	R\$33,09
457	pç	Mão francesa plana	R\$29,19
458	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$362,60
459	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$243,27
460	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$363,20
461	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$267,03
462	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$461,50
463	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$318,27
464	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,	R\$381,21
465	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,	R\$366,46
466	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	R\$13,69
467	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	R\$3,13
468	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x70mm	R\$3,93
469	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x150mm	R\$5,35
470	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	R\$19,00
471	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	R\$5,47
472	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	R\$5,97
473	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	R\$7,90
474	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	R\$10,05
475	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	R\$16,51
476	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	R\$22,77
477	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	R\$10,30
478	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	R\$27,28
479	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	R\$37,43
480	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	R\$56,39
481	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	R\$57,86
482	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	R\$61,31
483	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	R\$64,54
484	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	R\$69,31

**CONSTRUÇÃO**
construções de obras elétricas Ltda.

desde 1986



485	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	R\$78,90
486	m2	Paralelepípedo	R\$163,35
487	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	R\$634,71
488	kg	Pasta anti-óxida	R\$4,37
489	m2	Paver	R\$94,85
490	m2	Petit pavê	R\$113,77
491	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	R\$28,64
492	pç	Placa de concreto 1000mm	R\$90,16
493	m3	Pó de pedra	R\$484,16
494	pç	Porca olhal	R\$13,34
495	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	R\$0,85
496	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	R\$2.657,84
497	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	R\$1.137,18
498	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	R\$1.335,53
499	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	R\$2.052,80
500	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	R\$2.618,17
501	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	R\$476,03
502	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	R\$502,48
503	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	R\$542,15
504	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	R\$2.380,15
505	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	R\$4.046,26
506	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	R\$8.052,85
507	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	R\$14.611,50

508	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	R\$2.750,40
509	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	R\$1.004,95
510	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	R\$1.308,08
511	pc	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	R\$1.441,32
512	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	R\$1.785,11
513	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	R\$2.485,94
514	pc	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	R\$3.477,67
515	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	R\$476,03
516	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	R\$502,48
517	pc	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	R\$542,15
518	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.163,60
519	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.205,26
520	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$3.223,30
521	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	R\$2.910,17
522	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.440,76
523	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.562,30
524	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$3.842,42
525	pc	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$8,77
526	pc	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	R\$5.846,68
527	pc	Projektor para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	R\$5.848,34
528	pc	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	R\$1.221,55
529	pc	Projektor retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	R\$1.310,29
530	pc	Projektor retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	R\$1.521,94

MSP

**CONSTRUCEL**

construções de obras elétricas ltda.

desde 1986



531	pç	Instalação de Projetor retangular-simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	R\$3.635,04
532	pç	Projetor retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$633,51
533	pç	Projetor retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$643,48
534	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	R\$61,79
535	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	R\$376,86
536	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.797,87
537	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.898,13
538	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$2.839,90
539	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	R\$3.725,33
540	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	R\$3.768,12
541	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	R\$2.005,65
542	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	R\$182,14
543	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	R\$221,97
544	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$97,75
545	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$139,37
546	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$193,17
547	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$224,32
548	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$1.283,62
549	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$388,79
550	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$74,89
551	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$99,09
552	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$111,85
553	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$149,07

**CONSTRUCEL**

construções de obras elétricas Ltda.

desde 1986



554	pc	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$197,12
555	pc	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	R\$92,69
556	pc	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	R\$92,69
557	pc	Relé timer 220V - 5h	R\$291,57
558	pc	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	R\$14,67
559	pc	Seccionador pré-formado para cerca	R\$24,46
560	pc	Sela para cruzeta	R\$39,14
561	pc	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	R\$115,22
562	pc	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	R\$117,10
563	pc	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	R\$124,89
564	pc	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	R\$119,64
565	pc	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	R\$115,70
566	pc	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	R\$119,46
567	pc	Suporte de transformador DT 195X100MM	R\$452,37
568	pc	Suporte L para chave fusível / pára raio	R\$77,48
569	pc	Suporte T para chave fusível e pára-raios	R\$78,55
570	pc	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	R\$14,55
571	pc	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25KV, seção até 120mm ² completo.	R\$14,55
572	pc	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25KV, seção até 50mm ² , completo	R\$9,39
573	pc	Timer digital para trilho DIN 220V	R\$515,70
574	pc	Tora de madeira D200x1000mm	R\$192,80
575	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	R\$8.991,69
576	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA.	R\$11.768,54
577	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	R\$16.661,07
578	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA.	R\$22.214,76
579	pc	Transformador isolador/redutor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	R\$113,59
580	m.	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	R\$47,07
581	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	R\$267,32
582	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	R\$136,31
583	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	R\$433,06
584	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	R\$339,24
585	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m	R\$583,17
586	pc	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	R\$711,14

79.123.139/0001-82

CONSTRUCEL - Construções
de Obras Elétricas Ltda.RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO, 2039
AFONSO PENA - CEP 83045-210
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

 Construcel Const. Obras Elétricas Ltda
 Armando Reinoldo Forster
 Diretor





MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: CONSTRUCEL CONSTRUÇOES DE OBRAS ELETRICAS LTDA
CNPJ: 79.123.139/0001-82

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 16:30:09 do dia 27/09/2019 <hora e data de Brasília>.
Válida até 25/03/2020.

Código de controle da certidão: **6C6C.2F7D.2ADD.EABD**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 79.123.139/0001-82

Razão Social: CONSTRUCEL CONSTRUÇOES DE OBRAS ELETRICAS LTDA

Endereço: RUA ALMIRANTE ALEXANDRINO 2039 / AFONSO PENA / SAO JOSE DOS
PINHAIS / PR / 83045-210

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 13/01/2020 a 11/02/2020

Certificação Número: 2020011303134478991864

Informação obtida em 23/01/2020 08:36:09

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0009 - Abertura de cava para poste de até 12m de altura.									
220/2019	09/08/2019		1	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	93,8200	93,82	Não
220/2019	09/08/2019		1	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	92,8500	92,85	Sim ***
220/2019	09/08/2019		1	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	98,9500	98,95	Não
Preço Médio -->							95,21	95,21	
Material: 86-03-0010 - Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.									
220/2019	09/08/2019		2	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	256,2000	256,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		2	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	257,8500	257,85	Não
220/2019	09/08/2019		2	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	259,8500	259,85	Não
Preço Médio -->							257,97	257,97	
Material: 86-03-0011 - Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosi									
220/2019	09/08/2019		3	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	260,4100	260,41	Sim ***
220/2019	09/08/2019		3	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	264,2300	264,23	Não
220/2019	09/08/2019		3	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	266,4400	266,44	Não
Preço Médio -->							263,69	263,69	
Material: 86-03-0012 - Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou es									
220/2019	09/08/2019		4	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	285,0900	285,09	Não
220/2019	09/08/2019		4	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	281,9200	281,92	Não
220/2019	09/08/2019		4	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	280,9800	280,98	Sim ***
Preço Médio -->							282,66	282,66	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0299 - Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade									
220/2019	09/08/2019		5	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	128,6000	128,60	Não
220/2019	09/08/2019		5	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	126,6800	126,68	Sim ***
220/2019	09/08/2019		5	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	129,7500	129,75	Não
Preço Médio -->							128,34	128,34	
Material: 86-03-0300 - Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de profundidade									
220/2019	09/08/2019		6	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	44,7800	44,78	Não
220/2019	09/08/2019		6	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	43,6300	43,63	Não
220/2019	09/08/2019		6	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,7800	41,78	Sim ***
Preço Médio -->							43,40	43,40	
Material: 86-03-0301 - Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade									
220/2019	09/08/2019		7	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,1200	34,12	Não
220/2019	09/08/2019		7	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,1500	32,15	Sim ***
220/2019	09/08/2019		7	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,1500	33,15	Não
Preço Médio -->							33,14	33,14	
Material: 86-03-0016 - Execução de envelopamento de dutos ou cabos.									
220/2019	09/08/2019		8	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	978,8600	978,86	Não
220/2019	09/08/2019		8	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	972,1500	972,15	Sim ***
220/2019	09/08/2019		8	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	976,7600	976,76	Não
Preço Médio -->							975,92	975,92	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0178 - Execução de fundação, em manilha de concreto simples, 100cm

220/2019	09/08/2019		9	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	413,8300	413,83	Sim ***
220/2019	09/08/2019		9	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	414,8400	414,84	Não
220/2019	09/08/2019		9	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	417,8500	417,85	Não
Preço Médio -->							415,51	415,51	

Material: 86-03-0023 - Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões inter

220/2019	09/08/2019		10	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	56,2000	56,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		10	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	58,2000	58,20	Não
220/2019	09/08/2019		10	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	57,8900	57,89	Não
Preço Médio -->							57,43	57,43	

Material: 86-03-0024 - Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou con

220/2019	09/08/2019		11	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	110,9500	110,95	Sim ***
220/2019	09/08/2019		11	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,1900	113,19	Não
220/2019	09/08/2019		11	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	111,9500	111,95	Não
Preço Médio -->							112,03	112,03	

Material: 86-03-0025 - Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou con

220/2019	09/08/2019		12	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	137,9600	137,96	Não
220/2019	09/08/2019		12	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	136,9800	136,98	Não
220/2019	09/08/2019		12	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	133,8100	133,81	Sim ***
Preço Médio -->							136,25	136,25	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0026 - Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou con

220/2019	09/08/2019		13	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	271,8600	271,86	Não
220/2019	09/08/2019		13	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	269,8600	269,86	Não
220/2019	09/08/2019		13	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	268,8600	268,86	Sim ***
Preço Médio -->							270,19	270,19	

Material: 86-03-0027 - Execução de travessia sob estradas e rodovias, com o uso de

220/2019	09/08/2019		14	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	824,3600	824,36	Não
220/2019	09/08/2019		14	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	819,8300	819,83	Sim ***
220/2019	09/08/2019		14	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	823,3400	823,34	Não
Preço Médio -->							822,51	822,51	

Material: 86-03-0028 - Demolição e recomposição de pavimento asfáltico

220/2019	09/08/2019		15	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	909,5500	909,55	Sim ***
220/2019	09/08/2019		15	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	910,5600	910,56	Não
220/2019	09/08/2019		15	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	913,0500	913,05	Não
Preço Médio -->							911,05	911,05	

Material: 86-03-0029 - Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípe

220/2019	09/08/2019		16	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	309,4200	309,42	Não
220/2019	09/08/2019		16	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	307,2900	307,29	Não
220/2019	09/08/2019		16	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	306,6900	306,69	Sim ***
Preço Médio -->							307,80	307,80	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0033 - Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm²									
220/2019	09/08/2019		17	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,5600	7,56	Não
220/2019	09/08/2019		17	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,1900	8,19	Não
220/2019	09/08/2019		17	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,4100	7,41	Sim ***
Preço Médio -->							7,72	7,72	
Material: 86-03-0289 - Instalação de condutores de cobre, com bitola até 35mm²									
220/2019	09/08/2019		18	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,2300	6,23	Não
220/2019	09/08/2019		18	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,2900	6,29	Não
220/2019	09/08/2019		18	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,4200	5,42	Sim ***
Preço Médio -->							5,98	5,98	
Material: 86-03-0290 - Instalação de condutores de cobre, entre 35 mm² a 120 mm²									
220/2019	09/08/2019		19	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,3500	6,35	Sim ***
220/2019	09/08/2019		19	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,6600	7,66	Não
220/2019	09/08/2019		19	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,8600	7,86	Não
Preço Médio -->							7,29	7,29	
Material: 86-03-0041 - Montagem de estrutura primária de distribuição									
220/2019	09/08/2019		20	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	102,7000	102,70	Não
220/2019	09/08/2019		20	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	100,3700	100,37	Sim ***
220/2019	09/08/2019		20	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	101,5500	101,55	Não
Preço Médio -->							101,54	101,54	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0110 - Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição									
220/2019	09/08/2019		21	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	72,2700	72,27	Não
220/2019	09/08/2019		21	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	71,9000	71,90	Não
220/2019	09/08/2019		21	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	69,5500	69,55	Sim ***
Preço Médio -->							71,24	71,24	
Material: 86-03-0042 - Montagem de estrutura secundária de distribuição									
220/2019	09/08/2019		22	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	99,9600	99,96	Não
220/2019	09/08/2019		22	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	97,5200	97,52	Sim ***
220/2019	09/08/2019		22	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	98,7000	98,70	Não
Preço Médio -->							98,73	98,73	
Material: 86-03-0111 - Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuic									
220/2019	09/08/2019		23	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	75,2000	75,20	Não
220/2019	09/08/2019		23	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	72,8600	72,86	Sim ***
220/2019	09/08/2019		23	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	74,5600	74,56	Não
Preço Médio -->							74,21	74,21	
Material: 86-03-0043 - Instalação de grade de proteção para projetor, no solo									
220/2019	09/08/2019		24	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	498,4100	498,41	Não
220/2019	09/08/2019		24	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	499,9800	499,98	Não
220/2019	09/08/2019		24	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	496,4000	496,40	Sim ***
Preço Médio -->							498,26	498,26	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0118 - Retirada de grade de proteção para projetor no solo

220/2019	09/08/2019		25	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,6100	6,61	Não
220/2019	09/08/2019		25	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,7000	5,70	Não
220/2019	09/08/2019		25	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,6900	5,69	Sim ***
Preço Médio -->							6,00	6,00	

Material: 86-03-0044 - Cravação de haste de aterramento

220/2019	09/08/2019		26	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	90,2000	90,20	Não
220/2019	09/08/2019		26	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	87,1400	87,14	Sim ***
220/2019	09/08/2019		26	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	89,1600	89,16	Não
Preço Médio -->							88,83	88,83	

Material: 86-03-0045 - Montagem de poste de concreto ou de aço, até 10m

220/2019	09/08/2019		27	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	592,9300	592,93	Sim ***
220/2019	09/08/2019		27	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	591,9800	591,98	Não
220/2019	09/08/2019		27	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	595,0400	595,04	Não
Preço Médio -->							339,27	339,27	

Material: 86-03-0046 - Montagem de poste de aço ou concreto entre 10m e 15m

220/2019	09/08/2019		28	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.123,9600	1.123,96	Não
220/2019	09/08/2019		28	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.119,5400	1.119,54	Sim ***
220/2019	09/08/2019		28	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.120,7000	1.120,70	Não
Preço Médio -->							1.121,40	1.121,40	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0047 - Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m

220/2019	09/08/2019		29	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.356,0000	1.356,00	Não	
220/2019	09/08/2019		29	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.322,3100	1.322,31	Sim	***
220/2019	09/08/2019		29	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.325,2900	1.325,29	Não	
Preço Médio -->							1.334,53	1.334,53		

Material: 86-03-0048 - Instalação de projetor ou baliza, no solo.

220/2019	09/08/2019		30	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	179,1200	179,12	Não	
220/2019	09/08/2019		30	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	178,0000	178,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		30	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	182,3500	182,35	Não	
Preço Médio -->							179,82	179,82		

Material: 86-03-0098 - Retirada de projetor ou baliza, no solo

220/2019	09/08/2019		31	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	69,1600	69,16	Sim	***
220/2019	09/08/2019		31	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	72,8900	72,89	Não	
220/2019	09/08/2019		31	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	72,0000	72,00	Não	
Preço Médio -->							71,35	71,35		

Material: 86-03-0179 - Instalação de Luminária aberta ou fechada, sem alojamento pa

220/2019	09/08/2019		32	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	98,7000	98,70	Não	
220/2019	09/08/2019		32	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	93,2200	93,22	Sim	***
220/2019	09/08/2019		32	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	96,7800	96,78	Não	
Preço Médio -->							96,23	96,23		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0180 - Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para

220/2019	09/08/2019		33	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	56,2900	56,29	Não
220/2019	09/08/2019		33	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	55,2000	55,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		33	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	59,7600	59,76	Não
Preço Médio -->							57,08	57,08	

Material: 86-03-0181 - Instalação de luminária fechada, com alojamento para equipame

220/2019	09/08/2019		34	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,5900	113,59	Sim ***
220/2019	09/08/2019		34	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	118,2400	118,24	Não
220/2019	09/08/2019		34	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	117,6900	117,69	Não
Preço Médio -->							116,51	116,51	

Material: 86-03-0182 - Retirada de luminária fechada com alojamento para equipament

220/2019	09/08/2019		35	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	78,9000	78,90	Não
220/2019	09/08/2019		35	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	82,3900	82,39	Não
220/2019	09/08/2019		35	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	78,4100	78,41	Sim ***
Preço Médio -->							79,90	79,90	

Material: 86-03-0183 - Instalação de braço BR-1 1m

220/2019	09/08/2019		36	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	51,4500	51,45	Não
220/2019	09/08/2019		36	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	51,9000	51,90	Não
220/2019	09/08/2019		36	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	47,0700	47,07	Sim ***
Preço Médio -->							50,14	50,14	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0184 - Retirada de braço BR-1 1m

220/2019	09/08/2019		37	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	28,0300	28,03	Não
220/2019	09/08/2019		37	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,7900	26,79	Sim ***
220/2019	09/08/2019		37	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	26,9000	26,90	Não
Preço Médio -->							27,24	27,24	

Material: 86-03-0185 - Instalação de braço BR-2 1,80m

220/2019	09/08/2019		38	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	56,9800	56,98	Não
220/2019	09/08/2019		38	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	53,6800	53,68	Sim ***
220/2019	09/08/2019		38	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	55,9800	55,98	Não
Preço Médio -->							55,55	55,55	

Material: 86-03-0186 - Retirada de braço BR-2 1,8m

220/2019	09/08/2019		39	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,5500	32,55	Não
220/2019	09/08/2019		39	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	32,2000	32,20	Não
220/2019	09/08/2019		39	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	30,2800	30,28	Sim ***
Preço Médio -->							31,68	31,68	

Material: 86-03-0187 - Instalação de braço BR-2 3m

220/2019	09/08/2019		40	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	64,6600	64,66	Não
220/2019	09/08/2019		40	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	61,9700	61,97	Não
220/2019	09/08/2019		40	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	61,9500	61,95	Sim ***
Preço Médio -->							62,86	62,86	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0188 - Retirada de braço BR-2 3m

220/2019	09/08/2019		41	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	31,6900	31,69	Sim ***
220/2019	09/08/2019		41	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,2500	34,25	Não
220/2019	09/08/2019		41	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,6400	32,64	Não
Preço Médio -->							32,86	32,86	

Material: 86-03-0189 - Instalação de braço BR-3

220/2019	09/08/2019		42	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	68,2100	68,21	Não
220/2019	09/08/2019		42	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	68,7000	68,70	Não
220/2019	09/08/2019		42	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	67,3700	67,37	Sim ***
Preço Médio -->							68,09	68,09	

Material: 86-03-0190 - Retirada de braço BR-3

220/2019	09/08/2019		43	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	40,9300	40,93	Sim ***
220/2019	09/08/2019		43	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	44,5200	44,52	Não
220/2019	09/08/2019		43	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	44,9800	44,98	Não
Preço Médio -->							43,48	43,48	

Material: 86-03-0191 - Instalação de lâmpada até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		44	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	21,3000	21,30	Sim ***
220/2019	09/08/2019		44	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,0600	25,06	Não
220/2019	09/08/2019		44	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,3600	21,36	Não
Preço Médio -->							22,57	22,57	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0192 - Retirada de lâmpada até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		45	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,8900	11,89	Não	
220/2019	09/08/2019		45	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	11,9800	11,98	Não	
220/2019	09/08/2019		45	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,9200	9,92	Sim	***
Preço Médio -->							11,26	11,26		

Material: 86-03-0193 - Instalação de lâmpada acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		46	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	46,8100	46,81	Sim	***
220/2019	09/08/2019		46	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	58,9700	58,97	Não	
220/2019	09/08/2019		46	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	58,9800	58,98	Não	
Preço Médio -->							54,92	54,92		

Material: 86-03-0194 - Retirada de lâmpada acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		47	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,8000	17,80	Sim	***
220/2019	09/08/2019		47	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	21,8200	21,82	Não	
220/2019	09/08/2019		47	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	18,4600	18,46	Não	
Preço Médio -->							19,36	19,36		

Material: 86-03-0195 - Instalação de reator externo até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		48	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	41,7400	41,74	Não	
220/2019	09/08/2019		48	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	40,6900	40,69	Sim	***
220/2019	09/08/2019		48	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	43,1000	43,10	Não	
Preço Médio -->							41,84	41,84		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0196 - Retirada de reator externo até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		49	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,6700	23,67	Sim	***
220/2019	09/08/2019		49	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,8500	26,85	Não	
220/2019	09/08/2019		49	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	25,8900	25,89	Não	
Preço Médio -->							25,47	25,47		

Material: 86-03-0197 - Instalação de reator externo acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		50	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	57,2000	57,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		50	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	59,6300	59,63	Não	
220/2019	09/08/2019		50	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	57,6200	57,62	Não	
Preço Médio -->							58,15	58,15		

Material: 86-03-0293 - Retirada de reator externo acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		51	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	36,8500	36,85	Não	
220/2019	09/08/2019		51	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	36,9800	36,98	Não	
220/2019	09/08/2019		51	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,2500	34,25	Sim	***
Preço Médio -->							36,03	36,03		

Material: 86-03-0199 - Instalação de reator interno até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		52	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	72,8600	72,86	Não	
220/2019	09/08/2019		52	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	69,4200	69,42	Sim	***
220/2019	09/08/2019		52	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	69,7000	69,70	Não	
Preço Médio -->							70,66	70,66		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0200 - Retirada de reator interno de até 10m de altura

220/2019	09/08/2019		53	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	42,9000	42,90	Não
220/2019	09/08/2019		53	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	46,3600	46,36	Não
220/2019	09/08/2019		53	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	42,7400	42,74	Sim ***
Preço Médio -->							44,00	44,00	

Material: 86-03-0201 - Instalação de reator interno acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		54	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	89,6300	89,63	Não
220/2019	09/08/2019		54	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	89,5000	89,50	Não
220/2019	09/08/2019		54	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	86,7400	86,74	Sim ***
Preço Médio -->							88,62	88,62	

Material: 86-03-0202 - Retirada de reator interno acima de 10m de altura

220/2019	09/08/2019		55	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	59,6300	59,63	Não
220/2019	09/08/2019		55	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	55,6200	55,62	Sim ***
220/2019	09/08/2019		55	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	55,6900	55,69	Não
Preço Médio -->							56,98	56,98	

Material: 86-03-0203 - Instalação de relé fotoelétrico

220/2019	09/08/2019		56	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	26,2000	26,20	Não
220/2019	09/08/2019		56	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,8000	23,80	Sim ***
220/2019	09/08/2019		56	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	25,9500	25,95	Não
Preço Médio -->							25,32	25,32	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0204 - Retirada de relé fotoelétrico

220/2019	09/08/2019		57	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,5400	11,54	Sim	***
220/2019	09/08/2019		57	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	12,9800	12,98	Não	
220/2019	09/08/2019		57	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,0900	13,09	Não	
Preço Médio -->							12,54	12,54		

Material: 86-03-0205 - Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte

220/2019	09/08/2019		58	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	26,1900	26,19	Sim	***
220/2019	09/08/2019		58	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	29,6300	29,63	Não	
220/2019	09/08/2019		58	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	31,2000	31,20	Não	
Preço Médio -->							29,01	29,01		

Material: 86-03-0206 - Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte

220/2019	09/08/2019		59	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,7000	15,70	Não	
220/2019	09/08/2019		59	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	12,6900	12,69	Sim	***
220/2019	09/08/2019		59	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,2500	15,25	Não	
Preço Médio -->							14,55	14,55		

Material: 86-03-0207 - Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste

220/2019	09/08/2019		60	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	339,9800	339,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		60	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	341,2000	341,20	Não	
220/2019	09/08/2019		60	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	343,8000	343,80	Não	
Preço Médio -->							341,66	341,66		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0208 - Instalação de entrada de energia bifásica, até 100A

220/2019	09/08/2019		61	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.520,6500	1.520,65	Não	
220/2019	09/08/2019		61	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.518,4100	1.518,41	Sim	***
220/2019	09/08/2019		61	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.570,2000	1.570,20	Não	
Preço Médio -->							1.536,42	1.536,42		

Material: 86-03-0209 - Instalação de entrada de serviço trifásica, até 200A

220/2019	09/08/2019		62	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.320,0000	2.320,00	Não	
220/2019	09/08/2019		62	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.221,4800	2.221,48	Sim	***
220/2019	09/08/2019		62	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.226,8100	2.226,81	Não	
Preço Médio -->							2.256,10	2.256,10		

Material: 86-03-0210 - Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de

220/2019	09/08/2019		63	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.442,5200	1.442,52	Sim	***
220/2019	09/08/2019		63	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.470,2000	1.470,20	Não	
220/2019	09/08/2019		63	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.447,9300	1.447,93	Não	
Preço Médio -->							1.453,55	1.453,55		

Material: 86-03-0211 - Instalação de sealtubo até 2", por metro

220/2019	09/08/2019		64	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,6100	6,61	Sim	***
220/2019	09/08/2019		64	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,9100	8,91	Não	
220/2019	09/08/2019		64	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,9800	8,98	Não	
Preço Médio -->							8,17	8,17		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0212 - Instalação de box reto até 2"

220/2019	09/08/2019		65	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	11,7000	11,70	Não	
220/2019	09/08/2019		65	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,1300	9,13	Sim	***
220/2019	09/08/2019		65	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,5400	11,54	Não	
Preço Médio -->							10,79	10,79		

Material: 86-03-0213 - Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto

220/2019	09/08/2019		66	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,5200	3,52	Não	
220/2019	09/08/2019		66	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	3,4900	3,49	Não	
220/2019	09/08/2019		66	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,6900	1,69	Sim	***
Preço Médio -->							2,90	2,90		

Material: 86-03-0292 - Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo

220/2019	09/08/2019		67	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,0200	5,02	Sim	***
220/2019	09/08/2019		67	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,5100	7,51	Não	
220/2019	09/08/2019		67	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	7,4800	7,48	Não	
Preço Médio -->							6,67	6,67		

Material: 86-03-0215 - Instalação de contadora trifásica até 70A

220/2019	09/08/2019		68	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	49,5200	49,52	Não	
220/2019	09/08/2019		68	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	53,6500	53,65	Não	
220/2019	09/08/2019		68	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	49,5100	49,51	Sim	***
Preço Médio -->							50,89	50,89		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0216 - Instalação de protetor de surto DPS

220/2019	09/08/2019		69	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,8200	26,82	Não
220/2019	09/08/2019		69	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	26,8600	26,86	Não
220/2019	09/08/2019		69	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,6100	24,61	Sim ***
						Preço Médio -->	26,10	26,10	

Material: 86-03-0217 - Instalação de caixa tipo condulete, até 1"

220/2019	09/08/2019		70	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,7900	6,79	Não
220/2019	09/08/2019		70	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,2300	5,23	Sim ***
220/2019	09/08/2019		70	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,2400	5,24	Não
						Preço Médio -->	5,75	5,75	

Material: 86-03-0291 - Instalação de caixa tipo condulete, acima de 2"

220/2019	09/08/2019		71	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,9200	5,92	Não
220/2019	09/08/2019		71	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,7400	6,74	Não
220/2019	09/08/2019		71	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,8900	5,89	Sim ***
						Preço Médio -->	6,18	6,18	

Material: 86-03-0219 - Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"

220/2019	09/08/2019		72	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,4700	5,47	Sim ***
220/2019	09/08/2019		72	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,4800	5,48	Não
220/2019	09/08/2019		72	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,4200	6,42	Não
						Preço Médio -->	5,79	5,79	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0220 - Instalação de tomada, até 20A

220/2019	09/08/2019		73	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	12,6300	12,63	Não	
220/2019	09/08/2019		73	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,5200	11,52	Sim	***
220/2019	09/08/2019		73	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	11,5300	11,53	Não	
Preço Médio -->							11,89	11,89		

Material: 86-03-0221 - Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto

220/2019	09/08/2019		74	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	48,2000	48,20	Não	
220/2019	09/08/2019		74	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	44,3600	44,36	Sim	***
220/2019	09/08/2019		74	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	47,5200	47,52	Não	
Preço Médio -->							46,69	46,69		

Material: 86-03-0222 - Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barram

220/2019	09/08/2019		75	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	361,4600	361,46	Sim	***
220/2019	09/08/2019		75	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	362,7000	362,70	Não	
220/2019	09/08/2019		75	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	363,8100	363,81	Não	
Preço Médio -->							362,66	362,66		

Material: 86-03-0223 - Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, até 200A

220/2019	09/08/2019		76	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	506,1900	506,19	Sim	***
220/2019	09/08/2019		76	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	509,8600	509,86	Não	
220/2019	09/08/2019		76	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	509,9000	509,90	Não	
Preço Médio -->							508,65	508,65		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0224 - Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, acima 200A									
220/2019	09/08/2019		77	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	811,0000	811,00	Não
220/2019	09/08/2019		77	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	806,4000	806,40	Sim ***
220/2019	09/08/2019		77	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	810,5400	810,54	Não
Preço Médio -->							809,31	809,31	
Material: 86-03-0225 - Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disju									
220/2019	09/08/2019		78	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	152,6400	152,64	Não
220/2019	09/08/2019		78	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	153,2000	153,20	Não
220/2019	09/08/2019		78	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	148,0800	148,08	Sim ***
Preço Médio -->							151,31	151,31	
Material: 86-03-0226 - Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjunt									
220/2019	09/08/2019		79	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	190,1500	190,15	Sim ***
220/2019	09/08/2019		79	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	192,7200	192,72	Não
220/2019	09/08/2019		79	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	193,8000	193,80	Não
Preço Médio -->							192,22	192,22	
Material: 86-03-0227 - Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjunt									
220/2019	09/08/2019		80	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	274,2000	274,20	Não
220/2019	09/08/2019		80	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	276,7300	276,73	Não
220/2019	09/08/2019		80	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	273,2300	273,23	Sim ***
Preço Médio -->							274,72	274,72	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0228 - Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 di

220/2019	09/08/2019		81	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	315,0200	315,02	Não
220/2019	09/08/2019		81	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	316,0000	316,00	Não
220/2019	09/08/2019		81	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	314,0800	314,08	Sim ***
Preço Médio -->							315,03	315,03	

Material: 86-03-0229 - Instalação de disjuntor monopolar

220/2019	09/08/2019		82	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16,8500	16,85	Sim ***
220/2019	09/08/2019		82	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,0700	19,07	Não
220/2019	09/08/2019		82	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	19,2000	19,20	Não
Preço Médio -->							18,37	18,37	

Material: 86-03-0230 - Instalação de disjuntor bipolar

220/2019	09/08/2019		83	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	17,7000	17,70	Não
220/2019	09/08/2019		83	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	20,5600	20,56	Não
220/2019	09/08/2019		83	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,0900	17,09	Sim ***
Preço Médio -->							18,45	18,45	

Material: 86-03-0231 - Instalação de disjuntor tripolar até 100A

220/2019	09/08/2019		84	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,2900	23,29	Não
220/2019	09/08/2019		84	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	23,3000	23,30	Não
220/2019	09/08/2019		84	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,6100	22,61	Sim ***
Preço Médio -->							23,07	23,07	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0232 - Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A

220/2019	09/08/2019		85	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	26,9300	26,93	Sim	***
220/2019	09/08/2019		85	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	27,8400	27,84	Não	
220/2019	09/08/2019		85	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	28,2000	28,20	Não	
Preço Médio -->							27,66	27,66		

Material: 86-03-0233 - Retirada de disjuntor monopolar

220/2019	09/08/2019		86	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	11,2000	11,20	Não	
220/2019	09/08/2019		86	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,7700	9,77	Sim	***
220/2019	09/08/2019		86	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,0800	11,08	Não	
Preço Médio -->							10,68	10,68		

Material: 86-03-0234 - Retirada de disjuntor bipolar

220/2019	09/08/2019		87	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,2200	13,22	Não	
220/2019	09/08/2019		87	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,3000	13,30	Não	
220/2019	09/08/2019		87	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,4300	11,43	Sim	***
Preço Médio -->							12,65	12,65		

Material: 86-03-0235 - Retirada de disjuntor tripolar até 100A

220/2019	09/08/2019		88	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,5100	13,51	Não	
220/2019	09/08/2019		88	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	9,5900	9,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		88	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	9,7000	9,70	Não	
Preço Médio -->							10,93	10,93		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0236 - Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A									
220/2019	09/08/2019		89	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	16,4000	16,40	Não
220/2019	09/08/2019		89	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,0900	15,09	Sim ***
220/2019	09/08/2019		89	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	16,0300	16,03	Não
Preço Médio -->							15,84	15,84	
Material: 86-03-0237 - Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck									
220/2019	09/08/2019		90	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	35,8700	35,87	Não
220/2019	09/08/2019		90	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	36,7000	36,70	Não
220/2019	09/08/2019		90	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,6700	34,67	Sim ***
Preço Médio -->							35,75	35,75	
Material: 86-03-0238 - Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck									
220/2019	09/08/2019		91	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16,0100	16,01	Não
220/2019	09/08/2019		91	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	12,5900	12,59	Sim ***
220/2019	09/08/2019		91	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	12,6900	12,69	Não
Preço Médio -->							13,76	13,76	
Material: 86-03-0239 - Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP									
220/2019	09/08/2019		92	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	21,8900	21,89	Não
220/2019	09/08/2019		92	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,6400	25,64	Não
220/2019	09/08/2019		92	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,8700	21,87	Sim ***
Preço Médio -->							23,13	23,13	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0055 - Instalação de luminária, embutida no piso

220/2019	09/08/2019		93	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	288,0700	288,07	Sim ***
220/2019	09/08/2019		93	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	288,9800	288,98	Não
220/2019	09/08/2019		93	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	289,3100	289,31	Não
Preço Médio -->							288,79	288,79	

Material: 86-03-0056 - Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m

220/2019	09/08/2019		94	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	128,4400	128,44	Sim ***
220/2019	09/08/2019		94	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	131,7300	131,73	Não
220/2019	09/08/2019		94	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	132,7200	132,72	Não
Preço Médio -->							130,96	130,96	

Material: 86-03-0106 - Retirada de projetor em fachada, altura até 10m

220/2019	09/08/2019		95	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	59,7000	59,70	Não
220/2019	09/08/2019		95	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	60,1600	60,16	Não
220/2019	09/08/2019		95	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	59,6100	59,61	Sim ***
Preço Médio -->							59,82	59,82	

Material: 86-03-0057 - Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10

220/2019	09/08/2019		96	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	163,8100	163,81	Sim ***
220/2019	09/08/2019		96	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	164,0000	164,00	Não
220/2019	09/08/2019		96	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	166,8400	166,84	Não
Preço Médio -->							164,88	164,88	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0107 - Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m									
220/2019	09/08/2019		97	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	77,2400	77,24	Não
220/2019	09/08/2019		97	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	74,9300	74,93	Sim ***
220/2019	09/08/2019		97	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	75,2000	75,20	Não
Preço Médio -->							75,79	75,79	
Material: 86-03-0058 - Montagem de subestação transformadora com potência nominal a									
220/2019	09/08/2019		98	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	796,0000	796,00	Não
220/2019	09/08/2019		98	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	793,2700	793,27	Sim ***
220/2019	09/08/2019		98	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	795,0300	795,03	Não
Preço Médio -->							794,77	794,77	
Material: 86-03-0059 - Instalação de eletroduto de PVC, aparente.									
220/2019	09/08/2019		99	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,7400	5,74	Não
220/2019	09/08/2019		99	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,8000	5,80	Não
220/2019	09/08/2019		99	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,4700	3,47	Sim ***
Preço Médio -->							5,00	5,00	
Material: 86-03-0117 - Retirada de eletroduto aparente									
220/2019	09/08/2019		100	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,1400	1,14	Sim ***
220/2019	09/08/2019		100	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,6900	4,69	Não
220/2019	09/08/2019		100	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,7000	4,70	Não
Preço Médio -->							3,51	3,51	

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0060 - Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"										
220/2019	09/08/2019		101	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,8900	3,89	Não	
220/2019	09/08/2019		101	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,1600	2,16	Sim	***
220/2019	09/08/2019		101	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,8200	3,82	Não	
Preço Médio -->							3,29	3,29		
Material: 86-03-0061 - Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"										
220/2019	09/08/2019		102	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,0800	2,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		102	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,1000	2,10	Não	
220/2019	09/08/2019		102	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1900	3,19	Não	
Preço Médio -->							2,46	2,46		
Material: 86-03-0065 - Instalação provisória de ponto de luz										
220/2019	09/08/2019		103	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,4500	17,45	Não	
220/2019	09/08/2019		103	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,0400	15,04	Sim	***
220/2019	09/08/2019		103	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,3000	15,30	Não	
Preço Médio -->							15,93	15,93		
Material: 86-03-0066 - Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga.										
220/2019	09/08/2019		104	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	71,9000	71,90	Não	
220/2019	09/08/2019		104	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	68,7400	68,74	Sim	***
220/2019	09/08/2019		104	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	71,0700	71,07	Não	
Preço Médio -->							70,57	70,57		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0067 - Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a

220/2019	09/08/2019		105	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	601,0100	601,01	Sim	***
220/2019	09/08/2019		105	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	603,0000	603,00	Não	
220/2019	09/08/2019		105	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	604,1200	604,12	Não	
Preço Médio -->							602,71	602,71		

Material: 86-03-0068 - Instalação provisória de estrutura de alta tensão.

220/2019	09/08/2019		106	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4.306,3000	4.306,30	Sim	***
220/2019	09/08/2019		106	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4.310,3100	4.310,31	Não	
220/2019	09/08/2019		106	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4.520,0000	4.520,00	Não	
Preço Médio -->							4.378,87	4.378,87		

Material: 86-03-0295 - Instalação prov. de subestação, em poste, com potência nomin

220/2019	09/08/2019		107	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.290,0000	1.290,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		107	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.245,7300	1.245,73	Não	
220/2019	09/08/2019		107	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.246,9800	1.246,98	Não	
Preço Médio -->							1.260,90	1.260,90		

Material: 86-03-0073 - Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com c

220/2019	09/08/2019		108	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,1100	19,11	Não	
220/2019	09/08/2019		108	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,2000	19,20	Não	
220/2019	09/08/2019		108	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,6100	17,61	Sim	***
Preço Médio -->							18,64	18,64		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0074 - Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com co

220/2019	09/08/2019		109	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	27,0400	27,04	Não	
220/2019	09/08/2019		109	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	25,0600	25,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		109	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	25,7000	25,70	Não	
Preço Médio -->							25,93	25,93		

Material: 86-03-0302 - Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média

220/2019	09/08/2019		110	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	432,0000	432,00	Não	
220/2019	09/08/2019		110	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	432,8900	432,89	Não	
220/2019	09/08/2019		110	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	431,0700	431,07	Sim	***
Preço Médio -->							431,99	431,99		

Material: 86-03-0076 - Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até

220/2019	09/08/2019		111	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	615,4400	615,44	Não	
220/2019	09/08/2019		111	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	617,2000	617,20	Não	
220/2019	09/08/2019		111	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	610,5800	610,58	Sim	***
Preço Médio -->							614,41	614,41		

Material: 86-03-0077 - Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 d

220/2019	09/08/2019		112	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.021,0000	1.021,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		112	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.022,8300	1.022,83	Não	
220/2019	09/08/2019		112	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.029,0000	1.029,00	Não	
Preço Médio -->							1.024,28	1.024,28		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0303 - Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01

220/2019	09/08/2019		113	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.230,0000	1.230,00	Não
220/2019	09/08/2019		113	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.207,7800	1.207,78	Não
220/2019	09/08/2019		113	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.204,3300	1.204,33	Sim ***
Preço Médio -->							1.214,04	1.214,04	

Material: 86-03-0081 - Instalação provisória de iluminação temática

220/2019	09/08/2019		114	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,6700	32,67	Sim ***
220/2019	09/08/2019		114	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,6800	33,68	Não
220/2019	09/08/2019		114	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	35,8500	35,85	Não
Preço Médio -->							34,07	34,07	

Material: 86-03-0242 - Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros, instalado

220/2019	09/08/2019		115	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	112,4800	112,48	Sim ***
220/2019	09/08/2019		115	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	114,3700	114,37	Não
220/2019	09/08/2019		115	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	115,2000	115,20	Não
Preço Médio -->							114,02	114,02	

Material: 86-03-0088 - Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na bas

220/2019	09/08/2019		116	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	80,7000	80,70	Não
220/2019	09/08/2019		116	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	76,7400	76,74	Sim ***
220/2019	09/08/2019		116	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	79,6400	79,64	Não
Preço Médio -->							79,03	79,03	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0090 - Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na

220/2019	09/08/2019		117	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	48,0500	48,05	Sim	***
220/2019	09/08/2019		117	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	48,2300	48,23	Não	
220/2019	09/08/2019		117	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	50,3400	50,34	Não	
Preço Médio -->							48,87	48,87		

Material: 86-03-0092 - Manutenção de caixa de passagem

220/2019	09/08/2019		118	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,5100	22,51	Sim	***
220/2019	09/08/2019		118	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,0700	23,07	Não	
220/2019	09/08/2019		118	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	23,2000	23,20	Não	
Preço Médio -->							22,93	22,93		

Material: 86-03-0093 - Manutenção preventiva em S.E., até 150 kVA, 25KV

220/2019	09/08/2019		119	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	1.670,0000	1.670,00	Não	
220/2019	09/08/2019		119	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.668,3000	1.668,30	Não	
220/2019	09/08/2019		119	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.665,8400	1.665,84	Sim	***
Preço Médio -->							1.668,05	1.668,05		

Material: 86-03-0243 - Poda de árvores, por galho

220/2019	09/08/2019		120	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	123,0100	123,01	Não	
220/2019	09/08/2019		120	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	123,5600	123,56	Não	
220/2019	09/08/2019		120	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	119,2700	119,27	Sim	***
Preço Médio -->							121,95	121,95		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0045 - Montagem de poste de concreto ou de aço, até 10m									
220/2019	09/08/2019		121	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	86,7400	86,74	Não
220/2019	09/08/2019		121	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	83,7100	83,71	Sim ***
220/2019	09/08/2019		121	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	85,2000	85,20	Não
Preço Médio -->							339,27	339,27	
Material: 86-03-0096 - Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m									
220/2019	09/08/2019		122	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	158,7000	158,70	Não
220/2019	09/08/2019		122	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	159,0800	159,08	Não
220/2019	09/08/2019		122	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	157,6600	157,66	Sim ***
Preço Médio -->							158,48	158,48	
Material: 86-03-0097 - Desmontagem e retirada de poste maior que 15m									
220/2019	09/08/2019		123	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	517,4900	517,49	Não
220/2019	09/08/2019		123	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	519,2000	519,20	Não
220/2019	09/08/2019		123	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	515,7000	515,70	Sim ***
Preço Médio -->							517,46	517,46	
Material: 86-03-0304 - Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor,									
220/2019	09/08/2019		124	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	175,6100	175,61	Não
220/2019	09/08/2019		124	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	173,9100	173,91	Sim ***
220/2019	09/08/2019		124	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	178,0000	178,00	Não
Preço Médio -->							175,84	175,84	



Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0103 - Retirada de luminária tipo pétala maio de 15m										
220/2019	09/08/2019		125	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	390,2300	390,23	Não	
220/2019	09/08/2019		125	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	390,8700	390,87	Não	
220/2019	09/08/2019		125	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	386,7300	386,73	Sim	***
Preço Médio -->							389,28	389,28		
Material: 86-03-0305 - Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m										
220/2019	09/08/2019		126	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	101,5200	101,52	Não	
220/2019	09/08/2019		126	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	105,0000	105,00	Não	
220/2019	09/08/2019		126	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	99,7100	99,71	Sim	***
Preço Médio -->							102,08	102,08		
Material: 86-03-0245 - Desmontagem e retirada de subestação, com potência até 300KVA										
220/2019	09/08/2019		127	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	72,5800	72,58	Sim	***
220/2019	09/08/2019		127	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	76,8800	76,88	Não	
220/2019	09/08/2019		127	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	77,2000	77,20	Não	
Preço Médio -->							75,55	75,55		
Material: 86-03-0112 - Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em										
220/2019	09/08/2019		128	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	18,0000	18,00	Não	
220/2019	09/08/2019		128	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	19,7900	19,79	Não	
220/2019	09/08/2019		128	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,0600	17,06	Sim	***
Preço Médio -->							18,28	18,28		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0113 - Desmontagem e retirada de padrão de entrada em mureta de alv

220/2019	09/08/2019		129	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,0200	26,02	Não	
220/2019	09/08/2019		129	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	27,2000	27,20	Não	
220/2019	09/08/2019		129	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,0100	23,01	Sim	***
Preço Médio -->							25,41	25,41		

Material: 86-03-0115 - Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15

220/2019	09/08/2019		130	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,0900	17,09	Sim	***
220/2019	09/08/2019		130	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,5500	19,55	Não	
220/2019	09/08/2019		130	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	20,2000	20,20	Não	
Preço Médio -->							18,95	18,95		

Material: 86-03-0116 - Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com

220/2019	09/08/2019		131	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,4800	3,48	Não	
220/2019	09/08/2019		131	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,6300	2,63	Sim	***
220/2019	09/08/2019		131	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,4600	3,46	Não	
Preço Médio -->							3,19	3,19		

Material: 86-03-0246 - Aprumar poste existente equipado, por poste

220/2019	09/08/2019		132	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	294,6200	294,62	Não	
220/2019	09/08/2019		132	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	295,6300	295,63	Não	
220/2019	09/08/2019		132	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	291,0400	291,04	Sim	***
Preço Médio -->							293,76	293,76		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0247 - Levantamento de poste até 12 metros resist. até 1000 daN										
220/2019	09/08/2019		133	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.052,0200	1.052,02	Sim	***
220/2019	09/08/2019		133	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.053,8100	1.053,81	Não	
220/2019	09/08/2019		133	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.059,0000	1.059,00	Não	
Preço Médio -->							1.054,94	1.054,94		
Material: 86-03-0248 - Levantamento de poste até 12 metros resist. acima de1000 daN										
220/2019	09/08/2019		134	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.270,0000	2.270,00	Não	
220/2019	09/08/2019		134	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.221,4800	2.221,48	Sim	***
220/2019	09/08/2019		134	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.053,8100	1.053,81	Não	
Preço Médio -->							1.848,43	1.848,43		
Material: 86-03-0249 - Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por post										
220/2019	09/08/2019		135	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.221,9700	2.221,97	Não	
220/2019	09/08/2019		135	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	97,2000	97,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		135	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.689,2400	3.689,24	Não	
Preço Médio -->							2.002,80	2.002,80		
Material: 86-03-0250 - Cadeia de isoladores de disco, por cadeia										
220/2019	09/08/2019		136	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	98,6400	98,64	Não	
220/2019	09/08/2019		136	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	96,8200	96,82	Sim	***
220/2019	09/08/2019		136	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.720,0000	3.720,00	Não	
Preço Médio -->							1.305,15	1.305,15		



Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0251 - Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta										
220/2019	09/08/2019		137	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	97,2000	97,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		137	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	338,2500	338,25	Não	
220/2019	09/08/2019		137	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	96,8200	96,82	Não	
Preço Médio -->							177,42	177,42		
Material: 86-03-0252 - Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade										
220/2019	09/08/2019		138	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	755,4600	755,46	Não	
220/2019	09/08/2019		138	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	336,2900	336,29	Sim	***
220/2019	09/08/2019		138	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	752,4900	752,49	Não	
Preço Médio -->							614,75	614,75		
Material: 86-03-0253 - Isolador de pino, por isolador										
220/2019	09/08/2019		139	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	171,6400	171,64	Não	
220/2019	09/08/2019		139	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	169,3100	169,31	Sim	***
220/2019	09/08/2019		139	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	757,0000	757,00	Não	
Preço Médio -->							365,98	365,98		
Material: 86-03-0254 - Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte										
220/2019	09/08/2019		140	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	172,3000	172,30	Não	
220/2019	09/08/2019		140	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	130,7800	130,78	Não	
220/2019	09/08/2019		140	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	128,7600	128,76	Sim	***
Preço Médio -->							143,95	143,95		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0255 - Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade										
220/2019	09/08/2019		141	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	67,6200	67,62	Não	
220/2019	09/08/2019		141	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	67,9000	67,90	Não	
220/2019	09/08/2019		141	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	64,6600	64,66	Sim	***
Preço Médio -->							73,22	73,22		
Material: 86-03-0256 - armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por										
220/2019	09/08/2019		142	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	67,1800	67,18	Sim	***
220/2019	09/08/2019		142	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	69,1500	69,15	Não	
220/2019	09/08/2019		142	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	69,2000	69,20	Não	
Preço Médio -->							68,51	68,51		
Material: 86-03-0257 - Armação secundária com mais de 01 estribo										
220/2019	09/08/2019		143	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	116,2000	116,20	Não	
220/2019	09/08/2019		143	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,1900	113,19	Sim	***
220/2019	09/08/2019		143	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	115,1800	115,18	Não	
Preço Médio -->							114,86	114,86		
Material: 86-03-0258 - Escora de subsolo simples, por poste										
220/2019	09/08/2019		144	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	241,5600	241,56	Não	
220/2019	09/08/2019		144	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	242,5600	242,56	Não	
220/2019	09/08/2019		144	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	239,2100	239,21	Sim	***
Preço Médio -->							241,11	241,11		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0259 - Escora de subsolo dupla, por poste

220/2019	09/08/2019		145	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	801,0600	801,06	Não	
220/2019	09/08/2019		145	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	798,0900	798,09	Sim	***
220/2019	09/08/2019		145	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	799,2000	799,20	Não	
Preço Médio -->							799,45	799,45		

Material: 86-03-0260 - Estai de âncora simples ou reforçado para AT ou BT, por unid

220/2019	09/08/2019		146	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	197,0000	197,00	Não	
220/2019	09/08/2019		146	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	192,5200	192,52	Sim	***
220/2019	09/08/2019		146	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	195,8200	195,82	Não	
Preço Médio -->							195,11	195,11		

Material: 86-03-0261 - Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade

220/2019	09/08/2019		147	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	397,3200	397,32	Não	
220/2019	09/08/2019		147	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	398,5200	398,52	Não	
220/2019	09/08/2019		147	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	394,0500	394,05	Sim	***
Preço Médio -->							396,63	396,63		

Material: 86-03-0262 - Concretagem de poste, por m³

220/2019	09/08/2019		148	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.221,4800	2.221,48	Sim	***
220/2019	09/08/2019		148	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.223,2300	2.223,23	Não	
220/2019	09/08/2019		148	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.230,0000	2.230,00	Não	
Preço Médio -->							2.224,90	2.224,90		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu	
Material: 86-03-0263 - Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA										
220/2019	09/08/2019		149	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,2100	4,21	Não	
220/2019	09/08/2019		149	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1600	3,16	Sim	***
220/2019	09/08/2019		149	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,1800	4,18	Não	
Preço Médio -->							3,85	3,85		
Material: 86-03-0264 - Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 A										
220/2019	09/08/2019		150	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,8200	7,82	Não	
220/2019	09/08/2019		150	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,1000	8,10	Não	
220/2019	09/08/2019		150	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,2900	5,29	Sim	***
Preço Médio -->							7,07	7,07		
Material: 86-03-0265 - Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4										
220/2019	09/08/2019		151	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,1300	8,13	Não	
220/2019	09/08/2019		151	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,0800	7,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		151	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,5000	7,50	Não	
Preço Médio -->							7,57	7,57		
Material: 86-03-0266 - Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha										
220/2019	09/08/2019		152	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	87,0500	87,05	Sim	***
220/2019	09/08/2019		152	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	90,5800	90,58	Não	
220/2019	09/08/2019		152	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	87,5100	87,51	Não	
Preço Médio -->							88,38	88,38		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0267 - Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA

220/2019	09/08/2019		153	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,5900	5,59	Não
220/2019	09/08/2019		153	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,6000	5,60	Não
220/2019	09/08/2019		153	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,3900	2,39	Sim ***
Preço Médio -->							4,53	4,53	

Material: 86-03-0268 - Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA

220/2019	09/08/2019		154	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,8400	2,84	Sim ***
220/2019	09/08/2019		154	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,5100	4,51	Não
220/2019	09/08/2019		154	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,6000	4,60	Não
Preço Médio -->							3,98	3,98	

Material: 86-03-0269 - Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração

220/2019	09/08/2019		155	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	44,2000	44,20	Não
220/2019	09/08/2019		155	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	47,0700	47,07	Não
220/2019	09/08/2019		155	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	43,8700	43,87	Sim ***
Preço Médio -->							45,05	45,05	

Material: 86-03-0270 - Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase

220/2019	09/08/2019		156	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	301,7400	301,74	Não
220/2019	09/08/2019		156	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	303,0000	303,00	Não
220/2019	09/08/2019		156	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	298,3100	298,31	Sim ***
Preço Médio -->							301,02	301,02	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0271 - Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase

220/2019	09/08/2019		157	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	185,9100	185,91	Não	
220/2019	09/08/2019		157	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	181,2300	181,23	Sim	***
220/2019	09/08/2019		157	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	185,2000	185,20	Não	
Preço Médio -->							184,11	184,11		

Material: 86-03-0272 - Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda

220/2019	09/08/2019		158	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	136,5000	136,50	Não	
220/2019	09/08/2019		158	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	130,7800	130,78	Sim	***
220/2019	09/08/2019		158	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	132,6600	132,66	Não	
Preço Médio -->							133,31	133,31		

Material: 86-03-0273 - Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação

220/2019	09/08/2019		159	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	51,0200	51,02	Sim	***
220/2019	09/08/2019		159	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	53,0000	53,00	Não	
220/2019	09/08/2019		159	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	53,0200	53,02	Não	
Preço Médio -->							52,35	52,35		

Material: 86-03-0274 - Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento

220/2019	09/08/2019		160	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	68,5000	68,50	Não	
220/2019	09/08/2019		160	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	64,0800	64,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		160	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	65,2000	65,20	Não	
Preço Médio -->							65,93	65,93		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-03-0275 - Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento									
220/2019	09/08/2019		161	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	187,6000	187,60	Não
220/2019	09/08/2019		161	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	188,9600	188,96	Não
220/2019	09/08/2019		161	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	186,2000	186,20	Sim ***
Preço Médio -->							187,59	187,59	
Material: 86-03-0276 - Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste									
220/2019	09/08/2019		162	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	315,6000	315,60	Não
220/2019	09/08/2019		162	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	316,2000	316,20	Não
220/2019	09/08/2019		162	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	311,5300	311,53	Sim ***
Preço Médio -->							314,44	314,44	
Material: 86-03-0277 - Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutur									
220/2019	09/08/2019		163	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	121,1200	121,12	Não
220/2019	09/08/2019		163	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	119,1300	119,13	Sim ***
220/2019	09/08/2019		163	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	121,0000	121,00	Não
Preço Médio -->							120,42	120,42	
Material: 86-03-0278 - Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar									
220/2019	09/08/2019		164	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	168,2000	168,20	Não
220/2019	09/08/2019		164	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	170,4500	170,45	Não
220/2019	09/08/2019		164	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	167,5000	167,50	Sim ***
Preço Médio -->							168,72	168,72	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0279 - Instalação de para-raios, por para-raios

220/2019	09/08/2019		165	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	159,5500	159,55	Não
220/2019	09/08/2019		165	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	159,2100	159,21	Não
220/2019	09/08/2019		165	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	158,0200	158,02	Sim ***
Preço Médio -->							158,93	158,93	

Material: 86-03-0280 - Instalação de transformador trifásico, religador ou regulado

220/2019	09/08/2019		166	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	873,7900	873,79	Sim ***
220/2019	09/08/2019		166	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	877,3300	877,33	Não
220/2019	09/08/2019		166	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	874,2000	874,20	Não
Preço Médio -->							875,11	875,11	

Material: 86-03-0281 - Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal

220/2019	09/08/2019		167	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	81,6500	81,65	Não
220/2019	09/08/2019		167	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	85,8200	85,82	Não
220/2019	09/08/2019		167	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	81,0500	81,05	Sim ***
Preço Médio -->							82,84	82,84	

Material: 86-03-0282 - Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de el

220/2019	09/08/2019		168	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	111,3100	111,31	Sim ***
220/2019	09/08/2019		168	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	112,3600	112,36	Não
220/2019	09/08/2019		168	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,5900	113,59	Não
Preço Médio -->							112,42	112,42	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0283 - Instalação de placa de identificação, por placa

220/2019	09/08/2019		169	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	26,9800	26,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		169	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	28,9900	28,99	Não	
220/2019	09/08/2019		169	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	28,9800	28,98	Não	
Preço Médio -->							28,32	28,32		

Material: 86-03-0255 - Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade

220/2019	09/08/2019		170	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	100,0500	100,05	Não	
220/2019	09/08/2019		170	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	39,6000	39,60	Sim	***
220/2019	09/08/2019		170	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	99,5100	99,51	Não	
Preço Médio -->							73,22	73,22		

Material: 86-03-0284 - Suporte para chave e para-raio, Por Unidade

220/2019	09/08/2019		171	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	57,6400	57,64	Não	
220/2019	09/08/2019		171	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	57,6200	57,62	Sim	***
220/2019	09/08/2019		171	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	100,2400	100,24	Não	
Preço Médio -->							71,83	71,83		

Material: 86-03-0285 - Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo

220/2019	09/08/2019		172	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	53,0200	53,02	Não	
220/2019	09/08/2019		172	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	51,0800	51,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		172	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	52,2000	52,20	Não	
Preço Médio -->							52,10	52,10		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-03-0286 - Protetor de jumper e bucha, por unidade

220/2019	09/08/2019		173	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	349,8900	349,89	Não	
220/2019	09/08/2019		173	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	55,0000	55,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		173	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	349,8100	349,81	Não	
Preço Médio -->							251,57	251,57		

Material: 86-03-0287 - Suporte C, por unidade

220/2019	09/08/2019		174	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	30,6700	30,67	Sim	***
220/2019	09/08/2019		174	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	30,7900	30,79	Não	
220/2019	09/08/2019		174	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	351,4800	351,48	Não	
Preço Médio -->							137,65	137,65		

Material: 86-04-0437 - Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG

220/2019	09/08/2019		175	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	32,6700	32,67	Sim	***
220/2019	09/08/2019		175	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	37,6500	37,65	Não	
220/2019	09/08/2019		175	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	37,9000	37,90	Não	
Preço Médio -->							36,07	36,07		

Material: 86-04-0438 - Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG

220/2019	09/08/2019		176	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	42,2000	42,20	Não	
220/2019	09/08/2019		176	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,6500	34,65	Sim	***
220/2019	09/08/2019		176	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	41,9700	41,97	Não	
Preço Médio -->							39,61	39,61		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0439 - Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM

220/2019	09/08/2019		177	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	83,2200	83,22	Não
220/2019	09/08/2019		177	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	82,2000	82,20	Não
220/2019	09/08/2019		177	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	43,9700	43,97	Sim ***
Preço Médio -->							69,80	69,80	

Material: 86-04-0440 - Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2

220/2019	09/08/2019		178	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	84,2200	84,22	Sim ***
220/2019	09/08/2019		178	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	556,7700	556,77	Não
220/2019	09/08/2019		178	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	557,6900	557,69	Não
Preço Médio -->							399,56	399,56	

Material: 86-04-0441 - Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superp

220/2019	09/08/2019		179	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	72,2000	72,20	Não
220/2019	09/08/2019		179	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	552,7700	552,77	Não
220/2019	09/08/2019		179	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	71,5300	71,53	Sim ***
Preço Médio -->							232,17	232,17	

Material: 86-04-0442 - Adesivo de silicone incolor tubo 50g

220/2019	09/08/2019		180	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	85,5900	85,59	Não
220/2019	09/08/2019		180	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	86,7000	86,70	Não
220/2019	09/08/2019		180	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	73,5300	73,53	Sim ***
Preço Médio -->							81,94	81,94	

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0329 - Afastador de armação secundária 250x900mm

220/2019	09/08/2019		181	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	88,5900	88,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		181	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	116,1400	116,14	Não	
220/2019	09/08/2019		181	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	117,2000	117,20	Não	
Preço Médio -->							107,31	107,31		

Material: 86-04-0330 - Afastador de armação secundária 500x900mm

220/2019	09/08/2019		182	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,5600	19,56	Não	
220/2019	09/08/2019		182	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	112,1400	112,14	Não	
220/2019	09/08/2019		182	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,4800	19,48	Sim	***
Preço Médio -->							50,39	50,39		

Material: 86-04-0333 - Alça pré-formada de estai para cabo de aço 9,5mm

220/2019	09/08/2019		183	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	35,8100	35,81	Não	
220/2019	09/08/2019		183	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	35,9800	35,98	Não	
220/2019	09/08/2019		183	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,4800	22,48	Sim	***
Preço Médio -->							31,42	31,42		

Material: 86-04-0443 - Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336

220/2019	09/08/2019		184	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,8100	37,81	Não	
220/2019	09/08/2019		184	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,3900	7,39	Sim	***
220/2019	09/08/2019		184	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,4100	7,41	Não	
Preço Médio -->							17,54	17,54		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0332 - Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2

220/2019	09/08/2019		185	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	474,2000	474,20	Não	
220/2019	09/08/2019		185	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,3900	9,39	Sim	***
220/2019	09/08/2019		185	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	473,0300	473,03	Não	
Preço Médio -->							318,87	318,87		

Material: 10-13-0047 - Areia média

220/2019	09/08/2019		186	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,0600	19,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		186	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,6000	19,60	Não	
220/2019	09/08/2019		186	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	476,0300	476,03	Não	
Preço Médio -->							171,56	171,56		

Material: 86-04-0334 - Armação secundária 1 estribo 110x125mm

220/2019	09/08/2019		187	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,0600	17,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		187	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	25,3500	25,35	Não	
220/2019	09/08/2019		187	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	25,6500	25,65	Não	
Preço Médio -->							22,69	22,69		

Material: 86-04-0335 - Armação secundária 2 estribos 310x325mm

220/2019	09/08/2019		188	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	186,2000	186,20	Não	
220/2019	09/08/2019		188	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,3500	22,35	Sim	***
220/2019	09/08/2019		188	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	185,4000	185,40	Não	
Preço Médio -->							131,32	131,32		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0444 - Armação secundária 4 estribos

220/2019	09/08/2019		189	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,0600	7,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		189	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,2000	7,20	Não	
220/2019	09/08/2019		189	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	183,4000	183,40	Não	
Preço Médio -->							65,89	65,89		

Material: 86-04-0336 - Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm

220/2019	09/08/2019		190	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,0600	9,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		190	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	144,9700	144,97	Não	
220/2019	09/08/2019		190	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	145,9700	145,97	Não	
Preço Médio -->							100,00	100,00		

Material: 86-04-0445 - Barramento tipo pente até 80A

220/2019	09/08/2019		191	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,2000	15,20	Não	
220/2019	09/08/2019		191	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	142,7400	142,74	Não	
220/2019	09/08/2019		191	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,1300	15,13	Sim	***
Preço Médio -->							57,69	57,69		

Material: 86-04-0446 - Base para relê fotoelétrico 10A

220/2019	09/08/2019		192	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,8000	13,80	Sim	***
220/2019	09/08/2019		192	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,9800	13,98	Não	
220/2019	09/08/2019		192	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,1600	17,16	Não	
Preço Médio -->							14,98	14,98		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0080 - Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27

220/2019	09/08/2019		193	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,8000	11,80	Sim	***
220/2019	09/08/2019		193	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,8700	19,87	Não	
220/2019	09/08/2019		193	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,8900	19,89	Não	
Preço Médio -->							17,19	17,19		

Material: 86-04-0081 - Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40

220/2019	09/08/2019		194	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,9600	3,96	Não	
220/2019	09/08/2019		194	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,6100	23,61	Não	
220/2019	09/08/2019		194	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,8200	3,82	Sim	***
Preço Médio -->							10,46	10,46		

Material: 86-04-0238 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"

220/2019	09/08/2019		195	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,0100	4,01	Não	
220/2019	09/08/2019		195	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,2000	4,20	Não	
220/2019	09/08/2019		195	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,3900	2,39	Sim	***
Preço Médio -->							3,53	3,53		

Material: 86-04-0240 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"

220/2019	09/08/2019		196	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,0300	5,03	Não	
220/2019	09/08/2019		196	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,0800	3,08	Não	
220/2019	09/08/2019		196	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,0500	3,05	Sim	***
Preço Médio -->							3,72	3,72		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0239 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 11/4"									
220/2019	09/08/2019		197	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,9800	4,98	Não
220/2019	09/08/2019		197	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,6300	4,63	Sim ***
220/2019	09/08/2019		197	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,8200	4,82	Não
Preço Médio -->							4,81	4,81	
Material: 86-04-0241 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"									
220/2019	09/08/2019		198	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	9,3200	9,32	Não
220/2019	09/08/2019		198	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	9,4400	9,44	Não
220/2019	09/08/2019		198	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,2700	5,27	Sim ***
Preço Médio -->							8,01	8,01	
Material: 86-04-0242 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"									
220/2019	09/08/2019		199	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,6800	7,68	Sim ***
220/2019	09/08/2019		199	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,3700	8,37	Não
220/2019	09/08/2019		199	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,3900	8,39	Não
Preço Médio -->							8,15	8,15	
Material: 86-04-0243 - Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"									
220/2019	09/08/2019		200	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	85,9000	85,90	Não
220/2019	09/08/2019		200	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,2900	9,29	Sim ***
220/2019	09/08/2019		200	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	85,3500	85,35	Não
Preço Médio -->							60,18	60,18	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0447 - Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para ilumi

220/2019	09/08/2019		201	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	83,7400	83,74	Sim	***
220/2019	09/08/2019		201	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	84,2000	84,20	Não	
220/2019	09/08/2019		201	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	87,3500	87,35	Não	
Preço Médio -->							85,10	85,10		

Material: 86-04-0594 - Braço, base BR-1 com 1,00m de comprimento para iluminar calç

220/2019	09/08/2019		202	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	86,7400	86,74	Sim	***
220/2019	09/08/2019		202	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	118,2100	118,21	Não	
220/2019	09/08/2019		202	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	119,2600	119,26	Não	
Preço Médio -->							108,07	108,07		

Material: 86-04-0595 - Braço, base BR-2 com 1,80m de comprimento para iluminar calç

220/2019	09/08/2019		203	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	164,2000	164,20	Não	
220/2019	09/08/2019		203	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	115,5700	115,57	Sim	***
220/2019	09/08/2019		203	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	163,5400	163,54	Não	
Preço Médio -->							147,77	147,77		

Material: 86-04-0596 - Braço base BR-2 com 3,00m de comprimento para iluminar calça

220/2019	09/08/2019		204	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	164,3300	164,33	Sim	***
220/2019	09/08/2019		204	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	164,5600	164,56	Não	
220/2019	09/08/2019		204	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	165,8200	165,82	Não	
Preço Médio -->							164,90	164,90		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0448 - Braço com grampo de suspensão									
220/2019	09/08/2019		205	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	232,4700	232,47	Sim ***
220/2019	09/08/2019		205	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	233,5700	233,57	Não
220/2019	09/08/2019		205	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	239,5600	239,56	Não
Preço Médio -->							235,20	235,20	
Material: 10-13-5218 - Brita nº2									
220/2019	09/08/2019		206	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	639,4500	639,45	Não
220/2019	09/08/2019		206	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	635,9000	635,90	Sim ***
220/2019	09/08/2019		206	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	637,9100	637,91	Não
Preço Médio -->							637,75	637,75	
Material: 86-04-0449 - Box reto ou curvo para 3/4'									
220/2019	09/08/2019		207	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,8700	6,87	Sim ***
220/2019	09/08/2019		207	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	6,9800	6,98	Não
220/2019	09/08/2019		207	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,8200	8,82	Não
Preço Médio -->							7,56	7,56	
Material: 86-04-0450 - Box reto ou curvo para 1'									
220/2019	09/08/2019		208	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,4500	10,45	Sim ***
220/2019	09/08/2019		208	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,7700	13,77	Não
220/2019	09/08/2019		208	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	13,9000	13,90	Não
Preço Médio -->							12,71	12,71	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0451 - Box reto ou curvo para 1.1/2'									
220/2019	09/08/2019		209	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	21,3000	21,30	Não
220/2019	09/08/2019		209	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,7200	24,72	Não
220/2019	09/08/2019		209	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,2200	21,22	Sim ***
Preço Médio -->							22,41	22,41	
Material: 86-04-0452 - Box reto ou curvo para 2'									
220/2019	09/08/2019		210	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,3300	23,33	Sim ***
220/2019	09/08/2019		210	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	23,4000	23,40	Não
220/2019	09/08/2019		210	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	26,9300	26,93	Não
Preço Médio -->							24,55	24,55	
Material: 86-04-0339 - Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox									
220/2019	09/08/2019		211	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	0,1300	0,13	Sim ***
220/2019	09/08/2019		211	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	0,1700	0,17	Não
220/2019	09/08/2019		211	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	0,1900	0,19	Não
Preço Médio -->							0,16	0,16	
Material: 86-04-0337 - Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox									
220/2019	09/08/2019		212	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	0,1400	0,14	Não
220/2019	09/08/2019		212	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	0,1500	0,15	Não
220/2019	09/08/2019		212	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	0,1300	0,13	Sim ***
Preço Médio -->							0,14	0,14	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0338 - Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox									
220/2019	09/08/2019		213	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	0,1500	0,15	Não
220/2019	09/08/2019		213	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	0,1600	0,16	Não
220/2019	09/08/2019		213	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	0,1500	0,15	Sim ***
Preço Médio -->							0,15	0,15	
Material: 86-04-0245 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"									
220/2019	09/08/2019		214	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,3100	1,31	Sim ***
220/2019	09/08/2019		214	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1,3900	1,39	Não
220/2019	09/08/2019		214	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	1,4200	1,42	Não
Preço Médio -->							1,37	1,37	
Material: 86-04-0246 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2"									
220/2019	09/08/2019		215	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	2,3000	2,30	Não
220/2019	09/08/2019		215	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,2400	2,24	Sim ***
220/2019	09/08/2019		215	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,2900	2,29	Não
Preço Médio -->							2,28	2,28	
Material: 86-04-0453 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4"									
220/2019	09/08/2019		216	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,9900	2,99	Não
220/2019	09/08/2019		216	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	2,9900	2,99	Não
220/2019	09/08/2019		216	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,3400	2,34	Sim ***
Preço Médio -->							2,77	2,77	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0247 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"

220/2019	09/08/2019		217	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,4700	3,47	Não	
220/2019	09/08/2019		217	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,5400	2,54	Sim	***
220/2019	09/08/2019		217	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,6000	2,60	Não	
Preço Médio -->							2,87	2,87		

Material: 86-04-0248 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"

220/2019	09/08/2019		218	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,8000	7,80	Não	
220/2019	09/08/2019		218	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,9800	6,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		218	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,7100	7,71	Não	
Preço Médio -->							7,50	7,50		

Material: 86-04-0244 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"

220/2019	09/08/2019		219	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	0,8900	0,89	Não	
220/2019	09/08/2019		219	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	0,9200	0,92	Não	
220/2019	09/08/2019		219	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	0,7300	0,73	Sim	***
Preço Médio -->							0,85	0,85		

Material: 86-04-0249 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"

220/2019	09/08/2019		220	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,7700	7,77	Não	
220/2019	09/08/2019		220	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,4100	6,41	Sim	***
220/2019	09/08/2019		220	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,4200	6,42	Não	
Preço Médio -->							6,87	6,87		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0454 - Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"

220/2019	09/08/2019		221	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	12,3000	12,30	Não	
220/2019	09/08/2019		221	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,5500	11,55	Sim	***
220/2019	09/08/2019		221	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	12,3100	12,31	Não	
Preço Médio -->							12,05	12,05		

Material: 86-04-0455 - Cabeçote de alumínio ou PVC 1"

220/2019	09/08/2019		222	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,9200	15,92	Sim	***
220/2019	09/08/2019		222	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,9800	15,98	Não	
220/2019	09/08/2019		222	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,9500	17,95	Não	
Preço Médio -->							16,62	16,62		

Material: 86-04-0456 - Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"

220/2019	09/08/2019		223	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,3800	25,38	Não	
220/2019	09/08/2019		223	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,2200	23,22	Sim	***
220/2019	09/08/2019		223	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	23,3600	23,36	Não	
Preço Médio -->							23,99	23,99		

Material: 86-04-0457 - Cabeçote de alumínio ou PVC 2"

220/2019	09/08/2019		224	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,1000	33,10	Não	
220/2019	09/08/2019		224	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	30,0100	30,01	Sim	***
220/2019	09/08/2019		224	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,5200	32,52	Não	
Preço Médio -->							31,88	31,88		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0458 - Cabeçote de alumínio ou PVC 21/2"

220/2019	09/08/2019		225	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,2100	31,21	Sim	***
220/2019	09/08/2019		225	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	31,5000	31,50	Não	
220/2019	09/08/2019		225	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	35,4400	35,44	Não	
Preço Médio -->							32,72	32,72		

Material: 86-04-0459 - Cabeçote de alumínio ou PVC 3"

220/2019	09/08/2019		226	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	20,3200	20,32	Não	
220/2019	09/08/2019		226	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,3100	19,31	Sim	***
220/2019	09/08/2019		226	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	19,4000	19,40	Não	
Preço Médio -->							19,68	19,68		

Material: 86-04-0460 - Cabeçote de alumínio ou PVC 4"

220/2019	09/08/2019		227	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	24,6000	24,60	Não	
220/2019	09/08/2019		227	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,5900	22,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		227	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	24,5900	24,59	Não	
Preço Médio -->							23,93	23,93		

Material: 86-04-0461 - Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA

220/2019	09/08/2019		228	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	43,3200	43,32	Não	
220/2019	09/08/2019		228	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	43,3600	43,36	Não	
220/2019	09/08/2019		228	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,2500	41,25	Sim	***
Preço Médio -->							42,64	42,64		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0462 - Cabo de alumínio nu 2 AWG									
220/2019	09/08/2019		229	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,8100	37,81	Não
220/2019	09/08/2019		229	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	36,1100	36,11	Sim ***
220/2019	09/08/2019		229	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	36,2000	36,20	Não
Preço Médio -->							36,71	36,71	
Material: 86-04-0463 - Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA									
220/2019	09/08/2019		230	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	36,5600	36,56	Não
220/2019	09/08/2019		230	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	38,2200	38,22	Não
220/2019	09/08/2019		230	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	36,2200	36,22	Sim ***
Preço Médio -->							37,00	37,00	
Material: 86-04-0464 - Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA									
220/2019	09/08/2019		231	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	42,5100	42,51	Não
220/2019	09/08/2019		231	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,5000	41,50	Sim ***
220/2019	09/08/2019		231	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	44,5600	44,56	Não
Preço Médio -->							42,86	42,86	
Material: 86-04-0465 - Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA									
220/2019	09/08/2019		232	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	47,4700	47,47	Não
220/2019	09/08/2019		232	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	45,4700	45,47	Não
220/2019	09/08/2019		232	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	44,9800	44,98	Sim ***
Preço Médio -->							45,97	45,97	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0466 - Cabo de alumínio coberto 16mm2/15kV

220/2019	09/08/2019		233	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	49,1000	49,10	Não	
220/2019	09/08/2019		233	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	48,6700	48,67	Sim	***
220/2019	09/08/2019		233	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	49,3100	49,31	Não	
Preço Médio -->							49,03	49,03		

Material: 86-04-0467 - Cabo de cobre coberto 16mm2 / 15kV

220/2019	09/08/2019		234	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	47,9900	47,99	Não	
220/2019	09/08/2019		234	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	47,9000	47,90	Sim	***
220/2019	09/08/2019		234	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	49,9900	49,99	Não	
Preço Médio -->							48,63	48,63		

Material: 86-04-0468 - Cabo de alumínio duplex 16mm2

220/2019	09/08/2019		235	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,7700	11,77	Sim	***
220/2019	09/08/2019		235	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,2100	13,21	Não	
220/2019	09/08/2019		235	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,5600	13,56	Não	
Preço Médio -->							12,85	12,85		

Material: 86-04-0469 - Cabo de alumínio triplex 16mm2

220/2019	09/08/2019		236	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,3200	15,32	Não	
220/2019	09/08/2019		236	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16,5300	16,53	Não	
220/2019	09/08/2019		236	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,2100	15,21	Sim	***
Preço Médio -->							15,69	15,69		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0470 - Cabo de alumínio quadruplex 16mm2

220/2019	09/08/2019		237	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,2500	21,25	Sim	***
220/2019	09/08/2019		237	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	22,6900	22,69	Não	
220/2019	09/08/2019		237	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,5400	23,54	Não	
Preço Médio -->							22,49	22,49		

Material: 86-04-0471 - Cabo de alumínio quadruplex 25mm2

220/2019	09/08/2019		238	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	29,7500	29,75	Não	
220/2019	09/08/2019		238	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	28,3400	28,34	Sim	***
220/2019	09/08/2019		238	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	29,3600	29,36	Não	
Preço Médio -->							29,15	29,15		

Material: 86-04-0472 - Cabo de alumínio quadruplex 35mm2

220/2019	09/08/2019		239	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	39,8900	39,89	Não	
220/2019	09/08/2019		239	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,7800	41,78	Não	
220/2019	09/08/2019		239	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	39,7300	39,73	Sim	***
Preço Médio -->							40,47	40,47		

Material: 86-04-0473 - Cabo de alumínio quadruplex 70mm2

220/2019	09/08/2019		240	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	54,2800	54,28	Sim	***
220/2019	09/08/2019		240	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	54,5600	54,56	Não	
220/2019	09/08/2019		240	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	55,0000	55,00	Não	
Preço Médio -->							54,61	54,61		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0474 - Cabo de alumínio quadruplex 120mm2

220/2019	09/08/2019		241	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	64,6600	64,66	Sim	***
220/2019	09/08/2019		241	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	65,6700	65,67	Não	
220/2019	09/08/2019		241	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	65,7000	65,70	Não	
Preço Médio -->							65,34	65,34		

Material: 86-04-0475 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm2

220/2019	09/08/2019		242	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,6900	2,69	Não	
220/2019	09/08/2019		242	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,8100	1,81	Sim	***
220/2019	09/08/2019		242	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,5400	2,54	Não	
Preço Médio -->							2,35	2,35		

Material: 86-04-0476 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm2

220/2019	09/08/2019		243	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,9800	2,98	Não	
220/2019	09/08/2019		243	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,9800	2,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		243	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1800	3,18	Não	
Preço Médio -->							3,05	3,05		

Material: 86-04-0477 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm2

220/2019	09/08/2019		244	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,4500	3,45	Não	
220/2019	09/08/2019		244	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,3100	2,31	Sim	***
220/2019	09/08/2019		244	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,3600	2,36	Não	
Preço Médio -->							2,71	2,71		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0478 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm²									
220/2019	09/08/2019		245	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,9800	2,98	Não
220/2019	09/08/2019		245	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,8500	3,85	Não
220/2019	09/08/2019		245	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,8700	2,87	Sim ***
Preço Médio -->							3,23	3,23	
Material: 86-04-0479 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm²									
220/2019	09/08/2019		246	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,4100	6,41	Sim ***
220/2019	09/08/2019		246	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,5900	6,59	Não
220/2019	09/08/2019		246	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,8700	7,87	Não
Preço Médio -->							6,96	6,96	
Material: 86-04-0480 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm²									
220/2019	09/08/2019		247	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	12,2400	12,24	Não
220/2019	09/08/2019		247	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	10,2500	10,25	Sim ***
220/2019	09/08/2019		247	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	10,8000	10,80	Não
Preço Médio -->							11,10	11,10	
Material: 86-04-0481 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm²									
220/2019	09/08/2019		248	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,9800	33,98	Não
220/2019	09/08/2019		248	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	31,1100	31,11	Sim ***
220/2019	09/08/2019		248	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	33,8700	33,87	Não
Preço Médio -->							32,99	32,99	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0482 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm2

220/2019	09/08/2019		249	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	34,5200	34,52	Sim	***
220/2019	09/08/2019		249	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	35,6000	35,60	Não	
220/2019	09/08/2019		249	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	36,6400	36,64	Não	
Preço Médio -->							35,59	35,59		

Material: 86-04-0483 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm2

220/2019	09/08/2019		250	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,4100	41,41	Sim	***
220/2019	09/08/2019		250	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	43,8900	43,89	Não	
220/2019	09/08/2019		250	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	44,9600	44,96	Não	
Preço Médio -->							43,42	43,42		

Material: 86-04-0484 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm2

220/2019	09/08/2019		251	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	66,2000	66,20	Não	
220/2019	09/08/2019		251	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	67,0800	67,08	Não	
220/2019	09/08/2019		251	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	66,0100	66,01	Sim	***
Preço Médio -->							66,43	66,43		

Material: 86-04-0485 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm2

220/2019	09/08/2019		252	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	83,3400	83,34	Sim	***
220/2019	09/08/2019		252	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	83,5000	83,50	Não	
220/2019	09/08/2019		252	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	85,2200	85,22	Não	
Preço Médio -->							84,02	84,02		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0486 - Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm²

220/2019	09/08/2019		253	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	121,8800	121,88	Sim	***
220/2019	09/08/2019		253	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	122,8700	122,87	Não	
220/2019	09/08/2019		253	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	123,9000	123,90	Não	
Preço Médio -->							122,88	122,88		

Material: 86-04-0487 - Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm²

220/2019	09/08/2019		254	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,8000	3,80	Não	
220/2019	09/08/2019		254	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,7600	2,76	Sim	***
220/2019	09/08/2019		254	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,7100	3,71	Não	
Preço Médio -->							3,42	3,42		

Material: 86-04-0488 - Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm²

220/2019	09/08/2019		255	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,8900	5,89	Não	
220/2019	09/08/2019		255	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,9200	5,92	Não	
220/2019	09/08/2019		255	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,2900	4,29	Sim	***
Preço Médio -->							5,37	5,37		

Material: 86-04-0489 - Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm²

220/2019	09/08/2019		256	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,0600	6,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		256	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,0100	7,01	Não	
220/2019	09/08/2019		256	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,2000	7,20	Não	
Preço Médio -->							6,76	6,76		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0352 - Cinta para poste, seção circular, D190mm

220/2019	09/08/2019		293	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	23,9000	23,90	Não	
220/2019	09/08/2019		293	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,8700	22,87	Sim	***
220/2019	09/08/2019		293	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,8700	23,87	Não	
Preço Médio -->							23,55	23,55		

Material: 86-04-0353 - Cinta para poste, seção circular, D200mm

220/2019	09/08/2019		294	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,0000	23,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		294	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	24,1000	24,10	Não	
220/2019	09/08/2019		294	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,2900	24,29	Não	
Preço Médio -->							23,80	23,80		

Material: 86-04-0354 - Cinta para poste, seção circular, D210mm

220/2019	09/08/2019		295	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,0400	25,04	Não	
220/2019	09/08/2019		295	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,0800	23,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		295	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	24,3000	24,30	Não	
Preço Médio -->							24,14	24,14		

Material: 86-04-0355 - Cinta para poste, seção circular, D220mm

220/2019	09/08/2019		296	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	26,9000	26,90	Não	
220/2019	09/08/2019		296	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,9600	25,96	Não	
220/2019	09/08/2019		296	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	24,0800	24,08	Sim	***
Preço Médio -->							25,65	25,65		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0356 - Cinta para poste, seção circular, D230mm

220/2019	09/08/2019		297	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	29,4000	29,40	Não	
220/2019	09/08/2019		297	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	27,2000	27,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		297	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	27,2800	27,28	Não	
Preço Médio -->							27,96	27,96		

Material: 86-04-0357 - Cinta para poste, seção circular, D240mm

220/2019	09/08/2019		298	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	28,3800	28,38	Sim	***
220/2019	09/08/2019		298	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	29,6400	29,64	Não	
220/2019	09/08/2019		298	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	29,7900	29,79	Não	
Preço Médio -->							29,27	29,27		

Material: 86-04-0358 - Cinta para poste, seção circular, D250mm

220/2019	09/08/2019		299	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	30,2000	30,20	Não	
220/2019	09/08/2019		299	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	30,0100	30,01	Não	
220/2019	09/08/2019		299	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,0900	21,09	Sim	***
Preço Médio -->							27,10	27,10		

Material: 86-04-0359 - Cinta para poste, seção circular, D260mm

220/2019	09/08/2019		300	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,8900	32,89	Não	
220/2019	09/08/2019		300	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	32,9000	32,90	Não	
220/2019	09/08/2019		300	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	31,6400	31,64	Sim	***
Preço Médio -->							32,48	32,48		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0360 - Cinta para poste, seção circular, D270mm									
220/2019	09/08/2019		301	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	32,7400	32,74	Não
220/2019	09/08/2019		301	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	30,5200	30,52	Sim ***
220/2019	09/08/2019		301	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,2000	33,20	Não
Preço Médio -->							32,15	32,15	
Material: 86-04-0361 - Cinta para poste, seção circular, D280mm									
220/2019	09/08/2019		302	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	34,5600	34,56	Não
220/2019	09/08/2019		302	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	33,8300	33,83	Não
220/2019	09/08/2019		302	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,0700	31,07	Sim ***
Preço Médio -->							33,15	33,15	
Material: 86-04-0362 - Cinta para poste, seção circular, D290mm									
220/2019	09/08/2019		303	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	35,0000	35,00	Não
220/2019	09/08/2019		303	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	35,1000	35,10	Não
220/2019	09/08/2019		303	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,7800	34,78	Sim ***
Preço Médio -->							34,96	34,96	
Material: 86-04-0363 - Cinta para poste, seção circular, D300mm									
220/2019	09/08/2019		304	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	35,2700	35,27	Não
220/2019	09/08/2019		304	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	34,0200	34,02	Sim ***
220/2019	09/08/2019		304	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	35,6000	35,60	Não
Preço Médio -->							34,96	34,96	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0364 - Cinta para poste, seção circular, D310mm									
220/2019	09/08/2019		305	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	36,1000	36,10	Não
220/2019	09/08/2019		305	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,6700	37,67	Não
220/2019	09/08/2019		305	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	35,6600	35,66	Sim ***
Preço Médio -->							36,48	36,48	
Material: 86-04-0511 - Cinta plástica auto travante									
220/2019	09/08/2019		306	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,0300	6,03	Não
220/2019	09/08/2019		306	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	5,6900	5,69	Sim ***
220/2019	09/08/2019		306	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,8200	7,82	Não
Preço Médio -->							6,51	6,51	
Material: 86-04-0512 - Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes									
220/2019	09/08/2019		307	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,9600	22,96	Não
220/2019	09/08/2019		307	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,0900	19,09	Sim ***
220/2019	09/08/2019		307	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	19,2000	19,20	Não
Preço Médio -->							20,42	20,42	
Material: 86-04-0513 - Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão									
220/2019	09/08/2019		308	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	40,9000	40,90	Não
220/2019	09/08/2019		308	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,9900	41,99	Não
220/2019	09/08/2019		308	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	40,8900	40,89	Sim ***
Preço Médio -->							41,26	41,26	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0514 - Cinta quadrada para poste duplo T, 315 x 200 mm

220/2019	09/08/2019		309	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	64,1000	64,10	Sim	***
220/2019	09/08/2019		309	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	65,9000	65,90	Não	
220/2019	09/08/2019		309	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	66,1000	66,10	Não	
Preço Médio -->							65,37	65,37		

Material: 86-04-0368 - Cinta REGULÁVEL.

220/2019	09/08/2019		310	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	23,1700	23,17	Não	
220/2019	09/08/2019		310	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	22,2700	22,27	Sim	***
220/2019	09/08/2019		310	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	22,3000	22,30	Não	
Preço Médio -->							22,58	22,58		

Material: 86-04-0257 - Condulete de alumínio, tipo universal diâmetro 1 "

220/2019	09/08/2019		311	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	27,5000	27,50	Sim	***
220/2019	09/08/2019		311	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	28,4000	28,40	Não	
220/2019	09/08/2019		311	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	27,6000	27,60	Não	
Preço Médio -->							27,83	27,83		

Material: 86-04-0259 - Condulete de alumínio, tipo universal diâmetro 1.1/2 "

220/2019	09/08/2019		312	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	59,8000	59,80	Não	
220/2019	09/08/2019		312	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	59,9500	59,95	Não	
220/2019	09/08/2019		312	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	58,2000	58,20	Sim	***
Preço Médio -->							59,32	59,32		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0258 - Condulete de alumínio, tipo universal diâmetro 1.1/4 "

220/2019	09/08/2019		313	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	40,6000	40,60	Não
220/2019	09/08/2019		313	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,6800	19,68	Sim ***
220/2019	09/08/2019		313	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,8900	19,89	Não
Preço Médio -->							26,72	26,72	

Material: 86-04-0260 - Condulete de alumínio, tipo universal diâmetro 2 "

220/2019	09/08/2019		314	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	90,5300	90,53	Não
220/2019	09/08/2019		314	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	89,4000	89,40	Não
220/2019	09/08/2019		314	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	89,3900	89,39	Sim ***
Preço Médio -->							89,77	89,77	

Material: 86-04-0256 - Condulete de alumínio, tipo universal diâmetro 3/4"

220/2019	09/08/2019		315	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	14,9900	14,99	Não
220/2019	09/08/2019		315	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,1600	13,16	Sim ***
220/2019	09/08/2019		315	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,1000	15,10	Não
Preço Médio -->							14,42	14,42	

Material: 86-04-0515 - Conector cunha tipo I (IP e ramal)

220/2019	09/08/2019		316	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	27,2000	27,20	Não
220/2019	09/08/2019		316	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,8800	26,88	Não
220/2019	09/08/2019		316	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,9500	24,95	Sim ***
Preço Médio -->							26,34	26,34	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0516 - Conector cunha 336MCM X 020AWG

220/2019	09/08/2019		317	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,0600	37,06	Não
220/2019	09/08/2019		317	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	36,9800	36,98	Não
220/2019	09/08/2019		317	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	36,8700	36,87	Sim ***
Preço Médio -->							36,97	36,97	

Material: 86-04-0517 - Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG

220/2019	09/08/2019		318	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	41,0800	41,08	Sim ***
220/2019	09/08/2019		318	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	42,8300	42,83	Não
220/2019	09/08/2019		318	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,2000	41,20	Não
Preço Médio -->							41,70	41,70	

Material: 86-04-0518 - Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG

220/2019	09/08/2019		319	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	37,2000	37,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		319	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	37,5800	37,58	Não
220/2019	09/08/2019		319	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	39,8100	39,81	Não
Preço Médio -->							38,20	38,20	

Material: 86-04-0519 - Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA

220/2019	09/08/2019		320	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	36,8800	36,88	Sim ***
220/2019	09/08/2019		320	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	37,9800	37,98	Não
220/2019	09/08/2019		320	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	38,0700	38,07	Não
Preço Médio -->							37,64	37,64	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0520 - Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA

220/2019	09/08/2019		321	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	30,0500	30,05	Não
220/2019	09/08/2019		321	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	29,3200	29,32	Sim ***
220/2019	09/08/2019		321	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	29,7000	29,70	Não
Preço Médio -->							29,69	29,69	

Material: 86-04-0324 - Conector cunha de baixa tensão tipo A

220/2019	09/08/2019		322	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	21,1500	21,15	Não
220/2019	09/08/2019		322	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,0800	21,08	Sim ***
220/2019	09/08/2019		322	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,8000	22,80	Não
Preço Médio -->							21,68	21,68	

Material: 86-04-0325 - Conector cunha de baixa tensão tipo B

220/2019	09/08/2019		323	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16,6600	16,66	Não
220/2019	09/08/2019		323	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,2000	15,20	Não
220/2019	09/08/2019		323	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,0900	15,09	Sim ***
Preço Médio -->							15,65	15,65	

Material: 86-04-0590 - Conector cunha de baixa tensão tipo C

220/2019	09/08/2019		324	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,3400	17,34	Sim ***
220/2019	09/08/2019		324	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	19,2200	19,22	Não
220/2019	09/08/2019		324	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,9000	17,90	Não
Preço Médio -->							18,15	18,15	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0321 - Conector cunha de baixa tensão tipo II									
220/2019	09/08/2019		325	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	57,2000	57,20	Não
220/2019	09/08/2019		325	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	57,0900	57,09	Não
220/2019	09/08/2019		325	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	56,0200	56,02	Sim ***
Preço Médio -->							56,77	56,77	
Material: 86-04-0322 - Conector cunha de baixa tensão tipo III									
220/2019	09/08/2019		326	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	67,2600	67,26	Não
220/2019	09/08/2019		326	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	66,3000	66,30	Não
220/2019	09/08/2019		326	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	65,2600	65,26	Sim ***
Preço Médio -->							66,27	66,27	
Material: 86-04-0323 - Conector cunha de baixa tensão tipo IV									
220/2019	09/08/2019		327	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	77,7300	77,73	Não
220/2019	09/08/2019		327	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	75,7300	75,73	Sim ***
220/2019	09/08/2019		327	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	77,8000	77,80	Não
Preço Médio -->							77,09	77,09	
Material: 86-04-0521 - Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2									
220/2019	09/08/2019		328	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	72,3000	72,30	Não
220/2019	09/08/2019		328	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	71,6800	71,68	Não
220/2019	09/08/2019		328	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	69,6300	69,63	Sim ***
Preço Médio -->							71,20	71,20	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 08-09-0200 - Conector GAR

220/2019	09/08/2019		329	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	19,3800	19,38	Não
220/2019	09/08/2019		329	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,5000	17,50	Não
220/2019	09/08/2019		329	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,0800	17,08	Sim ***
Preço Médio -->							17,99	17,99	

Material: 86-04-0522 - Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2

220/2019	09/08/2019		330	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,3400	17,34	Não
220/2019	09/08/2019		330	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,3400	15,34	Sim ***
220/2019	09/08/2019		330	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,2000	17,20	Não
Preço Médio -->							16,63	16,63	

Material: 86-04-0523 - Conector perfurante 120X35 (RABICHO)

220/2019	09/08/2019		331	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,9800	41,98	Não
220/2019	09/08/2019		331	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	42,1300	42,13	Não
220/2019	09/08/2019		331	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,1200	41,12	Sim ***
Preço Médio -->							41,74	41,74	

Material: 86-04-0524 - Conector Split - Bolt 5/8 "

220/2019	09/08/2019		332	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	36,4400	36,44	Sim ***
220/2019	09/08/2019		332	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	37,4000	37,40	Não
220/2019	09/08/2019		332	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	37,4800	37,48	Não
Preço Médio -->							37,11	37,11	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0525 - Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0

220/2019	09/08/2019		333	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	16,5400	16,54	Não	
220/2019	09/08/2019		333	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,6600	15,66	Sim	***
220/2019	09/08/2019		333	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	16,4000	16,40	Não	
Preço Médio -->							16,20	16,20		

Material: 86-04-0526 - Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0

220/2019	09/08/2019		334	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	11,7000	11,70	Sim	***
220/2019	09/08/2019		334	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	11,8900	11,89	Não	
220/2019	09/08/2019		334	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,7400	13,74	Não	
Preço Médio -->							12,44	12,44		

Material: 86-04-0527 - Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F

220/2019	09/08/2019		335	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	27,6600	27,66	Não	
220/2019	09/08/2019		335	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	26,8000	26,80	Sim	***
220/2019	09/08/2019		335	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	26,8700	26,87	Não	
Preço Médio -->							27,11	27,11		

Material: 86-04-0328 - Conector tipo Sindal 1,5mm2

220/2019	09/08/2019		336	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,5600	7,56	Não	
220/2019	09/08/2019		336	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,7400	6,74	Sim	***
220/2019	09/08/2019		336	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,5000	7,50	Não	
Preço Médio -->							7,27	7,27		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0528 - Contactor 3x20A bobina 220V

220/2019	09/08/2019		337	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	143,8100	143,81	Não
220/2019	09/08/2019		337	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	144,8900	144,89	Não
220/2019	09/08/2019		337	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	143,8100	143,81	Sim ***
Preço Médio -->							144,17	144,17	

Material: 86-04-0529 - Contactor 3x30A bobina 220V

220/2019	09/08/2019		338	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	302,9900	302,99	Não
220/2019	09/08/2019		338	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	301,2000	301,20	Não
220/2019	09/08/2019		338	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	301,0800	301,08	Sim ***
Preço Médio -->							301,76	301,76	

Material: 86-04-0530 - Comando agrupado "CB-60" - 2x60A

220/2019	09/08/2019		339	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	521,8700	521,87	Não
220/2019	09/08/2019		339	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	519,1300	519,13	Sim ***
220/2019	09/08/2019		339	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	521,9800	521,98	Não
Preço Médio -->							520,99	520,99	

Material: 86-04-0187 - Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN

220/2019	09/08/2019		340	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	387,1000	387,10	Não
220/2019	09/08/2019		340	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	386,2100	386,21	Não
220/2019	09/08/2019		340	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	385,0700	385,07	Sim ***
Preço Médio -->							386,13	386,13	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0082 - Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V

220/2019	09/08/2019		341	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	110,3000	110,30	Não
220/2019	09/08/2019		341	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	109,5600	109,56	Não
220/2019	09/08/2019		341	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	108,3100	108,31	Sim ***
Preço Médio -->							109,39	109,39	

Material: 86-04-0083 - Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V

220/2019	09/08/2019		342	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	53,8900	53,89	Não
220/2019	09/08/2019		342	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	55,7600	55,76	Não
220/2019	09/08/2019		342	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	53,5000	53,50	Sim ***
Preço Médio -->							54,38	54,38	

Material: 86-04-0592 - Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm

220/2019	09/08/2019		343	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	271,2000	271,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		343	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	272,3600	272,36	Não
220/2019	09/08/2019		343	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	271,8600	271,86	Não
Preço Médio -->							271,81	271,81	

Material: 86-04-0190 - Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm

220/2019	09/08/2019		344	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	187,7700	187,77	Não
220/2019	09/08/2019		344	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	196,9800	196,98	Não
220/2019	09/08/2019		344	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	186,2300	186,23	Sim ***
Preço Médio -->							190,33	190,33	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0264 - Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com

220/2019	09/08/2019		345	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,3100	19,31	Sim	***
220/2019	09/08/2019		345	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	20,3000	20,30	Não	
220/2019	09/08/2019		345	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	20,2500	20,25	Não	
Preço Médio -->							19,95	19,95		

Material: 86-04-0263 - Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com

220/2019	09/08/2019		346	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,8100	17,81	Não	
220/2019	09/08/2019		346	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,8200	17,82	Não	
220/2019	09/08/2019		346	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,8200	15,82	Sim	***
Preço Médio -->							17,15	17,15		

Material: 86-04-0262 - Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva

220/2019	09/08/2019		347	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	43,9100	43,91	Não	
220/2019	09/08/2019		347	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,2000	41,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		347	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	41,9100	41,91	Não	
Preço Médio -->							42,34	42,34		

Material: 86-04-0265 - Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva

220/2019	09/08/2019		348	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	33,5800	33,58	Sim	***
220/2019	09/08/2019		348	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,5900	34,59	Não	
220/2019	09/08/2019		348	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,7000	33,70	Não	
Preço Médio -->							33,96	33,96		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0261 - Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com lu

220/2019	09/08/2019		349	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,4000	4,40	Não	
220/2019	09/08/2019		349	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,3900	4,39	Sim	***
220/2019	09/08/2019		349	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,4300	5,43	Não	
Preço Médio -->							4,74	4,74		

Material: 86-04-0272 - Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		350	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,5600	3,56	Não	
220/2019	09/08/2019		350	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,9000	2,90	Não	
220/2019	09/08/2019		350	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,8500	2,85	Sim	***
Preço Médio -->							3,10	3,10		

Material: 86-04-0268 - Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva

220/2019	09/08/2019		351	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,1900	3,19	Não	
220/2019	09/08/2019		351	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,1300	2,13	Sim	***
220/2019	09/08/2019		351	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,5000	3,50	Não	
Preço Médio -->							2,94	2,94		

Material: 86-04-0270 - Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		352	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,5100	3,51	Não	
220/2019	09/08/2019		352	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,2000	3,20	Não	
220/2019	09/08/2019		352	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2,1400	2,14	Sim	***
Preço Médio -->							2,95	2,95		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0271 - Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		353	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1600	3,16	Não
220/2019	09/08/2019		353	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,9200	2,92	Não
220/2019	09/08/2019		353	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,8900	2,89	Sim ***
Preço Médio -->							2,99	2,99	

Material: 86-04-0273 - Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		354	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,1800	6,18	Não
220/2019	09/08/2019		354	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,1900	5,19	Sim ***
220/2019	09/08/2019		354	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,3500	6,35	Não
Preço Médio -->							5,91	5,91	

Material: 86-04-0274 - Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		355	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	42,9000	42,90	Não
220/2019	09/08/2019		355	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	42,6800	42,68	Sim ***
220/2019	09/08/2019		355	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	44,6000	44,60	Não
Preço Médio -->							43,39	43,39	

Material: 86-04-0267 - Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva

220/2019	09/08/2019		356	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,5500	1,55	Não
220/2019	09/08/2019		356	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1,1000	1,10	Não
220/2019	09/08/2019		356	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1,0100	1,01	Sim ***
Preço Médio -->							1,22	1,22	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0269 - Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		357	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1,0200	1,02	Sim	***
220/2019	09/08/2019		357	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,5600	1,56	Não	
220/2019	09/08/2019		357	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1,1200	1,12	Não	
Preço Médio -->							1,23	1,23		

Material: 86-04-0275 - Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva

220/2019	09/08/2019		358	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	83,9000	83,90	Não	
220/2019	09/08/2019		358	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	83,5200	83,52	Não	
220/2019	09/08/2019		358	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	82,9000	82,90	Sim	***
Preço Médio -->							83,44	83,44		

Material: 86-04-0266 - Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva

220/2019	09/08/2019		359	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1,1100	1,11	Sim	***
220/2019	09/08/2019		359	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,3000	2,30	Não	
220/2019	09/08/2019		359	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,2500	2,25	Não	
Preço Médio -->							1,89	1,89		

Material: 86-04-0532 - Disjuntor monopolar 4A a 50A

220/2019	09/08/2019		360	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,8900	23,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		360	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,3000	25,30	Não	
220/2019	09/08/2019		360	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	23,9800	23,98	Não	
Preço Médio -->							24,39	24,39		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0531 - Disjuntor bipolar 10A a 50A

220/2019	09/08/2019		361	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	71,2000	71,20	Não
220/2019	09/08/2019		361	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	70,6700	70,67	Sim ***
220/2019	09/08/2019		361	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	72,5700	72,57	Não
Preço Médio -->							71,48	71,48	

Material: 86-04-0533 - Disjuntor tripolar 10A a 50 A

220/2019	09/08/2019		362	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	108,4000	108,40	Não
220/2019	09/08/2019		362	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	109,0000	109,00	Não
220/2019	09/08/2019		362	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	106,3200	106,32	Sim ***
Preço Médio -->							107,91	107,91	

Material: 86-04-0535 - Disjuntor tripolar 70 A

220/2019	09/08/2019		363	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	134,8900	134,89	Sim ***
220/2019	09/08/2019		363	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	136,3900	136,39	Não
220/2019	09/08/2019		363	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	135,6900	135,69	Não
Preço Médio -->							135,66	135,66	

Material: 86-04-0534 - Disjuntor tripolar 100A

220/2019	09/08/2019		364	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	203,9800	203,98	Não
220/2019	09/08/2019		364	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	203,9700	203,97	Sim ***
220/2019	09/08/2019		364	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	206,9700	206,97	Não
Preço Médio -->							204,97	204,97	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0536 - Disjuntor tripolar 150A

220/2019	09/08/2019		365	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	241,5800	241,58	Não	
220/2019	09/08/2019		365	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	243,6900	243,69	Não	
220/2019	09/08/2019		365	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	239,5200	239,52	Sim	***
Preço Médio -->							241,60	241,60		

Material: 86-04-0537 - Disjuntor tripolar 200A

220/2019	09/08/2019		366	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	451,0100	451,01	Não	
220/2019	09/08/2019		366	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	450,8700	450,87	Sim	***
220/2019	09/08/2019		366	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	456,6900	456,69	Não	
Preço Médio -->							452,86	452,86		

Material: 86-04-0538 - Dispositivo protetor contra surtos - DPS

220/2019	09/08/2019		367	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	60,2000	60,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		367	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	310,8900	310,89	Não	
220/2019	09/08/2019		367	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	309,7300	309,73	Não	
Preço Médio -->							226,94	226,94		

Material: 86-04-0599 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1

220/2019	09/08/2019		368	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	58,2300	58,23	Não	
220/2019	09/08/2019		368	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,9000	17,90	Sim	***
220/2019	09/08/2019		368	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	59,9900	59,99	Não	
Preço Médio -->							45,37	45,37		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0598 - Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, tipo H ou K

220/2019	09/08/2019		369	INAELENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	16,8700	16,87	Não
220/2019	09/08/2019		369	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,8400	14,84	Não
220/2019	09/08/2019		369	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,9000	6,90	Sim ***
Preço Médio -->							12,87	12,87	

Material: 86-04-0276 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 11/2"

220/2019	09/08/2019		370	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,2100	5,21	Sim ***
220/2019	09/08/2019		370	INAELENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,7800	6,78	Não
220/2019	09/08/2019		370	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,4300	5,43	Não
Preço Médio -->							5,81	5,81	

Material: 86-04-0277 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"

220/2019	09/08/2019		371	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,5500	7,55	Não
220/2019	09/08/2019		371	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,1000	8,10	Não
220/2019	09/08/2019		371	INAELENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,2800	5,28	Sim ***
Preço Médio -->							6,98	6,98	

Material: 86-04-0278 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 21/2"

220/2019	09/08/2019		372	INAELENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,0900	8,09	Sim ***
220/2019	09/08/2019		372	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,0100	10,01	Não
220/2019	09/08/2019		372	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,5600	8,56	Não
Preço Médio -->							8,89	8,89	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0279 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"

220/2019	09/08/2019		373	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,1500	8,15	Sim	***
220/2019	09/08/2019		373	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,1900	8,19	Não	
220/2019	09/08/2019		373	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,9000	10,90	Não	
Preço Médio -->							9,08	9,08		

Material: 86-04-0280 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"

220/2019	09/08/2019		374	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,5300	17,53	Sim	***
220/2019	09/08/2019		374	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	19,3000	19,30	Não	
220/2019	09/08/2019		374	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,0800	19,08	Não	
Preço Médio -->							18,64	18,64		

Material: 86-04-0281 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"

220/2019	09/08/2019		375	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	20,7100	20,71	Sim	***
220/2019	09/08/2019		375	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	21,5600	21,56	Não	
220/2019	09/08/2019		375	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	20,7600	20,76	Não	
Preço Médio -->							21,01	21,01		

Material: 86-04-0283 - Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"

220/2019	09/08/2019		376	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	16,9000	16,90	Não	
220/2019	09/08/2019		376	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	16,1100	16,11	Não	
220/2019	09/08/2019		376	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,1100	15,11	Sim	***
Preço Médio -->							16,04	16,04		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0284 - Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâm. 11/2'

220/2019	09/08/2019		377	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,4900	24,49	Não
220/2019	09/08/2019		377	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	24,3000	24,30	Não
220/2019	09/08/2019		377	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,7500	23,75	Sim ***
Preço Médio -->							24,18	24,18	

Material: 86-04-0285 - Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"

220/2019	09/08/2019		378	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,8900	32,89	Não
220/2019	09/08/2019		378	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	31,5300	31,53	Sim ***
220/2019	09/08/2019		378	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	33,9000	33,90	Não
Preço Médio -->							32,77	32,77	

Material: 86-04-0282 - Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâm. 3/4'

220/2019	09/08/2019		379	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,9800	13,98	Não
220/2019	09/08/2019		379	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,5700	13,57	Não
220/2019	09/08/2019		379	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,8700	11,87	Sim ***
Preço Médio -->							13,14	13,14	

Material: 86-04-0286 - Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", cinza, com luva

220/2019	09/08/2019		380	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,9700	4,97	Sim ***
220/2019	09/08/2019		380	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,9600	7,96	Não
220/2019	09/08/2019		380	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,9400	7,94	Não
Preço Médio -->							6,96	6,96	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0287 - Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.

220/2019	09/08/2019		381	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,9400	7,94	Não
220/2019	09/08/2019		381	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,9700	4,97	Sim ***
220/2019	09/08/2019		381	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,9600	7,96	Não
Preço Médio -->							6,96	6,96	

Material: 86-04-0290 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâm 1 1/2'

220/2019	09/08/2019		382	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	65,2000	65,20	Não
220/2019	09/08/2019		382	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	64,0800	64,08	Sim ***
220/2019	09/08/2019		382	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	65,1800	65,18	Não
Preço Médio -->							64,82	64,82	

Material: 86-04-0289 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâm 1"x3m

220/2019	09/08/2019		383	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	40,6500	40,65	Não
220/2019	09/08/2019		383	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	39,1000	39,10	Não
220/2019	09/08/2019		383	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	38,6000	38,60	Sim ***
Preço Médio -->							39,45	39,45	

Material: 86-04-0292 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâm 2"x3m

220/2019	09/08/2019		384	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	90,1600	90,16	Sim ***
220/2019	09/08/2019		384	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	92,1400	92,14	Não
220/2019	09/08/2019		384	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	92,2000	92,20	Não
Preço Médio -->							91,50	91,50	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0288 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâm 3/4"x3

220/2019	09/08/2019		385	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	35,9000	35,90	Não
220/2019	09/08/2019		385	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	34,8700	34,87	Não
220/2019	09/08/2019		385	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	32,9300	32,93	Sim ***
Preço Médio -->							34,57	34,57	

Material: 86-04-0295 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva

220/2019	09/08/2019		386	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,5100	41,51	Não
220/2019	09/08/2019		386	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,2000	41,20	Não
220/2019	09/08/2019		386	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	39,5100	39,51	Sim ***
Preço Médio -->							40,74	40,74	

Material: 86-04-0296 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		387	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,6400	7,64	Sim ***
220/2019	09/08/2019		387	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,8500	8,85	Não
220/2019	09/08/2019		387	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,9000	7,90	Não
Preço Médio -->							8,13	8,13	

Material: 86-04-0297 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva

220/2019	09/08/2019		388	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8,9600	8,96	Não
220/2019	09/08/2019		388	INAEEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,8200	8,82	Não
220/2019	09/08/2019		388	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,6800	7,68	Sim ***
Preço Médio -->							8,49	8,49	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0298 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 11/2", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		389	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,9500	14,95	Sim	***
220/2019	09/08/2019		389	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	16,3000	16,30	Não	
220/2019	09/08/2019		389	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,9800	15,98	Não	

Preço Médio --> 15,74 15,74

Material: 86-04-0299 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 11/4", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		390	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,1800	7,18	Não	
220/2019	09/08/2019		390	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	6,1600	6,16	Sim	***
220/2019	09/08/2019		390	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	7,5600	7,56	Não	

Preço Médio --> 6,97 6,97

Material: 86-04-0300 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		391	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	20,2600	20,26	Não	
220/2019	09/08/2019		391	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,4800	19,48	Sim	***
220/2019	09/08/2019		391	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	20,4300	20,43	Não	

Preço Médio --> 20,06 20,06

Material: 86-04-0301 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		392	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	107,2200	107,22	Não	
220/2019	09/08/2019		392	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	107,8000	107,80	Não	
220/2019	09/08/2019		392	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	106,7900	106,79	Sim	***

Preço Médio --> 107,27 107,27

ESTADO DO PARANÁ



PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0293 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva

220/2019	09/08/2019		393	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,9900	5,99	Sim	***
220/2019	09/08/2019		393	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,5300	7,53	Não	
220/2019	09/08/2019		393	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,1000	6,10	Não	
Preço Médio -->							6,54	6,54		

Material: 86-04-0294 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva

220/2019	09/08/2019		394	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	24,2000	24,20	Não	
220/2019	09/08/2019		394	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,5900	23,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		394	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	25,5900	25,59	Não	
Preço Médio -->							24,46	24,46		

Material: 86-04-0302 - Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva

220/2019	09/08/2019		395	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	174,3700	174,37	Não	
220/2019	09/08/2019		395	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	175,2000	175,20	Não	
220/2019	09/08/2019		395	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	173,2300	173,23	Sim	***
Preço Médio -->							174,27	174,27		

Material: 86-04-0168 - Elo fusível de distribuição 2H 500mm

220/2019	09/08/2019		396	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,8900	3,89	Não	
220/2019	09/08/2019		396	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,0500	3,05	Sim	***
220/2019	09/08/2019		396	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,9400	3,94	Não	
Preço Médio -->							3,63	3,63		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0170 - Elo fusível de distribuição 4H 500mm

220/2019	09/08/2019		397	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2,7000	2,70	Não
220/2019	09/08/2019		397	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2,5900	2,59	Sim ***
220/2019	09/08/2019		397	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1100	3,11	Não
Preço Médio -->							2,80	2,80	

Material: 86-04-0171 - Elo fusível de distribuição 6K 500mm

220/2019	09/08/2019		398	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1800	3,18	Sim ***
220/2019	09/08/2019		398	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,3000	4,30	Não
220/2019	09/08/2019		398	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,1900	4,19	Não
Preço Médio -->							3,89	3,89	

Material: 86-04-0369 - Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG

220/2019	09/08/2019		399	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	12,1000	12,10	Não
220/2019	09/08/2019		399	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,9000	8,90	Sim ***
220/2019	09/08/2019		399	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	60,2300	60,23	Não
Preço Médio -->							27,08	27,08	

Material: 86-04-0370 - Espaçador de isoladores, D80x40mm

220/2019	09/08/2019		400	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	20,5600	20,56	Não
220/2019	09/08/2019		400	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	18,5000	18,50	Não
220/2019	09/08/2019		400	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,7200	17,72	Sim ***
Preço Médio -->							18,93	18,93	

ESTADO DO PARANÁ



PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0541 - Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA

220/2019	09/08/2019		401	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	60,5700	60,57	Não
220/2019	09/08/2019		401	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	60,2300	60,23	Sim ***
220/2019	09/08/2019		401	INAELENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	61,9800	61,98	Não
Preço Médio -->							60,93	60,93	

Material: 86-04-0542 - Fecho para fita inox 3/4

220/2019	09/08/2019		402	INAELENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,0700	7,07	Não
220/2019	09/08/2019		402	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,6600	5,66	Sim ***
220/2019	09/08/2019		402	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,1000	7,10	Não
Preço Médio -->							6,61	6,61	

Material: 86-04-0146 - Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG

220/2019	09/08/2019		403	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,9800	5,98	Não
220/2019	09/08/2019		403	INAELENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,0800	5,08	Não
220/2019	09/08/2019		403	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,5500	3,55	Sim ***
Preço Médio -->							4,87	4,87	

Material: 86-04-0543 - Fio de amarração 04 AWG

220/2019	09/08/2019		404	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,4700	8,47	Não
220/2019	09/08/2019		404	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,2500	7,25	Não
220/2019	09/08/2019		404	INAELENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	7,0100	7,01	Sim ***
Preço Médio -->							7,58	7,58	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0544 - Fio de cobre nu 16mm²

220/2019	09/08/2019		405	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	58,0800	58,08	Não	
220/2019	09/08/2019		405	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	56,8900	56,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		405	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	57,2000	57,20	Não	
Preço Médio -->							57,39	57,39		

Material: 86-04-0148 - Fio paralelo 2x2,5mm²

220/2019	09/08/2019		406	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,6500	5,65	Não	
220/2019	09/08/2019		406	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,6100	4,61	Sim	***
220/2019	09/08/2019		406	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,6900	5,69	Não	
Preço Médio -->							5,32	5,32		

Material: 86-04-0149 - Fio paralelo 2x4,0mm²

220/2019	09/08/2019		407	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,7100	5,71	Não	
220/2019	09/08/2019		407	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,1000	6,10	Não	
220/2019	09/08/2019		407	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,8200	4,82	Sim	***
Preço Médio -->							5,54	5,54		

Material: 86-04-0150 - Fio paralelo 2x6,0mm²

220/2019	09/08/2019		408	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,1800	5,18	Não	
220/2019	09/08/2019		408	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,1900	4,19	Sim	***
220/2019	09/08/2019		408	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,6900	4,69	Não	
Preço Médio -->							4,69	4,69		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0151 - Fita auto fusão, rolo de 10m

220/2019	09/08/2019		409	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,9800	6,98	Não
220/2019	09/08/2019		409	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,9800	4,98	Sim ***
220/2019	09/08/2019		409	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,7800	6,78	Não
Preço Médio -->							6,25	6,25	

Material: 86-04-0545 - Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm

220/2019	09/08/2019		410	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,5900	13,59	Não
220/2019	09/08/2019		410	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,9800	13,98	Não
220/2019	09/08/2019		410	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,0600	11,06	Sim ***
Preço Médio -->							12,88	12,88	

Material: 86-04-0546 - Fita isolante colorida, rolo de 10m

220/2019	09/08/2019		411	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,1300	11,13	Sim ***
220/2019	09/08/2019		411	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,1900	13,19	Não
220/2019	09/08/2019		411	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,9800	13,98	Não
Preço Médio -->							12,77	12,77	

Material: 86-04-0152 - Fita isolante, rolo de 20m

220/2019	09/08/2019		412	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,9000	15,90	Não
220/2019	09/08/2019		412	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,4600	13,46	Sim ***
220/2019	09/08/2019		412	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,8900	15,89	Não
Preço Médio -->							15,08	15,08	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0371 - Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm

220/2019	09/08/2019		413	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,9600	13,96	Não
220/2019	09/08/2019		413	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,8000	13,80	Sim ***
220/2019	09/08/2019		413	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	17,9600	17,96	Não
Preço Médio -->							15,24	15,24	

Material: 86-04-0173 - Fusível tipo Diazed, 10A

220/2019	09/08/2019		414	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,1300	13,13	Sim ***
220/2019	09/08/2019		414	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	14,5900	14,59	Não
220/2019	09/08/2019		414	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	14,6000	14,60	Não
Preço Médio -->							14,11	14,11	

Material: 86-04-0174 - Fusível tipo Diazed, 16A

220/2019	09/08/2019		415	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,9000	15,90	Não
220/2019	09/08/2019		415	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,9300	14,93	Sim ***
220/2019	09/08/2019		415	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,7900	15,79	Não
Preço Médio -->							15,54	15,54	

Material: 86-04-0172 - Fusível tipo Diazed, 6A

220/2019	09/08/2019		416	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,5700	13,57	Não
220/2019	09/08/2019		416	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,6000	13,60	Não
220/2019	09/08/2019		416	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,6100	10,61	Sim ***
Preço Médio -->							12,59	12,59	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0175 - Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo

220/2019	09/08/2019		417	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	21,1400	21,14	Sim	***
220/2019	09/08/2019		417	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	22,8700	22,87	Não	
220/2019	09/08/2019		417	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	22,9800	22,98	Não	
Preço Médio -->							22,33	22,33		

Material: 86-04-0176 - Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo

220/2019	09/08/2019		418	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	22,9800	22,98	Não	
220/2019	09/08/2019		418	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	21,3800	21,38	Sim	***
220/2019	09/08/2019		418	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	22,8900	22,89	Não	
Preço Médio -->							22,42	22,42		

Material: 86-04-0372 - Gancho olhai 5.000daN -

220/2019	09/08/2019		419	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	32,0800	32,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		419	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	32,2000	32,20	Não	
220/2019	09/08/2019		419	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	34,1200	34,12	Não	
Preço Médio -->							32,80	32,80		

Material: 86-04-0373 - Haste de âncora D16x2400mm

220/2019	09/08/2019		420	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	47,2000	47,20	Sim	***
220/2019	09/08/2019		420	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	50,6000	50,60	Não	
220/2019	09/08/2019		420	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	51,6000	51,60	Não	
Preço Médio -->							49,80	49,80		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0319 - Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm									
220/2019	09/08/2019		421	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	31,2000	31,20	Não
220/2019	09/08/2019		421	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	29,8800	29,88	Sim ***
220/2019	09/08/2019		421	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,0800	31,08	Não
Preço Médio -->							30,72	30,72	
Material: 86-04-0320 - Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m									
220/2019	09/08/2019		422	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	99,8900	99,89	Não
220/2019	09/08/2019		422	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	100,9000	100,90	Não
220/2019	09/08/2019		422	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	98,5100	98,51	Sim ***
Preço Médio -->							99,77	99,77	
Material: 86-04-0547 - Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W									
220/2019	09/08/2019		423	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	39,0100	39,01	Não
220/2019	09/08/2019		423	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	27,6900	27,69	Sim ***
220/2019	09/08/2019		423	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	27,9600	27,96	Não
Preço Médio -->							31,55	31,55	
Material: 86-04-0548 - Isolador de ancoragem bastão polimérico									
220/2019	09/08/2019		424	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	297,0000	297,00	Não
220/2019	09/08/2019		424	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	298,3100	298,31	Não
220/2019	09/08/2019		424	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	296,6400	296,64	Sim ***
Preço Médio -->							297,32	297,32	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0375 - Isolador de pino, polimérico classe 15kV									
220/2019	09/08/2019		425	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	217,9100	217,91	Sim ***
220/2019	09/08/2019		425	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	231,0000	231,00	Não
220/2019	09/08/2019		425	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	218,7100	218,71	Não
Preço Médio -->							222,54	222,54	
Material: 86-04-0549 - Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI									
220/2019	09/08/2019		426	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	368,1300	368,13	Não
220/2019	09/08/2019		426	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	367,1500	367,15	Sim ***
220/2019	09/08/2019		426	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	371,2000	371,20	Não
Preço Médio -->							368,83	368,83	
Material: 86-04-0550 - Isolador pilar polimérico 13,8kV									
220/2019	09/08/2019		427	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	395,6000	395,60	Não
220/2019	09/08/2019		427	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	390,8700	390,87	Não
220/2019	09/08/2019		427	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	387,2100	387,21	Sim ***
Preço Médio -->							391,23	391,23	
Material: 86-04-0374 - isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV									
220/2019	09/08/2019		428	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,8900	13,89	Sim ***
220/2019	09/08/2019		428	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	13,9800	13,98	Não
220/2019	09/08/2019		428	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	15,6100	15,61	Não
Preço Médio -->							14,49	14,49	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0376 - Isolador tipo disco polimérico									
220/2019	09/08/2019		429	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	99,0400	99,04	Não
220/2019	09/08/2019		429	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	97,0500	97,05	Não
220/2019	09/08/2019		429	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	92,8000	92,80	Sim ***
Preço Médio -->							96,30	96,30	
Material: 86-04-0378 - Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2									
220/2019	09/08/2019		430	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	9,6000	9,60	Não
220/2019	09/08/2019		430	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,7700	11,77	Não
220/2019	09/08/2019		430	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	9,5700	9,57	Sim ***
Preço Médio -->							10,31	10,31	
Material: 86-04-0377 - Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2									
220/2019	09/08/2019		431	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	10,5700	10,57	Sim ***
220/2019	09/08/2019		431	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	10,9000	10,90	Não
220/2019	09/08/2019		431	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	12,0900	12,09	Não
Preço Médio -->							11,19	11,19	
Material: 86-04-0551 - Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM									
220/2019	09/08/2019		432	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	33,1900	33,19	Não
220/2019	09/08/2019		432	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,4900	31,49	Sim ***
220/2019	09/08/2019		432	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	32,2000	32,20	Não
Preço Médio -->							32,29	32,29	

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0552 - Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4									
220/2019	09/08/2019		433	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	40,2000	40,20	Não
220/2019	09/08/2019		433	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,9000	37,90	Sim ***
220/2019	09/08/2019		433	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	39,5400	39,54	Não
Preço Médio -->							39,21	39,21	
Material: 86-04-0553 - Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 3									
220/2019	09/08/2019		434	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,1800	31,18	Sim ***
220/2019	09/08/2019		434	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	31,2000	31,20	Não
220/2019	09/08/2019		434	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	33,1900	33,19	Não
Preço Médio -->							31,86	31,86	
Material: 86-04-0554 - Lajota de concreto 45x45cm									
220/2019	09/08/2019		435	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	139,9100	139,91	Sim ***
220/2019	09/08/2019		435	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	140,5100	140,51	Não
220/2019	09/08/2019		435	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	142,3000	142,30	Não
Preço Médio -->							140,91	140,91	
Material: 66-12-0396 - Luminária para lâmpada 150w, corpo e aro em alumínio injetad									
220/2019	09/08/2019		436	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	310,2000	310,20	Não
220/2019	09/08/2019		436	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	288,9200	288,92	Sim ***
220/2019	09/08/2019		436	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	289,2400	289,24	Não
Preço Médio -->							296,12	296,12	

ESTADO DO PARANÁ



PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 66-12-0397 - Luminária para lâmpada 250w, corpo e aro em alumínio injetad

220/2019	09/08/2019		437	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	361,8900	361,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		437	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	370,0000	370,00	Não	
220/2019	09/08/2019		437	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	363,1000	363,10	Não	
Preço Médio -->							365,00	365,00		

Material: 66-12-0398 - Luminária para lâmpada 400w, corpo e aro em alumínio injetad

220/2019	09/08/2019		438	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	417,3200	417,32	Sim	***
220/2019	09/08/2019		438	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	419,5200	419,52	Não	
220/2019	09/08/2019		438	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	420,0000	420,00	Não	
Preço Médio -->							418,95	418,95		

Material: 66-12-0399 - Luminária pública fechada. Luminária lm 1, rosca e-27

220/2019	09/08/2019		439	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	172,3000	172,30	Não	
220/2019	09/08/2019		439	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	171,9000	171,90	Não	
220/2019	09/08/2019		439	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	170,0800	170,08	Sim	***
Preço Médio -->							171,43	171,43		

Material: 66-12-0400 - Luminária pública fechada. luminária lm 3, rosca e-40

220/2019	09/08/2019		440	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	242,5900	242,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		440	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	251,2000	251,20	Não	
220/2019	09/08/2019		440	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	244,5000	244,50	Não	
Preço Médio -->							246,10	246,10		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 64-03-0159 - Luminária para iluminação pública com tecnologia LED, corpo

220/2019	09/08/2019		441	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.822,0000	2.822,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		441	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.824,0000	2.824,00	Não	
220/2019	09/08/2019		441	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.870,0000	2.870,00	Não	
Preço Médio -->							2.838,67	2.838,67		

Material: 64-03-0160 - Luminária para iluminação pública com tecnologia LED - 150W

220/2019	09/08/2019		442	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.270,0000	3.270,00	Não	
220/2019	09/08/2019		442	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.209,0100	3.209,01	Não	
220/2019	09/08/2019		442	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.207,0900	3.207,09	Sim	***
Preço Médio -->							3.228,70	3.228,70		

Material: 64-03-0161 - Luminária para iluminação pública com tecnologia LED -70W

220/2019	09/08/2019		443	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.417,2300	2.417,23	Sim	***
220/2019	09/08/2019		443	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.520,0000	2.520,00	Não	
220/2019	09/08/2019		443	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.418,8600	2.418,86	Não	
Preço Médio -->							2.452,03	2.452,03		

Material: 66-12-0401 - Lâmpada vapor de sódio de 70W - alta pressão, fluxo luminoso

220/2019	09/08/2019		444	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	33,8500	33,85	Não	
220/2019	09/08/2019		444	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	31,8900	31,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		444	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	32,9600	32,96	Não	
Preço Médio -->							32,90	32,90		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 66-12-0601 - Lâmpada vapor de sódio de 100W - tubular alta pressão, flux

220/2019	09/08/2019		445	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	44,2000	44,20	Não	
220/2019	09/08/2019		445	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	41,1200	41,12	Sim	***
220/2019	09/08/2019		445	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	43,5200	43,52	Não	
Preço Médio -->							42,95	42,95		

Material: 66-12-0402 - Lâmpada vapor de sódio de 150W, tubular alta pressão, fluxo

220/2019	09/08/2019		446	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	52,8900	52,89	Não	
220/2019	09/08/2019		446	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	53,6000	53,60	Não	
220/2019	09/08/2019		446	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	51,4400	51,44	Sim	***
Preço Médio -->							52,64	52,64		

Material: 66-12-0256 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 - TUBULAR ALTA PRESSÃO

220/2019	09/08/2019		447	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	85,6900	85,69	Sim	***
220/2019	09/08/2019		447	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	86,7400	86,74	Não	
220/2019	09/08/2019		447	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	87,2000	87,20	Não	
Preço Médio -->							86,54	86,54		

Material: 66-12-0602 - Lâmpada vapor de sódio 400W. Tubular de alta pressão, fluxo

220/2019	09/08/2019		448	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	107,5600	107,56	Não	
220/2019	09/08/2019		448	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	104,3300	104,33	Sim	***
220/2019	09/08/2019		448	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	106,7100	106,71	Não	
Preço Médio -->							106,20	106,20		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 66-12-0405 - Lâmpada vapor metálico 220V tubular para 100W									
220/2019	09/08/2019		449	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	80,8700	80,87	Sim ***
220/2019	09/08/2019		449	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	81,9000	81,90	Não
220/2019	09/08/2019		449	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	82,6400	82,64	Não
Preço Médio -->							81,80	81,80	
Material: 66-12-0406 - Lâmpada vapor de metálico de 250W - base E-40, 24.000hrs									
220/2019	09/08/2019		450	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	91,2700	91,27	Sim ***
220/2019	09/08/2019		450	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	92,3200	92,32	Não
220/2019	09/08/2019		450	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	93,2000	93,20	Não
Preço Médio -->							92,26	92,26	
Material: 66-12-0260 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W - BASE E-40									
220/2019	09/08/2019		451	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	98,2000	98,20	Não
220/2019	09/08/2019		451	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	98,9200	98,92	Não
220/2019	09/08/2019		451	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	97,8200	97,82	Sim ***
Preço Médio -->							98,31	98,31	
Material: 86-04-0379 - Luva de emenda para cabo CA 2AWG									
220/2019	09/08/2019		452	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	13,8700	13,87	Não
220/2019	09/08/2019		452	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	13,9000	13,90	Não
220/2019	09/08/2019		452	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11,7700	11,77	Sim ***
Preço Médio -->							13,18	13,18	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0555 - Massa de calafetar - filete

220/2019	09/08/2019		453	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,0600	7,06	Sim	***
220/2019	09/08/2019		453	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8,0900	8,09	Não	
220/2019	09/08/2019		453	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	8,1000	8,10	Não	
Preço Médio -->							7,75	7,75		

Material: 10-13-5092 - MASSA PRONTA 20KG

220/2019	09/08/2019		454	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	23,9800	23,98	Não	
220/2019	09/08/2019		454	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	21,9800	21,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		454	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	23,8500	23,85	Não	
Preço Médio -->							23,27	23,27		

Material: 86-04-0382 - Manilha sapatilha 5000 daN

220/2019	09/08/2019		455	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	19,6300	19,63	Não	
220/2019	09/08/2019		455	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	19,7000	19,70	Não	
220/2019	09/08/2019		455	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	18,6300	18,63	Sim	***
Preço Médio -->							19,32	19,32		

Material: 86-04-0380 - Mão francesa perfilada

220/2019	09/08/2019		456	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	33,0900	33,09	Sim	***
220/2019	09/08/2019		456	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	34,5100	34,51	Não	
220/2019	09/08/2019		456	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	35,2000	35,20	Não	
Preço Médio -->							34,27	34,27		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0381 - Mão francesa plana

220/2019	09/08/2019		457	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	28,2000	28,20	Não
220/2019	09/08/2019		457	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	29,1900	29,19	Não
220/2019	09/08/2019		457	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	27,8100	27,81	Sim ***
Preço Médio -->							28,40	28,40	

Material: 86-04-0074 - Núcleo de aço galv. à fogo p/ 2 luminária diâm de topo 114mm

220/2019	09/08/2019		458	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	361,5000	361,50	Sim ***
220/2019	09/08/2019		458	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	370,1000	370,10	Não
220/2019	09/08/2019		458	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	362,6000	362,60	Não
Preço Médio -->							364,73	364,73	

Material: 86-04-0071 - Núcleo de aço galv. a fogo para 2 luminárias tipo pétal 60mm

220/2019	09/08/2019		459	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	243,2700	243,27	Não
220/2019	09/08/2019		459	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	241,8400	241,84	Sim ***
220/2019	09/08/2019		459	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	242,6000	242,60	Não
Preço Médio -->							242,57	242,57	

Material: 86-04-0075 - Núcleo de aço galv à fogo p/ 3 lum. tipo petala 114mm

220/2019	09/08/2019		460	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	261,2000	261,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		460	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	363,2000	363,20	Não
220/2019	09/08/2019		460	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	364,6700	364,67	Não
Preço Médio -->							329,69	329,69	

ESTADO DO PARANÁ



PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)

(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0072 - Núcleo de aço galv à fogo para 3 luminárias tipo pétala 60mm

220/2019	09/08/2019		461	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	269,0500	269,05	Não
220/2019	09/08/2019		461	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	265,2000	265,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		461	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	267,0300	267,03	Não
Preço Médio -->							267,09	267,09	

Material: 86-04-0076 - Núcleo de aço galv à fogo p/ 4 lumin tipo pétal 114mm

220/2019	09/08/2019		462	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	461,5000	461,50	Não
220/2019	09/08/2019		462	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	463,5400	463,54	Não
220/2019	09/08/2019		462	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	461,2000	461,20	Sim ***
Preço Médio -->							462,08	462,08	

Material: 86-04-0073 - Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminária tipo pétala 60mm

220/2019	09/08/2019		463	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	317,2500	317,25	Não
220/2019	09/08/2019		463	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	318,2700	318,27	Não
220/2019	09/08/2019		463	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	316,2800	316,28	Sim ***
Preço Médio -->							317,27	317,27	

Material: 86-04-0078 - Núcleo especial, em aço galv. A fogo, 2 luminárias, 1 braço

220/2019	09/08/2019		464	INAELE ENGENHARIA ELETTRICA LTDA. - (6292)		1,000	379,2900	379,29	Sim ***
220/2019	09/08/2019		464	JBGUIMARÃES CONST ELETTRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	380,2100	380,21	Não
220/2019	09/08/2019		464	CONSTRUCLE CONSTRUCÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	381,2100	381,21	Não
Preço Médio -->							380,24	380,24	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0077 - Núcleo especial, em aço galv 2 luminárias, 2 braços, 2,5m									
220/2019	09/08/2019		465	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	366,4600	366,46	Não
220/2019	09/08/2019		465	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	367,9900	367,99	Não
220/2019	09/08/2019		465	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	365,2000	365,20	Sim ***
Preço Médio -->							366,55	366,55	
Material: 86-04-0383 - Olhal para parafuso 5000 daN									
220/2019	09/08/2019		466	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	14,9500	14,95	Não
220/2019	09/08/2019		466	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,6900	13,69	Sim ***
220/2019	09/08/2019		466	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	14,8900	14,89	Não
Preço Médio -->							14,51	14,51	
Material: 86-04-0390 - Parafuso de cab. abaulada D16x45mm									
220/2019	09/08/2019		467	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,1600	4,16	Não
220/2019	09/08/2019		467	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,2000	4,20	Não
220/2019	09/08/2019		467	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,1300	3,13	Sim ***
Preço Médio -->							3,83	3,83	
Material: 86-04-0391 - Parafuso de cab. abaulada DI 6x70mm									
220/2019	09/08/2019		468	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3,9300	3,93	Não
220/2019	09/08/2019		468	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3,8900	3,89	Sim ***
220/2019	09/08/2019		468	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3,9000	3,90	Não
Preço Médio -->							3,91	3,91	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0392 - Parafuso de cab. abaulada DI6x150mm

220/2019	09/08/2019		469	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4,9500	4,95	Sim	***
220/2019	09/08/2019		469	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,3500	5,35	Não	
220/2019	09/08/2019		469	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4,9900	4,99	Não	
Preço Médio -->							5,10	5,10		

Material: 86-04-0556 - Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		470	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	18,5200	18,52	Sim	***
220/2019	09/08/2019		470	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	18,7000	18,70	Não	
220/2019	09/08/2019		470	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	19,0000	19,00	Não	
Preço Médio -->							18,74	18,74		

Material: 86-04-0557 - Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		471	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,4700	5,47	Sim	***
220/2019	09/08/2019		471	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,8200	6,82	Não	
220/2019	09/08/2019		471	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,9800	6,98	Não	
Preço Médio -->							6,42	6,42		

Material: 86-04-0558 - Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		472	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,9800	6,98	Não	
220/2019	09/08/2019		472	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5,9700	5,97	Sim	***
220/2019	09/08/2019		472	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,8200	6,82	Não	
Preço Médio -->							6,59	6,59		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0559 - Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		473	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,9700	6,97	Sim	***
220/2019	09/08/2019		473	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,9800	6,98	Não	
220/2019	09/08/2019		473	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	7,9000	7,90	Não	
Preço Médio -->							7,28	7,28		

Material: 86-04-0560 - Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		474	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,0500	10,05	Não	
220/2019	09/08/2019		474	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	9,6400	9,64	Não	
220/2019	09/08/2019		474	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	7,0200	7,02	Sim	***
Preço Médio -->							8,90	8,90		

Material: 86-04-0561 - Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		475	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	9,6500	9,65	Sim	***
220/2019	09/08/2019		475	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16,5100	16,51	Não	
220/2019	09/08/2019		475	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	15,6400	15,64	Não	
Preço Médio -->							13,93	13,93		

Material: 86-04-0562 - Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		476	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	21,8900	21,89	Não	
220/2019	09/08/2019		476	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,7000	15,70	Sim	***
220/2019	09/08/2019		476	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22,7700	22,77	Não	
Preço Médio -->							20,12	20,12		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0563 - Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		477	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	10,3000	10,30	Não	
220/2019	09/08/2019		477	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	9,8900	9,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		477	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	21,9800	21,98	Não	
Preço Médio -->							14,06	14,06		

Material: 86-04-0564 - Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca

220/2019	09/08/2019		478	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	9,9800	9,98	Sim	***
220/2019	09/08/2019		478	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	27,2800	27,28	Não	
220/2019	09/08/2019		478	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	28,2900	28,29	Não	
Preço Médio -->							21,85	21,85		

Material: 86-04-0565 - Parafuso rosca dupla 250mm

220/2019	09/08/2019		479	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	36,5600	36,56	Não	
220/2019	09/08/2019		479	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	28,7000	28,70	Sim	***
220/2019	09/08/2019		479	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	37,4300	37,43	Não	
Preço Médio -->							34,23	34,23		

Material: 86-04-0566 - Parafuso rosca dupla 300mm

220/2019	09/08/2019		480	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	56,3900	56,39	Não	
220/2019	09/08/2019		480	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	54,8900	54,89	Sim	***
220/2019	09/08/2019		480	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	55,2000	55,20	Não	
Preço Médio -->							55,49	55,49		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0567 - Parafuso rosca dupla 350mm									
220/2019	09/08/2019		481	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	56,9000	56,90	Não
220/2019	09/08/2019		481	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	57,8600	57,86	Não
220/2019	09/08/2019		481	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	55,8900	55,89	Sim ***
Preço Médio -->							56,88	56,88	
Material: 86-04-0568 - Parafuso rosca dupla 400mm									
220/2019	09/08/2019		482	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	60,2600	60,26	Sim ***
220/2019	09/08/2019		482	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	61,2000	61,20	Não
220/2019	09/08/2019		482	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	61,3100	61,31	Não
Preço Médio -->							60,92	60,92	
Material: 86-04-0569 - Parafuso rosca dupla 450mm									
220/2019	09/08/2019		483	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	64,5400	64,54	Não
220/2019	09/08/2019		483	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	62,3400	62,34	Sim ***
220/2019	09/08/2019		483	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	63,3600	63,36	Não
Preço Médio -->							63,41	63,41	
Material: 86-04-0570 - Parafuso rosca dupla 500mm									
220/2019	09/08/2019		484	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	69,2000	69,20	Não
220/2019	09/08/2019		484	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	69,3100	69,31	Não
220/2019	09/08/2019		484	INAEI ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	68,3400	68,34	Sim ***
Preço Médio -->							68,95	68,95	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0571 - Parafuso rosca dupla 600mm									
220/2019	09/08/2019		485	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	79,8900	79,89	Não
220/2019	09/08/2019		485	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	80,2500	80,25	Não
220/2019	09/08/2019		485	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	78,9000	78,90	Sim ***
Preço Médio -->							79,68	79,68	
Material: 10-13-5219 - Paralelepípedo									
220/2019	09/08/2019		486	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	163,3500	163,35	Sim ***
220/2019	09/08/2019		486	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	165,5700	165,57	Não
220/2019	09/08/2019		486	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	167,2000	167,20	Não
Preço Médio -->							165,37	165,37	
Material: 86-04-0177 - Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21 KV, 5KA									
220/2019	09/08/2019		487	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	642,6900	642,69	Não
220/2019	09/08/2019		487	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	634,7100	634,71	Sim ***
220/2019	09/08/2019		487	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	637,8200	637,82	Não
Preço Médio -->							638,41	638,41	
Material: 86-04-0393 - Pasta anti-óxida									
220/2019	09/08/2019		488	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5,7900	5,79	Não
220/2019	09/08/2019		488	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5,9800	5,98	Não
220/2019	09/08/2019		488	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4,3700	4,37	Sim ***
Preço Médio -->							5,38	5,38	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 10-13-5220 - Paver

220/2019	09/08/2019		489	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	94,8500	94,85	Sim	***
220/2019	09/08/2019		489	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	96,8700	96,87	Não	
220/2019	09/08/2019		489	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	97,2000	97,20	Não	
Preço Médio -->							96,31	96,31		

Material: 10-13-5221 - Petit pavê

220/2019	09/08/2019		490	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	116,5900	116,59	Não	
220/2019	09/08/2019		490	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,7700	113,77	Sim	***
220/2019	09/08/2019		490	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	115,5600	115,56	Não	
Preço Médio -->							115,31	115,31		

Material: 86-04-0572 - Pino auto travante 140mm para isolador pilar

220/2019	09/08/2019		491	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	27,6500	27,65	Sim	***
220/2019	09/08/2019		491	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	28,6500	28,65	Não	
220/2019	09/08/2019		491	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	28,6400	28,64	Não	
Preço Médio -->							28,31	28,31		

Material: 10-13-5222 - Placa de concreto 1000mm

220/2019	09/08/2019		492	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	90,1600	90,16	Sim	***
220/2019	09/08/2019		492	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	92,1600	92,16	Não	
220/2019	09/08/2019		492	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L'		1,000	93,5600	93,56	Não	
Preço Médio -->							91,96	91,96		

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 10-13-5223 - Pó de pedra									
220/2019	09/08/2019		493	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	485,6000	485,60	Não
220/2019	09/08/2019		493	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	484,1600	484,16	Sim ***
220/2019	09/08/2019		493	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	485,1900	485,19	Não
Preço Médio -->							484,98	484,98	
Material: 86-04-0573 - Porca olhal									
220/2019	09/08/2019		494	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	14,9800	14,98	Não
220/2019	09/08/2019		494	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	15,9000	15,90	Não
220/2019	09/08/2019		494	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	13,3400	13,34	Sim ***
Preço Médio -->							14,74	14,74	
Material: 86-04-0395 - Porca quadrada rosca M 16, 24x24x13 mm									
220/2019	09/08/2019		495	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	0,8500	0,85	Sim ***
220/2019	09/08/2019		495	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	0,9500	0,95	Não
220/2019	09/08/2019		495	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1,0200	1,02	Não
Preço Médio -->							0,94	0,94	
Material: 86-04-0200 - Poste de concreto de seção circular 12m/600daN									
220/2019	09/08/2019		496	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.650,0000	2.650,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		496	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.657,8400	2.657,84	Não
220/2019	09/08/2019		496	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.659,8600	2.659,86	Não
Preço Médio -->							2.655,90	2.655,90	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0195 - Poste de concreto de seção circular 10m/150daN

220/2019	09/08/2019		497	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.136,0200	1.136,02	Não
220/2019	09/08/2019		497	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.120,0000	1.120,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		497	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.137,1800	1.137,18	Não
Preço Médio -->							1.131,07	1.131,07	

Material: 86-04-0196 - Poste de concreto de seção circular 10m/300daN

220/2019	09/08/2019		498	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.335,5300	1.335,53	Sim ***
220/2019	09/08/2019		498	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.336,5600	1.336,56	Não
220/2019	09/08/2019		498	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.340,0000	1.340,00	Não
Preço Médio -->							1.337,36	1.337,36	

Material: 86-04-0197 - Poste de concreto de seção circular 10m/600daN

220/2019	09/08/2019		499	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.070,0000	2.070,00	Não
220/2019	09/08/2019		499	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.062,8000	2.062,80	Não
220/2019	09/08/2019		499	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.060,8100	2.060,81	Sim ***
Preço Médio -->							2.064,54	2.064,54	

Material: 86-04-0199 - Poste de concreto de seção circular 12m/300daN

220/2019	09/08/2019		500	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.619,6400	2.619,64	Não
220/2019	09/08/2019		500	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.605,0000	2.605,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		500	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.618,1700	2.618,17	Não
Preço Médio -->							2.614,27	2.614,27	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0192 - Poste de concreto de seção circular 9m/150daN									
220/2019	09/08/2019		501	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	476,0300	476,03	Não
220/2019	09/08/2019		501	INAELENGENHARIA ELETRICALTDA. - (6292)		1,000	475,0800	475,08	Sim ***
220/2019	09/08/2019		501	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	476,0000	476,00	Não
Preço Médio -->							475,70	475,70	
Material: 86-04-0193 - Poste de concreto de seção circular 9m/300daN									
220/2019	09/08/2019		502	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	502,0000	502,00	Não
220/2019	09/08/2019		502	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	502,4800	502,48	Não
220/2019	09/08/2019		502	INAELENGENHARIA ELETRICALTDA. - (6292)		1,000	500,4900	500,49	Sim ***
Preço Médio -->							501,66	501,66	
Material: 86-04-0194 - Poste de concreto de seção circular 9m/600daN									
220/2019	09/08/2019		503	INAELENGENHARIA ELETRICALTDA. - (6292)		1,000	540,1600	540,16	Não
220/2019	09/08/2019		503	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	520,0000	520,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		503	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	542,1500	542,15	Não
Preço Médio -->							534,10	534,10	
Material: 86-04-0198 - Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN									
220/2019	09/08/2019		504	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.380,1500	2.380,15	Não
220/2019	09/08/2019		504	INAELENGENHARIA ELETRICALTDA. - (6292)		1,000	2.381,2600	2.381,26	Não
220/2019	09/08/2019		504	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.340,0000	2.340,00	Sim ***
Preço Médio -->							2.367,14	2.367,14	

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0575 - Poste de concreto para iluminação pública, altura 15,0m									
220/2019	09/08/2019		505	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	4.030,0000	4.030,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		505	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	4.046,2600	4.046,26	Não
220/2019	09/08/2019		505	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	4.049,2800	4.049,28	Não
Preço Médio -->							4.041,85	4.041,85	
Material: 86-04-0576 - Poste de concreto para iluminação pública, altura 17,0m									
220/2019	09/08/2019		506	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8.044,2800	8.044,28	Sim ***
220/2019	09/08/2019		506	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8.100,0000	8.100,00	Não
220/2019	09/08/2019		506	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8.052,8500	8.052,85	Não
Preço Médio -->							8.065,71	8.065,71	
Material: 86-04-0577 - Poste de concreto para iluminação pública, altura 22,5m									
220/2019	09/08/2019		507	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14.611,5000	14.611,50	Sim ***
220/2019	09/08/2019		507	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	14.613,6400	14.613,64	Não
220/2019	09/08/2019		507	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	14.690,0000	14.690,00	Não
Preço Médio -->							14.638,38	14.638,38	
Material: 86-04-0207 - Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN									
220/2019	09/08/2019		508	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.700,0000	2.700,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		508	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.750,4000	2.750,40	Não
220/2019	09/08/2019		508	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.752,4200	2.752,42	Não
Preço Médio -->							2.734,27	2.734,27	



Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0204 - Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN									
220/2019	09/08/2019		509	INAELENGENHARIAELETRICALTDA. - (6292)		1,000	1.002,9600	1.002,96	Não
220/2019	09/08/2019		509	JBGUIMARÃESCONSTELETRICASCOMERCIOEREPRESL		1,000	1.000,0000	1.000,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		509	CONSTRUCELCONSTRUÇÕESDEOBRASELÉTRICALTDA		1,000	1.004,9500	1.004,95	Não
Preço Médio -->							1.002,64	1.002,64	
Material: 86-04-0205 - Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN									
220/2019	09/08/2019		510	CONSTRUCELCONSTRUÇÕESDEOBRASELÉTRICALTDA		1,000	1.309,0800	1.309,08	Não
220/2019	09/08/2019		510	INAELENGENHARIAELETRICALTDA. - (6292)		1,000	1.307,6800	1.307,68	Não
220/2019	09/08/2019		510	JBGUIMARÃESCONSTELETRICASCOMERCIOEREPRESL		1,000	1.300,0000	1.300,00	Sim ***
Preço Médio -->							1.305,59	1.305,59	
Material: 86-04-0206 - Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN									
220/2019	09/08/2019		511	JBGUIMARÃESCONSTELETRICASCOMERCIOEREPRESL		1,000	1.450,0000	1.450,00	Não
220/2019	09/08/2019		511	CONSTRUCELCONSTRUÇÕESDEOBRASELÉTRICALTDA		1,000	1.441,3200	1.441,32	Sim ***
220/2019	09/08/2019		511	INAELENGENHARIAELETRICALTDA. - (6292)		1,000	1.443,4600	1.443,46	Não
Preço Médio -->							1.444,93	1.444,93	
Material: 86-04-0208 - Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN									
220/2019	09/08/2019		512	INAELENGENHARIAELETRICALTDA. - (6292)		1,000	1.786,7800	1.786,78	Não
220/2019	09/08/2019		512	JBGUIMARÃESCONSTELETRICASCOMERCIOEREPRESL		1,000	1.790,0000	1.790,00	Não
220/2019	09/08/2019		512	CONSTRUCELCONSTRUÇÕESDEOBRASELÉTRICALTDA		1,000	1.785,1100	1.785,11	Sim ***
Preço Médio -->							1.787,30	1.787,30	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0209 - Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN

220/2019	09/08/2019		513	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.485,9400	2.485,94	Sim	***
220/2019	09/08/2019		513	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.487,2500	2.487,25	Não	
220/2019	09/08/2019		513	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.500,0000	2.500,00	Não	
Preço Médio -->							2.491,06	2.491,06		

Material: 86-04-0574 - Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN

220/2019	09/08/2019		514	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.400,0000	3.400,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		514	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.477,6700	3.477,67	Não	
220/2019	09/08/2019		514	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.476,2300	3.476,23	Não	
Preço Médio -->							3.451,30	3.451,30		

Material: 86-04-0201 - Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN

220/2019	09/08/2019		515	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	474,0900	474,09	Sim	***
220/2019	09/08/2019		515	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	476,0000	476,00	Não	
220/2019	09/08/2019		515	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	476,0300	476,03	Não	
Preço Médio -->							475,37	475,37		

Material: 86-04-0202 - Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN

220/2019	09/08/2019		516	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	502,4800	502,48	Não	
220/2019	09/08/2019		516	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	501,1200	501,12	Sim	***
220/2019	09/08/2019		516	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	502,0000	502,00	Não	
Preço Médio -->							501,87	501,87		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0203 - Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN

220/2019	09/08/2019		517	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	690,0000	690,00	Não	
220/2019	09/08/2019		517	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	542,1500	542,15	Sim	***
220/2019	09/08/2019		517	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	674,0000	674,00	Não	
Preço Médio -->							635,38	635,38		

Material: 86-04-0605 - Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço

220/2019	09/08/2019		518	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.161,8900	3.161,89	Não	
220/2019	09/08/2019		518	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.160,0000	3.160,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		518	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.163,6000	3.163,60	Não	
Preço Médio -->							3.161,83	3.161,83		

Material: 86-04-0606 - Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvaniz

220/2019	09/08/2019		519	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.205,2600	3.205,26	Sim	***
220/2019	09/08/2019		519	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.206,7900	3.206,79	Não	
220/2019	09/08/2019		519	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.230,0000	3.230,00	Não	
Preço Médio -->							3.214,02	3.214,02		

Material: 86-04-0607 - Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço gal

220/2019	09/08/2019		520	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.335,0000	3.335,00	Não	
220/2019	09/08/2019		520	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.223,3000	3.223,30	Sim	***
220/2019	09/08/2019		520	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.224,8900	3.224,89	Não	
Preço Médio -->							3.261,06	3.261,06		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0223 - Poste ornamental com coluna cônico contínuo altura livre 4m									
220/2019	09/08/2019		521	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.913,5800	2.913,58	Não
220/2019	09/08/2019		521	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.980,0000	2.980,00	Não
220/2019	09/08/2019		521	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.910,1700	2.910,17	Sim ***
Preço Médio -->							2.934,58	2.934,58	
Material: 86-04-0221 - Poste ornamental com coluna cônico contínuo, altura livre 10m									
220/2019	09/08/2019		522	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.440,7600	3.440,76	Não
220/2019	09/08/2019		522	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.441,7400	3.441,74	Não
220/2019	09/08/2019		522	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.420,0000	3.420,00	Sim ***
Preço Médio -->							3.434,17	3.434,17	
Material: 86-04-0220 - Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvaniz									
220/2019	09/08/2019		523	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.530,0000	3.530,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		523	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.562,3000	3.562,30	Não
220/2019	09/08/2019		523	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.564,2500	3.564,25	Não
Preço Médio -->							3.552,18	3.552,18	
Material: 86-04-0219 - Poste ornamental com coluna altura livre 15m									
220/2019	09/08/2019		524	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.844,8200	3.844,82	Não
220/2019	09/08/2019		524	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.890,0000	3.890,00	Não
220/2019	09/08/2019		524	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.842,4200	3.842,42	Sim ***
Preço Médio -->							3.859,08	3.859,08	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0396 - Prensa-fios, 3 parafusos									
220/2019	09/08/2019		525	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8,7700	8,77	Não
220/2019	09/08/2019		525	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	6,7900	6,79	Sim ***
220/2019	09/08/2019		525	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	6,8900	6,89	Não
Preço Médio -->							7,48	7,48	
Material: 86-04-0578 - Projetor para embutir em piso, vapor metálico 150W									
220/2019	09/08/2019		526	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5.810,0000	5.810,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		526	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5.846,6800	5.846,68	Não
220/2019	09/08/2019		526	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5.843,4100	5.843,41	Não
Preço Médio -->							5.833,36	5.833,36	
Material: 86-04-0070 - Projetor para embutir em piso 150W, facho simétrico									
220/2019	09/08/2019		527	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	5.843,1200	5.843,12	Não
220/2019	09/08/2019		527	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	5.810,0000	5.810,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		527	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	5.848,3400	5.848,34	Não
Preço Médio -->							5.833,82	5.833,82	
Material: 86-04-0068 - Projetor retangular 150W									
220/2019	09/08/2019		528	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.221,5500	1.221,55	Sim ***
220/2019	09/08/2019		528	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.224,7800	1.224,78	Não
220/2019	09/08/2019		528	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.230,0000	1.230,00	Não
Preço Médio -->							1.225,44	1.225,44	



Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0069 - Projetor retangular 300W									
220/2019	09/08/2019		529	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.315,0000	1.315,00	Não
220/2019	09/08/2019		529	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.310,2900	1.310,29	Sim ***
220/2019	09/08/2019		529	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.312,7800	1.312,78	Não
Preço Médio -->							1.312,69	1.312,69	
Material: 86-04-0579 - Projetor retangular 400W, E40 ou E27									
220/2019	09/08/2019		530	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.525,4500	1.525,45	Não
220/2019	09/08/2019		530	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.570,0000	1.570,00	Não
220/2019	09/08/2019		530	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.521,9400	1.521,94	Sim ***
Preço Médio -->							1.539,13	1.539,13	
Material: 86-03-0288 - Instalação de Projetor retangular simétrico para lâmpada va									
220/2019	09/08/2019		531	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.635,0400	3.635,04	Não
220/2019	09/08/2019		531	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.634,0500	3.634,05	Sim ***
220/2019	09/08/2019		531	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.690,0000	3.690,00	Não
Preço Médio -->							3.653,03	3.653,03	
Material: 86-04-0063 - Projetor retangular simétrico/assimétrico 400W									
220/2019	09/08/2019		532	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	625,0000	625,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		532	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	633,5100	633,51	Não
220/2019	09/08/2019		532	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	631,0800	631,08	Não
Preço Médio -->							629,86	629,86	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0062 - Projetor retangular simétrico/assimétrico 70 W									
220/2019	09/08/2019		533	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	645,2800	645,28	Não
220/2019	09/08/2019		533	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	648,0000	648,00	Não
220/2019	09/08/2019		533	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	643,4800	643,48	Sim ***
Preço Médio -->							645,59	645,59	
Material: 86-04-0580 - Protetor de bucha AT de trafo 15kV									
220/2019	09/08/2019		534	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	61,7900	61,79	Não
220/2019	09/08/2019		534	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	60,0500	60,05	Sim ***
220/2019	09/08/2019		534	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	61,2000	61,20	Não
Preço Médio -->							61,01	61,01	
Material: 86-04-0581 - Protetor de jumper 15kV rede compacta									
220/2019	09/08/2019		535	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	374,3600	374,36	Não
220/2019	09/08/2019		535	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	376,8600	376,86	Não
220/2019	09/08/2019		535	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	374,0600	374,06	Sim ***
Preço Médio -->							375,09	375,09	
Material: 86-04-0180 - Quadro de comando e proteção trifásico 30A									
220/2019	09/08/2019		536	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.796,2500	2.796,25	Sim ***
220/2019	09/08/2019		536	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.875,0000	2.875,00	Não
220/2019	09/08/2019		536	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.797,8700	2.797,87	Não
Preço Médio -->							2.823,04	2.823,04	

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0181 - Quadro de comando e proteção trifásico 50A									
220/2019	09/08/2019		537	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.898,1300	2.898,13	Não
220/2019	09/08/2019		537	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.896,1800	2.896,18	Sim ***
220/2019	09/08/2019		537	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.898,0000	2.898,00	Não
Preço Médio -->							2.897,44	2.897,44	
Material: 86-04-0182 - Quadro de comando e proteção, trifásico 70A									
220/2019	09/08/2019		538	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.840,0000	2.840,00	Não
220/2019	09/08/2019		538	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.839,9000	2.839,90	Não
220/2019	09/08/2019		538	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.837,9100	2.837,91	Sim ***
Preço Médio -->							2.839,27	2.839,27	
Material: 86-04-0183 - Quadro de comando 60x48x17cm									
220/2019	09/08/2019		539	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.726,8500	3.726,85	Não
220/2019	09/08/2019		539	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.710,0000	3.710,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		539	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.725,3300	3.725,33	Não
Preço Médio -->							3.720,73	3.720,73	
Material: 86-04-0184 - Quadro de comando dim. 76x48x17cm									
220/2019	09/08/2019		540	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	3.768,1200	3.768,12	Não
220/2019	09/08/2019		540	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.766,4500	3.766,45	Não
220/2019	09/08/2019		540	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.756,0000	3.756,00	Sim ***
Preço Médio -->							3.763,52	3.763,52	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0185 - Quadro de comando dim.. 95x60x22cm

220/2019	09/08/2019		541	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	2.003,0000	2.003,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		541	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	2.005,6500	2.005,65	Não	
220/2019	09/08/2019		541	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	2.004,0600	2.004,06	Não	
Preço Médio -->							2.004,24	2.004,24		

Material: 86-04-0178 - Quadro de medição monofásico em alumínio

220/2019	09/08/2019		542	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	180,2800	180,28	Não	
220/2019	09/08/2019		542	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	178,2500	178,25	Sim	***
220/2019	09/08/2019		542	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	182,1400	182,14	Não	
Preço Médio -->							180,22	180,22		

Material: 86-04-0179 - Quadro de medição trifásico em alumínio

220/2019	09/08/2019		543	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	221,9700	221,97	Não	
220/2019	09/08/2019		543	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	220,4600	220,46	Não	
220/2019	09/08/2019		543	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	219,5000	219,50	Sim	***
Preço Médio -->							220,64	220,64		

Material: 86-04-0088 - Reator externo para lâmpada vapor de sódio 70W

220/2019	09/08/2019		544	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	95,9000	95,90	Sim	***
220/2019	09/08/2019		544	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	97,7500	97,75	Não	
220/2019	09/08/2019		544	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	96,1800	96,18	Não	
Preço Médio -->							96,61	96,61		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0090 - Reator externo para lâmpada vapor de sódio 150W

220/2019	09/08/2019		545	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	138,0500	138,05	Sim	***
220/2019	09/08/2019		545	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	138,6500	138,65	Não	
220/2019	09/08/2019		545	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	139,3700	139,37	Não	
Preço Médio -->							138,69	138,69		

Material: 86-04-0091 - Reator externo para lâmpada vapor de sódio 250W

220/2019	09/08/2019		546	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	193,1700	193,17	Sim	***
220/2019	09/08/2019		546	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	195,4700	195,47	Não	
220/2019	09/08/2019		546	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	195,2500	195,25	Não	
Preço Médio -->							194,63	194,63		

Material: 86-04-0092 - Reator externo para lâmpada vapor de sódio 400W

220/2019	09/08/2019		547	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	225,2000	225,20	Não	
220/2019	09/08/2019		547	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	224,3200	224,32	Sim	***
220/2019	09/08/2019		547	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	226,0800	226,08	Não	
Preço Médio -->							225,20	225,20		

Material: 86-04-0103 - Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W

220/2019	09/08/2019		548	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	1.248,4500	1.248,45	Não	
220/2019	09/08/2019		548	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	1.236,0000	1.236,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		548	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	1.283,6200	1.283,62	Não	
Preço Médio -->							1.256,02	1.256,02		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0098 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W

220/2019	09/08/2019		549	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	388,7900	388,79	Sim	***
220/2019	09/08/2019		549	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	3.885,0800	3.885,08	Não	
220/2019	09/08/2019		549	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	3.890,0000	3.890,00	Não	
Preço Médio -->							2.721,29	2.721,29		

Material: 86-04-0093 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 70W

220/2019	09/08/2019		550	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	70,2600	70,26	Sim	***
220/2019	09/08/2019		550	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	74,8900	74,89	Não	
220/2019	09/08/2019		550	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	71,4900	71,49	Não	
Preço Médio -->							72,21	72,21		

Material: 86-04-0094 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 100W

220/2019	09/08/2019		551	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	98,0800	98,08	Sim	***
220/2019	09/08/2019		551	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	98,9800	98,98	Não	
220/2019	09/08/2019		551	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	99,0900	99,09	Não	
Preço Médio -->							98,72	98,72		

Material: 86-04-0095 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 150W

220/2019	09/08/2019		552	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	111,8500	111,85	Não	
220/2019	09/08/2019		552	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	110,0700	110,07	Não	
220/2019	09/08/2019		552	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	109,7000	109,70	Sim	***
Preço Médio -->							110,54	110,54		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0096 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 250W

220/2019	09/08/2019		553	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	151,2500	151,25	Não
220/2019	09/08/2019		553	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	149,0700	149,07	Sim ***
220/2019	09/08/2019		553	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	151,0200	151,02	Não
Preço Médio -->							150,45	150,45	

Material: 86-04-0097 - Reator interno para lâmpada vapor de sódio 400W

220/2019	09/08/2019		554	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	195,1800	195,18	Não
220/2019	09/08/2019		554	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	192,6500	192,65	Sim ***
220/2019	09/08/2019		554	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	197,1200	197,12	Não
Preço Médio -->							194,98	194,98	

Material: 86-04-0582 - Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA

220/2019	09/08/2019		555	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	92,6900	92,69	Não
220/2019	09/08/2019		555	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	90,6700	90,67	Não
220/2019	09/08/2019		555	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	90,2000	90,20	Sim ***
Preço Médio -->							91,19	91,19	

Material: 86-04-0583 - Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA

220/2019	09/08/2019		556	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	93,3500	93,35	Não
220/2019	09/08/2019		556	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	92,6900	92,69	Não
220/2019	09/08/2019		556	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	91,0800	91,08	Sim ***
Preço Médio -->							92,37	92,37	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0584 - Relé timer 220V - 5h

220/2019	09/08/2019		557	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	290,5700	290,57	Não
220/2019	09/08/2019		557	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	289,5000	289,50	Sim ***
220/2019	09/08/2019		557	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	291,5700	291,57	Não
Preço Médio -->							290,55	290,55	

Material: 86-04-0397 - Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm

220/2019	09/08/2019		558	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,6700	14,67	Sim ***
220/2019	09/08/2019		558	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,5200	17,52	Não
220/2019	09/08/2019		558	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,2000	17,20	Não
Preço Médio -->							16,46	16,46	

Material: 86-04-0398 - Seccionador pré-formado para cerca

220/2019	09/08/2019		559	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	24,6900	24,69	Não
220/2019	09/08/2019		559	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	24,4600	24,46	Sim ***
220/2019	09/08/2019		559	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	25,1800	25,18	Não
Preço Médio -->							24,78	24,78	

Material: 86-04-0399 - Sela para cruzeta

220/2019	09/08/2019		560	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	41,5700	41,57	Não
220/2019	09/08/2019		560	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	41,9000	41,90	Não
220/2019	09/08/2019		560	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	39,1400	39,14	Sim ***
Preço Médio -->							40,87	40,87	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0403 - Suporte de trafa em poste de conc. circular D 210mm

220/2019	09/08/2019		561	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	115,2200	115,22	Sim	***
220/2019	09/08/2019		561	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	118,4500	118,45	Não	
220/2019	09/08/2019		561	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	118,6900	118,69	Não	
Preço Médio -->							117,45	117,45		

Material: 86-04-0404 - Suporte de trafa em poste de conc. circular D 220mm

220/2019	09/08/2019		562	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	121,3600	121,36	Não	
220/2019	09/08/2019		562	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	117,1000	117,10	Sim	***
220/2019	09/08/2019		562	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	119,4600	119,46	Não	
Preço Médio -->							119,31	119,31		

Material: 86-04-0405 - Suporte de trafa em poste de conc. circular D 230mm

220/2019	09/08/2019		563	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	121,7200	121,72	Sim	***
220/2019	09/08/2019		563	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	122,6900	122,69	Não	
220/2019	09/08/2019		563	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	124,8900	124,89	Não	
Preço Médio -->							123,10	123,10		

Material: 86-04-0402 - Suporte de trafa em poste de conc. Duplo T 220mm

220/2019	09/08/2019		564	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	119,6400	119,64	Sim	***
220/2019	09/08/2019		564	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	120,4600	120,46	Não	
220/2019	09/08/2019		564	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	123,6900	123,69	Não	
Preço Médio -->							121,26	121,26		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0400 - Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm

220/2019	09/08/2019		565	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	125,6900	125,69	Não
220/2019	09/08/2019		565	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	115,7000	115,70	Sim ***
220/2019	09/08/2019		565	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	117,0500	117,05	Não
Preço Médio -->							119,48	119,48	

Material: 86-04-0401 - Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm

220/2019	09/08/2019		566	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	120,8200	120,82	Não
220/2019	09/08/2019		566	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	124,2000	124,20	Não
220/2019	09/08/2019		566	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	119,4600	119,46	Sim ***
Preço Médio -->							121,49	121,49	

Material: 86-04-0585 - Suporte de transformador DT 195X100MM

220/2019	09/08/2019		567	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	452,3700	452,37	Não
220/2019	09/08/2019		567	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	453,8200	453,82	Não
220/2019	09/08/2019		567	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	445,0000	445,00	Sim ***
Preço Médio -->							450,40	450,40	

Material: 86-04-0586 - Suporte L para chave fusível / pára raio

220/2019	09/08/2019		568	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	75,2000	75,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		568	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	77,4800	77,48	Não
220/2019	09/08/2019		568	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	76,4900	76,49	Não
Preço Médio -->							76,39	76,39	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0406 - Suporte T para chave fusível e pára-raios

220/2019	09/08/2019		569	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	76,2900	76,29	Não
220/2019	09/08/2019		569	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	75,2000	75,20	Sim ***
220/2019	09/08/2019		569	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	78,5500	78,55	Não
Preço Médio -->							76,68	76,68	

Material: 86-04-0153 - Terminal desconectável curvo - TDC

220/2019	09/08/2019		570	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,5500	14,55	Sim ***
220/2019	09/08/2019		570	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,2500	17,25	Não
220/2019	09/08/2019		570	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,3000	17,30	Não
Preço Médio -->							16,37	16,37	

Material: 86-04-0155 - Terminal para cabo de cobre ou alumínio 120mm2, completo.

220/2019	09/08/2019		571	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	17,3000	17,30	Não
220/2019	09/08/2019		571	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	14,5500	14,55	Sim ***
220/2019	09/08/2019		571	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	17,2500	17,25	Não
Preço Médio -->							16,37	16,37	

Material: 86-04-0154 - Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado 50mm²

220/2019	09/08/2019		572	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	10,2800	10,28	Não
220/2019	09/08/2019		572	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	10,9800	10,98	Não
220/2019	09/08/2019		572	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	9,3900	9,39	Sim ***
Preço Médio -->							10,22	10,22	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
Material: 86-04-0587 - Timmer digital para trilho DIN 220V									
220/2019	09/08/2019		573	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	515,7000	515,70	Não
220/2019	09/08/2019		573	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	514,7900	514,79	Não
220/2019	09/08/2019		573	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	510,0000	510,00	Sim ***
Preço Médio -->							513,50	513,50	
Material: 86-04-0407 - Tora de madeira D200x1000mm									
220/2019	09/08/2019		574	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	198,6900	198,69	Não
220/2019	09/08/2019		574	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	192,8000	192,80	Não
220/2019	09/08/2019		574	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	190,7900	190,79	Sim ***
Preço Médio -->							194,09	194,09	
Material: 86-04-0309 - Transformador de distribuição Potência de 30 KVA									
220/2019	09/08/2019		575	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	8.992,7800	8.992,78	Não
220/2019	09/08/2019		575	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	8.700,0000	8.700,00	Sim ***
220/2019	09/08/2019		575	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	8.991,6900	8.991,69	Não
Preço Médio -->							8.894,82	8.894,82	
Material: 86-04-0310 - Transformador de distribuição potência 45KVA									
220/2019	09/08/2019		576	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	11.768,5400	11.768,54	Não
220/2019	09/08/2019		576	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	11.766,0800	11.766,08	Não
220/2019	09/08/2019		576	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	11.620,0000	11.620,00	Sim ***
Preço Médio -->							11.718,21	11.718,21	

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0311 - Transformador de distribuição potência 75KVA

220/2019	09/08/2019		577	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	16.500,0000	16.500,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		577	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	16.661,0700	16.661,07	Não	
220/2019	09/08/2019		577	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	16.662,4300	16.662,43	Não	
Preço Médio -->							16.607,83	16.607,83		

Material: 86-04-0312 - Transformador de distribuição potência 112,5KVA

220/2019	09/08/2019		578	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	22.216,4100	22.216,41	Não	
220/2019	09/08/2019		578	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	21.900,0000	21.900,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		578	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	22.214,7600	22.214,76	Não	
Preço Médio -->							22.110,39	22.110,39		

Material: 86-04-0314 - Transformador isolador/redutor de tensão potência 160 VA

220/2019	09/08/2019		579	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	113,5900	113,59	Sim	***
220/2019	09/08/2019		579	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	115,4900	115,49	Não	
220/2019	09/08/2019		579	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	116,2000	116,20	Não	
Preço Médio -->							115,09	115,09		

Material: 86-04-0588 - Trilho DIN incluindo parafusos de fixação

220/2019	09/08/2019		580	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	51,6900	51,69	Não	
220/2019	09/08/2019		580	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	47,0700	47,07	Sim	***
220/2019	09/08/2019		580	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	50,4600	50,46	Não	
Preço Médio -->							49,74	49,74		

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUN. FAZENDA RIO GRANDE

Relação das Coletas de Preços (Geral)



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0600 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"

220/2019	09/08/2019		581	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	264,0500	264,05	Sim	***
220/2019	09/08/2019		581	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	264,5900	264,59	Não	
220/2019	09/08/2019		581	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	267,3200	267,32	Não	
Preço Médio -->							265,32	265,32		

Material: 86-04-0303 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m

220/2019	09/08/2019		582	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	136,3100	136,31	Não	
220/2019	09/08/2019		582	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	135,4900	135,49	Não	
220/2019	09/08/2019		582	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	132,6000	132,60	Sim	***
Preço Médio -->							134,80	134,80		

Material: 86-04-0589 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x

220/2019	09/08/2019		583	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	436,0000	436,00	Não	
220/2019	09/08/2019		583	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	433,0600	433,06	Não	
220/2019	09/08/2019		583	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	431,5900	431,59	Sim	***
Preço Médio -->							433,55	433,55		

Material: 86-04-0305 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m

220/2019	09/08/2019		584	INAEL ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	340,4800	340,48	Não	
220/2019	09/08/2019		584	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	331,0000	331,00	Sim	***
220/2019	09/08/2019		584	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	339,2400	339,24	Não	
Preço Médio -->							336,91	336,91		



(Período de 09/08/2019 a 10/08/2019)

Número Coleta	Data Coleta	Validade	Item	Fornecedor	Nome da Marca	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	Venceu
---------------	-------------	----------	------	------------	---------------	------------	----------------	-------------	--------

Material: 86-04-0307 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 3"x6m

220/2019	09/08/2019		585	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	583,1700	583,17	Não
220/2019	09/08/2019		585	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	582,4900	582,49	Não
220/2019	09/08/2019		585	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	570,0000	570,00	Sim ***
Preço Médio -->							578,55	578,55	

Material: 86-04-0308 - Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m

220/2019	09/08/2019		586	JBGUIMARÃES CONST ELETRICAS COMERCIO E REPRES L		1,000	715,0000	715,00	Não
220/2019	09/08/2019		586	INAELE ENGENHARIA ELETRICA LTDA. - (6292)		1,000	710,4900	710,49	Sim ***
220/2019	09/08/2019		586	CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA		1,000	711,1400	711,14	Não
Preço Médio -->							712,21	712,21	
Total Preço Médio -->							271.362,65	271.362,74	


Fernando Henrique Santos
Assessor Técnico e Coordenador
MAT: 356.210



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO**



OFÍCIO N.º 017/2020 – S.M.U/F.R.G

Fazenda Rio Grande, 22 de Janeiro de 2020.

Senhor,

Em relação a Licitação para Serviços de Iluminação Pública no valor de **R\$ 900.000,00**, nossa Secretaria indicara a Dotação Orçamentária de número: **237 – Serviço de Terceiro Pessoa Jurídica – Iluminação Pública**. E indicamos a servidora **Mávila F. B. A. Falcão Matrícula: 352156** como fiscal do contrato.

Colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,


Francisco Roberto Barbosa
Decreto 4952/2019
Secretário Municipal de Urbanismo


Kely Steinhaus Cezar
Assistente Administrativo
Secretaria Municipal de Urbanismo

Claudemir José de Andrade
Secretário Municipal de Administração
Secretaria Municipal de Administração
Fazenda Rio Grande- PR.

PROTOCOLO Nº 21148/2019
INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E FINANCEIRAS



- | | |
|--|---|
| ☐ Convite | ☒ Concorrência |
| ☐ Pregão Presencial | ☐ Concurso |
| ☐ Pregão Eletrônico | ☐ Dispensa de Licitação |
| ☐ Tomada de Preços | ☐ Inexigibilidade de Licitação |

1) **OBJETIVO:** Abertura de Licitação para contratação de empresa especializada na execução de serviços de engenharia elétrica e fornecimento de materiais para ampliação e melhoria no sistema de Iluminação Pública, com equipe qualificada e equipamentos necessários, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Urbanismo.

2) **VALOR MÉDIO ESTIMADO:** R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais).

3) **FORMA DE PAGAMENTO:** Em até 30 (trinta) dias após emissão de Nota Fiscal e de acordo com a disponibilidade Financeira.

4) **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** Conforme PPA 2018 a 2021

Código Reduzido	Funcional	Fonte	Recurso
237	09.01 15.452.0010 2.039.3.3.90.39	1507	Livres

5) **RECURSOS FINANCEIROS**

☒ Há previsão de recursos financeiros e será incluído na Programação de acordo com a disponibilidade

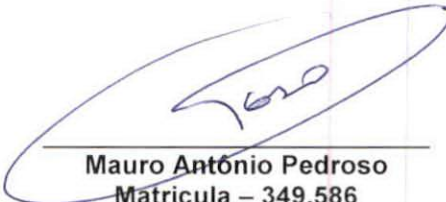
☐ Não há previsão de recursos financeiros

6) Declaramos que a análise da regularidade orçamentária e legal é feita pelo órgão solicitante, de acordo com as informações constantes no processo e epígrafe, em conformidade com o que dispões os Arts. 16 e 17 da LC 101/00.

Fazenda Rio Grande, 23/01/2020


Fernando Henrique Santos
Assessor Técnico e Coordenador
MAT: 356.210

Fernando Henrique dos Santos
Compras e Licitações
Matrícula 356.210


Mauro Antônio Pedroso
Matrícula – 349.586
Contador CRC/PR 044724/0-9



PROTOCOLO Nº 21148/2019

OFÍCIO Nº 51/2019

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Urbanismo

Ao Jurídico.

Considerando que não há Processo/Contrato/Ata de Registro de Preço vigente com objeto semelhante, remeto o processo para análise e parecer, para que verifique a possibilidade de realizar a Abertura de Licitação, atendendo o solicitado.

Fernando Henrique Santos
Assessor Técnico e Coordenador
MAT: 356.210

23/01/20

A Administração.

Do Secretário para análise, após encaminhar ao Gabinete para autorização do Prefeito.

Fernando Henrique Santos
Assessor Técnico e Coordenador
MAT: 356.210

29/01/20

Claudemir José de Andrade
Secretário Municipal de Administração
Decreto 5020/2019

AUTORIZADO
OBEDECIDAS AS FORMALIDADES
LEGAIS. EM 29/01/20
PREFEITO MUNICIPAL