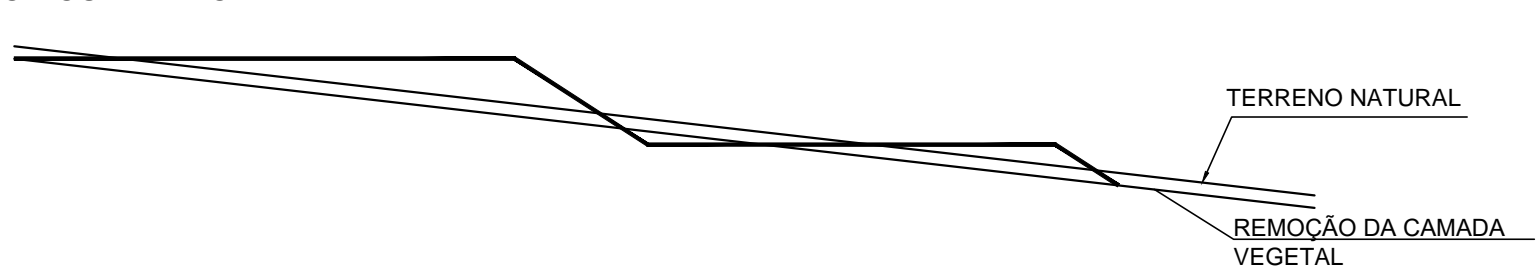
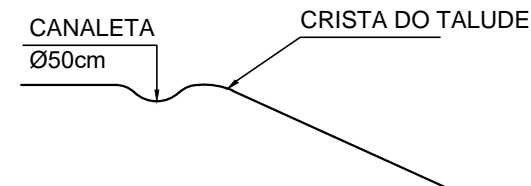


PLANTA DE TERRAPLENAGEM
ESC.: 1:100

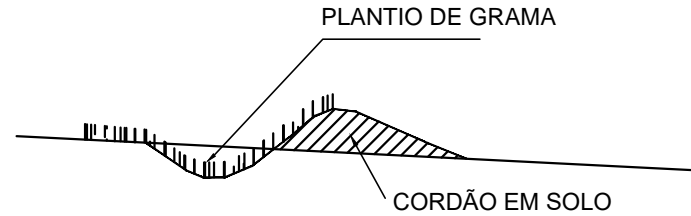


2. LOCAÇÃO:
LOCAR OS OFFSETS E MATERIALIZAR EM CAMPO COM PIQUETES QUE CONTENHAM A INFORMAÇÃO DE ALTURA DE CORTE OU ATERRO PARA AQUELE PONTO.

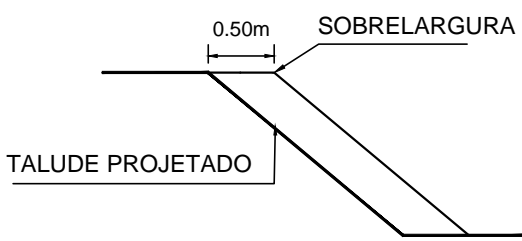
3. DRENAGEM PROVISÓRIA:
NOS CORTES E ATERROS EXECUTADOS PROTEGER OS TALUDES COM CANALETA NA CRISTA DOS MESMOS.



NOS LOCAIS ONDE A DRENAGEM NATURAL DO TERRENO FOR PREJUDICIAL ÀS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, CRIAR CORDÕES PARA RETENÇÃO E DIMINUIÇÃO DA VELOCIDADE DE ÁGUA.



4. ATERROS:
EXECUTAR SOBRELARGURA DO ATERRO PARA DESNÍVEIS MAIORES DE 2M PARA POSSIBILITAR A COMPACTAÇÃO IDEAL DO ATERRO. DEPOIS DE EXECUTADO, REMOVER ESTA CAMADA.



5. TALUDES:
INCLINAÇÃO MÁXIMA 1V:1H EM CORTE
1V:1.5H EM ATERRO (EXCETO ONDE INDICADO)

TODOS OS TALUDES DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO COM GRAMA LOGO APÓS SUA EXECUÇÃO.

RECOMENDAÇÕES DE PROJETO

- 1) MEDIDAS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 2) OS TALUDES DE CORTE TERÃO INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:1H E OS ATERROS TERÃO INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:1.5H, OS TALUDES PODERÃO TER SUA INCLINAÇÃO REDUZIDA CASO HAJA ESPAÇO O SUFICIENTE.
- 3) O CORPO DO ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO EM CAMADAS MÁXIMAS DE 30 cm ATÉ Atingir UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98%, COM EXPANSÃO MÁXIMA DE 4% E VALOR DE UMIDADE DAS CAMADAS ENTRE -3% A +3% DO VALOR DA UMIDADE ÓTIMA.
- 4) A CAMADA FINAL DO ATERRO (ÚLTIMOS 60 cm) SERÁ SEMPRE COMPACTADA EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20 cm ATÉ Atingir UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98%, COM EXPANSÃO MÁXIMA DE 2% E VALOR DE UMIDADE DAS CAMADAS ENTRE -2% A +1% DO VALOR DA UMIDADE ÓTIMA.
- 5) PARA MATERIAIS COESIVOS, A COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DA ENERGIA DE COMPACTAÇÃO NORMAL ATÉ UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLO - MÉTODO BRASILEIRO CONFORME NBR-7182 (MR-33).
- 6) PARA MATERIAIS GRANULARES, A COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DA ENERGIA DE COMPACTAÇÃO MODIFICADA ATÉ UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLO - MÉTODO BRASILEIRO CONFORME NBR-7182 (MR-33).
- 7) OS TALUDES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM CAMADA DE MATERIAL ADUBADO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM PLACAS SIMULTANEAMENTE À EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM.
- 8) A COBERTURA DE GRAMA EM PLACAS DEVERÁ SER ESTAOQUEADA OU FIXADA COM AUXÍLIO DE TELA TIPO NORTE NE 5.720 P OU SIMILAR, ONDE NECESSÁRIO.
- 9) A DRENAGEM DOS TALUDES DEVERÁ SER EXECUTADA SIMULTANEAMENTE A TERRAPLENAGEM.
- 10) NAS REGIÕES DE CORTE, A SUPERFÍCIE FINAL DE TERRAPLENAGEM DEVERÁ SER COMPACTADA COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL PARA MATERIAIS COESIVOS E 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR MODIFICADO PARA MATERIAIS GRANULARES.
- 11) AS SUPERFÍCIES FINAIS DAS PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM DEVERÃO SER SELADAS COM ROLO LISO DE PNEUS.

NOTAS

- 1) AS COTAS DE PROJETO SÃO AS COTAS DE PISO ACABADO DO EMPREENDIMENTO. INICIALMENTE, PARA EFEITO DE ESTIMATIVA DE VOLUMES, É CONSIDERADO UMA COTA DE NÍVEL OSSO COM UM DELTA DE 20cm COM RELAÇÃO AO NÍVEL ACABADO. APÓS O PROJETO DE ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO, SE NECESSÁRIO, AS COTAS DE NÍVEL OSSO PODEM SER MODIFICADAS NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM.
- 2) É PREVISTO UMA ESTIMATIVA DE ESPESSURA DE LIMPEZA DO TERRENO DE 15 cm. CASO SEJA ENCONTRADO MATERIAL SEM QUALIDADE EM ALGUMA REGIÃO NÃO PREVISTA EM PROJETO, A EQUIPE DE OBRA DEVE ENTRAR EM CONTATO COM A EMPRESA PROJETISTA.
- 3) ATENÇÃO AO EXECUTAR A TRANSIÇÃO ENTRE OS TALUDES DE 1:1 COM OS TALUDES 1:1.5, PREVALECER SEMPRE UM INCLINAÇÃO MENOR OU IGUAL A MÁXIMA DO TRECHO INDICADO EM PLANTA.

Situação de projeto	
Situação:	Empréstimo
Volume s/ empolamento (m³)	596,62
Volume c/ empolamento (m³)	745,78
Bota Fora de Material da Limpeza s/ Empolamento (m³)	155,82
Bota Fora de Material da Limpeza c/ Empolamento (m³)	194,78
Corte Realizado Dentro do Terreno(m³)	268,85

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		SECRETÁRIO DE OBRAS BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER	
RT:		ENGº HUGO KENJI INATOMI - CREA/SP 5063373661		UBS V. DOS POBRES PROJETO DE TERRAPLENAGEM PLANTA DE TERRAPLENAGEM PROJETO EXECUTIVO	
PROJETISTA:		HUGO KENJI INATOMI		DESENHISTA: CECILIA DE CAMPOS MACHADO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		FECHA	REVISÃO
22/04/2021		REVISÃO DOS VOLUMES E ADIÇÃO DE NOVA TABELA		06/09/2019	
30/09/2019		EMIÇÃO INICIAL		01/02	1