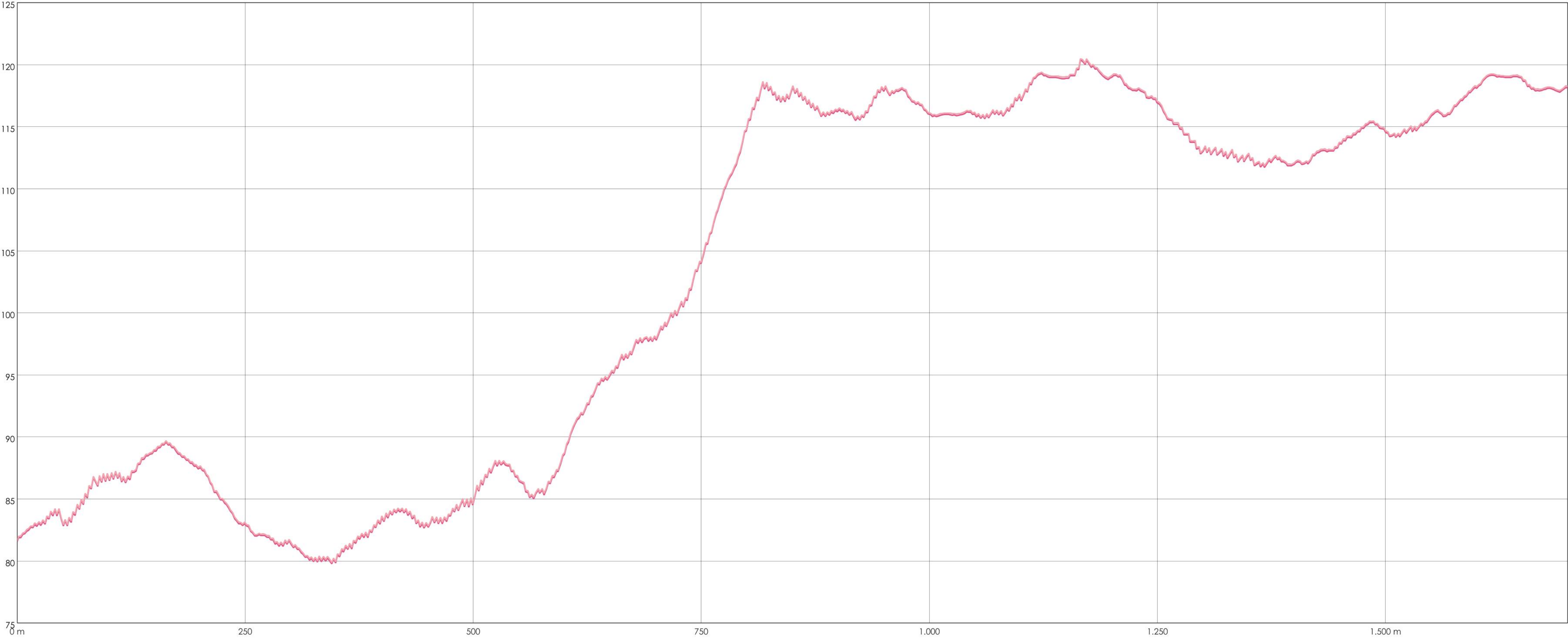




NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de ± 2%, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

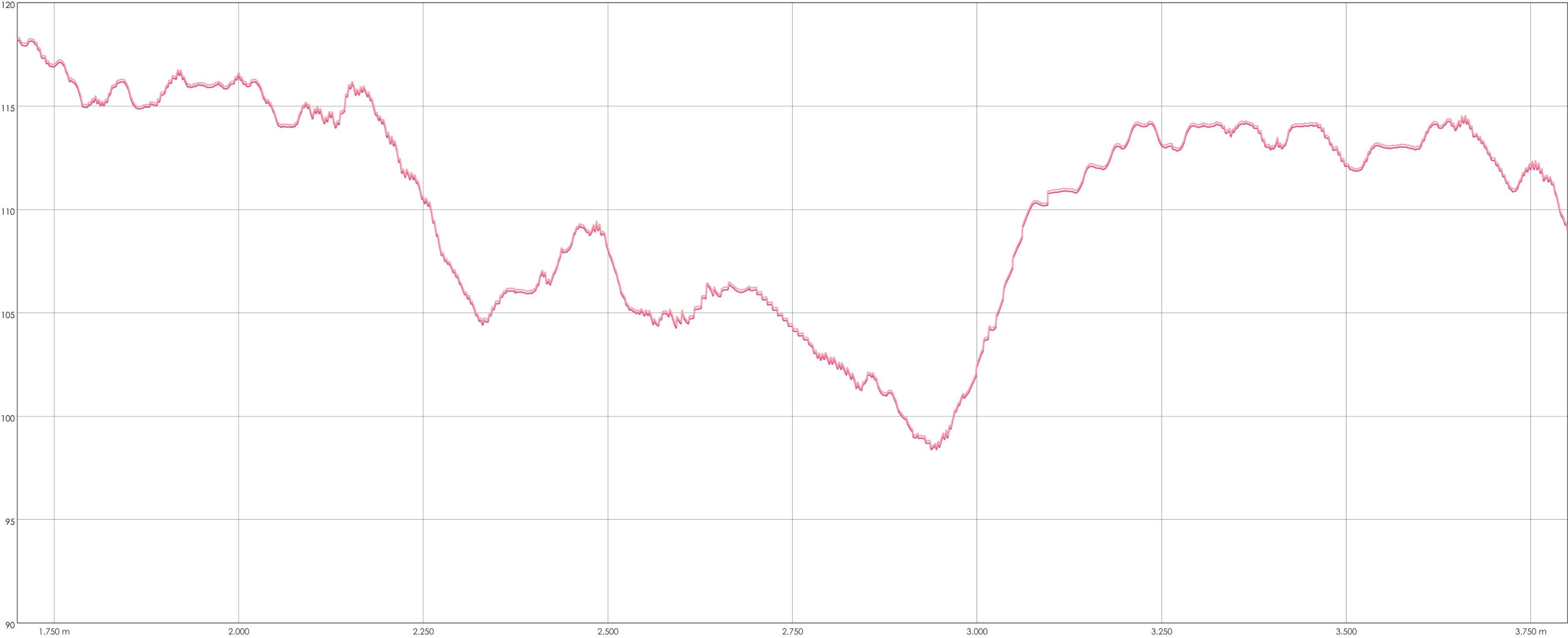
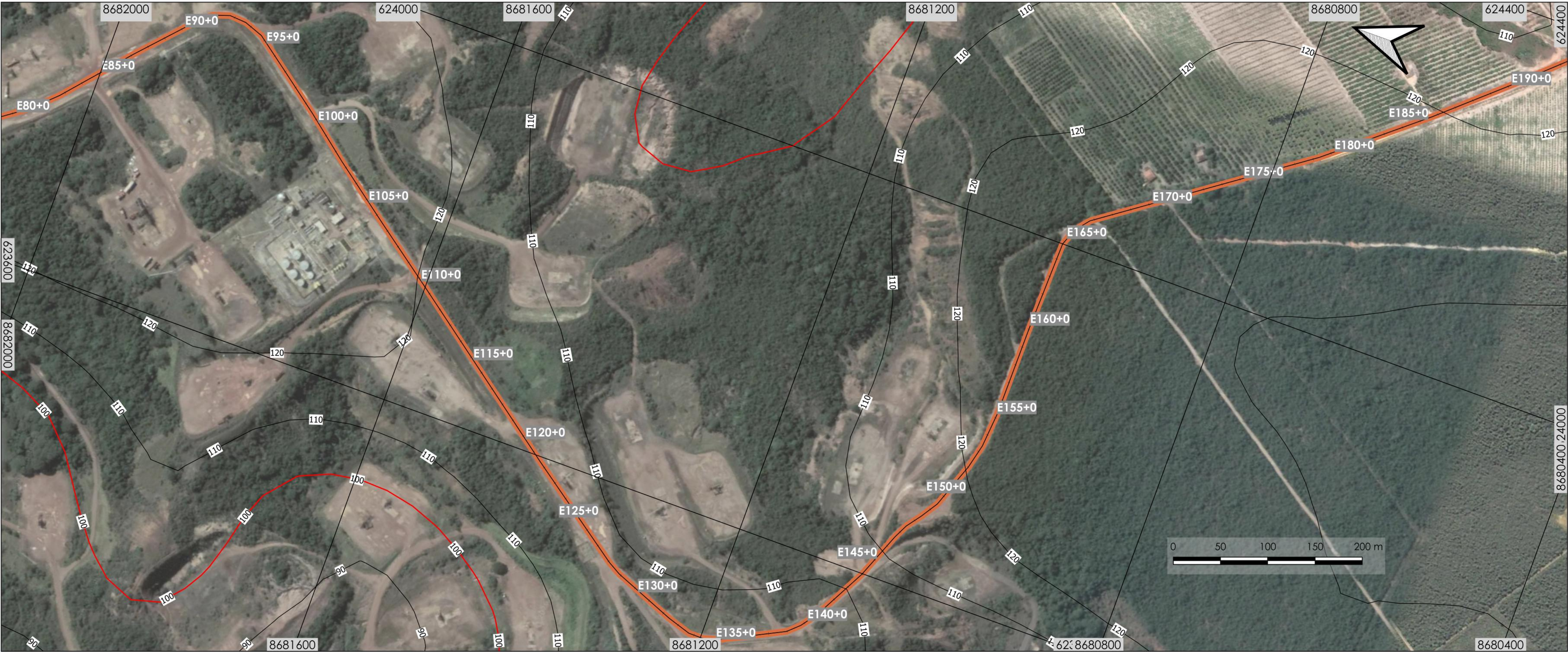
CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.1

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandra Pandiá Santana Junior
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-052127421/0

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
 PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA					
MUNICÍPIO DE ESPLANADA					
TÍTULO PROJETO DE CASCALHAMENTO FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3 PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS					
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01
DATA	06/05/2026	Nº.	PROJ77263-GEO-26-ESP		
					FOLHA 1/7



NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de ± 2%, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

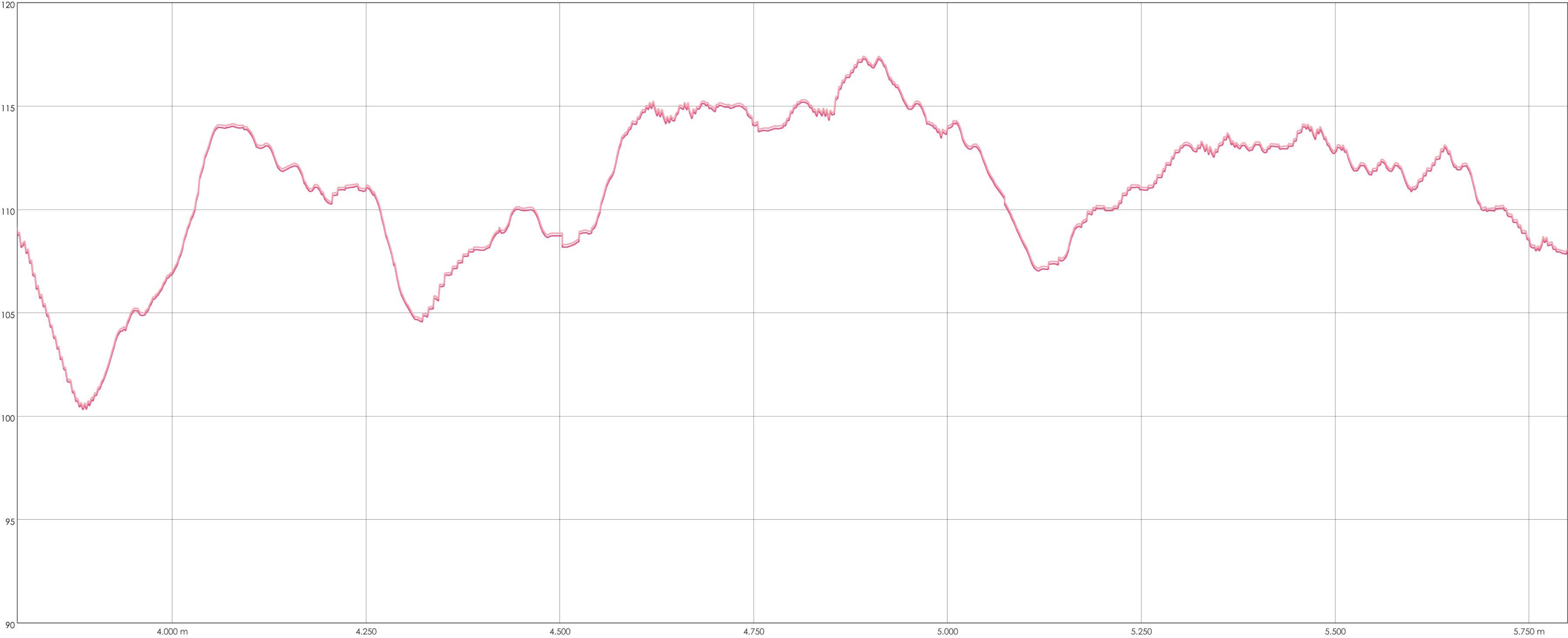
CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.2

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandra Pardini Santana Junior
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 0521278210

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
 PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA					
MUNICÍPIO DE ESPLANADA					
TÍTULO					
PROJETO DE CASCALHAMENTO					
FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3					
PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS					
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	FOLHA 2/7
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	
DATA	06/05/2026	Nº.	PROJ97263-GEO-26-ESP		



LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de $\pm 2\%$, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.3

REFERÊNCIAS

DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).

DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).

DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).

DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.

DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.

DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.



Sandro Pardini Santana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0521278210

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.



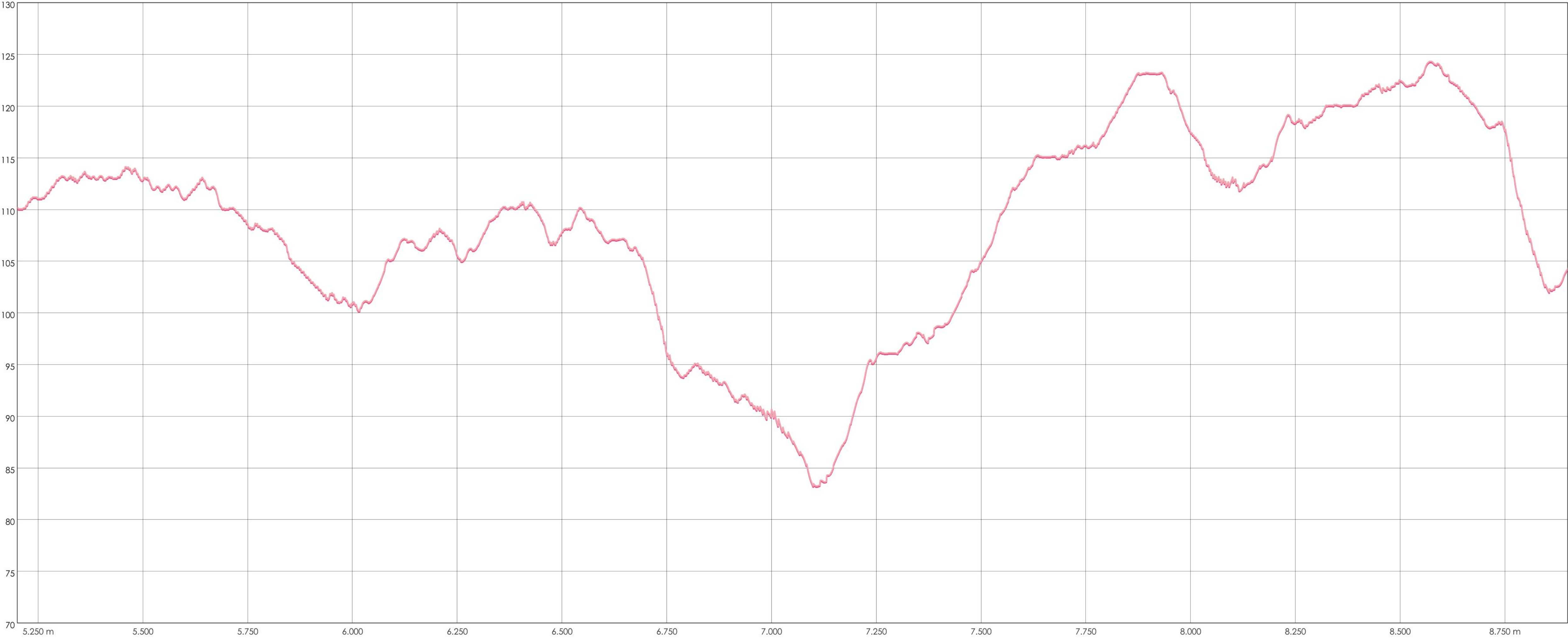
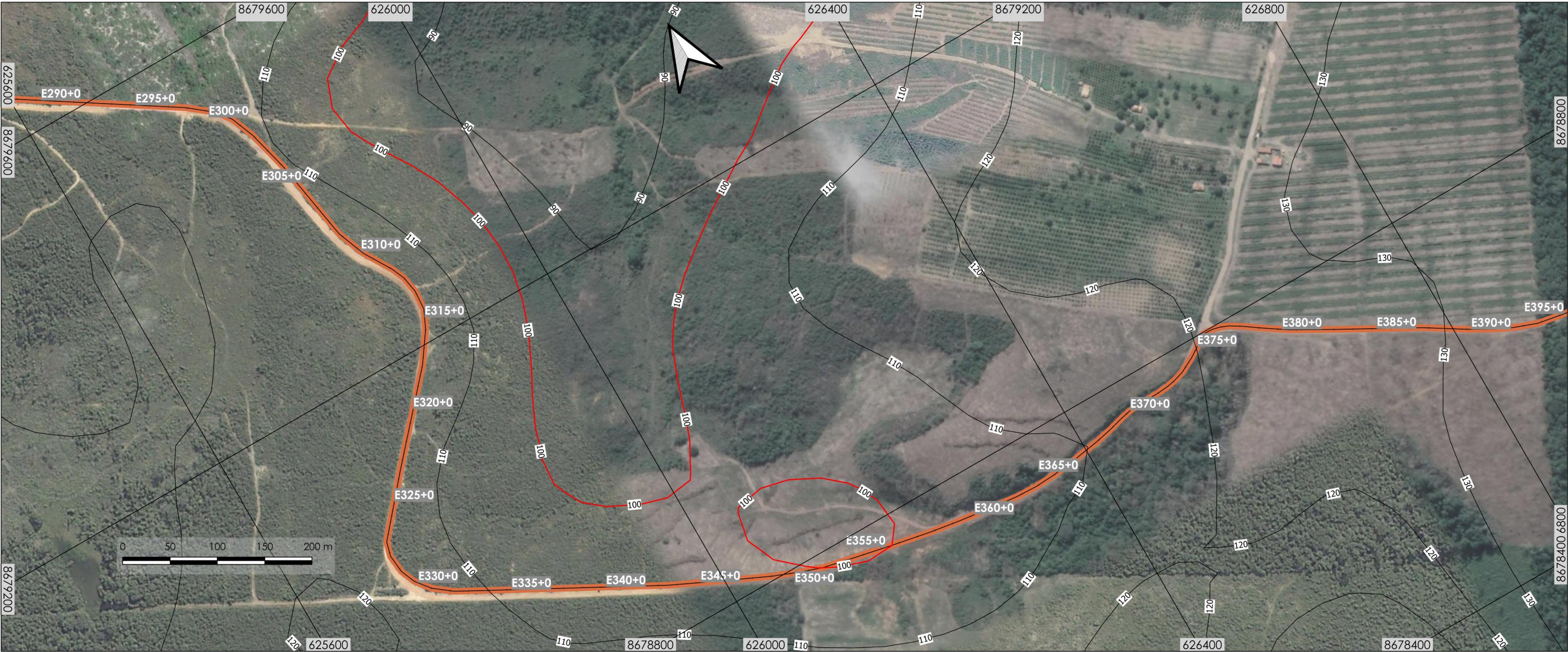
**PREFEITURA MUNICIPAL
ESPLANADA**
ESTADO DA BAHIA

MUNICÍPIO DE ESPLANADA

TÍTULO

PROJETO DE CASCALHAMENTO
FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3
PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS

PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.	FOLHA 3/7
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01	
DATA	06/05/2026	Nº.	PRO977263-GEO-26-ESP			



NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de $\pm 2\%$, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

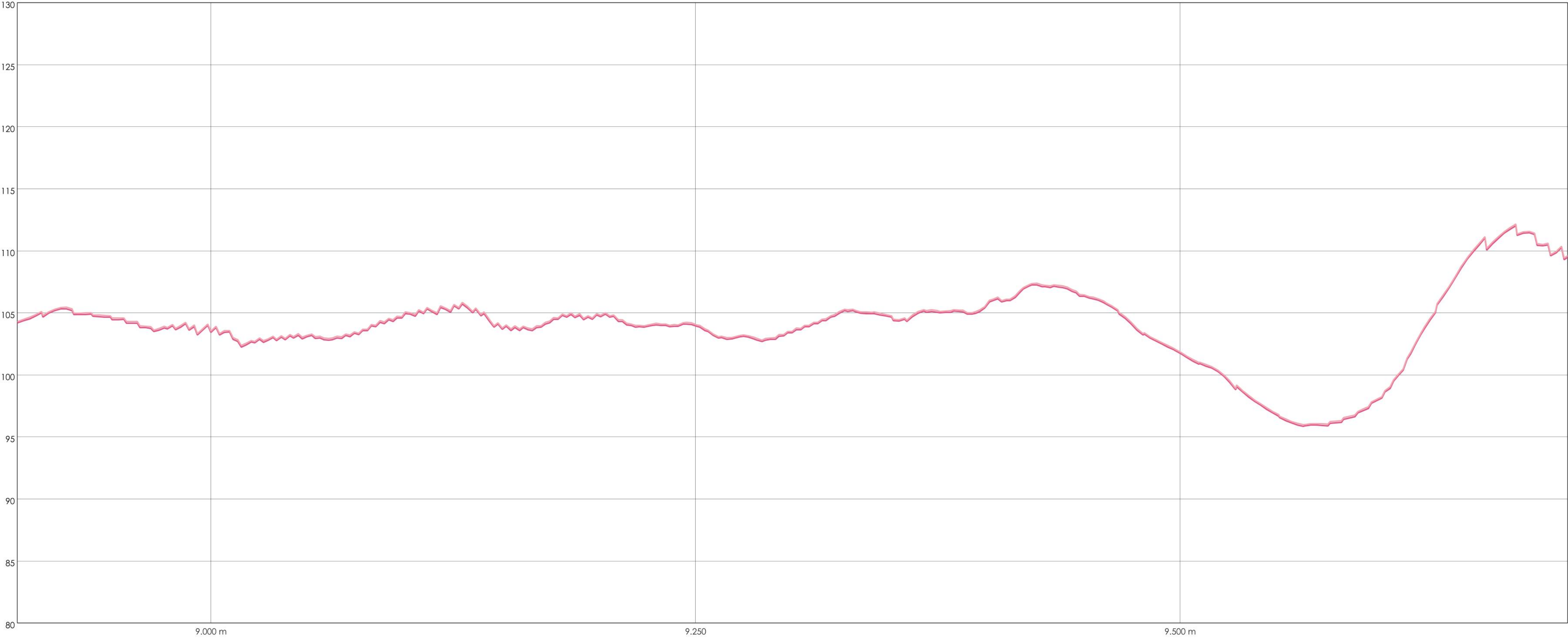
CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.4

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandra Pardini Santana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0521278210

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
 PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA					
MUNICÍPIO DE ESPLANADA					
TÍTULO					
PROJETO DE CASCALHAMENTO					
FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3					
PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS					
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01
DATA	06/05/2026	Nº.	PROJ77263-GEO-26-ESP		
					4/7



NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de $\pm 2\%$, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

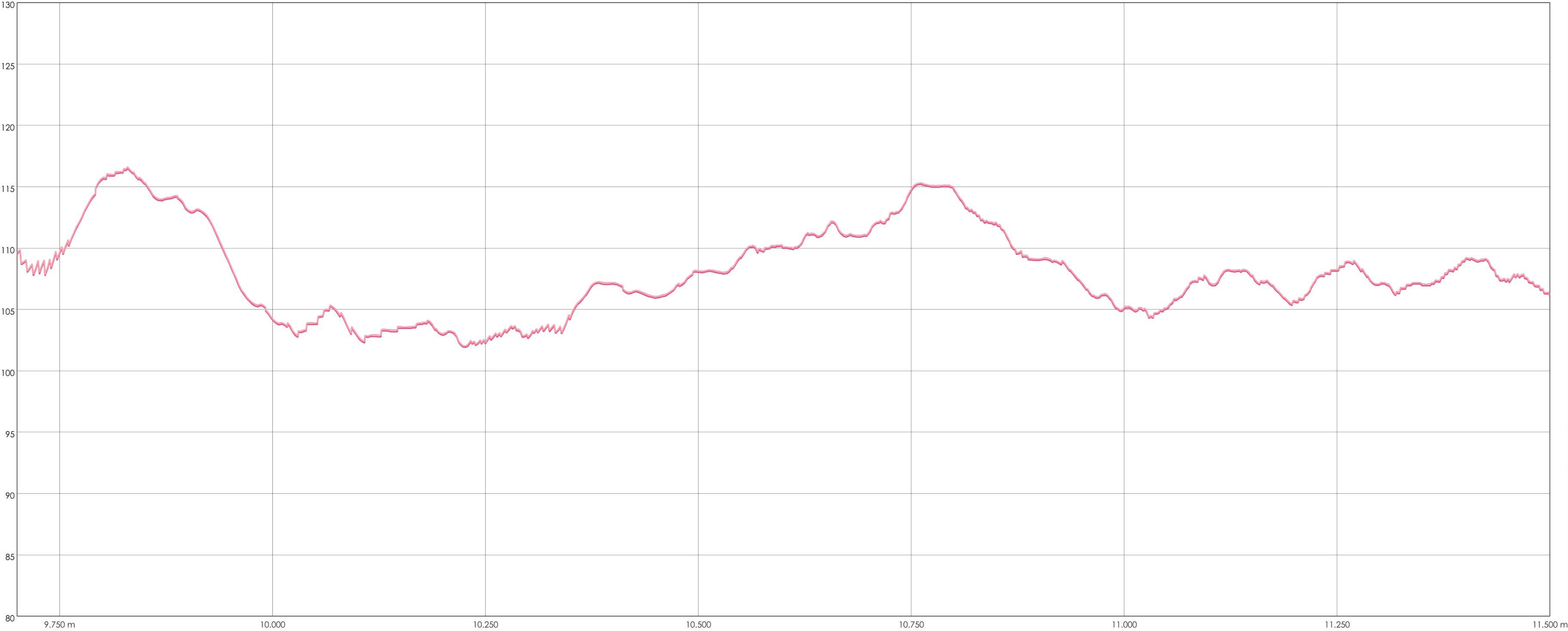
CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.5

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandro Pardini Sant'Ana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-052127870

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.																				
 PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA MUNICÍPIO DE ESPLANADA TÍTULO PROJETO DE CASCALHAMENTO FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3 PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS <table><tr><td>PROJ.</td><td>M.C.</td><td>EXEC.</td><td>M.C.</td><td>VERIF.</td><td>M.E.</td><td rowspan="3">FOLHA 5/7</td></tr><tr><td>APROV.</td><td>M.E.</td><td>ESCALA</td><td>1:2500</td><td>REVISÃO</td><td>01</td></tr><tr><td>DATA</td><td>06/05/2026</td><td>Nº.</td><td colspan="4">PRO977263-GEO-26-ESP</td></tr></table>						PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.	FOLHA 5/7	APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01	DATA	06/05/2026	Nº.	PRO977263-GEO-26-ESP			
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.	FOLHA 5/7																			
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01																				
DATA	06/05/2026	Nº.	PRO977263-GEO-26-ESP																						



NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de ± 2%, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

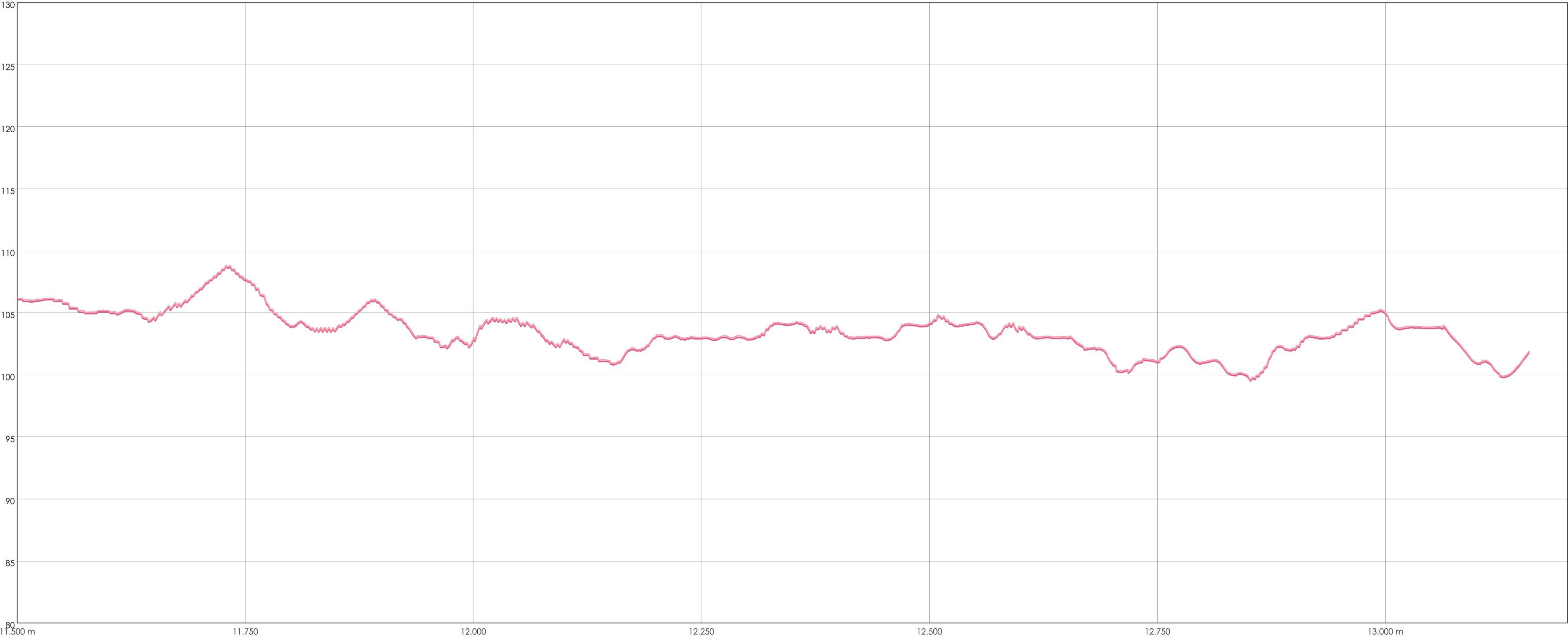
CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.6

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandro Pandini Santana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0521278210

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA					
MUNICÍPIO DE ESPLANADA					
TÍTULO PROJETO DE CASCALHAMENTO FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3 PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS					
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	M.E.
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	01
DATA	06/05/2026	Nº.	PROJ77263-GEO-26-ESP		
					6/7



NOTAS

LIMPEZA E PREPARO: Antes do início dos serviços de terraplenagem, deverá ser executado o desmatamento e a limpeza da faixa de domínio, com a remoção de toda vegetação e materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade do corpo estradal.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: A superfície deverá ser nivelada e compactada conforme as cotas de projeto, garantindo o grau de compactação mínimo de 100% em relação à energia do ensaio Proctor Intermediário.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO): O material de jazida deve ser isento de matérias orgânicas e apresentar granulometria adequada para garantir a estabilidade física após a compactação.

A execução deve observar o teor de umidade ótima, com tolerância de ± 2%, visando atingir 100% da densidade do Proctor Intermediário.

A espessura final da camada compactada deve rigorosamente seguir as seções transversais típicas do projeto.

DRENAGEM E ABAULAMENTO: Durante a execução do revestimento, deve-se garantir o abaulamento transversal (caimento) para assegurar o rápido escoamento das águas pluviais para as laterais, evitando a formação de poças e processos erosivos (ravinas).

CONTROLE TECNOLÓGICO: Devem ser realizados ensaios de densidade "in situ" e determinação da umidade conforme frequência estabelecida nas normas vigentes do DNIT.7

REFERÊNCIAS

- DNIT 151-ES: Pavimentação - Revestimento primário - Especificação de serviço (Norma principal).
- DNIT 164-ME: Determinação da Compactação (Proctor Intermediário).
- DNIT 172-ME: Determinação da Massa Específica Aparente "in situ" (Frasco de Areia).
- DNER-ME 080: Solos - Determinação da análise granulométrica.
- DNER-ME 082: Solos - Determinação do Limite de Plasticidade.
- DNER-ME 122: Solos - Determinação do Limite de Liquidez.

Sandra Pandina Santana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-052127821/0

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	VERIF.	APROV.
 PREFEITURA MUNICIPAL ESPLANADA ESTADO DA BAHIA					
MUNICÍPIO DE ESPLANADA					
TÍTULO					
PROJETO DE CASCALHAMENTO					
FAZ BALSAMO X SAO J DO OPERARIO - TRECHO 3					
PLANTAS E SEÇÕES LONGITUDINAIS					
PROJ.	M.C.	EXEC.	M.C.	VERIF.	FOLHA
APROV.	M.E.	ESCALA	1:2500	REVISÃO	7/7
DATA	06/05/2026	Nº.	PROJ77263-GEO-26-ESP		