



ATERRO E TERRAPLANAGEM – MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: ESTACIONAMENTO - NÚCLEO DE CASAS ENXAIMEL

LOCAL: Rua Ponte do Imperador

BAIRRO: Feitoria Nova

Este Memorial Descritivo tem finalidade de descrever os serviços a serem executados e materiais para aterro e terraplanagem e serviços correlatos.

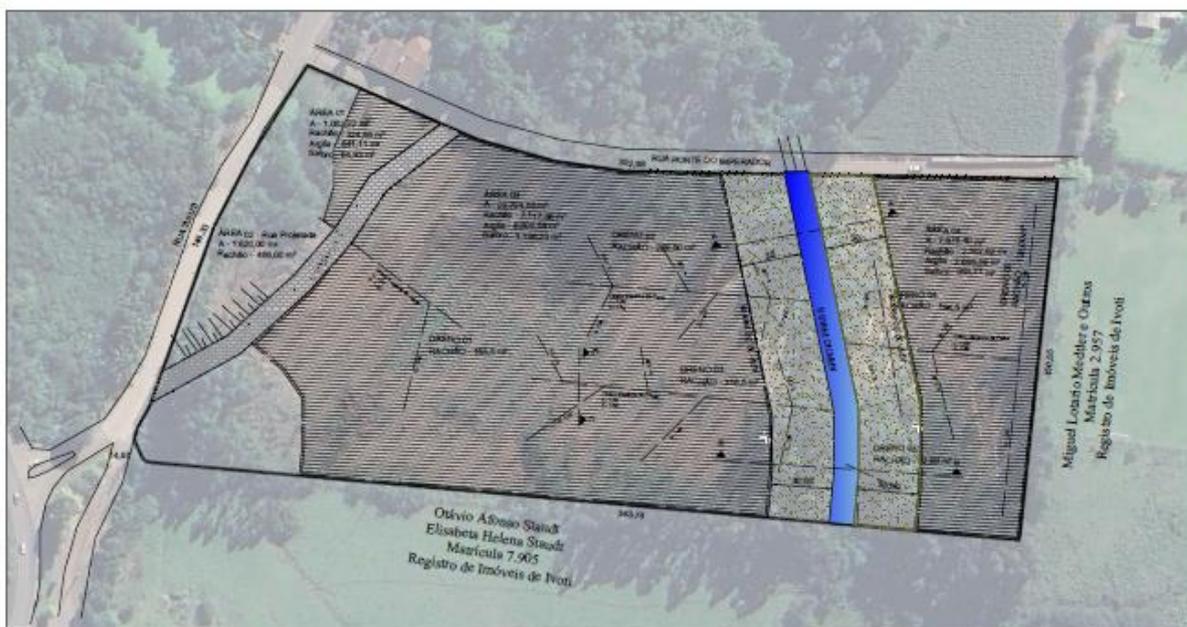


Imagem 01 – Localização

1. REFORÇO - LASTRO DE RACHÃO

Devido a baixa capacidade de suporte do subleito, será executada camada de rachão conforme estipulado em projeto, devidamente distribuído e compactado. Para a realização do serviço são indicados os seguintes equipamentos: Motoniveladora e rolo compactador liso. A execução do reforço compreende as etapas de espalhamento, compactação e acabamento, conforme área estipulada em projeto.

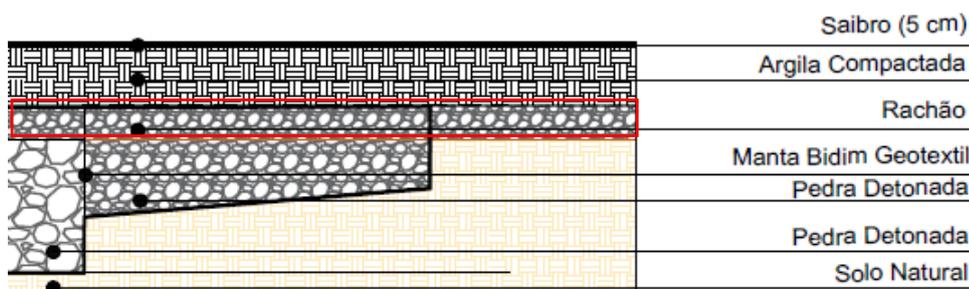


Imagem 02 – reforço de rachão



1.1 MATERIAL DO REFORÇO

O material utilizado para o reforço será proveniente de detonação ou provenientes de britagem. O material será importado de obras realizadas pela Secretaria de Obras do Município, ou de doação do material de terceiros mediante protocolo, avaliação do município e licenciamento ambiental.

1.2 DIMENSÕES E VOLUMES

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME
ÁREA 01	1.082,22 m ²	30 cm	324,66 m ³
ÁREA 02	1.620,00 m ²	30 cm	486,00 m ³
ÁREA 03	23.724,55 m ²	30 cm	7.117,36 m ³
ÁREA 04	7.675,40 m ²	30 cm	2.302,62 m ³
VOLUME TOTAL:			10.230,64 m³

2. ATERRO

Os solos para aterro provirão de empréstimo ou de cortes a serem escavados ou de jazidas, devidamente selecionados. Os solos para os aterros deverão ser isentos de matéria orgânica, micáceas e diatomáceas. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregados. Na execução do corpo do aterro, não será permitido o uso de solos com baixa capacidade de suporte (ISC < 9%) e expansão maior que 4%. A execução dos aterros deverá prever a utilização de equipamentos apropriados. Poderão ser utilizados tratores de lâmina, caminhões basculante, motoniveladoras e rolo liso. As operações de execução do aterro subordinam-se os elementos básicos, constantes do projeto, e compreenderão: descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração. Compactação dos materiais selecionados procedentes do empréstimo, para a construção do corpo do aterro até a cota correspondente ao greide da terraplanagem. O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam o umedecimento e compactação. Todas as camadas de solo deverão ser convenientemente compactadas. A fim de proteger os taludes contra os efeitos da erosão, proceder a conveniente drenagem e obras de proteção, mediante a plantação de gramínea.

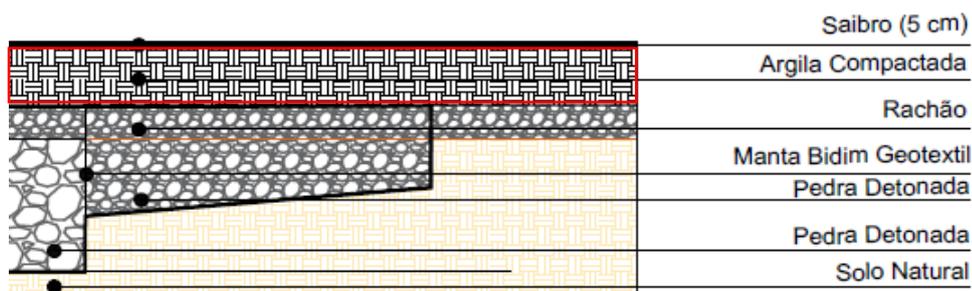


Imagem 03 – Aterro

2.1 MATERIAL DO REATERRO.

O material utilizado para o aterro sobre a base de rachão compactado será importado de obras realizadas pela Secretaria de Obras do Município, ou doação do material de terceiros mediante protocolo, avaliação do município e licenciamento ambiental.



2.2 DIMENSÕES E VOLUMES

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME
ÁREA 01	1.082,22 m ²	50 cm	541,11 m ³
ÁREA 02	1.620,00 m ²	-	-
ÁREA 03	23.724,55 m ²	20/50 cm	8.303,59 m ³
ÁREA 04	7.675,40 m ²	20/50 cm	2.686,39 m ³
VOLUME TOTAL:			11.531,09 m ³

3. CAMADA SUPERIOR – SAIBRO

Para a camada superficial será utilizado lastro de saibro com espessura de 5 cm para proporcionar a selagem da camada de aterro e proporcionar melhor acabamento ao aterro. O material deverá ser espalhado com utilização de motonivelador e devidamente umedecido e após compactado com utilização de rolo compactador liso.

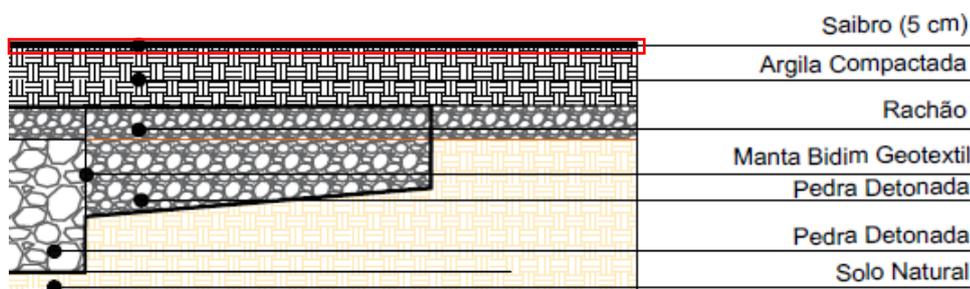


Imagem 04 – Camada Superior – Saibro

3.1 MATERIAL CAMADA SUPERIOR.

O material utilizado na camada superior será o saibro granular importado de jazida. O município possui contrato para compra deste material através da Ata de Registro de Preços - 242/2023.

3.2 DIMENSÕES E VOLUMES

LOCAL	ÁREA	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME
ÁREA 01	1.082,22 m ²	5 cm	64,93 m ³
ÁREA 02	1.620,00 m ²	-	-
ÁREA 03	23.724,55 m ²	5 cm	1.186,23 m ³
ÁREA 04	7.675,40 m ²	5 cm	383,77 m ³
VOLUME TOTAL:			1.634,93 m ³

4. DRENAGEM

A drenagem das águas será feita de forma superficial, direcionando para os drenos. A escavação deverá ser realizada com a utilização de retroescavadeira ou escavadeira hidráulica. O solo removido deverá ser depositado na lateral da vala, e após devidamente espalhado sobre o terreno. Antes da colocação da pedra detonada na vala aberta, deverá ser colocado Manta Geotêxtil (Bidim) conforme formado da vala aberta. A Manta deverá ser dupla e cobrir todo o material.



MUNICÍPIO DE IVOTI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS

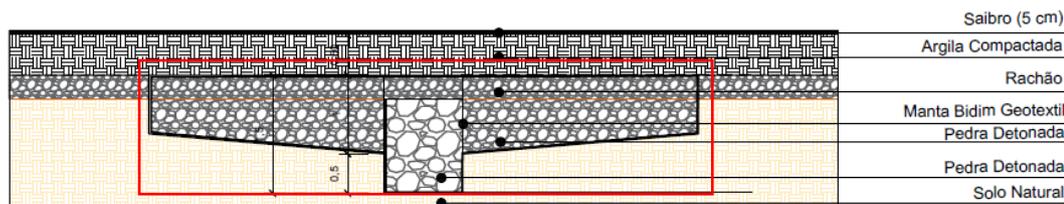


Imagem 05 – Dreno

4.1 MATERIAL DRENAGEM.

O material para execução do dreno será a pedra detonada, proveniente de obras realizadas pela Secretaria de Obras do Município, ou doação do material por terceiros mediante protocolo, avaliação do município e licenciamento ambiental.

4.2 DIMENSÕES E VOLUMES

LOCAL	LARGURA DA VALA	PROFUNDIDADE DA VALA	VOLUME
DRENO 01	1,00 m	1,00/1,50 m	153,50 m ³
DRENO 02	1,00 m	1,00/1,50 m	280,50 m ³
DRENO 03	1,00 m	1,00/1,50 m	316,50 m ³
DRENO 04	1,00 m	1,00/1,50 m	194,50 m ³
DRENO 05	1,00 m	1,50 m	22,00 m ³
DRENO 06	1,00 m	1,00/1,50 m	128,00 m ³
VOLUME TOTAL:			1.095,00 m³

5. EXECUÇÃO E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os serviços serão executados pela secretaria de obras do município, seguindo as seguintes etapas de execução.

ETAPA 01 – Drenagem – drenos

ETAPA 02 – Reforço – lastro de rachão

ETAPA 03 – Aterro

ETAPA 04 - Camada superior – saibro

Ivoti/RS, 12 de março de 2024

Eng. Rodrigo Kuhn
CREA-RS242625
Secretaria de Obras