



## **ANEXO IA**

### **MEMORIAL JUSTIFICATIVO PARA URBANIZAÇÃO COM CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL NO BAIRRO SERRINHA, APERIBÉ – RJ.**

#### **✓ LOCALIZAÇÃO DA OBRA.**

A Urbanização se inicia conforme localização pela Rodovia RJ 116, Km 202, Bairro Serrinha, a 21°39'18.51" S e 42°05'36.64" O. O projeto deverá oferecer condições para o assentamento por completo.

Suas condições geomorfológicas deverão ser compatíveis com os serviços propostos para este modelo; ou ser adequada para tal. O projeto será executado em terreno de domínio legal da contratante e os trâmites burocráticos – legalização de escrituras, taxas e impostos se houver.

Sua infra-estrutura – rede de iluminação (AMPLA) e água tratada (CEDAE) deverá estar implantada ou executada para atender a obra juntamente com o termino da mesma.

#### **✓ JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA CONSTRUTIVA ADOTADA.**

As soluções construtivas serão compatíveis e de acordo com a ABNT, levando-se sempre em conta todas as recomendações técnicas pertinentes as características da obra, de sua estrutura.

#### **✓ DESCRIÇÃO DO PROJETO E SUAS INSTALAÇÕES.**

O projeto se refere à construção de rede captação de água pluvial dupla para o escoamento do córrego. Com toda infra-estrutura necessária para o funcionamento do mesmo conforme especificado em projeto arquitetônico. Caso haja mudanças será necessário, fazer o ASBILT do projeto pela Empresa Contratada para atualização dos serviços executados.

#### **✓ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS POR ETAPAS.**

As fases da obra estão apresentadas na planilha orçamentária detalhada de custos conforme a seguinte ordem: Serviços Preliminares, Movimentação de Terra e Execução de Rede.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ**  
**SETOR DE PROJETOS**

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

**MEMORIAL JUSTIFICATIVO PARA URBANIZAÇÃO COM CAPTAÇÃO DE ÁGUA**  
**PLUVIAL NO BAIRRO SERRINHA, APERIBÉ – RJ.**

**INTRODUÇÃO E OBJETIVO.**

Essas especificações têm como objetivo a fixação de condições técnicas gerais e específicas, que serão obedecidas na Construção de: **CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**, que irá servir a toda a comunidade local e a nossa sociedade, trazendo mais qualidade de vida as pessoas que residem nesta localidade. Com isso ficará reservado os direitos deveres e obrigações da Prefeitura Municipal de Aperibé e da Empreiteira vencedora do processo licitatório correspondente.

**SERVIÇOS TÉCNICOS – PROFISSIONAIS.**

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ, pelo seu Departamento de Arquitetura da Secretaria Municipal de Obras, sendo que esta terá livre acesso aos serviços empreitados e decidirá sobre a qualidade dos materiais e execução dos serviços, fixando normas nos casos não especificados.

A mão-de-obra, bem como todos os materiais aplicados serão sempre de primeira qualidade, objetivando assim, um acabamento perfeito e esmerado nos serviços que somente serão aceitos nestas condições. Fica subentendido o uso da expressão “ou rigorosamente similar” em todos os materiais a serem aplicados, que tenham sido caracterizados por marca, modelo, tipo ou fabricante.

Todos os materiais aplicados na obra obedecerão às especificações descritas no Projeto ou neste memorial e submetidos previamente, por escrito, à PREFEITURA (Departamento de Arquitetura) para aceite.

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES.**

✓ **LOCAÇÃO DA OBRA.**

Será necessária a utilização de topografia com equipamento de estação total para garantir que as metragens e os seus respectivos alinhamentos e a declividade não fique fora das normas técnicas conforme a ABNT e todos os projetos necessários referente à execução da obra.

Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as seguintes condições:

As cotas do piso acabado deverão estar no mínimo, 0,15cm acima do nível do platô correspondente.

Em terrenos em que não haja definição de platôs e em casos especiais, as cotas do piso acabado serão fixadas pela Fiscalização.

✓ **PLACA DE OBRAS.**

Deverão ser colocadas em local visível, de acordo com a fiscalização, as seguintes placas:

Serão posicionadas as Placas de identificação da obra, sendo obedecidas as normas do Ministério do Trabalho com relação a equipamentos de segurança.

Placa da Prefeitura de Aperibé com referência à obra;

Placa da firma construtora (se for o caso) conforme modelo da mesma;

Placa do Convênio;

**2. CANTEIRO DE OBRA.**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ**  
**SETOR DE PROJETOS**

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

✓ **BARRACÃO DE OBRA.**

Será instalado em locais previamente escolhidos, áreas para atendimento geral da obra, assim como barracão/e ou compartimentos para depósitos de materiais e canteiros de serviços se necessários.

Todas as instalações e materiais do canteiro de obras serão mantidos em permanente estado de limpeza, higiene, conservação e organização.

A Empreiteira manterá na obra mão-de-obra em número compatível com a natureza e com o cronograma, bem como materiais em quantidade para a execução dos serviços. Tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas.

✓ **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS.**

A empreiteira vencedora do processo licitatório encaminhará as concessionárias de água, estogo e luz, requerimento solicitando a ligação de padrão provisório até o término da obra caso seja necessário.

**3. MOVIMENTO DE TERRA.**

✓ **ESCAVAÇÃO.**

As escavações para abertura de vala não escoradas em material de 1ª categoria com profundidade de até 3.00 metros utilizando equipamento como máquina tipo Retro Escavadeira para assentamento de manilhas com diâmetro de 1.00 cm. As paredes das cavas de fundação deverão ser escoradas quando a coesão do terreno for insuficiente para manter os cortes aprumados ou quando for o caso de serem muito profundo, (caso excepcional) colocando em risco a segurança dos operários.

Carga e descarga mecanizada com equipamento como máquina tipo Pá-Carregadeira com utilização de caminhão basculante para o bota-fora do material não reaproveitado.

Escavação de material de 1ª categoria em jazida com transporte do mesmo para recomposição de reaterro do material não reutilizado onde houver necessidade.

✓ **REATERRO COMPACTADO.**

Preparo manual compreendendo o acerto do terreno como fundo das cavas e valas para raspagem até 0.30 cm de profundidade.

O reaterro compactado das cavas e valas do terreno será procedido em pequenas camadas com o material escavado, selecionado e sem detritos, com altura máxima de 0,15m, compactado energeticamente (manual ou mecânica) de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

**4. EXECUÇÃO DE REDE.**

Será preparada no fundo da vala para assentamento das manilhas uma camada de pó de pedra compactada mecanicamente com equipamento tipo placa vibratória ou compactador tipo sapo.

As manilhas com diâmetro de 1.00 cm serão assentadas através de máquina tipo retro escavadeira com ajuda de cintas para descer os tudo que será de concreto armado. Será utilizado traço de massa com cimento, areia e saibro para o rejunto das manilhas evitando assim o seu vazamento.

As caixas de areia serão construídas com o dimensionamento de 1.50 x 1.50 x 2.50 metros sendo interligadas a ela manilhas de 1.00 cm.

Toda a fundação e estrutura da obra serão executadas de acordo com o dimensionamento e disposição do projeto. O concreto armado terá sua resistência pré-



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ**  
**SETOR DE PROJETOS**

PROC. Nº	/
FLS. Nº	
VISTO	

determinada no projeto. O concreto armado terá um fck indicado, com armadura em aço, também pré-determinado no projeto estrutural apresentado pela empresa contratada, obedecendo as Normas Técnicas Brasileiras.

A armadura a ser utilizada deverá seguir rigorosamente a indicada no projeto de estrutura.

As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e unidade, e deverão ser praticamente estanques de maneira a impedir as fugas de nata de cimento.

Em qualquer estrutura, compete ao CONSTRUTOR verificar se realmente o terreno é compatível com a taxa de trabalho utilizado ( $p=1,5\text{Kg/cm}^2$ ) para o cálculo de fundação.

Será utilizado nas caixas de areia tampão pesado de ferro fundido tipo articulado avenida (ÁGUA PLUVIAL) com o diâmetro de 0.60 cm. As grelhas utilizadas nas caixas coletoras serão de ferro fundido pesado com dimensionamento de 0.30 x 0.90 cm para ralo.

Obs.:

Serão mobilizados equipamentos, ferramentas, máquinas, e todos os materiais necessários para o bom desempenho da obra.

A Empreiteira providenciará a limpeza do terreno com imediata remoção do entulho resultante no canteiro de serviço, cabendo-lhe ainda efetuar a limpeza periódica da obra.

A rua já se encontra com o serviço de coleta de esgotos sanitários existente em alguns pontos, onde não houver será implantado pela Prefeitura Municipal de Aperibé. Ao final da obra, deverão ser desmobilizadas as máquinas e equipamentos e instalações provisórias.

## **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverá apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivas ligadas às redes de serviços públicos.

Toda a obra deverá estar totalmente livre de entulhos e terras, em perfeito estado para imediatamente ser usada

Deverão ser instaladas placas de sinalização, pintura de sinalização de pedestre no piso das calçadas indicando o acesso a acessibilidade e placa de inauguração no local determinado pelo setor de arquitetura.

Aperibé, 12 de maio de 2022.

  
Daniela Martins Pereira Duarte  
Engenheira Civil  
CREA-RJ - 2018122317

  
Virginia Baijal Pontes  
Engenheira Civil  
CREA-RJ 2000104229  
Matr. nº 1562