



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SEMDURB OPERACIONAL



## MEMORIAL DESCRITIVO

# REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI

*Gláucia*  
Aislân Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1  
*[Handwritten signatures]*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SEMDURB OPERACIONAL



## OBJETIVO

Executar os serviços de reforma das instalações elétricas da Escola Municipal Amélia Ferrari com fornecimento de material e instalação.

## JUSTIFICATIVA

Os serviços de reforma das instalações elétricas da Escola Municipal Amélia Ferrari à serem executados configuram-se como de extrema necessidade, visto que as instalações existentes no local encontram-se em mau estado, o que está causando problemas aos alunos e funcionários deste educandários.

## APRESENTAÇÃO

**SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ**

**OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI.**

**LOCALIZAÇÃO: RUA PEDRO CARLOS DE OLIVEIRA, S/N – CENTRO - ORIXIMINÁ – PARÁ.**

**PRAZO: 15 dias.**

**RESP. TÉCNICO: AISLAN ENGÊNIO GONTIJO FERREIRA – Engº. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano.**

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para os serviços de **REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI.**

## DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as exigências técnicas pertinentes aos mesmos, sob a supervisão, orientação e fiscalização de funcionário da PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ.

**NOTA 01:** A CONTRATADA receberá informações e orientações pertinentes à execução dos serviços, objetivando qualidade e rendimento nos serviços prestados.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SEMDURB OPERACIONAL



Qualquer dúvida na especificação, caso algum serviço tenha saído de forma equivocada, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que o serviço mantenha o mesmo padrão de qualidade.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços de reforma das instalações elétricas da Escola Municipal Amélia-Ferrari deverão ser executados sob a supervisão técnica e operacional de profissionais qualificados para tais serviços conforme a descrição abaixo:

**DESINSTALAÇÃO ELÉTRICA:** A CONTRATADA deverá fazer a correto isolamento energético a fim de evitar quaisquer incidentes provenientes de descarga elétrica;

**INSTALAÇÃO ELÉTRICA:** As instalações elétricas ao disposto na Normas ABNT NBR-5410 e as especificações e mais o seguinte:

- A carga instalada deve considerar sempre uma demanda simultânea dos equipamentos previstos para aquisição futura.(contrato distinto);
- Todas as instalações do Projeto, deverão ter um disjuntor geral para permitir o desligamento total em casos de emergência;
- O quadro de distribuição deverá ficar instalado em parede isenta de umidade e de calor;
- Os pontos de luz, interruptores e tomadas não deverão situar-se diretamente em superfícies quentes nem em locais expostos a molhadas ou vapor;
- As ligações elétricas obedecerão às prescrições da ABNT, aos regulamentos das Concessionárias de fornecimento de energia elétrica, às especificações dos fabricantes e demais disposições constantes da especificação sobre instalações elétricas, no que for aplicável ao caso;
- Os cabos serão de 2,5mm<sup>2</sup> a 4,0mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup> para as ligações elétricas;

*Abraço*

*Eugênio G. Ferreira*  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SEMDURB OPERACIONAL

- Os quadros de disjuntores deverão ser com barramento e em circuitos independentes de iluminação, as tomadas devidamente identificadas e conectadas aos terminais. As luminárias e lâmpadas, deverão ser com reatores de partida convencional.

#### DAS MEDIÇÕES E FISCALIZAÇÕES:

Fica eleito para a medição e fiscalização e atesto dos serviços prestados o engenheiro civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SEMDURB, **Aislan Eugênio Gontijo Ferreira**.

#### DOS RECURSOS

Os serviços de reforma das instalações elétricas da Escola Municipal Amélia Ferrari, Município de Oriximiná correrão à conta de recursos próprios do município, conforme a seguinte dotação orçamentária:

**PARA PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA NA FUNÇÃO EDUCAÇÃO (FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS)**

09 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
0909 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
12.361.0005.1031 – CONSTRUÇÃO E REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES  
44905100 – OBRAS E INSTALAÇÕES

#### CONCLUSÃO:

Os serviços de reforma das instalações elétricas da Escola Municipal Amélia Ferrari fazem-se necessários para a funcionalidade, conforto e segurança aos munícipes e usuários em geral deste educandário.

Oriximiná (PA), 19 de maio de 2017.

Aislan Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1

Eng. Aislan Eugênio Gontijo Ferreira  
Eng. Civil da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano  
Responsável Técnico

Trav. Carlos Maria Teixeira – 723, Oriximiná – Pará – CEP: 68.270-000  
Fone/Fax: (93) 3544-1119



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 2336 - CENTRO - ORIXIMINÁ - PARÁ

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI

LOCAL: ORIXIMINÁ - PARÁ

DATA: 19/05/2017

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI (11%)	VALOR TOTAL
1.00	MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
1.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNID	56			
1.02	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UNID	90			
1.03	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UNID	10			
1.04	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UNID	6			
1.05	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UNID	4			
1.06	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UNID	78			
1.07	CABO DE COBRE 6mm2 - 1 KV	M	1200			
1.08	CABO DE COBRE 4mm2 - 1 KV	M	1200			
1.09	CABO DE COBRE 2.5mm2 - 1 KV	M	2200			
1.10	CABO DE COBRE 16mm2 - 1 KV	M	400			
1.11	INTERRUPTOR 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fixação)	UNID	104			
1.12	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 WAT'S	UNID	65			
1.13	REATOR VAPOR METÁLICO 400 WAT'S	UNID	65			
1.14	CAIXA PÓLIFÁSICA PADRÃO CELPA	UNID	1			
1.15	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 DISJUNTORES (c/ barramento)	UNID	4			
1.16	VENTILADOR DE TETO	UNID	48			
Sub-Total 01						
TOTAL GERAL						

*Atsila Eugênio G. Ferreira*  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1

*Orçamento*



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO



OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI

DATA: 19/05/2017

PRAZO: 45 DIAS

CRONOGRAMA DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM C/ BDI E IMPOSTOS	PERÍODO 01	PERÍODO 02	TOTAIS
001	MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74.656,29			
TOTAL GERAL		R\$ 74.656,29			
TOTAL ACUMULADO					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Aislant Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA MUNICIPAL AMÉLIA FERRARI

DATA: 19/05/2017

PRAZO: 15 DIAS

CRONOGRAMA DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM C/ BDI E IMPOSTOS	PERÍODO 01	PERÍODO 02	TOTAIS
001	MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
TOTAL GERAL					
TOTAL ACUMULADO					

Gláucio

Aislou Eugênio G. Ferreira  
Eng. Civil  
CREA 140012024-1

