

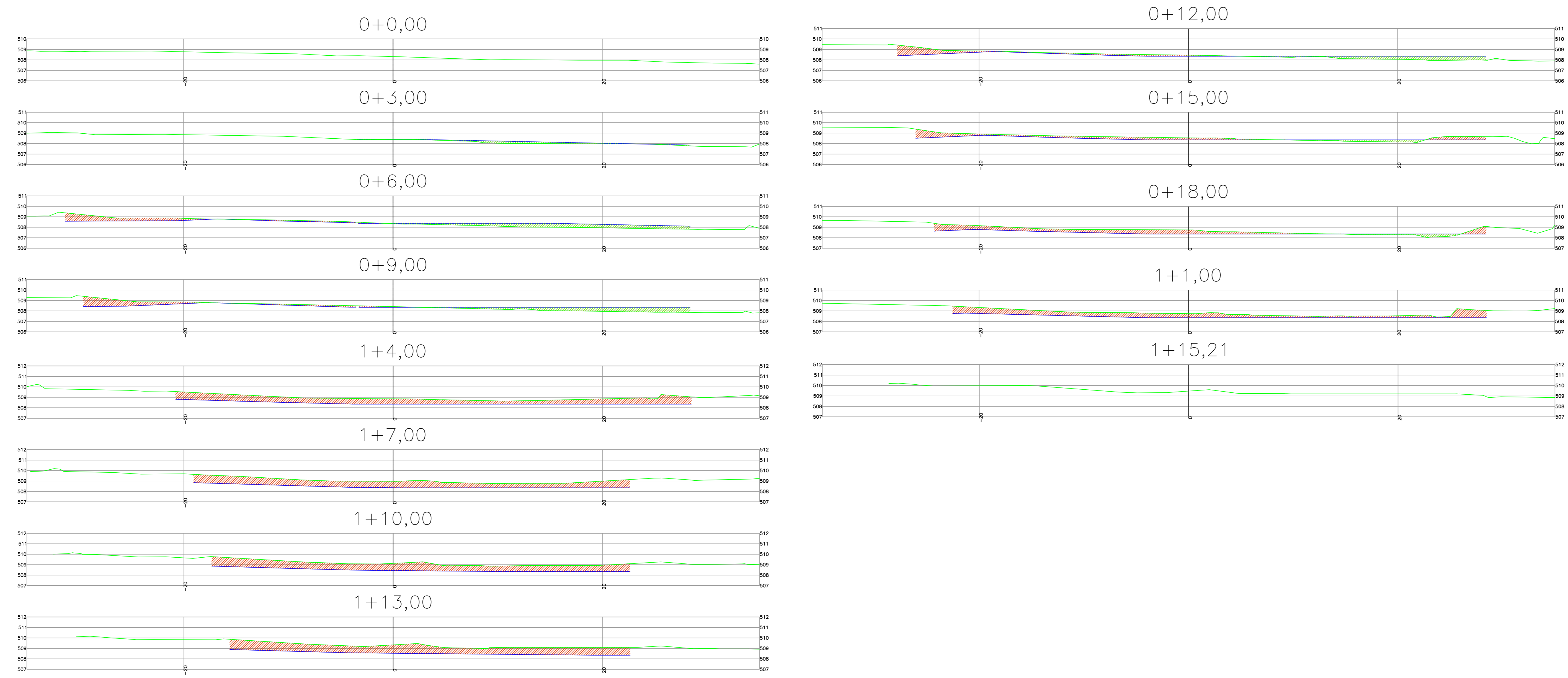
*O aterro deve ser executado em camadas sucessivas, com espessura total definida pela fiscalização, levando em consideração as características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado.
 *A espessura das camadas compactadas será determinada pela energia de compactação, sendo recomendada que no ensaio, seja feito com 12 golpes por camadas, conforme o método Proctor Normal.
 *As camadas devem ser executadas a cada 20 cm. É importante ressaltar que todo o material de Aterro utilizado será de 1ª categoria, conforme as normas DNIT 106/2009-ES e DNIT 108/2009-ES.
 Além disso, o valor da compactidade (GC) deve ser igual ou superior a 98%, com desvio de umidade ótima de ± 2%, conforme estabelecido pela norma DNIT 108/2009-ES.
 *Os valores da massa específica deverão ser seguidos de acordo com a Tabela 2 do Manual de Custos de Infraestrutura do DNIT (Sicra Vol.1).
 *A elaboração da análise de estabilidade de taludes no projeto executivo deste Projeto Básico Legal é obrigatória, visando garantir a segurança e a conformidade com as normas técnicas vigentes.

OBS.: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: http://ftp.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/download/daletarea_es.html

**Especificações Técnicas de Terraplenagem
 DNIT-ES-104-2009 - Serviços Preliminares
 DNIT-ES-105-2009 - Caminhos de Serviços
 DNIT-ES-106-2009 - Cortes
 DNIT-ES-107-2009 - Empréstimo
 DNIT-ES-108-2009 - Aterros
 DNIT-PR-742-2010 - Manual de Implantação Básica de Rodovia

OBS.: Recomenda-se atualização do projeto com base em estudos de caracterização e capacidade de carga do solo presente no local.

Legenda:
 TERRENO NATURAL (green line)
 TERRENO PROJETO (blue line)
 ÁREA DE CORTE (red hatched area)
 ÁREA DE ATERRO (green hatched area)



MAPA DE CUBAÇÃO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+3,00	0,04	2,39	0,05	3,58	0,05	3,58	-3,53
0+6,00	5,59	7,55	8,44	14,90	8,50	18,48	-9,99
0+9,00	6,51	7,28	18,15	22,24	26,65	40,72	-14,07
0+12,00	6,01	4,99	18,78	18,40	45,43	59,11	-13,68
0+15,00	8,94	1,55	22,43	9,81	67,86	68,92	-1,07
0+18,00	12,21	1,30	31,72	4,27	99,57	73,20	26,38
1+1,00	18,54	0,00	46,11	1,95	145,69	75,14	70,54
1+4,00	25,16	0,00	65,94	0,00	211,23	75,14	136,08
1+7,00	24,30	0,00	74,19	0,00	285,42	75,14	210,27
1+10,00	25,93	0,00	75,36	0,00	360,78	75,14	285,63
1+13,00	27,82	0,00	80,63	0,00	441,40	75,14	366,26
1+15,21	0,00	0,00	30,74	0,00	472,14	75,14	397,00

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

SECRETARIA de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1A NA CIDADE DE BEZERROS

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
 CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA FRANCISCO DE MORAIS LEMOS, 452 - SÃO PEDRO - 55660-000 BEZERROS/PE

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
 CNPJ: 02.966.040/0001-00
 RESPONSAVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
 CAU-PE: AA4264-7

RESPONSAVEL TÉCNICO: DÉBORA GONÇALVES VASCONCELOS
 CREA: 181638605-7 PE

DISCIPLINA: PROJETO DE INFRA - TERRAPLENAGEM

CONTÉUDO: PERFILES, SEÇÕES E MAPA DE CUBAÇÃO

FRANCA

DATA: JUL/2025
 COPIA: SPE - BDR - CDELE18 - TER - GRS - E - 000_3
 02/02 R0