



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

*OBRA: Reforma de Escola*

*LOCAL: EMEB Professora Wanderit Victal Ferreira Alves, Rua Cap. Antônio Joaquim, 01, Centro - Jeriquara SP.*

*PROPONENTE: Prefeitura Municipal*

### **1. APRESENTAÇÃO**

O presente projeto destina-se ao procedimento de reforma da EMEB. PROF<sup>a</sup> WANDERIT VICTAL FERREIRA ALVES, com a execução da pavimentação da área de lazer externa.

### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES**

As demolições e retiradas a serem executadas obedecerão rigorosamente às normas de segurança vigentes, permitindo o fácil escoamento dos materiais e entulhos, e tomando-se o cuidado de não danificar os materiais e peças para reaproveitamento.

Deverão ser demolidas as mesinhas e bancos em concreto armado existentes no local.

Deverá ser demolida a guia acima do cimentado existente para que se possa proceder ao nivelamento do piso cimentado existente com o novo a ser executado nesta reforma.

Deverá ser procedida a limpeza geral inclusive com destocamento de troncos, forrações e folhagens e removendo-se quaisquer detritos ou entulhos remanescentes no local, tomando-se o cuidado para não retirar ou danificar a árvore existente que deverá ser mantida no local indicado no projeto.

### **3. MOVIMENTO DE TERRA**

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função do projeto e peculiaridades do local.

Será executada escavação manual de valas, com dimensões de 0,40m (largura) por aproximadamente 0,50m (profundidade), prevista para os seguintes serviços: canaleta de águas pluviais. E serão executadas as escavações para a construção do muro de arrimo nas dimensões de 0,2x0,60m, no local indicado no projeto.

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energeticamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JARIQUARA**  
ESTADO DE SÃO PAULO

trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

O aterro da obra será executado com material granular argiloso de alta compactidade e resistência, ou seja, preferencialmente terra cascalho da região, sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m, altura média de 0,30 m, compactado mecanicamente e manualmente até atingir a cota prevista em projeto.

O nivelamento e a compactação do todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

A terra para o aterramento deverá ser fornecida pela Prefeitura municipal.

#### **4. PAVIMENTAÇÃO**

Contra piso e camada regularizadora: depois de compactado e regularizado o solo do aterro, toda a superfície será preparada para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro, precedidos pela colocação e embutimento da tubulação das canaletas de águas pluviais previstas no projeto.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto.

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executada um lastro de brita de 3,0cm de espessura em toda a área a ser pavimentada, em seguida deverá ser executado o contra piso em concreto simples, misturado em betoneira,  $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$ , espessura mínima de 5,0 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para o muro e para o PV existente. Em seguida será executada o cimentado desempenado, em argamassa de cimento e areia média,  $e = 2,0 \text{ cm}$ , no traço de 1:4, com o mesmo caimento.

Deverão ser executadas juntas secas de dilatação no piso em quadros de 2,0x2,0m, evitando-se assim a fissuração do concreto sem controle.

#### **5. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

Deverá ser executada uma canaleta de escoamento de águas pluviais no local indicado no projeto.

Para a execução da canaleta deverão ser executados os seguintes serviços:

Deverá ser escavada uma vala com 40cm de largura pelo comprimento indicado no projeto, as alturas deverão ser medidas no local executadas com 1,0% de inclinação para o perfeito escoamento das águas da chuva até o PV existente. Em seguida deverá ser forrado todo o fundo da vala com um lastro de brita 01 na espessura de 3,0cm.

Para a execução do fundo da canaleta deverá ser executado o contrapiso em concreto na espessura de 5,0cm em todo o fundo da vala.

As paredes da canaleta deverão ser em blocos de concreto espessura de 9,0cm, e deverão ser assentados em cima do contrapiso.

Deverá ser executado o chapisco e o reboco em argamassa com aditivo impermeabilizante em toda a parede interna da canaleta, e o contrapiso deverá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JERIQUEARA**  
ESTADO DE SÃO PAULO

receber o cimentado desempenado na espessura de 2,0cm interno à canaleta, formando assim uma perfeita impermeabilização das paredes e do fundo da canaleta.

Deverá ser instalado tubo de PVC de 150mm, rígido de esgotos reforçado para a ligação entre as canaletas e ligação ao PV existente, conforme indicado no projeto.

Deverão ser instaladas grelhas pré-moldadas em concreto, com furos redondos, nas dimensões de 79,5 x 24,5 x 8 cm nos locais indicados no projeto.

## **6. MURO DE ARRIMO**

Deverá ser executado sistema de pilares e Vigas em concreto armados com a resistência de 20 Mpa, detalhamento e dimensionamento vide projeto, com preenchimento em blocos de concreto com dimensões de 19x19x39cm, assentados com argamassa traço 1:3 (Cimento e Areia). Todas as fiadas de blocos serão cheias com concreto magro (grauth) e serão cintadas com ferragem conforme indicado no projeto. Deverá ser revestido em uma face com chapisco e argamassa impermeabilizante com tinta asfáltica em 3 demãos em toda a sua área a ser reaterrada.

## **7. SERVIÇOS FINAIS**

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone).

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra até a rua pela contratada.

O piso cimentado será lavado, com jato de alta pressão de água.

As canaletas deverão ser limpas e todos os detritos de massa e sujeiras deverão ser retiradas, deverá ser executado o teste de escoamento das águas para verificar se não estão entupidas.

Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização da Contratante.

Jeriquara, 19 de novembro de 2019.

Daniela do Carmo Melo Pinheiro  
Engenheira Civil - CREA 5060714531  
ART N° 92221220111188048  
DEPT° DE OBRAS, ENG. E PLANEJAMENTO

Éder Luiz Carvalho Gonçalves  
Prefeito Municipal