

RELATÓRIO DE PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM PARA A IMPLANTAÇÃO
DE LOTEAMENTO RESIDENCIAL DE INTERESSE
SOCIAL NO MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO
PARANÁ-PR**

P. M. TRÊS BARRAS DO PARANÁ
CNPJ.: 78.121.936/0001-68
PROPRIETÁRIO

ANDRÉ ANTONIO BRANDINI FONGARO
ARQUITETO E URBANISTA CAU A299311-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	3
JUSTIFICATIVA.....	4
1 MEMORIAL DESCRITIVO	5
1.1 INTRODUÇÃO	5
1.2 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.....	5
1.3 CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA	5
1.4 GEOMETRIA.....	5
1.5 TERRAPLENAGEM.....	6
1.5.1 OCORRÊNCIA DE MATERIAIS	6
1.5.2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM.....	6
2 MEMÓRIAL DE CÁLCULO	7

APRESENTAÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar os serviços, critérios de dimensionamento e procedimentos executivos necessários a implantação da terraplenagem para a implantação de Loteamento Residencial de Interesse Social.

- Projeto de terraplenagem.

JUSTIFICATIVA

O Município de Três Barras do Paraná, possui uma área de 20.573,90 m², que tem por finalidade a implantação de habitação de Interesse social com um total de 55 lotes. A Secretaria de Ação Social, possui um cadastro com 115 famílias cadastradas em situação de vulnerabilidade social, que serão atendidas neste programa.

1 MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 INTRODUÇÃO

A elaboração do projeto de terraplenagem é desenvolvida através da realização de diversas etapas. A primeira consiste no mapeamento topográfico para conhecer o relevo e subsidiar a elaboração dos projetos de engenharia e locação da obra.

Com a definição geométrica, é possível iniciar o projeto de terraplenagem onde foram estudados os volumes e alocação de materiais (solo) a serem movimentados.

1.2 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

O Levantamento Planialtimétrico e Cadastral foi realizado conforme premissas da ABNT-13.133 – Execução de levantamento topográfico.

Após o processamento dos dados levantados em campo, procedeu-se o desenho da planta. As curvas de nível foram obtidas a partir do Modelo Digital do Terreno – MDT.

1.3 CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA

Foram realizadas sondagens para o reconhecimento do subsolo da área demarcada para a implantação da obra.

1.4 GEOMETRIA

A geometria do platô para a implantação da obra foi demarcada a partir da planta de implantação do loteamento.

O greide de implantação foi definido em conjunto com a premissa de sistema viário a ser inserido futuramente.

Os taludes de escavação foram definidos com inclinação de 1:1 e os taludes de aterro com inclinação de 2:1.

1.5 TERRAPLENAGEM

1.5.1 OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

Não será necessário materiais para execução da terraplanagem, pois será feito apenas o abaulamento para abertura de ruas.

1.5.2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Os serviços de limpeza da área delimitada deverão promover a retirada da camada de restos de culturas, tendo em vista que a área é explorada com culturas de soja e milho. Será adotado a espessura de 10 cm para o serviço de limpeza. À área da plataforma a receber este serviço será acrescida de 15% como folga para a terraplenagem.

A regularização do subleito é a denominação tradicional para as operações (cortes e aterros até 20 cm) necessárias à obtenção de um leito “conformado” para receber as camadas de aterro a serem construídas. Cortes e aterros acima de 20 cm são considerados serviços de terraplenagem.

A execução da regularização do subleito envolve basicamente as seguintes operações: escarificação e espalhamento dos materiais, homogeneização dos materiais secos, umedecimento ou aeração para a homogeneização da umidade, compactação e acabamento.

Os equipamentos a serem utilizados nestas operações são motoniveladora, caminhões “pipa” e rolos compactadores.

2 MEMÓRIAL DE CÁLCULO

AVENIDA PROJETADA A
EXTENSAO: 114,90 METROS
LARGURA : 13,0 METROS

TRECHO	COMP. PR. (m)	LARG. (m)	DECLIVIDADE. %		ALTURA DO ATERRRO	ALT. DO CORTE (m)		DISTA. CORTE (m)		INCLINAÇÃO (%)		VOLUME DO CORTE (m3)		VOLUME DO ATERRRO	F.C	HORAMÁQ.	ÁREA (m ²)
1	20	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
2	20	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
3	20	13,0		5	0,2	0,2		2,5		10		10		10	1,4		240
4	20	13,0		5	0,2	0,2		2,5		10		10		10	1,4		240
5	20	13,0		5	0,2	0,2		2,5		10		10		10	1,4		240
6	14,9	13,0		7	0,4	0,4		3,5		10		28		28	1,4		240
TOTAL	114,9													213			1.656

RUA PROJETADA B
EXTENSÃO : 255,70m
LARGURA : 13,0m

TRECHO	COMP. R. (m)	LARG. (m)	DECLIVIDADE. %		ALTURA DO ATERRRO	ALT. DO CORTE (m)		DISTA. CORTE (m)		INCLINAÇÃO (%)		VOLUME DO CORTE (m3)		VOLUME DO ATERRRO	F.C	HORAMÁQ.	ÁREA (m ²)
1	25	13,0		5	0,2	2,5		2,5		10		10		10	1,4		240
2	25	13,0		5	0,2	2,5		2,5		10		10		10	1,4		240
3	25	13,0		5	0,2	2,5		2,5		10		10		10	1,4		240
4	25	13,0		5	0,2	2,5		2,5		10		10		10	1,4		240
5	25	13,0		5	0,2	2,5		2,5		10		10		10	1,4		240
6	25	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
7	25	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
8	25	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
9	25	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240
10	30,7	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		6,75	1,4		162
TOTAL	255,70													118,75			2.322

RUA PROJETADA C
EXTENSÃO : 155,55m
LARGURA : 13,0m

TRECHO	COMP. R. (m)	LARG. (m)	DECLIVIDADE. %		ALTURA DO ATERRRO	ALT. DO CORTE (m)		DISTA. CORTE (m)		INCLINAÇÃO (%)		VOLUME DO CORTE (m3)		VOLUME DO ATERRRO	F.C	HORAMÁQ.	ÁREA (m ²)
1	35	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240,0
2	35	13,0		6	0,3	0,3		3,0		10		18		18	1,4		240,0
3	35	13,0		5	0,2	0,2		2,5		10		10		10	1,4		240,0
4	50,55	13,0		5	0,2	0,2		2,5		10		10		5,61	1,4		134,64
total	155,55													51,61			854,64