



**PROPOSTA DE FORNECIMENTO**  
**PRODUTOS TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Brasília, 23 de Fevereiro de 2022

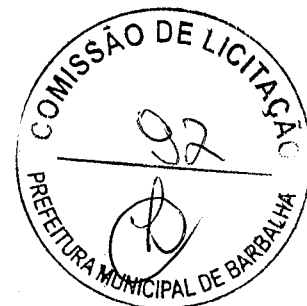
A/C: Prefeitura de Barbalha/CE

**A Empresa**

A Juganu é uma empresa de alta tecnologia que desenvolve, fabrica e comercializa sistemas de iluminação LED profissional em todo o mundo. Através de nova tecnologia e engenharia inteligente Juganu trouxe para o mercado os produtos de iluminação JLED, provando a eficiência energética inigualável e a alta qualidade de iluminação duradoura, a preços competitivos. A Juganu permite soluções de gerenciamento de Smart City e Power Grid para as cidades, varejo e setores comerciais.

Os produtos da Juganu são implantados em todo o mundo: em grandes cidades, redes de lojas de varejo, escritórios e postos de gasolina. O sistema de iluminação de vanguarda JLED é altamente adaptável a qualquer ambiente de iluminação e permite uma economia de energia incomparável e custo de manutenção reduzido. O sistema de iluminação Juganu permite uma economia direta de mais de 80% na conta de luz, atingindo um payback entre 1-3 anos.

A tecnologia de vanguarda da Juganu possui solução de rede wireless, que permite um modelo Smart City e gestão integral comercial e de controle das instalações de grande escala. Cada luminária JLED, possui um sistema de comunicação integrado, permitindo o planejamento de iluminação, programação, regulação e monitoramento contínuo de cada nível de funcionalidade da luminária e seu status. A Graphical User Interface permite o gerenciamento via smart phone, tablet ou PC. A rede inteligente JLED monitora continuamente os componentes de cada luminária, permitindo uma manutenção pró-ativa e preventiva e implantação de equipe de manutenção de baixo custo. Nossas luminárias inteligentes e software de gestão estão fornecendo informações valiosas e dados operacionais para nossos clientes, e uma plataforma para futura integração com módulos externos e aplicativos de Smart City.



### Experiência

Temos instalado dezenas de milhares de nossas lâmpadas em todo o mundo, que contribuem para o ambiente e para a linha de fundo dos nossos clientes.

### Empresas:

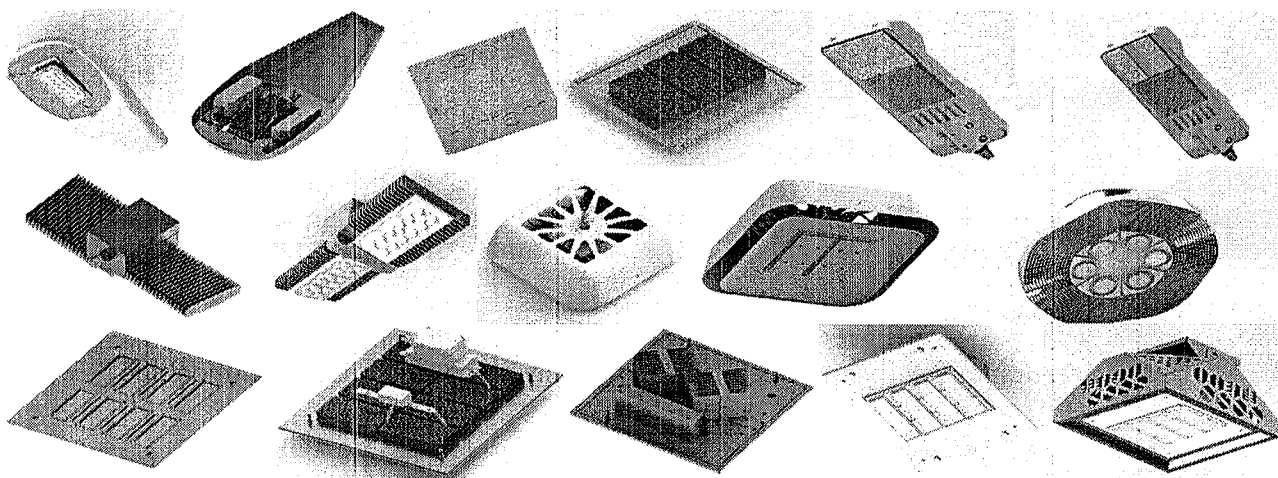
A Juganu é sediada em Israel, onde é líder de Mercado e possui filiais no México, Guatemala e Brasil.

### Produtos:

A Juganu possui vasta linha de equipamentos de iluminação que atender ambientes indoor (supermercado, shopping centers, postos de gasolina) e ambientes outdoor (iluminação pública de vias e rodovias, estacionamentos, parques).

### Linha de Iluminação Pública:

A Juganu possui modelos de luminárias para iluminação pública com alta eficiência e baixo custo de manutenção.





**Proposta Comercial:**

Descrição	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
Gateway	2	R\$ 11.300,00	R\$ 22.600,00
Controlador de Telegestão	200	R\$ 560,00	R\$ 112.000,00
Total			R\$ 138.600,00

**VALOR DO SOFTWARE: R\$ 90.000,00**

**LICENÇA DE SOFTWARE MENSAL: R\$ 0,50 POR LUMINÁRIA POR MÊS.**

**CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

**FRETE:**

▶ CIF

**PRAZO PARA ENTREGA**

▶ 90 DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE COMPRA.

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO**

▶ À VISTA

**▶ GARANTIA DE 05 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.**

Garantias não cobrem uso indevido ou fraudulento, roubo, surto, ação da natureza ou atualizações por migração de categoria.

**VALIDADE DA PROPOSTA:**

▶ A Validade desta Proposta é de 90 dias, após o prazo, valores negociados com maior desconto, ou condições de FRETE GRÁTIS, serão invalidados.

Bruno Gemus  
CEO Brasil



**PROPOSTA**

VALIDADE DA PROPOSTA 90 DIAS

MOSSORÓ IND. E COM. DE PREMOLDADOS LTDA  
 AV. PRESIDENTE DUTRA, 320.  
 BAIRRO: ILHA DE SANTA LUZIA  
 CEP: 59631-000  
 TELE-FAX: 33313344



Data.: 18/02/2022 Categoria do cliente.:

**CLIENTE**

Razão Social.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
 Nome Fantasia.: e-mail.: seinfra@barbalha.ce.gov.br  
 Endereço.: Bairro.:  
 Cidade.: UF.: RN Cep.:  
 CNPJ.: Inscr.Estadual.:  
 Telefone.: (88)3532-2459 CEL.:  
 Contato.: SEINFRA Departamento.: Compras Data aniversario.:

**DADOS DE COBRANÇA**

Endereço.: Bairro.:  
 Cidade.: UF.: Cep.:  
 Telefone.: Contato.:

**DADOS DE ENTREGA**

Endereço.: Bairro.:  
 Cidade.: BARBALHA UF.: CE Cep.:  
 LOCAL:

Quant.	Und	Descrição do Material	Preço/unt	Preço/Total
10.00	Und	POSTE FIBRA CIRC/QUADRADO 12X300 DAN	R\$ 3,850.00	R\$ 38.500,00
Total.:				R\$ 38.500,00

Frete.: Condições de Pagamento.: AVISTA  
 FOB ( ) C&F ( X ) Total do Pedido.: R\$ 38.500,00  
 Prazo de entrega: ATÉ 60 DIAS

Transportadora.: Telefone.:



**ORÇAMENTO**



Pacatuba, CE, 21 de fevereiro de 2022.

A.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA.  
At: Sr. Secretário de Infraestrutura.  
Tel: (88) 3532-2459.

Prezado senhor,

Atendendo solicitação, vimos apresentar nossa proposta para fornecimento de poste em PRFV, conforme condições abaixo especificadas.

- 1) Validade da Proposta: **90 (noventa) dias corridos.**
- 2) Local de Entrega: **CIF**
- 3) Forma de Pagamento: **30dd após emissão da NF e aprovação cadastral**
- 4) Prazo de entrega: **à combinar.**

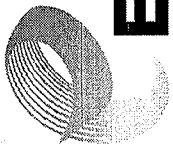
Item	Descrição do Material	Und	Qtd	Vr. Unit. CIF (R\$)	Total (R\$)
1	POSTE EM PRFV 12/300	UND	10	4.742,27	47.422,70

**TOTAL (R\$): 47.422,70**

- 1) Sobre os preços acima estão inclusos ICMS na alíquota de 12% e IPI com alíquota reduzida a 0% conforme Decreto Federal;
- 2) IMPOSTOS INCLUSOS: ICMS=12%; PIS=1,65%; COFINS=7,60%
- 3) Dados Bancários: BANCO BRADESCO. AG 2999 C.C 2552-6

Atenciosamente,

Maurício Silva  
Engº Civil - CREA/PA: 7031-D  
Representante Comercial  
(85) 3345 2008 / (85) 9 8524 8928  
E-mail: marcusmauriciocastro@gmail.com  
[www.premazon.com.br](http://www.premazon.com.br)



# ENMAC®

## Proposta Comercial

Data Emissão: 24/02/2022

**ENMAC ENGENHARIA DE MATERIAIS COMPOSTOS LTDA.**  
Av. Adília Barbosa Neves, 1990 - Portão - Arujá/SP - CEP: 07411-350  
PABX: (11) 2489-5200  
www.enmac.com.br

**Representante:** Direto  
**Cliente:** PREFEITURA DE BARBALHA  
**Ref. Cliente:**  
**Contato:** SEINFRA

**Tel:** (11) 2489-5200  
**Tel:** (0088)3532-2459  
**e-mail:** seinfra@barbalha.ce.gov.com  
**e-mail:**

Ref. Cliente: Orçamento - Poste

### 1-CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1.1.Especificações: Os produtos Enmac são fabricados de acordo com as normas e especificações construtivas e dimensionais estabelecidas em seu catálogo técnico. Quaisquer normas ou desenhos específicos do Cliente deverão ser expressamente apresentados por ocasião da consulta ou análise do pedido, caso contrário, prevalecerão os termos de nossa proposta, em todos os seus aspectos.

1.2.Devido ao processo produtivo dos materiais, algumas medidas podem sofrer variação de dimensão de +-5mm.

1.3.As derivações de eletrocalhas serão fornecidas com modelo lisa.

1.4.Aplicações: Caso os produtos Enmac sejam utilizados para fins distintos dos usuais, o cliente deverá prover as informações necessárias para o correto dimensionamento do produto.

1.5.Qualidade do produto: Todo material deverá obedecer rigorosamente sua aplicabilidade, considerando sua localização (se local abrigado ou não) ou ainda agressividade do ambiente (ataque químico, gases e umidade), fatores que deverão ser analisados antes da efetivação da compra.

1.6.Garantia:Os materiais constantes neste orçamento, serão garantidos por um período de 18 (dezoito) meses após a entrega, ou 12 (doze) meses após instalados. A garantia não cobre defeitos oriundos de mal armazenamento, instalação e manuseio inadequados.

1.7.Cancelamentos/Devoluções: A Enmac só aceitará devolução, se comprovada a não conformidade, com base nos termos finais do produto ofertado nesta proposta comercial. Qualquer outro critério somente será aceito se acordado previamente, por escrito na condução das negociações. A manifestação de não conformidade não deverá ultrapassar o prazo de 48 (quarenta e oito horas), a partir do recebimento do material. A entrega "posto fábrica" exime a Enmac de quaisquer responsabilidades sobre eventuais riscos decorrentes de sinistros ou ocorrências de qualquer natureza, conservação, embalagem, etc. Não aceitaremos cancelamentos ou redução de quantidades dos pedidos confirmados. Produtos especiais não poderão ser cancelados ou devolvidos.

1.8.Embalagem: Trechos retos serão fornecidos cintados com fita plástica. Derivações, serão fornecidas a granel. Fixações em geral, serão fornecidas em embalagens plásticas resistentes e/ou caixas de papelão. Fornecimentos especiais poderão merecer embalagem em caixas de madeira. Nos preços ofertados não estão incluídas embalagens especiais para transporte aéreo ou marítimo, exceto quando especificado. Produtos embalados e prontos para embarque permanecerão armazenados pelo prazo máximo de 48 horas.

1.9.Identificação: Todo material Enmac é devidamente etiquetado, identificando-o de

acordo com a codificação do cliente, facilitando, assim, a Inspeção de Qualidade, que poderá ser realizada nas dependências da Enmac, se assim estiver determinado previamente nos termos do pedido. Eventual necessidade de romaneios específicos e certificados de qualidade de matéria-prima e acabamento, deverão ser solicitados juntamente com o pedido.

1.10. A descarga de produtos é de responsabilidade exclusiva do cliente. Não disponibilizamos ajudantes ou equipamentos, assim como não nos responsabilizamos por quaisquer danos resultantes da descarga ou manuseio dos materiais.

### 2-CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

2.1- PREÇOS VÁLIDOS SOMENTE PARA O TOTAL DO ORÇAMENTO

2.2- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO 21 DDL - COBRANÇA BANCÁRIA (SUJEITO A APROVAÇÃO DE CRÉDITO) 2.3- VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS CONDICIONADO AO REAJUSTE DE MATÉRIA-PRIMA

2.4- PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS P/FABRICAÇÃO

2.5- FRETE: CIF - BARBALHA - CE

2.6- ICMS: INCLUIDO CONF: % INDICADO NOS ITENS

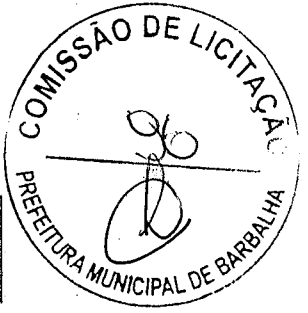
2.7- IPT: ISENTO

Valor mínimo para pedido R\$ 2.000,00.



ISO 9001:2015  
Valid until:  
2025-02-07

www.tuv.com  
ID: 910855025





# ENMAC®

## Proposta Comercial

Data Emissão: 24/02/2022

**ENMAC ENGENHARIA DE MATERIAIS COMPOSTOS LTDA.**  
Av. Adília Barbosa Neves, 1990 - Portão - Arujá/SP - CEP: 07411-350  
PABX: (11) 2489-5200  
www.enmac.com.br

Representante: Direto Tel: (11) 2489-5200  
Cliente: PREFEITURA DE BARBALHA Tel: (0088)3532-2459  
Ref. Cliente: e-mail: seinfra@barbalha.ce.gov.com  
Contato: SEINFRA e-mail:

Ref. Cliente: Orçamento - Poste

### 3-PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	QTDE	UN	DESCRIÇÃO TÉCNICA	REFERENCIA	RESINA	CLASS.FISCAL	CÓD. CLIENTE	IT. CLIE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ICMS	IPI
1	15	PC	PDT 12M 300DAN TC 1P F8 CINZA RAL 7038	PD-12-300-T	O-PET	3917.29.00			4.418,470	66.277,05	7%	0%
2	15	PC	PDT 8M 200DAN TC 1P F8 CINZA RAL 7038	PDT-8-200-T	O-PET	3917.29.00			2.774,120	41.611,80	7%	0%
3	15	PC	PDT 10M 200DAN TC 1P F8 CINZA RAL 7038	PDT-10-200-	O-PET	3917.29.00			2.911,340	43.670,10	7%	0%

O-PET = ORTO-TEREFTÁLICA

aceitamos

TOTAL DAS MERCADORIAS R\$ 151.558,95

IPI R\$ 0,00

**Cartão**  
**BNDES**

Observar nas condições de fornecimento se os materiais estão sujeitos à substituição tributária ou diferencial de alíquota.

### 3-DESVIOS GERAIS

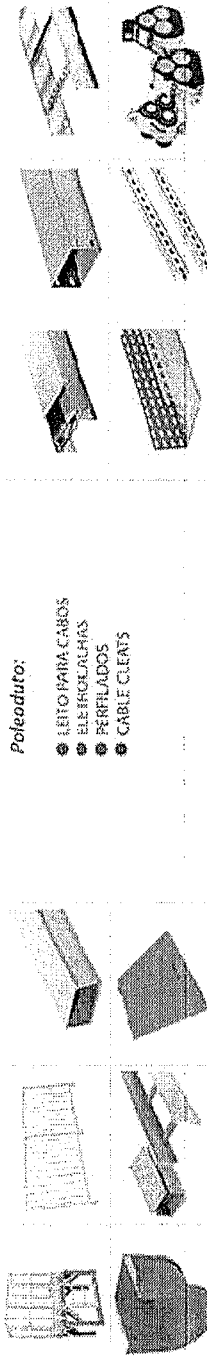
- Não fabricamos postes lixados.

### Consulte-nos

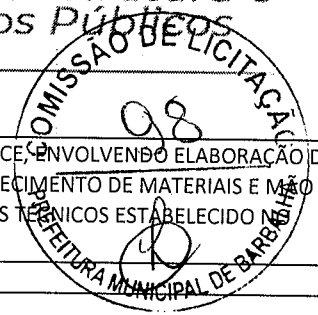
- ⊗ LEITO PARA CABOS
- ⊗ ELETRICALHAS
- ⊗ PULVERIZADORES
- ⊗ GUARDA-CORPOS
- ⊗ ESCADAS E DEGRÁUS
- ⊗ GRÁDES DE PISO
- ⊗ PROJETOS ESPECIAIS
- ⊗ CALHAS COLETORAS

### Poleoduto:

- ⊗ LEITO PARA CABOS
- ⊗ ELETRICALHAS
- ⊗ PERFILADOS
- ⊗ CABLE CLIENTS



David Teixeira  
Gerente de Vendas



**OBJETO:** GERENCIAMENTO COMPLETO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, ENVOLVENDO ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, OBTENDO AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES E AOS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDO NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.

**FONTE:** TABELA SEINFRA 027 / SINAPI 12/2021 - NÃO DESONERADA / ORSE 12/2021

**DATA:** 12/05/2022

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS**

02.01.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ -
		MÃO DE OBRA					
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 30,96	R\$	30,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 30,96
		EQUIPAMENTO					
16040	SEINFRA	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	1,00	R\$ 17,21	R\$	17,21
10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	H	1,00	R\$ 5,01	R\$	5,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 22,22

	<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 53,18
	<b>VALOR BDI:</b>	R\$ 14,36
	<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 67,54

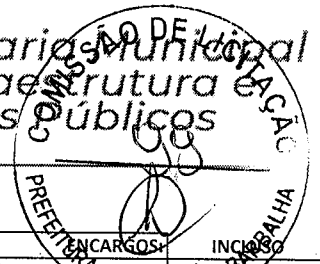
02.02.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO PP 2X2,5mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	M	1,00	R\$ 6,95	R\$	6,95
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ 6,95
		MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$	1,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$	1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 2,92
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700.KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$	13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 13,76

	<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 23,63
	<b>VALOR BDI:</b>	R\$ 6,38
	<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 30,01

02.02.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO PP 3X2,5mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
3283	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	M	1,00	R\$ 9,36	R\$	9,36
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ 9,36
		MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$	1,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$	1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 2,92
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$	13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 13,76

*CEJ*





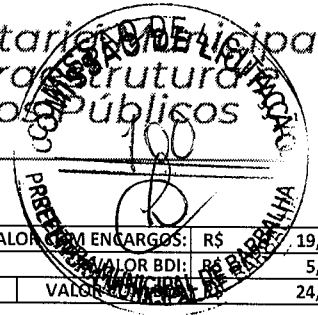
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,04
VALOR BDI:	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 33,07

02.02.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO PARALELO 2x2,5mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8331	ORSE	CABO PARALELO 2X2,5mm	M	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,55</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$ 1,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$ 1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2,92</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$ 13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 13,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,23</b>

02.02.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$ 1,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$ 1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2,92</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$ 13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 13,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,54</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,55</b>

02.02.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$ 1,62
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$ 1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2,92</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$ 13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 13,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten signature]*



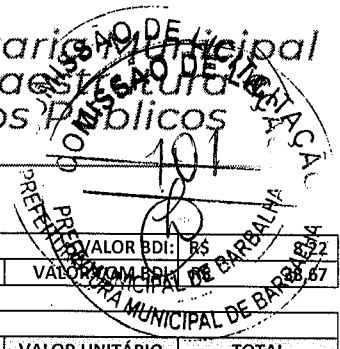
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,35
VALOR BDI:	R\$	5,22
VALOR TOTAL:	R\$	24,57

02.02.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 6 mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00	R\$ 3,65	R\$	3,65
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>3,65</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 23,17	R\$	1,62
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 18,63	R\$	1,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	<b>2,92</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	R\$ 196,61	R\$	13,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	<b>13,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	<b>20,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	<b>25,82</b>

02.02.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10 mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00	R\$ 5,85	R\$	5,85
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>5,85</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 23,17	R\$	2,09
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 18,63	R\$	1,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	<b>3,77</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09	R\$ 196,61	R\$	17,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	<b>17,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	<b>27,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	<b>34,68</b>

02.02.08		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16 mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00	R\$ 8,99	R\$	8,99
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>8,99</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 23,17	R\$	2,09
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 18,63	R\$	1,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	<b>3,77</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09	R\$ 196,61	R\$	17,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	<b>17,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	<b>30,45</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR BDI: R\$	13,35
VALOR COM BDI: R\$	62,78

02.02.09		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 13,67</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 13,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,78</b>

02.02.10		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 50 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0331	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,00	R\$ 26,87	R\$ 26,87
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 26,87</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,68</b>

02.02.11		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 70 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,00	R\$ 37,22	R\$ 37,22
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 37,22</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 108,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 29,36</b>

*2018*



VALOR COM BDI: R\$ 187,72

02.02.12		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 120 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0367	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,00	R\$ 64,37	R\$ 64,37
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 64,37</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,63</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$ 68,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 68,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 147,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 39,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 187,72</b>

02.02.13		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 150 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0368	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	1,00	R\$ 79,75	R\$ 79,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 79,75</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,63</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$ 68,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 68,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 163,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 44,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 207,25</b>

02.02.14		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 240 mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0371	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,00	R\$ 128,75	R\$ 128,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 128,75</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 23,17	R\$ 10,43
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 18,63	R\$ 8,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,81</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,45	R\$ 196,61	R\$ 88,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 88,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 236,03</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 63,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 299,76</b>

*CEA*



02.03.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 1X1X10mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18842	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,00	R\$ 2,07	R\$ 2,07
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 13,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 63,18</b>

02.03.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 1X1X16mm <sup>2</sup> + 16mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18843	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,89</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 13,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 64,22</b>

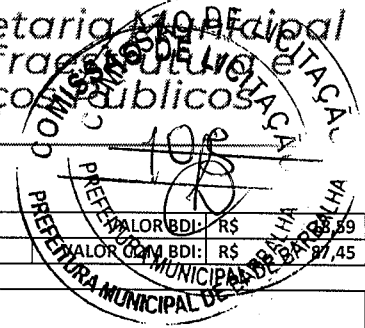
02.03.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 1X1X25mm <sup>2</sup> + 25mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,43</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,11</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 14,07</b>



02.03.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X10mm <sup>2</sup> + 10mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18852	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1,00	R\$ 4,47	R\$	4,47
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	4,47
		MÃO DE OBRA					
	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$	4,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	10,45
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25	R\$ 196,61	R\$	49,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	49,15
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	64,07
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	17,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	81,37

02.03.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X16mm <sup>2</sup> + 16mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,00	R\$ 6,45	R\$	6,45
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	6,45
		MÃO DE OBRA					
	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$	4,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	10,45
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25	R\$ 196,61	R\$	49,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	49,15
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	66,05
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	17,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	83,88

02.03.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X25mm <sup>2</sup> + 25mm <sup>2</sup>					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18854	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 9,26	R\$	9,26
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	9,26
		MÃO DE OBRA					
	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$	5,79
	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$	4,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	10,45
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25	R\$ 196,61	R\$	49,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	49,15
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	68,86



VALOR BDI:	R\$ 99,45
VALOR COM BDI:	R\$ 99,45

02.03.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X50mm <sup>2</sup> + 50mm <sup>2</sup>				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18856	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 18,54</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,45</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25	R\$ 196,61	R\$ 49,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 49,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 78,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 21,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 99,24</b>

02.04.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, COM TOMADA DE 7 PINOS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12774	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 955,22	R\$ 955,22
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 955,22</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 196,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.193,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 322,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.515,91</b>

02.04.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, COM TOMADA DE 7 PINOS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12776	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.192,48	R\$ 1.192,48
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.192,48</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17



10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$	196,61	R\$	196,61
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 196,61</b>	
							<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>	
							<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.430,89</b>	
							<b>VALOR BDI: R\$ 386,34</b>	
							<b>VALOR COM BDI: R\$ 1.817,23</b>	

02.04.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, COM TOMADA DE 7 PINOS							
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12778	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.469,65	R\$	1.469,65	
							<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 1.469,65</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	23,17	R\$ 23,17	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	18,63	R\$ 18,63	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$	196,61	R\$ 196,61	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 196,61</b>	
							<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>	
							<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.708,06</b>	
							<b>VALOR BDI: R\$ 461,18</b>	
							<b>VALOR COM BDI: R\$ 2.169,24</b>	

02.04.04	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 180W A 186W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 4000K/5000K, IRC= OU 70%, COM TOMADA DE 7 PINOS							
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
13198	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.221,43	R\$	2.221,43	
							<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 2.221,43</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	23,17	R\$ 23,17	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	18,63	R\$ 18,63	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$	196,61	R\$ 196,61	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 196,61</b>	



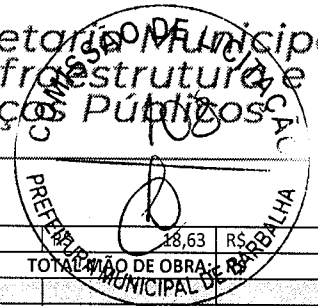


ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.459,84
VALOR BDI:	R\$ 664,16
VALOR COM BDI:	R\$ 3.124,00

02.04.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13787	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.650,33	R\$ 2.650,33
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.650,33</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 196,61</b>
		ENCARGOS:	INCLUSO			
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.888,74			
		VALOR BDI:	R\$ 779,96			
		VALOR COM BDI:	R\$ 3.668,70			

02.04.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO REFLETOR MODULAR LED 300W DC COM DPS 3X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13810	ORSE	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 3.757,69	R\$ 3.757,69
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3.757,69</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 196,61</b>
		ENCARGOS:	INCLUSO			
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.996,10			
		VALOR BDI:	R\$ 1.078,95			
		VALOR COM BDI:	R\$ 5.075,05			

02.04.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13789	ORSE	REFLETOR MODULAR LED 500W DC COM DPS 10X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 7.109,99	R\$ 7.109,99
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7.109,99</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17

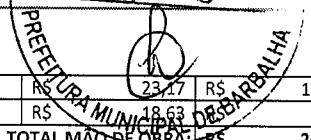


10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 41,80</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 196,61</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7.348,40</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 1.984,07</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 9.332,47</b>

<b>02.05.01</b>						
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED DE 15W ATÉ 20W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13286	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 22,99
						<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 22,99</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 39,32</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,67</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 19,08</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 89,75</b>

<b>02.05.02</b>						
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED DE 40W ATÉ 50W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13285	ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 95,99
						<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 95,99</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 39,32</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 143,67</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 38,79</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 182,46</b>

<b>02.05.03</b>						
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR DE LED 7W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19122	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00
						<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 135,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						



12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 254,22</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 322,86</b>

<b>02.05.04</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON LED ATÉ 13W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 22,52</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 141,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 38,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 180,01</b>

<b>02.06.01</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 70W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 36,04</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 155,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 41,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 197,18</b>

<b>02.06.02</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 150W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 41,37</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32



EQUIPAMENTO					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$		20,91
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$	98,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$</b>		<b>98,31</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$</b>		<b>160,59</b>
					<b>VALOR BDI: R\$</b>		<b>43,36</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$</b>		<b>203,95</b>

02.06.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 250W					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1486	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 60,89	R\$	60,89
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$</b>		<b>60,89</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>		<b>20,91</b>
02.06.03		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$	98,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$</b>		<b>98,31</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$</b>		<b>180,11</b>
					<b>VALOR BDI: R\$</b>		<b>48,63</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$</b>		<b>228,74</b>

02.06.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 400W					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$	73,50
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$</b>		<b>73,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$	11,59
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$	9,32
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>		<b>20,91</b>
02.06.04		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$	98,31
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$</b>		<b>98,31</b>
					<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$</b>		<b>192,72</b>
					<b>VALOR BDI: R\$</b>		<b>52,03</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$</b>		<b>244,75</b>

02.06.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 1000W					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1314	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	UN	1,00	R\$ 486,52	R\$	486,52
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$</b>		<b>486,52</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$	18,54
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$	14,90
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$</b>		<b>33,44</b>
02.06.05		EQUIPAMENTO					



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,80	R\$	157,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 157,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 677,25</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 182,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 860,11</b>

<b>02.06.06</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE 2000W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b> FONTE</b>	<b> MATERIAL</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> VALOR UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
8255	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$ 454,99
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 454,99</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 196,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 693,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 187,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 880,62</b>

<b>02.07.01</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 70W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b> FONTE</b>	<b> MATERIAL</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> VALOR UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 51,97	R\$ 51,97
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 51,97</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,08</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$ 117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 117,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 195,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 52,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 247,68</b>

<b>02.07.02</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 150W</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b> FONTE</b>	<b> MATERIAL</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> VALOR UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 68,69</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,08</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						

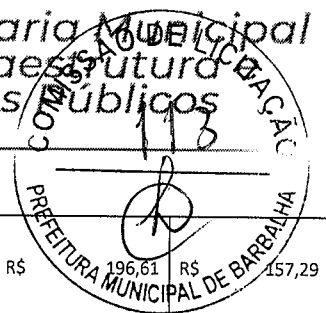


91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$	196,61	R\$	117,97
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 117,97</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 211,74</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 57,17</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 268,91</b>

02.07.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 250W						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
19475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	R\$ 99,99	R\$	99,99	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 99,99</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$	13,90	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$	11,18	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,08</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$	117,97	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 117,97</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 243,04</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 65,62</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 308,66</b>

02.07.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 400W						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$	118,08	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 118,08</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$	13,90	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$	11,18	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,08</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$	117,97	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 117,97</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 261,13</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 70,51</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 331,64</b>

02.07.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 1000W						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
8142	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$	440,00	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 440,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$	18,54	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$	14,90	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 33,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,80	R\$	196,61	R\$	157,29
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 157,29</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 630,73</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 170,30</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 801,03</b>

<b>02.07.06</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR DE 2000W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$	967,00	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 967,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$	18,54	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$	14,90	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 33,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,80	R\$ 196,61	R\$	157,29	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 157,29</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.157,73</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 312,59</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.470,32</b>

<b>02.08.01</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA DE 70W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
3798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00	R\$ 105,59	R\$	105,59	
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$	36,04	
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90	
39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 25,63	R\$	25,63	
11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	R\$ 51,97	R\$	51,97	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 254,13</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 23,17	R\$	25,49	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 18,63	R\$	20,49	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 45,98</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	R\$ 196,61	R\$	216,27	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 216,27</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 516,38</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 139,42</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 655,80</b>

<b>02.08.02</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE 70W ATÉ 150W</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$	345,38	
11484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$	41,37	
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90	



19474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	R\$ 68,63	R\$ 68,63
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 490,34</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 23,17	R\$ 25,49
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 18,63	R\$ 20,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 45,98</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	R\$ 196,61	R\$ 216,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 216,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 752,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 203,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 955,79</b>

02.08.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA DE 250W ATÉ 400W				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16697	SEINFRA	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	R\$ 118,08	R\$ 118,08
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 571,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 23,17	R\$ 25,49
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 18,63	R\$ 20,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 45,98</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	R\$ 196,61	R\$ 216,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 216,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 834,11</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 225,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.059,32</b>

02.08.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE 1000W				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19485	SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
1314	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM E SIMILAR	UN	1,00	R\$ 486,52	R\$ 486,52
8142	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.126,42</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 23,17	R\$ 25,49
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 18,63	R\$ 20,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 45,98</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	R\$ 196,61	R\$ 216,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 216,27</b>



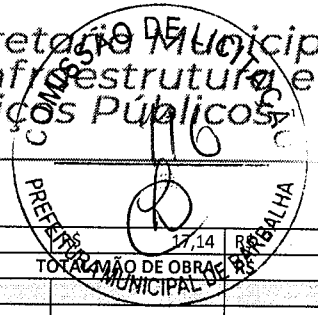


ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.388,67
VALOR BDI:	R\$ 374,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1.763,61

02.08.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE 2000W					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8394	ORSE	PROJETOR FECHADO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL, LISO ANODIZADO, LENTE EM CRISTAL TEMPERADO, SUPORTE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALV, C/ SOQUETE E-40, PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, DA REEME, REF. MA-326 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 616,93	R\$	616,93
8256	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-F/220V-FN	UN	1,00	R\$ 967,00	R\$	967,00
8255	ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	UN	1,00	R\$ 454,99	R\$	454,99
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>2.073,82</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 23,17	R\$	25,49
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	R\$ 18,63	R\$	20,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	<b>45,98</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	R\$ 196,61	R\$	216,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	<b>216,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	<b>2.336,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	<b>630,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	<b>2.966,81</b>

02.09.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE FIBRA DE VIDRO (PRFV) - ATÉ 12/300					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
COT-01	PRÓPRIA	POSTE DE FIBRA DE VIDRO (PRFV) 12/300	UN	1,00	R\$ 3.850,00	R\$	3.850,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>3.850,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	<b>117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$	449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	<b>449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	<b>4.417,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	<b>1.192,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	<b>5.610,10</b>

02.09.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE RC DE CONCRETO 8/200					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8636	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.263,09	R\$	1.263,09
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	<b>1.263,09</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26



12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.830,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 494,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.324,72</b>

02.09.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE RC DE CONCRETO 10/200				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8637	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.515,71	R\$ 1.515,71
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.515,71</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.083,11</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 562,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.645,55</b>

02.09.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE RC DE CONCRETO 12/200				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2560	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 1.768,34	R\$ 1.768,34
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.768,34</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.335,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 630,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.966,39</b>

02.09.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE RC DE CONCRETO 14/200				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19463	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1,00	R\$ 1.847,04	R\$ 1.847,04
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.847,04</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34

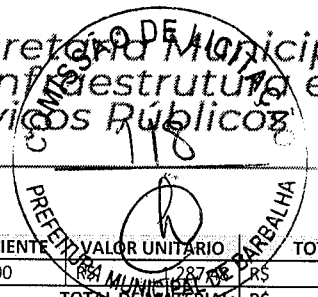


10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$		37,26
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$	17,14	34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$	224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 2.414,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 651,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 3.066,34</b>

02.09.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DT DE CONCRETO 9/150 ATÉ 9/300					
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1859	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,00	R\$ 785,00	R\$	785,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>R\$ 785,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$	449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 1.352,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 365,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1.717,55</b>

02.09.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DT DE CONCRETO 11/150 ATÉ 11/300					
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11719	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1,00	R\$ 1.014,50	R\$	1.014,50
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>R\$ 1.014,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$	46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$	37,26
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$	34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$	449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 1.581,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 427,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 2.009,01</b>

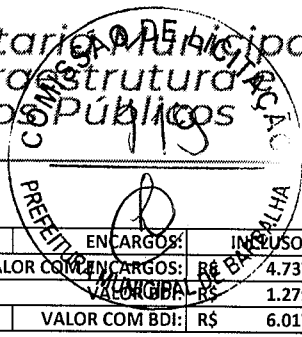
02.09.08		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DT DE CONCRETO 12/150 ATÉ 12/300					
----------	--	---	--	--	--	--	--



CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1868	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/300	UN	1,00	R\$ 1.287,48	R\$ 1.287,48
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.287,48</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.854,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 500,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.355,70</b>

02.09.09		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE CILÍNDRICO METÁLICO ENGASTADO, H ATÉ 9m				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
14164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	R\$ 2.440,30	R\$ 2.440,30
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.440,30</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.007,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 812,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.819,78</b>

02.09.10		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE CILÍNDRICO METÁLICO FLANGEADO, H ATÉ 9m				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
14163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	R\$ 2.773,56	R\$ 2.773,56
39746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	R\$ 349,25	R\$ 1.397,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4.170,56</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>

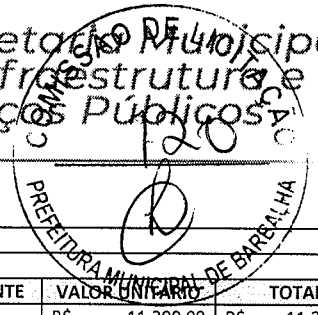


ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.737,96
VALOR BDI:	R\$ 1.279,25
VALOR COM BDI:	R\$ 6.017,21

02.09.11		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE MADEIRA TRATADA, H ATÉ 10m				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00	R\$ 80,91	R\$ 809,10
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10,00	R\$ 13,07	R\$ 130,70
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.069,50</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 117,88</b>
EQUIPAMENTO						
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R\$ 224,76	R\$ 449,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 449,52</b>
		ENCARGOS:	INCLUSO			
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.636,90			
		VALOR BDI:	R\$ 441,96			
		VALOR COM BDI:	R\$ 2.078,86			

02.10.01		INSTALAÇÃO DE SOFTWARE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	PRÓPRIA	SISTEMA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 83.540,00	R\$ 83.540,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 83.540,00</b>
MÃO DE OBRA						
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	24,00	R\$ 94,13	R\$ 2.259,12
12384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	24,00	R\$ 24,51	R\$ 588,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2.847,36</b>
EQUIPAMENTO						
10731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	24,00	R\$ 0,97	R\$ 23,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 23,28</b>
		ENCARGOS:	INCLUSO			
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86.410,64			
		VALOR BDI:	R\$ 23.330,87			
		VALOR COM BDI:	R\$ 109.741,51			

02.10.02		LICENÇA E OPERAÇÃO MENSAL DE SOFTWARE DE SISTEMA DE TELEGESTÃO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COT-03	PRÓPRIA	LICENÇA DO SOFTWARE DE TELEGESTÃO	UN	1,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
MÃO DE OBRA						
12384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,10	R\$ 24,51	R\$ 2,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2,45</b>
EQUIPAMENTO						
10731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,10	R\$ 0,97	R\$ 0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
		ENCARGOS:	INCLUSO			
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,05			
		VALOR BDI:	R\$ 0,82			
		VALOR COM BDI:	R\$ 3,87			



02.10.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTROLADOR DE DADOS					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
COT-04	PRÓPRIA	CONTROLADOR DE DADOS	UN	1,00	R\$ 11.300,00	R\$ 11.300,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 11.300,00</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26	
I1088	SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 144,66</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,00	R\$ 196,61	R\$ 393,22	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 393,22</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11.837,88</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 3.196,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15.034,11</b>	

02.10.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR INDIVIDUAL					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
COT-05	PRÓPRIA	MÓDULO CONTROLADOR DE LUMINÁRIA	UN	1,00	R\$ 560,00	R\$ 560,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 560,00</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 50,16</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,20	R\$ 196,61	R\$ 235,93	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 235,93</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 846,09</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 228,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.074,53</b>	

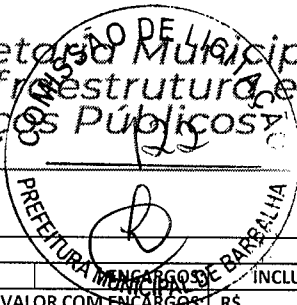
02.11.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1091	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 34,25	R\$ 34,25	
I0806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 57,94</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95	
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,54</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 129,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 34,95</b>	



02.11.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1095	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 50,92	R\$ 50,92
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 74,61</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 39,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 185,59</b>

02.11.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3m				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17380	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 46,82
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	R\$ 2,59
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 49,41</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 168,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 45,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 214,16</b>

02.11.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CAPA GEL				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10609	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
3307	ORSE	SILICONE	KG	0,50	R\$ 82,61	R\$ 41,31
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 66,46</b>
MÃO DE OBRA						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>



	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	114,14
VALOR BDI:	R\$	30,82
VALOR COM BDI:	R\$	144,96

02.11.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
2637	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,87</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 105,24</b>

02.11.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10624	ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 3,29	R\$ 3,29
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,29</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 12,54</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 20,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 95,01</b>

02.11.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE E-27				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10,98</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>





ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,66
VALOR BDI:	R\$ 15,84
VALOR COM BDI:	R\$ 74,50

02.11.08		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE E-40				
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10802	ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E-40	UN	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,19</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 18,63	R\$ 4,66
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,45</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,25	R\$ 196,61	R\$ 49,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 49,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 18,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 84,82</b>

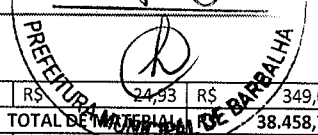
02.12.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO				
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C /SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 34,90</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,66</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 19,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,74</b>

02.12.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO				
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
39380	SINAPI	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	R\$ 25,63	R\$ 25,63
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 25,63</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 16,58</b>



02.13.01		INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, H DE 2 ATÉ 4 METROS					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$	45,16
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	6,00	R\$ 1,69	R\$	10,14
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 17,19	R\$	34,38
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 109,75	R\$	1.646,25
I7418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	4,00	R\$ 167,80	R\$	671,20
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$ 36,00	R\$	144,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	20,00	R\$ 6,95	R\$	139,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	80,00	R\$ 17,90	R\$	1.432,00
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 71,02	R\$	426,12
I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	6,00	R\$ 163,35	R\$	980,10
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,00	R\$ 158,40	R\$	1.267,20
I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,00	R\$ 993,03	R\$	1.986,06
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$ 82,73	R\$	827,30
I8687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,00	R\$ 190,38	R\$	951,90
I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	4,00	R\$ 242,64	R\$	970,56
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,35	R\$	126,75
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	8,00	R\$ 24,93	R\$	199,44
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>11.857,56</b>
		MÃO DE OBRA					
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 23,83	R\$	35,75
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$</b>	<b>167,98</b>
		EQUIPAMENTO					
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	R\$ 196,61	R\$	294,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$</b>	<b>294,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$</b>	<b>12.320,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$</b>	<b>3.326,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$</b>	<b>15.646,98</b>

02.13.02		INSTALAÇÃO DE ÁRVORE NATALINA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, H DE 5 ATÉ 7 METROS					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	3,00	R\$ 22,58	R\$	67,74
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$	16,90
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$ 17,19	R\$	85,95
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	50,00	R\$ 109,75	R\$	5.487,50
I7418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$	1.342,40
I8648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$	288,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	50,00	R\$ 6,95	R\$	347,50
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	150,00	R\$ 17,90	R\$	2.685,00
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	35,00	R\$ 71,02	R\$	2.485,70
I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	35,00	R\$ 163,35	R\$	5.717,25
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	40,00	R\$ 158,40	R\$	6.336,00
I1631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	6,00	R\$ 993,03	R\$	5.958,18
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	20,00	R\$ 82,73	R\$	1.654,60
I8687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	15,00	R\$ 190,38	R\$	2.855,70
I0533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$ 242,64	R\$	2.426,40
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	14,00	R\$ 25,35	R\$	354,90

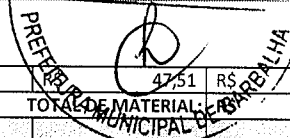


12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	14,00	R\$ 24,93	R\$ 349,02
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 38.458,74</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	R\$ 18,63	R\$ 93,15
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	5,00	R\$ 23,17	R\$ 115,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 559,85</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,00	R\$ 196,61	R\$ 983,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 983,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40.001,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 10.800,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50.802,08</b>

<b>02.13.03</b>		<b>INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE LED</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	1,00	R\$ 17,90	R\$ 17,90
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 17,90</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$ 3,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$ 4,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$ 39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 39,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 17,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,29</b>

<b>02.13.04</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CORDÃO DE LED</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COT-06	PRÓPRIA	CORDÃO LUMINOSO COM LÂMPADAS DE LED	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 21,50
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 21,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 33,44</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,80	R\$ 196,61	R\$ 157,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 157,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 212,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 57,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 269,53</b>

<b>02.13.05</b>		<b>INSTALAÇÃO DE METEORO DE LED</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

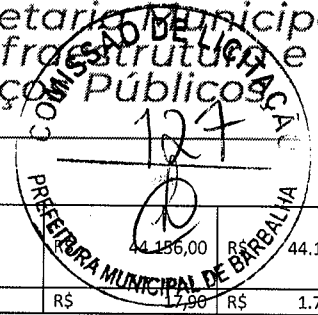


COT-07	PRÓPRIA	METEORO - TUBO DE LED	UN	1,00	47,51	R\$ 47,51
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 47,51</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,62</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,90	R\$ 196,61	R\$ 176,95
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 176,95</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 262,08</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 70,76</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 332,84</b>

02.13.06		INSTALAÇÃO DE ESTROBO DE LED				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COT-08	PRÓPRIA	ESTROBO LED BRANCO	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 26,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,62</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,90	R\$ 196,61	R\$ 176,95
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 176,95</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 240,57</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 64,95</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 305,52</b>

02.13.07		INSTALAÇÃO DE CASCATA DE LED				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COT-09	PRÓPRIA	CASCATA LED BRANCO	UN	1,00	R\$ 114,33	R\$ 114,33
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 114,33</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 18,63	R\$ 16,77
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 23,17	R\$ 20,85
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,62</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,90	R\$ 196,61	R\$ 176,95
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 176,95</b>
						<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 328,90</b>
						<b>VALOR BDI: R\$ 88,80</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 417,70</b>

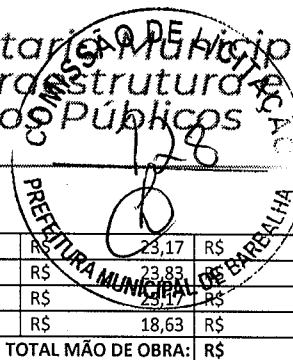
02.13.08		INSTALAÇÃO DE PÓRTICO COM ILUMINAÇÃO EM LED, VÃO DE 12 METROS, COM SUBDIVISÕES DE MÓDULOS DE ATÉ 3 METROS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL



19488	SEINFRA	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 44.156,00	R\$ 44.156,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	100,00	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 45.946,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 83,60</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,00	R\$ 196,61	R\$ 393,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 393,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 46.422,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 12.534,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58.956,98</b>

02.13.09		INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS NATÁLINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM INSTALAÇÃO EM ÁRVORES NATURAIS, H DE ATÉ 0,5 METRO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	5,00	R\$ 17,90	R\$ 89,50
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,00	R\$ 33,62	R\$ 67,24
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00	R\$ 35,59	R\$ 35,59
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,00	R\$ 22,66	R\$ 45,32
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 237,65</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 23,17	R\$ 6,95
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 18,63	R\$ 5,59
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,15	R\$ 23,83	R\$ 3,57
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 22,38</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,30	R\$ 196,61	R\$ 58,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 58,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 319,01</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 86,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 405,14</b>

02.13.10		INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS NATÁLINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM INSTALAÇÃO EM POSTES E/OU AO SOLO, H DE 1 ATÉ 1,5 METRO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,00	R\$ 33,62	R\$ 100,86
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,00	R\$ 35,59	R\$ 106,77
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,00	R\$ 22,66	R\$ 67,98
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	10,00	R\$ 17,90	R\$ 179,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 454,61</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32



12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 86,54</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 639,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 172,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 812,11</b>

<b>02.13.11</b>		<b>INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS NATÁLINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, COM INSTALAÇÃO EM POSTES E/OU AO SOLO, H DE 2 ATÉ 3,5 METRO</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	5,00	R\$ 33,62	R\$ 168,10	
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	5,00	R\$ 35,99	R\$ 177,95	
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	5,00	R\$ 22,66	R\$ 113,30	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	20,00	R\$ 17,90	R\$ 358,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 817,35</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 23,83	R\$ 28,60	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80	
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 108,02</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 137,63</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.063,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 287,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.350,01</b>	

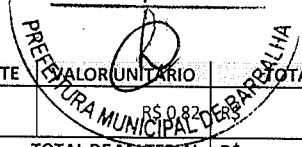
<b>02.13.12</b>		<b>INSTALAÇÃO DE CASA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$ 1,69	R\$ 16,90	
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	2,00	R\$ 17,19	R\$ 34,38	
17418	SEINFRA	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIOS 3/8"	UN	8,00	R\$ 167,80	R\$ 1.342,40	
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,00	R\$ 36,00	R\$ 288,00	
12053	SEINFRA	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	48,00	R\$ 19,37	R\$ 929,76	
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	20,00	R\$ 30,33	R\$ 606,60	
10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	20,00	R\$ 5,40	R\$ 108,00	
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70	
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	150,00	R\$ 6,95	R\$ 1.042,50	
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	200,00	R\$ 17,90	R\$ 3.580,00	
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	50,00	R\$ 71,02	R\$ 3.551,00	
18356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,00	R\$ 158,40	R\$ 3.168,00	
11631	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=500MM (126,50KG/M)	M	3,00	R\$ 993,03	R\$ 2.979,09	



11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$	82,73	R\$	827,30
18687	SEINFRA	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	10,00	R\$		R\$	1.903,80
10533	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,00	R\$	242,64	R\$	2.426,40
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	12,00	R\$	25,35	R\$	304,20
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	12,00	R\$	24,93	R\$	299,16
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>								<b>R\$ 23.582,35</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$	23,17	R\$	46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$	18,63	R\$	37,26
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	3,50	R\$	23,83	R\$	83,41
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	3,50	R\$	23,17	R\$	81,10
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50	R\$	18,63	R\$	65,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 313,32</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,00	R\$	196,61	R\$	393,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>								<b>R\$ 393,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>								<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 24.288,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>								<b>R\$ 6.558,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 30.846,89</b>

02.13.13		INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 3 ELEMENTOS COM TEMAS NATALINOS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURAS METÁLICAS						
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTES</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	5,00	R\$	22,58	R\$	112,90
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,00	R\$	1,69	R\$	16,90
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	5,00	R\$	17,19	R\$	85,95
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,00	R\$	36,00	R\$	144,00
3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	100,00	R\$	6,95	R\$	695,00
13820	ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	100,00	R\$	17,90	R\$	1.790,00
12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	100,00	R\$	22,66	R\$	2.266,00
12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	100,00	R\$	33,62	R\$	3.362,00
16740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	50,00	R\$	30,95	R\$	1.547,50
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	10,00	R\$	82,73	R\$	827,30
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	5,00	R\$	25,35	R\$	126,75
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	10,00	R\$	24,93	R\$	249,30
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>								<b>R\$ 11.223,60</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$	23,17	R\$	34,76
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$	18,63	R\$	27,95
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$	23,83	R\$	35,75
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,50	R\$	23,17	R\$	57,93
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,50	R\$	23,17	R\$	57,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 214,32</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	R\$	196,61	R\$	294,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>								<b>R\$ 294,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>								<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 11.732,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>								<b>R\$ 3.167,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 14.900,71</b>

02.13.14		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA NYLON DE 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM						
----------	--	---	--	--	--	--	--	--



CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	UN	1,00		0,82
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,82</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010	R\$ 18,63	R\$ 0,19
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,010	R\$ 23,17	R\$ 0,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,010	R\$ 196,61	R\$ 1,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,08</b>

02.14.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, ATÉ 12A				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 116,80	R\$ 116,80
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 116,80</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 236,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 63,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 299,75</b>

02.14.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 13A ATÉ 25A				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 160,67	R\$ 160,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 160,67</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 279,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 75,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 355,46</b>

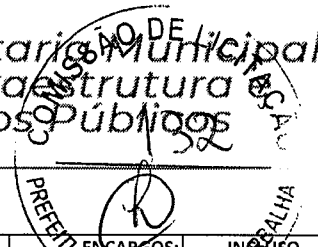




02.14.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 26A ATÉ 32A				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 248,67	R\$ 248,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 248,67</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 367,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 99,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 467,22</b>

02.14.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 33A ATÉ 45A				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 444,75	R\$ 444,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 444,75</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 563,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 152,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 716,24</b>

02.14.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTACTOR TRIPOLAR, CATEGORIA AC-2 E AC-3, DE 46A ATÉ 75A				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 835,17	R\$ 835,17
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 835,17</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>



ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 954,39
VALOR BDI:	R\$ 257,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.212,08

02.15.01		SERVIÇO TÉCNICO DE ENGENHEIRO					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ -
		MÃO DE OBRA					
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 94,13	R\$	94,13
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 94,13
		EQUIPAMENTO				R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,13
VALOR BDI:	R\$ 25,42
VALOR COM BDI:	R\$ 119,55

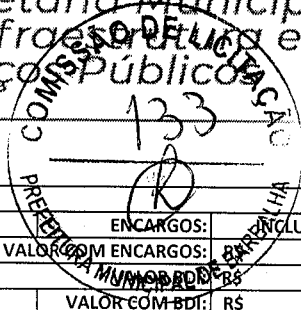
02.15.02		SERVIÇO TÉCNICO DE ARQUITETO					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ -
		MÃO DE OBRA					
33953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR	H	1,00	R\$ 140,53	R\$	140,53
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 140,53
		EQUIPAMENTO				R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 140,53
VALOR BDI:	R\$ 37,94
VALOR COM BDI:	R\$ 178,47

02.15.03		SERVIÇO TÉCNICO DE GERENTE DE OBRA					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ -
		MÃO DE OBRA					
34500	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA	H	1,00	R\$ 148,84	R\$	148,84
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 148,84
		EQUIPAMENTO				R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,84
VALOR BDI:	R\$ 40,19
VALOR COM BDI:	R\$ 189,03

02.15.04		SERVIÇO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICO					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
						TOTAL DE MATERIAL:	R\$ -
		MÃO DE OBRA					
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,00	R\$ 30,53	R\$	30,53
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 30,53
		EQUIPAMENTO				R\$	-
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -



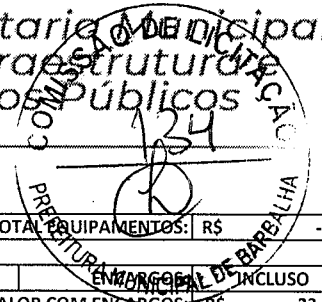
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,53
VALOR BDI:	R\$ 8,24
VALOR COM BDI:	R\$ 38,77

02.15.05		SERVIÇO TÉCNICO DE DESENHISTA PROJETA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
		MÃO DE OBRA				
2358	SINAPI	DESENHISTA PROJETA	H	1,00	R\$ 46,90	R\$ 46,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 46,90
		EQUIPAMENTO				R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,90
VALOR BDI:						R\$ 12,66
VALOR COM BDI:						R\$ 59,56

02.15.06		SERVIÇO TÉCNICO DE ELETRICISTA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
		MÃO DE OBRA				
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,17
		EQUIPAMENTO				R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,17
VALOR BDI:						R\$ 6,26
VALOR COM BDI:						R\$ 29,43

02.15.07		SERVIÇO TÉCNICO DE AJUDANTE DE ELETRICISTA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
		MÃO DE OBRA				
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,63
		EQUIPAMENTO				R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,63
VALOR BDI:						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,66

02.15.08		SERVIÇO TÉCNICO DE PINTOR				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
		MÃO DE OBRA				
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,17
		EQUIPAMENTO				R\$ -
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -

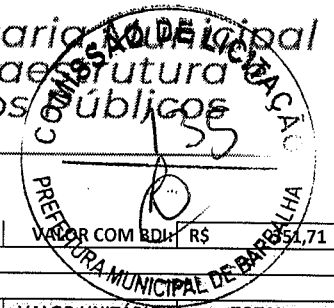


TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$		-
ENCARGOS: INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS: R\$	23,17	
VALOR BDI: R\$	6,26	
VALOR COM BDI: R\$	29,43	

02.15.09		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 94,13	R\$ 94,13
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 166,46
EQUIPAMENTO						
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$						243,64
VALOR BDI: R\$						65,78
VALOR COM BDI: R\$						309,42

02.15.10		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGO E FERIADOS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	2,00	R\$ 94,13	R\$ 188,26
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 332,92
EQUIPAMENTO						
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$						410,10
VALOR BDI: R\$						110,73
VALOR COM BDI: R\$						520,83

02.15.11		DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
MÃO DE OBRA						
I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,20	R\$ 94,13	R\$ 112,96
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,20	R\$ 30,53	R\$ 36,64
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 199,76
EQUIPAMENTO						
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 77,18	R\$ 77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 77,18
ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$						276,94
VALOR BDI: R\$						74,77

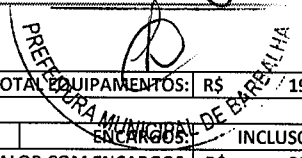


VALOR COM BDI: R\$ 461,71

02.15.12		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS ÚTEIS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,00	R\$ 94,13	R\$ 94,13
11088	SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	H	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 166,46
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 196,61
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 363,07
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 98,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 461,10

02.15.13		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO, DIAS DE DOMINGO E FERIADOS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	2,00	R\$ 94,13	R\$ 188,26
11088	SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	H	2,00	R\$ 30,53	R\$ 61,06
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 332,92
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 196,61
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 529,53
<b>VALOR BDI:</b>						R\$ 142,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 672,50

02.15.14		DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO, DIAS ÚTEIS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,20	R\$ 94,13	R\$ 112,96
11088	SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	H	1,20	R\$ 30,53	R\$ 36,64
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 199,76
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61



TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	196,61
ENCARGOS:			INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	396,37
VALOR BDI:		R\$	107,02
VALOR COM BDI:		R\$	503,39

02.15.15		DISPONIBILIDADE DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
MÃO DE OBRA							
							R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ -
EQUIPAMENTO							
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 224,76	R\$	224,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 224,76
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 224,76
VALOR BDI:							R\$ 60,69
VALOR COM BDI:							R\$ 285,45

02.15.16		DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE LEVE					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ -
MÃO DE OBRA							
							R\$ -
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ -
EQUIPAMENTO							
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00	R\$ 77,18	R\$	77,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 77,18
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 77,18
VALOR BDI:							R\$ 20,84
VALOR COM BDI:							R\$ 98,02

02.16.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 1000mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
13799	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 137,93	R\$	137,93
TOTAL DE MATERIAL:							R\$ 137,93
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$	13,04
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$	16,22
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 29,26
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$	137,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 137,63
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 304,82

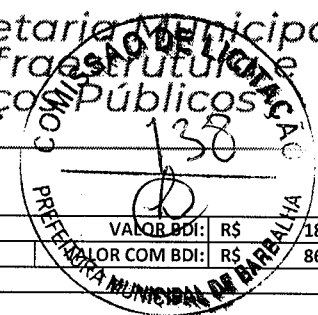


VALOR BDI:	R\$	82,30
VALOR COM BDI:	R\$	387,12

02.16.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 2000mm				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 243,19	R\$ 243,19
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 243,19</b>
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 29,26</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 137,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 410,08</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 110,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 520,80</b>

02.16.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 3000mm				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13801	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 359,91	R\$ 359,91
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 359,91</b>
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 29,26</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 137,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 526,80</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 142,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 669,04</b>

02.16.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DE 4000mm				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13802	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X4000MM DI OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 517,77	R\$ 517,77
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 517,77</b>
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 29,26</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 137,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 684,66</b>



VALOR BDI:	R\$	184,86
VALOR COM BDI:	R\$	869,52

02.16.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 57,70	R\$ 57,70
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,50	R\$ 71,02	R\$ 35,51
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 177,48</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 48,91</b>
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$ 117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 119,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 346,29</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 93,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 439,79</b>

02.16.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$ 71,02
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 227,29</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 48,91</b>
EQUIPAMENTO						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$ 117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 119,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 396,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 106,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 503,05</b>

02.16.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16798	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 94,70	R\$ 94,70

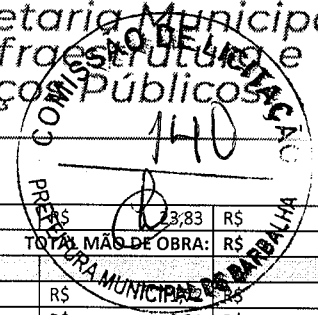




CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,50	R\$ 71,02	R\$ 106,53
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 285,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 48,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$ 117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 119,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 454,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 122,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 576,97</b>

CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>02.16.08 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA</b>						
16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 129,92	R\$ 129,92
17393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$ 65,67
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$ 142,04
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 356,23</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 48,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$ 196,61	R\$ 117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 119,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 525,04</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 141,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 666,80</b>

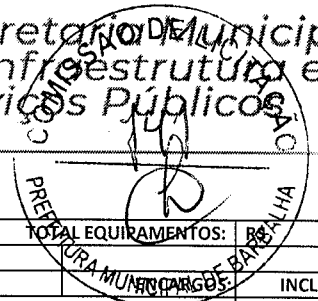
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
<b>02.16.09 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 1 PROJETO</b>						
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 106,12	R\$ 106,12
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 124,72</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22



11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 53,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 139,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 317,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 85,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 403,06</b>

<b>02.16.10</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 2 PROJETER</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 106,12	R\$ 212,24
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 230,84</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 53,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 139,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 423,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 114,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 537,83</b>

<b>02.16.11</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE TOPO DE POSTE, PARA 3 PROJETER</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 106,12	R\$ 318,36
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 336,96</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 18,63	R\$ 13,04
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 23,17	R\$ 16,22
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 53,09</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,70	R\$ 196,61	R\$ 137,63



TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$	139,56
			INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	529,61
VALOR BDI:		R\$	142,99
VALOR COM BDI:		R\$	672,60

02.17.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO ORNAMENTAL DE 1000mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,00	R\$ 71,02	R\$	71,02
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,50	R\$ 30,95	R\$	15,48
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,80	R\$ 82,73	R\$	66,18
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$	13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$	12,68
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$	49,86
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$	11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$	1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$	8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,80	R\$ 109,75	R\$	87,80
I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$	65,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>404,25</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 23,83	R\$	28,60
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 23,17	R\$	27,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$</b>	<b>98,20</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,72	R\$	2,06
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$	0,25
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$	196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$</b>	<b>198,92</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 701,37</b>	
				<b>VALOR BDI:</b>		<b>R\$ 189,37</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 890,74</b>	

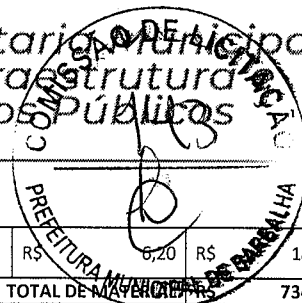
02.17.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO ORNAMENTAL DE 2000mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$	142,04
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,50	R\$ 30,95	R\$	15,48
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$	82,73
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$	13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,70	R\$ 25,35	R\$	17,75
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,50	R\$ 24,93	R\$	62,33
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$	11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$	1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$	8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	R\$ 109,75	R\$	109,75
I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$	65,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>531,31</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 23,83	R\$	28,60
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 23,17	R\$	27,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$</b>	<b>98,20</b>



		EQUIPAMENTO					
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$		2,06
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$	0,21	R\$ 0,25
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$	196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 198,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 828,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 223,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1.052,11</b>

02.17.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO METÁLICO ORNAMENTAL DE 3000mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,00	R\$ 71,02	R\$	213,06
I6740	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	0,50	R\$ 30,95	R\$	15,48
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,20	R\$ 82,73	R\$	99,28
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$	13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	R\$ 25,35	R\$	20,28
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$	74,79
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$	11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$	1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$	8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,20	R\$ 109,75	R\$	131,70
I7393	SEINFRA	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 65,67	R\$	65,67
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>R\$ 655,82</b>
		MÃO DE OBRA					
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,20	R\$ 23,83	R\$	28,60
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,20	R\$ 23,17	R\$	27,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 98,20</b>
		EQUIPAMENTO					
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,20	R\$ 1,72	R\$	2,06
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,20	R\$ 0,21	R\$	0,25
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$	196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 198,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 952,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 257,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1.210,23</b>

02.17.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE ORNAMENTAL, TOPO DE POSTE, AVANÇO ATÉ 2 METROS, PARA 1 LUMINÁRIA					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,00	R\$ 71,02	R\$	142,04
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$	132,62
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,50	R\$ 82,73	R\$	124,10
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00	R\$ 13,98	R\$	13,98
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,50	R\$ 25,35	R\$	12,68
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	2,00	R\$ 24,93	R\$	49,86
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,50	R\$ 22,58	R\$	11,29
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$	1,69
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,19	R\$	8,60
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$	219,50



4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 734,96</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 23,83	R\$ 35,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 112,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 199,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.046,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 282,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.329,41</b>

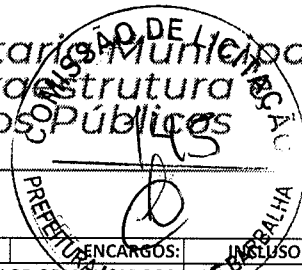
02.17.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE ORNAMENTAL, TOPO DE POSTE, AVANÇO ATÉ 2 METROS, PARA 2 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,00	R\$ 71,02	R\$ 284,08
12165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,00	R\$ 82,73	R\$ 165,46
10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	2,00	R\$ 13,98	R\$ 27,96
11737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35
12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	3,00	R\$ 24,93	R\$ 74,79
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 22,58	R\$ 22,58
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 17,19	R\$ 13,75
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 109,75	R\$ 274,38
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.042,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 23,83	R\$ 35,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 112,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 199,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.354,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 365,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.720,56</b>

02.17.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE ORNAMENTAL, TOPO DE POSTE, AVANÇO ATÉ 2 METROS, PARA 3 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,00	R\$ 71,02	R\$ 426,12



I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	2,50	R\$ 82,73	R\$ 206,83
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	3,00	R\$ 13,98	R\$ 41,94
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$ 25,35	R\$ 38,03
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 24,93	R\$ 99,72
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,50	R\$ 22,58	R\$ 33,87
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$ 5,07
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,20	R\$ 17,19	R\$ 20,63
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	4,00	R\$ 109,75	R\$ 439,00
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.462,43</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 23,83	R\$ 35,75
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 112,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 199,51</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.774,25</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 479,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.253,30</b>

02.17.07		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE ORNAMENTAL, TOPO DE POSTE, AVANÇO ATÉ 2 METROS, PARA 4 LUMINÁRIA				
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,00	R\$ 71,02	R\$ 568,16
I2165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	0,50	R\$ 265,24	R\$ 132,62
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	3,50	R\$ 82,73	R\$ 289,56
I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92
I1737	SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	2,00	R\$ 25,35	R\$ 50,70
I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	5,00	R\$ 24,93	R\$ 124,65
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	4,00	R\$ 1,69	R\$ 6,76
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	1,50	R\$ 17,19	R\$ 25,79
I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	6,00	R\$ 109,75	R\$ 658,50
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 6,20	R\$ 18,60
					<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.976,42</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50	R\$ 23,17	R\$ 34,76
I1879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,50	R\$ 23,83	R\$ 35,75
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 112,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,50	R\$ 1,72	R\$ 2,58
I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,50	R\$ 0,21	R\$ 0,32
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 199,51</b>



ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.288,24
VALOR BDI:	R\$ 617,82
VALOR COM BDI:	R\$ 2.906,06

02.18.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CINTA POSTE GALVANIZADA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,69	R\$ 23,69
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 23,69</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,91</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 98,31</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 142,91</b>
				<b>VALOR BDI:</b>		<b>R\$ 38,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 181,50</b>

02.18.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA FUSIMEC, EM AÇO INOX				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
I6423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 18,63	R\$ 2,98
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 23,17	R\$ 3,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,69</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,16	R\$ 196,61	R\$ 31,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 31,46</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 41,75</b>
				<b>VALOR BDI:</b>		<b>R\$ 11,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 53,02</b>

02.18.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO DE 250mm				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 8,99	R\$ 8,99
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 11,41</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,17</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 59,91</b>

02.18.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO DE 300mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 10,32	R\$ 10,32	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 12,74</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,50</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 13,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,60</b>	

02.18.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO DE 350mm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 12,05	R\$ 12,05	
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 14,47</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 23,17	R\$ 3,48	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,27</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15	R\$ 196,61	R\$ 29,49	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 29,49</b>	
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,23</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 13,56</b>	





02.19.01		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 74,81	R\$ 74,81
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 15,93	R\$ 15,93
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 99,80</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	R\$ 18,63	R\$ 13,97
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,75	R\$ 23,17	R\$ 17,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,35</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,75	R\$ 196,61	R\$ 147,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 147,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 278,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 75,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 353,83</b>

02.19.02		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 332,97</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 23,17	R\$ 18,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 33,44</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,80	R\$ 196,61	R\$ 157,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 157,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 523,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 141,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 665,10</b>

02.19.03		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROTEÇÃO E COMANDO ATÉ 2 CIRCUITOS				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$ 341,49
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00	R\$ 51,51	R\$ 103,02
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C /SUPORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 444,75	R\$ 444,75
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.023,07</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
EQUIPAMENTO						



91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$	196,61	R\$	196,61
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 196,61</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.261,48</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 340,60</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.602,08</b>

02.19.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROTEÇÃO E COMANDO ATÉ 6 CIRCUITOS						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
11761	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00	R\$ 341,49	R\$	341,49	
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$	89,85	
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00	R\$ 51,51	R\$	154,53	
10502	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUORTE	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$	34,90	
1621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	R\$ 444,75	R\$	889,50	
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	2,00	R\$ 9,06	R\$	18,12	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.528,39</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 62,71</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	R\$ 196,61	R\$	294,92	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 294,92</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.886,02</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 509,23</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.395,25</b>

02.19.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES MONOPOLAR ATÉ 50A						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 15,93	R\$	15,93	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,93</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 18,63	R\$	7,45	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 23,17	R\$	9,27	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,72</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,40	R\$ 196,61	R\$	78,64	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 78,64</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,29</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 30,05</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 141,34</b>

02.19.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TRIPOLAR ATÉ 50A						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$	51,51	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 51,51</b>

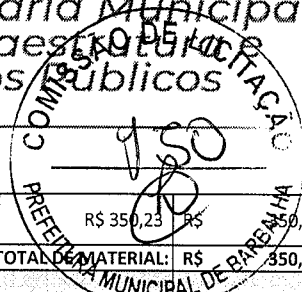


MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$	7,45
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$	9,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,72</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,40	R\$	78,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 78,64</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 146,87</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 39,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 186,52</b>

02.19.07 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TRIPOLAR DE 51A ATÉ 100A						
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00	R\$	89,85
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 89,85</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$	11,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60	R\$	13,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 25,08</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,60	R\$	117,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 117,97</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 232,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 62,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 295,78</b>

02.19.08 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO						
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
43093	SINAPI	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$	256,87
17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	R\$	9,06
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 265,93</b>
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	R\$	27,95
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	R\$	34,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 62,71</b>
EQUIPAMENTO						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	R\$	294,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 294,92</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 623,56</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 168,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 791,92</b>

02.19.09 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO						
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

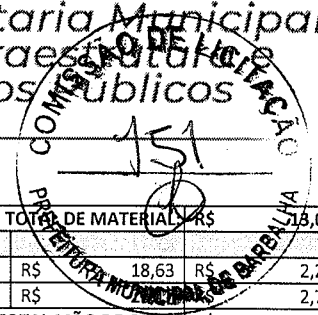


10814	ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 350,23	R\$ 350,23
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 350,23</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 23,17	R\$ 2,32
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 4,18</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,10	R\$ 196,61	R\$ 19,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 19,66</b>	
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 374,07</b>	
					<b>VALOR BDI: R\$ 101,00</b>	
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 475,07</b>	

<b>02.20.01</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 3/4"</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 3,50</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,02</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,59</b>	
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,11</b>	
					<b>VALOR BDI: R\$ 8,67</b>	
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 40,78</b>	

<b>02.20.02</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 1"</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46
					<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 5,46</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,02</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,59</b>	
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>						
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,07</b>	
					<b>VALOR BDI: R\$ 9,20</b>	
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 43,27</b>	

<b>02.20.03</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 2"</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00	R\$ 13,07	R\$ 13,07



					TOTAL DE MATERIAL: R\$		13,07
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$	2,78	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,02</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,59</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>							
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,68</b>	
						<b>VALOR BDI: R\$ 11,25</b>	
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 52,93</b>	

02.20.04		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC DE 3"					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,00	R\$ 23,92	R\$ 23,92	
							<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 23,92</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,02</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,59</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>							
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,53</b>	
						<b>VALOR BDI: R\$ 14,18</b>	
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 66,71</b>	

02.20.05		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1 1/2"					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I6687	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 3,71	R\$ 3,71	
							<b>TOTAL DE MATERIAL: R\$ 3,71</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24	
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,02</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 23,59</b>
<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>							
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,32</b>	
						<b>VALOR BDI: R\$ 8,73</b>	
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 41,05</b>	

02.20.06		INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	



16688	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 5,33	R\$ 5,33
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,33</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,02</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 23,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,10</b>

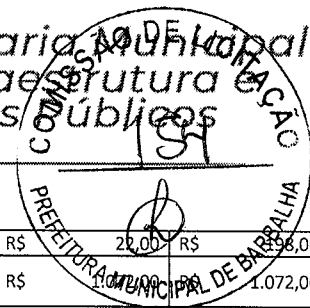
<b>02.20.07</b>		<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 3"</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16689	SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,46</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 23,17	R\$ 2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,02</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 196,61	R\$ 23,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 23,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 9,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,81</b>

<b>02.21.01</b>		<b>INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
11272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12149	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00	R\$ 6.002,00	R\$ 6.002,00
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
16472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00



19420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$	986,30	
						<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 12.112,38</b>
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$	48,72	R\$ 1.705,20
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$	15,86	R\$ 31,72
C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	40,00	R\$	21,05	R\$ 842,00
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$	471,47	R\$ 471,47
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	R\$	9,25	R\$ 18,50
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	R\$	11,31	R\$ 22,62
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$	8,50	R\$ 8,50
C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	R\$	22,69	R\$ 45,38
C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$	127,47	R\$ 127,47
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$	13,82	R\$ 124,38
C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	12,00	R\$	33,97	R\$ 407,64
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$	108,57	R\$ 6,51
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$	3,31	R\$ 13,24
C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00	R\$	7,97	R\$ 47,82
C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	R\$	12,65	R\$ 50,60
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$	166,61	R\$ 999,66
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$	41,06	R\$ 287,42
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$	109,92	R\$ 659,52
						<b>TOTAL DE SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 5.869,65</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$	18,63	R\$ 298,08
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$	30,53	R\$ 488,48
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$	23,17	R\$ 370,72
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$	17,14	R\$ 274,24
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.431,52</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$	46,04	R\$ 184,16
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$	129,15	R\$ 1.549,80
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1.733,96</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21.147,51</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 5.709,83</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26.857,34</b>

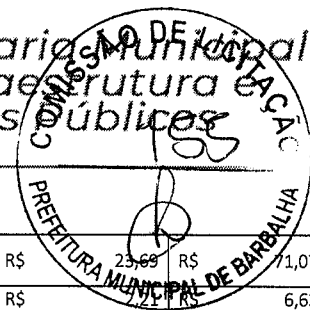
02.21.02		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$	18,22	R\$ 455,50
10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	R\$	280,04	R\$ 840,12
10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	R\$	75,08	R\$ 375,40
11272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	R\$	71,87	R\$ 646,83
11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$	12,41	R\$ 37,23
11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	R\$	188,08	R\$ 564,24
11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$	631,00	R\$ 631,00
12151	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00	R\$	7.761,75	R\$ 7.761,75
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	R\$	10,96	R\$ 109,60
12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$	14,57	R\$ 58,28
16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	R\$	6,63	R\$ 39,78
17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	R\$	1.037,90	R\$ 1.037,90
18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$	0,81	R\$ 3,24
18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00	R\$	8,35	R\$ 25,05
18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$	8,07	R\$ 24,21
18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	R\$	23,69	R\$ 71,07
19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00	R\$	2,21	R\$ 6,63



19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	R\$ 21,00	R\$ 189,00
19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$ 1.072,00	1.072,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 13.957,83</b>
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 48,72	R\$ 1.705,20
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72
C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,00	R\$ 52,18	R\$ 2.087,20
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 471,47	R\$ 471,47
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 18,50
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	R\$ 11,31	R\$ 22,62
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50
C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 50,83	R\$ 101,66
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 13,82	R\$ 124,38
C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	R\$ 47,08	R\$ 564,96
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 108,57	R\$ 6,51
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,31	R\$ 13,24
C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 16,78	R\$ 100,68
C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	R\$ 24,19	R\$ 96,76
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$ 166,61	R\$ 999,66
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 41,06	R\$ 287,42
C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 454,15	R\$ 454,15
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 109,92	R\$ 659,52
<b>TOTAL DE SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ 7.754,15</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.431,52</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.733,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24.877,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 6.716,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31.594,37</b>

02.21.03		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2144	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00	R\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21





18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	R\$ 23,63	R\$ 71,07
19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						<b>R\$ 15.786,71</b>
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$ 48,72	R\$ 1.705,20
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72
C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00	R\$ 65,49	R\$ 2.619,60
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 471,47	R\$ 471,47
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 18,50
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	R\$ 11,31	R\$ 22,62
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50
C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00	R\$ 59,21	R\$ 118,42
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$ 13,82	R\$ 124,38
C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	R\$ 57,36	R\$ 688,32
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$ 108,57	R\$ 6,51
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,31	R\$ 13,24
C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	R\$ 27,19	R\$ 163,14
C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00	R\$ 24,19	R\$ 96,76
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$ 166,61	R\$ 999,66
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 41,06	R\$ 287,42
C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 863,99	R\$ 863,99
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 109,92	R\$ 659,52
<b>TOTAL DE SERVIÇOS:</b>						<b>R\$ 8.898,97</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$ 30,53	R\$ 488,48
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$ 23,17	R\$ 370,72
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$ 17,14	R\$ 274,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.431,52</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$ 46,04	R\$ 184,16
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$ 129,15	R\$ 1.549,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.733,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27.851,16</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 7.519,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35.370,97</b>

02.21.04		INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00	R\$ 18,22	R\$ 455,50
I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 631,00
I2145	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00	R\$ 12.096,07	R\$ 12.096,07
I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90



I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$	0,81	R\$	3,19
I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,00	R\$		R\$	25,05
I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$	8,07	R\$	24,21
I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00	R\$	23,69	R\$	71,07
I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	UN	3,00	R\$	2,21	R\$	6,63
I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00	R\$	22,00	R\$	198,00
I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$	1.072,00	R\$	1.072,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>								<b>R\$ 18.292,15</b>
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00	R\$	48,72	R\$	1.705,20
C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00	R\$	15,86	R\$	31,72
C0551	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,00	R\$	130,66	R\$	5.226,40
C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$	471,47	R\$	471,47
C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00	R\$	9,25	R\$	18,50
C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	R\$	11,31	R\$	22,62
C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	R\$	8,50	R\$	8,50
C1027	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00	R\$	85,14	R\$	170,28
C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00	R\$	13,82	R\$	124,38
C1193	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00	R\$	79,49	R\$	953,88
C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	R\$	108,57	R\$	6,51
C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$	3,31	R\$	13,24
C1716	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00	R\$	39,94	R\$	239,64
C2456	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00	R\$	31,67	R\$	253,36
C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$	166,61	R\$	999,66
C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$	41,06	R\$	287,42
C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$	994,18	R\$	994,18
C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$	109,92	R\$	659,52
<b>TOTAL DE SERVIÇOS:</b>								<b>R\$ 12.186,48</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00	R\$	18,63	R\$	298,08
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00	R\$	30,53	R\$	488,48
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	16,00	R\$	23,17	R\$	370,72
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,00	R\$	17,14	R\$	274,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 1.431,52</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00	R\$	46,04	R\$	184,16
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00	R\$	129,15	R\$	1.549,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>								<b>R\$ 1.733,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>								<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 33.644,11</b>
<b>VALOR BDI:</b>								<b>R\$ 9.083,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 42.728,02</b>

02.22.01		RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO						
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,20	R\$ 74,72	R\$	14,94	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,00	R\$ 0,56	R\$	2,80	
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,40	R\$ 67,50	R\$	27,00	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>								<b>R\$ 44,74</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00	R\$ 17,14	R\$	17,14	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 40,31</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,60	R\$ 77,18	R\$	46,31	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>								<b>R\$ 46,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>								<b>INCLUSO</b>



VALOR COM ENCARGOS	R\$	131,96
VALOR BDI	R\$	35,47
VALOR COM BDI	R\$	166,83

02.22.02		RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PADRA TOSCA, COM REAPROVEITAMENTO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00	R\$ 17,14	R\$	17,14
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 63,48
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 77,18	R\$	38,59
10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,00	R\$ 44,27	R\$	44,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 82,86
							<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							R\$ 146,34
<b>VALOR BDI:</b>							R\$ 39,51
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 185,85

02.22.03		RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PADRA PORTUGUESA, COM REAPROVEITAMENTO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,50	R\$ 74,72	R\$	37,36
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,00	R\$ 0,56	R\$	2,80
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ 40,16
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00	R\$ 17,14	R\$	17,14
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 63,48
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,50	R\$ 77,18	R\$	38,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 38,59
							<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							R\$ 142,23
<b>VALOR BDI:</b>							R\$ 38,40
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 180,63

02.22.04		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00	R\$ 17,14	R\$	17,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							R\$ 40,31
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,60	R\$ 77,18	R\$	46,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 46,31
							<b>ENCARGOS: INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							R\$ 86,62
<b>VALOR BDI:</b>							R\$ 23,39
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 110,01

02.22.05		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ -
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							R\$ -

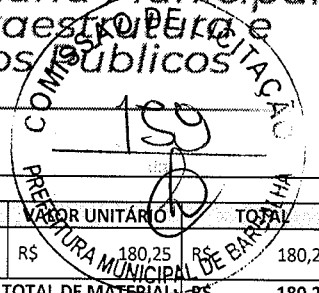


MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
12391	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17		
12543	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,31</b>	
EQUIPAMENTO						
10700	H	0,60	R\$ 77,18	R\$ 46,31		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 46,31</b>	
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,62</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 23,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 110,01</b>

02.22.06 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>	
MÃO DE OBRA						
12543	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,14</b>	
EQUIPAMENTO						
10700	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59		
10728	H	1,00	R\$ 105,54	R\$ 105,54		
10769	H	1,00	R\$ 24,88	R\$ 24,88		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 169,01</b>	
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 186,15</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 50,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 236,41</b>

02.22.07 ESCAVAÇÃO DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 2 METROS						
CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>	
MÃO DE OBRA						
12543	H	1,50	R\$ 17,14	R\$ 25,71		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,71</b>	
EQUIPAMENTO						
10700	H	0,80	R\$ 77,18	R\$ 61,74		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 61,74</b>	
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,45</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 23,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,06</b>

02.22.08 REATERRO DO SOLO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL						
CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>	
MÃO DE OBRA						
12543	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,14</b>	
EQUIPAMENTO						
10700	H	0,50	R\$ 77,18	R\$ 38,59		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 38,59</b>	
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,73</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 15,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,78</b>

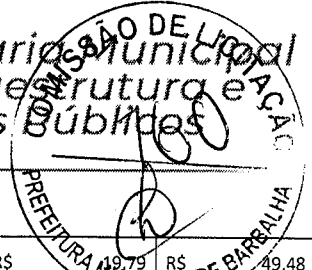


02.22.09		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 cm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
43435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 180,25	R\$	180,25
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	180,25
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$	3,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$	4,63
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20	R\$ 17,14	R\$	3,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	11,79
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$	39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	39,32
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	231,36
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	62,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	293,83

02.22.10		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60 cm					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
43436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	R\$ 315,44	R\$	315,44
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	315,44
MÃO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 18,63	R\$	3,73
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,20	R\$ 23,17	R\$	4,63
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20	R\$ 17,14	R\$	3,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	11,79
EQUIPAMENTO							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	R\$ 196,61	R\$	39,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	39,32
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	366,55
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	98,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	465,52

02.23.01		PINTURA DE POSTE DE MADEIRA, H ATÉ 10m					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	4,00	R\$ 25,94	R\$	103,76
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	103,76
MÃO DE OBRA							
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,50	R\$ 23,17	R\$	34,76
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50	R\$ 18,63	R\$	27,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	62,71
EQUIPAMENTO							
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	-
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	166,47
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	44,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	211,42

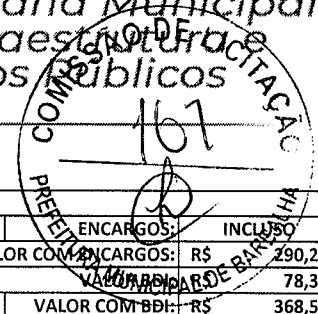
02.23.02		PINTURA DE POSTE DE CONCRETO, H ATÉ 2m					
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	



12249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	2,50	R\$	49,79	R\$	49,48
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 49,48</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 41,80</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ -</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,28</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 24,65</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,93</b>

<b>02.23.03</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL ATÉ 1 PÉTALA</b>						
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12425	SEINFRA	SOLVENTE	L	1,00	R\$ 13,49	R\$	13,49	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,00	R\$ 1,69	R\$	5,07	
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	4,00	R\$ 24,99	R\$	99,96	
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 109,75	R\$	219,50	
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	1,00	R\$ 82,73	R\$	82,73	
11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	1,00	R\$ 18,19	R\$	18,19	
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ 438,94</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63	
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	1,00	R\$ 23,83	R\$	23,83	
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17	
12395	SEINFRA	PINTOR	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 111,97</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,72	R\$	1,72	
10737	SEINFRA	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00	R\$ 0,21	R\$	0,21	
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$	196,61	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 198,54</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 749,45</b>
							<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 202,35</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 951,80</b>

<b>02.23.04</b>		<b>PODA DE ÁRVORE DE MÉDIO POSTE (DAP ENTRE 40 E 60 CM OU ALTURA &gt; 4M ATÉ 8M), PRÓXIMO DA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
							R\$	-
							<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$	23,17	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$	18,63	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 41,80</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>								
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$	196,61	
11249	ORSE	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTATIL	UN	0,10	R\$ 518,00	R\$	51,80	
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 248,41</b>

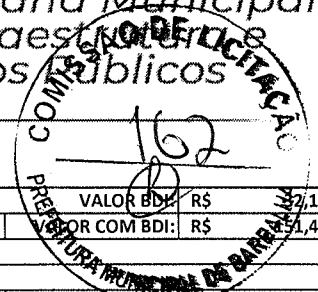


ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 290,21
VALOR BDI:	R\$ 78,36
VALOR COM BDI:	R\$ 368,57

02.24.01		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU METÁLICO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$ -	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 23,17	R\$ 69,51	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 18,63	R\$ 55,89	
						R\$ 125,40	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,00	R\$ 196,61	R\$ 589,83	
						R\$ 589,83	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 589,83
						R\$ 715,23	
						R\$ 193,11	
						R\$ 908,34	

02.24.02		RETIRADA DE LUMINÁRIA					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$ -	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63	
						R\$ 41,80	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	R\$ 196,61	R\$ 196,61	
						R\$ 196,61	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 196,61
						R\$ 238,41	
						R\$ 64,37	
						R\$ 302,78	

02.24.03		RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE METÁLICO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$ -	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$ -	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,17	R\$ 11,59	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 18,63	R\$ 9,32	
						R\$ 20,91	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,50	R\$ 196,61	R\$ 98,31	
						R\$ 98,31	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 98,31
						R\$ 119,22	



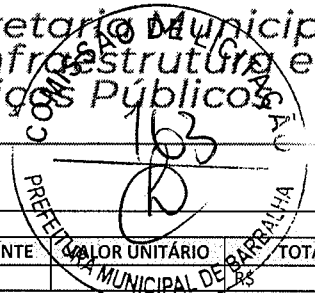
VALOR BDI:	R\$	27,19
VALOR COM BDI:	R\$	141,41

02.24.04		RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	-
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$	8,11
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$	6,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	14,63
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$	68,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	68,81
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	83,44
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	22,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	105,97

02.24.05		RETIRADA DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	-
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$	8,11
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$	6,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	14,63
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$	68,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	68,81
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	83,44
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	22,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	105,97

02.24.06		RETIRADA DE REATOR EXTERNO OU INTERNO					
CÓDIGO	FONTES	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
						R\$	-
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>						R\$	-
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$	8,11
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$	6,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$	14,63
<b>EQUIPAMENTO</b>							
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$	68,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$	68,81
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$	83,44
<b>VALOR BDI:</b>						R\$	22,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$	105,97





02.24.07		RETIRADA DE CONDUTORES				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 23,17	R\$ 8,11
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	R\$ 18,63	R\$ 6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,63
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35	R\$ 196,61	R\$ 68,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 68,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,44
VALOR BDI:						R\$ 22,53
VALOR COM BDI:						R\$ 105,97

02.24.08		RETIRADA DE ELETRODUTO RÍGIDO OU CORRUGADO PEAD DE ATÉ 3"				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 23,17	R\$ 9,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 18,63	R\$ 7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,72
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,40	R\$ 196,61	R\$ 78,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,36
VALOR BDI:						R\$ 25,75
VALOR COM BDI:						R\$ 121,11

02.24.09		RETIRADA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE ATÉ 3"				
CÓDIGO	FONTE	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ -
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 23,17	R\$ 9,27
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 18,63	R\$ 7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,72
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,40	R\$ 196,61	R\$ 78,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 78,64
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,36
VALOR BDI:						R\$ 25,75
VALOR COM BDI:						R\$ 121,11

*[Handwritten Signature]*  
 Inscrit. em Livro de Registro  
 Nº 10.000 CIVIL  
 CREA / Nº: 02247  
 Profissional responsável: [Handwritten Name]



**ANEXO II**  
**MINUTA DO CONTRATO**

Contratação de empresa especializada para gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório, que entre si fazem de um lado, o Município de Barbalha/CE, e de outro

O **MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 06.740.278/0001-81, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, neste ato representada por seu Ordenador de Despesas, o Sr. Arodo de Castro Macêdo, residente e domiciliado nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ..... estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF nº ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Concorrência nº 2022.06.28.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

**CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO**

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, e de **CONTRATADA** para ....., e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, designado para acompanhar a execução dos serviços e o cumprimento das cláusulas contratuais.

**CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto contratação de empresa especializada para gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL**

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ ..... (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

**CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos de Barbalha, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.



4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

#### CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

#### CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
XX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

#### CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

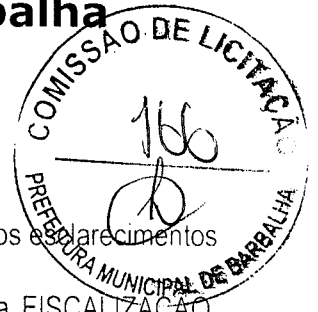
7.1 - O presente contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

7.2 - Após o recebimento da Ordem de Serviços, a Contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para o início dos serviços contratados, podendo este prazo vir a ser dilatado por igual período, uma única vez, mediante apresentação de justificativas plausíveis e aceito pela Administração.

#### CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.



- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- g) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- h) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- i) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- j) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- k) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.
- l) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- m) Registrar o Contrato decorrente desta licitação na Entidade Profissional Competente (Conselho de Classe), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- n) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

### **CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.



9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Barbalha.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Barbalha caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nos serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA 10ª - DAS SUBCONTRATAÇÕES**

10.1 - A CONTRATADA poderá subcontratar parte dos serviços, desde que autorizada pelo(a) CONTRATANTE.

10.1.1 - Serão aceitas subcontratações de outros serviços para o fornecimento do objeto deste Contrato, contudo, em qualquer situação, a CONTRATADA é a única e integral responsável pelo fornecimento global do objeto.

10.1.2 - Em hipótese nenhuma haverá relacionamento contratual ou legal do CONTRATANTE com os subcontratados.

10.1.3 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratadas por razões técnicas ou administrativas.

#### **CLÁUSULA 11ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES**

11.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas pecuniárias, conforme segue;

b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.

b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.

c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Barbalha/CE, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

11.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial do serviço, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

11.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual.

11.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão do serviço se verifique dentro do prazo contratual.

11.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.



#### **CLÁUSULA 12ª - DA RESCISÃO**

12.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

#### **CLÁUSULA 13ª - DA FISCALIZAÇÃO**

13.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução dos Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

13.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

#### **CLÁUSULA 14ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

14.1 - O recebimento dos serviços será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

14.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

#### **CLÁUSULA 15ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

15.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;
  - a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
  - a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

15.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

#### **CLÁUSULA 16ª - DO REAJUSTE**

16.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados com base em índices setoriais de preços calculados e divulgados pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, obedecendo à média do índice de Custo de Obras Hidrelétricas - Mão de Obra Especializada e do IPA-OG - índice de Preço por Atacado - Oferta Global (materiais e equipamentos eletromecânicos), ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

#### **CLÁUSULA 17ª - DO DOMICILIO E DO FORO**

17.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Barbalha/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



**CLÁUSULA 18ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

18.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

18.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Barbalha/CE, .....

.....  
**CONTRATANTE**

.....  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1) ..... CPF n.º .....

2) ..... CPF n.º .....



# COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

## AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 2022.06.28.1





**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Pacajus.** A Prefeitura Municipal de Pacajus - CE, torna público, que no dia 12 de junho de 2022, às 14:00h, realizará licitação, na modalidade Pregão Eletrônico Nº 2022.06.23.02 - PE, critério de julgamento Menor Preço Global por item, com fins de aquisição de um drone para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Transporte, conforme especificações do edital disponível na Sede da Comissão, no site do TCE: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>, no Site do Município: <https://www.pacajus.ce.gov.br> e no site [www.bpmnet.ce.gov.br](http://www.bpmnet.ce.gov.br). **Pacajus/CE, 28 de junho de 2022.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ – A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NA AVENIDA 23 DE AGOSTO, S/N, CENTRO, BAIRRO CENTRO, TORNA PÚBLICO O EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.28.01/2022, cujo OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS (SEDE E DISTRITO), NO MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ-CE. CONCORRÊNCIA DE OBJETO BÁSICO, QUE REALIZAR-SE-Á NO DIA 15.07.2022, ÀS 09:30 HORAS. REFERIDO EDITAL PODERÁ SER ADQUIRIDO NO ENDEREÇO ACIMA, NO HORÁRIO DE EXPEDIENTE AO PÚBLICO, DAS 08:00 AS 17:00 HORAS. SENADOR SÁ-CE, 19 DE JUNHO DE 2022. ERIVANDO OLIVEIRA DE MORAIS FILHO – PRESIDENTE DA CPL.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Barbalha - Aviso de Licitação.** O Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público, que estará realizando, na sede da Prefeitura, certame licitatório, na modalidade Concorrência nº 2022.06.28.1, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes marcado para o dia 1º de agosto de 2022, a partir das 09:00 horas. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (88) 3532-2459. **Barbalha/CE, 28 de junho de 2022. João Paulo Beserra - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Homologação - Pregão Eletrônico N.º 2022.04.04.01/PE.** Objeto: Aquisição de materiais permanentes e de consumo, elétrico/elettrônico, brinquedos infantis e utensílios de jardinagem, para atender as necessidades do Centro de Educação Infantil Mãe do Bom Conselho, por intermédio da Secretaria de Educação do Município de Mauriti/CE. Empresas: Lucineide de Sousa Carvalho LTDA, vencedora do lote I, no valor total de (R\$ 32.992,29); TIC TAC Comércio de Brinquedos Pedagógicos LTDA, vencedora do lote II, no valor total de (R\$ 32.000,00) e Indústria e Comércio de Material Escolar EIRELI, vencedora do lote III, no valor total de (R\$ 508,00). Homologo o processo na forma da Lei. **Mauriti/CE, 27 de Junho de 2022. Francisco José Cavalcante Furtado – Secretário de Educação.**

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Solonópole - Extrato de Adjudicação e Homologação - Tomada de Preços Nº 2022.04.27.01-TP.** Objeto: contratação de empresa para executar serviços de revitalização do museu do Município de Solonópole/CE, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência em anexo. Vencedor: Alpha2 Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.489.008/0001-39, com o valor global de R\$ 663.989,19 (seiscentos e sessenta e três mil, novecentos e oitenta e nove reais e dezenove centavos). Adjudico e Homologo o presente processo de Licitação na Forma da Lei. Paulo Sergio Nogueira - Secretário Municipal de Cultura, Esporte e Meio Ambiente. Data: 28 de Junho de 2022.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ – EXTRATO DE CONTRATO – TOMADA DE PREÇOS Nº 022/22-TP-SEINF – Objeto:** Contratação de empresa para executar serviços de reforma de uma praça no encontro da rua Humaitá com a rua Dom Valfrido na sede do Município de Bela Cruz/CE. Contrato nº 20220334. Contratante: Secretaria de Infraestrutura. Contratado(a): J. J. LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI. Data da assinatura: 24/06/2022. Valor global: R\$ 285.443,06 (duzentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e três reais e seis centavos). Diego Edmundo da Silveira – Ordenador de Despesas.

\*\*\*\*\*

**Mercantil São José S/A – Comércio e Indústria.** CNPJ/MF nº. 07.204.084/0001-24. NIRE 23.300.006.208 (JUCEC). Edital de Convocação - Assembleia Geral Extraordinária. A Diretoria do Mercantil São José S/A – Comércio e Indústria, convoca os senhores Acionistas a se reunirem em Assembleia Geral Extraordinária, que realizar-se-á no dia 07/07/2022, às 08:30hs, na sede da aludida Companhia, localizada na Cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, na rua Governador Sampaio, nº 440-altos, Centro, CEP 60055-050, com a seguinte ordem do dia: a) Redução do Capital Social na forma do Art. 173 da Lei 6.404/76; b) Alteração do Estatuto Social; e c) outros assuntos de interesse da Companhia. Fortaleza/CE, 23/06/2022. Mara Fátima Frota Ximenes. Diretora

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA – A Comissão Permanente de Licitação, localizada na Avenida Pedro Sampaio, nº 385, Bairro Divino Salvador, torna público o EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2022, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ANIL, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, que realizar-se-á no dia 15.07.2022, às 09:00 horas. Referido edital poderá ser adquirido no endereço acima, no horário de expediente ao público, das 08:00 as 14:00 horas e no site <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Meruoca-CE, 29 de junho de 2022. Ana Caroline Aguiar Cavalcante – Presidente da CPL.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA – EXTRATO DE CONTRATO – TOMADA DE PREÇOS Nº 005/22-TP-SEINF – CONTRATO Nº 20220547 – PARTES:** Secretaria de Infraestrutura e **RENATO OLIVEIRA BRANDÃO EIRELI**, no VALOR GLOBAL de R\$ 311.044,93 (Trezentos e Onze Mil Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Três Centavos). **OBJETO:** Contratação de empresa para a construção de praça na rotatória da sede do Município de Varjota-CE. **ASSINA PELA CONTRATANTE:** Antônio Flávio Pires Ferreira. **ASSINA PELA CONTRATADA:** Renato Oliveira Brandão. **DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:** 21/06/2022. **VIGÊNCIA:** 31/12/2022.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2022.06.28.01/TP.** Objeto: Reforma da Praça Central do Distrito do São Felix, no Município de Mauriti/CE. Data, horário e local para recebimento dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços: 15/07/2022, às 10:00h, sala da Comissão de Licitação - Av. Senhor Martins, s/nº, Bela Vista, Mauriti/CE. Os interessados poderão obter cópia do Edital nos sites <http://licitacoes.tce.ce.gov.br> e [www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br), ou na sala de reuniões da Comissão de Licitação, no endereço mencionado, nos dias úteis, das 08:00h às 14:00h. **Mauriti/CE, 28 de junho de 2022. Cícera Arrelida Leite - Presidente da Comissão.**

\*\*\*\*\*

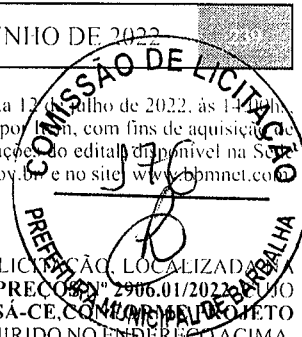
**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso de Licitação - Tomada de Preços Nº 2022.06.28.02/TP.** Objeto: Recuperação de Quadra Poliesportiva localizada no Distrito de Palestina, no Município de Mauriti/CE. Data, horário e local para recebimento dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços: 15/07/2022, às 14:00h, sala da Comissão de Licitação - Av. Senhor Martins, s/nº, Bela Vista, Mauriti/CE. Os interessados poderão obter cópia do Edital nos sites <http://licitacoes.tce.ce.gov.br> e [www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br), ou na sala de reuniões da Comissão de Licitação, no endereço mencionado, nos dias úteis, das 08:00 às 14:00. **Mauriti/CE, 28 de junho de 2022. Cícera Arrelida Leite - Presidente da Comissão.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA – EXTRATO DO TERMO DE REFIÇÃO DO CONTRATO – Nº 2022.03.10.02.** Origem: TOMADA DE PREÇOS Nº. 09.002/2021. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. Onde Lia-se: “regime empreitada por preço unitário”. Leia-se agora: “regime empreitada por preço global”. Data da Assinatura 23/06/2022. José Wellington de Melo Gonçalves Júnior – SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Porteiras - Aviso de Julgamento - Pregão Eletrônico nº. 2022.06.10.1.** O Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Porteiras/CE torna público para conhecimento dos interessados que a licitação na modalidade Pregão na forma Eletrônica nº 2022.06.10.1, foi declarado deserto. Informações: Sede da Comissão de Licitação, na Rua - Mestre Zuca, nº. 16 - Centro, Porteiras/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas ou ainda pelo telefone (88) 3557-1254. **Porteiras/CE, 27 de Junho de 2022. Alberto Pinheiro Torres Neto – Pregoeiro Oficial do Município.**



PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA (CE), em 14 de junho de 2022.

**GUILHERME SAMPAIO SARAIVA**

Prefeito Municipal

**Publicado por:**

Beatriz Cruz Luna Gomes

**Código Identificador:**0C737F32

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**EXTRATO DE PUBLICAÇÃO**

**EXTRATO DE PUBLICAÇÃO**

**Aviso de Licitação.** O Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público, que estará realizando, na sede da Prefeitura, certame licitatório, na modalidade Concorrência nº 2022.06.28.1, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes marcado para o dia 1º de agosto de 2022, a partir das 09:00 horas. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (88) 3532-2459.

Barbalha/CE, 28 de junho de 2022,

**JOÃO PAULO BESERRA -**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**Publicado por:**

José Ednaldo da Silva

**Código Identificador:**5862D62A

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**EXTRATO DE PUBLICAÇÃO**

**EXTRATO DE PUBLICAÇÃO**

**Aviso de Licitação.** O Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público, que estará realizando, na sede da Prefeitura, certame licitatório, na modalidade Concorrência nº 2022.06.28.1, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para gerenciamento completo do Parque de Iluminação Pública do Município de Barbalha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com recebimento dos envelopes marcado para o dia 1º de agosto de 2022, a partir das 09:00 horas. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (88) 3532-2459.

Barbalha/CE, 28 de junho de 2022,

**JOÃO PAULO BESERRA -**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**Publicado por:**

José Ednaldo da Silva

**Código Identificador:**F9E260B2

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO**  
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.1.**

**Aviso de Homologação e adjudicação.** Tomada de Preços nº 2022.04.27.1. **Objeto:** Contratação de serviços especializados a serem prestados na elaboração de projetos técnicos de engenharia junto a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Barro/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA

LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 108.000,00 (cento e oito mil reais), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo e Adjudico a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 – Antônio Francisco Filho - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. **Data:** 28 de Junho de 2022.

**Publicado por:**

Heitor Fernandes Felix

**Código Identificador:**1404533C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO**  
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.1.**

**Aviso de Homologação e adjudicação.** Tomada de Preços nº 2022.04.27.1. **Objeto:** Contratação de serviços especializados a serem prestados na elaboração de projetos técnicos de engenharia junto a Secretaria Municipal de Educação de Barro/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 72.000,00 (setenta e dois mil reais), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo e Adjudico a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 – Francisca Maria de Albuquerque Feitosa - Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Educação. **Data:** 28 de Junho de 2022.

**Publicado por:**

Heitor Fernandes Felix

**Código Identificador:**6EC4EC9D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO**  
**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.1.**

**Aviso de Homologação e Adjudicação.** Tomada de Preços nº 2022.04.27.1. **Objeto:** Contratação de serviços especializados a serem prestados na elaboração de projetos técnicos de engenharia junto a Secretaria Municipal de Saúde de Barro/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo e Adjudico a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 – Samya Flavya Nascimento Macedo - Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Saúde. **Data:** 28 de Junho de 2022.

**Publicado por:**

Heitor Fernandes Felix

**Código Identificador:**C7F65859

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO**

**GABINETE DO PREFEITO**  
**DECRETO Nº 027/2022**

DECRETO Nº 027/2022 De 22 de Junho de 2022

*APLICA pena de destituição de mandato de conselheiro tutelar em face de processo administrativo.*

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO, Estado do Ceará, no uso das atribuições que lhe confere o art. 116, inciso VIII, da Lei Nº 80 de 05/04/1990 e art. 39 da Lei Municipal 849/2015, e

**CONSIDERANDO** o processo administrativo transcorrido no âmbito do Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente e Brejo Santo para apuração de falta grave atribuída ao senhor Genival Francisco dos Santos Gonzaga;

**CONSIDERANDO** as conclusões do CMDCA de Brejo Santo referente a perda dos requisitos legais para ser e permanecer conselheiro pelo investigado;