



## **ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO**

**SERVIÇO: LEVANTAMENTO DAS CARGAS INSTALADAS; MONTAGEM DA INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.**

**NOME: CRECHES MUNICIPAIS.**

**LOCAL : VÁRIOS ENDEREÇOS.**

**ABRIL/2014.**

### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M**

Será medido pelo volume escavado ( $m^3$ ), considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20cm. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em valas ou cavas até 1,80m de profundidade.

#### **LASTRO DE CONCRETO - 5 CM**

Será medido pela área acabada ( $m^2$ ), na espessura de 5cm. O item remunera o fornecimento de concreto e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

#### **FORMA DE MADEIRA MACICA**

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até  $0,20 m^2$ . O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a execução e instalação de fôrma, incluindo escoras, gravatas e desforma.

### **2 – ESTRUTURA DE CONCRETO**

#### **FORMAS DE MADEIRA MACICA**

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até  $0,20 m^2$ . O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para a execução e instalação de fôrma, para estrutura, em tábuas de pinho de 1" x 12" e pontaletes de pinho 3" x 3", incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desforma e descimbramento.

### **3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**

#### **LEVANTAMENTO DAS CARGAS:**

Visita "In Loco" de todas as creches onde serão ligados os aparelhos de ar condicionado para fazer o levantamento das cargas instaladas e verificação do Padrão de Entrada de Energia da Creche.



### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Analise e verificação se as cargas instaladas estão adequadas ao Padrão de Energia instalado, no caso de não atender, informar ao responsável da Secretária Municipal de Educação sobre o fato e orientar a necessidade de alteração do mesmo.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS**

Os circuitos serão bifásicos (220V F+F+T) instaladas em caixas condutele de PVC; partindo dos QD's de ar condicionado instalados, ao lado dos QD's existentes. A Infra-estrutura será aparente de eletrodutos de PVC rígido cinza, sendo uma pequena parte embutido com eletroduto corrugado de PVC e outra pequena parte sobre o forro e ou laje. Cada aparelho de ar será alimentado com fio flexível de 2,5mm<sup>2</sup>, e terá um disjuntor bifásico independente de 16A e ou 10A.

### **ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

Será alimentado com o Cabos flexíveis dimensionados de acordo com a categoria do padrão de entrada de energia. Os Cabos flexíveis de 10,0mm<sup>2</sup> - 750V de Isolação e Cabo de 25,0mm<sup>2</sup> - 750V de Isolação.

### **ATERRAMENTO:**

Será instalado uma haste de aterramento específica para os aparelhos de ar condicionados de cada Creche e interligado através de cabo flexível de secção 4,0mm<sup>2</sup> na cor verde.

### **DEMOLIÇÕES**

Os itens remuneram o fornecimento da mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços. A contratada devera fornecer todos os E.P.I's necessários a segurança do trabalhador.

### **IMPERMEABILIZAÇÃO**

#### **IMPERM RESP ALVENARIA DE EMBASSAMENTO/ CIMENTO -AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINUSA**

Será medido por área de superfície com impermeabilização executada (m<sup>2</sup>). O item remunera o fornecimento de materiais, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução da impermeabilização.

### **LIMPEZA**

Os itens remuneram o fornecimento da mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços. A contratada devera fornecer todos os E.P.I's necessários a segurança do trabalhador.