

PLANTA
ESC. 1: 75

ORIENTAÇÕES PARA EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM

1. CAMADA VEGETAL:
REMOVER A CAMADA VEGETAL EM TODA ÁREA A SER TERRAPLENADA, INCLUSIVE AS VIAS E RESPECTIVAS SAÍAS DE TALUDES.

IMPORTANTE: NÃO EXECUTAR ATERRO SOBRE CAMADA VEGETAL EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA.

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.

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:1H EM ATERRO COM SOLO CIMENTO 15S:1C
TODOS OS TALUDES DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO COM GRAMA LOGO APÓS SUA EXECUÇÃO.

- RECOMENDAÇÕES DE PROJETO**
- 1) MEDIDAS, NÍVEIS E COORDENADAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 - 2) OS TALUDES DE CORTE TERÃO INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:1H E OS ATERROS TERÃO INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:1H SE UTILIZADO SOLO CIMENTO TRAZO 15S:1C. 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. ATE ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% COM EXPANSÃO MÁXIMA DE 4% E VALOR DE UMIDADE DAS CAMADAS ENTRE -2% A +3% DO VALOR DA UMIDADE ÓTIMA.
 - 4) A CAMADA FINAL DO ATERRO (ÚLTIMAS 60 cm) SERÁ SEMPRE COMPACTADA EM CAMADAS MÁXIMAS DE 20 cm ATE 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 MATERIAS COESIVOS, A COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVES DA ENERGIA DE COMPACTAÇÃO NORMAL ATE UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100% COM REFERENCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLO - METODO BRASILEIRO CONFORME NBR-7182 (MR-23).
 - 6) PARA MATERIAS GRANULARES, A COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVES DA ENERGIA DE COMPACTAÇÃO MODIFICADA ATE UM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100% COM REFERENCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLO - METODO BRASILEIRO CONFORME NBR-7182 (MR-23).
 - 7) OS TALUDES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO COM CHAMBA DE MATERIAL ADROADO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM PLACAS SIMULTANEAMENTE A EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM.
 - 8) A COBERTURA DE GRAMA EM PLACAS DEVERÁ SER ESTABELECIDA OU FIXADA COM AUXILIO DE TELA TIPO NORTE NE 5,70X P. OU SIMILAR, ONDE NECESSARIO.
 - 9) A DRENAGEM DOS TALUDES DEVERÁ SER EXECUTADA SIMULTANEAMENTE A TERRAPLENAGEM.
 - 10) NAS REDES DE CORTE, A SUPERFICIE FINAL DE TERRAPLENAGEM DEVERÁ SER COMPACTADA COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL PARA MATERIAS COESIVOS E 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR MODIFICADO PARA MATERIAS GRANULARES.
 - 11) AS SUPERFICIES FINAIS DAS PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM DEVERÃO SER SELADAS COM ROLO LISO DE PNEUS.

- NOTAS**
- 1) AS COTAS DE PROJETO SÃO AS COTAS DE PRTO ACABADO DO EMPREENDIMENTO. INDICAMENTE, 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 NECESSARIO, AS COTAS DE NÍVEL OSSO PODERÃO SER MODIFICADAS NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM.
 - 2) É PREVISTO UMA ESTIMATIVA DE ESPESURA DE LIMPEZA DO TERRENO DE 15 cm. CASO SEJA ENCONTRADO MATERIAL SEM QUALIDADE DA ALGUMA REGIÃO NÃO PREVISTA EM PROJETO, A EQUIPE DE OBRA DEVE ENTABULAR 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.

VOLUMES DE PROJETO:
CORTE S/ALPZEA: 78,5m³
ATERRO: 9,7m³
BOTA-FORA S/ALPZEA S/EMPOLAMENTO: 67,8m³
EMPRESTIMO S/ALPZEA S/EMPOLAMENTO: 94,7m³

- LEGENDA DA PLANTA**
- MURO DE CONTENÇÃO
 - MURETA ESTRUTURAL
 - ÁREA PREDOMINANTEMENTE DE CORTE
 - ÁREA PREDOMINANTEMENTE DE ATERRO COM SOLO CIMENTO

			SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER	
			SECRETÁRIO DE OBRAS BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		CONTEUDO DA PRONCHIA:	
			SUPERINTENDENTE DE OBRAS JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA CREA/MG 56.180 D		ESCALA: 1:75	
			RT: HUGO KENJI INATOMI CREA/SP 5063373661D		DATA: 19/12/2019	
19/12/2019 EMISSÃO INICIAL					UBS NOVA CONQUISTA IMPLANTAÇÃO - FECHAMENTO E ACESSO TERRAPLENAGEM - PLANTA	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA: HUGO KENJI INATOMI	DESENHISTA: CECÍLIA DE CAMPOS	FOLHA: 01/02 REVISÃO: 0	