

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ELÉTRICO PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DAS ESCOLAS E CMEI DA PREFEITURA DE IMBAU PARA ATENDER A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		

Índice

1.	PROJETO	3
2.	ESCOPO DE FORNECIMENTO	3
2.1	Unidades objeto do presente escopo	3
2.2	Escopo do projeto	3
2.3	Projeto elétrico	5
2.4	Quadro de cargas	5
2.5	Lista de Material	5
2.6	As built	5

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		

1. PROJETO

A Prefeitura Municipal de Imbau esta realizando um projeto de climatização por ar condicionado tipo Split nas unidades escolares de sua responsabilidade. Todas as unidades escolares são existentes e foram construídas sem infraestrutura elétrica para suportar estes aparelhos, sendo assim, para atender a esta necessidade se fez necessário a execução de um projeto elétrico para disponibilizar energia elétrica para a instalação de ar condicionado nas salas de aula e áreas administrativas das escolas e CMEI do município.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

2.1 Unidades objeto do presente escopo

Abaixo relação de unidades escolares contempladas no projeto:

- CMEI JULIA WANDERLEY;
- CMEI MUNDO DA CRIANÇA;
- CMEI PARAISO DOS ANJOS;
- CMEI TIA LU;
- ESC OCTAVIO MENDES;
- ESC. AFONSO PENA;
- ESC. BARÃO;
- ESC. JOAO RODRIGUES;
- ESC. MARIA DA LUZ.

2.2 Escopo do projeto

O projeto foi baseado em visita técnica nas unidades para verificar as cargas existentes, a fim de saber-se qual a nova demanda de energia das unidades após instalação dos aparelhos de ar condicionado.

Após estudo das novas demandas de energia elétrica das unidades, o qual pode ser verificado no documento “Quadro de cargas” em anexo, é possível ver que várias unidades não possuem entrada de energia da concessionária condizente com a nova demanda de energia elétrica, se fazendo necessária a troca do padrão de entrada por um condizente com a nova demanda de energia.

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		

Foi previsto manter sem alterações as instalações elétricas prediais sem alterações, sendo que será substituído o padrão de entrada da concessionária (onde necessário), refeito o alimentador entre o padrão de entrada de energia e o um quadro de distribuição (QDG) que será novo. O QDG passará a alimentar o quadro elétrico existente (QDE) e este manterá suas cargas como a atualidade. O QDG possuirá um disjuntor para cada unidade de ar condicionado a ser instalado. Para o fornecimento do novo QDG, poderá ser verificado no projeto o diagrama unifilar do quadro, bem como na lista de materiais no item quadro elétrico.

Para que os trabalhos de instalação elétrica possam ser executados em sua maioria sem alterar a rotina de funcionamento das unidades escolares, foi considerado a utilização de infraestrutura para cabos do tipo eletroduto rígido aparente em PVC. Os eletrodutos deverão ser instalados na parte superior da parede afim de causar o menor impacto visual possível.

Como os aparelhos de ar condicionado tipo Split não vem mais com plug para tomadas, onde indicado no projeto como ponto de tomada para ar condicionado, deverá ser deixado um rabicho (extensão de cabo) de aproximadamente um metro no lado externo da parede, ficando a cargo da instaladora dos aparelhos de ar condicionado a ligação elétrica deste nos bornes do aparelho (condensadora).

No projeto foi considerado ar condicionado tipo Split, sendo as potencias de 12000BTUs nas unidades administrativas e 18000BTUs nas unidades de sala de aula.

A prefeitura poderá optar por instalar ou não ar condicionado em uma ou outra sala administrativa, sendo que o projeto considerou em todas as unidades, afim de que o padrão de entrada de energia da unidade já esteja dimensionado para atender a necessidade total.

Nas visitas técnicas não possível identificar a locação exata dos quadros elétricos existentes, sendo assim, estamos prevendo que o mesmo possa estar a no máximo vinte metros do QDG novo. O cabo para esta alimentação elétrica esta previsto na lista de material.

Abaixo relacionamos os padrões de entrada atual de cada unidade. Onde não tiver informação é porque não possível a identificação, podendo estas ser levantadas em visita técnica das proponentes a montagem elétrica.

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		

UNIDADE ESCOLAR	PADRÃO DE ENTRADA ATUAL
CMEI TIA LU	220V - 200A
ESC. JOÃO RODRIGUES	127V - *
ESC. MARIA DA LUZ	220V - 100A
ESC. BARÃO DO RIO BRANCO	127V - *
ESC. JULIA WANDERLEI	220V - 100A
ESC. OCTAVIO MENDES	220V - 50A
ESC. AFONSO PENA	127V - 50A
CMEI PARAISO DOS ANJOS	220V - *
CMEI MUNDO DA CRIANÇA	

Nota:

- Onde há “*” não foi possível à identificação.
- As unidades CMEI Paraíso dos anjos e mundo da criança compartilham o mesmo padrão de entrada de energia.

2.3 Projeto elétrico

Consultar o documento “projeto” em anexo, sendo um para cada unidade.

2.4 Quadro de cargas

Consultar o documento “quadro de cargas” em anexo, sendo um para cada unidade.

2.5 Lista de Material

Consultar o documento “lista de material” em anexo, sendo um para cada unidade.

2.6 As built

A empresa a ser contratada deverá prever em seu escopo o fornecimento de as built (revisão) do projeto atual, visto qualquer necessidade de adequação que difere do projeto.

MASTER SERVICE	PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	REVISÃO 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMABU - PR		



Eng. Cicero de Sá Moraes Junior
CREA PR-133048/D
MASTER SERVICE