

TÍTULO COTAÇÃO PÚBLICA PARA CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
0110 - Geral
SOLICITAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO.

No. Oficio Pref. 001-124/2014

PÁG
1/4

No. ENGNORTE 006-116

REV. 0

REVISÕES

TE: TYPE A	-
OF ISSUE	PRELIMINARY
B	- FOR
	APPROVAL

C - FOR
INFORMATION
D - FOR
QUOTATION

E - FOR
CONSTRUCTION
F - AS PURCHASED

G	-	AS BUILT
H	-	CANCELLED

[illegible]

PACKAGE NO.: 321470-PE-022

1.1 Especificação técnica da Obra.

1.2 Todos os materiais utilizados na obra, serão apropriados para as condições ambientais definidas conforme abaixo:

Altitude	< 1000 m
Temperatura ambiente máxima	40°C
Temperatura máxima média em 24 horas	30°C
Temperatura do ambiente mínima	0°C
Radiação solar máxima	1200 W/m ²
Nível de Contaminação	Pesado

Todos os equipamentos e materiais elétricos que precisam da certificação compulsória deverão ter a marca "UC" da União Certificadora como indicação de conformidade com as normas e regulamentos do Brasil.

TERMO DE REFERÊNCIA

REF.: PROPOSTA TÉCNICO-COMERCIAL REF.: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE 1 POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO NA LOCALIDADE: ESCOLA MADRE CAROLINA – MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

A presente aquisição de proposta faz referência a montagem de infra-estrutura e instalação de um posto de transformação de 112,5 KVA, com fornecimento de materiais para atender o mesmo posto, conforme lista anexo. Será instalado eletrodutos de saída dos postes com padrão posto de transformação e acessórios conforme solicitado, a instalação em questão é somente na Unidade da Escola Municipal Madre Carolina, município de Ourilândia do Norte-PA.

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

- Fornecimento de materiais e mão-de-obra, conforme planilhas anexas;
- Montagem de infra estrutura (Postes, lançamento dos cabos, fixação do autotransformador, montagem de proteção e acabamentos);
- Preenchimento da Planilha conforme projeto na entrega dos trabalhos

2. EQUIPE:

Deve esta incluso na construção e montagem toda equipe, conforme planilha de mão-de-obra.

3. PRAZOS:

O prazo previsto para a execução dos serviços, objeto desta aquisição de preço, é de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, pela a **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - PA**, para o projeto a aprovação pela concessionária local, o projeto será fornecido pela Prefeitura local.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- Fornecer supervisor para acompanhamento dos trabalhos;
- Disponibilizar acesso e desligamentos para implementação do sistema no local da obra;

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- Fornecer mão de obra habilitada e qualificada, de modo a garantir a execução dos trabalhos com segurança e qualidade;
- Executar as atividades em conformidade com as Normas de Segurança do trabalho, conseqüentemente do MTE;
- Fornecer os materiais, conforme planilha anexa.
- Fornecer Montadores de rede de média tensão, ajudantes e equipe de engenharia conforme normas da Concessionária CELPA.
- Fornecer Equipe de montagem elétrica conforme contratação.

5. QUADRO DE RESPONSABILIDADES PREFEITURA X PROPONENTE

DESCRIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES	N/A*	PREFEITURA	PROONENTE
1. Transporte até a OBRA (externo)			X
2. Transporte interno na OBRA			X
3. Alimentação			X
4. Refeitório			X
5. Escritório/salas			X
6. Materiais de aplicação nos serviços "Objeto da Coleta"			X
7. Insumos (combustível, lubrificantes)			X
8. Vigilância e responsabilidade da materiais da obra			X
9. Ferramentas Gerais			X
10. Máquinas / Implementos / Veículos			X
15. Ponto de Água Bruta		X	
16. Telefone Externo (Ramais)	*		
17. Telefone Interno (Ramais)	*		
18. Celular	*		
19. Cópias Foto estáticas (Xerox)	*		
20. E.P.I's e E.P.C's			X
21. Instalações Sanitárias		X	
22. Internet	*		
23. Máquina fotográfica digital	*		
24. Rádios de comunicação	*		
25. Ponto de Energia		X	

(*) – Não se aplica.

5.1.1. EQUIPE TÉCNICA:

- Encarregado/Coordenador (A) de serviços
- Técnico Segurança
- Eletricistas Montadores
- Ajudantes

Toda Obra

Segunda a Sexta-feira: das 07h00min às 17h00min;

Sábados: das 07h00min às 12h00min.

A TÍTULO DE CONHECIMENTO, INFORMAÇÃO A SEGUIR SOBRE O HORÁRIO DA LINHA DE PRODUÇÃO DAS ADEQUAÇÕES:

Adequações

Segunda a Segunda – das 07h30min às 17h00min (1º Turno)

6.1 Cronograma de Mobilização:

DESCRIÇÃO	1ª SEMANA
Mobilização	
Comprovação de capacidade técnica	
Treinamentos comprobatórios	
Equipamentos e ferramental	
Materiais para execução dos trabalhos descritos	

6.2. Apoio logístico –

A Contratada deverá manter ainda apoio logístico, para caso de emergência e/ou manutenção dos equipamentos. Deverá disponibilizar também veículos para transporte de materiais e ferramentais necessários para execução dos serviços e etc..)

6.2.2. GARANTIA E CONDIÇÕES

A empresa contratada deverá fornecer garantia mínima de 6 meses para montagem e 1 ano para os materiais utilizados na montagem do posto de transformação.

7. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

A execução dos serviços deste objeto será recebida da seguinte forma:

- PROVISORIAMENTE pelo empregado responsável onde ocorrer o serviço o qual caberá verificar o atendimento das exigências neste Termo de Referência, no tocante á qualidade dos serviços.
- 3.1.2. DEFINITIVAMENTE: após a verificação e confirmação das condições exigidas neste Termo de Referência.

8. DAS OUTRAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- A CONTRATADA será responsável pela segurança do trabalho de seus empregados, em especial durante a execução dos serviços com fornecimento de EPI, previsto na legislação para garantir a total segurança do trabalhador.
- A CONTRATADA deverá arcar com todos os encargos de sua atividade, sejam eles trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais ou comerciais.
- A CONTRATADA estará obrigada a comparecer, sempre que solicitada, à sede da PREFEITURA, a fim de receber instruções, participar de reuniões ou para qualquer outra finalidade relacionada ao cumprimento de suas obrigações.
- A CONTRATADA deverá observar todas as normas legais vigentes, obrigando-se a manter as condições de habilitação exigidas no procedimento licitatório que precedeu à celebração da presente Ata de Registro de Preço.

COMPOSIÇÃO_REV-
1.xls

art.pdf



Fábio Alexandre Rodrigues
Engenheiro Eletricista
Crea: 261307147-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE MONTAGEM DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 112,5 KVA ESCOLA MADRE CAROLINA	SUPRIMENTOS	PROJETO ESCOLA MADRE CAROLINA
TÍTULO: REQUISICÃO DE PROPOSTA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5 kva Composição do Preço Unitário	NR PRESELETA: DATA EMISSÃO: 18/9/2015	PÁGINA 1/1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO DE MATERIAIS

Preencher apenas os campos em branco

RP nº:	PROPOSTA nº:	DATA:	ITEM:	DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	
			1	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE SUBESTAÇÕES UNITÁRIAS DE 112,5 KVA	Verba	
ITEM	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO (h/dia)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$H)
1	Mobilização de máquinas e equipamentos					
1.1	Perfuratriz	hora	2	2	180,00	360,00
1.2	Trator de pneu,Munk ou retroescavadeira	hora	5	5	150,00	750,00
2	Planejamento, Administração, Controle e Responsabilidade de obra	hora	2	6	200,00	400,00
3	Locação do posteamento com equipe topografica	uni	1	1	100,00	100,00
5	Escavação mecanizada em solo de 1ª categoria	m³	5	5	100,00	500,00
	Concreto estrutural dosado em central,auto adensável fck>= 15 MPa	m³	0,5	1	280,00	140,00
7	Transporte,lançamento e acabamento do concreto em fundação	m³	0,5		200,00	100,00

TOTAL (A) 2.360,00

(B) MÃO-DE-OBRA	QUANT.	SALÁRIO (R\$/h)	TOTAL (R\$/h)
1 Eletricista Classe 2	36	R\$ 30,00	1.080,00
2 Técnico de Segurança	18	R\$ 25,00	450,00
3 Motorista	18	R\$ 25,00	450,00
4 Motorista Munk	10	R\$ 20,00	200,00
5 Ajudante	72	R\$ 15,00	1.080,00

TOTAL (B) 3.260,00

(C) = (A) + (B) 5.620,00

(D) = PRODUÇÃO HORÁRIA		(E) = CUSTO UNITÁRIO MCD (D)			
ITEM	(F) MATERIAIS	UNIDADE	CONSUMO	P. UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	POSTE 11X600	PC	1	R\$ 1.600,00	1.600,00
2	CRUZETA	PC	3	R\$ 90,00	270,00
3	TRANSFORMADOR DE 112 KVA 13,8 KV - 220/127	PC	1	R\$ 10.000,00	10.000,00
4	GRAMPO DE LINHA VIVA	PC	3	R\$ 19,00	57,00
5	FIO 16MM NÚ COBRE	KG	1	R\$ 40,00	40,00
	CABO 50 MM P/ ATERRAMENTO	M	25	R\$ 31,00	775,00
	HASTEIA P/ ATERRAMENTO COMPLETA	PC	6	R\$ 31,00	186,00
8	CHAVE FUSÍVEL	PC	6	R\$ 460,00	2.760,00
9	PARA-RAIOS	PC	3	R\$ 460,00	1.380,00
10	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR	PC	2	R\$ 180,00	360,00
11	CAIXA DE MEDIÇÃO COMPLETA	PC	1	R\$ 2.200,00	2.200,00
12	DIJUNTOR DE 300 AP	PC	1	R\$ 1.020,00	1.020,00
13	ISOLADOR PILAR	PC	9	R\$ 95,00	855,00
14	BARRA DE TUBO GALVANIZADA 3"	BR	3	R\$ 310,00	930,00
15	CURVA	PC	2	R\$ 70,00	140,00
16	BUXA E ARRUELA DE 3"	PC	6	R\$ 10,00	60,00
17	CAPACETE DE 3"	PC	1	R\$ 25,00	25,00
18	BARRA DE TUBO DE 1/2" DE PVC	PC	1	R\$ 7,50	7,50
19	CABO 95 MM 0,7 KV	M	10	R\$ 42,50	425,00
20	CABO 185 MM 0,7 KV	M	30	R\$ 98,00	2.940,00
21	PARAFUSO DE 300 MM	PC	6	R\$ 11,00	66,00
22	ARRUELA QUADRADA	PC	48	R\$ 1,00	48,00
23	MÃO FRANCESA	PC	6	R\$ 17,50	105,00
24	PARAFUSO DE 125	PC	6	R\$ 4,80	28,80
25	TERMINAL 95 MM	PC	4	R\$ 19,00	76,00
26	TERMINAL 185 MM	PC	6	R\$ 23,00	138,00
27	ELO FUSÍVEL 8H	PC	6	R\$ 8,00	48,00
28	CABO 10 MM	M	5	R\$ 4,00	20,00
29	ALÇA PARA CABO 2 AWG	PC	6	R\$ 15,00	90,00
30	CABO 2 AWG	KG	10	R\$ 21,00	210,00
31	PINO ALTO TRAVANETE	PC	9	R\$ 15,00	135,00
32	CABO XLP COR CINZA	M	10	R\$ 7,50	75,00

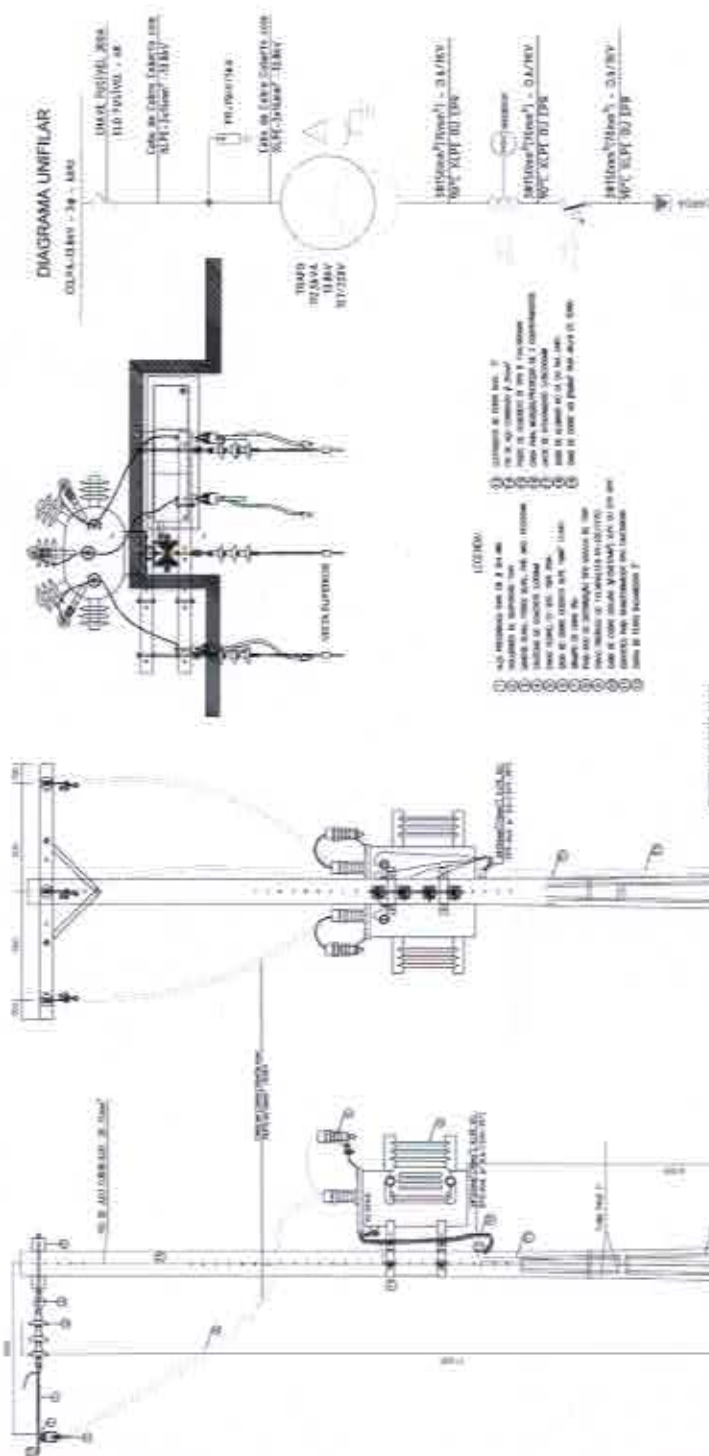
TOTAL (F) 27.070,30

(G) = CUSTO TOTAL DIRETO = (C) + (F) 32.690,30

(H) = BDI (%) 8,00% (I) VALOR BDI = (G) x (H) R\$ 2.615,22

(J) = CUSTO UNITÁRIO TOTAL (J) = (G) + (I) R\$ 35.305,52

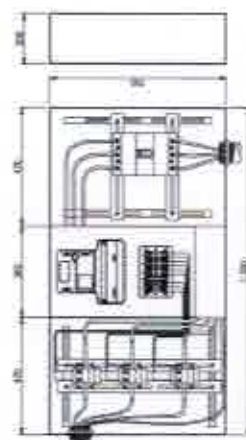

Engenheiro Eletricista
 -RG- 251307147-8



RESUMIO DE CARGA	
CARGA INSTALADA (KVA)	108.78 KW
FACTOR DE DEMANDA	0.83
CARGA DEMANDADA (KVA)	90.23 KW
FACTOR DE POTENCIA	0.82
CARGA DEMANDADA (KVA)	105.41 KVA
TRANSFORMADOR	112.5 KVA

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 189–197

[illegible]

DETAIL HE "A"



CONTEMPORARY INTERNATIONAL LAW

[illegible]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20150056787

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FABIO BATISTA RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, TÉCNICO EM ELETRÔNICA**

RNP: 261307147-8

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**
AVENIDA DAS NAÇÕES

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

Nº: 415

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **OURILÂNDIA DO NORTE**

UF: **PA**

CEP: 68390000

Telefone: (94) 3434-1176

Email: convenios.ourilandia@hotmail.com

Contrato: 008

Celebrado em: 25/07/2015

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa jurídica de direito público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE**
RUA 14

CPF/CNPJ: 22.980.643/0001-81

Nº: S/N

Complemento: **PROXIMA A RUA SÃO PAULO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **OURILÂNDIA DO NORTE**

UF: **PA**

CEP: 68390000

Telefone: (94) 3434-1176

Email: convenios.ourilandia@hotmail.com

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -8.754139 Longitude: -51.067204**

Data de início: **08/09/2015**

Previsão de término: **08/09/2015**

Finalidade: **Rural**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA
APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA

112,50

kVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO 112,5 KVA, EM REDE PRIMÁRIA: 13,8 KV SECUNDÁRIA: 380/220 VOLTS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local data

Fabio Batista Rodrigues
FABIO BATISTA RODRIGUES - CPF: 336.012.218-61
Engenheiro Eletricista
Crea: 261307147-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE - CNPJ:
22.980.643/0001-81

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 67,68**

Pago em: **14/08/2015**

Nosso Número: **1620238**