



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Parque Residencial e Comercial Norte

Local: Estrada Vicinal BAS 010 – Bastos-Sp

OBJETIVO

O presente memorial descritivo e especificações têm por objetivo definir os critérios que orientarão execução, aceitação e medição dos serviços relativos à Execução do loteamento Parque Residencial e Comercial Norte.

1. SERVIÇOS INICIAIS

Placa de Identificação de Obra

O fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra..

Construção de Canteiro

Deverá ser destinado um local para locação de container e sanitários para os funcionários da obra.

Instalação de sinalização de obra diurna e noturna.

Administração local

Na obra deverá ficar um encarregado da obra, o engenheiro responsável pela execução e a noite um vigia.

2. TERRAPLANAGEM

Limpeza de terreno, Corte, Regularização e Talude

Fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, regularização em campo aberto, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Todas as execuções dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.

3. DRENAGEM

Escavação

A abertura da vala se processará de maneira a resultar seção retangular ou com inclinação a partir do ponto de geratriz inferior do fundo da vala em função da estabilidade das paredes assim resultantes. A largura da vala será no mínimo 2x diâmetro da tubulação. A escavação será



realizada por retroescavadeira que depositará o material ao lado da vala para profundidades de escavação inferior à 2,5m. Para profundidades maiores, parte do material escavado deverá ser retirado do local por pá carregadeira e transportado por caminhões basculantes, sendo depositado em local aprovado pela fiscalização.

Assentamento de tubos

O assentamento da tubulação deverá seguir paralelamente a abertura das valas, devendo ser executado no sentido de jusante para montante com bolsa voltada para montante. Antes do assentamento, os tubos serão cuidadosamente vistoriados quanto às condições estruturais e limpeza, e eventualmente descartados a critério da fiscalização. Antes da execução de qualquer junta, deve ser verificado se as extremidades dos tubos estão limpas e se as pontas dos tubos estão centradas em relação a bolsa.

As juntas serão executadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com os seguintes consumos por metro de tubulação:

Ø 400mm - 0,002 m³/m

Ø 800mm - 0,008 m³/m

Para os tubos de diâmetro de 800mm é necessária a execução de rejuntamento interno, com argamassa no traço 1:3.

Poço de visita

Terá seção quadrada com fundo em concreto armado na espessura de 12cm desempenado, sendo sua resistência à compressão aos 28 dias não inferior a 15MPa. Sob este piso de concreto será executado um lastro de brita 2 fortemente apiloada com espessura final de 20cm. O revestimento interno será com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 2cm, e externamente chapiscada com a mesma argamassa.

O tampão de visita será de ferro fundido com anel de aço tipo T-70 para vias de pouco tráfego e T-100 para vias com mais volume de tráfego.

Os tampões serão assentados sobre uma tampa de concreto armado vazada com espessura de 12cm para os tipos de 1 a 6 e 15cm para os tipos de 7 a 9.

O poço de visita deverá ser executado juntamente com a rede mestra e ramais, evitando a reescavação. O reaterro lateral deverá ser feito com solo de boa qualidade, livre de impurezas e compactado em camadas de no máximo 20cm, com grau de compactação de 95% em relação à densidade máxima do ensaio Proctor Normal.

Todo material remanescente após executado o reaterro lateral, será considerado como excedente e deverá ser removido para locais a serem indicados pela fiscalização.

4. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Uma vez escavada a vala, na largura de 60 cm e profundidade adequada mínima de 100 cm, a borda da vala deve ter afastamento mínimo de 0,80 metros da divisa do lote. Será necessária a preparação do leito onde os tubos serão assentados. A medida em que for sendo concluído a escavação e o escoramento da vala, deverá ser feito a regularização e o preparo do fundo, no sentido de jusante para montante. Este serviço compreende também o lançamento do material para lastro, constituído de uma camada de 0,15m de areia regular. A medição e pagamento serão pelo volume compactado, em metros cúbicos, medidos no aterro.

Materiais



Tubos : Deverá ser usado tubos de PVC PBA com ponta e bolsa com o sistema de junta elástica que constituem-se de um anel de borracha de formato especial que fica comprimido, num alojamento próprio, entre a ponta de um tubo e a bolsa do outro, proporcionando a junção dos mesmos de forma vedada.

5. REDE DE COLETA DE ESGOTO DOMÉSTICO

Uma vez escavada a vala, na largura e profundidade adequada, será necessária à preparação do leito onde os tubos serão assentados. A medida em que for sendo concluído a escavação e o escoramento da vala, deverá ser feito a regularização e o preparo do fundo, no sentido de jusante para montante. Este serviço compreende também o lançamento do material para lastro, constituído de uma camada de 0,15m de areia regular. A medição e pagamento serão pelo volume compactado, em metros cúbicos, medidos no aterro.

Materiais

Tubos: deverá ser usado tubos de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica.

6. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Raspagem e limpeza do terreno

Inicialmente, deverá ser efetuada a raspagem total do terreno, com a retirada de todo o material superficial existente.

Abertura Da Caixa E Preparo Do Sub-Leito

Consistirá em serviços de terraplanagem, com remoção de solo existente e importação de material escolhido, até a altura de 25Cm.

A compactação será feita em camadas não superior a 20 cm dentro do teor de umidade ótima, atingindo uma compactação de 95% do proctor simples. Sobre o sub-leito será feita uma melhoria na compactação, a 100% do proctor simples, de acordo com o item 3.01 do Manual de Normas do DER-SP.

Sub-base ou base

A base será executada com solo arenoso fino. A Base deverá receber uma imprimadura com material impermeabilizante CM-30 (1,2 l/m²).

Guias, sarjetas e sarjetões

O concreto utilizado nas sarjetas e sarjetões devem atender as NBR 6118, NBR 12654 e NBR 12655. O concreto deve ser dosado racionalmente e deve possuir a resistência característica de:

- guias e sarjetas extrusados no local e, sarjetões moldados no local: fck 20 MPa;
- lastro de concreto: fck 15 MPa.

Imprimadura De Ligação

Sobre a base existente devidamente impermeabilizada, completamente isento de pó, será aplicada uma camada com emulsão asfáltica RR.2C na quantidade de 1,0 l. por metro quadrado

Revestimento em concreto betuminoso usinado à quente (cbuq)

A capa de concreto betuminoso deverá ser constituída por uma camada de mistura íntima de agregado mineral



graduado e material betuminoso (asfalto CAP) devidamente dosado e usinado à quente, a qual esparramada e comprimida, servirá exclusivamente como superfície de rolamento. O agregado mineral será constituído por uma mistura de pedra britada, pó de pedra, areia e material de enchimento (filer mineral). A composição do concreto betuminoso deve satisfazer os requisitos e normas do DNIT na faixa granulométrica “C” bem como as “Especificações de serviço” – DNIT, com espessura de 3cm.

Bastos-SP, 22 de maio de 2024.

LUCAS SILVA TANIGUTI

Assist. do Sec. Municipal de Planejamento

HOSMANY ROSA VIEIRA

Assist. do Sec. Municipal de Planejamento

MANOEL IRONIDES ROSA

Prefeito Municipal