ESTADO DE GOIÁS

GOINFRA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-110

RODOVIA: GO-110

TRECHO: GO-110 – ESTIVA – SÃO DOMINGOS

EXTENSÃO: 44,30 km

CONTRATO: Nº 103 / 2021

VOLUME 3B

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

TOMO I

SETEMBRO / 2025

ESTADO DE GOIÁS

GOINFRA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-110

RODOVIA: GO-110

TRECHO: GO-110 – ESTIVA – SÃO DOMINGOS

EXTENSÃO: 44,30 km

CONTRATO: Nº 103 / 2021

VOLUME 3B

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

TOMO I

Revisão	Data	Descrição
0	25/06/2025	Emissão Inicial
01	21/07/2025	Atendimento a análise
02	18/08/2025	Atendimento a análise
03	05/09/2025	Atendimento a análise
04	22/09/2025	Atendimento a análise

SETEMBRO / 2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 8

1.1 APRESENTAÇÃO 9

1.2 MAPA DE SITUAÇÃO 11

2. ESTUDOS GEOTÉCNICOS 12

2.1 METODOLOGIA 13

2.2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS 13

2.3 PLANTAS DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM 15

2.4 ESTUDOS DO SUBLEITO E CORTES 82

2.4.1 Boletins de Sondagens Subleito e Corte (ST, SPT e SR) 83

2.4.2 Quadro Resumo de Ensaios de sondagem a trado do Subleito e Corte. 124

2.4.3 Ensaios de Compactação com 5 pontos do Subleito 132

2.4.4 Análise Granulométrica por Sedimentação 419

2.4.5 Análise Granulométrica por Peneiramento Simples 456

2.4.6 Limite de Liquidez e Plasticidade 743

2.4.7 Índice de Suporte Califórnia 982

2.4.8 Densidade In Situ do Subleito 1420

2.4.9 Análise Estatística do Subleito 1440

2.5 SONDAGENS ESPECIAIS 1444

2.5.1 Sondagens SPT 1444

2.5.2 Sondagem Rotativa 1619

2.6 ESTUDO DOS EMPRÉSTIMOS CONCENTRADOS 1664

2.6.1 Croqui dos Empréstimos 1664

2.6.1.1 Boletins de Sondagem – Caixa 01 a 03 1673

2.6.1.2 Quadro de Resumos de Ensaios- Caixa 01 a 03 1682

2.6.1.3 Análise Granulométrica 1690

2.6.1.4 Limite de Liquidez e Plasticidade 1777
2.6.1.5 Indice suporte California (ISC) e Expansão 1864
2.6.1.6 Ensaios de Compactação - Caixa 01 a 03 1951
2.6.1.7 Densidade In Situ - Caixa 01 a 03 2037
2.6.1.8 Análise Estatística - Caixa 01 a 03 2041
2.6.1.9 Declaração de Interesse 2044
2.7 ESTUDOS DOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS 2046
2.7.1 Croqui dos Empréstimos 2046
2.7.2 Boletins de Sondagem Empréstimo Lateral – Caixas 01 a 10 2070
2.7.3 Quadro Resumo de Ensaios - Empréstimo Lateral – Caixa 01 a Caixa 10 2098
2.7.4 Análise Granulométrica 2117
2.7.5 Limite de Liquidez e Plasticidade 2305
2.7.6 Indice suporte California (ISC) e Expansão 2476
2.7.7 Ensaios de Compactação do Empréstimo Lateral 2814
2.7.8 Densidade In Situ Empréstimo Lateral – Caixa 01 a Caixa 10 3001
2.7.9 Análise Estatística do Empréstimo Lateral – Caixa 01 a Caixa 10 3016
3. OCORRÊNCIA DE MATERIAIS 3026
3.1 LINEAR DE OCORRÊNCIAS 3027
3.2 ESTUDOS DE JAZIDA 3029
3.2.1 Croqui de Localização 3029
3.2.2 Boletins de Sondagens 3031
3.2.3 Quadro Resumo de Ensaios – Proctor Modificado 3043
3.2.4 Quadro Resumo de Ensaios – Proctor Intermediário 3048
3.2.6 Análise Granulométrica por peneiramento 3053
3.2.7 Indice Suporte California (ISC) e Expansão 3168
3.2.8 Densidade In Sittu 3398
3.2.9 Ensaios de Compactação – Proctor Modificado 3402

3.2.10 Ensaios de Compactação – Proctor Intermediário 3460
3.2.11 Curva Granulométrica 3517
3.2.12 Equivalente de Areia 3518
3.2.10 Abrasão Los Angeles 3529
3.2.10.1 Ensaio Técnico - Jazida J1 3529
3.2.11 Análise Estatística da Jazida - Proctor Modificado 3530
3.2.12 Análise Estatística da Jazida - Proctor Intermediário 3532
3.2.13 Declaração de Interesse 3534
3.3 ESTUDOS DE MISTURAS PARA BASE 3535
3.3.1 Quadro Resumo Jazida + 2% Cimento 3535
3.3.2 Quadro Resumo Jazida 20% + Brita 1 + 2% Cimento 3536
3.3.3 Quadro Resumo Jazida 10% + Brita 1 3537
3.3.4 Quadro Resumo Jazida 20% + Brita 1 3538
3.3.5 Ensaios de Compactação 3539
3.3.6 Curva Granulométrica 3577
3.3.7 Análise Estatística de Misturas Para Base - Proctor Modificado 3581
3.4 AREAL DOURADO 3585
3.4.1 Análise Granulométrica por Peneiramento 3585
3.4.2 Equivalente de Areia 3586
3.4.3 Teor de Matéria Orgânica 3587
3.4.4 Declaração de Interesse Comercial 3588
3.4.5 Licenças 3589
3.5 AREAL RIACHO FUNDO (JJJ) – MONTE ALEGRE 3592
3.5.1 Análise Granulométrica por Peneiramento e Equivalente de areia 3592
3.5.2 Teor de Matéria Orgânica 3593
3.5.3 Declaração de Interesse Comercial 3594
3.5.4 Licenças 3595

3.6 AREAL PJ 3597
3.6.1 Análise Granulométrica por Peneiramento, Equivalente de Areia e Determinação do Teor de Matéria Orgânica 3597
3.7 PEDREIRA TRANSBRITA 3598
3.7.1 Análise Granulométrica Pó de Pedra por Peneiramento 3598
3.7.2 Análise Granulométrica Brita 0 por Peneiramento 3599
3.7.3 Análise Granulométrica Brita 1 por Peneiramento 3600
3.7.4 Abrasão Los Angeles 3601
3.7.5 Adesividade Brita 3602
3.7.6 Durabilidade 3603
3.7.7 Índice de Forma 3604
3.7.8 Determinação da Massa Específica Aparente e Absorção de Água 3605
3.7.8.1 Brita 1 3605
3.7.8.2 Massa Unitária (Brita 0, Brita 1 e Pó de Pedra) e Absorção 3606
3.7.9 Declaração de Interesse Comercial 3607
3.7.10 Licenças 3608
3.8 PEDREIRA BRITACAL 3611
3.8.1 Análise Granulométrica Pó de Pedra por Peneiramento 3611
3.8.2 Análise Granulométrica Brita 0 por Peneiramento 3612
3.8.3 Análise Granulométrica Brita 1 por Peneiramento 3613
3.8.4 Abrasão Los Angeles 3614
3.8.5 Adesividade 3615
3.8.6 Durabilidade 3616
3.8.7 Índice de Forma 3617
3.8.8 Massa Unitária Brita 1 3618
3.8.9 Declaração de Interesse Comercial 3619
3.8.10 Licenças 3620

4. DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS 3622

4.1 CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS 3623

4.1.1 Relógio Comparador 3624

4.1.2 Balança 3633

4.1.3 Casa Grande 3635

4.1.4 Estufa 3638

4.1.5 Manômetro Analógico 3640

4.1.6 Declaração de Calibração dos Equipamentos 3644

5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE SONDAGENS 3645

5.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS ESTUDOS DE SUBLEITO E CORTES (ST/SPT/SR) 3646

5.2 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS ESTUDOS DE EMPRÉSTIMOS LATERAIS 3835

5.3 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS ESTUDOS DE JAZIDAS 3945

6. TERMO DE ENCERRAMENTO 4003

6.1 TERMO DE ENCERRAMENTO 4004

FIGURAS

Figura 1 – Mapa de Situação da Rodovia GO-110. 11

TABELAS

Tabela 1. Segmentos rodoviários. 9

1. INTRODUÇÃO

1.1 APRESENTAÇÃO

Trata-se da ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA GO-110, NO TRECHO ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, INCLUINDO PONTE DE CONCRETO ARMADO (25 METROS) E BUEIROS CELULARES DE CONCRETO (SIMPLES E TRIPLO), desenvolvido pela empresa NEOCONSTEC junto a GOINFRA.

Abaixo estão apresentados os dados contratuais.

Tabela 1. Segmentos rodoviários.

DADOS CONTRATUAIS	
REGIME DE CONTRATAÇÃO	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 48/2021 – GOINFRA para execução de empreitada por preço global e de acordo o Termo de Referência (000020900749), Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro (000022457740)
CONTRATO	Nº 103/2021 – GOINFRA
CONTRATADO	NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
PROCESSO SEI	202100036006053
DATA ASS. CONTRATO	27/09/2021
DATA PUBLICAÇÃO NO DOEGO	28/09/2021
OBJETO DO CONTRATO	**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA GO-110, NO TRECHO ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, INCLUINDO PONTE DE CONCRETO ARMADO (25 METROS) E BUEIROS CELULARES DE CONCRETO (SIMPLES E TRIPLO)**
VALOR A PREÇOS INICIAIS (PI)	R$ 694.500,00 (Seiscentos e Noventa e Quatro mil e Quinhentos Reais)
RODOVIA	GO-110
TRECHO	ESTIVA/ SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO	44,30 km

A empresa NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA, detentora do Contrato Nº 103/2021, apresenta à GOINFRA, o **Volume 3B – Estudos Geotécnicos**, cuja finalidade é apresentar a descrição das soluções propostas para a execução dos serviços e obras necessárias à pavimentação asfáltica da rodovia existente considerando os diversos melhoramentos para adequação da capacidade e segurança, dos estudos e itens de projetos elaborados, além de fornecer os elementos necessários para a licitação das obras.

O Volume 3B citado faz parte do Anteprojeto que consta no Edital, sendo composto pelas seguintes disciplinas:

- Estudos Geotécnicos.

Os volumes que compõem o relatório do Anteprojeto de Engenharia para a Pavimentação asfáltica da rodovia GO-110, no trecho Estiva e São Domingos, extensão de 44,30 quilômetros são:

- VOLUME 1: Relatório de Projeto;
- VOLUME 2: Projetos Executivos;
- VOLUME 3A: Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem;
- VOLUME 3B: Estudos Geotécnicos;
- VOLUME 3D: Componente Ambientais
- VOLUME 3E: Memorial de Cálculos Estruturais;
- VOLUME 4: Orçamento e Planejamento;
- VOLUME 5: Estudos Ambientais.

Atenciosamente,

DIEGLES SIMOES DE TOLEDO PEREIRA:04590687682

Assinado de forma digital por DIEGLES SIMOES DE TOLEDO PEREIRA:04590687682
Dados: 2025.09.23 10:43:37 -03'00'

_____

Diegles Simões de Toledo Pereira
Responsável Técnico
Coordenador do Projeto
CPF Nº 045.906.876-82

1.2 MAPA DE SITUAÇÃO

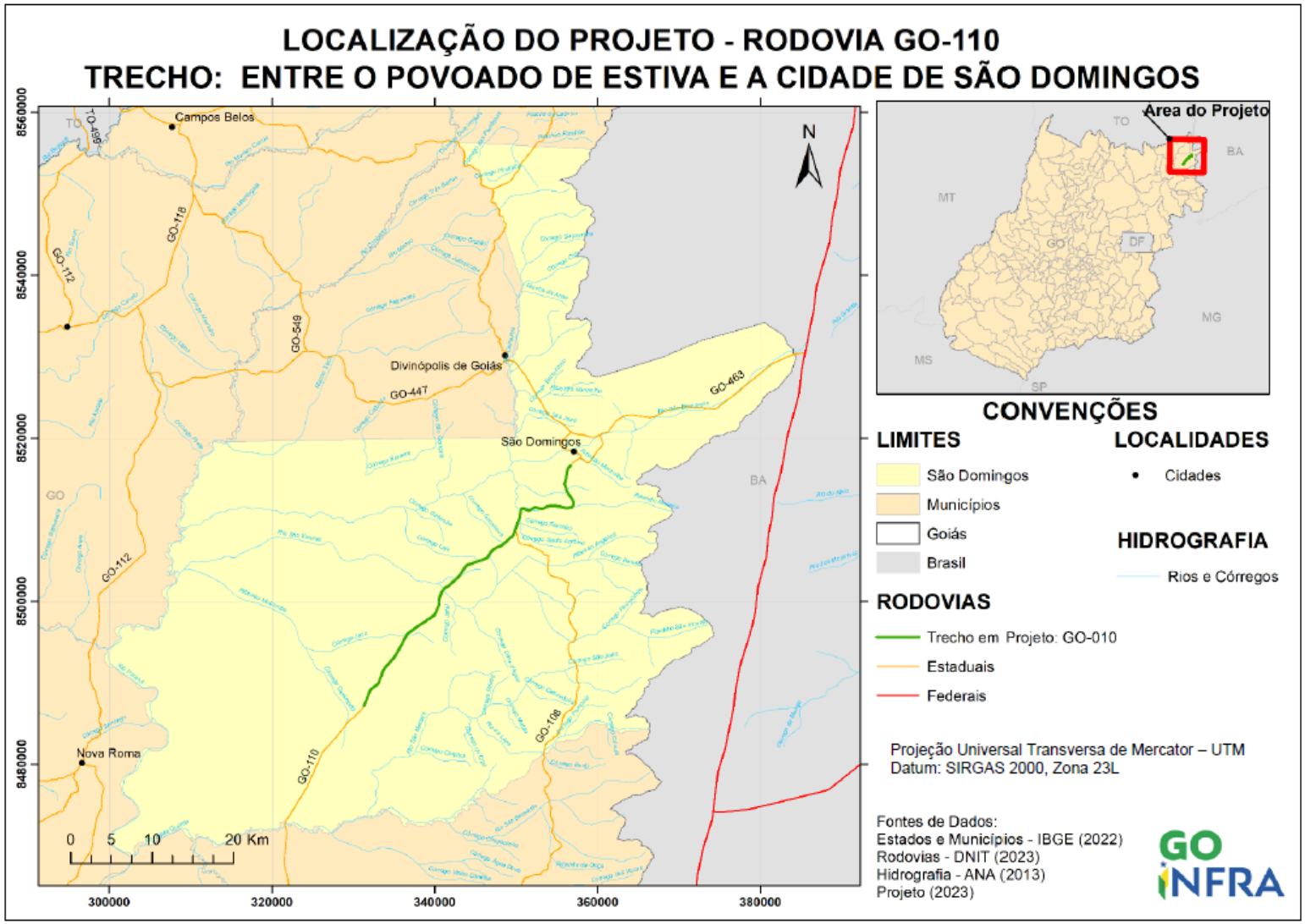


Figura 1 – Mapa de Situação da Rodovia GO-110.

2. ESTUDOS GEOTÉCNICOS

2.1 METODOLOGIA

O segmento de interesse para os estudos é o seguinte:

DESCRIÇÃO: Rodovia GO-110, Trecho ESTIVA-SÃO DOMINGOS.

EXTENSÃO: 44,30 km.

O ponto de início é o seguinte: Estiva – coordenadas UTM: E= 331174.82 e N= 8486949.37.

O ponto final é o seguinte: São Domingos – coordenadas UTM: E= 356844.98 e N= 8516865.96.

Os estudos geotécnicos foram elaborados de modo a subsidiar os projetos de pavimentação e de terraplenagem. A pesquisa de materiais foi desenvolvida com o objetivo de proporcionar o conhecimento dos materiais dos cortes, terrenos de fundação dos aterros e, ainda, encontrar a distâncias econômicas e materiais com características aceitáveis para a execução da pavimentação e das demais estruturas necessárias à realização da obra.

Estes estudos foram desenvolvidos em consonância com as orientações contidas na GOINFRA - IP-07 Estudos Geotécnicos.

A sequência metodológica dos Estudos Geotécnicos compreendeu as seguintes etapas:

- *Estudos do subleito, com identificação dos horizontes de solo de mesmas características macroscópicas e determinação de suas características físicas e mecânicas para fins de dimensionamento do pavimento e conhecimento dos materiais para o uso na terraplenagem;*
- *Estudos de cortes, com identificação e caracterização dos materiais a serem movimentados na operação de terraplenagem;*
- *Prospecção de ocorrências de materiais, com definição quantito-qualitativa para destinação às camadas do pavimento e do corpo dos aterros, contemplando jazidas de material granular, caixas de empréstimo, pedreiras e areais.*

2.2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Os Estudos Geotécnicos foram desenvolvidos em consonância com as orientações contidas nos seguintes documentos:

- GOINFRA - IP-07 Estudos Geotécnicos;
- Instruções de Serviço 206- Estudos Geotécnicos;
- Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários - Instruções para Apresentação de Relatórios - DNIT/IPR-726-2006;

- Manual de Implantação Básica de Rodovia - DNIT/IPR-742-2010;
- Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio - ABNT/NBR-6484-2001;
- Agregados - determinação da abrasão “Los Angeles” - NBR 16974;
- Equivalente de areia - DNER/ME-054-1997;
- Areia - determinação de impurezas orgânicas - Método de ensaio - ABNT/NBR- 7211-2009;
- Agregados -Determinação da massa específica de agregados miúdos por meio do frasco de Chapman - DNER-ME-194/98;
- Agregado em estado solto-Determinação da massa unitária - DNER-ME-152/95;
- Agregado graúdo - Adesividade a ligante betuminoso - DNER/ME-078-1994;
- Solos - Análise granulométrica por peneiramento - DNER/ME-041-1994, DNER/ME-080-1994, DNER/ME-083-1998;
- Solos - Determinação da massa específica aparente "in situ " com emprego de frasco de areia - DNER/ME-092-1994;
- Solos - Compactação utilizando amostras não trabalhadas - DNER/ME-129-1994;
- Limite de Liquidez - DNER/ME-122-1994;
- Limite de Plasticidade - DNER/ME-082-1994;
- Índice de Suporte Califórnia- ISC - DNER/ME-049-1994;
- Agregado - determinação do índice de forma - DNER/ME-086-1994;
- Agregados - avaliação da durabilidade pelo emprego de soluções de sulfato de sódio ou de magnésio - DNER/ME-089-1994;
- Pavimentação – Sub-base e base estabilizada granulometricamente - GOINFRA ES-PAV 002/2019.

2.3 PLANTAS DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

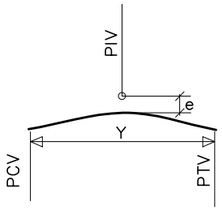
A seguir são apresentadas as pranchas contendo a locação dos furos de sondagem em planta e em perfil.

FOLHA DE CONVENÇÕES

PROJETO EM PERFIL

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

PERFIL DO TERRENO NATURAL



CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL
PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV - PTV)
e - FLECHA OU ORDENADA MÁXIMA DO ARCO

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PONTE

SENTIDO DO TRÁFEGO

NA – 1,085

RIO

MC – 2,665

CHEIA MÁXIMA

AFLORAMENTO ROCHOSO

PROJETO EM PLANTA

BORDO DA PISTA EXISTENTE

MEIO-FIO EXISTENTE

EIXO DE PROJETO

BORDO DA PISTA PROJETADA

ACOSTAMENTO DA PISTA PROJETADA

BORDO DE TERRAPLENAGEM

HACTH PISTA PROJETO

HACTH ACOSTAMENTO PROJETO

LINHA DE OFF-SET EM CORTE

LINHA DE OFF-SET EM ATERRO

BUEIRO EXISTENTE

BUEIRO PROJETADO

CAIXA COLETORA

POÇO DE VISITA

PONTE

CÓRREGO OU SANGA

EDIFICAÇÕES

ESTRADA EXISTENTE

RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL

REDE TELEGRÁFICA

REDE TELEFÔNICA

REDE ELÉTRICA

REDE DE ALTA TENSÃO

CERCA

FAIXA DE DOMINIO

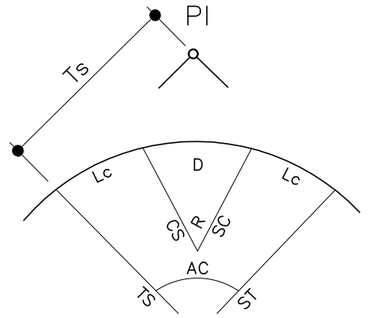
ALAGADO



CURVAS DE NÍVEL

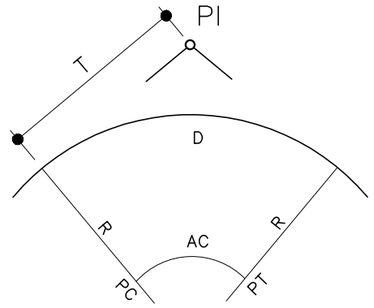
PROPRIETÁRIO:
ALCIR GALDINO DE OLIVEIRA

CURVA DE TRANSIÇÃO



R - RAIO
AC - ÂNGULO CENTRAL
Lc - COMPRIMENTO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
D - DESENVOLVIMENTO DA CURVA CIRCULAR
TS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
ST - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA DE TRANSIÇÃO
CS - PONTO DE INÍCIO DA CURVA CIRCULAR
SC - PONTO DE TÉRMINO DA CURVA CIRCULAR
Ts - TANGENTE EXTERNA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

CURVA CIRCULAR



AC - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVA
PT - PONTO DE TANGENTE
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

PROJETO EM PERFIL PROJETO EM PLANTA

FUROS DE SONDAGEM

Sondagens a Trado

Amostra - XXX
TRB
ISC
EXP
PROF

ST–XXX

Sondagens a Percurssão e Rotativa

Amostra - XXX
Classificação Expedita
PROF

SP/SM/SR–XXX

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 16 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: SEM ESCALA
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

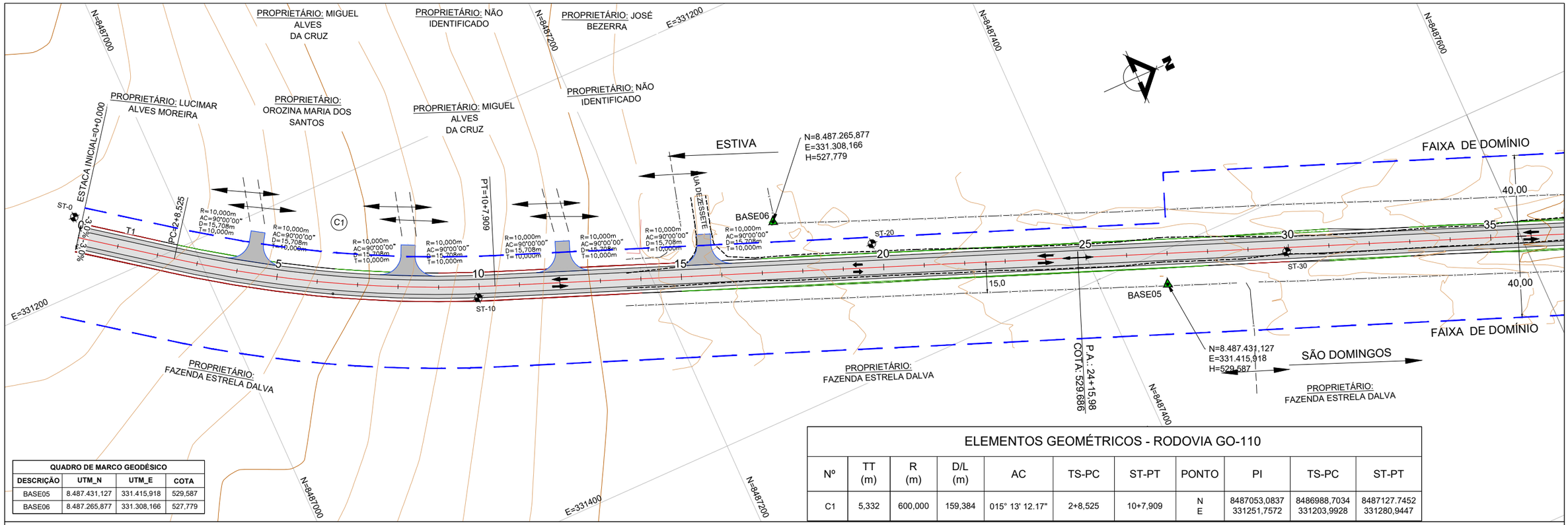
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
FOLHA DE CONVENÇÕES

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-001
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

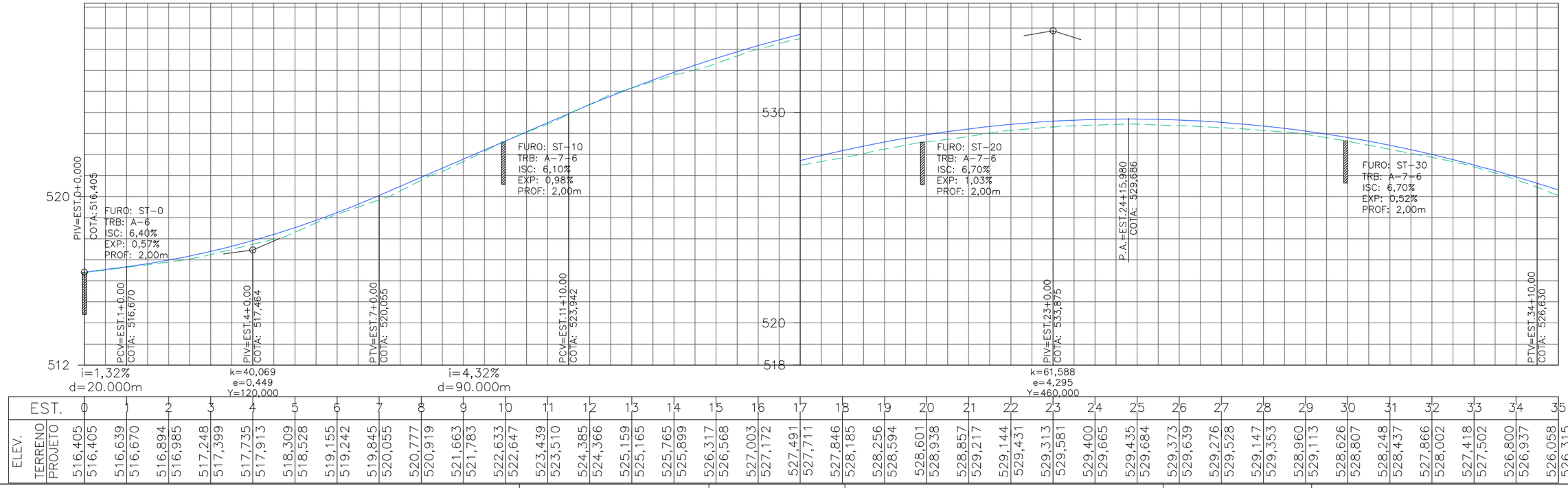
FOLHA A3 - 420x297



QUADRO DE MARCO GEODÉSICO			
DESCRIÇÃO	UTM_N	UTM_E	COTA
BASE05	8.487.431,127	331.415,918	529,587
BASE06	8.487.265,877	331.308,166	527,779

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C1	5,332	600,000	159,384	015° 13' 12.17"	2+8,525	10+7,909	N E	8487053,0837 331251,7572	8486988,7034 331203,9928	8487127.7452 331280,9447



EST.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ELEV. TERRENO	516,405	516,639	516,894	517,248	517,735	518,309	519,155	519,845	520,777	521,663	522,633	523,439	524,385	525,159	525,765	526,317	527,003	527,491	527,846	528,256	528,601	528,857	529,144	529,313	529,400	529,435	529,373	529,276	529,147	528,960	528,626	528,248	527,866	527,418	526,800	526,058
ELEV. PROJETO	516,405	516,670	516,985	517,399	517,913	518,528	519,242	520,055	520,919	521,783	522,647	523,510	524,366	525,165	525,899	526,568	527,172	527,711	528,185	528,594	528,938	529,217	529,431	529,581	529,665	529,684	529,639	529,528	529,353	529,113	528,807	528,437	528,002	527,502	526,937	526,315

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

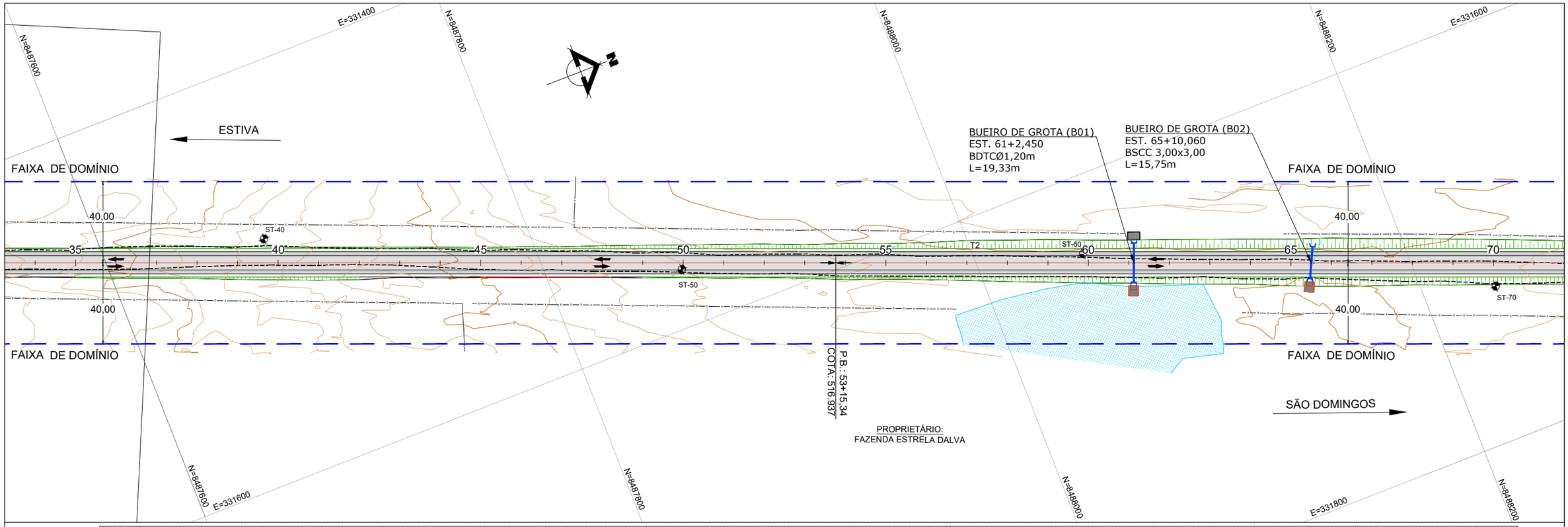
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

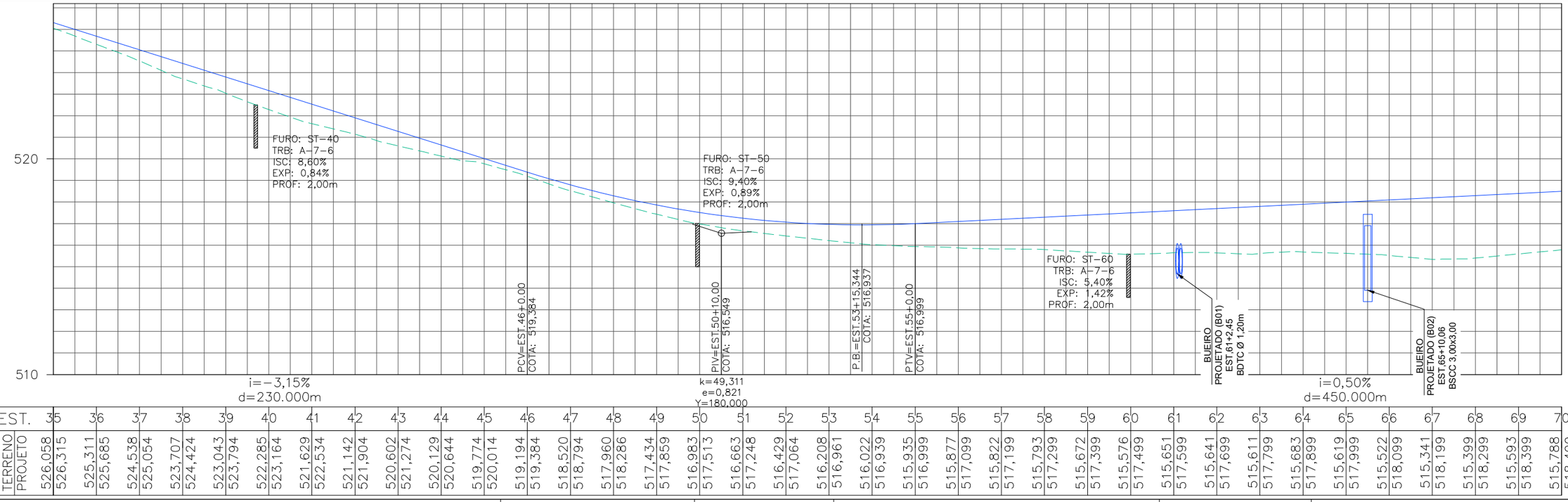
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-002
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297





EST.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
ELEV. TERRENO	526,058	525,311	524,538	523,707	523,043	522,285	521,629	521,142	520,602	520,129	519,774	519,194	518,520	517,960	517,434	516,983	516,663	516,429	516,208	516,022	515,935	515,877	515,822	515,793	515,672	515,576	515,651	515,641	515,611	515,683	515,619	515,522	515,341	515,399	515,593	515,788
ELEV. PROJETO	526,315	525,685	525,054	524,424	523,794	523,164	522,534	521,904	521,274	520,644	520,014	519,384	518,794	518,286	517,859	517,513	517,248	517,064	516,961	516,939	516,999	517,099	517,199	517,299	517,399	517,499	517,599	517,699	517,799	517,899	517,999	518,099	518,199	518,299	518,399	518,499

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

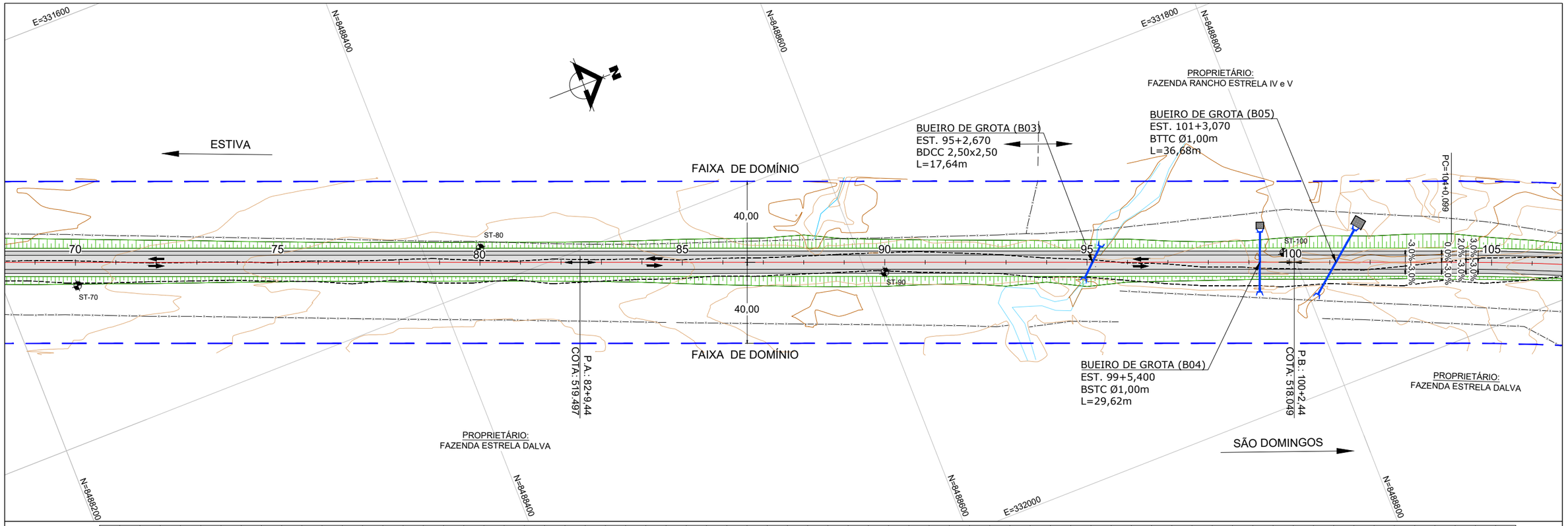
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-003
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



EST.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
ELEV. TERRENO	515,788	516,030	516,304	516,602	516,937	517,245	517,394	517,352	517,442	517,582	517,652	517,746	517,720	517,631	517,419	517,065	516,694	516,515	516,406	516,346	516,342	516,457	516,616	516,735	516,703	516,586	516,498	516,386	516,425	516,559	516,149	515,977	516,451	515,991	517,146	517,676
ELEV. PROJETO	518,499	518,599	518,699	518,799	518,899	518,999	519,099	519,199	519,296	519,376	519,436	519,476	519,495	519,495	519,474	519,433	519,372	519,291	519,193	519,091	518,990	518,889	518,788	518,687	518,586	518,485	518,383	518,282	518,181	518,088	518,049	518,073	518,159	518,307	518,518	518,791

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

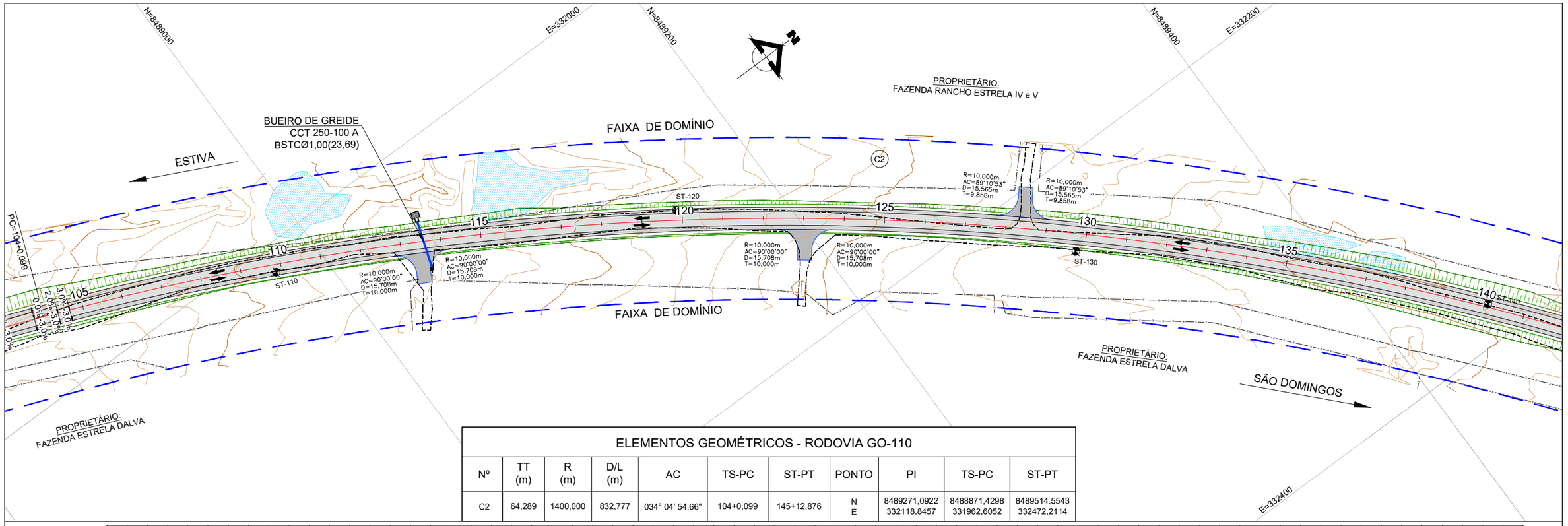
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

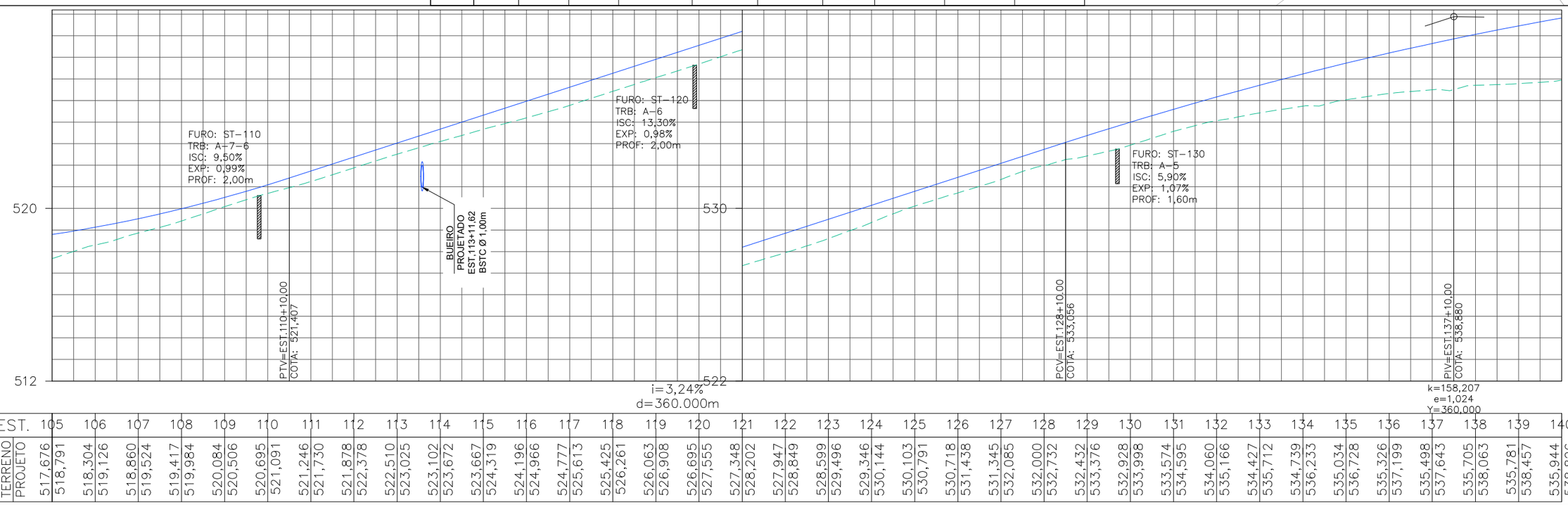
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-004
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C2	64,289	1400,000	832,777	034° 04' 54.66"	104+0,099	145+12,876	N E	8489271,0922 332118,8457	8488871,4298 331962,6052	8489514.5543 332472,2114



EST.	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
ELEV. TERRENO	517,676	518,304	518,860	519,417	520,084	520,695	521,246	521,878	522,510	523,102	523,667	524,196	524,777	525,425	526,063	526,695	527,348	527,947	528,599	529,346	530,103	530,718	531,345	532,000	532,432	532,928	533,574	534,060	534,427	534,739	535,034	535,326	535,498	535,705	535,781	535,944
PROJETO	518,791	519,126	519,524	519,984	520,506	521,091	521,730	522,378	523,025	523,672	524,319	524,966	525,613	526,261	526,908	527,555	528,202	528,849	529,496	530,144	530,791	531,438	532,085	532,732	533,376	533,998	534,595	535,166	535,712	536,233	536,728	537,199	537,643	538,063	538,457	538,826

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

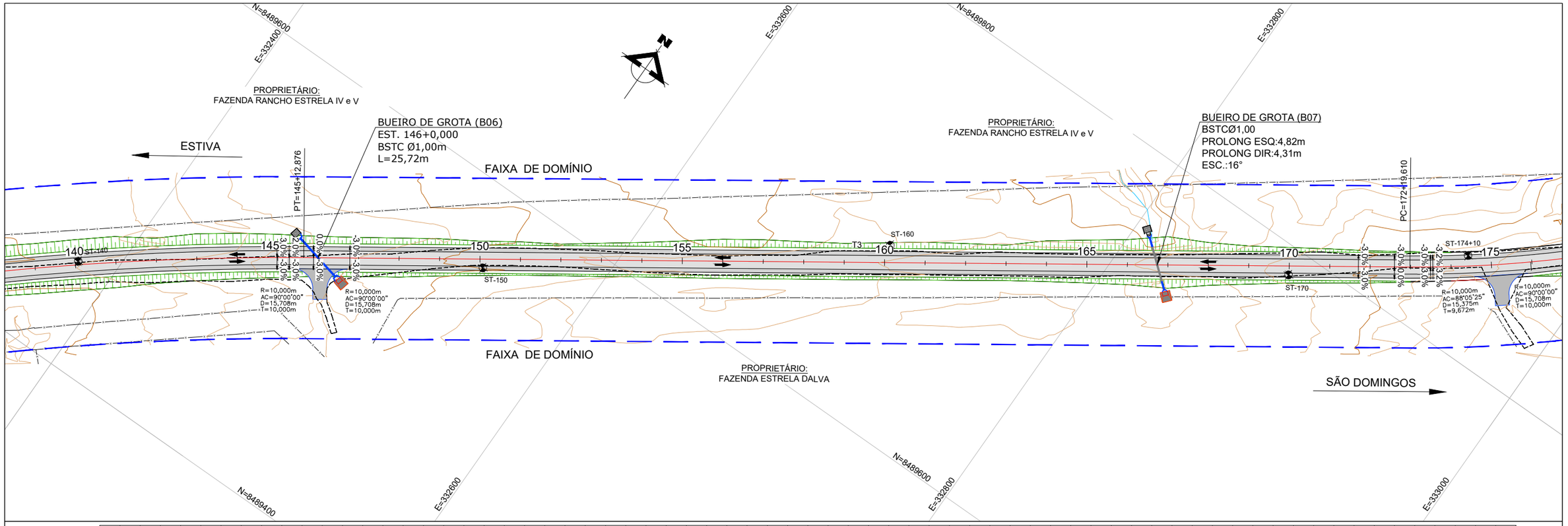
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-005
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



EST.	140	141	142	143	144		146	147	148	149		151	152	153	154		156	157	158	159		161	162	163	164		166	167	168	169		171	172	173	174	175
ELEV. TERRENO	535,944	536,269	536,705	537,052	537,630	538,210	538,549	539,011	539,505	539,934	540,282	540,561	540,896	541,036	541,070	541,067	541,228	541,365	541,600	541,850	542,013	542,171	542,354	542,521	542,576	542,706	542,960	543,193	543,487	543,804	544,193	544,578	545,056	545,554	546,114	546,866
PROJETO	538,826	539,170	539,489	539,782	540,050	540,292	540,510	540,705	540,897	541,089	541,281	541,473	541,665	541,857	542,050	542,242	542,434	542,626	542,818	543,010	543,202	543,394	543,586	543,778	543,970	544,162	544,354	544,556	544,776	545,015	545,272	545,548	545,843	546,156	546,488	546,839

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

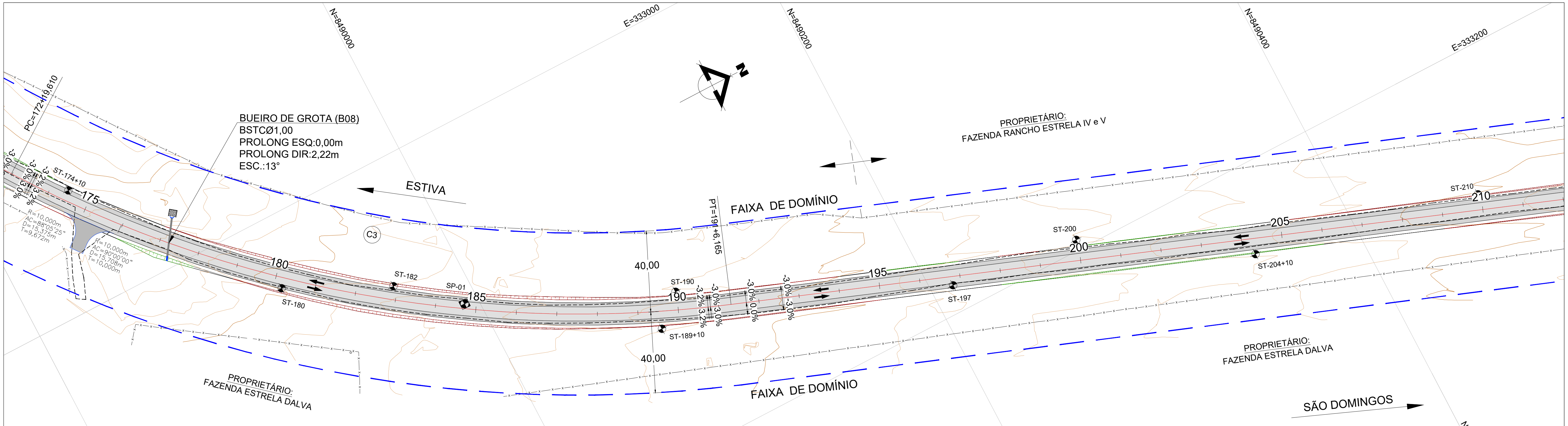
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

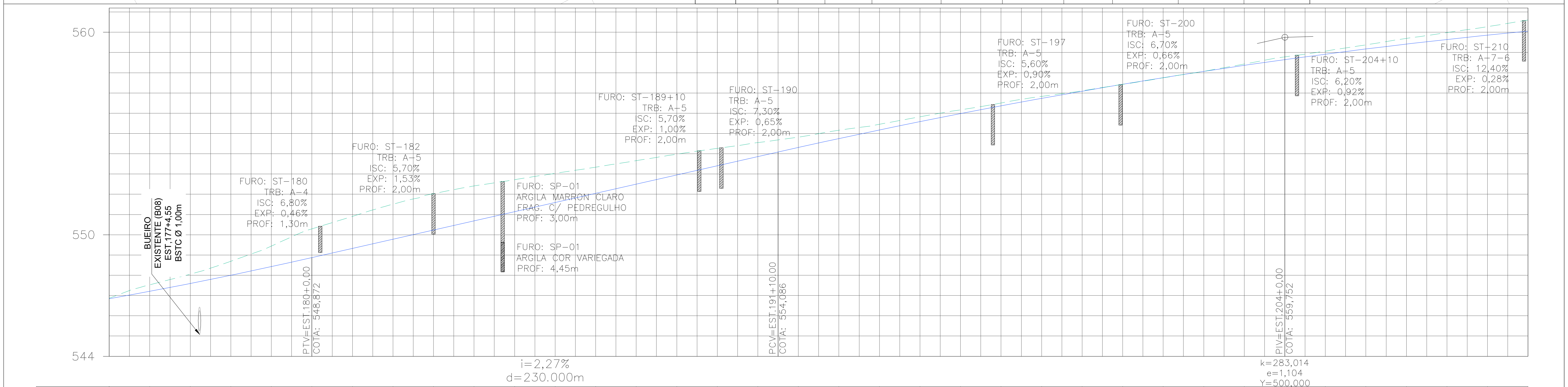
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-006
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C3	29,123	600,000	366,555	035° 00' 12.31"	172+19,610	191+6,165	N E	8489932,0907 333078,2322	8489824,7475 332922,4321	8490109.3883 333144,2761



EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
175	546,866	546,839
176	547,530	547,208
177	548,051	547,596
178	548,693	548,003
179	549,443	548,428
180	550,291	548,872
181	550,913	549,326
182	551,511	549,779
183	552,030	550,232
184	552,409	550,686
185	552,721	551,139
186	553,033	551,592
187	553,338	552,046
188	553,659	552,499
189	553,979	552,952
190	554,267	553,406
191	554,551	553,859
192	554,823	554,311
193	555,162	554,750
194	555,455	555,175
195	555,824	555,586
196	556,170	555,983
197	556,508	556,365
198	556,834	556,734
199	557,110	557,088
200	557,430	557,428
201	557,749	557,755
202	558,074	558,067
203	558,430	558,364
204	558,783	558,648
205	559,071	558,918
206	559,377	559,173
207	559,699	559,415
208	559,982	559,642
209	560,276	559,855
210	560,606	560,054

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

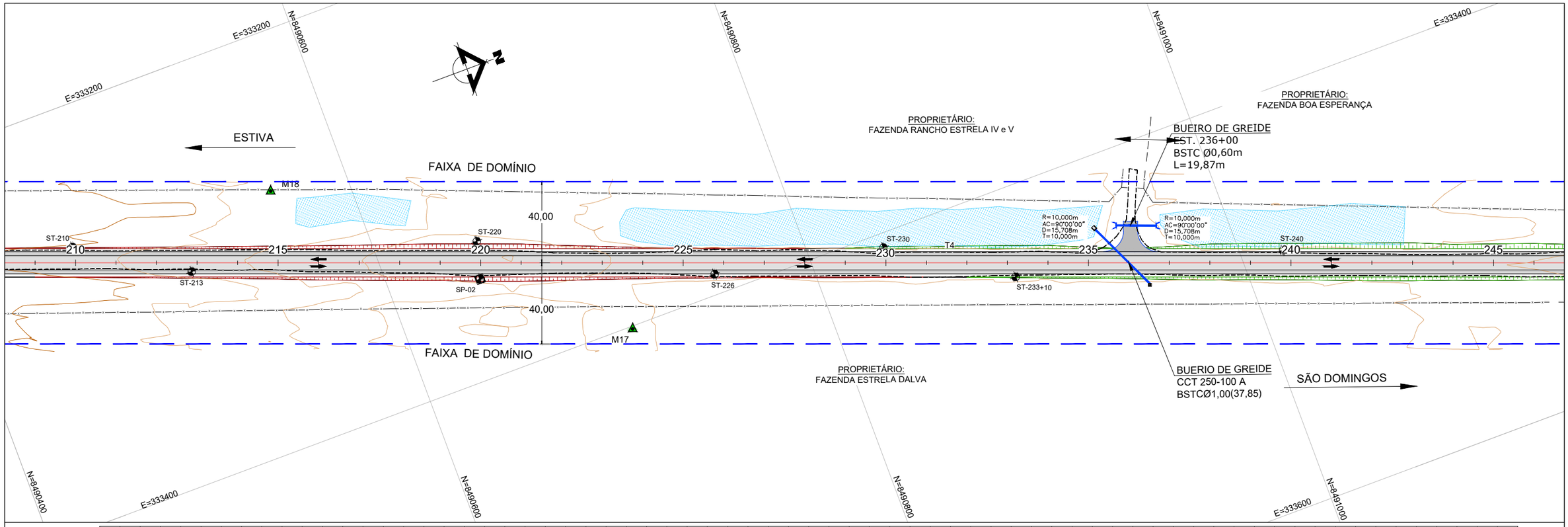
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-007
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

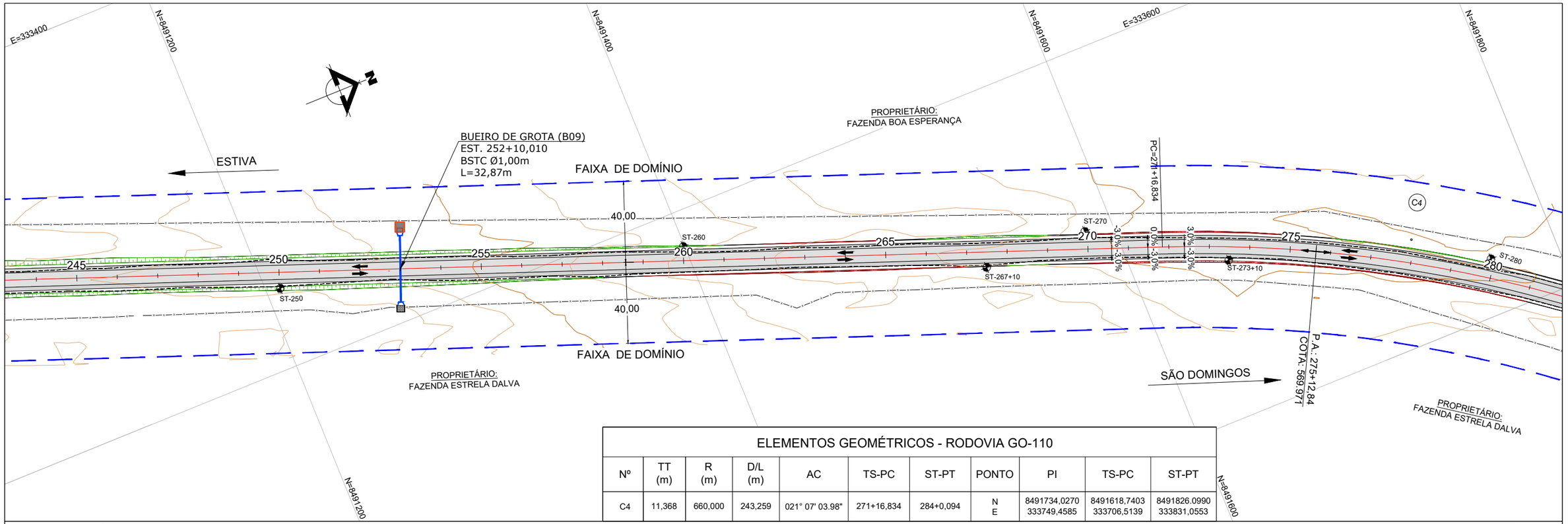
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

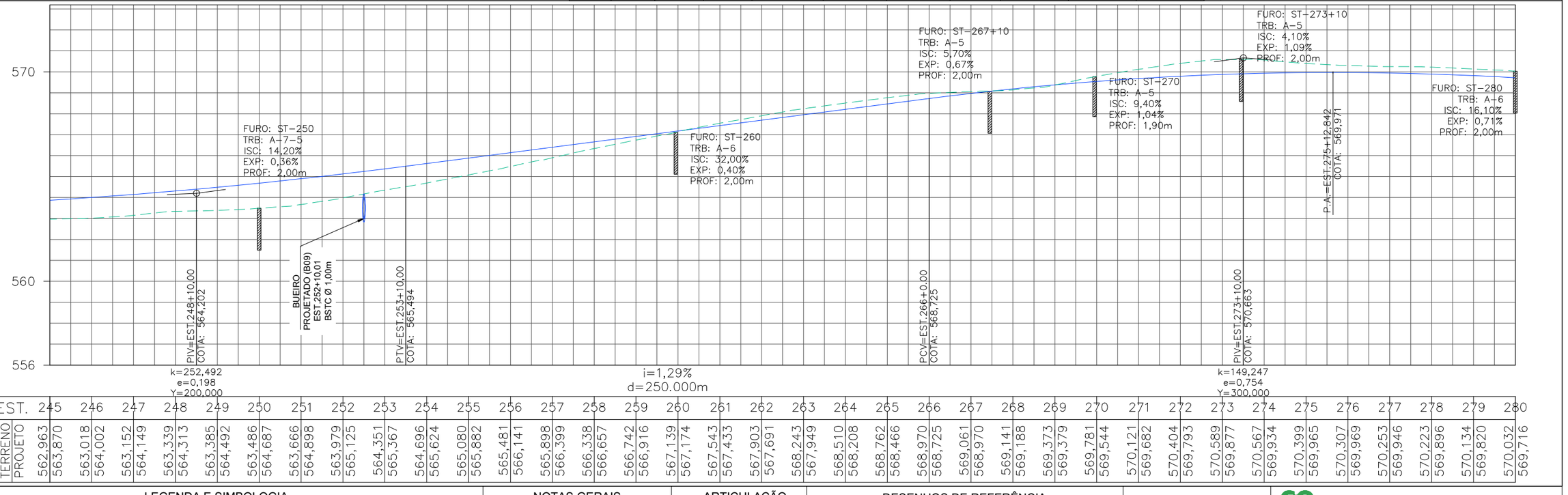
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-008
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C4	11,368	660,000	243,259	021° 07' 03.98"	271+16,834	284+0,094	N E	8491734,0270 333749,4585	8491618,7403 333706,5139	8491826.0990 333831,0553



EST.	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
ELEV. TERRENO	562,963	563,018	563,152	563,339	563,385	563,486	563,666	563,979	564,351	564,696	565,080	565,481	565,898	566,338	566,742	567,139	567,543	567,903	568,243	568,510	568,762	568,970	569,061	569,141	569,373	569,781	570,121	570,404	570,589	570,567	570,399	570,307	570,253	570,223	570,134	570,032
PROJETO	563,870	564,002	564,149	564,313	564,492	564,687	564,898	565,125	565,367	565,624	565,882	566,141	566,399	566,657	566,916	567,174	567,433	567,691	567,949	568,208	568,466	568,725	568,970	569,188	569,379	569,544	569,682	569,793	569,877	569,934	569,965	569,969	569,946	569,896	569,820	569,716

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

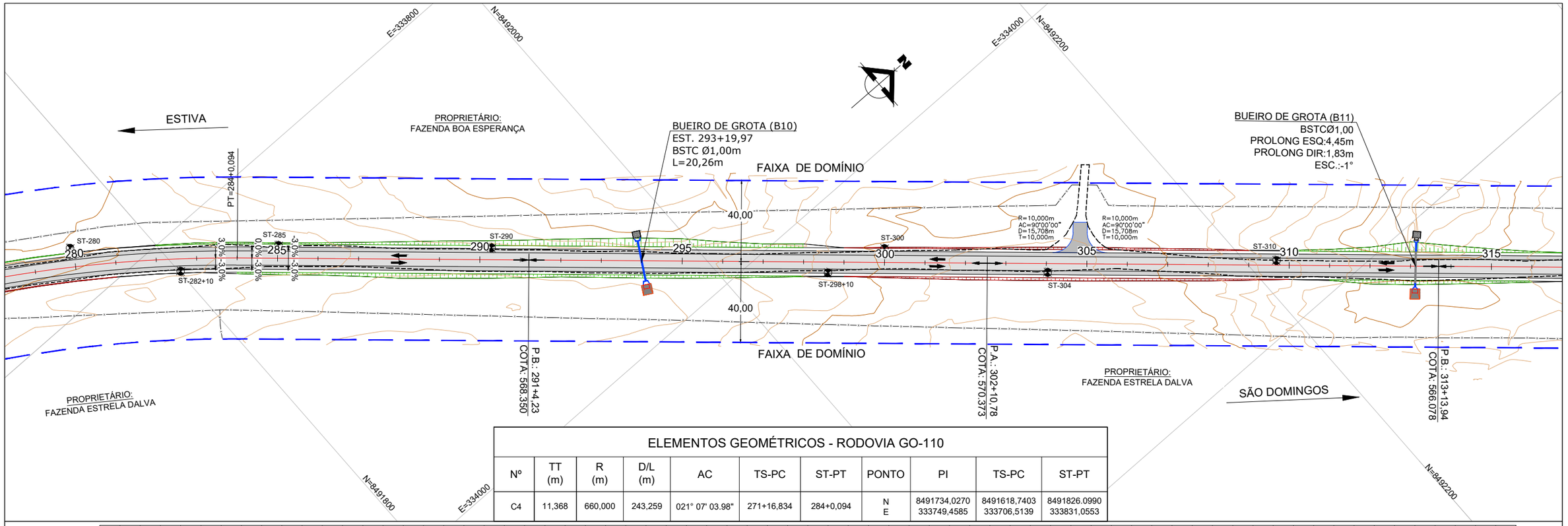
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

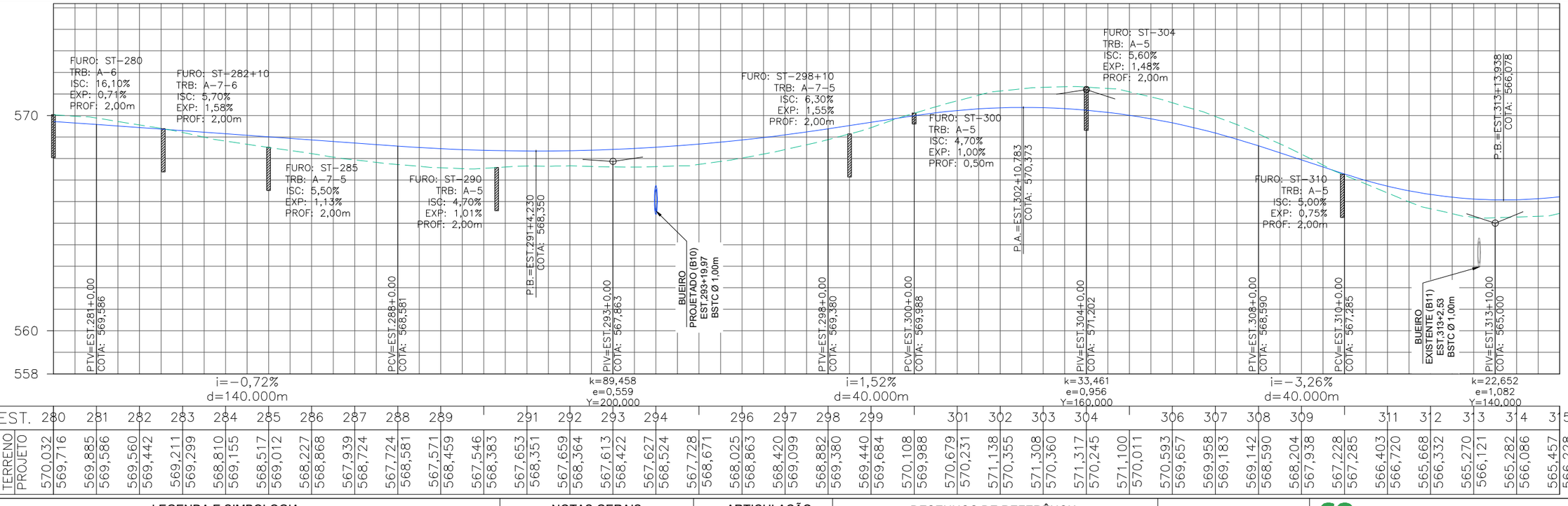
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-009
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C4	11,368	660,000	243,259	021° 07' 03.98"	271+16,834	284+0,094	N E	8491734,0270 333749,4585	8491618,7403 333706,5139	8491826.0990 333831,0553



EST.	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	291	292	293	294	296	297	298	299	301	302	303	304	306	307	308	309	311	312	313	314	315
ELEV. TERRENO	570,032	569,885	569,560	569,211	568,810	568,517	568,227	567,939	567,724	567,571	567,653	567,659	567,613	567,627	568,025	568,420	568,882	569,440	570,108	570,679	571,138	571,308	570,593	569,958	569,142	568,204	567,228	566,403	565,668	565,270	565,282
ELEV. PROJETO	569,716	569,586	569,442	569,299	569,155	569,012	568,868	568,724	568,581	568,459	568,351	568,364	568,422	568,524	568,863	569,099	569,380	569,684	569,988	570,231	570,355	570,360	569,657	569,183	568,590	567,938	567,285	566,720	566,332	566,121	566,086

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 25 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

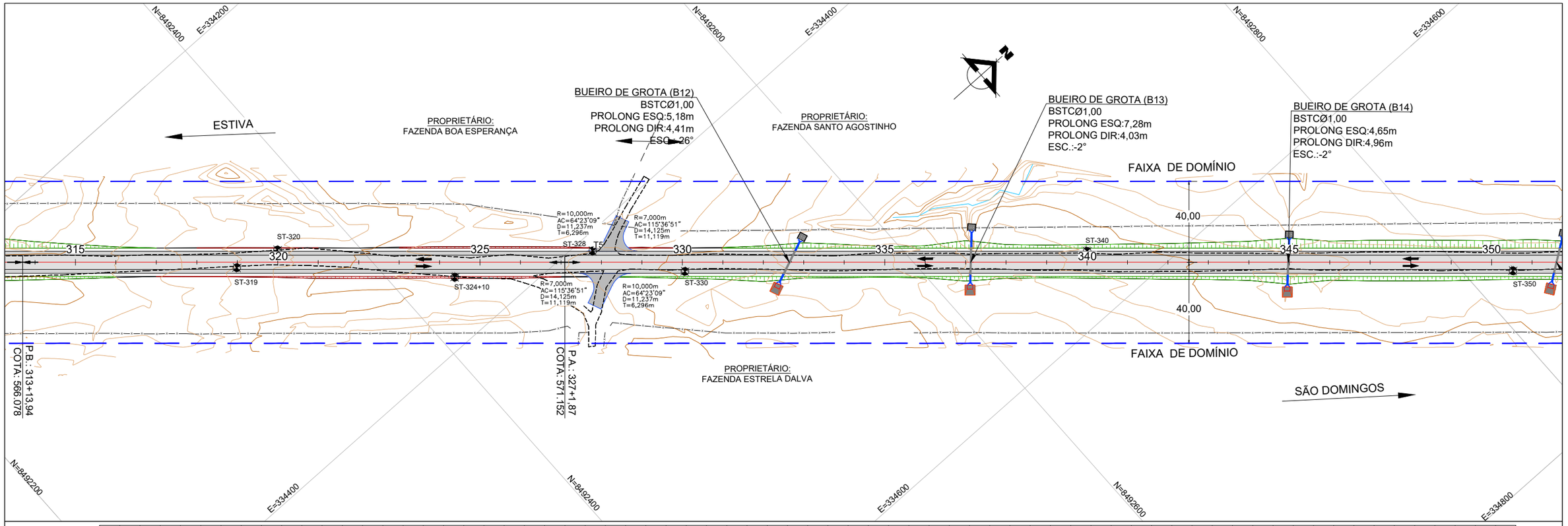
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-010
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



EST.	315	316	317	318	319		321	322	323	324		326	327	328	329		331	332	333	334		336	337	338	339		341	342	343	344		346	347	348	349	350
ELEV. TERRENO	565,457	565,995	566,607	567,234	567,973	568,776	569,397	570,091	570,737	571,240	571,549	571,537	571,098	570,642	570,236	569,833	569,457	569,099	568,816	568,562	568,123	567,572	567,012	566,547	566,153	565,798	565,393	565,171	564,899	564,650	564,443	564,148	563,862	563,712	563,569	563,500
PROJETO	566,228	566,546	567,041	567,625	568,208	568,791	569,374	569,910	570,350	570,694	570,942	571,094	571,151	571,112	570,978	570,747	570,421	570,047	569,673	569,299	568,925	568,551	568,177	567,803	567,430	567,069	566,736	566,431	566,153	565,902	565,679	565,483	565,315	565,174	565,060	564,960

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

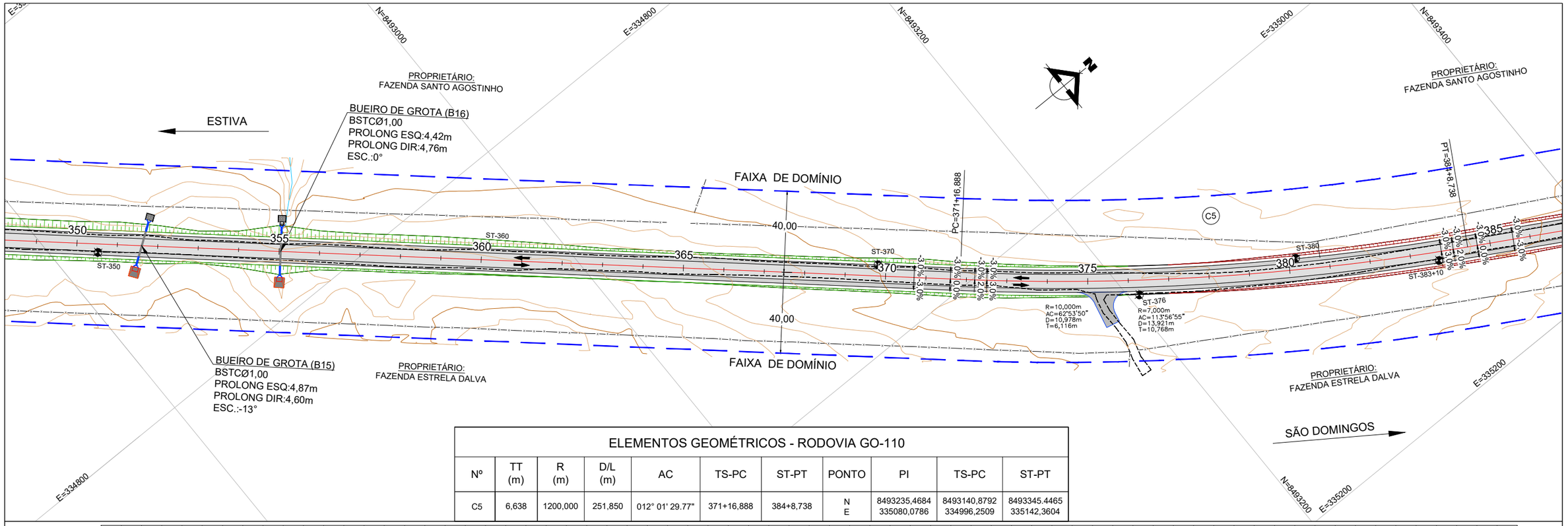
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

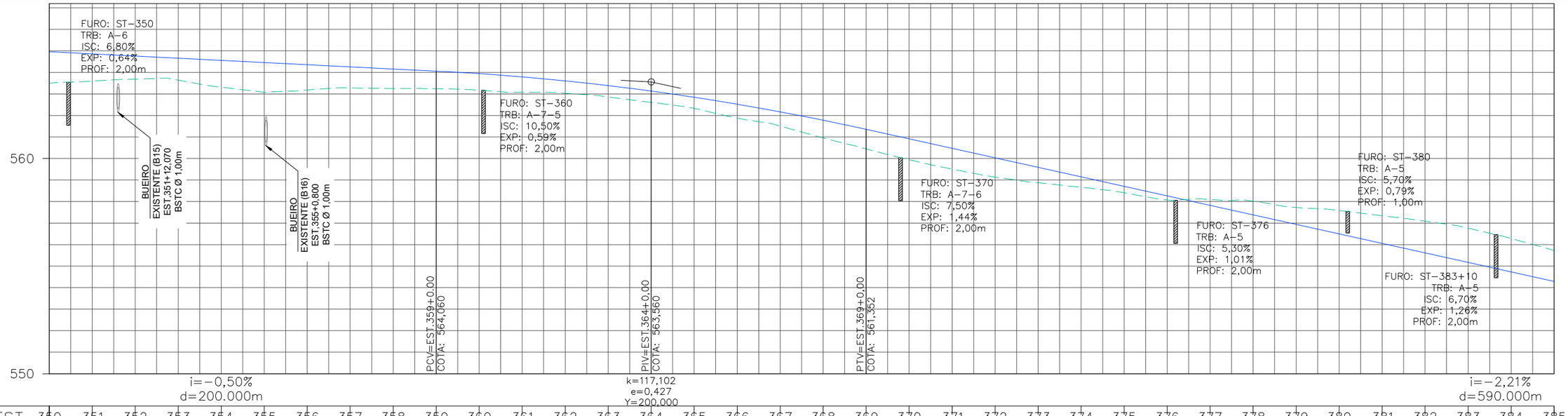
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-011
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C5	6,638	1200,000	251,850	012° 01' 29.77"	371+16,888	384+8,738	N E	8493235,4684 335080,0786	8493140,8792 334996,2509	8493345.4465 335142,3604



EST.	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385
ELEV. TERRENO	563,500	563,599	563,687	563,640	563,312	563,076	563,182	563,282	563,252	563,239	563,177	563,080	563,033	562,851	562,610	562,330	561,879	561,503	560,956	560,446	559,942	559,507	559,134	558,871	558,662	558,408	558,070	558,094	558,017	557,723	557,585	557,341	557,086	556,765	556,283	555,727
PROJETO	564,960	564,860	564,760	564,660	564,560	564,460	564,360	564,260	564,160	564,060	563,943	563,792	563,606	563,387	563,133	562,845	562,523	562,167	561,776	561,352	560,910	560,469	560,027	559,586	559,144	558,702	558,261	557,819	557,378	556,936	556,495	556,053	555,611	555,170	554,728	554,287

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

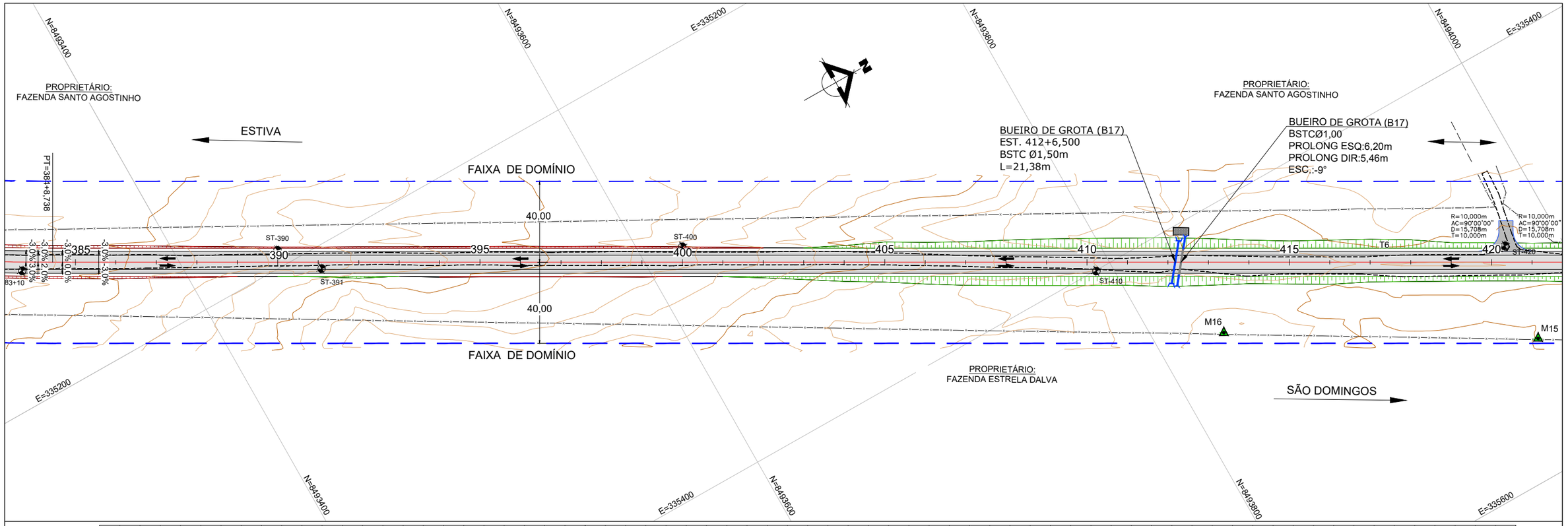
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

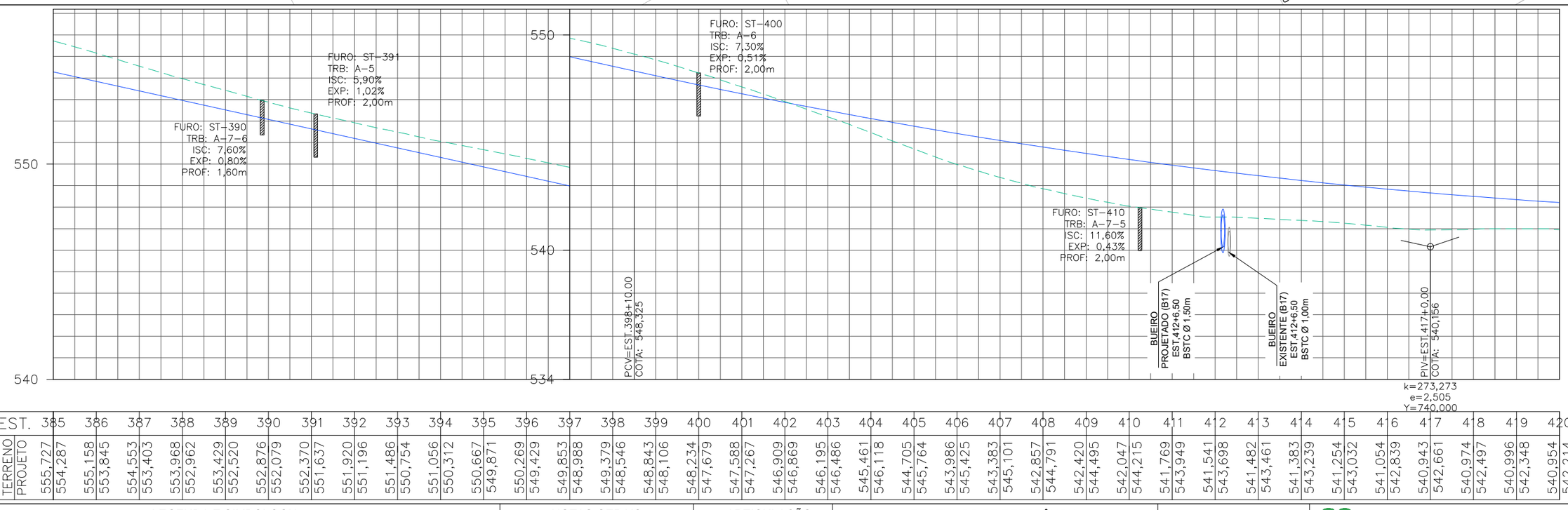
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-012
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297





EST.	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
ELEV. TERRENO	555,727	555,158	554,553	553,968	553,429	552,876	552,370	551,920	551,486	551,056	550,667	550,269	549,853	549,379	548,843	548,234	547,588	546,909	546,195	545,461	544,705	543,986	543,383	542,857	542,420	542,047	541,769	541,541	541,482	541,383	541,254	541,054	540,943	540,974	540,996	540,954
ELEV. PROJETO	554,287	553,845	553,403	552,962	552,520	552,079	551,637	551,196	550,754	550,312	549,871	549,429	548,988	548,546	548,106	547,679	547,267	546,869	546,486	546,118	545,764	545,425	545,101	544,791	544,495	544,215	543,949	543,698	543,461	543,239	543,032	542,839	542,661	542,497	542,348	542,214

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

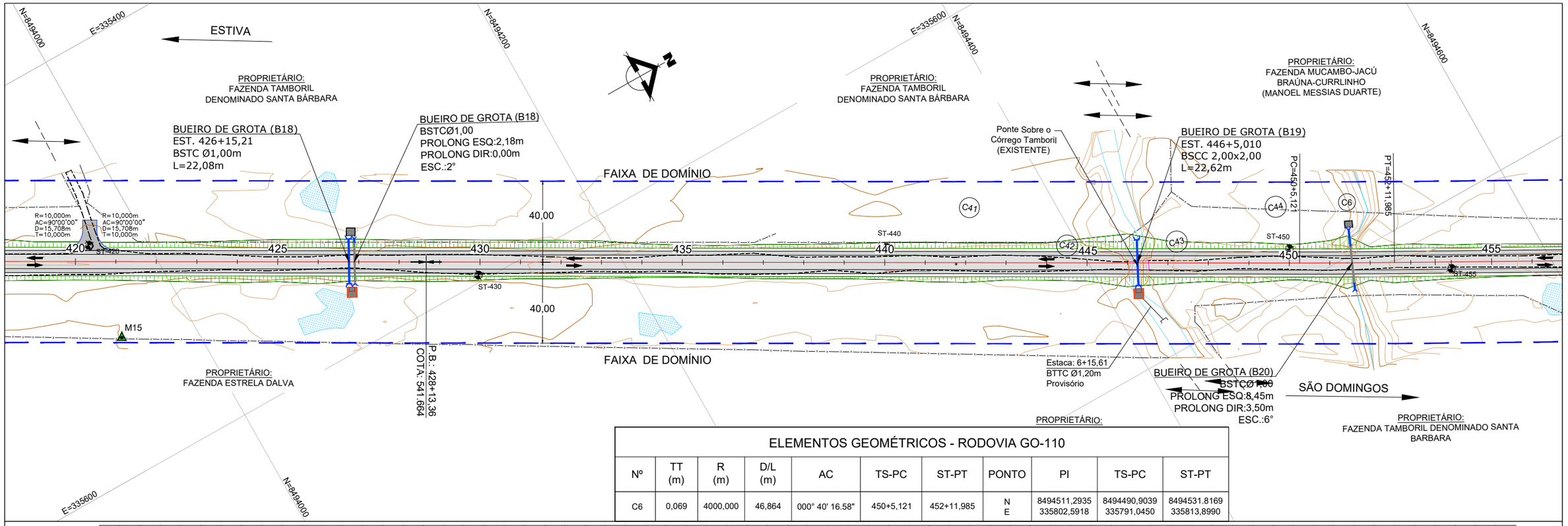
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

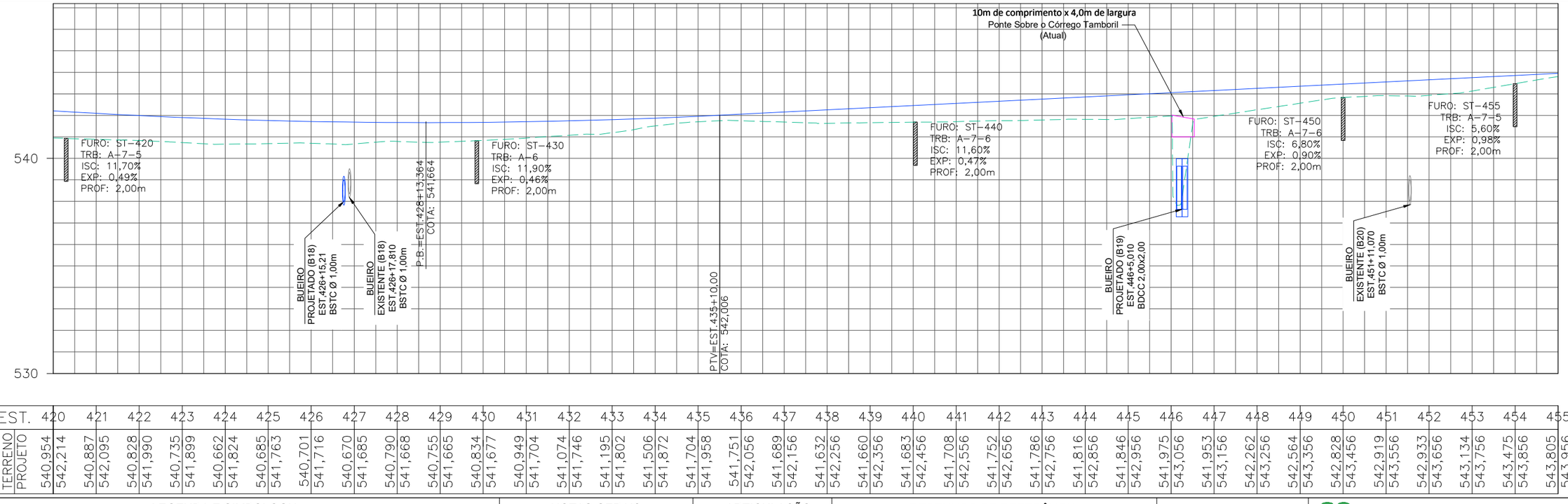
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-013
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C6	0,069	4000,000	46,864	000° 40' 16.58"	450+5,121	452+11,985	N E	8494511,2935 335802,5918	8494490,9039 335791,0450	8494531.8169 335813,8990



EST.	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
ELEV. TERRENO	540,954	540,887	540,828	540,735	540,662	540,685	540,701	540,670	540,790	540,755	540,834	540,949	541,074	541,195	541,506	541,704	541,751	541,689	541,632	541,660	541,683	541,708	541,752	541,786	541,816	541,846	541,975	541,953	542,262	542,564	542,828	542,919	542,933	543,134	543,475	543,805
PROJETO	542,214	542,095	541,990	541,899	541,824	541,763	541,716	541,685	541,668	541,665	541,677	541,704	541,746	541,802	541,872	541,958	542,056	542,156	542,256	542,356	542,456	542,556	542,656	542,756	542,856	542,956	543,056	543,156	543,256	543,356	543,456	543,556	543,656	543,756	543,856	543,956

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

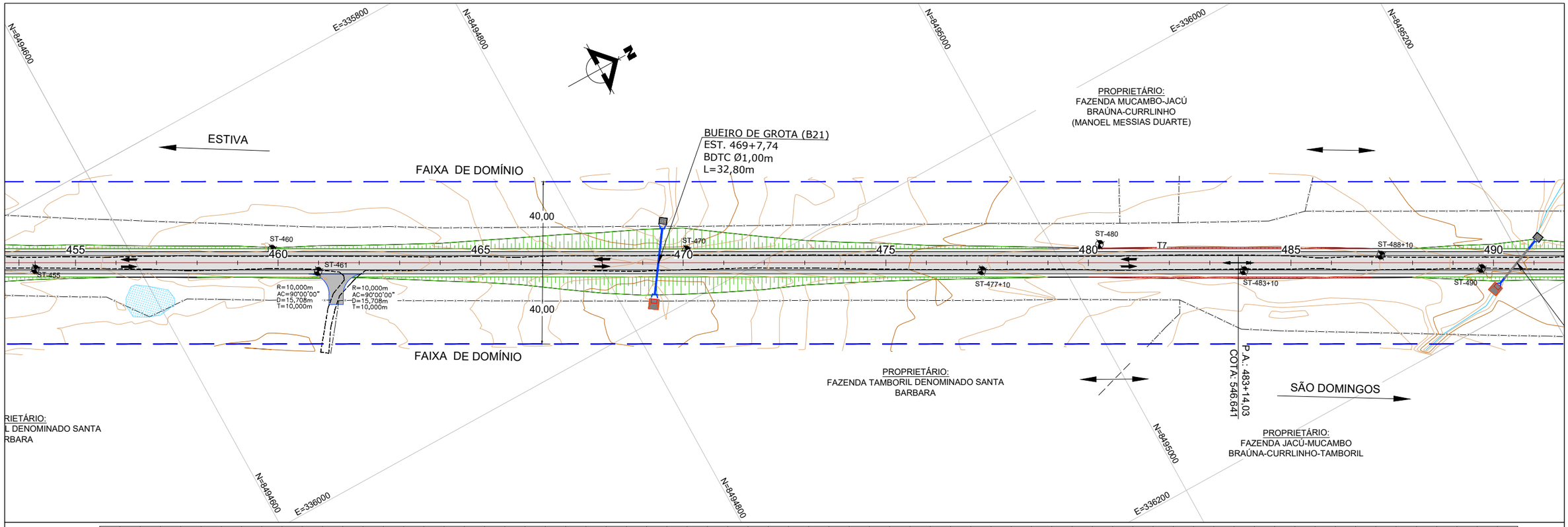
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-014
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

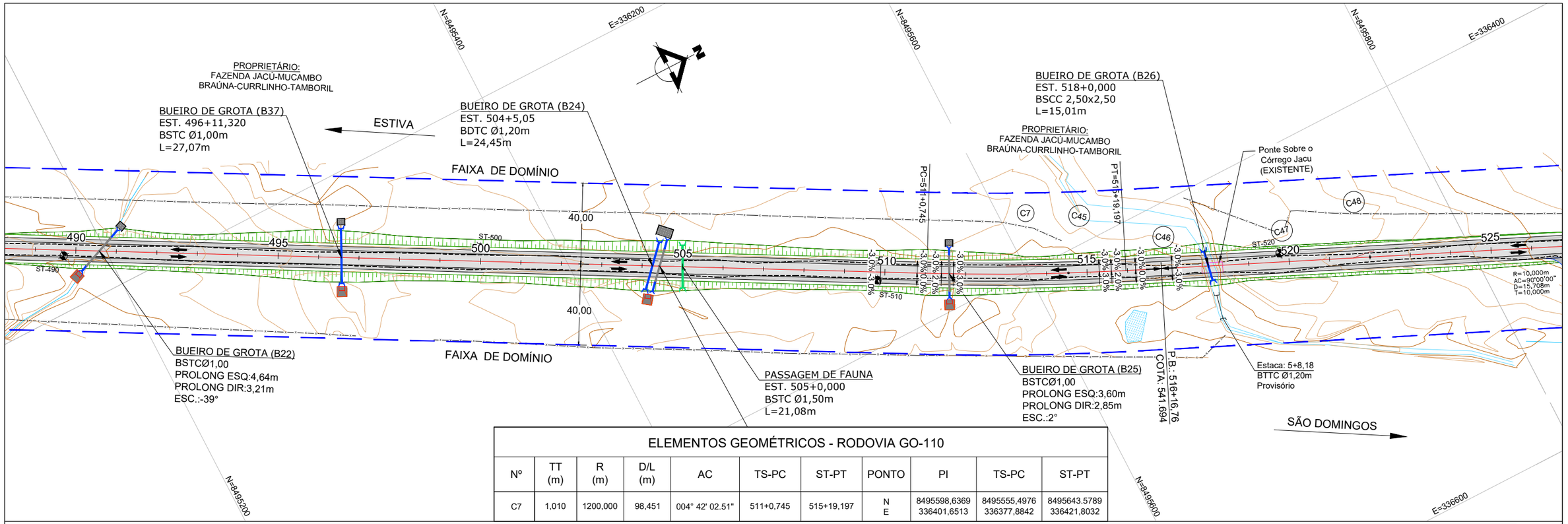
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

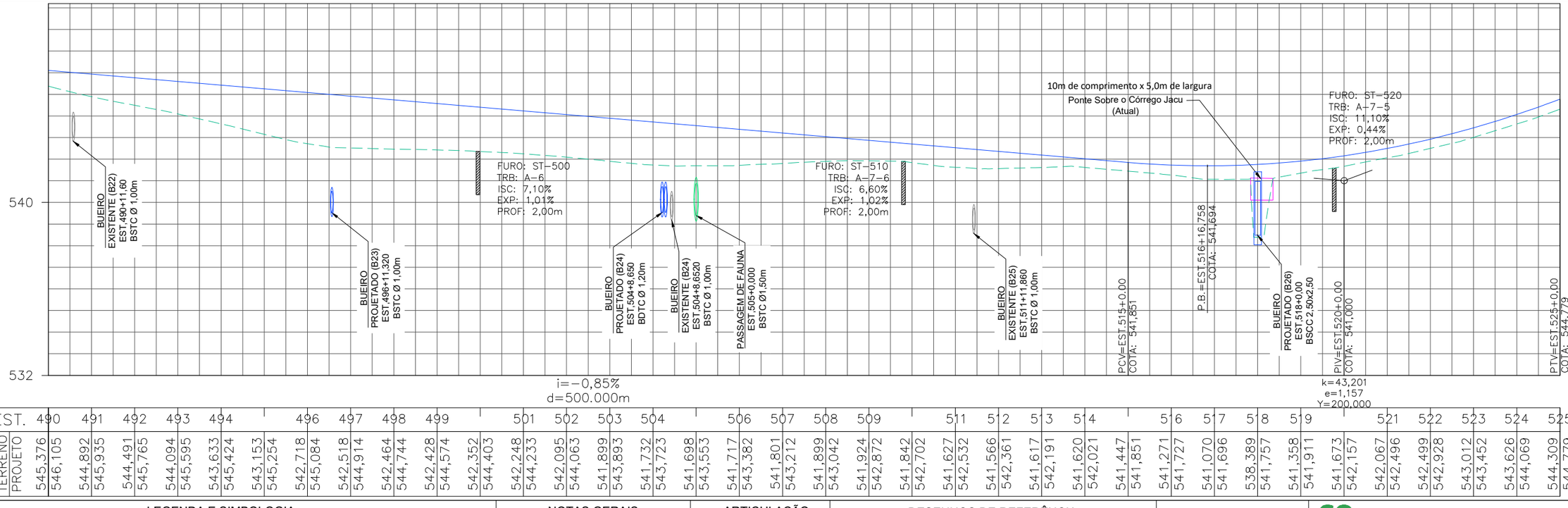
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-015
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C7	1,010	1200,000	98,451	004° 42' 02.51"	511+0,745	515+19,197	N E	8495598,6369 336401,6513	8495555,4976 336377,8842	8495643.5789 336421,8032



EST.	490	491	492	493	494		496	497	498	499		501	502	503	504		506	507	508	509		511	512	513	514		516	517	518	519		521	522	523	524	525
ELEV. TERRENO	545,376	544,892	544,491	544,094	543,633	543,153	542,718	542,518	542,464	542,428	542,352	542,248	542,095	541,899	541,732	541,698	541,717	541,801	541,899	541,924	541,842	541,627	541,566	541,617	541,620	541,447	541,271	541,070	538,389	541,358	541,673	542,067	542,499	543,012	543,626	544,309
ELEV. PROJETO	546,105	545,935	545,765	545,595	545,424	545,254	545,084	544,914	544,744	544,574	544,403	544,233	544,063	543,893	543,723	543,553	543,382	543,212	543,042	542,872	542,702	542,532	542,361	542,191	542,021	541,851	541,727	541,696	541,757	541,911	542,157	542,496	542,928	543,452	544,069	544,779

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

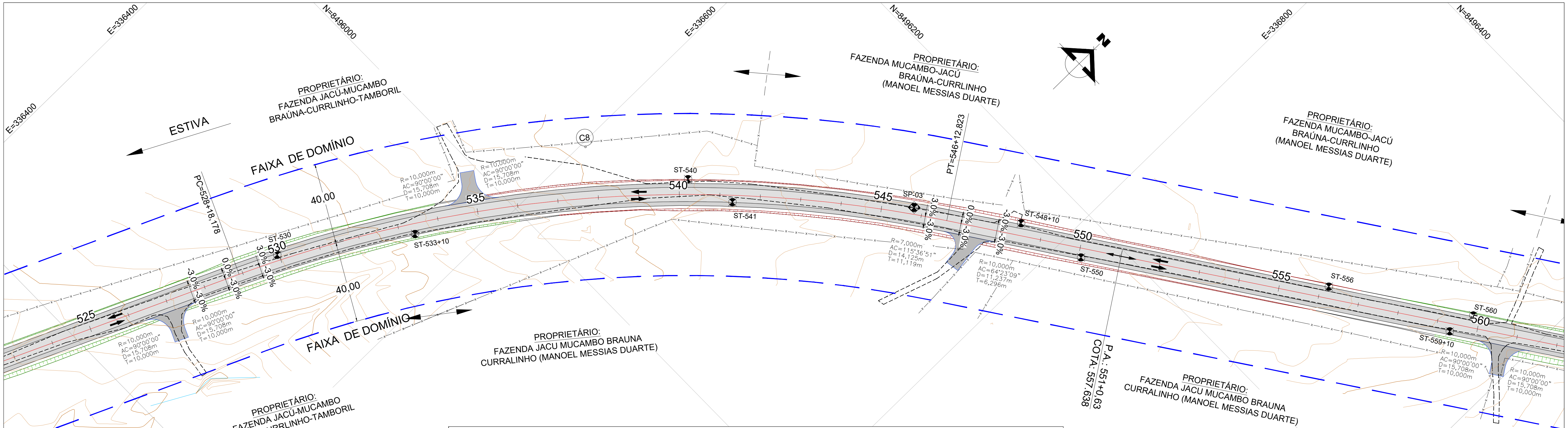
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

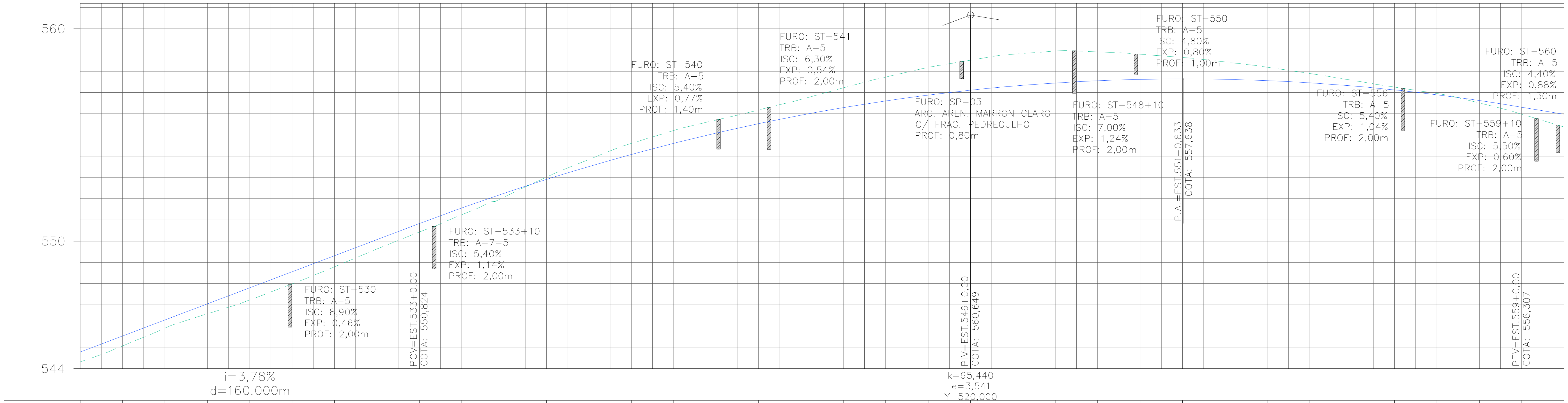
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-016
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C8	25,376	640,000	354,645	031° 44' 58.01"	528+18,178	546+12,823	N E	8496045,9639 336602,2318	8495879,8915 336527,7653	8496148.0001 336752,9432



EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
525	544,309	544,779
526	545,065	545,534
527	545,900	546,290
528	546,577	547,046
529	547,228	547,802
	547,989	548,557
531	548,793	549,313
532	549,628	550,069
533	550,428	550,824
534	551,241	551,559
	552,072	552,252
536	553,015	552,903
537	553,848	553,512
538	554,600	554,079
539	555,208	554,604
	555,704	555,088
541	556,177	555,529
542	556,671	555,929
543	557,217	556,286
544	557,727	556,602
	558,180	556,876
546	558,521	557,107
547	558,801	557,297
548	558,947	557,445
549	558,912	557,551
	558,803	557,616
551	558,647	557,638
552	558,438	557,618
553	558,189	557,557
554	557,897	557,453
	557,573	557,308
556	557,252	557,121
557	556,952	556,892
558	556,506	556,620
559	555,978	556,307
560	555,374	555,973

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

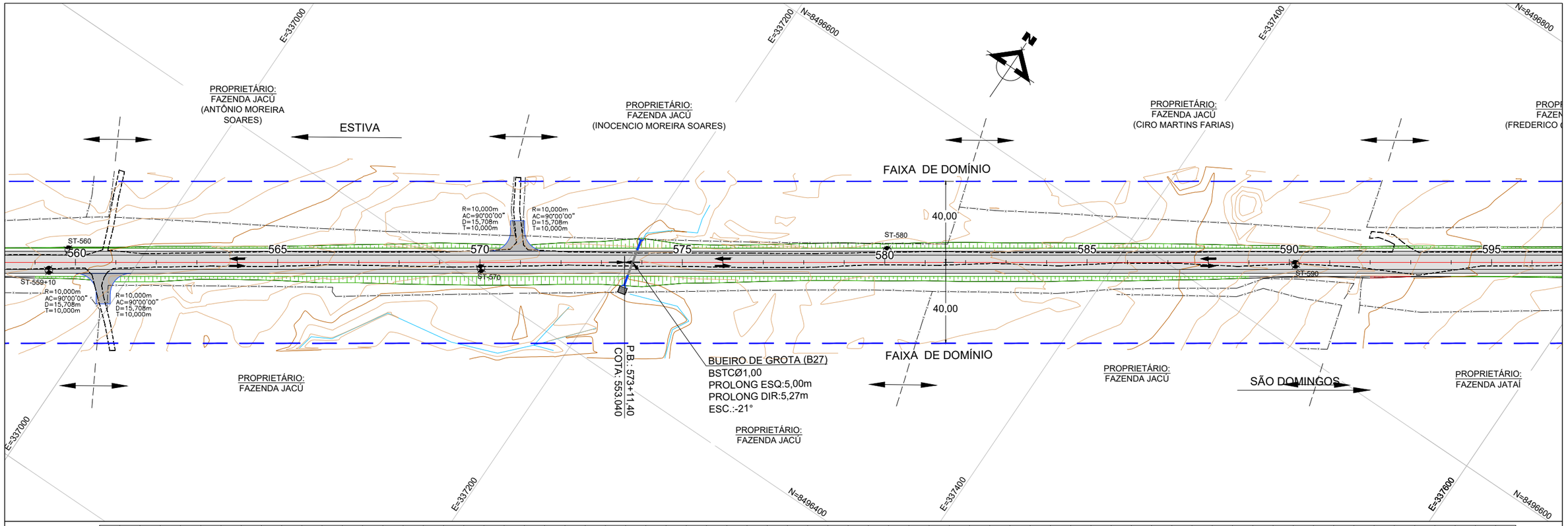
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-017
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



EST.	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595
ELEV. TERRENO	555,374	554,949	554,597	554,260	553,933	553,542	553,117	552,637	552,229	552,031	551,983	551,957	551,886	551,907	551,971	552,137	552,277	552,340	552,273	552,336	552,405	552,586	552,768	552,980	553,239	553,599	554,020	554,553	555,244	556,017	556,841	557,468	558,166	558,882	559,642	560,409
ELEV. PROJETO	555,973	555,639	555,306	554,972	554,638	554,321	554,039	553,793	553,581	553,404	553,262	553,155	553,083	553,045	553,043	553,075	553,143	553,245	553,382	553,554	553,761	554,003	554,280	554,591	554,938	555,319	555,736	556,187	556,673	557,194	557,750	558,341	558,967	559,627	560,323	561,036

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

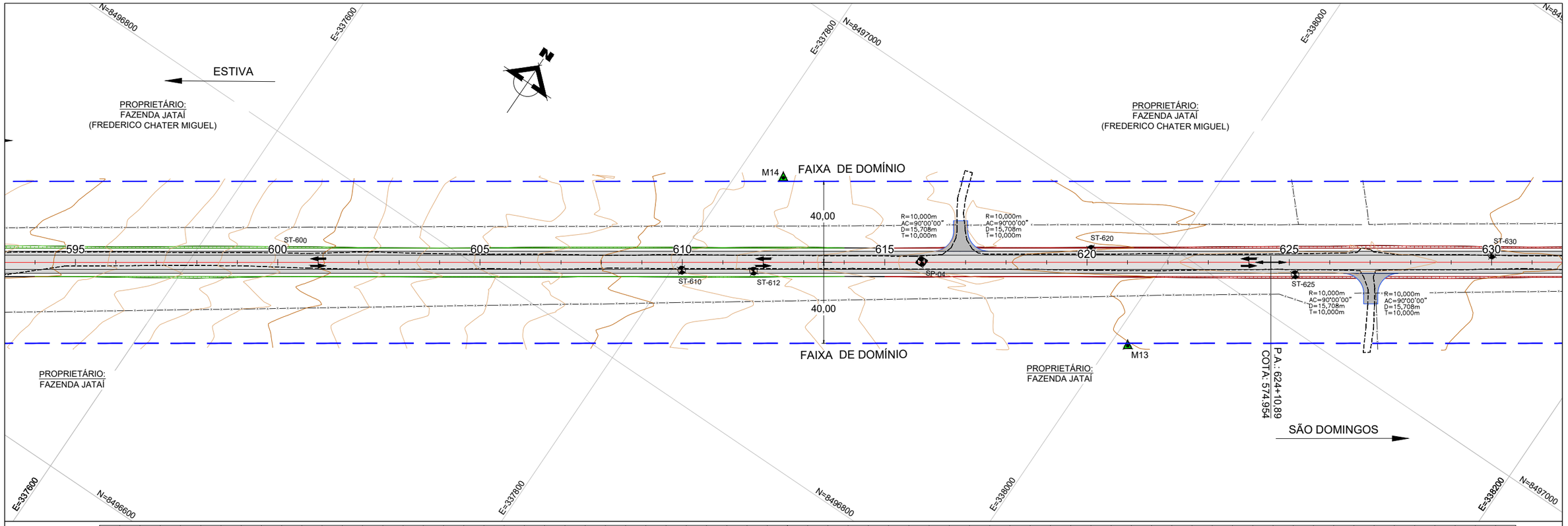
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-018
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

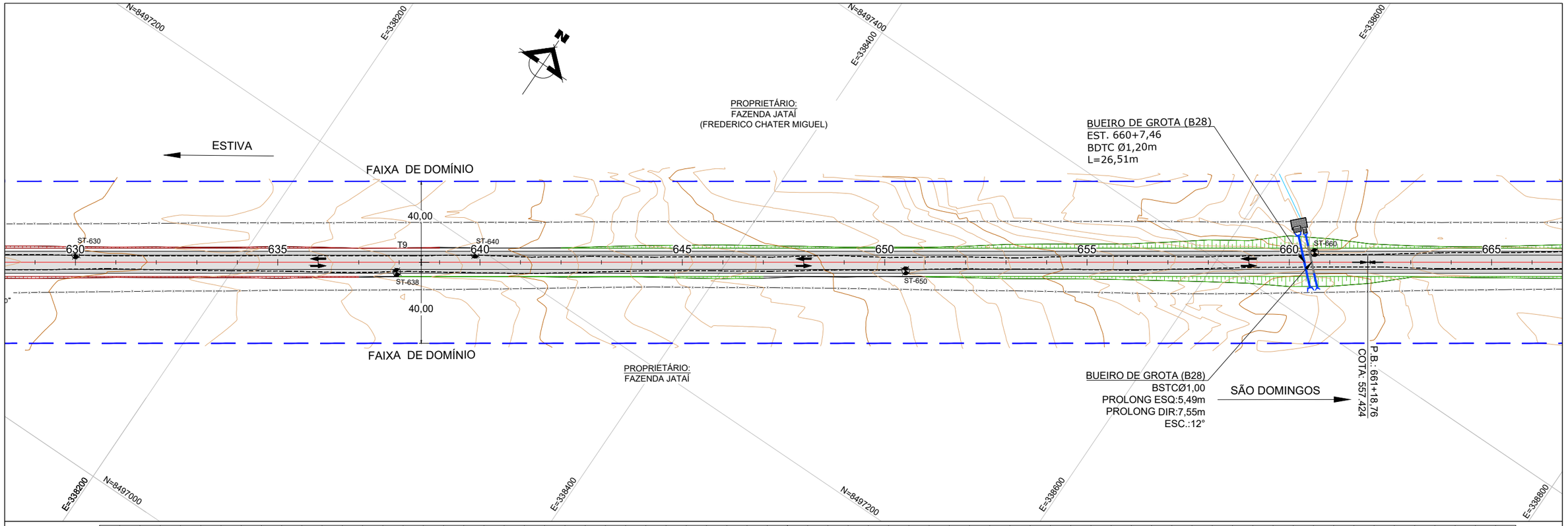
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-019
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

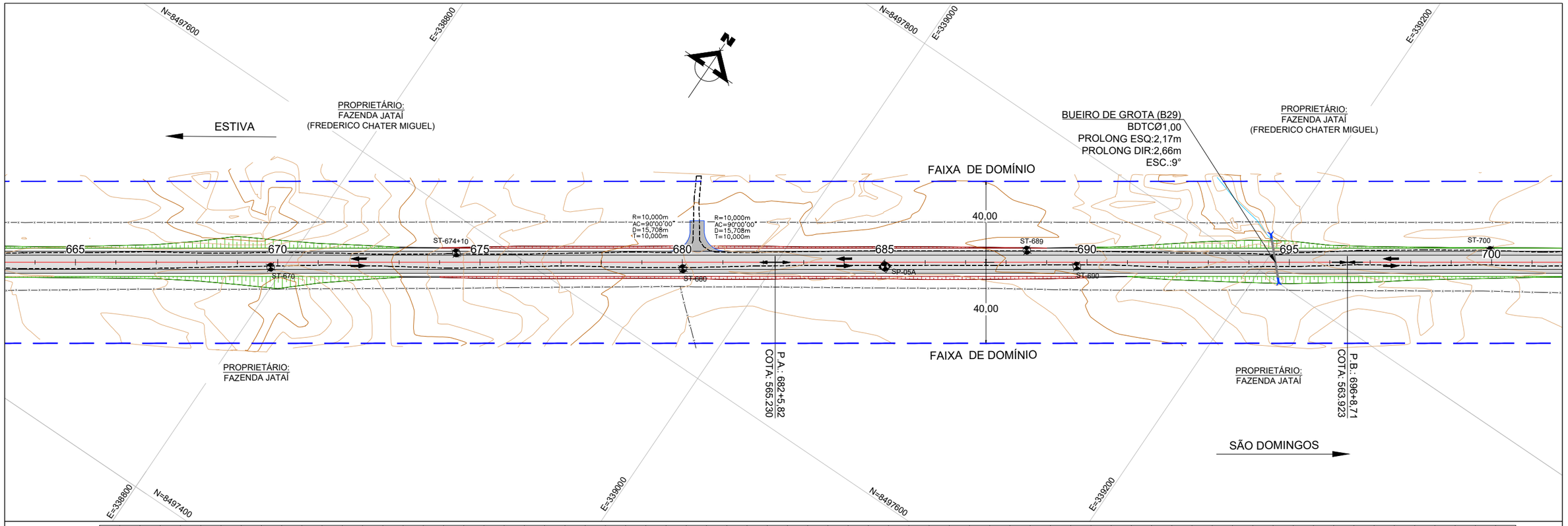
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-020
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

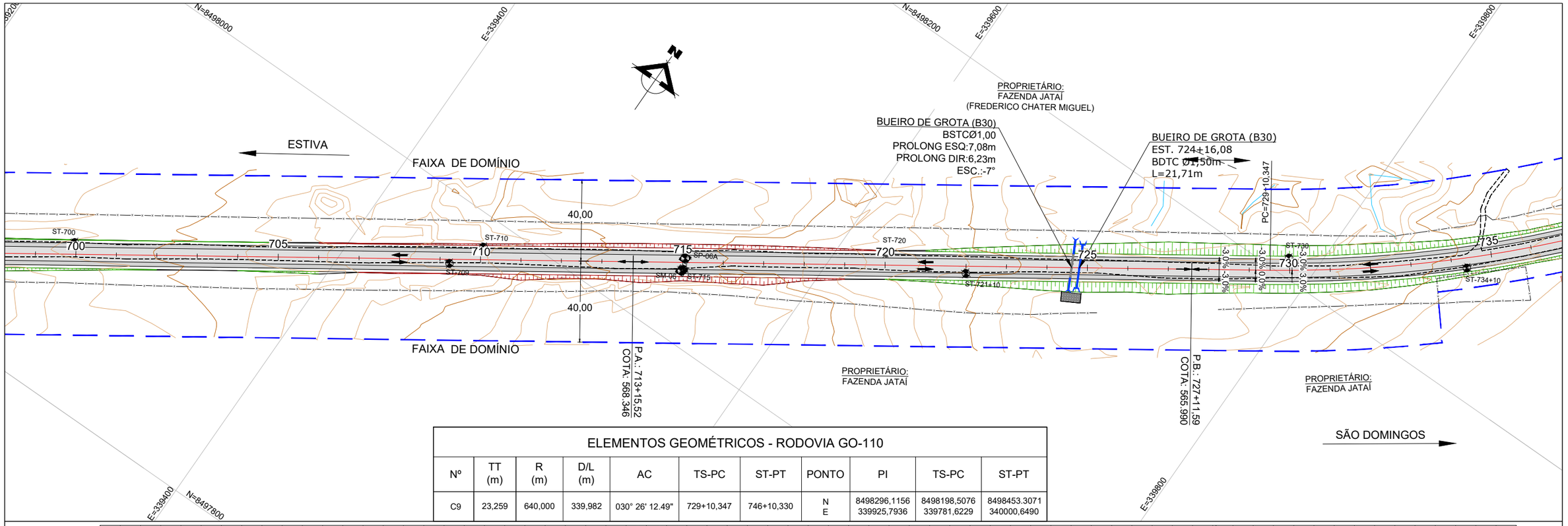
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

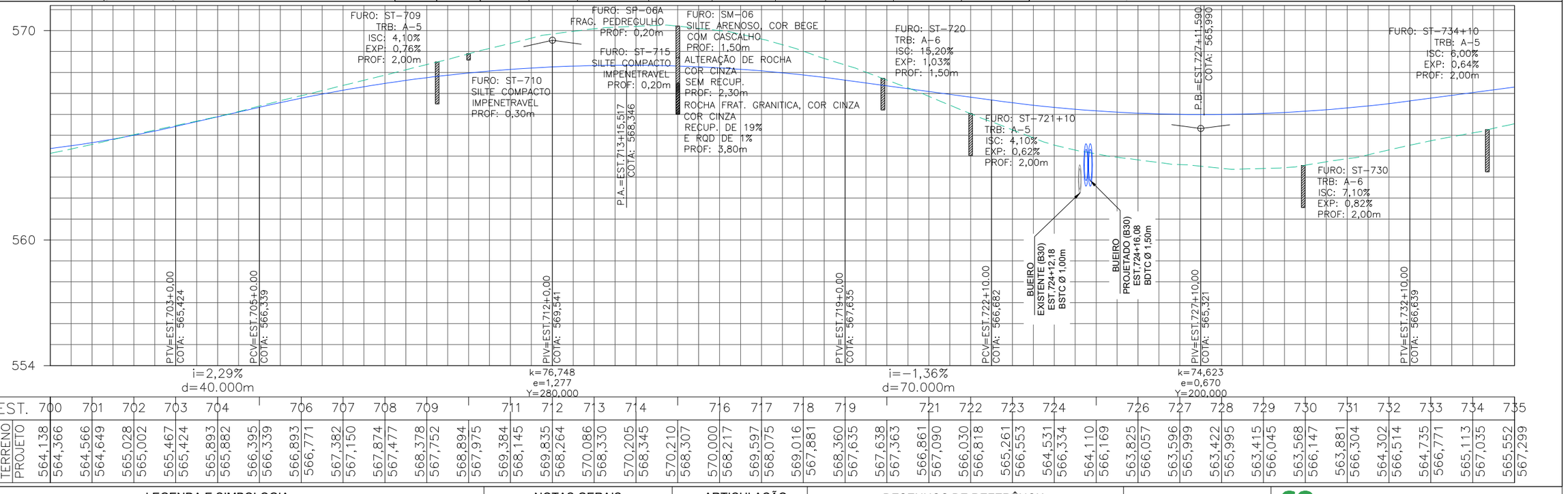
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-021
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C9	23,259	640,000	339,982	030° 26' 12.49"	729+10,347	746+10,330	N E	8498296,1156 339925,7936	8498198,5076 339781,6229	8498453.3071 340000,6490



EST.	700	701	702	703	704	706	707	708	709	711	712	713	714	716	717	718	719	721	722	723	724	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735
ELEV. TERRENO	564,138	564,566	564,649	565,028	565,467	565,424	565,893	565,882	566,395	566,339	566,893	566,771	567,382	567,150	567,874	567,477	568,378	567,752	568,894	567,975	569,384	568,145	569,835	568,264	570,086	568,330	570,205	568,345	570,210	568,307	570,000
ELEV. PROJETO	564,366	564,649	565,002	565,424	565,882	566,339	566,771	567,150	567,477	567,752	567,975	568,145	568,264	568,330	568,345	568,307	568,217	568,075	567,975	567,881	568,360	567,635	567,638	567,363	566,861	567,090	566,030	566,818	565,261	566,553	564,531
	566,334	564,110	566,169	563,825	566,057	563,596	565,999	563,422	565,995	563,415	566,045	563,568	566,147	563,881	566,304	564,302	566,514	564,735	566,771	565,113	567,035	565,552	567,299								

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

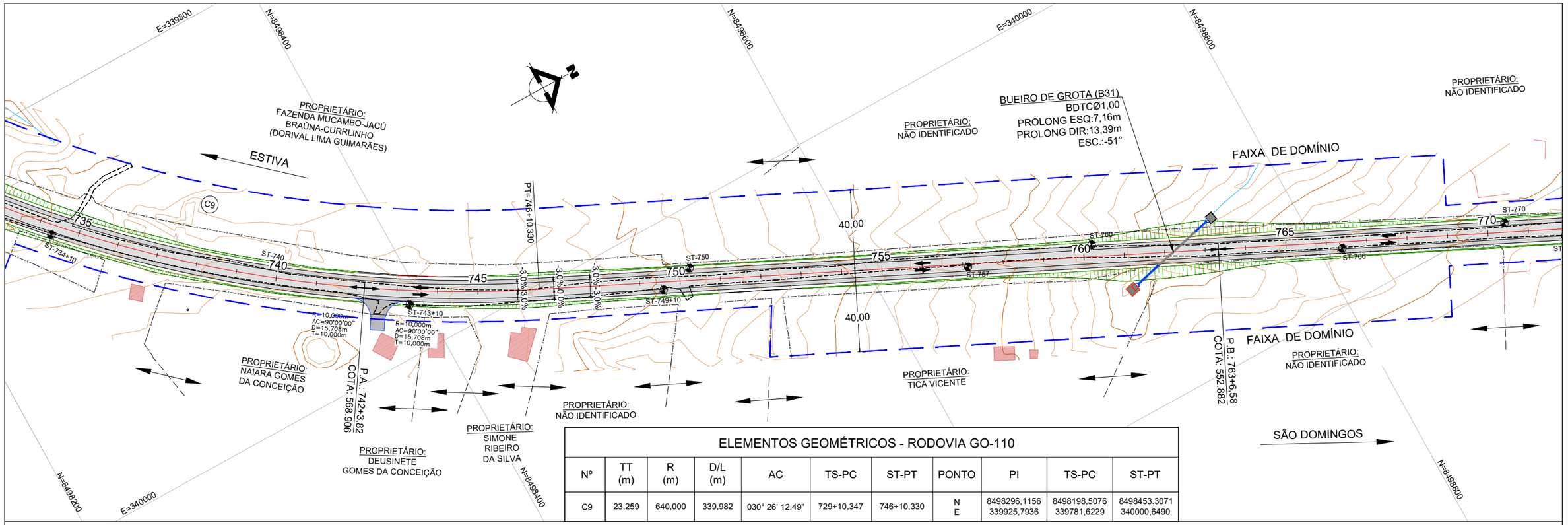
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

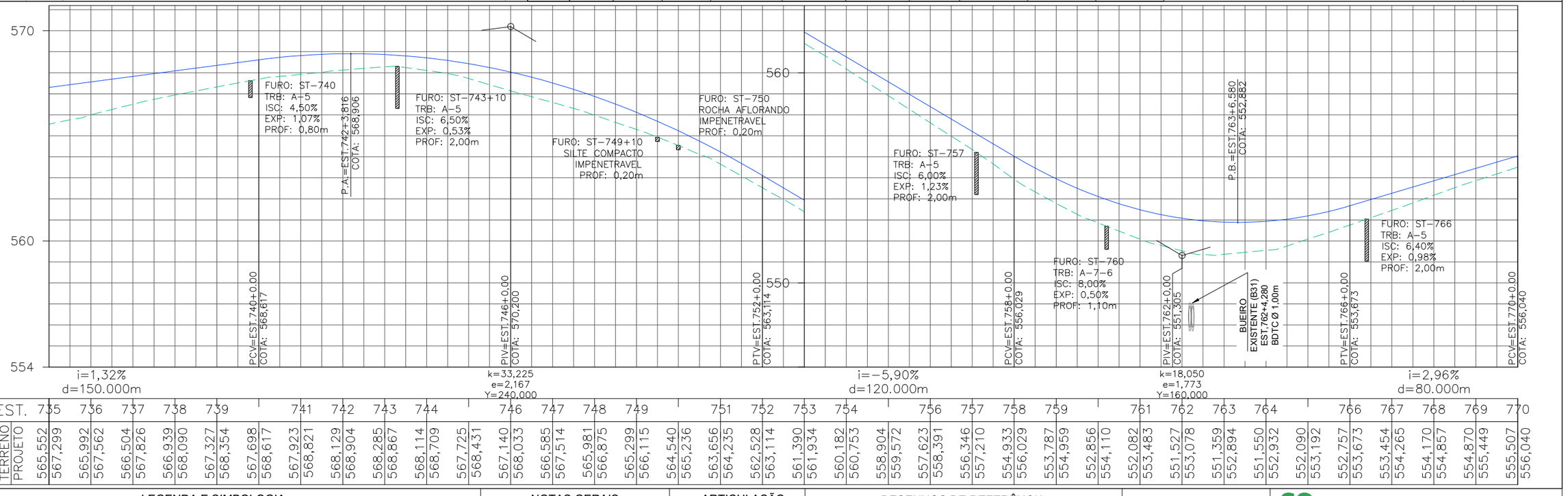
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-022
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C9	23,259	640,000	339,982	030° 26' 12.49"	729+10,347	746+10,330	N E	8498296,1156 339925,7936	8498198,5076 339781,6229	8498453.3071 340000,6490



EST.	735	736	737	738	739		741	742	743	744		746	747	748	749		751	752	753	754		756	757	758	759		761	762	763	764		766	767	768	769	770
ELEV. TERRENO	565,552	565,992	566,504	566,939	567,327	567,698	567,923	568,129	568,285	568,114	567,725	567,140	566,585	565,981	565,299	564,540	563,656	562,528	561,390	560,182	558,904	557,623	556,346	554,933	553,787	552,856	552,082	551,527	551,359	551,550	552,090	552,757	553,454	554,170	554,870	555,507
PROJETO	567,299	567,562	567,826	568,090	568,354	568,617	568,821	568,904	568,867	568,709	568,431	568,033	567,514	566,875	566,115	565,236	564,235	563,114	561,934	560,753	559,572	558,391	557,210	556,029	554,959	554,110	553,483	553,078	552,894	552,932	553,192	553,673	554,265	554,857	555,449	556,040

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

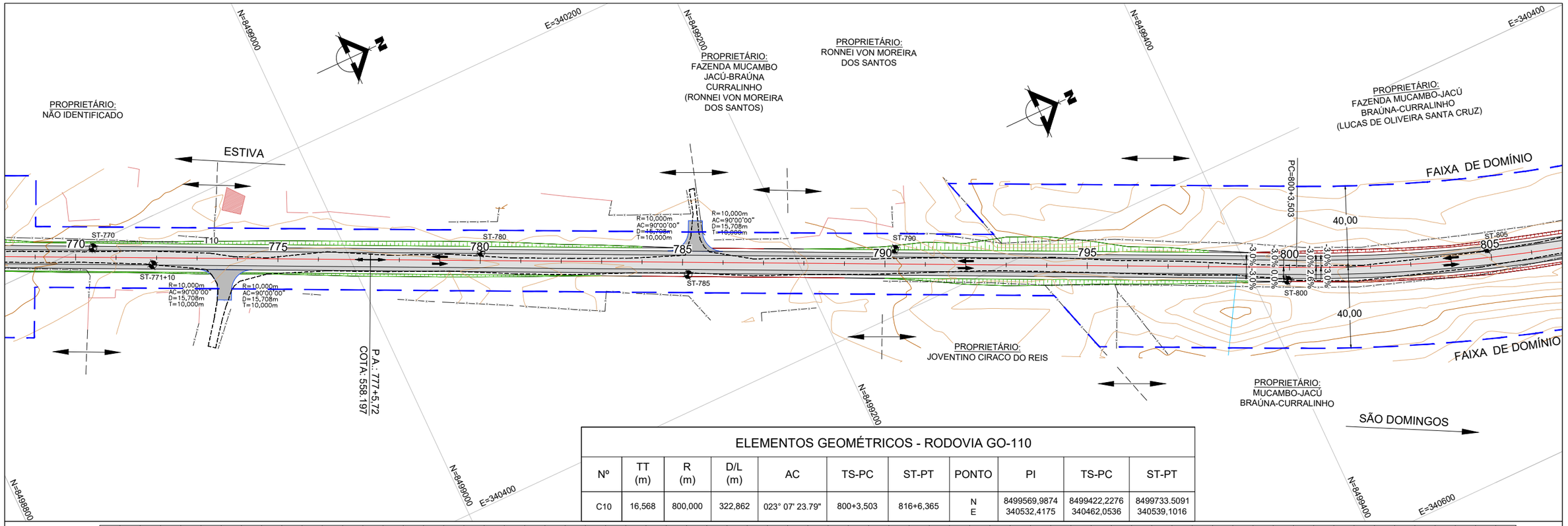
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

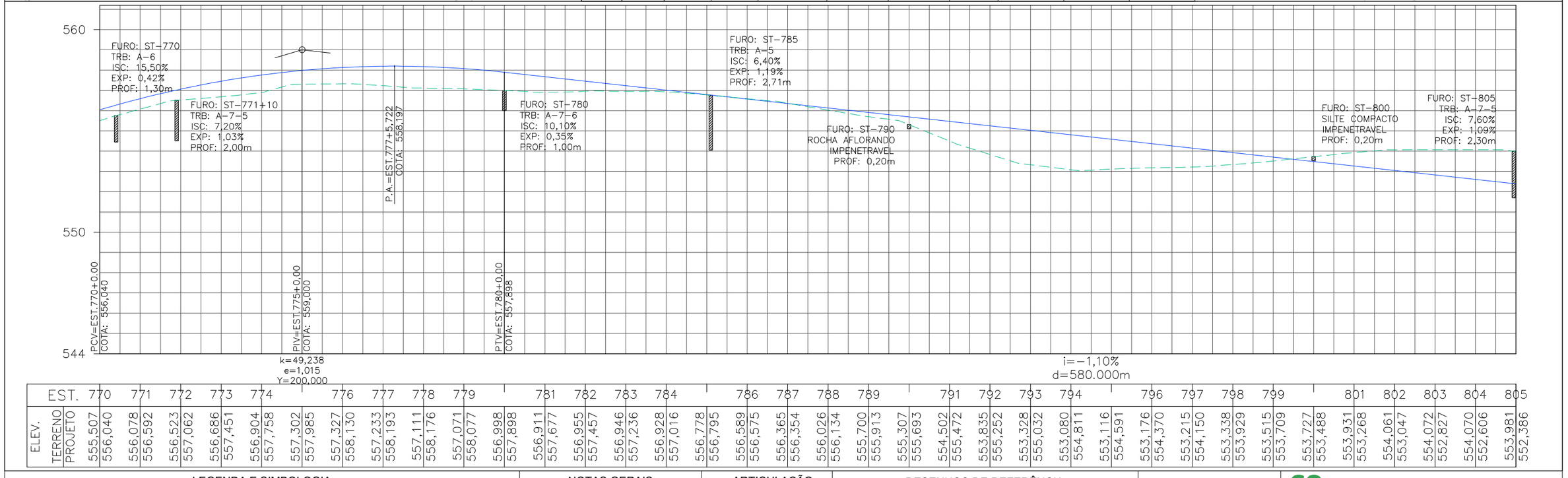
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-023
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C10	16,568	800,000	322,862	023° 07' 23.79"	800+3,503	816+6,365	N E	8499569,9874 340532,4175	8499422,2276 340462,0536	8499733.5091 340539,1016



EST.	770	771	772	773	774	776	777	778	779	781	782	783	784	786	787	788	789	791	792	793	794	796	797	798	799	801	802	803	804	805
ELEV. TERRENO	555,507	556,078	556,523	556,686	556,904	557,302	557,327	557,233	557,111	557,071	556,998	556,911	556,955	556,946	556,928	556,778	556,589	556,365	556,026	555,700	555,307	554,502	553,835	553,328	553,080	553,116	553,176	553,215	553,338	553,515	553,727	553,931	554,061	554,072	554,070	553,981
ELEV. PROJETO	556,040	556,592	557,062	557,451	557,758	557,985	558,130	558,193	558,176	558,077	557,898	557,677	557,457	557,236	557,016	556,795	556,575	556,354	556,134	555,913	555,693	555,472	555,252	555,032	554,811	554,591	554,370	554,150	553,929	553,709	553,488	553,268	553,047	552,827	552,606	552,386

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 39 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

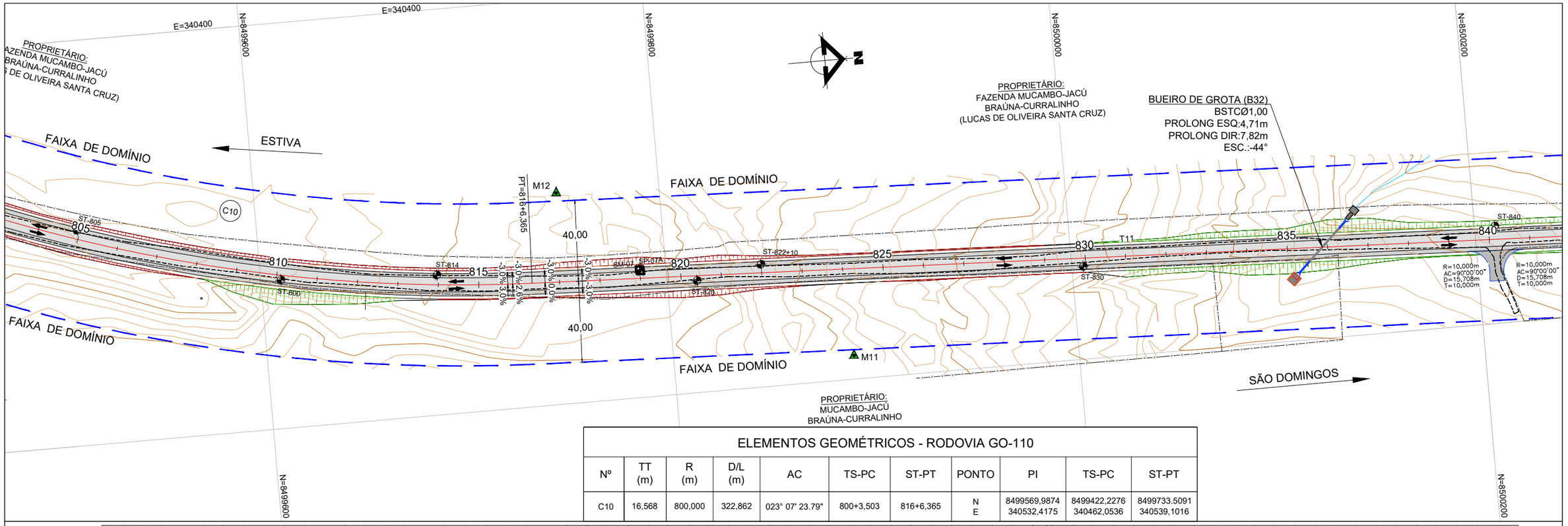
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

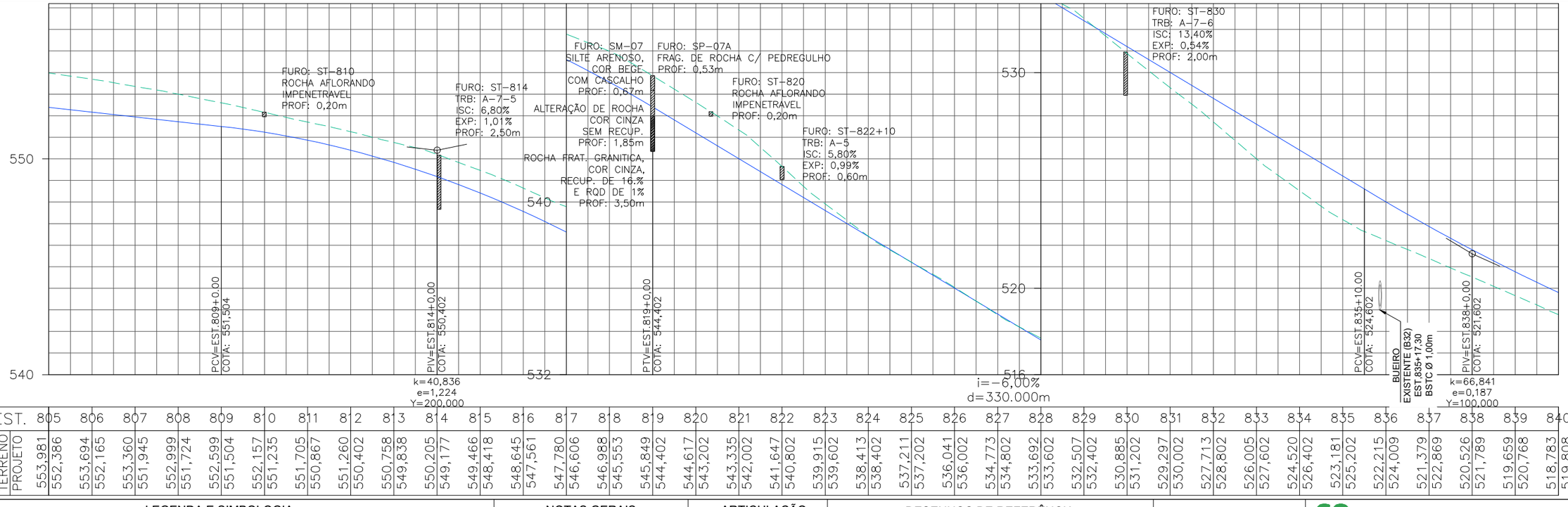
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-024
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C10	16,568	800,000	322,862	023° 07' 23.79"	800+3,503	816+6,365	N E	8499569,9874 340532,4175	8499422,2276 340462,0536	8499733.5091 340539,1016



EST.	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
ELEV. TERRENO	553,981	553,694	553,360	552,999	552,599	552,157	551,705	551,260	550,758	550,205	549,466	548,645	547,780	546,988	545,849	544,617	543,335	541,647	539,915	538,413	537,211	536,041	534,773	533,692	532,507	530,885	529,297	527,713	526,005	524,520	523,181	522,215	521,379	520,526	519,659	518,783
PROJETO	552,386	552,165	551,945	551,724	551,504	551,235	550,867	550,402	549,838	549,177	548,418	547,561	546,606	545,553	544,402	543,202	542,002	540,802	539,602	538,402	537,202	536,002	534,802	533,602	532,402	531,202	530,002	528,802	527,602	526,402	525,202	524,009	522,869	521,789	520,768	519,808

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

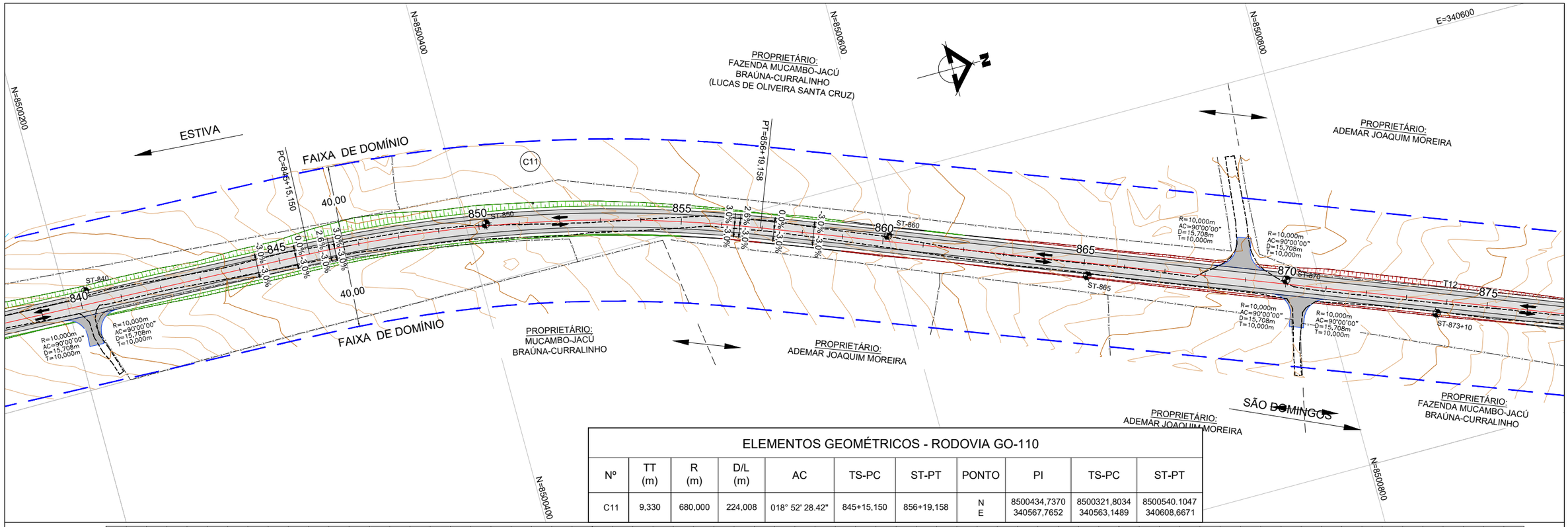
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

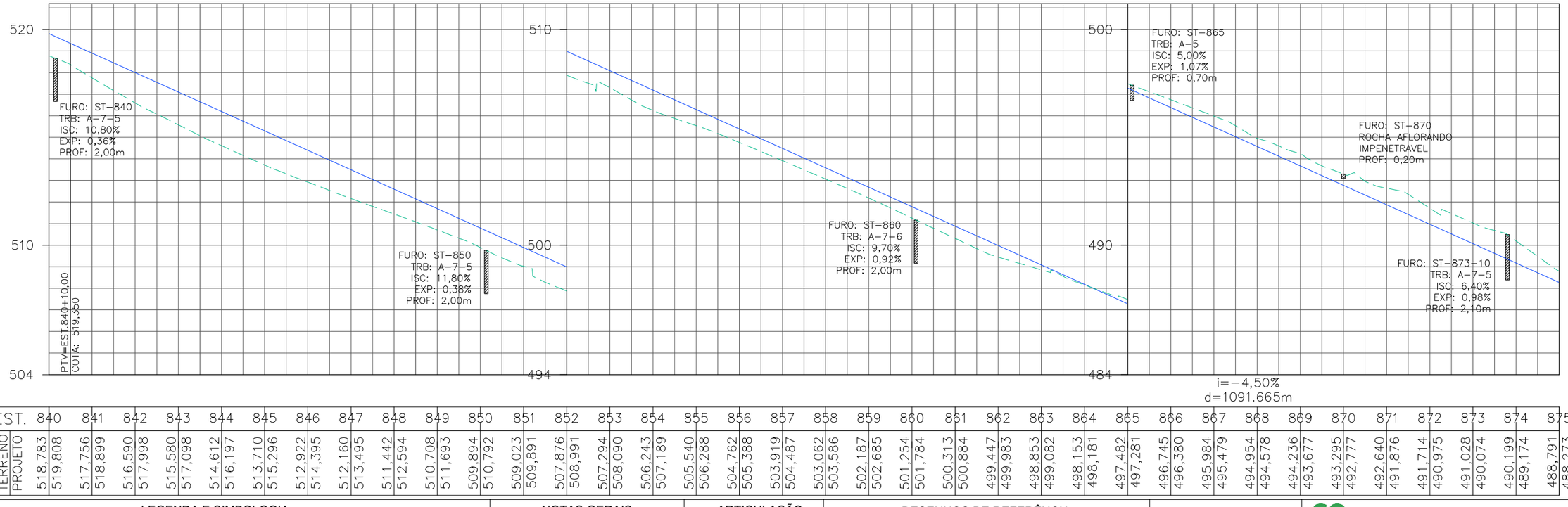
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-025
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C11	9,330	680,000	224,008	018° 52' 28.42"	845+15,150	856+19,158	N E	8500434,7370 340567,7652	8500321,8034 340563,1489	8500540.1047 340608,6671



EST.	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875
ELEV. TERRENO	518,783	517,756	516,590	515,580	514,612	513,710	512,922	512,160	511,442	510,708	509,894	509,023	507,876	507,294	506,243	505,540	504,762	503,919	503,062	502,187	501,254	500,313	499,447	498,853	498,153	497,482	496,745	495,984	495,479	494,954	494,578	494,236	493,677	493,295	492,777	492,640
PROJETO	519,808	518,899	517,998	517,098	516,197	515,296	514,395	513,495	512,594	511,693	510,792	509,891	508,991	508,090	507,189	506,288	505,388	504,487	503,586	502,685	501,784	500,884	499,983	499,082	498,181	497,281	496,380	495,479	494,954	494,578	494,236	493,677	493,295	492,777	492,640	491,876

ELEV.	491,876	491,714	490,975	491,028	490,074	490,199	489,174	488,791	488,273
TERRENO									
PROJETO	491,714	490,975	491,028	490,074	490,199	489,174	488,791	488,273	

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

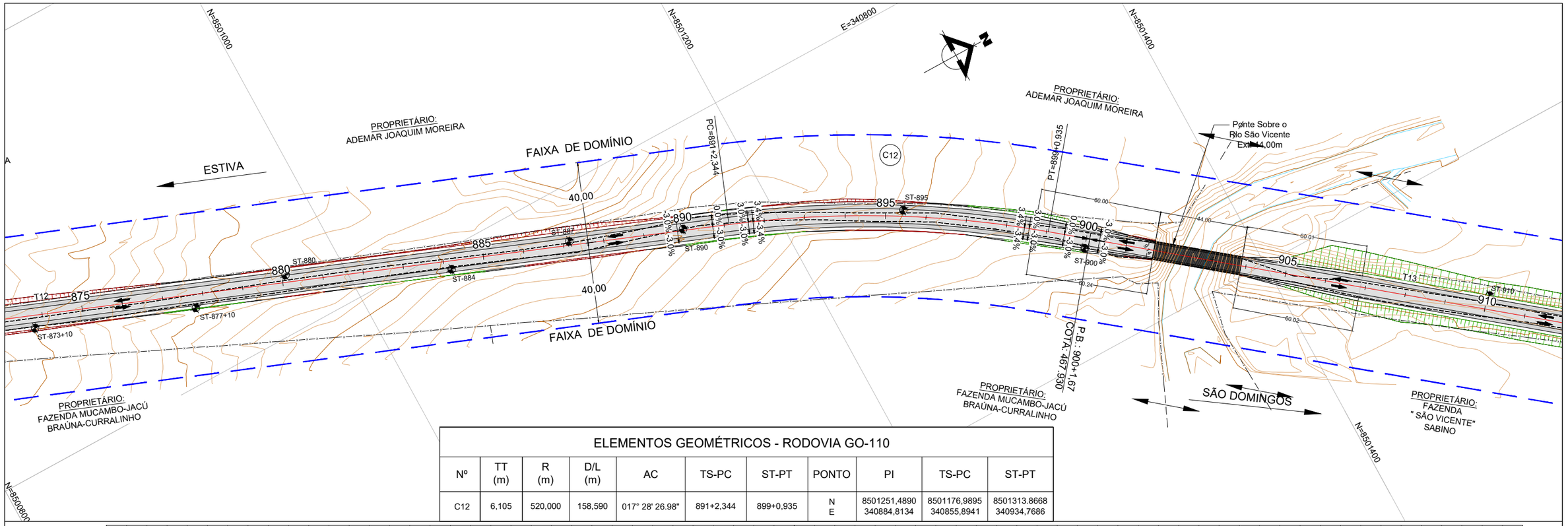
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

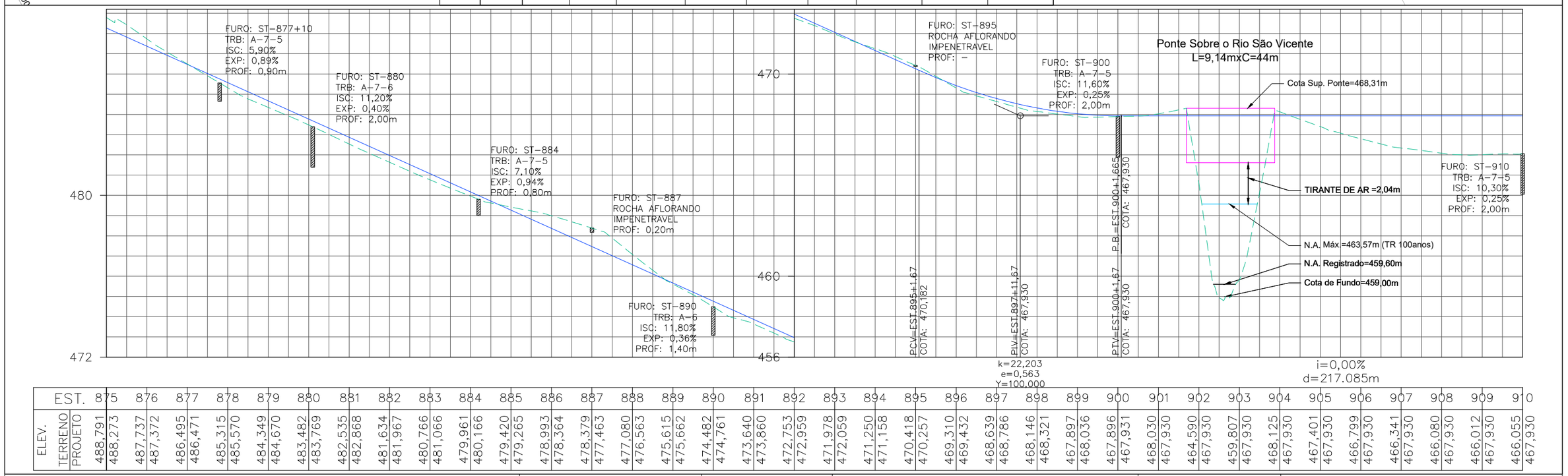
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-026
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C12	6,105	520,000	158,590	017° 28' 26.98"	891+2,344	899+0,935	N E	8501251,4890 340884,8134	8501176,9895 340855,8941	8501313.8668 340934,7686



EST.	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
ELEV. TERRENO	488,791	487,737	486,495	485,315	484,349	483,482	482,535	481,634	480,766	479,961	479,420	478,993	478,379	477,080	475,615	474,482	473,640	472,753	471,978	471,250	470,418	469,310	468,639	468,146	467,897	467,896	468,030	464,590	459,807	468,125	467,401	466,799	466,341	466,080	466,012	466,055
PROJETO	488,273	487,372	486,471	485,570	484,670	483,769	482,868	481,967	481,066	480,166	479,265	478,364	477,463	476,563	475,662	474,761	473,860	472,959	472,059	471,158	470,257	469,432	468,786	468,321	468,036	467,931	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930	467,930

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

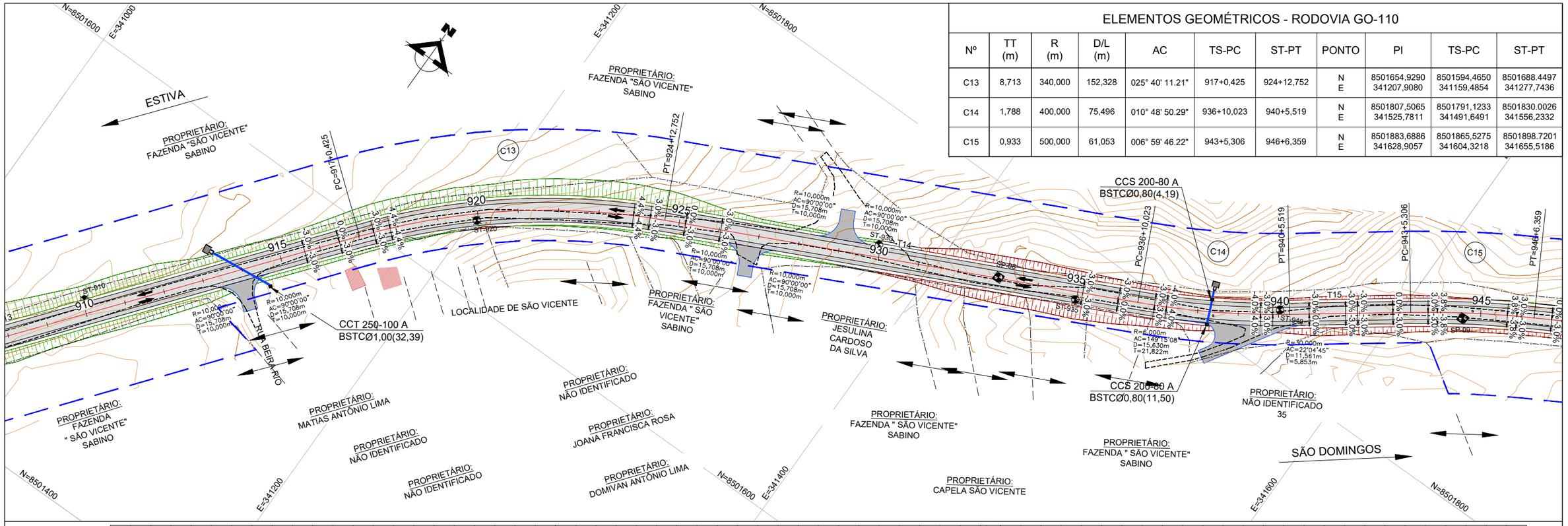
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

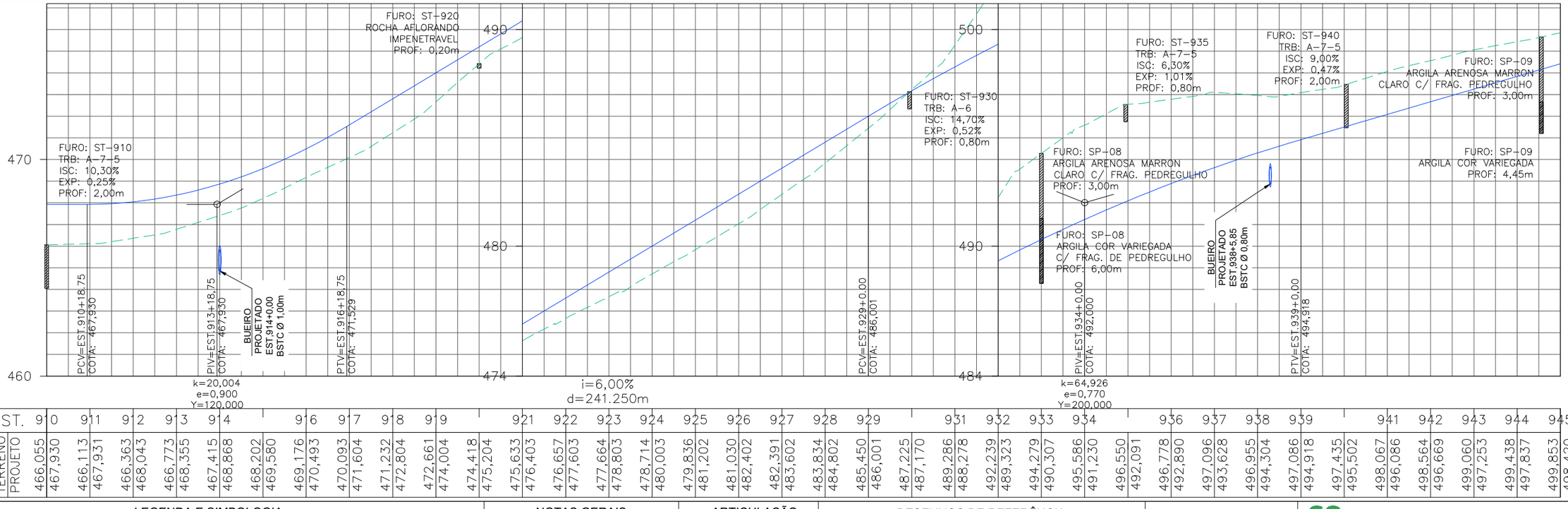
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-027
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C13	8,713	340,000	152,328	025° 40' 11.21"	917+0,425	924+12,752	N E	8501654,9290 341207,9080	8501594,4650 341159,4854	8501688.4497 341277,7436
C14	1,788	400,000	75,496	010° 48' 50.29"	936+10,023	940+5,519	N E	8501807,5065 341525,7811	8501791,1233 341491,6491	8501830.0026 341556,2332
C15	0,933	500,000	61,053	006° 59' 46.22"	943+5,306	946+6,359	N E	8501883,6886 341628,9057	8501865,5275 341604,3218	8501898.7201 341655,5186





EST.	910	911	912	913	914	916	917	918	919	921	922	923	924	925	926	927	928	929	931	932	933	934	936	937	938	939	941	942	943	944	945
ELEV. TERRENO	466,055	466,113	466,363	466,773	467,415	468,202	469,176	470,093	471,232	472,661	474,418	475,633	476,657	477,664	478,714	480,003	481,202	482,402	483,602	484,802	485,450	487,225	489,286	492,239	494,279	495,586	496,778	497,096	496,955	497,086	494,918
ELEV. PROJETO	467,930	467,931	468,043	468,355	468,868	469,580	470,493	471,604	472,804	474,004	475,204	476,403	477,603	478,803	480,003	481,030	482,391	483,834	484,802	485,450	486,001	487,170	488,278	489,323	490,307	491,230	492,091	492,890	493,628	494,304	494,918	497,435	495,502	498,067	496,086	498,564	496,669	499,060	497,253	499,438	497,837	499,853	498,420

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

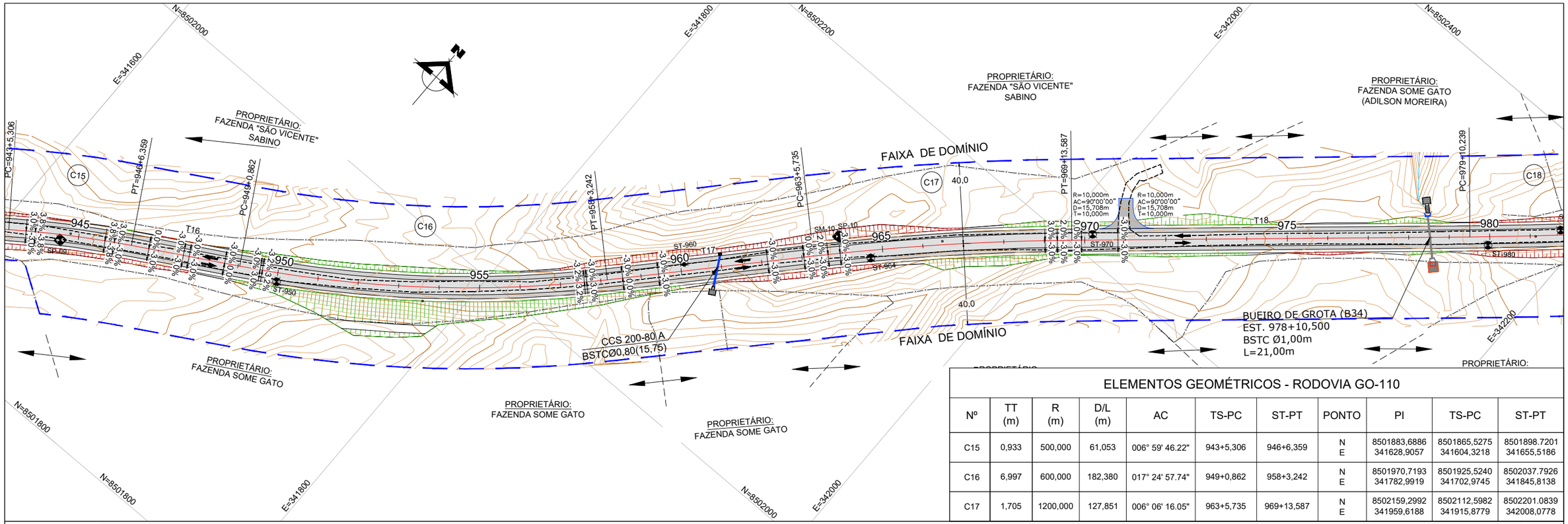
GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

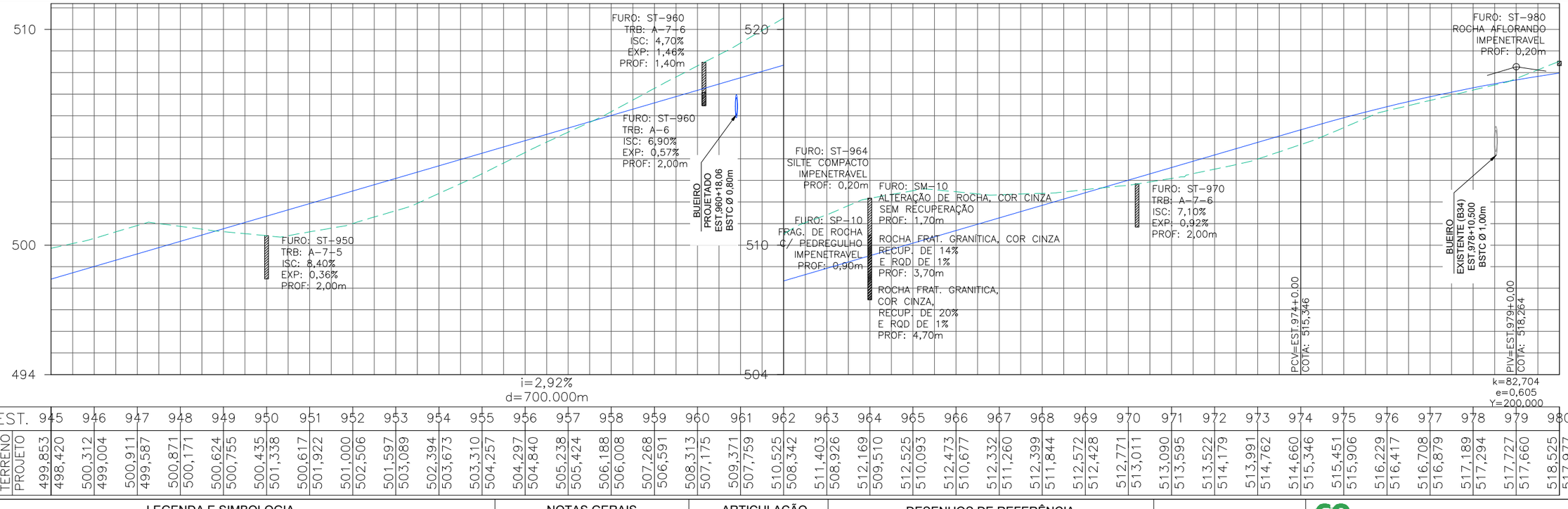
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-028
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C15	0,933	500,000	61,053	006° 59' 46.22"	943+5,306	946+6,359	N E	8501883,6886 341628,9057	8501865,5275 341604,3218	8501898.7201 341655,5186
C16	6,997	600,000	182,380	017° 24' 57.74"	949+0,862	958+3,242	N E	8501970,7193 341782,9919	8501925,5240 341702,9745	8502037.7926 341845,8138
C17	1,705	1200,000	127,851	006° 06' 16.05"	963+5,735	969+13,587	N E	8502159,2992 341959,6188	8502112,5982 341915,8779	8502201.0839 342008,0778



EST.	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
ELEV. TERRENO	499,853	500,312	500,911	500,871	500,624	500,435	500,617	501,000	501,597	502,394	503,310	504,297	505,238	506,188	507,268	508,313	509,371	510,525	511,403	512,169	512,525	512,473	512,332	512,399	512,572	512,771	513,090	513,522	513,991	514,660	515,451	516,229	516,708	517,189	517,727	518,525
ELEV. PROJETO	498,420	499,004	499,587	500,171	500,755	501,338	501,922	502,506	503,089	503,673	504,257	504,840	505,424	506,008	506,591	507,175	507,759	508,342	508,926	509,510	510,093	510,677	511,260	511,844	512,428	513,011	513,595	514,179	514,762	515,346	515,906	516,417	516,879	517,294	517,660	517,977

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 44 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

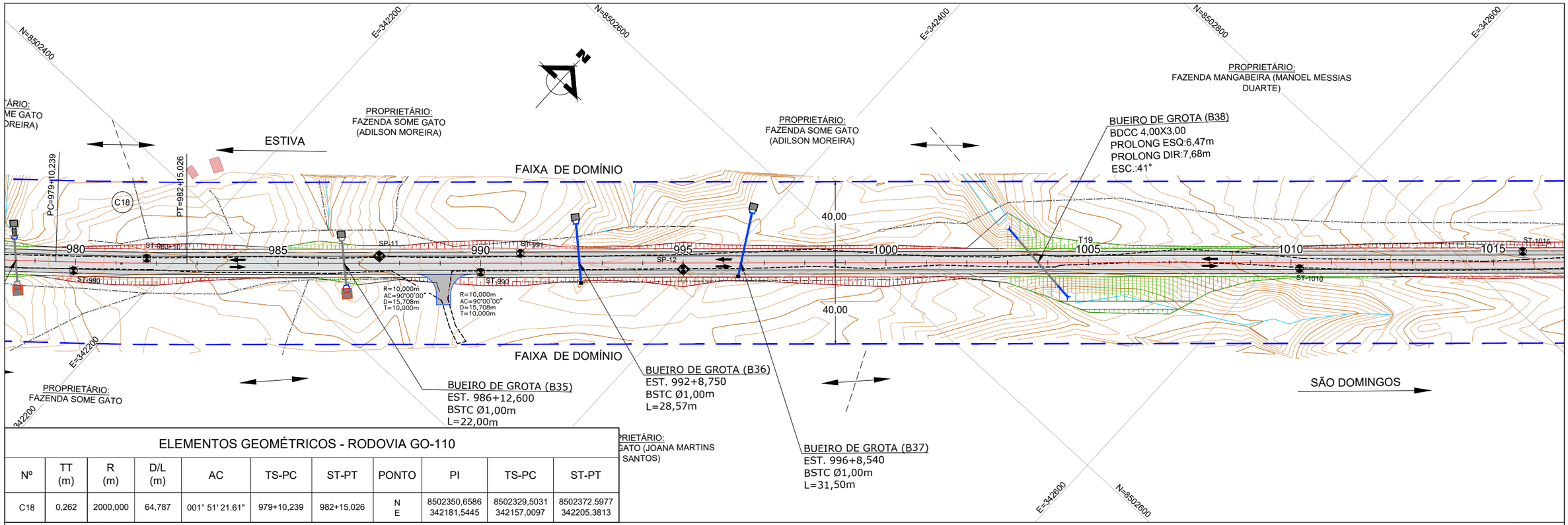
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

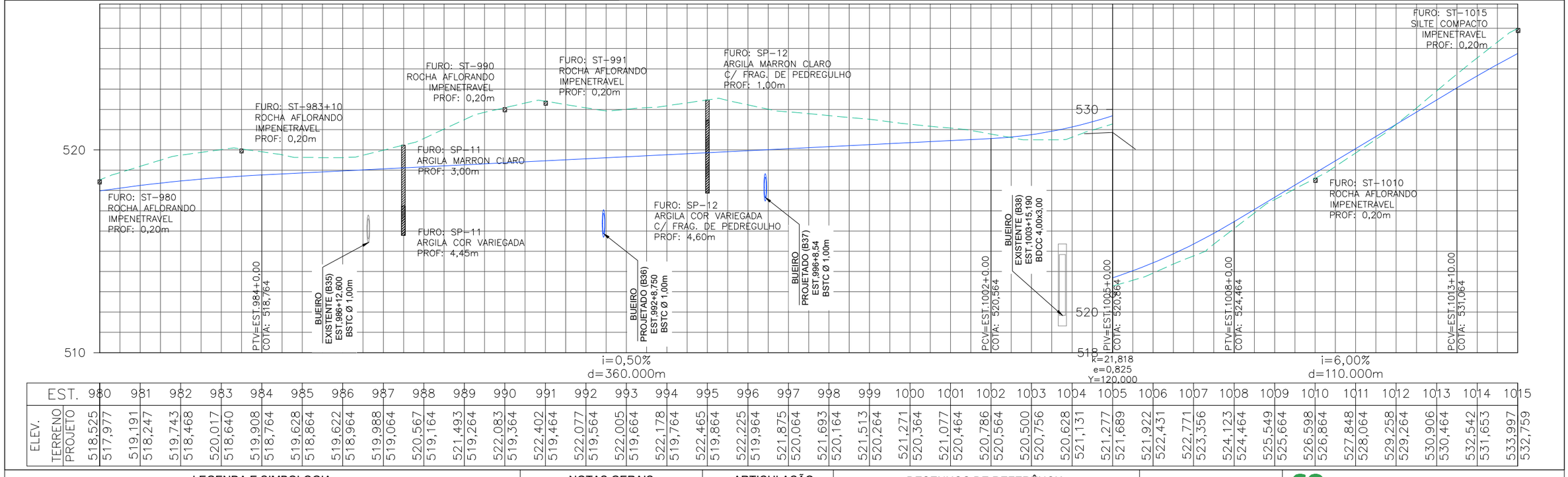
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-029
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C18	0,262	2000,000	64,787	001° 51' 21.61"	979+10,239	982+15,026	N E	8502350,6586 342181,5445	8502329,5031 342157,0097	8502372.5977 342205,3813



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

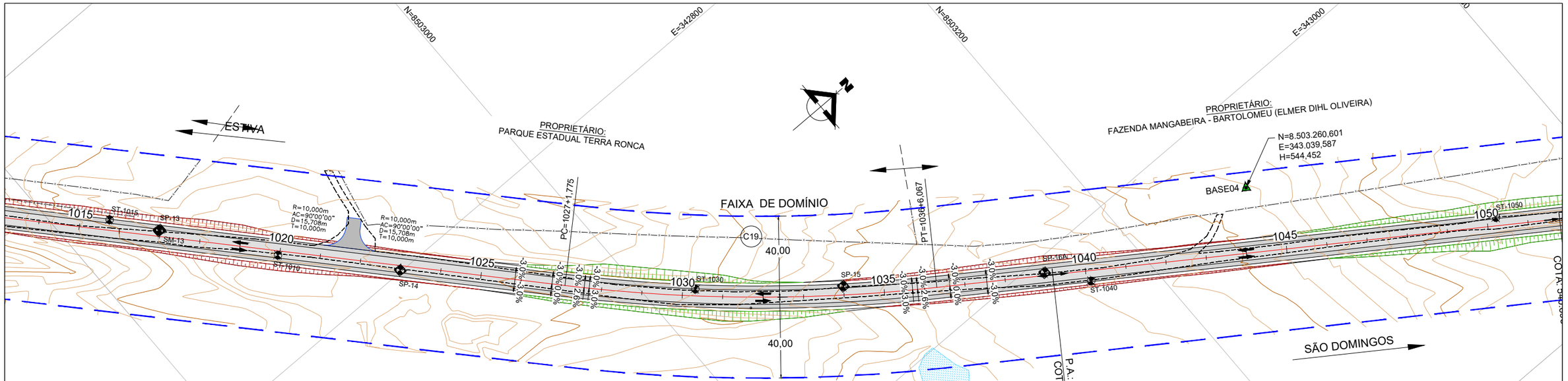
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

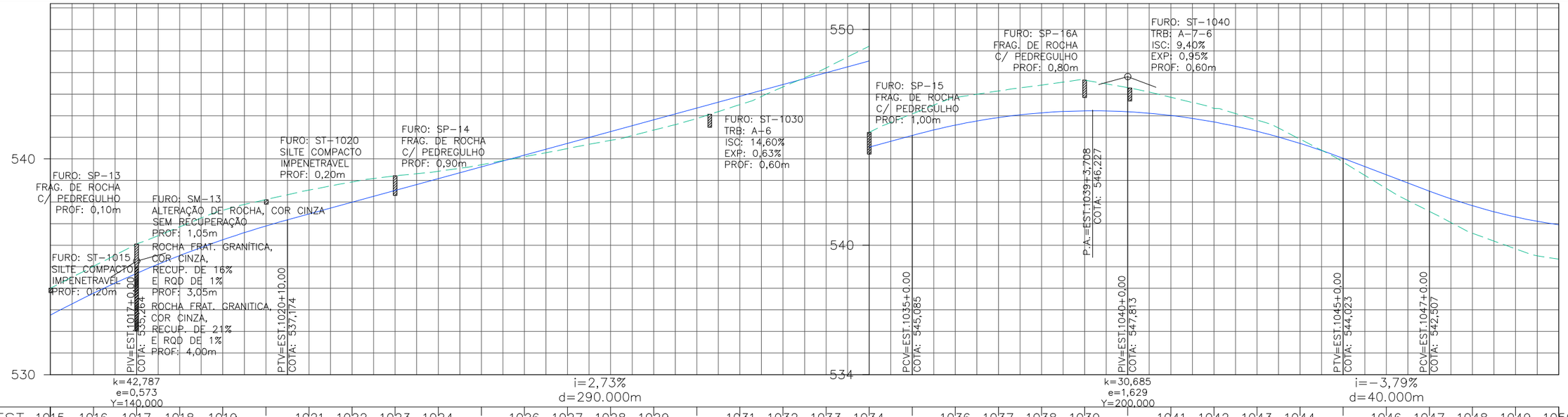
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-030
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



QUADRO DE MARCO GEODÉSICO			
DESCRIÇÃO	UTM_N	UTM_E	COTA
BASE03	8.503.404,153	343.116,158	537,420
BASE04	8.503.260,601	343.039,587	544,452

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C19	5,336	800,000	184,292	013° 11' 56.16"	1027+1,775	1036+6,067	N E	8503035,7943 342925,9420	8502973,1146 342857,8407	8503112.3680 342977,9325



EST.	TERRENO	PROJETO
1015	533,997	532,759
1016	535,018	533,772
1017	536,049	534,692
1018	536,852	535,518
1019	537,613	536,250
1021	538,112	536,889
1022	538,552	537,447
1023	538,931	537,992
1024	539,211	538,538
1026	539,425	539,083
1027	539,730	539,629
1028	540,103	540,175
1029	540,481	540,720
1031	540,859	541,266
1032	541,337	541,811
1033	541,873	542,357
1034	542,516	542,903
1036	543,337	543,448
1037	544,216	543,994
1038	545,227	544,539
1039	546,087	545,085
1041	546,848	545,565
1042	547,147	545,915
1043	547,424	546,135
1044	547,646	546,225
1046	547,301	546,183
1047	546,857	546,012
1048	546,335	545,710
1049	545,799	545,278
1050	544,914	544,716
	543,849	544,023
	542,630	543,265
	541,568	542,507
	540,553	541,828
	539,827	541,308
	539,351	540,946

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

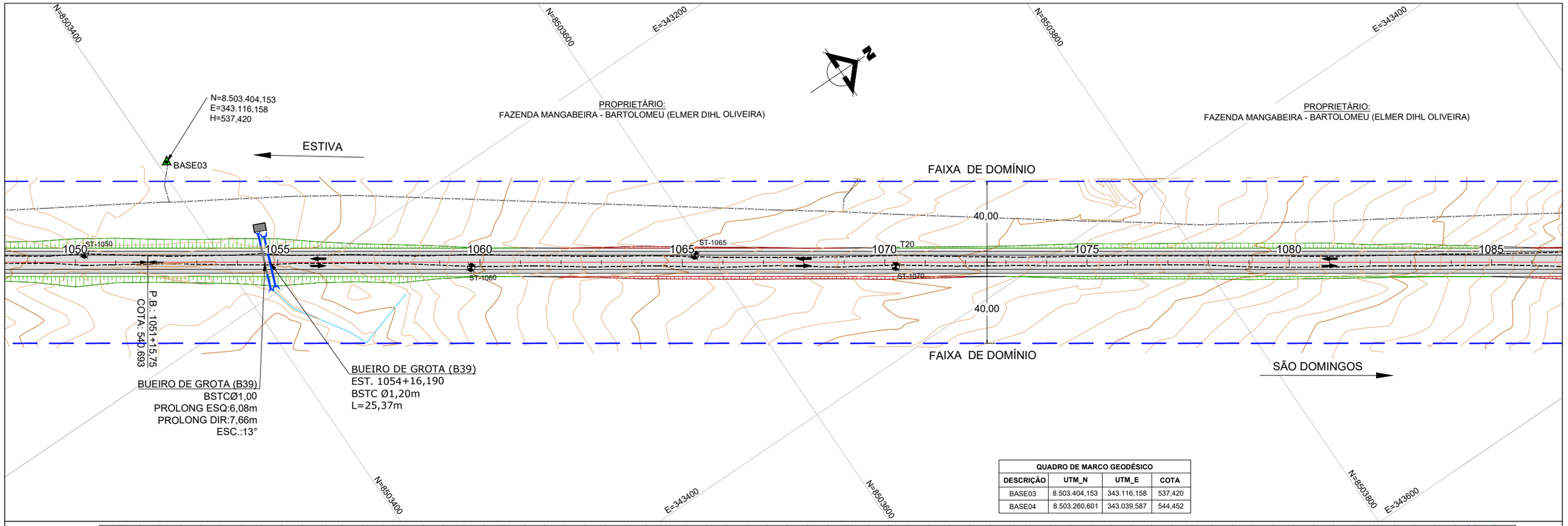
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

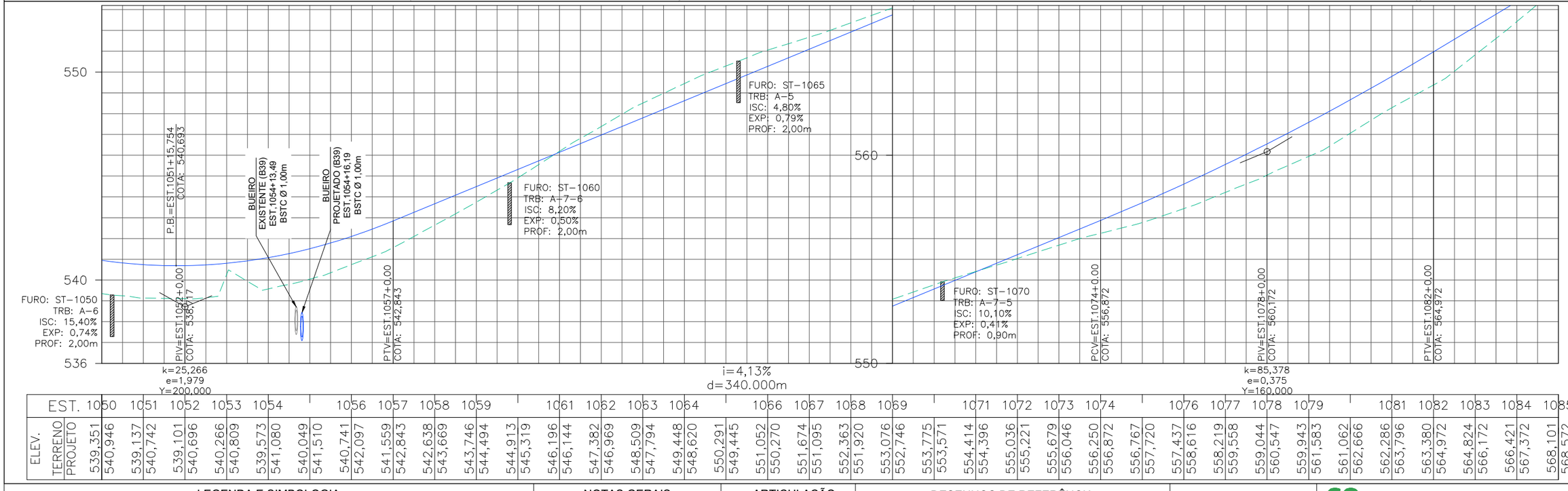
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-031
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



QUADRO DE MARCO GEODÉSICO			
DESCRIÇÃO	UTM_N	UTM_E	COTA
BASE03	8.503.404,153	343.116,158	537,420
BASE04	8.503.260,601	343.039,587	544,452



EST.	1050	1051	1052	1053	1054		1056	1057	1058	1059		1061	1062	1063	1064		1066	1067	1068	1069		1071	1072	1073	1074		1076	1077	1078	1079		1081	1082	1083	1084	1085
ELEV. TERRENO	539,351	539,137	539,101	540,266	539,573	540,049	540,741	541,559	542,638	543,746	544,913	546,196	547,382	548,509	549,448	550,291	551,052	551,674	552,363	553,076	553,775	554,414	555,036	555,679	556,250	556,767	557,437	558,219	559,044	559,943	561,062	562,286	563,380	564,824	566,421	568,101
PROJETO	540,946	540,742	540,696	540,809	541,080	541,510	542,097	542,843	543,669	544,494	545,319	546,144	546,969	547,794	548,620	549,445	550,270	551,095	551,920	552,746	553,571	554,396	555,221	556,046	556,872	557,720	558,616	559,558	560,547	561,583	562,666	563,796	564,972	566,172	567,372	568,572

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

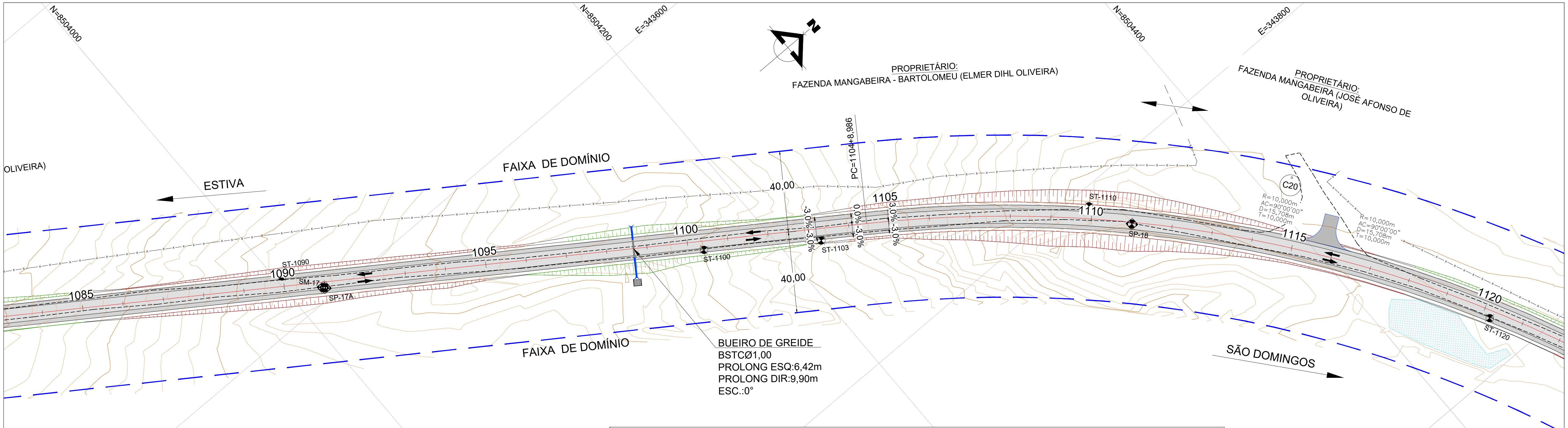
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

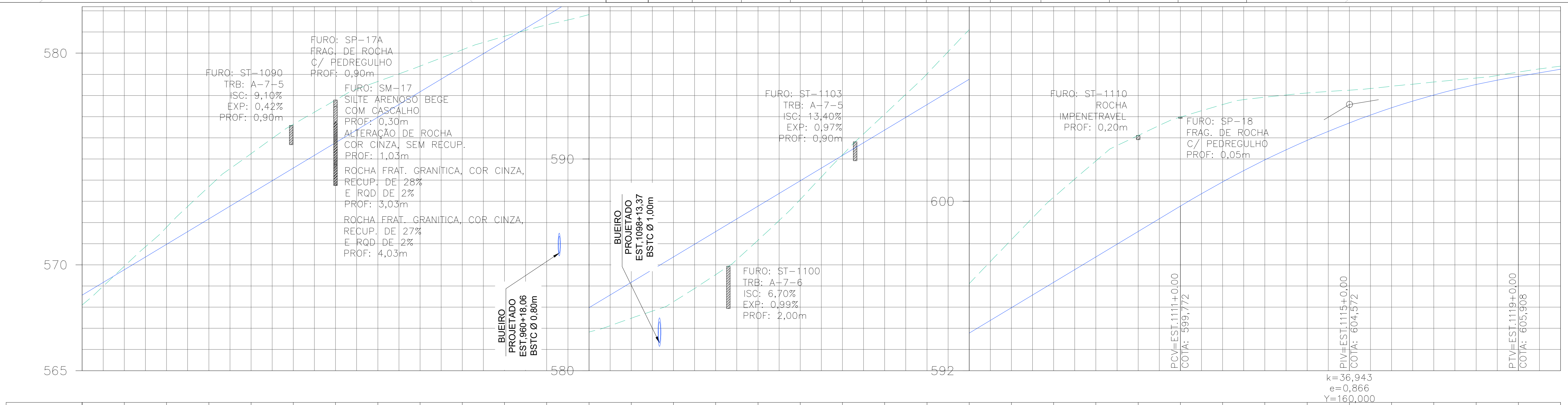
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-032
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C20	33,898	640,000	407,711	036° 30' 00.66"	1104+8,986	1124+16,697	N E	8504414,5473 343862,0598	8504239,9471 343743,5133	8504484.3860 344061,2106



EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
1085	568,101	568,572
1086	569,933	569,772
1087	571,778	570,972
1088	573,690	572,172
1089	575,255	573,372
	576,639	574,572
1091	577,786	575,772
1092	578,661	576,972
1093	579,392	578,172
1094	580,159	579,372
	580,797	580,572
1096	581,333	581,772
1097	581,823	582,972
1098	582,476	584,172
1099	583,255	585,372
	584,537	586,572
1101	586,167	587,772
1102	588,089	588,972
1103	590,197	590,172
1104	592,122	591,372
1105	594,017	592,572
1106	596,114	593,772
1107	598,190	594,972
1108	600,193	596,172
1109	601,911	597,372
	603,114	598,572
1111	603,978	599,772
1112	604,572	600,918
1113	604,921	601,956
1114	605,120	602,885
	605,253	603,706
1116	605,437	604,419
1117	605,639	605,024
1118	605,826	605,520
1119	606,106	605,908
1120	606,386	606,242

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

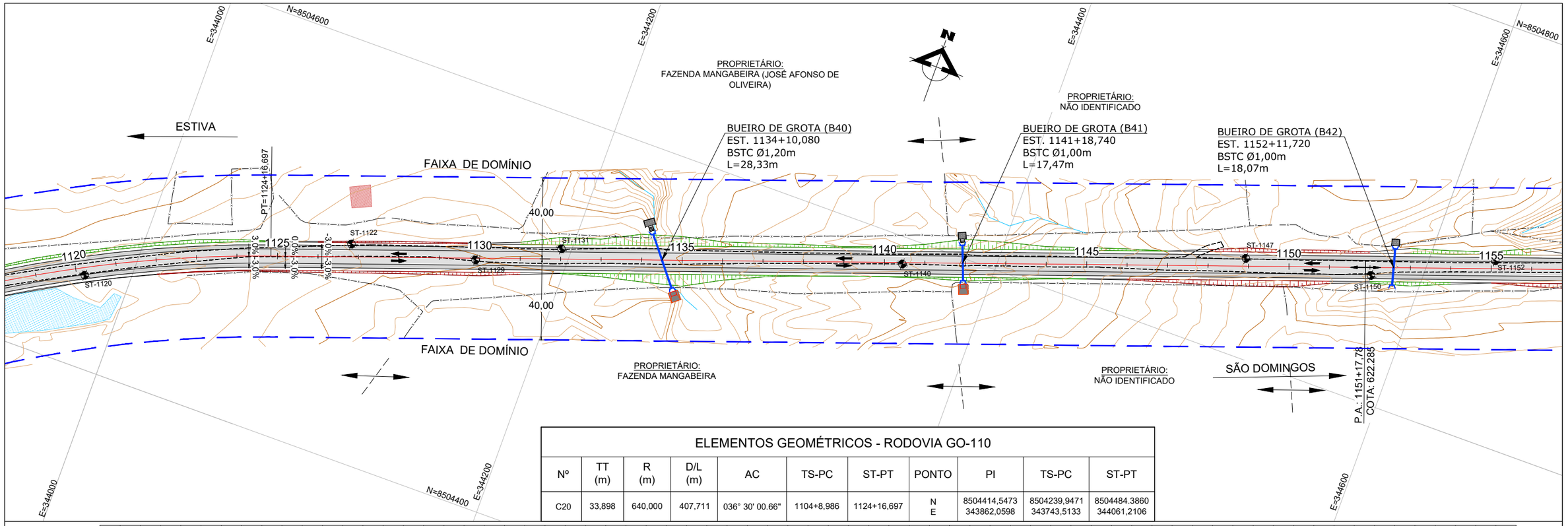
GOINFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

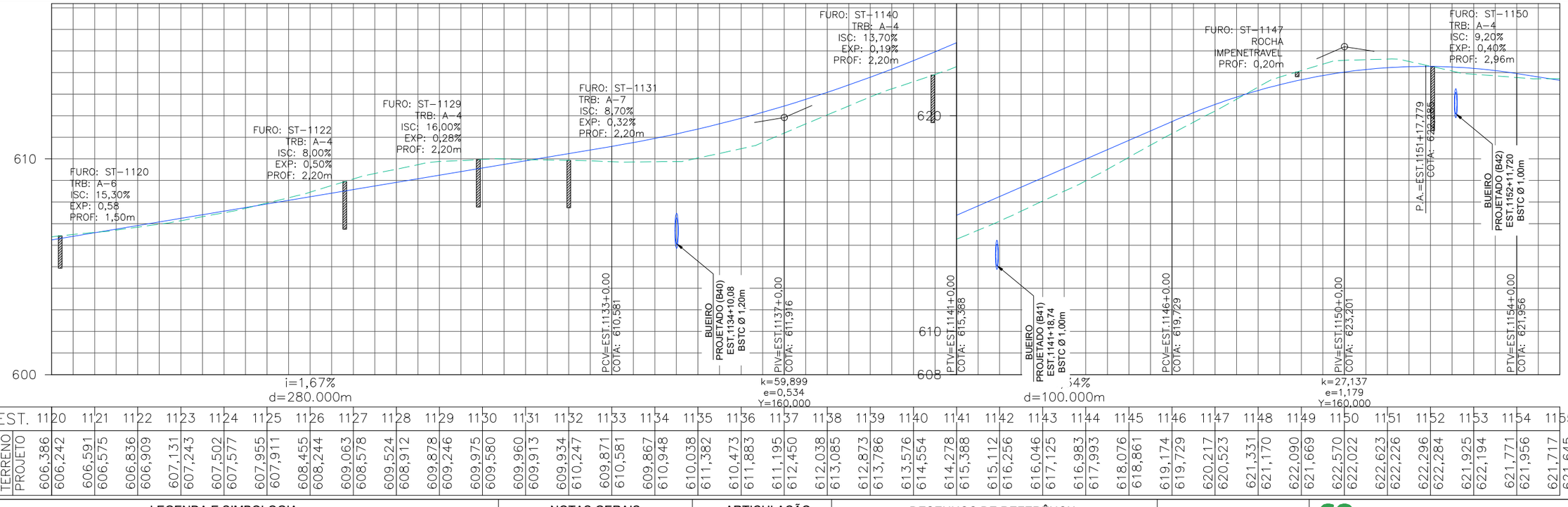
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-033
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C20	33,898	640,000	407,711	036° 30' 00.66"	1104+8,986	1124+16,697	N E	8504414,5473 343862,0598	8504239,9471 343743,5133	8504484.3860 344061,2106



EST.	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155
ELEV. TERRENO	606,386	606,591	606,836	607,131	607,502	607,955	608,455	609,063	609,524	609,878	609,975	609,960	609,934	609,871	609,867	610,038	610,473	611,195	612,038	612,873	613,576	614,278	615,112	616,046	616,983	618,076	619,174	620,217	621,331	622,090	622,570	622,623	622,296	621,925	621,771	621,717
ELEV. PROJETO	606,242	606,575	606,909	607,243	607,577	607,911	608,244	608,578	608,912	609,246	609,580	609,913	610,247	610,581	610,948	611,382	611,883	612,450	613,085	613,786	614,554	615,388	616,256	617,125	617,993	618,861	619,729	620,523	621,170	621,669	622,022	622,226	622,284	622,194	621,956	621,645

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

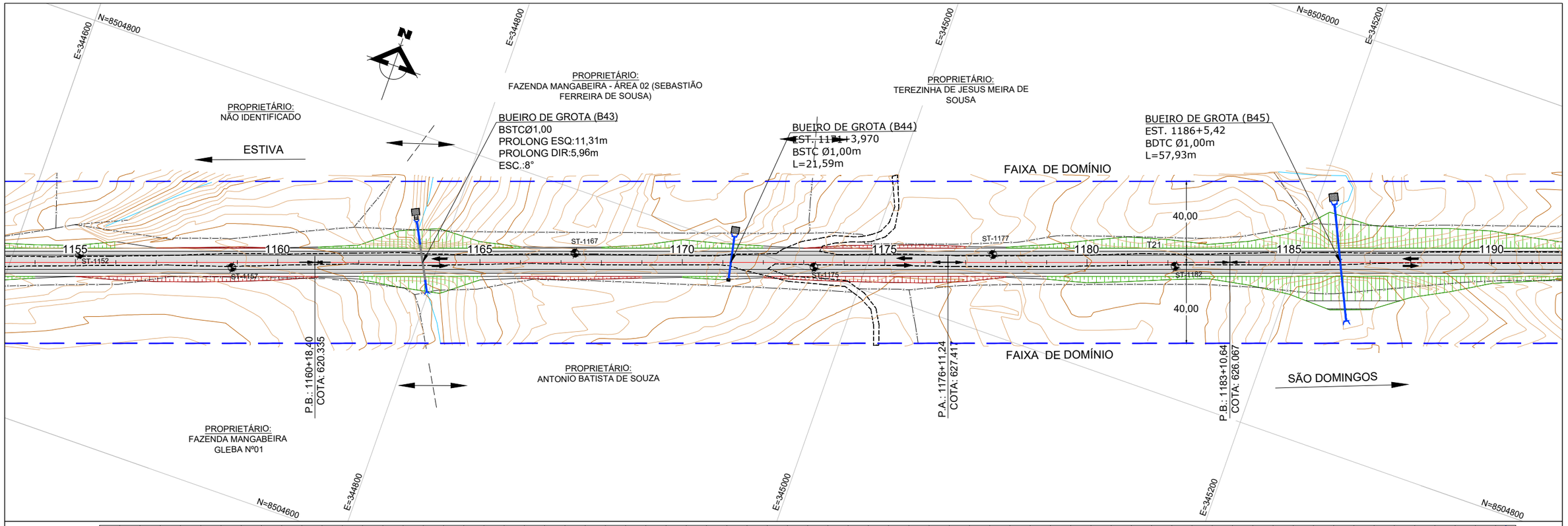
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-034
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

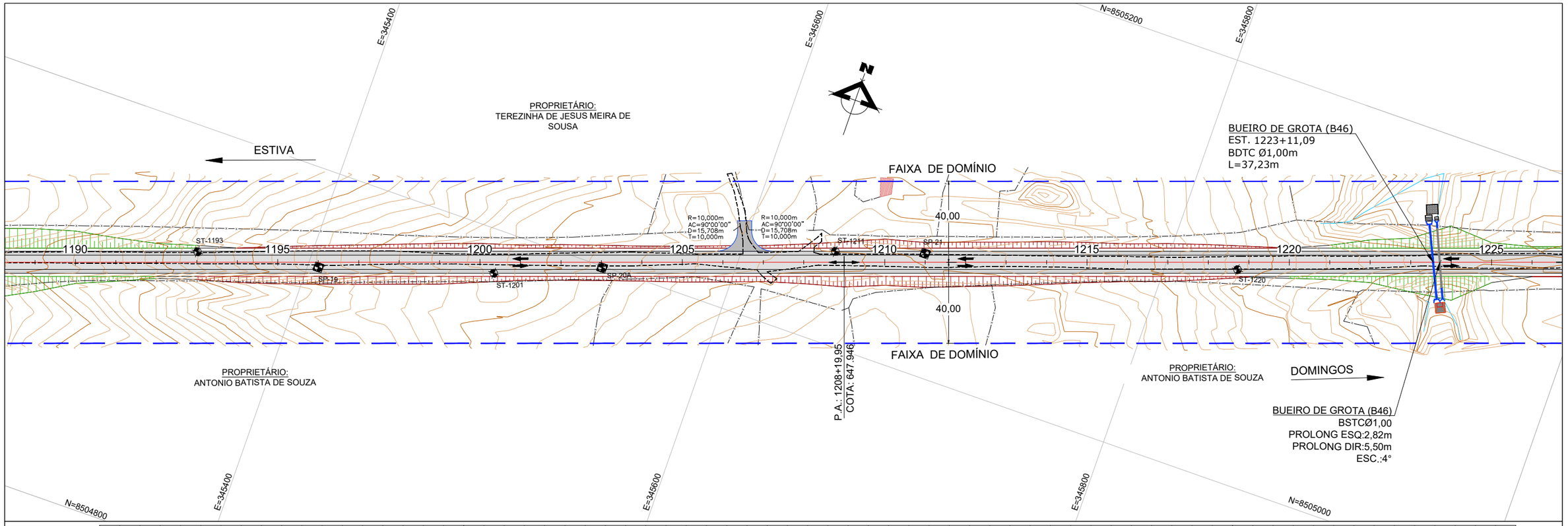
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-035
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



EST.	1190	1191	1192	1193	1194	1196	1197	1198	1199	1201	1202	1203	1204	1206	1207	1208	1209	1211	1212	1213	1214	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1224	1225
ELEV. TERRENO	626,053	627,694	629,617	631,991	634,164	636,246	638,065	639,610	640,978	642,236	643,320	644,328	645,352	646,237	647,011	647,740	648,366	649,025	649,542	649,851	650,081	649,977	649,556	648,967	648,146	647,093	645,915	644,550	642,778	640,952	639,298	637,896	636,704	635,860	635,264	635,034
ELEV. PROJETO	629,428	630,548	631,748	632,948	634,148	635,348	636,548	637,748	638,948	640,148	641,348	642,548	643,748	644,862	645,805	646,576	647,176	647,604	647,861	647,946	647,860	647,602	647,173	646,573	645,801	644,857	643,742	642,541	641,340	640,157	639,098	638,180	637,404	636,770	636,277	635,926

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

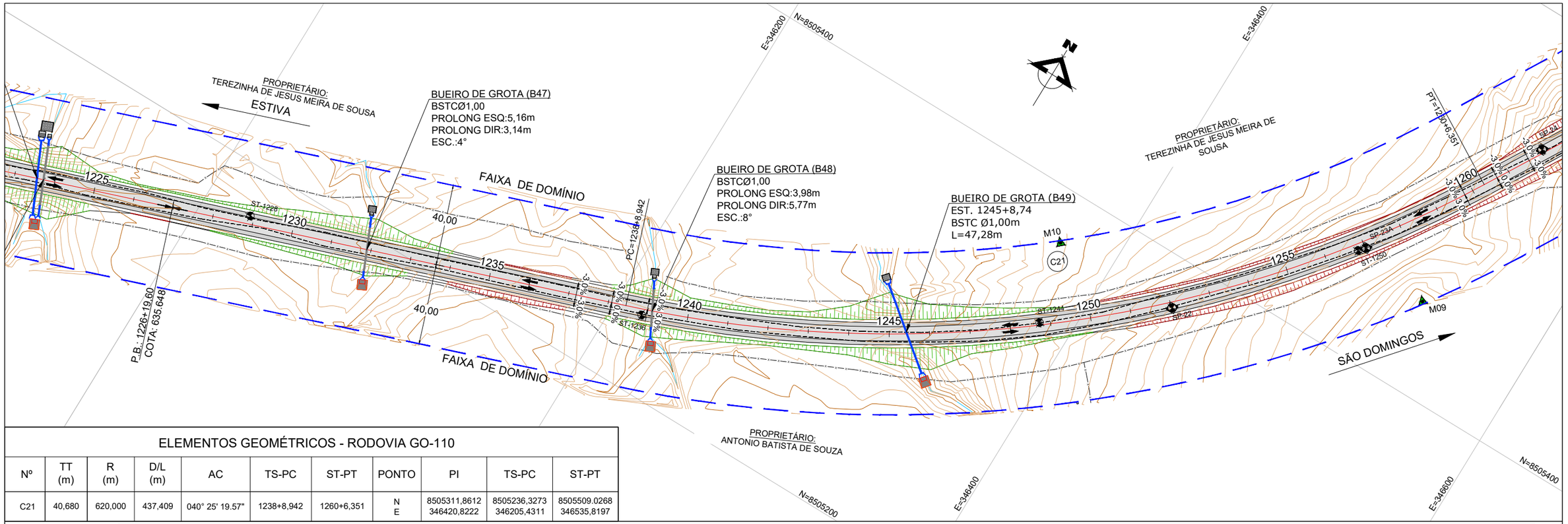
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

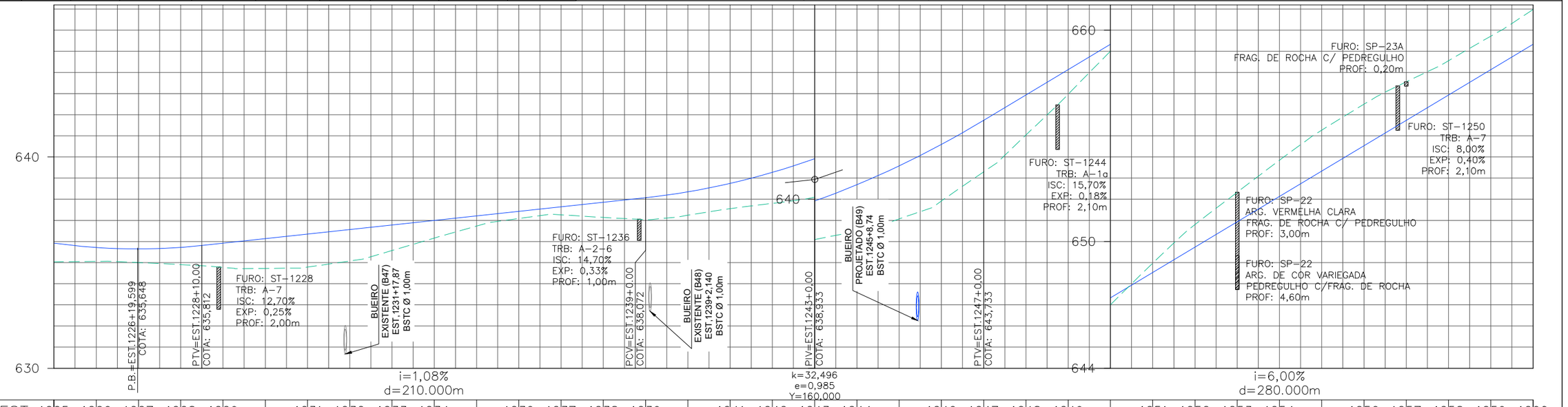
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-036
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C21	40,680	620,000	437,409	040° 25' 19.57"	1238+8,942	1260+6,351	N E	8505311,8612 346420,8222	8505236,3273 346205,4311	8505509.0268 346535,8197



EST.	1225	1226	1227	1228	1229		1231	1232	1233	1234		1236	1237	1238	1239		1241	1242	1243	1244		1246	1247	1248	1249		1251	1252	1253	1254		1256	1257	1258	1259	1260
ELEV. TERRENO	635,034	635,059	635,002	634,904	634,774	634,725	634,789	635,075	635,572	636,164	636,732	637,086	637,263	637,138	637,037	637,243	637,551	637,803	638,095	638,466	639,069	639,914	641,296	643,039	644,971	647,001	648,974	650,801	652,334	653,846	655,267	656,501	657,556	658,554	659,716	660,981
PROJETO	635,926	635,716	635,648	635,722	635,920	636,135	636,350	636,565	636,781	636,996	637,211	637,426	637,642	637,857	638,072	638,349	638,749	639,272	639,918	640,687	641,579	642,595	643,733	644,933	646,133	647,333	648,533	649,733	650,933	652,133	653,333	654,533	655,733	656,933	658,133	659,333

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 52 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

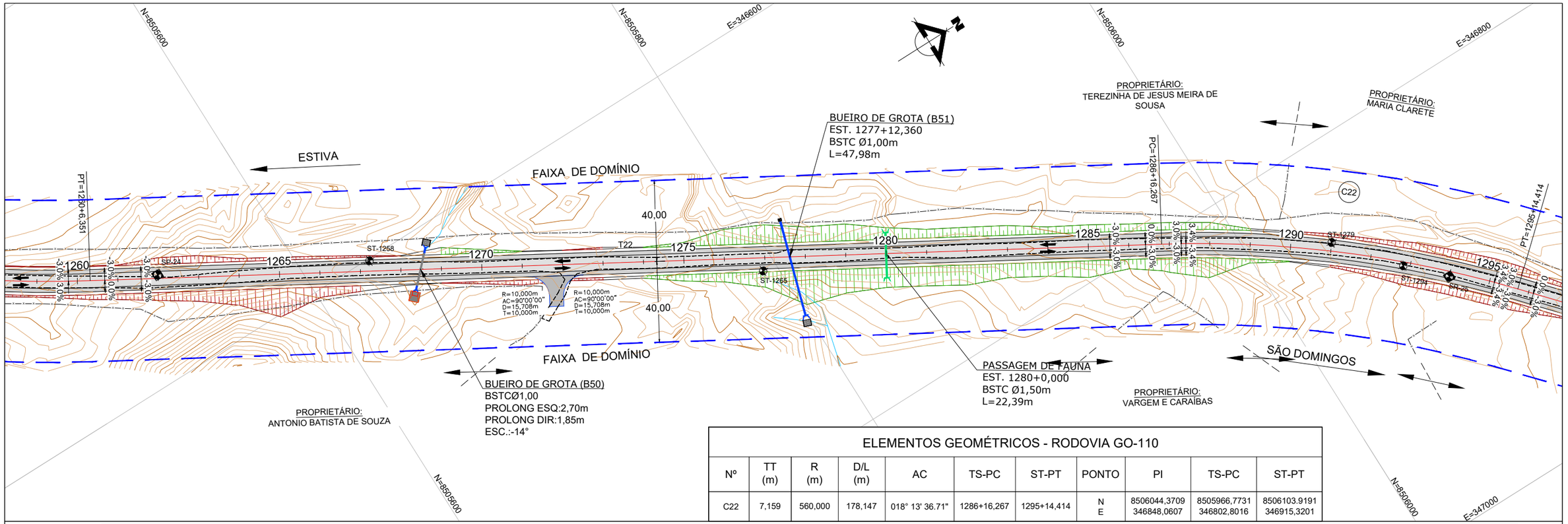
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

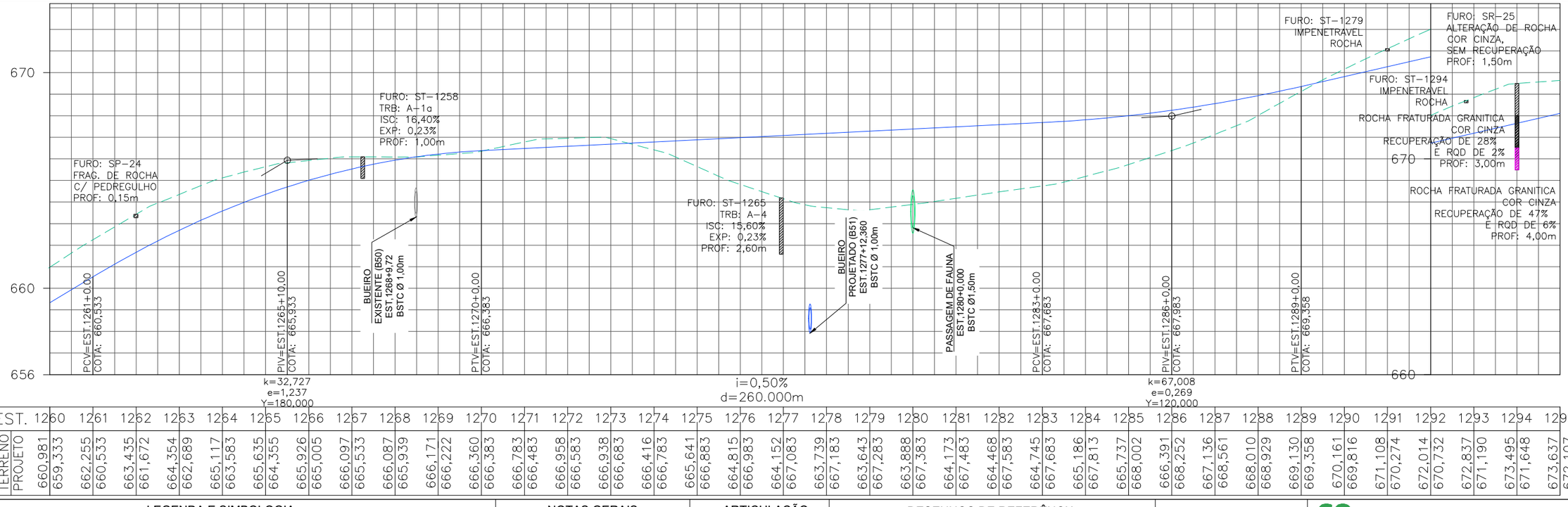
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-037
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C22	7,159	560,000	178,147	018° 13' 36.71"	1286+16,267	1295+14,414	N E	8506044,3709 346848,0607	8505966,7731 346802,8016	8506103.9191 346915,3201



EST.	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295
ELEV. TERRENO	660,981	662,255	663,435	664,354	665,117	665,635	665,926	666,097	666,087	666,171	666,360	666,783	666,958	666,938	666,416	665,641	664,815	664,152	663,739	663,643	663,888	664,173	664,468	664,745	665,186	665,737	666,391	667,136	668,010	668,929	669,130	670,161	671,108	672,014	672,837	673,495
ELEV. PROJETO	659,333	660,533	661,672	662,689	663,583	664,355	665,005	665,533	665,939	666,222	666,383	666,483	666,583	666,683	666,783	666,883	666,983	667,083	667,183	667,283	667,383	667,483	667,583	667,683	667,813	668,002	668,252	668,561	668,929	669,358	669,816	670,274	670,732	671,190	671,648	672,107

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

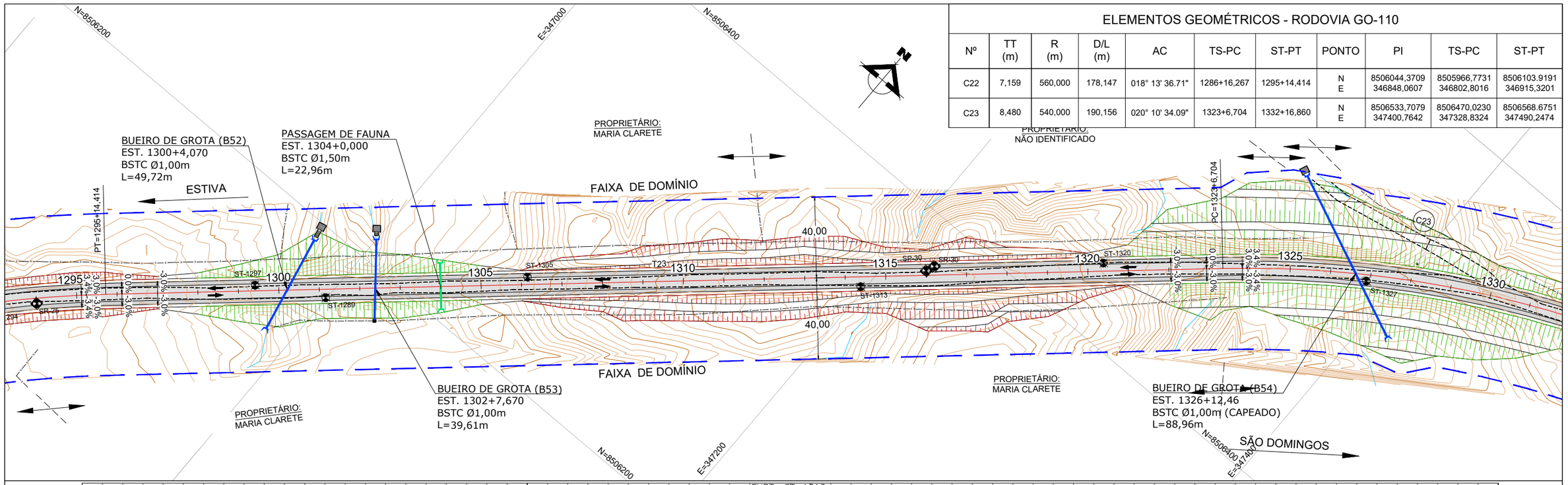
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

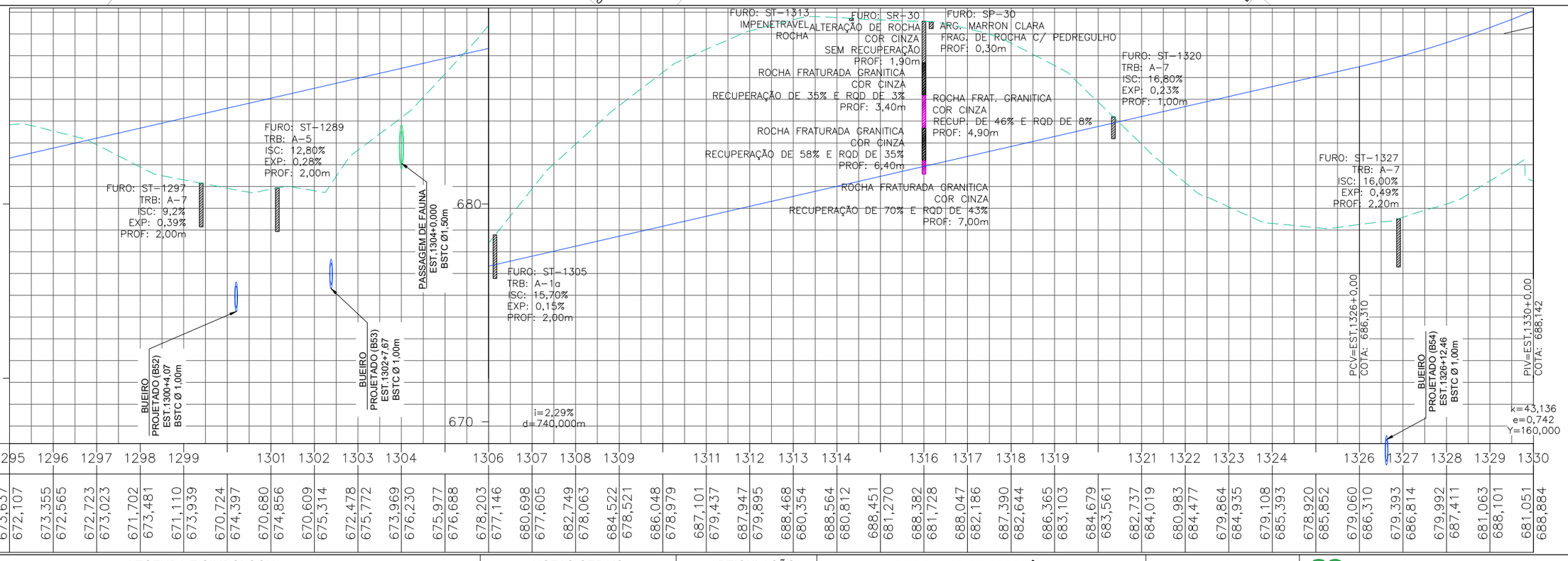
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-038
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C22	7,159	560,000	178,147	018° 13' 36.71"	1286+16,267	1295+14,414	N E	8506044,3709 346848,0607	8505966,7731 346802,8016	8506103.9191 346915,3201
C23	8,480	540,000	190,156	020° 10' 34.09"	1323+6,704	1332+16,860	N E	8506533,7079 347400,7642	8506470,0230 347328,8324	8506568.6751 347490,2474





LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

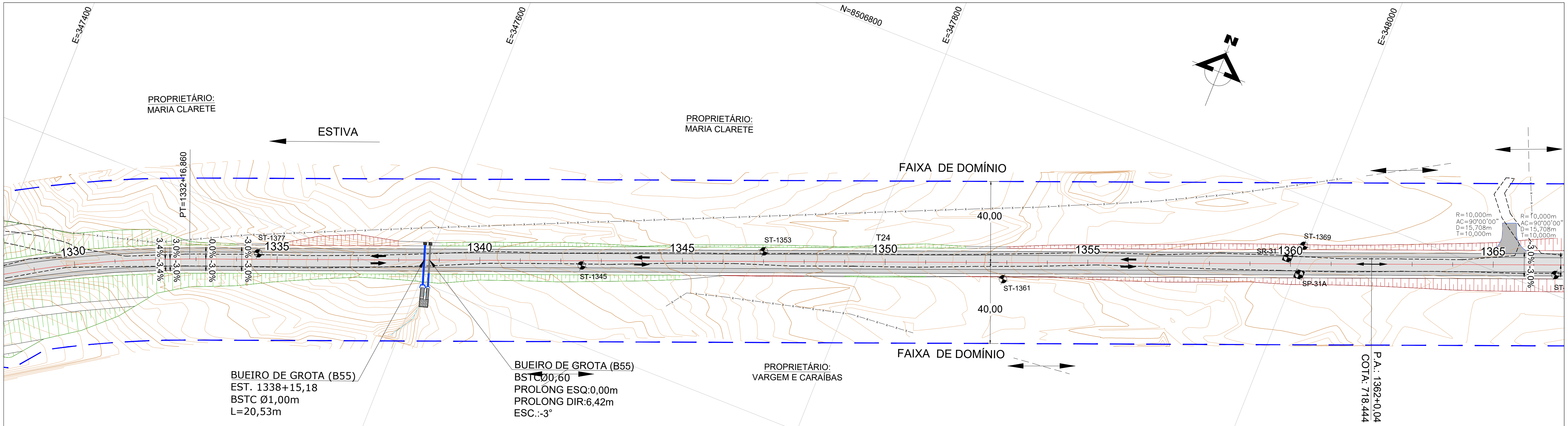
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

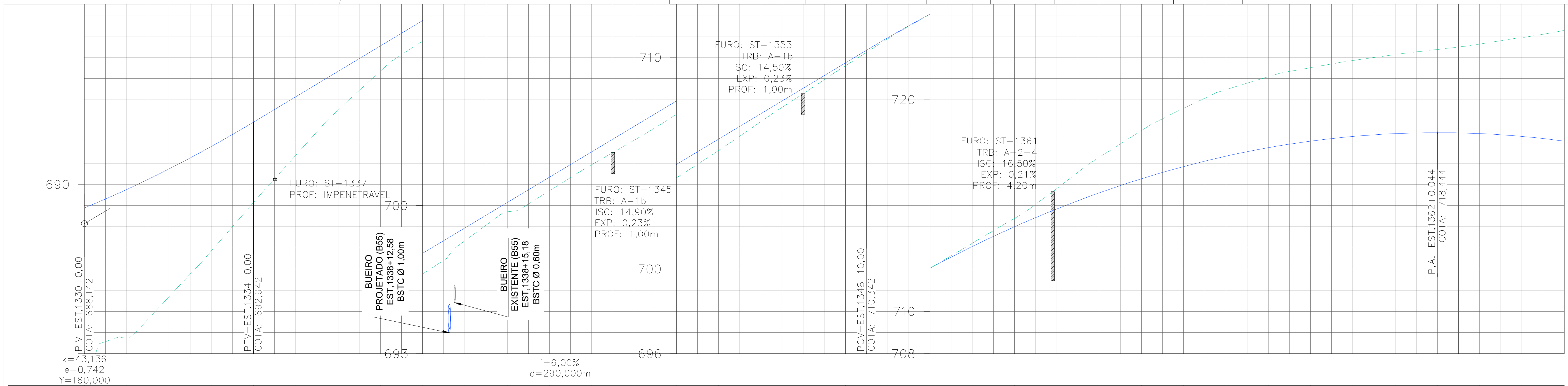
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-039
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C23	8,480	540,000	190,156	020° 10' 34.09"	1323+6,704	1332+16,860	N E	8506533,7079 347400,7642	8506470,0230 347328,8324	8506568.6751 347490,2474



EST,	ELEV, TERRENO	PROJETO
1330	681,051	688,884
1331	682,720	689,760
1332	684,690	690,728
1333	686,848	691,789
1334	689,145	692,942
1335	691,376	694,142
1336	693,507	695,342
1337	695,351	696,542
1338	696,767	697,742
1339	698,340	698,942
1340	699,709	700,142
1341	700,700	701,342
1342	701,928	702,542
1343	703,080	703,742
1344	704,304	704,942
1345	705,604	706,142
1346	706,965	707,342
1347	708,285	708,542
1348	709,603	709,742
1349	710,877	710,931
1350	712,044	712,042
1351	713,222	713,065
1352	714,399	713,998
1353	715,803	714,843
1354	717,276	715,598
1355	718,543	716,265
1356	719,597	716,843
1357	720,474	717,332
	717,732	
1359	721,512	718,043
1360	721,851	718,266
1361	722,132	718,399
1362	722,373	718,444
1363	722,625	718,399
1364	722,938	718,266
1365	723,270	718,044

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

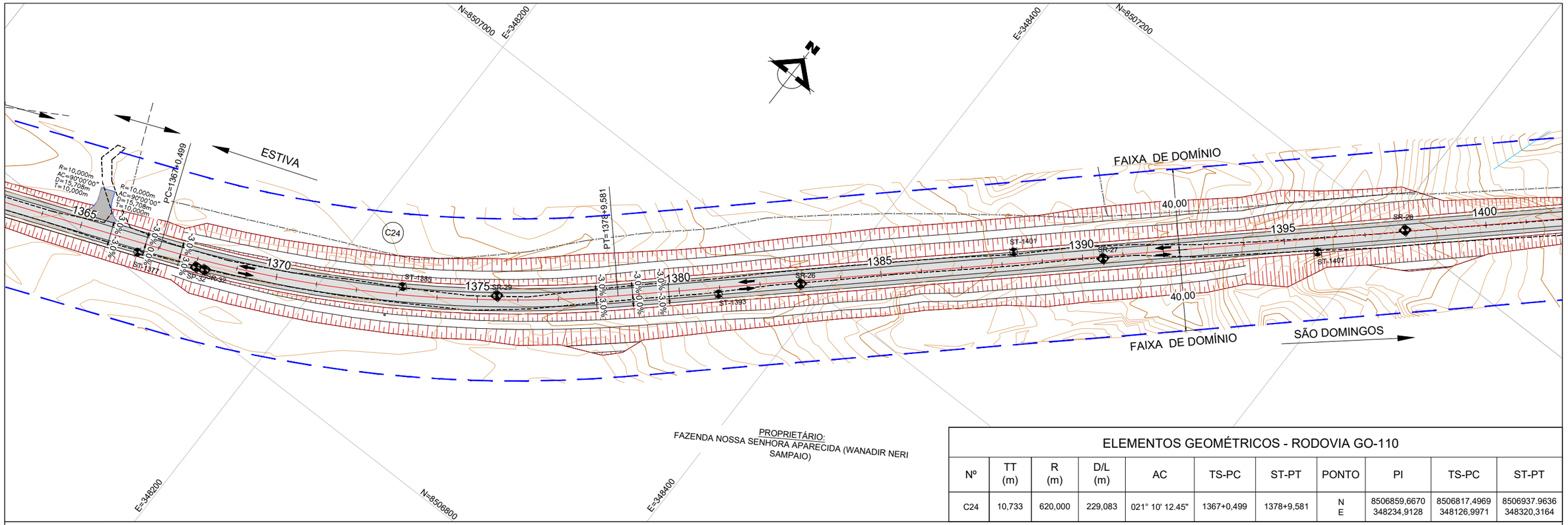
GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-040
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

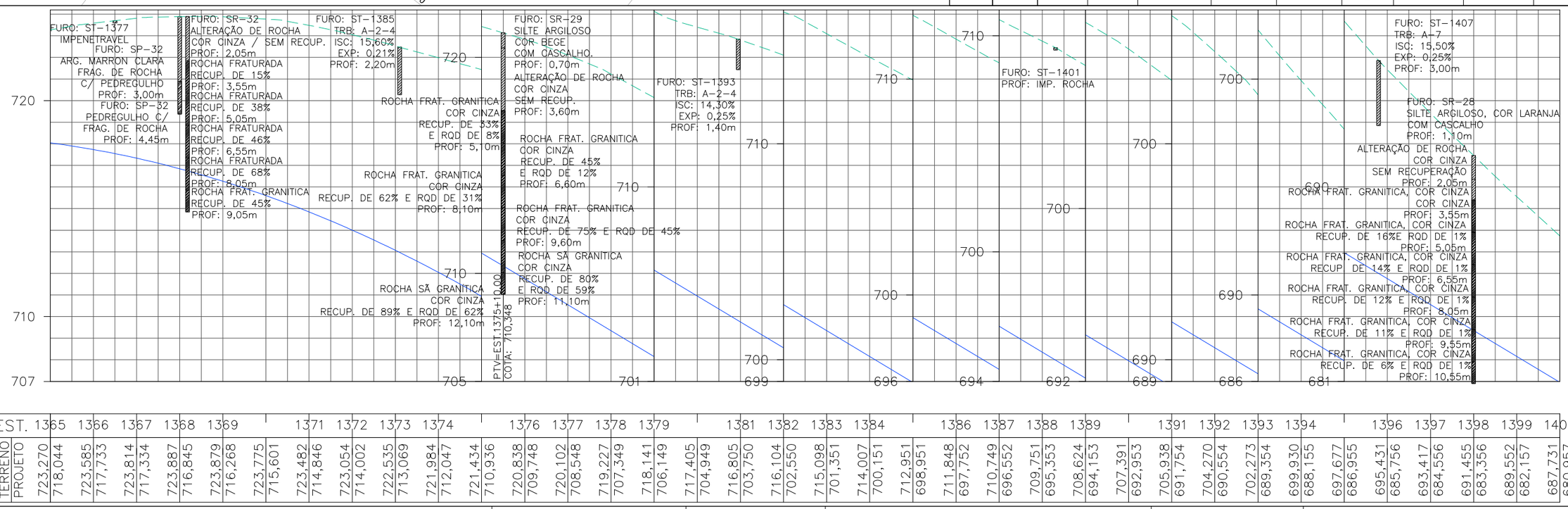
FOLHA A3 - 420x297



PROPRIETÁRIO:
FAZENDA NOSSA SENHORA APARECIDA (WANADIR NERI SAMPAIO)

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C24	10,733	620,000	229,083	021° 10' 12.45"	1367+0,499	1378+9,581	N E	8506859,6670 348234,9128	8506817,4969 348126,9971	8506937.9636 348320,3164



EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
1365	723,270	718,044
1366	723,585	717,733
1367	723,814	717,334
1368	723,887	716,845
1369	723,879	716,268
1371	723,775	715,601
1372	723,482	714,846
1373	723,054	714,002
1374	722,535	713,069
1376	721,984	712,047
1377	721,434	710,936
1378	720,838	709,748
1379	720,102	708,548
1381	719,227	707,349
1382	718,141	706,149
1383	717,405	704,949
1384	716,805	703,750
1386	716,104	702,550
1387	715,098	701,351
1388	714,007	700,151
1389	712,951	698,951
1391	711,848	697,752
1392	710,749	696,552
1393	709,751	695,353
1394	708,624	694,153
1396	707,391	692,953
1397	705,938	691,754
1398	704,270	690,554
1399	702,273	689,354
1400	699,930	688,155
	697,677	686,955
	695,431	685,756
	693,417	684,556
	691,455	683,356
	689,552	682,157
	687,731	680,957

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

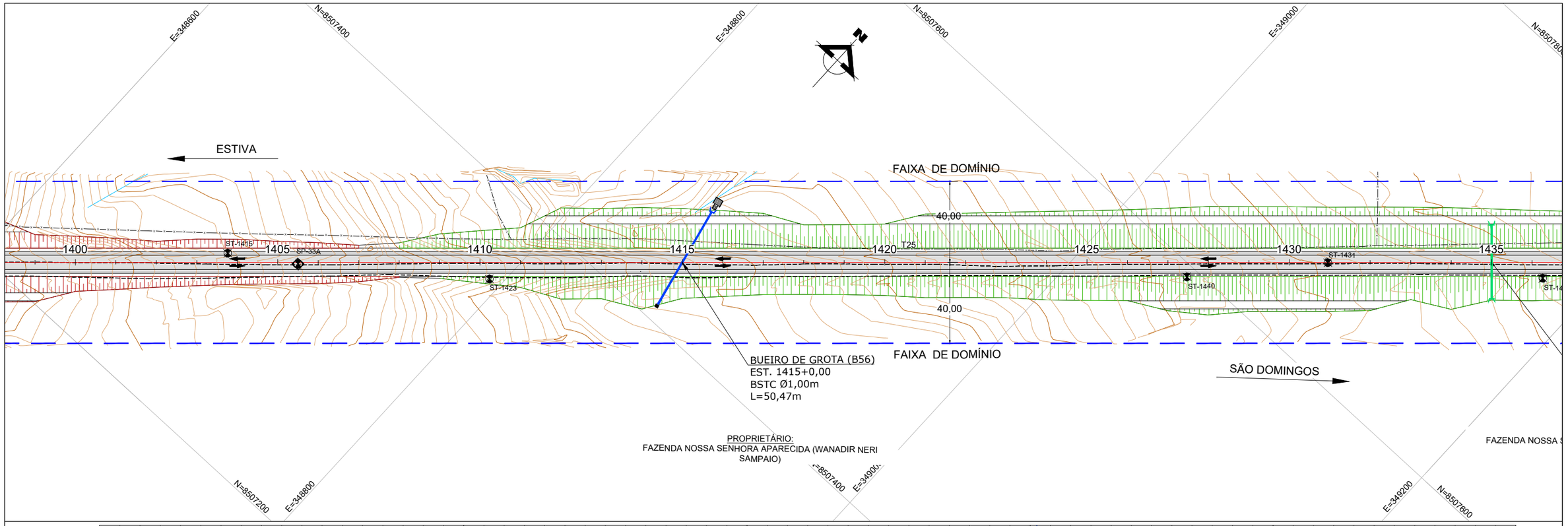
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-041
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

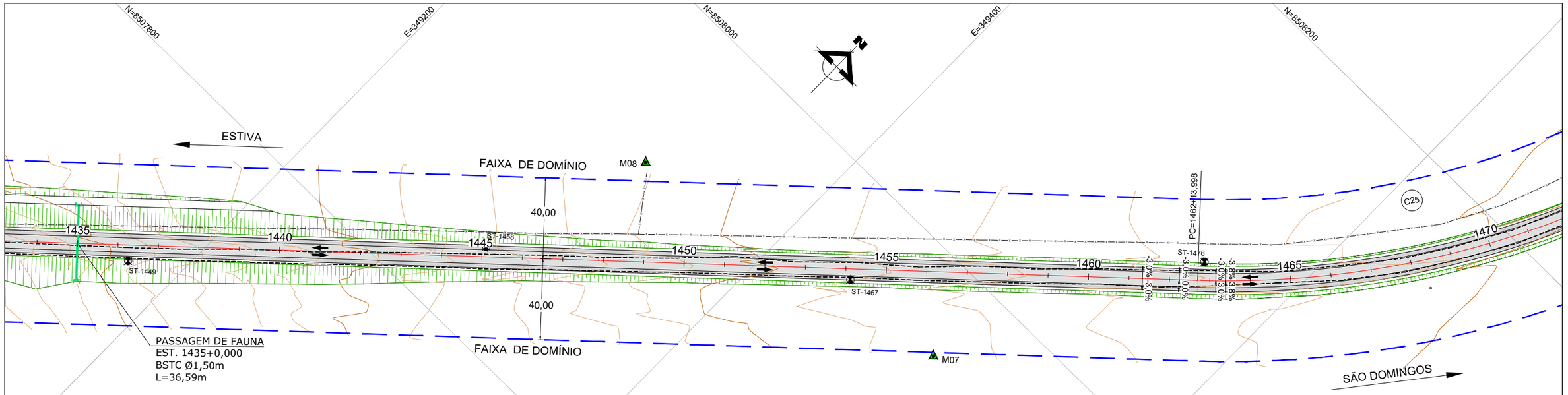
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-042
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

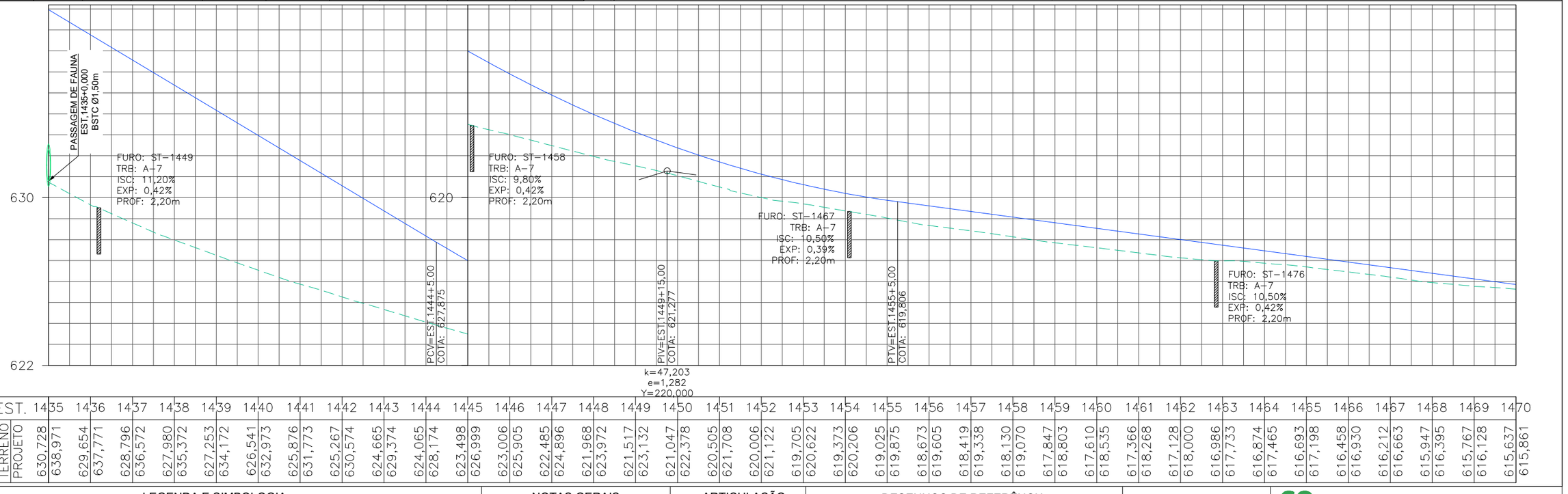
FOLHA A3 - 420x297



PROPRIETÁRIO:
FAZENDA NOSSA SENHORA APARECIDA (WANADIR NERI SAMPAIO)

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C25	14,203	460,000	225,732	028° 06' 58.69"	1462+13,998	1473+19,731	N E	8508154,0852 349646,8238	8508076,2452 349561,9183	8508262.7524 349685,0267



EST.	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470
ELEV. TERRENO	630,728	629,654	628,796	627,980	627,253	626,541	625,876	625,267	624,665	624,065	623,498	623,006	622,485	621,968	621,517	621,047	620,505	620,006	619,705	619,373	619,025	618,673	618,419	618,130	617,847	617,610	617,366	617,128	616,986	616,874	616,693	616,458	616,212	615,947	615,767	615,637
PROJETO	638,971	637,771	636,572	635,372	634,172	632,973	631,773	630,574	629,374	628,174	626,999	625,905	624,896	623,972	623,132	622,378	621,708	621,122	620,622	620,206	619,875	619,605	619,338	619,070	618,803	618,535	618,268	618,000	617,733	617,465	617,198	616,930	616,663	616,395	616,128	615,861

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

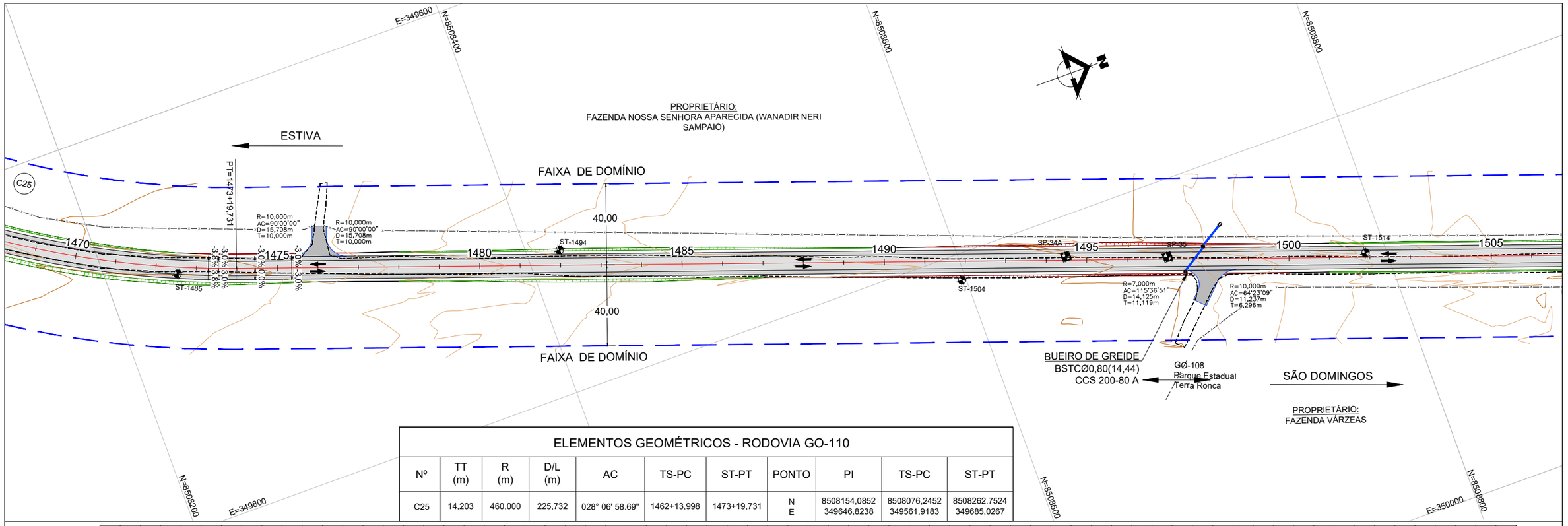
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

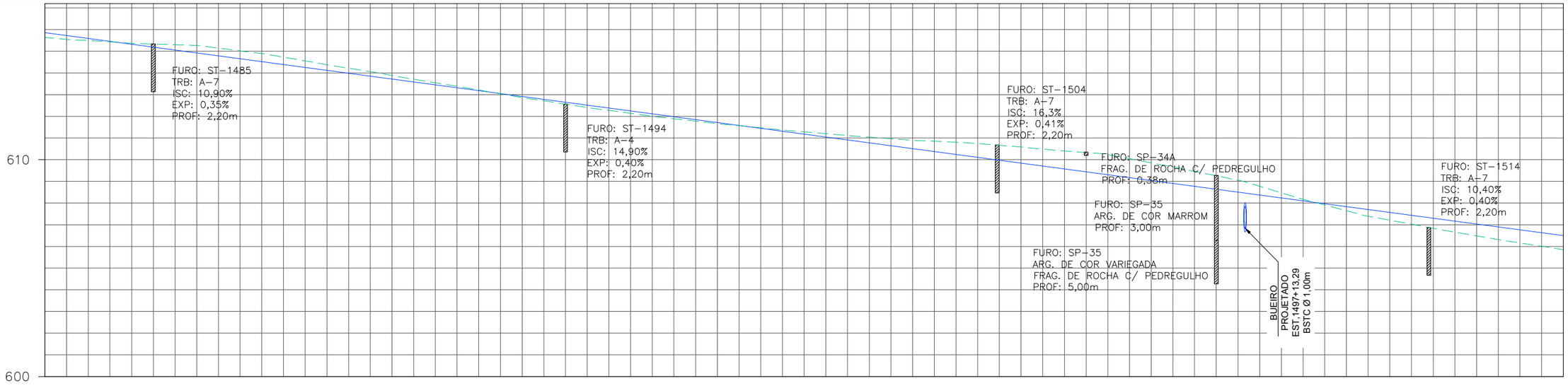
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-043
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C25	14,203	460,000	225,732	028° 06' 58.69"	1462+13,998	1473+19,731	N E	8508154,0852 349646,8238	8508076,2452 349561,9183	8508262.7524 349685,0267



EST.	1470	1471	1472	1473	1474	1476	1477	1478	1479	1481	1482	1483	1484	1486	1487	1488	1489	1491	1492	1493	1494	1496	1497	1498	1499	1501	1502	1503	1504	1505
ELEV. TERRENO	615,637	615,496	615,365	615,301	615,147	614,891	614,553	614,218	613,879	613,548	613,212	612,865	612,560	612,272	612,005	611,777	611,569	611,367	611,201	611,043	610,893	610,810	610,665	610,488	610,331	610,046	609,671	609,257	608,774	608,170	607,647	607,209	606,834	606,489	606,159	605,850
ELEV. PROJETO	615,861	615,593	615,326	615,058	614,791	614,523	614,256	613,988	613,721	613,453	613,186	612,918	612,651	612,384	612,116	611,849	611,581	611,314	611,046	610,779	610,511	610,244	609,976	609,709	609,441	609,174	608,907	608,639	608,372	608,104	607,837	607,569	607,302	607,034	606,767	606,499

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

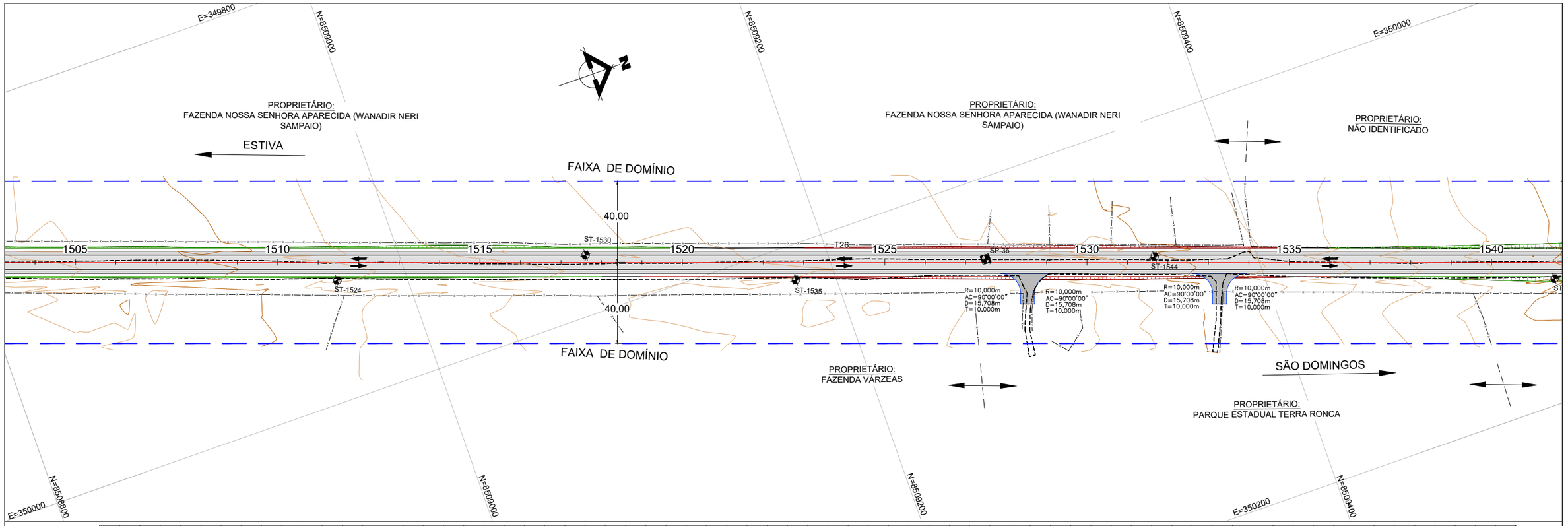
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-044
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

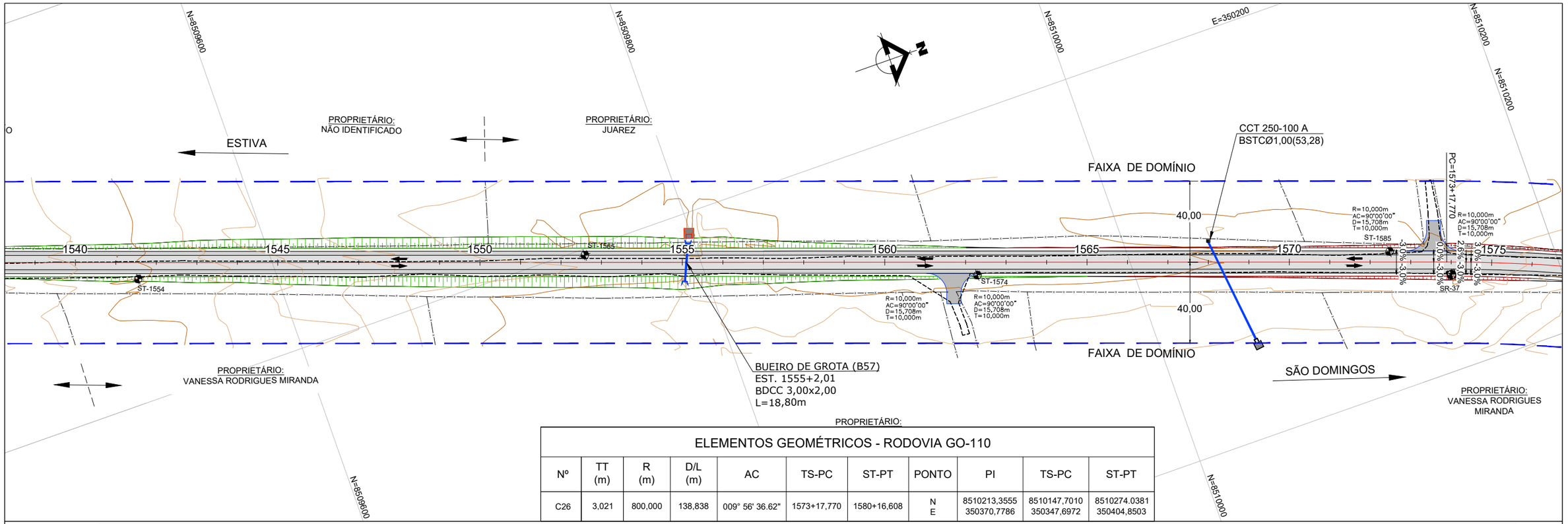
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-045
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

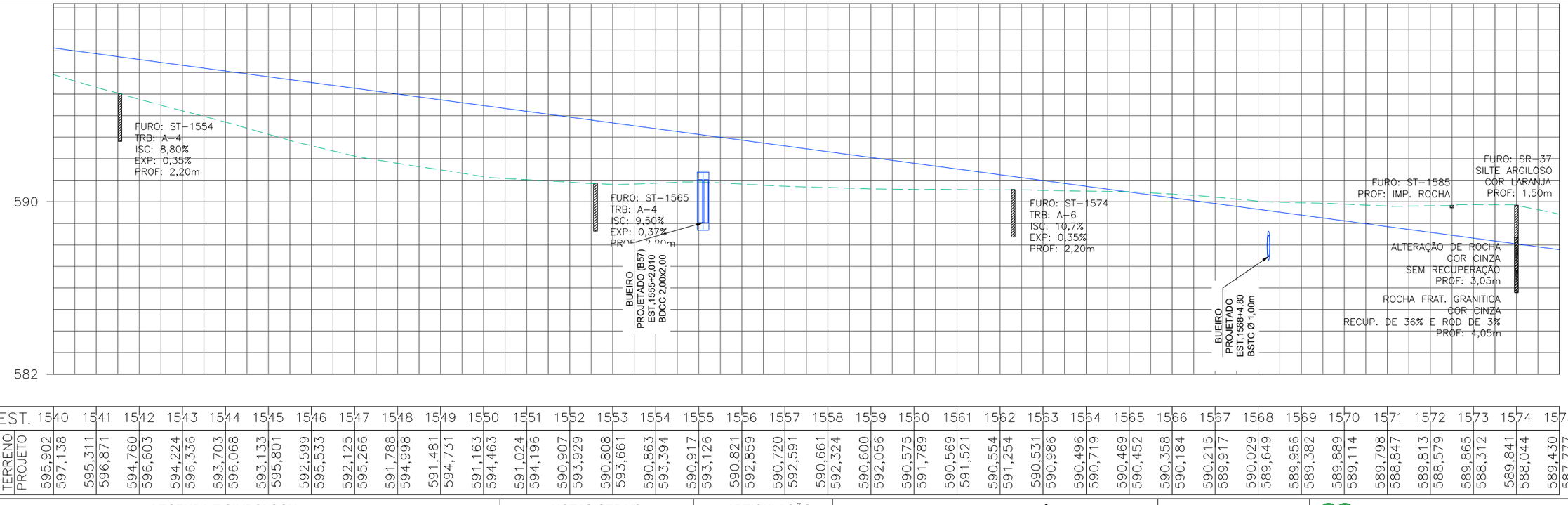
FOLHA A3 - 420x297



PROPRIETÁRIO:

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C26	3,021	800,000	138,838	009° 56' 36.62"	1573+17,770	1580+16,608	N E	8510213,3555 350370,7786	8510147,7010 350347,6972	8510274.0381 350404,8503



EST.	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575
ELEV. TERRENO	595,902	595,311	594,760	594,224	593,703	593,133	592,599	592,125	591,788	591,481	591,163	591,024	590,907	590,808	590,863	590,917	590,821	590,720	590,661	590,600	590,575	590,569	590,554	590,531	590,496	590,469	590,358	590,215	590,029	589,956	589,889	589,798	589,813	589,865	589,841	589,430
ELEV. PROJETO	597,138	596,871	596,603	596,336	596,068	595,801	595,533	595,266	594,998	594,731	594,463	594,196	593,929	593,661	593,394	593,126	592,859	592,591	592,324	592,056	591,789	591,521	591,254	590,986	590,719	590,452	590,184	589,917	589,649	589,382	589,114	588,847	588,579	588,312	588,044	587,777

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

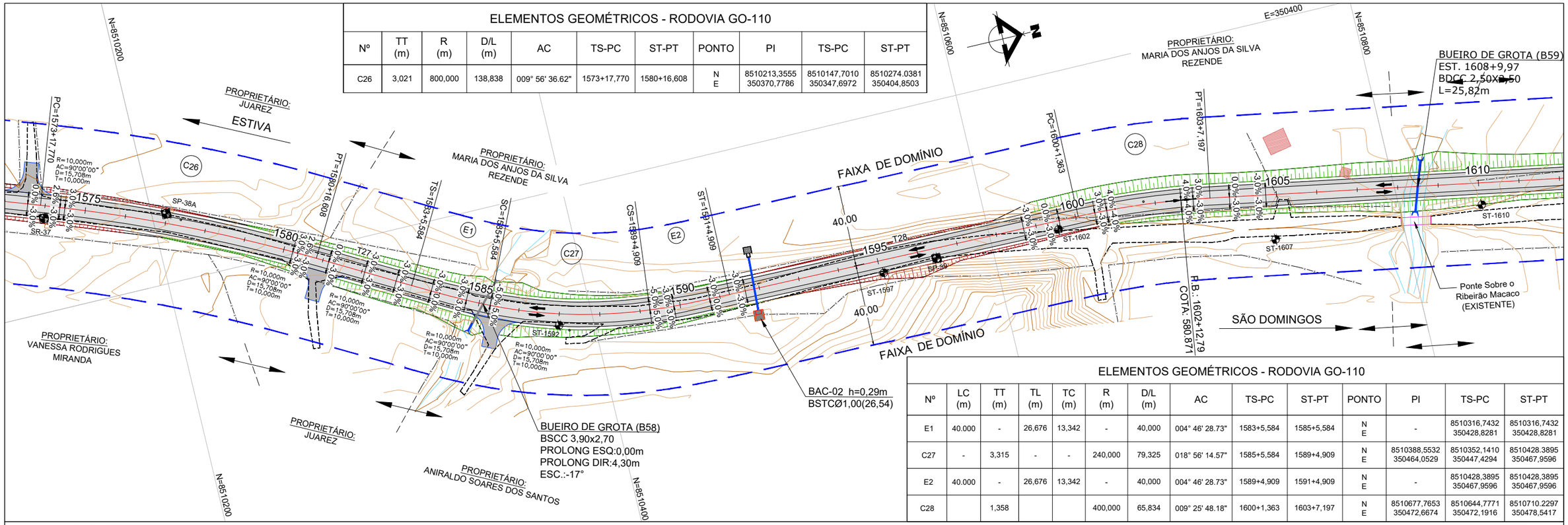
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-046
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

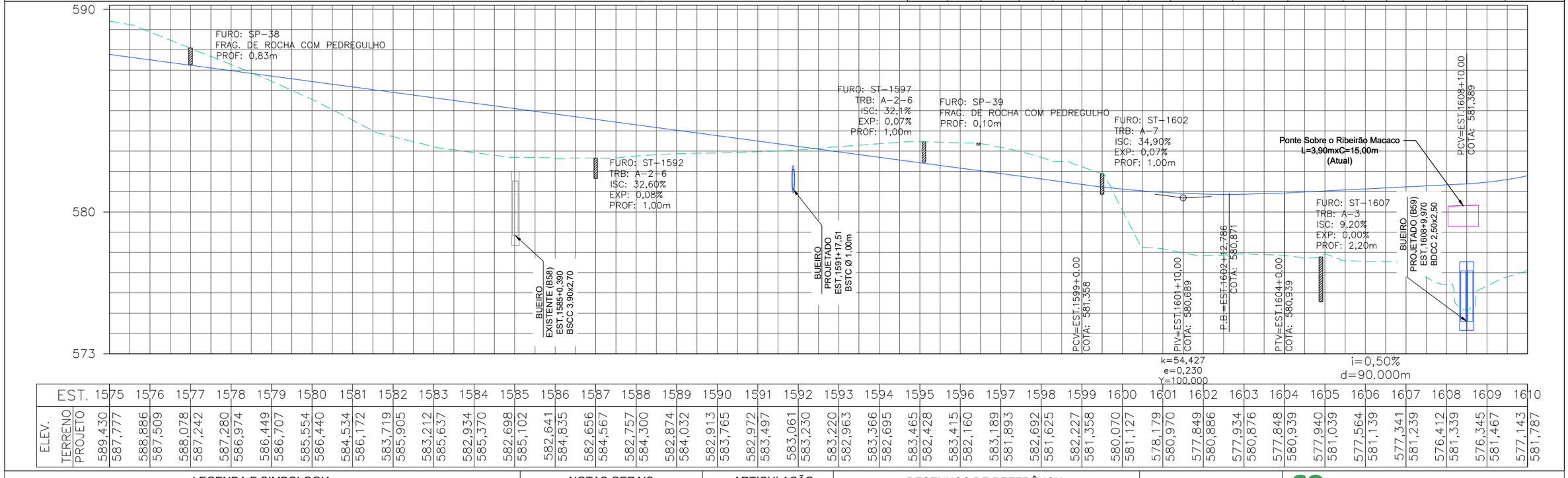
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C26	3,021	800,000	138,838	009° 56' 36.62"	1573+17,770	1580+16,608	N E	8510213,3555 350370,7786	8510147,7010 350347,6972	8510274.0381 350404,8503



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
E1	40.000	-	26,676	13,342	-	40,000	004° 46' 28.73"	1583+5,584	1585+5,584	N E	-	8510316,7432 350428,8281	8510316,7432 350428,8281
C27	-	3,315	-	-	240,000	79,325	018° 56' 14.57"	1585+5,584	1589+4,909	N E	8510388,5532 350464,0529	8510352,1410 350447,4294	8510428,3895 350467,9596
E2	40.000	-	26,676	13,342	-	40,000	004° 46' 28.73"	1589+4,909	1591+4,909	N E	-	8510428,3895 350467,9596	8510428,3895 350467,9596
C28		1,358			400,000	65,834	009° 25' 48.18"	1600+1,363	1603+7,197	N E	8510677,7653 350472,6674	8510644,7771 350472,1916	8510710.2297 350478,5417



EST.	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610
ELEV. TERRENO	589,430	588,886	588,078	587,280	586,449	585,554	584,534	583,719	583,212	582,934	582,698	582,641	582,656	582,757	582,874	582,913	582,972	583,061	583,220	582,963	583,366	583,465	583,415	583,189	582,692	582,227	580,070	578,179	577,849	577,934	577,848	580,939	577,940	577,564	577,341	576,412	576,345	577,143
ELEV. PROJETO	587,777	587,509	587,242	586,974	586,707	586,440	586,172	585,905	585,637	585,370	585,102	584,835	584,567	584,300	584,032	583,765	583,497	583,230	582,963	582,695	582,428	582,160	581,893	581,625	581,358	581,127	580,970	580,886	580,876	580,848	581,039	581,139	581,239	581,339	581,467	581,787

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

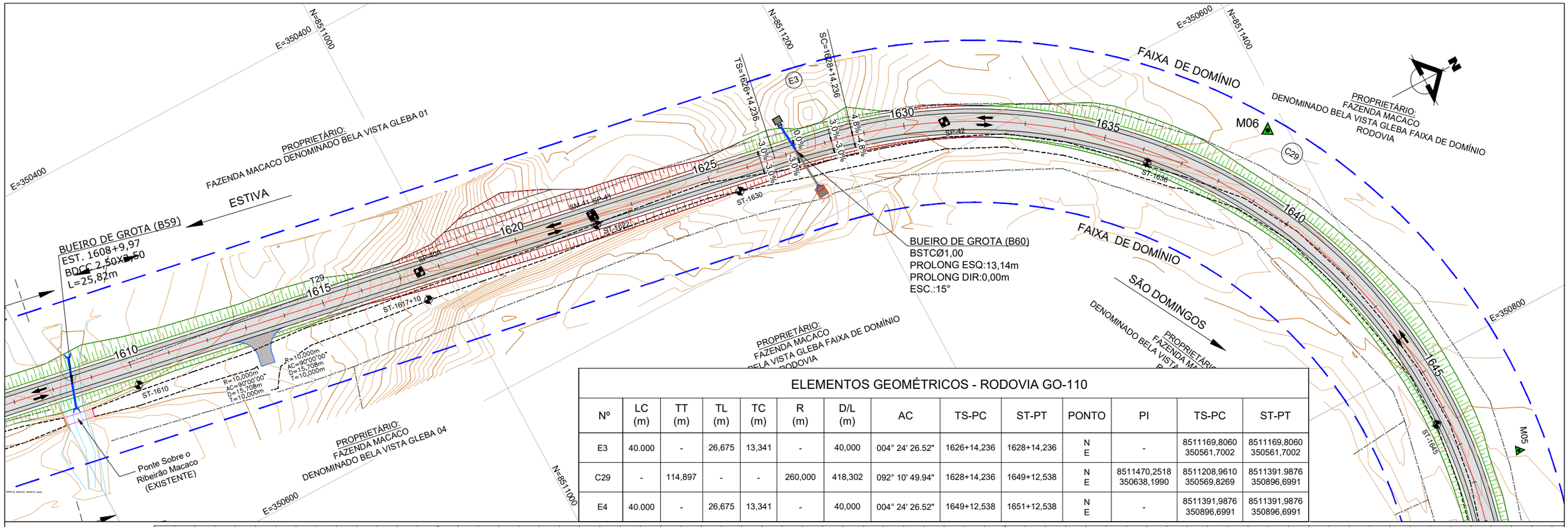
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

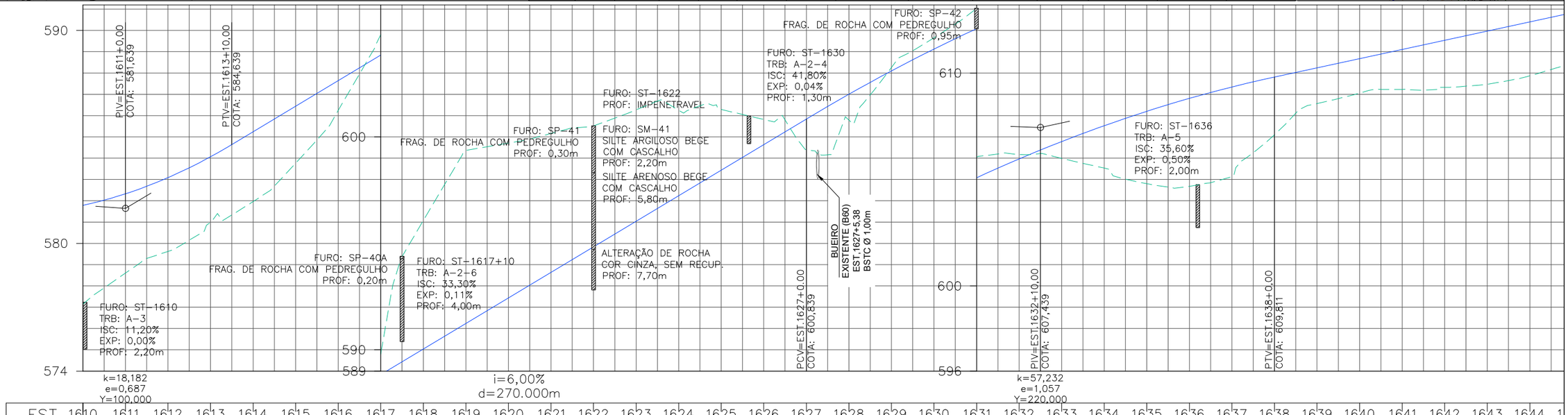
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-047
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110													
Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
E3	40.000	-	26,675	13,341	-	40,000	004° 24' 26.52"	1626+14,236	1628+14,236	N E	-	8511169,8060 350561,7002	8511169,8060 350561,7002
C29	-	114,897	-	-	260,000	418,302	092° 10' 49.94"	1628+14,236	1649+12,538	N E	8511470,2518 350638,1990	8511208,9610 350569,8269	8511391,9876 350896,6991
E4	40.000	-	26,675	13,341	-	40,000	004° 24' 26.52"	1649+12,538	1651+12,538	N E	-	8511391,9876 350896,6991	8511391,9876 350896,6991



EST.	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1
ELEV. TERRENO	577,143	581,787	578,602	582,327	579,618	583,087	580,986	584,067	581,961	585,239	583,769	586,439	586,240	587,639	589,796	588,839	596,073	590,039	599,363	591,239	599,711	592,439	600,161	593,639	600,518	594,839	601,270	596,039	601,252	597,239	601,287	598,439	600,820	599,639	599,398	600,839	600,794	602,004	603,258	603,099	604,656	604,125	606,031	605,080	606,177	605,965	605,991	606,781	605,538	607,527	604,802	608,203	604,681	608,808	605,132	609,345	607,102	609,811	608,568	610,242	609,059	610,673	609,228	611,104	609,330	611,535	609,475	611,967	609,867	612,398	
PROJETO																																				

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

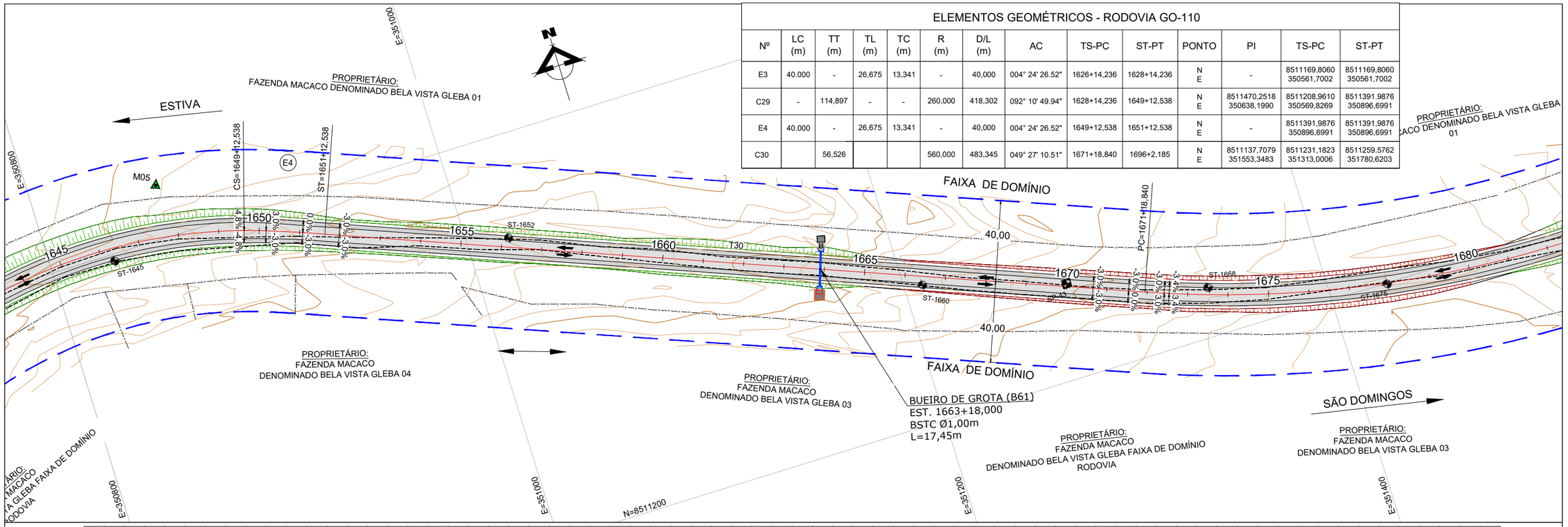
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

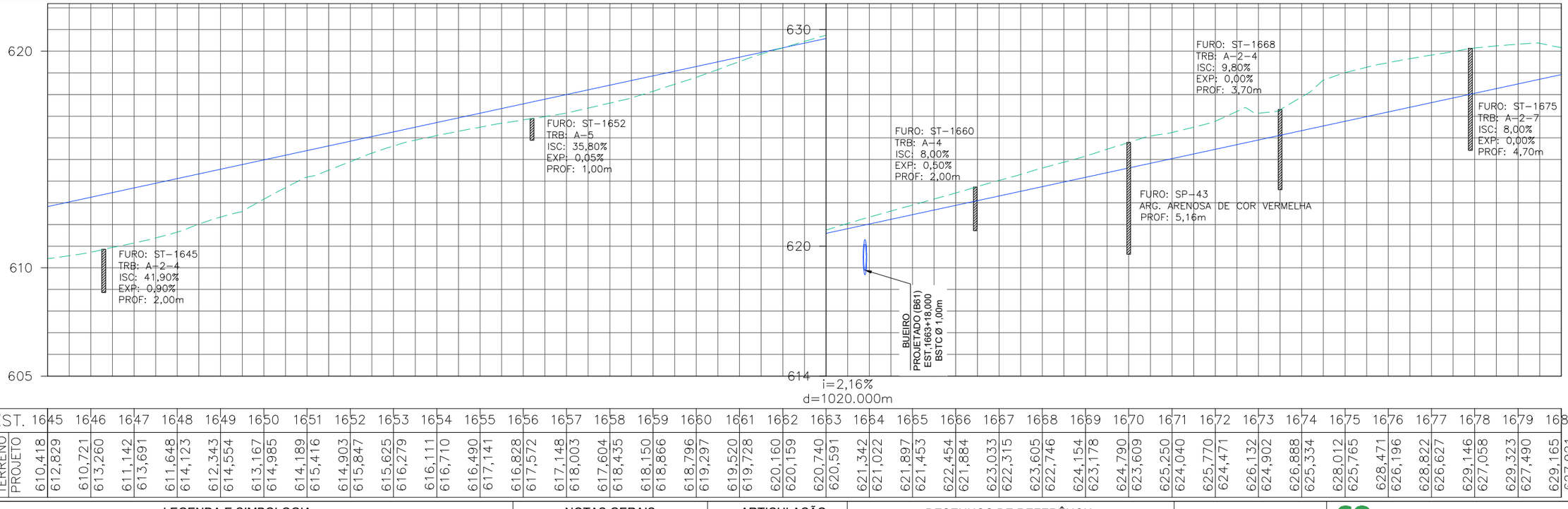
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-048
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
E3	40.000	-	26,675	13,341	-	40,000	004° 24' 26.52"	1626+14,236	1628+14,236	N E	-	8511169,8060 350561,7002	8511169,8060 350561,7002
C29	-	114,897	-	-	260,000	418,302	092° 10' 49.94"	1628+14,236	1649+12,538	N E	8511470,2518 350638,1990	8511208,9610 350569,8269	8511391.9876 350896,6991
E4	40.000	-	26,675	13,341	-	40,000	004° 24' 26.52"	1649+12,538	1651+12,538	N E	-	8511391,9876 350896,6991	8511391,9876 350896,6991
C30		56,526			560,000	483,345	049° 27' 10.51"	1671+18,840	1696+2,185	N E	8511137,7079 351553,3483	8511231,1823 351313,0006	8511259.5762 351780,6203





EST.	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680
ELEV. TERRENO	610,418	612,829	610,721	613,260	611,142	613,691	611,648	614,123	612,343	614,554	613,167	614,985	614,189	615,416	614,903	615,847	615,625	616,279	616,111	616,710	616,490	617,141	616,828	617,572	617,148	618,003	617,604	618,435	618,150	618,866	618,796	619,297	619,520	619,728	620,160	620,159
ELEV. PROJETO	620,740	620,591	621,342	621,022	621,897	621,453	622,454	621,884	623,033	622,315	623,605	622,746	624,154	623,178	624,790	623,609	625,250	624,040	625,770	624,471	626,132	624,902	626,888	625,334	628,012	625,765	628,471	626,196	628,822	626,627	629,146	627,058	629,323	627,490	629,165	627,921

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

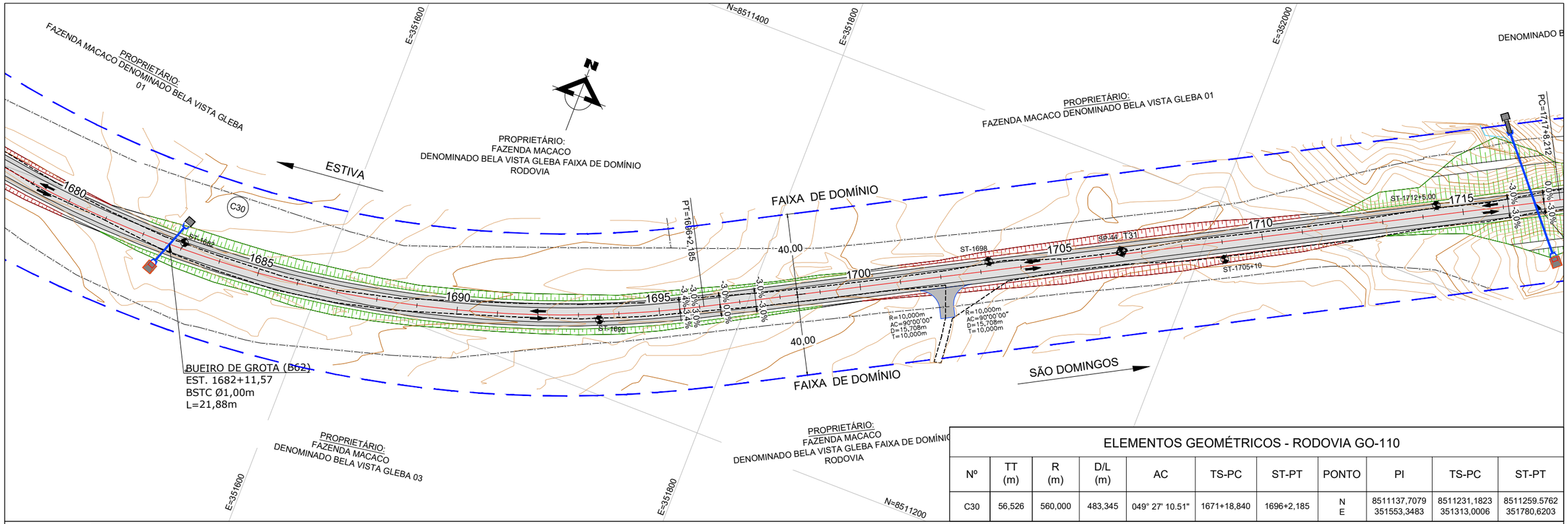
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

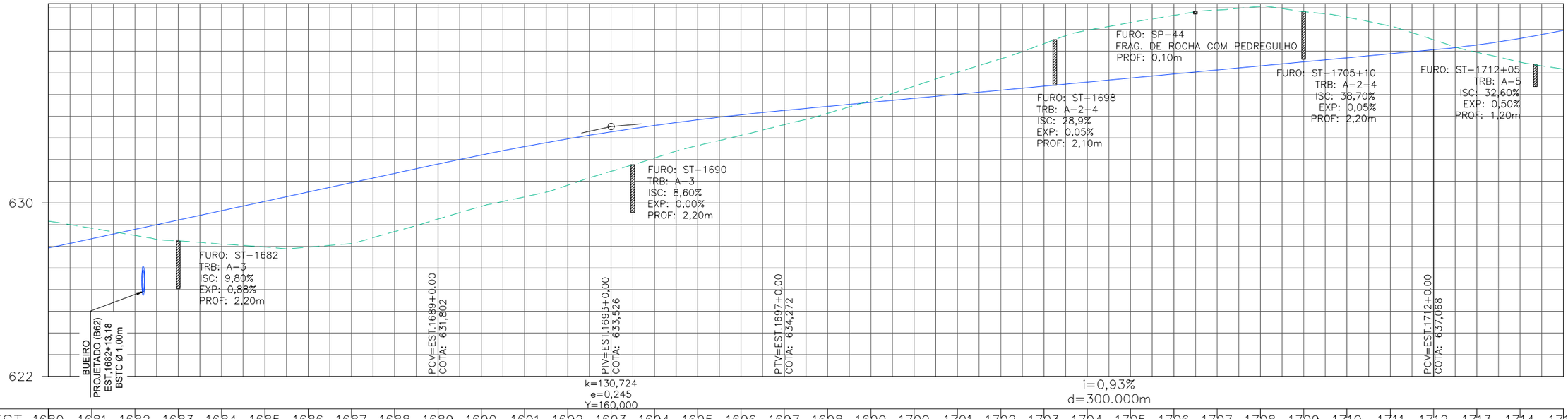
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-049
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C30	56,526	560,000	483,345	049° 27' 10.51"	1671+18,840	1696+2,185	N E	8511137,7079 351553,3483	8511231,1823 351313,0006	8511259.5762 351780,6203



EST.	1680	1681	1682	1683	1684	1685	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697	1698	1699	1700	1701	1702	1703	1704	1705	1706	1707	1708	1709	1710	1711	1712	1713	1714	1715
ELEV. TERRENO	629,165	627,921	628,838	628,352	628,504	628,783	628,252	629,214	628,101	629,646	627,971	630,077	627,964	630,508	628,124	630,939	628,683	631,370	629,262	631,802	629,840	632,217	630,282	632,603	630,822	632,957	631,462	633,282	632,074	633,575	632,647	633,838	633,119	634,070	633,617	634,272
PROJETO	634,136	634,458	634,728	634,645	635,388	634,831	636,031	635,018	636,649	635,204	637,353	635,390	637,965	635,577	638,324	635,763	638,658	635,950	638,904	636,136	639,071	636,322	638,831	636,509	638,566	636,695	638,161	636,882	637,532	637,068	636,955	637,293	636,498	637,594	636,177	637,973

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 65 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

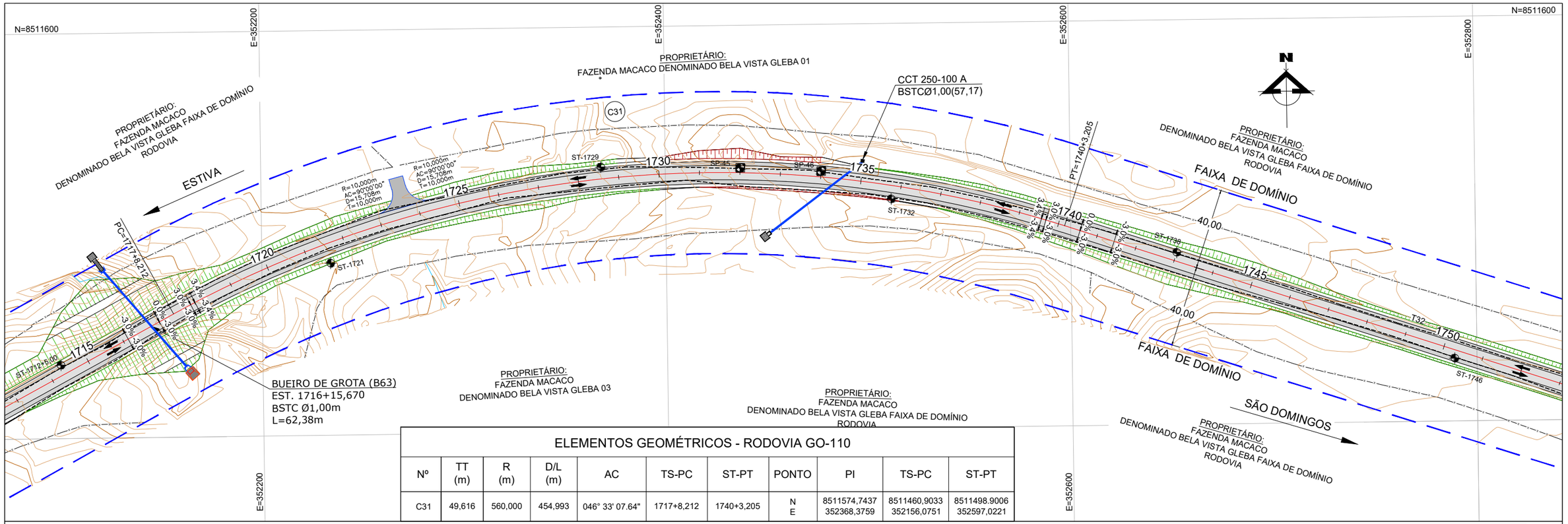
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

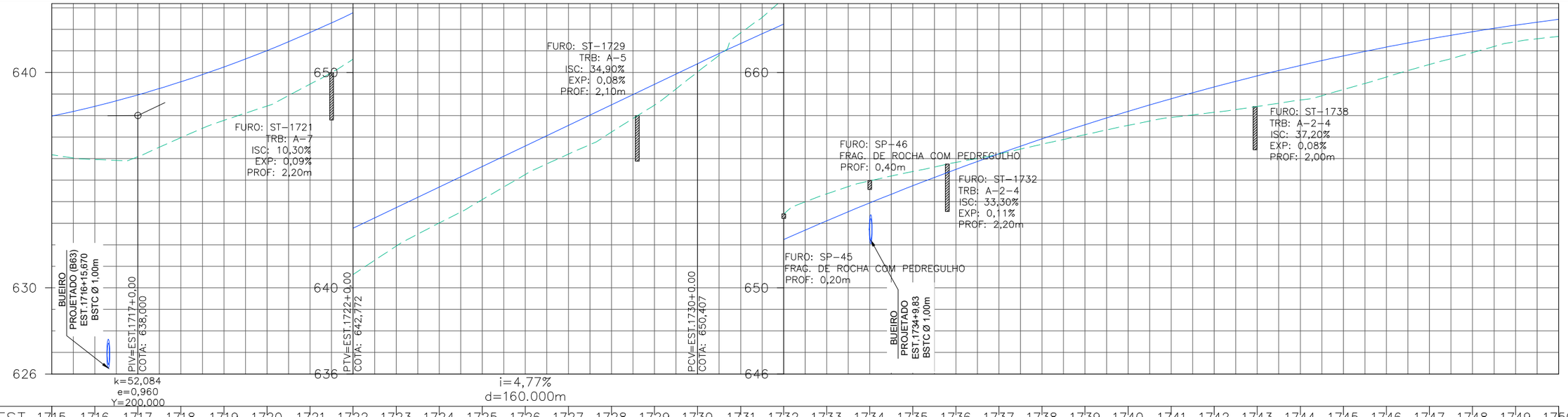
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-050
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C31	49,616	560,000	454,993	046° 33' 07.64"	1717+8,212	1740+3,205	N E	8511574,7437 352368,3759	8511460,9033 352156,0751	8511498.9006 352597,0221



EST.	1715	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723	1724	1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750
ELEV. TERRENO	636,177	635,961	636,087	636,973	637,775	638,438	639,458	640,621	641,935	643,011	644,099	645,267	646,209	647,232	648,487	650,021	651,836	653,426	654,363	654,968	655,399	655,825	656,215	656,667	657,112	657,543	657,911	658,149	658,422	658,719	659,206	659,791	660,369	660,925	661,428	661,677
ELEV. PROJETO	637,973	638,428	638,960	639,569	640,254	641,017	641,856	642,772	643,726	644,681	645,635	646,590	647,544	648,498	649,453	650,407	651,344	652,246	653,112	653,944	654,740	655,501	656,227	656,918	657,573	658,194	658,779	659,329	659,844	660,324	660,769	661,179	661,553	661,893	662,197	662,466

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

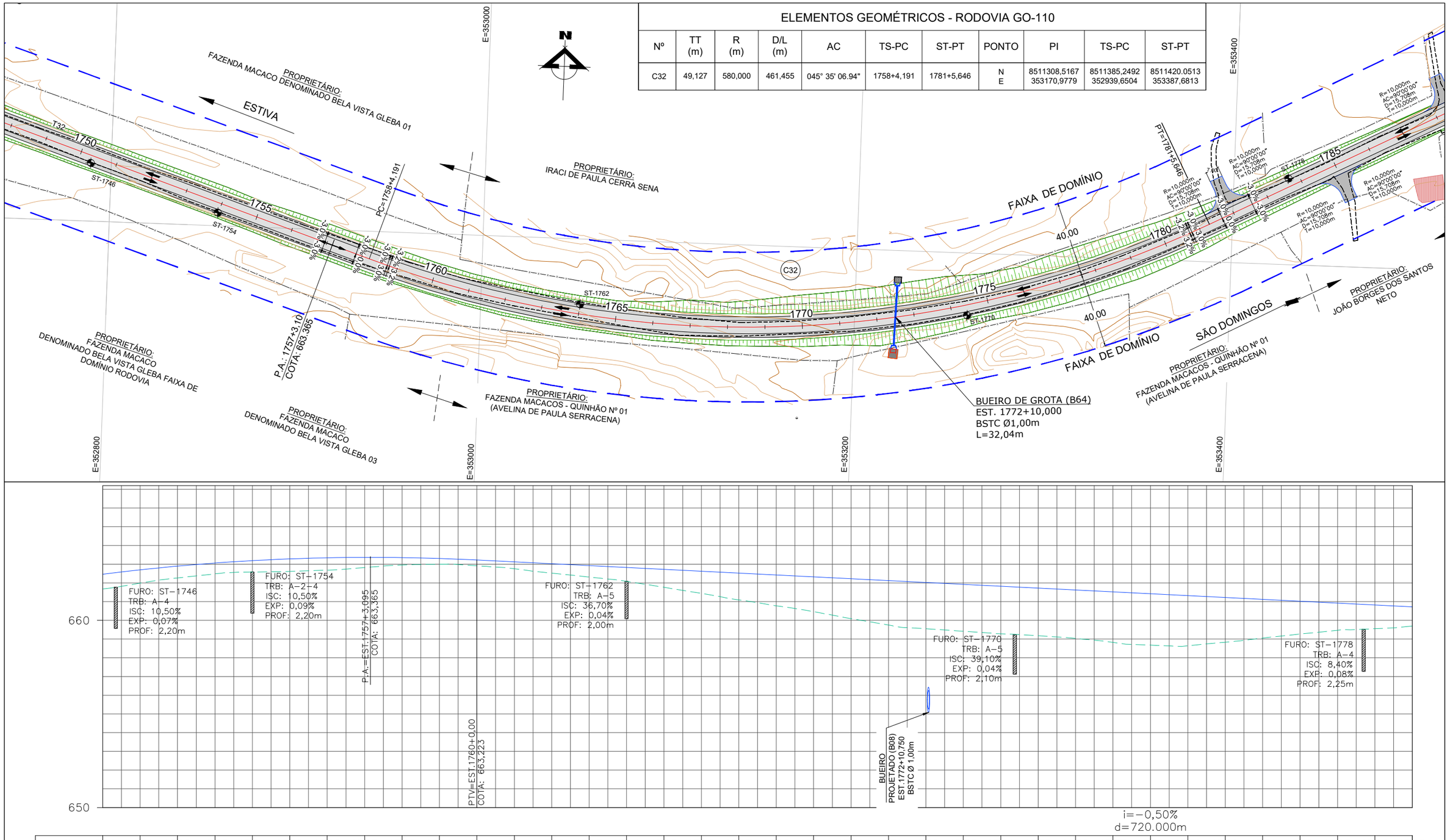
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-051
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C32	49,127	580,000	461,455	045° 35' 06.94"	1758+4,191	1781+5,646	N E	8511308,5167 353170,9779	8511385,2492 352939,6504	8511420.0513 353387,6813



EST.	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776	1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785
ELEV. TERRENO	661,677	661,986	662,267	662,484	662,583	662,619	662,683	662,820	662,953	662,995	662,917	662,759	662,526	662,314	662,083	661,766	661,443	661,096	660,773	660,466	660,093	659,747	659,553	659,419	659,285	659,177	659,034	658,825	658,676	658,641	658,833	659,052	659,268	659,470	659,553	659,693
PROJETO	662,466	662,700	662,898	663,062	663,190	663,284	663,342	663,365	663,353	663,306	663,223	663,123	663,023	662,923	662,823	662,723	662,623	662,523	662,423	662,323	662,223	662,123	662,023	661,923	661,823	661,723	661,623	661,523	661,423	661,323	661,223	661,123	661,023	660,923	660,823	660,723

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

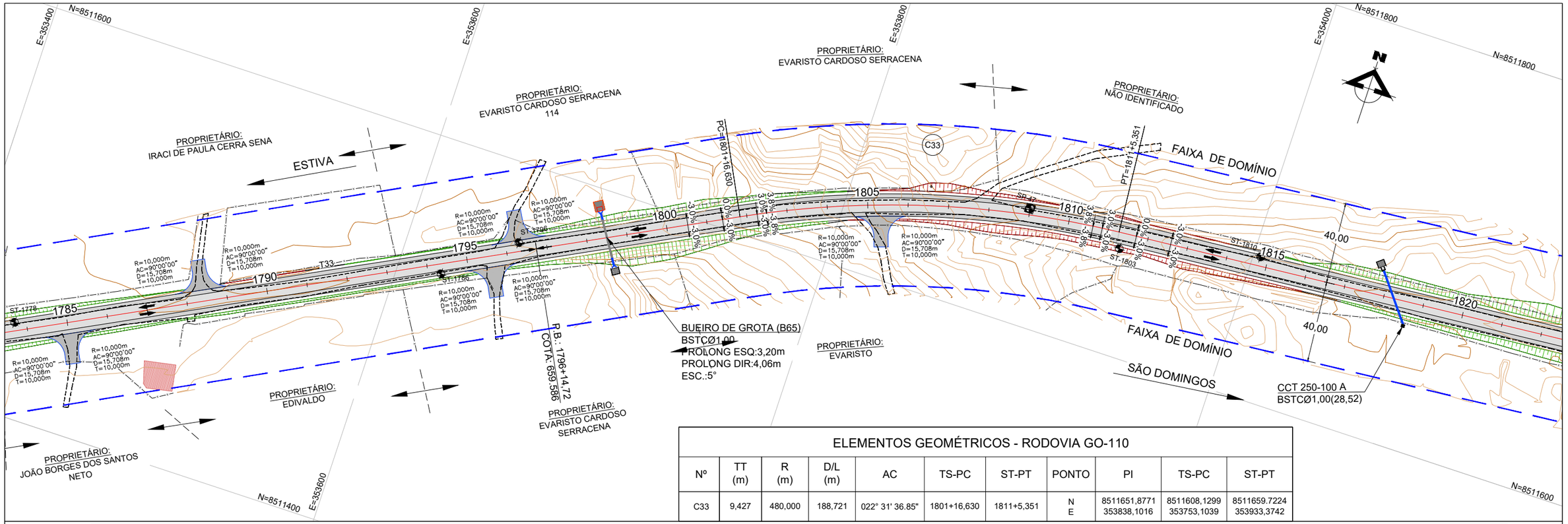
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

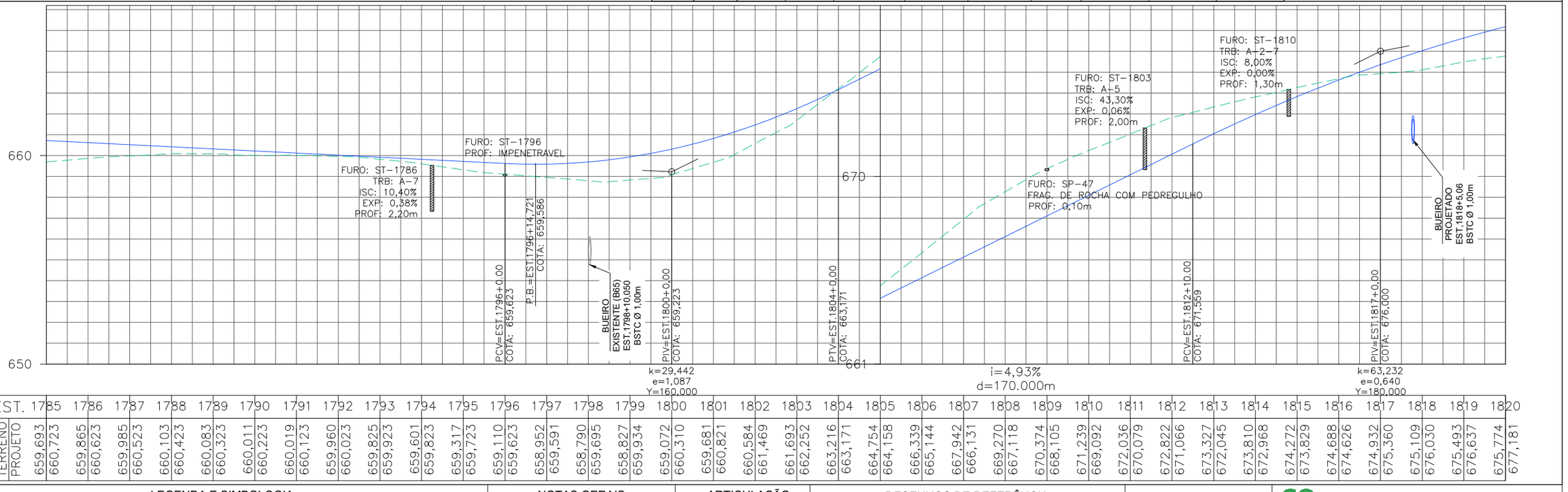
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-052
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C33	9,427	480,000	188,721	022° 31' 36.85"	1801+16,630	1811+5,351	N E	8511651,8771 353838,1016	8511608,1299 353753,1039	8511659.7224 353933,3742



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

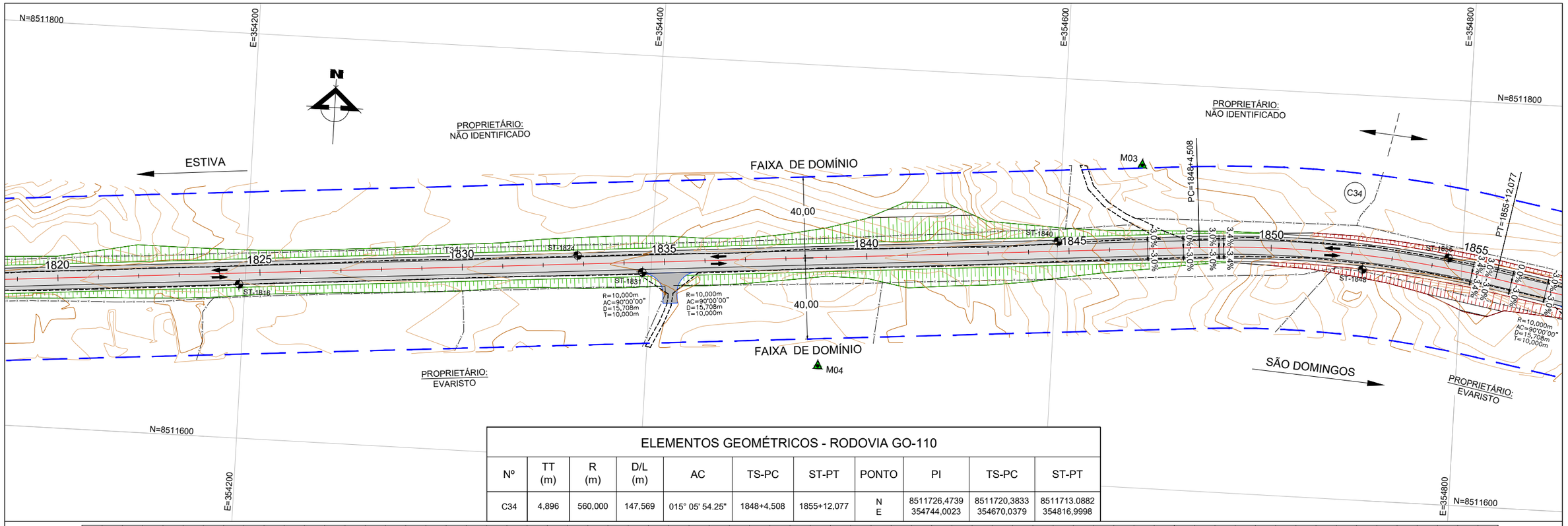
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

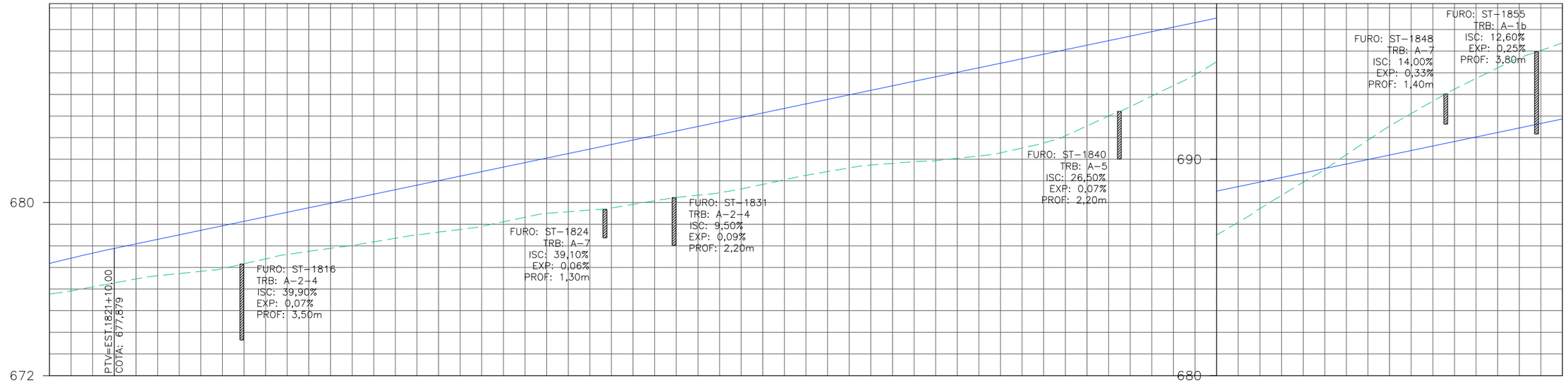
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-053
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C34	4,896	560,000	147,569	015° 05' 54.25"	1848+4,508	1855+12,077	N E	8511726,4739 354744,0023	8511720,3833 354670,0379	8511713.0882 354816,9998



EST.	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855
ELEV. TERRENO	675,774	676,100	676,468	676,719	676,944	677,398	677,743	678,018	678,349	678,630	678,898	679,319	679,577	679,749	680,084	680,339	680,630	681,054	681,433	681,737	681,889	682,045	682,297	682,759	683,545	684,430	685,405	686,501	687,722	688,937	690,215	691,531	692,688	693,739	694,693	695,373
PROJETO	677,181	677,662	678,088	678,505	678,923	679,340	679,758	680,175	680,593	681,011	681,428	681,846	682,263	682,681	683,098	683,516	683,933	684,351	684,768	685,186	685,604	686,021	686,439	686,856	687,274	687,691	688,109	688,526	688,944	689,361	689,779	690,196	690,614	691,032	691,449	691,867

LEGENDA E SIMBOLOGIA	NOTAS GERAIS	ARTICULAÇÃO
	1. ESTACAS A CADA 20,00 m. 2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO. 3. UTM - ZONA 22SUL 4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000	Página 69 de 4004

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

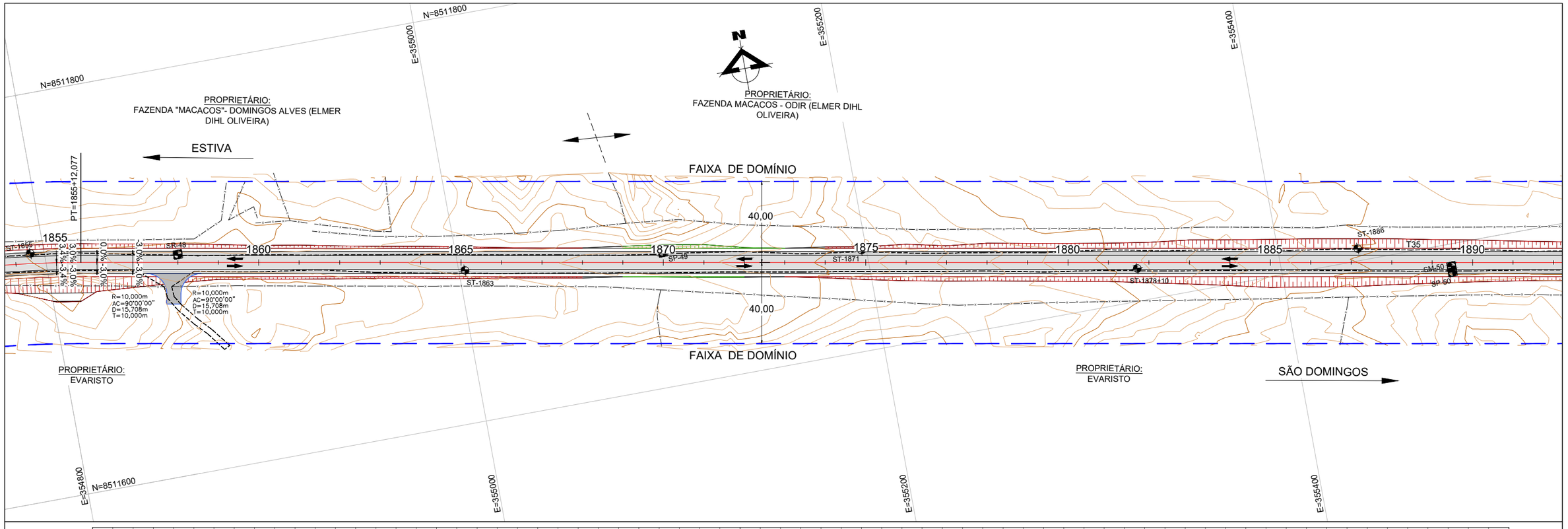
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

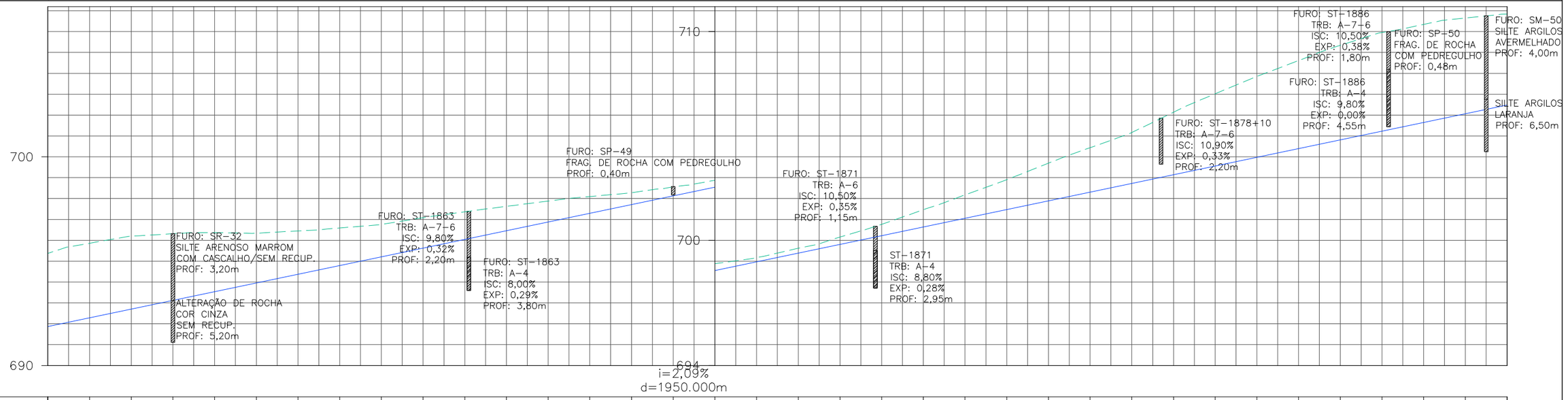
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-054
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297





EST.	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890
ELEV. TERRENO	695,373	695,859	696,196	696,315	696,366	696,339	696,450	696,590	696,761	697,079	697,365	697,628	697,879	698,095	698,281	698,562	698,876	699,165	699,623	700,156	700,766	701,466	702,179	702,905	703,694	704,438	705,167	706,136	707,020	707,850	708,613	709,341	709,960	710,345	710,650	710,837
PROJETO	691,867	692,284	692,702	693,119	693,537	693,954	694,372	694,789	695,207	695,625	696,042	696,460	696,877	697,295	697,712	698,130	698,547	698,965	699,382	699,800	700,218	700,635	701,053	701,470	701,888	702,305	702,723	703,140	703,558	703,975	704,393	704,811	705,228	705,646	706,063	706,481

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

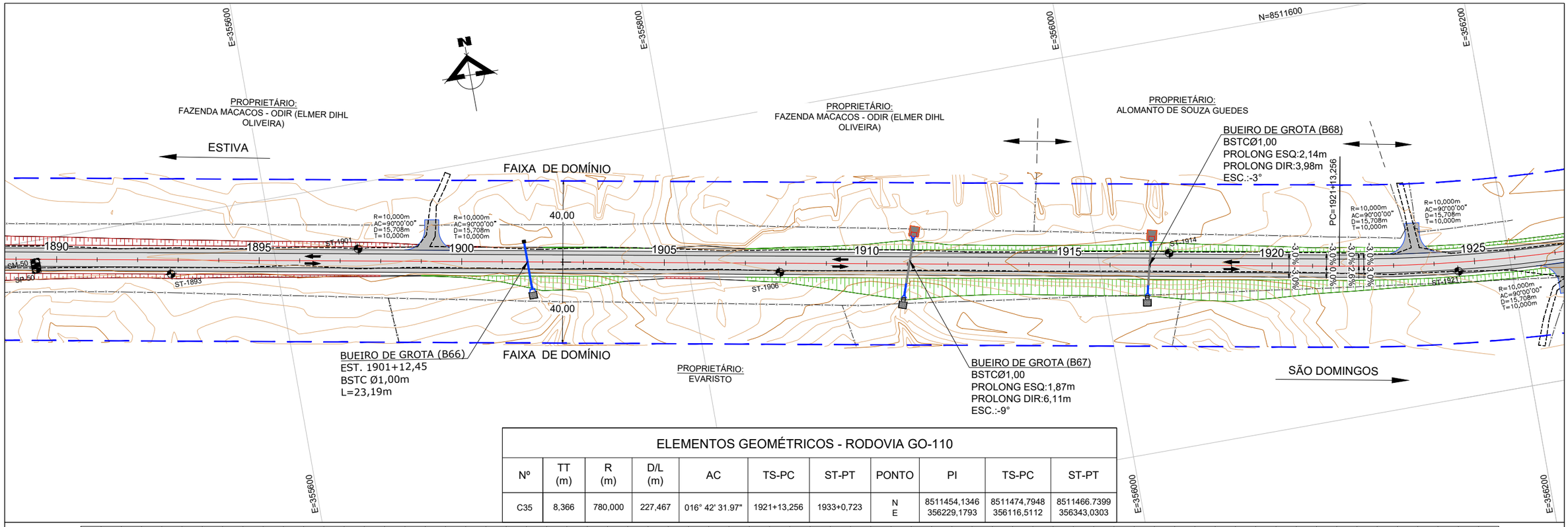
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

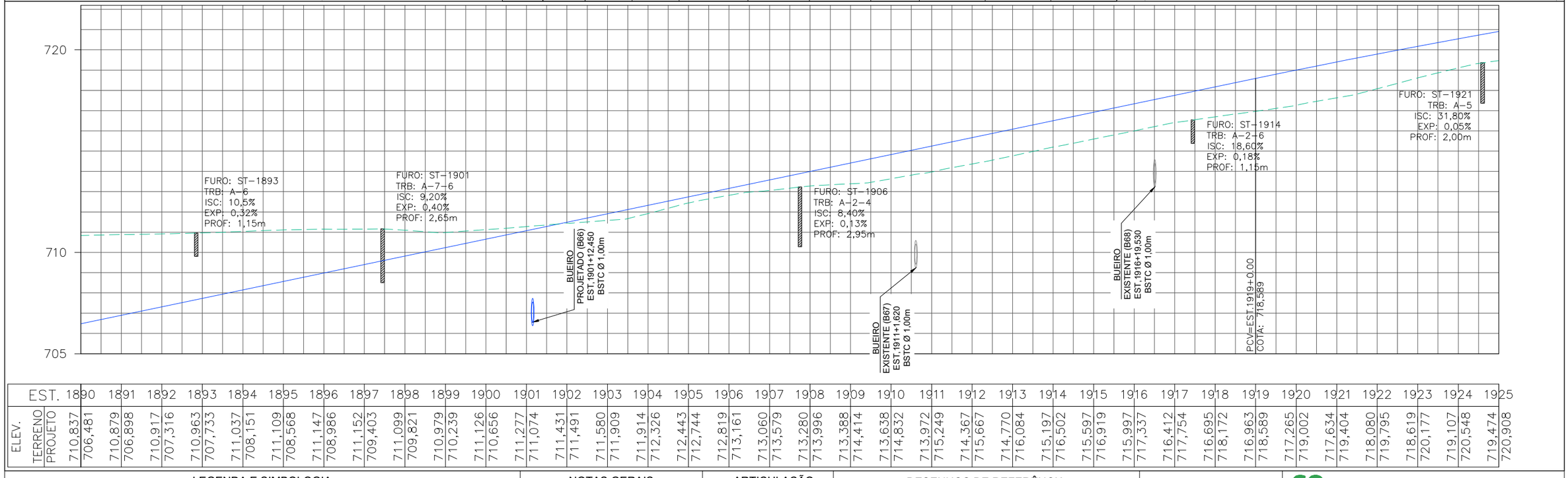
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-055
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C35	8,366	780,000	227,467	016° 42' 31.97"	1921+13,256	1933+0,723	N E	8511454,1346 356229,1793	8511474,7948 356116,5112	8511466.7399 356343,0303



EST.	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925
ELEV. TERRENO	706,481	706,898	707,316	707,733	708,151	708,568	708,986	709,403	709,821	710,239	710,656	711,074	711,491	711,909	712,326	712,744	713,161	713,579	713,996	714,414	714,832	715,249	715,667	716,084	716,502	716,919	717,337	717,754	718,172	718,589	719,002	719,404	719,795	720,177	720,548	720,908
PROJETO	710,837	710,879	710,917	710,963	711,037	711,109	711,147	711,152	711,099	710,979	711,126	711,277	711,431	711,580	711,914	712,443	712,819	713,060	713,280	713,388	713,638	713,972	714,367	714,770	715,197	715,597	715,997	716,412	716,695	716,963	717,265	717,634	718,080	718,619	719,107	719,474

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

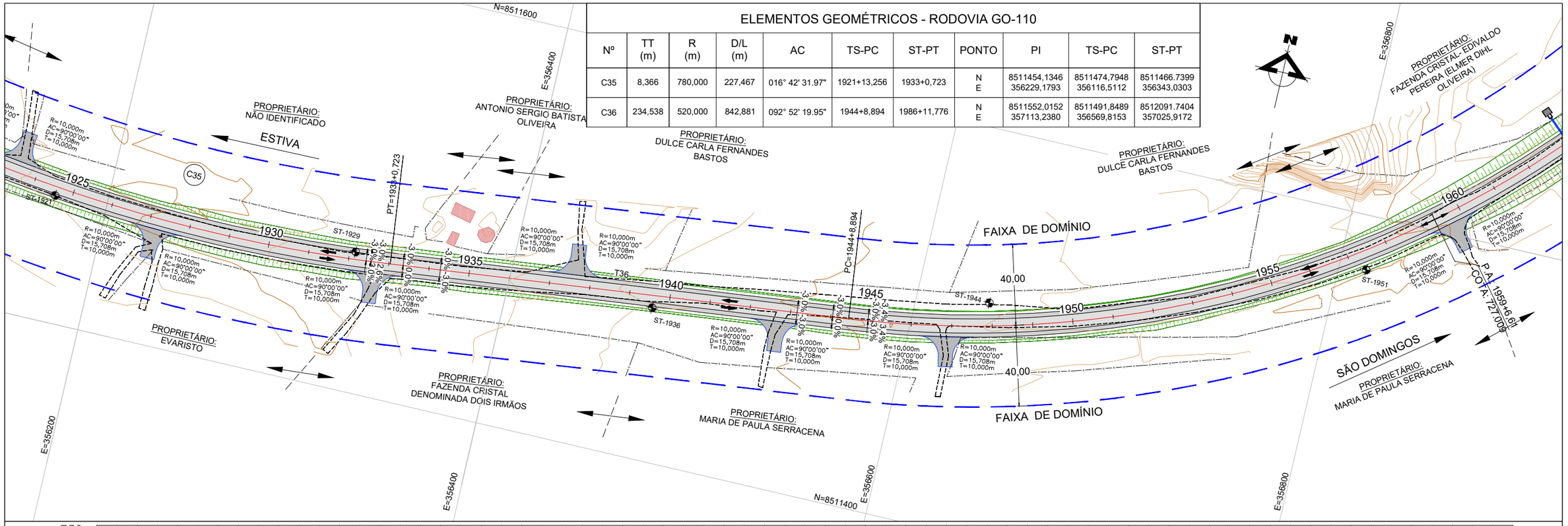
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

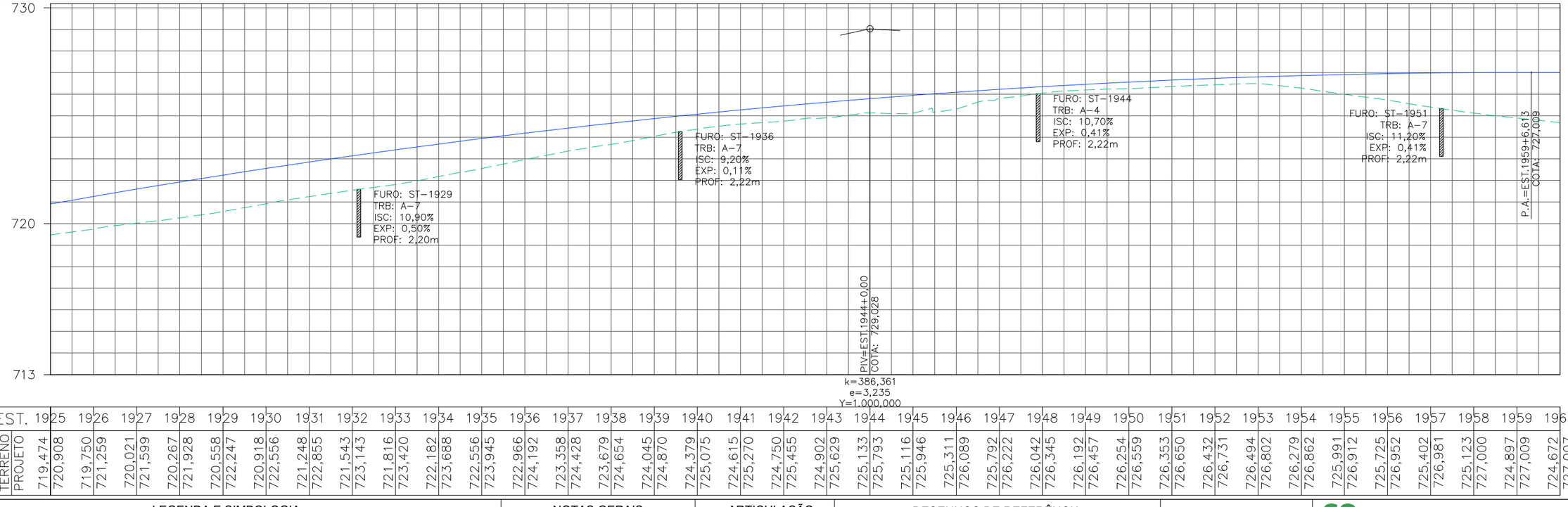
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-056
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C35	8,366	780,000	227,467	016° 42' 31.97"	1921+13,256	1933+0,723	N E	8511454,1346 356229,1793	8511474,7948 356116,5112	8511466.7399 356343,0303
C36	234,538	520,000	842,881	092° 52' 19.95"	1944+8,894	1986+11,776	N E	8511552,0152 357113,2380	8511491,8489 356569,8153	8512091.7404 357025,9172





EST.	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
ELEV. TERRENO	720,908	719,750	721,259	720,021	721,599	720,267	721,928	720,558	722,247	720,918	722,556	721,248	722,855	721,543	723,143	721,816	723,420	722,182	723,688	722,556	723,945	722,966	724,192	723,358	724,428	723,679	724,654	724,045	724,870	724,379	725,075	724,615	725,270	724,750	725,455	724,902
ELEV. PROJETO	719,474	720,908	719,750	721,259	720,021	721,599	720,267	721,928	720,558	722,247	720,918	722,556	721,248	722,855	721,543	723,143	721,816	723,420	722,182	723,688	722,556	723,945	722,966	724,192	723,358	724,428	723,679	724,654	724,045	724,870	724,379	725,075	724,615	725,270	724,750	725,455

EST.	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
ELEV. TERRENO	725,629	725,133	725,793	725,116	725,946	725,311	726,089	725,792	726,222	726,042	726,345	726,192	726,457	726,254	726,559	726,353	726,650	726,432	726,731	726,494	726,802	726,279	726,862	725,991	726,912	725,725	726,952	725,402	726,981	725,123	727,000	724,897	727,009	724,672	727,007	
ELEV. PROJETO	725,270	725,629	725,133	725,793	725,116	725,946	725,311	726,089	725,792	726,222	726,042	726,345	726,192	726,457	726,254	726,559	726,353	726,650	726,432	726,731	726,494	726,802	726,279	726,862	725,991	726,912	725,725	726,952	725,402	726,981	725,123	727,000	724,897	727,009	724,672	727,007

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

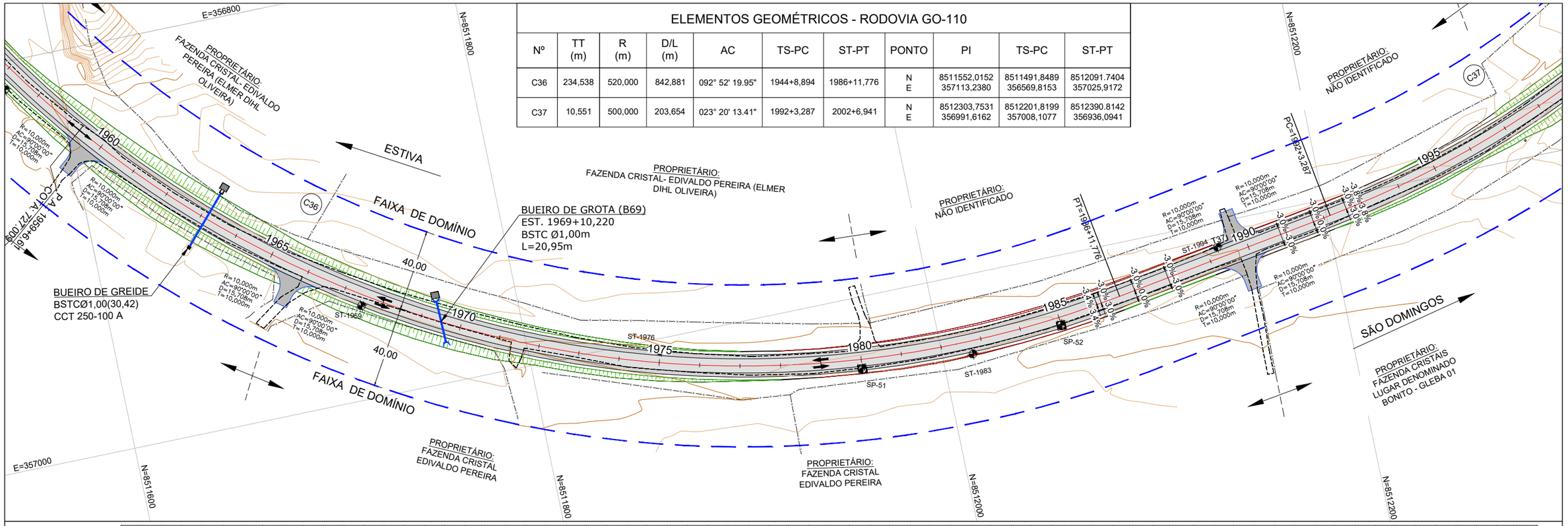
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

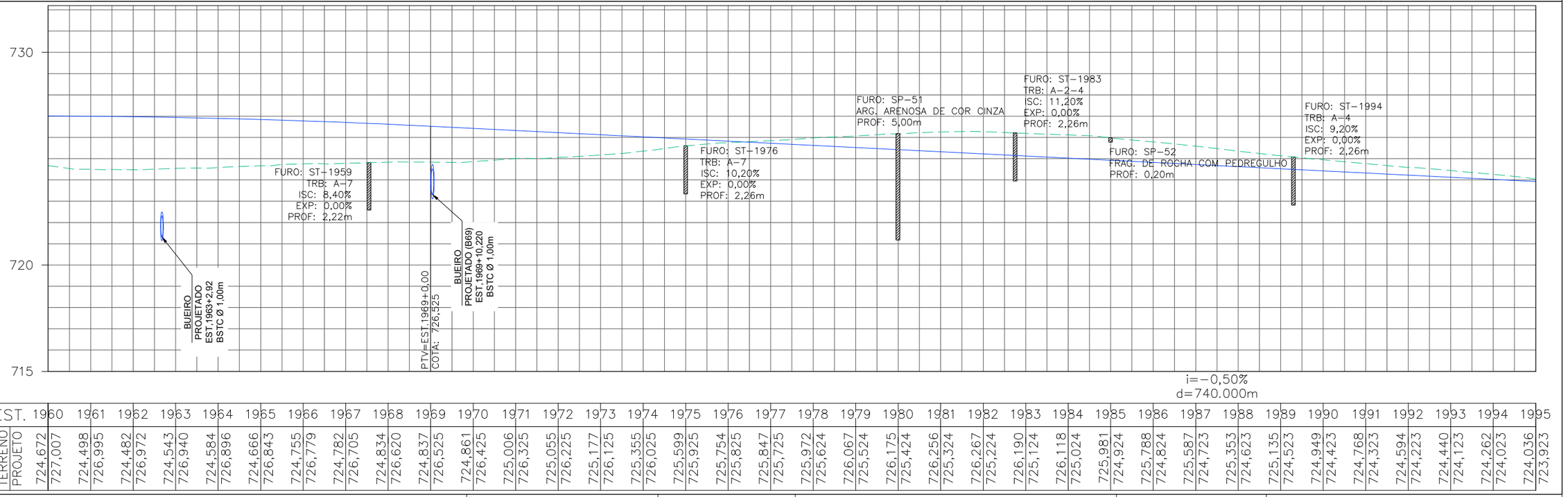
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-057
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C36	234,538	520,000	842,881	092° 52' 19.95"	1944+8,894	1986+11,776	N E	8511552,0152 357113,2380	8511491,8489 356569,8153	8512091.7404 357025,9172
C37	10,551	500,000	203,654	023° 20' 13.41"	1992+3,287	2002+6,941	N E	8512303,7531 356991,6162	8512201,8199 357008,1077	8512390.8142 356936,0941





	EST.	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
ELEV.	TERRENO	724,672	724,498	724,482	724,543	724,584	724,666	724,755	724,782	724,834	724,837	724,861	725,006	725,055	725,177	725,355	725,599	725,754	725,847	725,972	726,067	726,175	726,256	726,267	726,190	726,118	725,981	725,788	725,587	725,353	725,135	724,949	724,768	724,594	724,440	724,262	724,036
	PROJETO	727,007	726,995	726,972	726,940	726,896	726,843	726,779	726,705	726,620	726,525	726,425	726,325	726,225	726,125	726,025	725,925	725,825	725,725	725,624	725,524	725,424	725,324	725,224	725,124	725,024	724,924	724,824	724,723	724,623	724,523	724,423	724,323	724,223	724,123	724,023	723,923

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

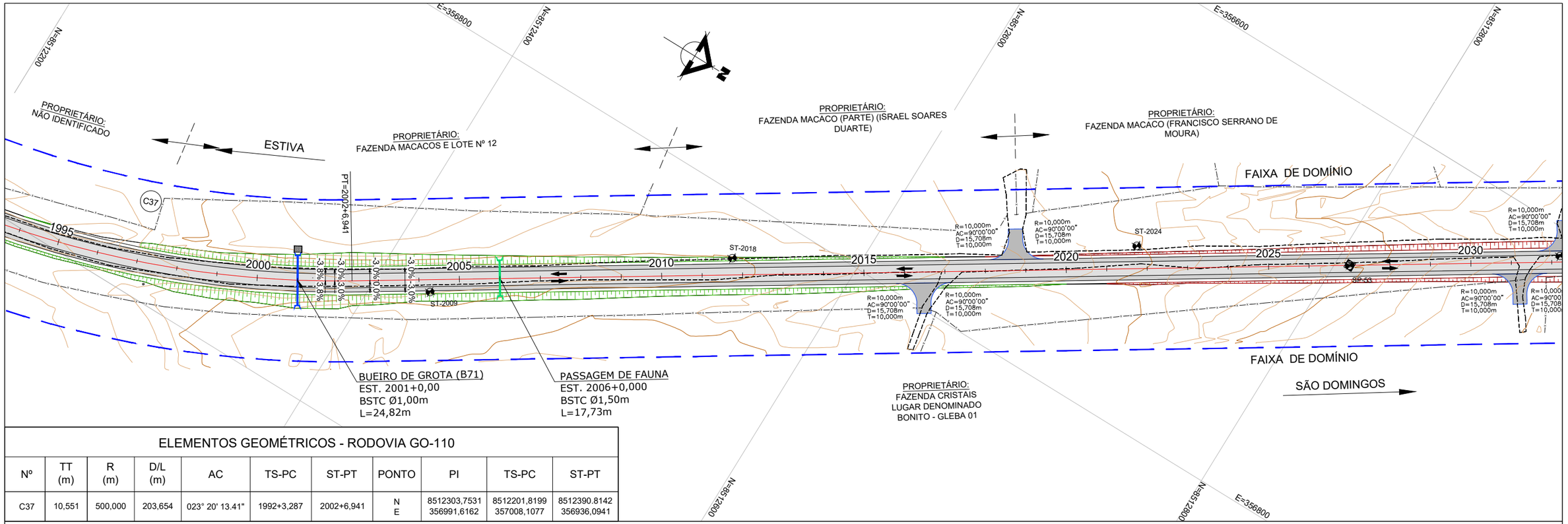
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

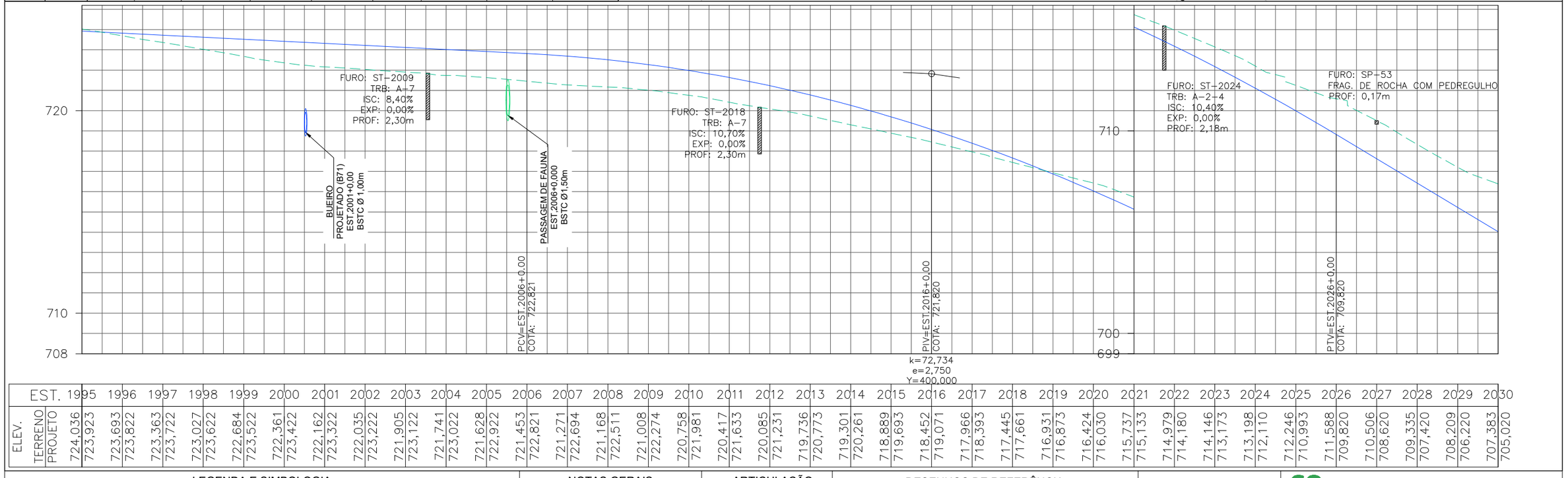
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-058
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110										
Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C37	10,551	500,000	203,654	023° 20' 13.41"	1992+3,287	2002+6,941	N E	8512303,7531 356991,6162	8512201,8199 357008,1077	8512390.8142 356936,0941



EST.	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ELEV. TERRENO	724,036	723,923	723,693	723,822	723,363	723,722	723,027	723,622	722,684	723,522	722,361	723,422	722,162	723,322	722,035	723,222	721,905	723,122	721,741	723,022	721,628	722,922	721,453	722,821	721,271	722,694	721,168	722,511	721,008	722,274	720,758	721,981	720,417	721,633	720,085	721,231
ELEV. PROJETO	724,036	723,923	723,693	723,822	723,363	723,722	723,027	723,622	722,684	723,522	722,361	723,422	722,162	723,322	722,035	723,222	721,905	723,122	721,741	723,022	721,628	722,922	721,453	722,821	721,271	722,694	721,168	722,511	721,008	722,274	720,758	721,981	720,417	721,633	720,085	721,231

EST.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
ELEV. TERRENO	721,231	719,736	720,773	719,301	720,261	718,889	719,693	718,452	719,071	717,966	718,393	717,445	717,661	716,931	716,873	716,424	716,030	715,737	715,133	714,979	714,180	714,146	713,173	713,198	712,110	712,246	710,993	711,588	709,820	710,506	708,620	709,335	707,420	708,209	706,220	707,383
ELEV. PROJETO	721,231	719,736	720,773	719,301	720,261	718,889	719,693	718,452	719,071	717,966	718,393	717,445	717,661	716,931	716,873	716,424	716,030	715,737	715,133	714,979	714,180	714,146	713,173	713,198	712,110	712,246	710,993	711,588	709,820	710,506	708,620	709,335	707,420	708,209	706,220	705,020

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

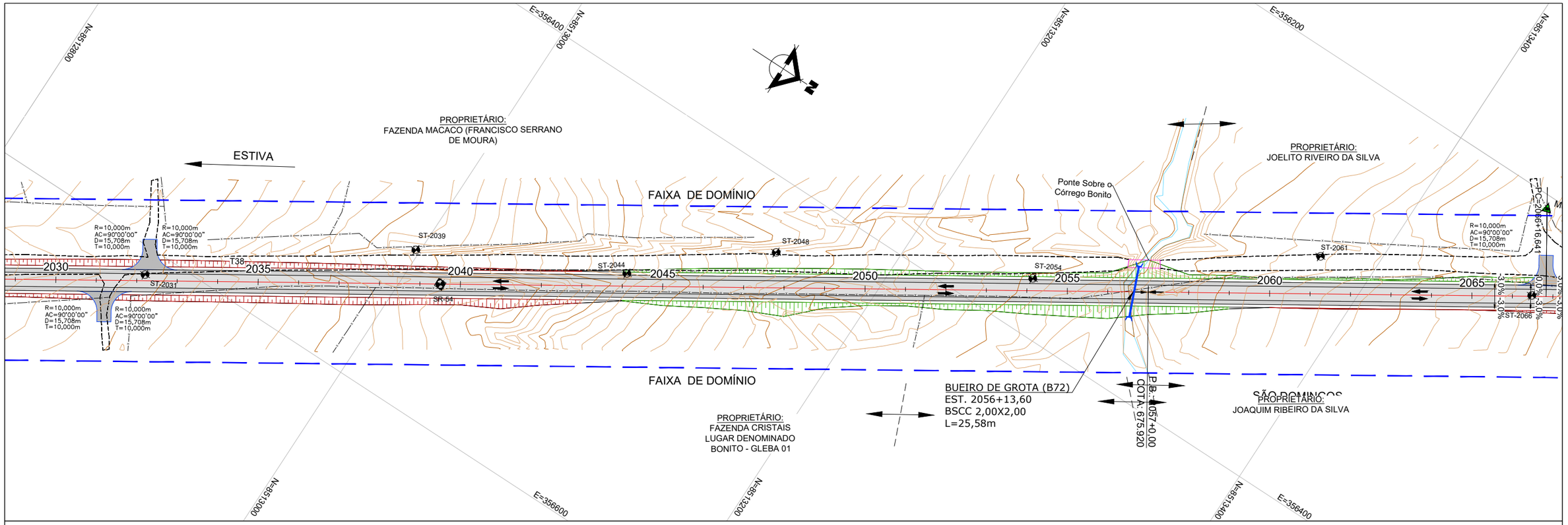
GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO:	DATA:	EXECUÇÃO:
GO-110-PE-GT-059	AGOSTO/2025	NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

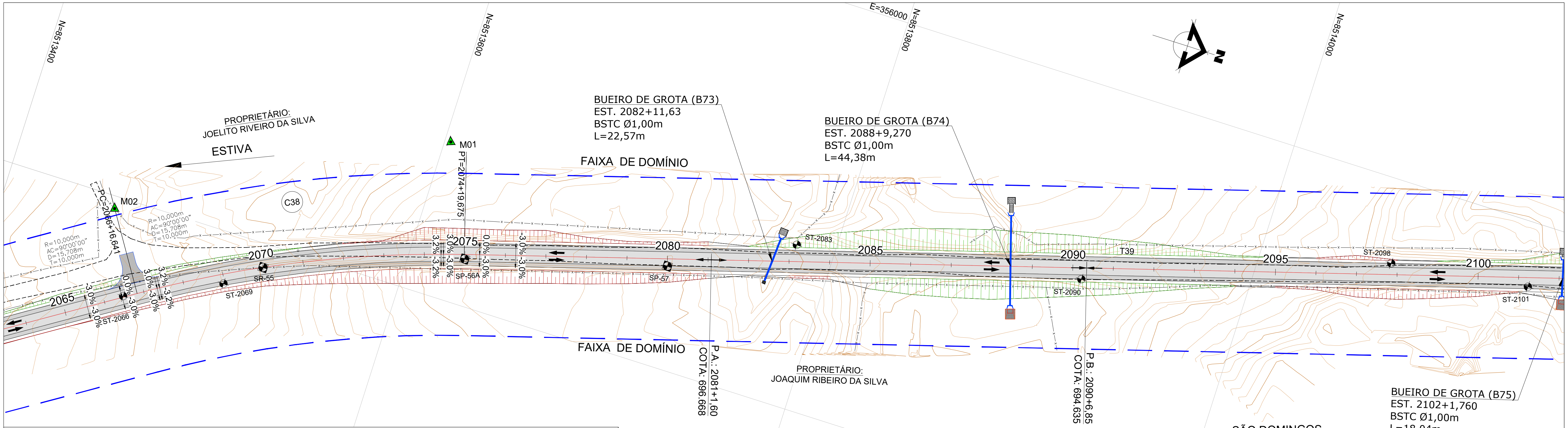
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

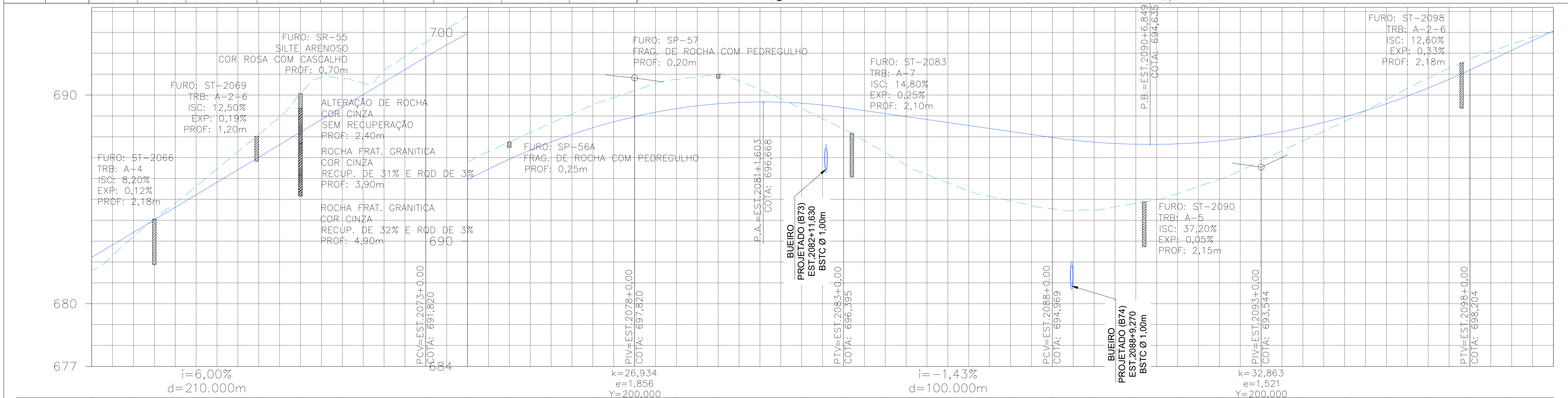
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-060
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C38	5,776	580,000	163,034	016° 06' 19.44"	2066+16,641	2074+19,675	N E	8513547,3937 356198,5005	8513478,2078 356242,6229	8513626.1041 356175,3022



EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
2065	681,593	682,220
2066	683,229	683,420
2067	684,820	684,620
2068	686,453	685,820
2069	688,109	687,020
2070	690,065	688,220
2071	690,792	689,420
2072	691,202	690,620
2073	692,524	691,820
2074	693,771	692,946
2075	694,746	693,923
2076	695,652	694,752
2077	696,530	695,432
2078	697,213	695,964
2079	697,747	696,347
2080	698,003	696,582
2081	697,256	696,668
2082	696,347	696,606
2083	695,367	696,395
2084	694,235	696,110
2085	693,188	695,825
2086	692,407	695,539
2087	691,924	695,254
2088	691,548	694,969
2089	691,493	694,745
2090	691,815	694,642
2091	692,275	694,662
2092	692,958	694,802
2093	693,852	695,065
2094	694,801	695,449
2095	695,735	695,955
2096	696,781	696,583
2097	697,810	697,333
2098	698,728	698,204
2099	699,430	699,136
2100	700,049	700,068

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

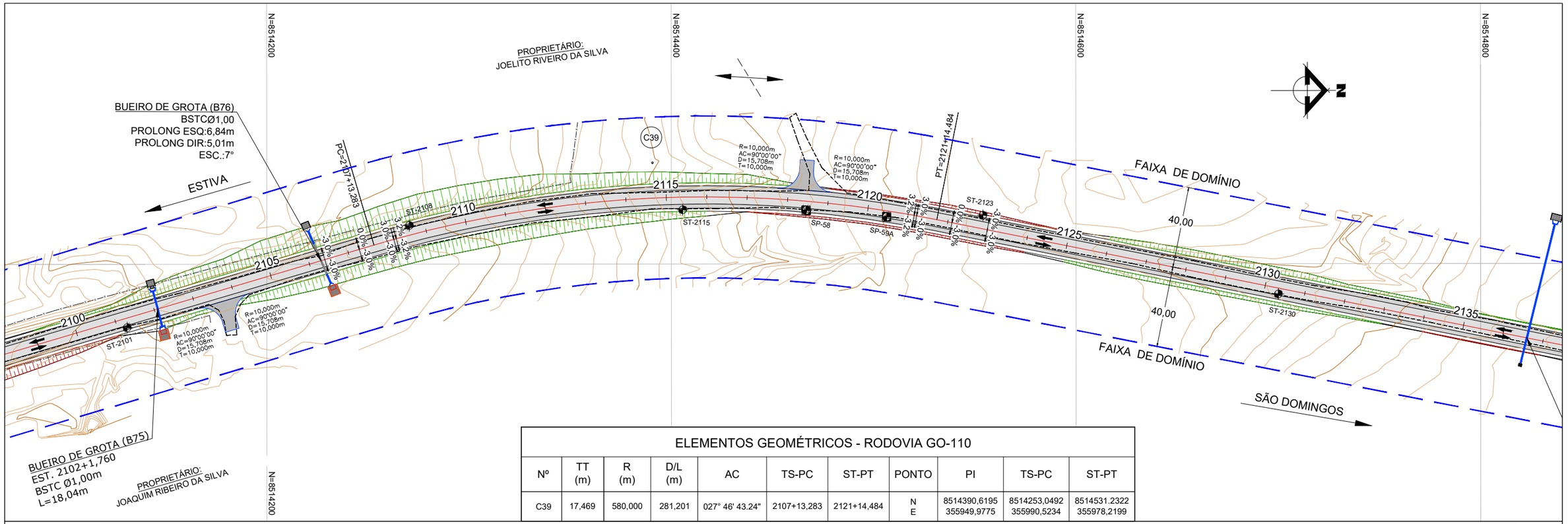
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

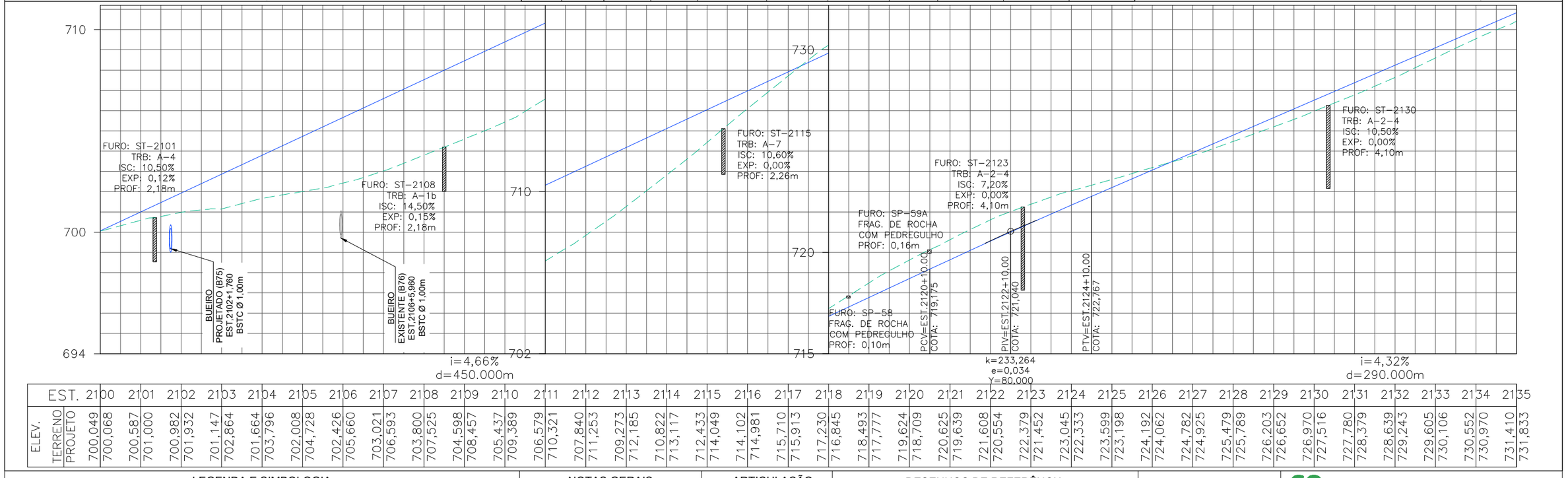
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-061
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C39	17,469	580,000	281,201	027° 46' 43.24"	2107+13,283	2121+14,484	N E	8514390,6195 355949,9775	8514253,0492 355990,5234	8514531.2322 355978,2199



EST.	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135
ELEV. TERRENO	700,049	700,587	700,982	701,147	701,664	702,008	702,426	703,021	703,800	704,598	705,437	706,579	707,840	709,273	710,822	712,433	714,102	715,710	717,230	718,493	719,624	720,625	721,608	722,379	723,045	723,599	724,192	724,782	725,479	726,203	726,970	727,780	728,639	729,605	730,552	731,410
ELEV. PROJETO	700,068	701,000	701,932	702,864	703,796	704,728	705,660	706,593	707,525	708,457	709,389	710,321	711,253	712,185	713,117	714,049	714,981	715,913	716,845	717,777	718,709	719,639	720,554	721,452	722,333	723,198	724,062	724,925	725,789	726,652	727,516	728,379	729,243	730,106	730,970	731,833

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

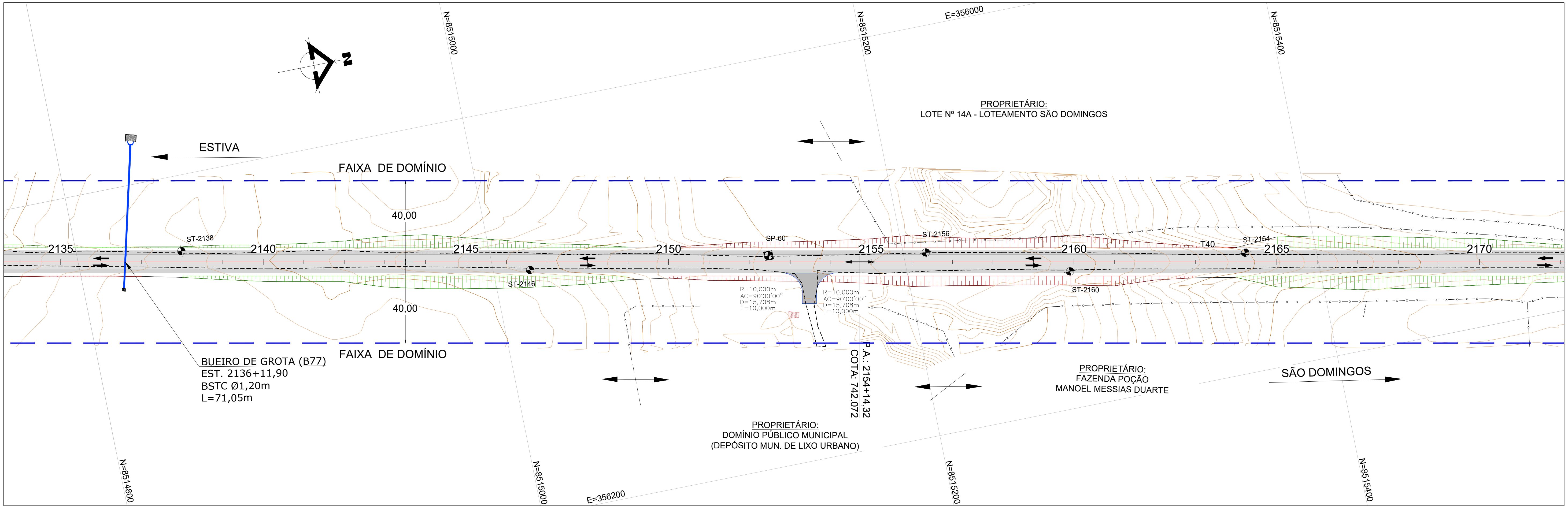
RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

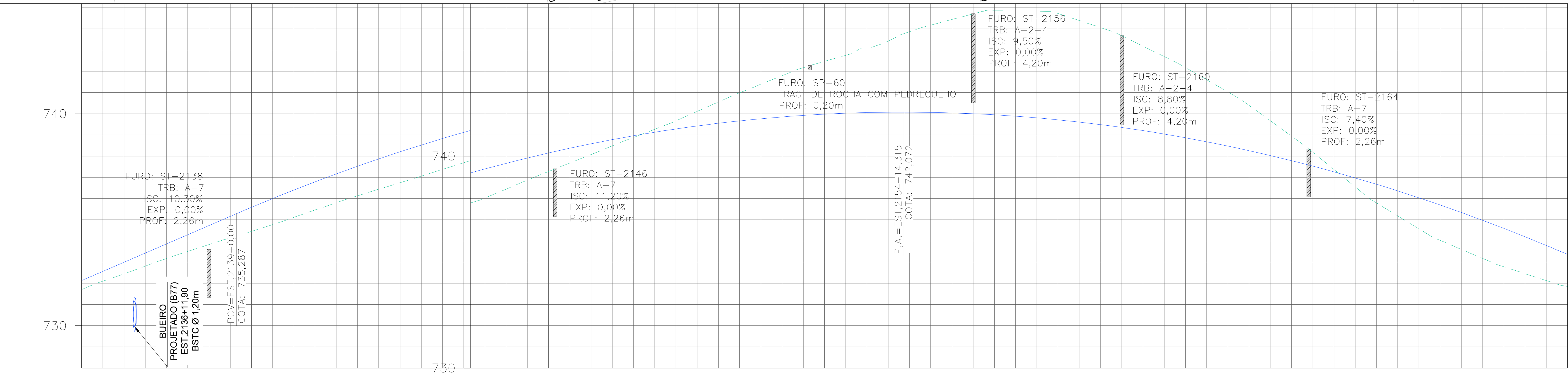
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-062
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297





EST.	ELEV. TERRENO	ELEV. PROJETO
2135	731,702	732,130
2136	732,203	732,697
2137	732,924	733,560
2138	733,604	734,424
2139	734,220	735,287
2140	734,871	736,123
2141	735,564	736,904
2142	736,226	737,630
2143	736,839	738,301
2144	737,470	738,918
2145	738,154	739,479
2146	738,997	739,985
2147	739,800	740,437
2148	740,609	740,833
2149	741,387	741,175
2150	742,247	741,461
2151	743,110	741,693
2152	743,921	741,869
2153	744,557	741,991
2154	745,164	742,058
2155	745,970	742,070
2156	746,524	742,027
2157	746,854	741,929
2158	746,832	741,776
2159	746,291	741,568
2160	745,527	741,305
2161	744,538	740,987
2162	743,422	740,614
2163	742,167	740,187
2164	740,711	739,704
2165	739,108	739,167
2166	737,600	738,574
2167	736,377	737,927
2168	735,466	737,224
2169	734,678	736,467
2170	734,025	735,654

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

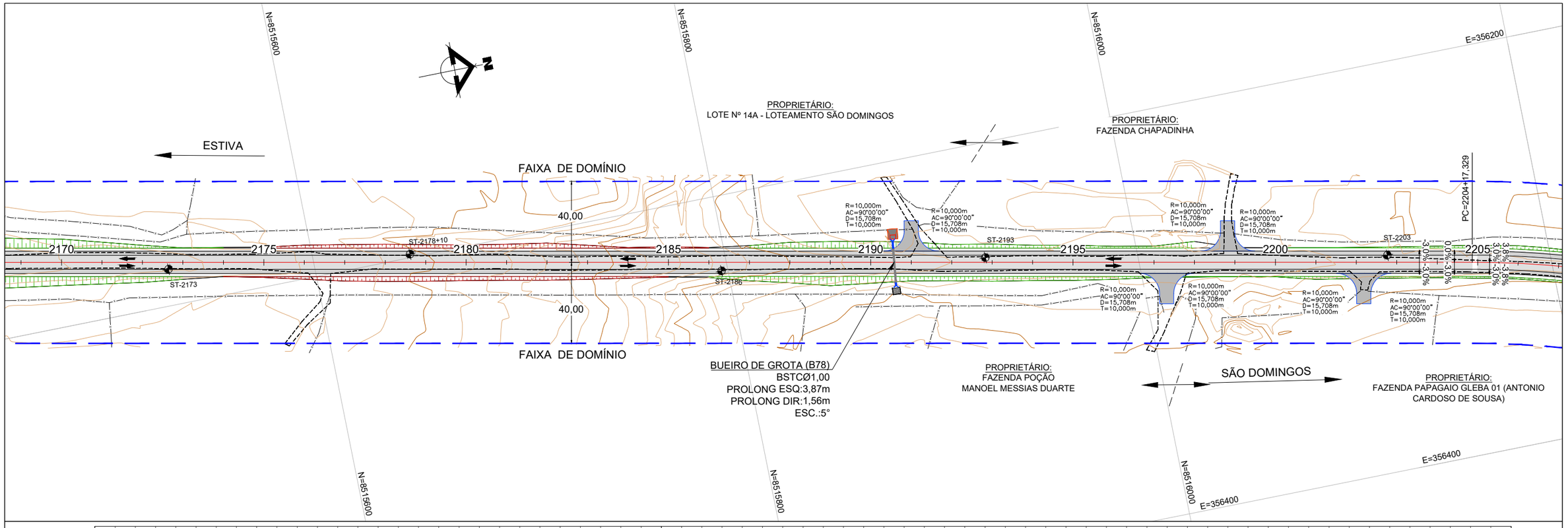
GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

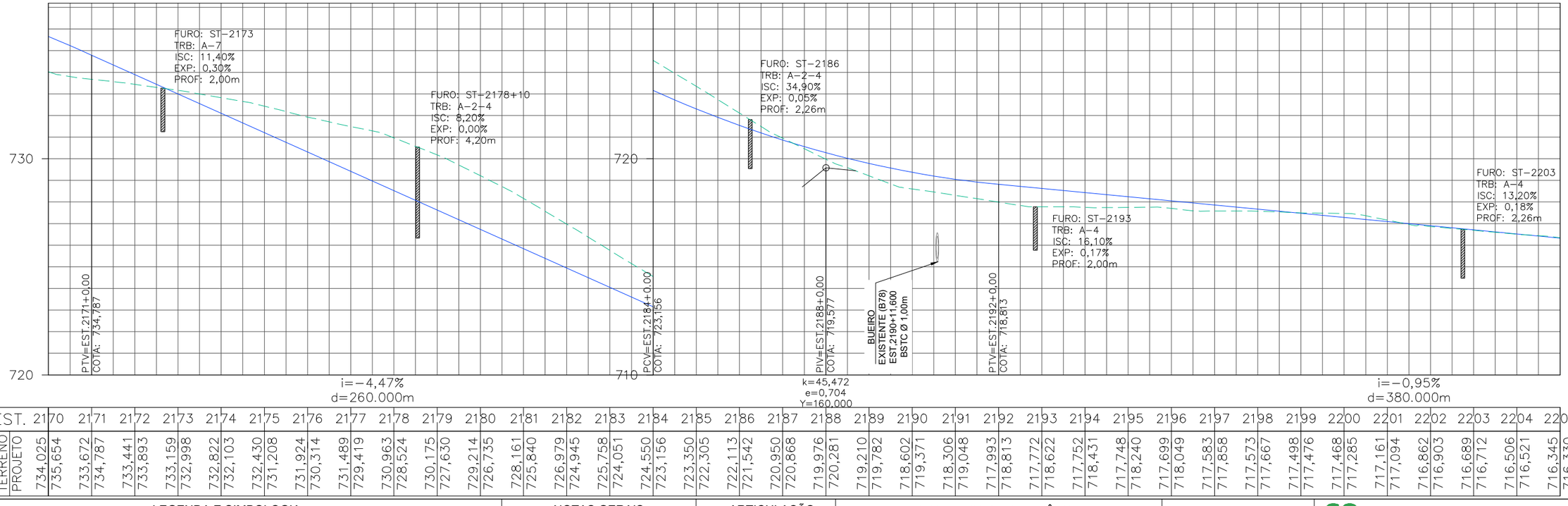
RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-063
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297





EST.	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205
ELEV. TERRENO	734,025	733,672	733,441	733,159	732,998	732,822	732,430	731,924	731,489	730,963	730,175	729,214	728,161	726,979	725,758	724,550	723,350	722,113	720,950	719,976	719,210	718,602	718,306	717,993	717,772	717,752	717,748	717,699	717,583	717,573	717,498	717,468	717,285	717,161	716,862	716,689	716,712	716,506	716,521	716,345
PROJETO	735,654	734,787	733,893	733,159	732,998	732,103	731,208	730,314	729,419	728,524	727,630	726,735	725,840	724,945	724,051	723,156	722,305	721,542	720,868	719,976	719,782	719,371	719,048	718,813	718,622	718,431	718,240	718,049	717,858	717,667	717,476	717,285	717,094	716,903	716,712	716,521	716,330			

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

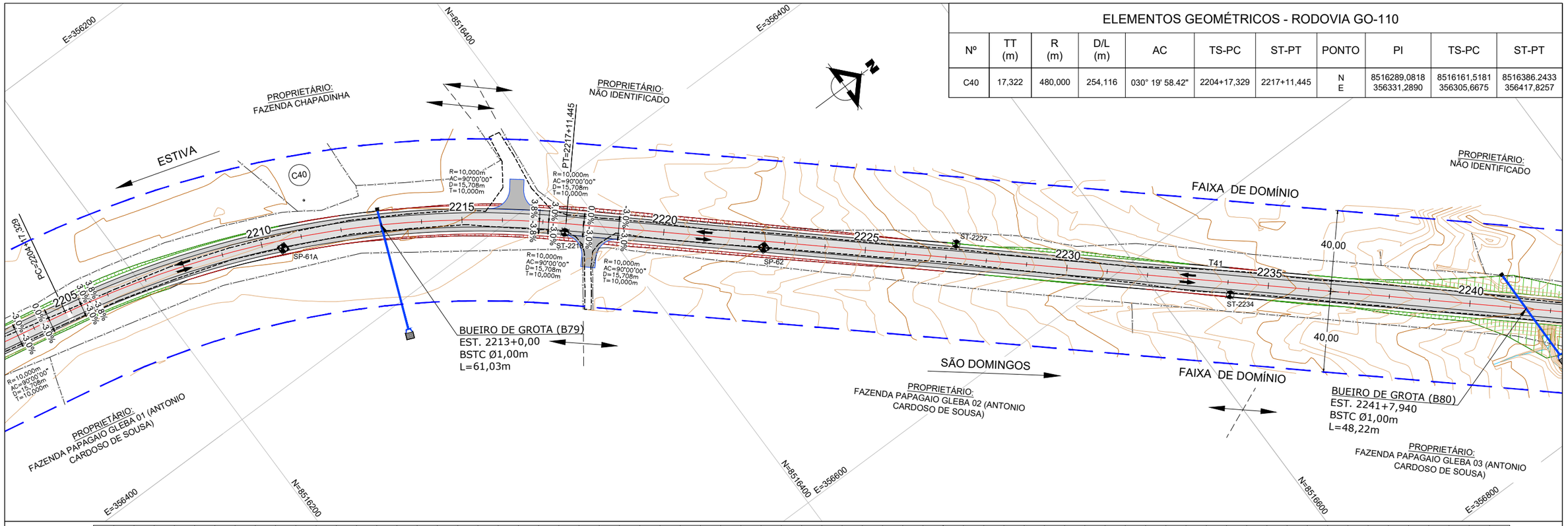
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

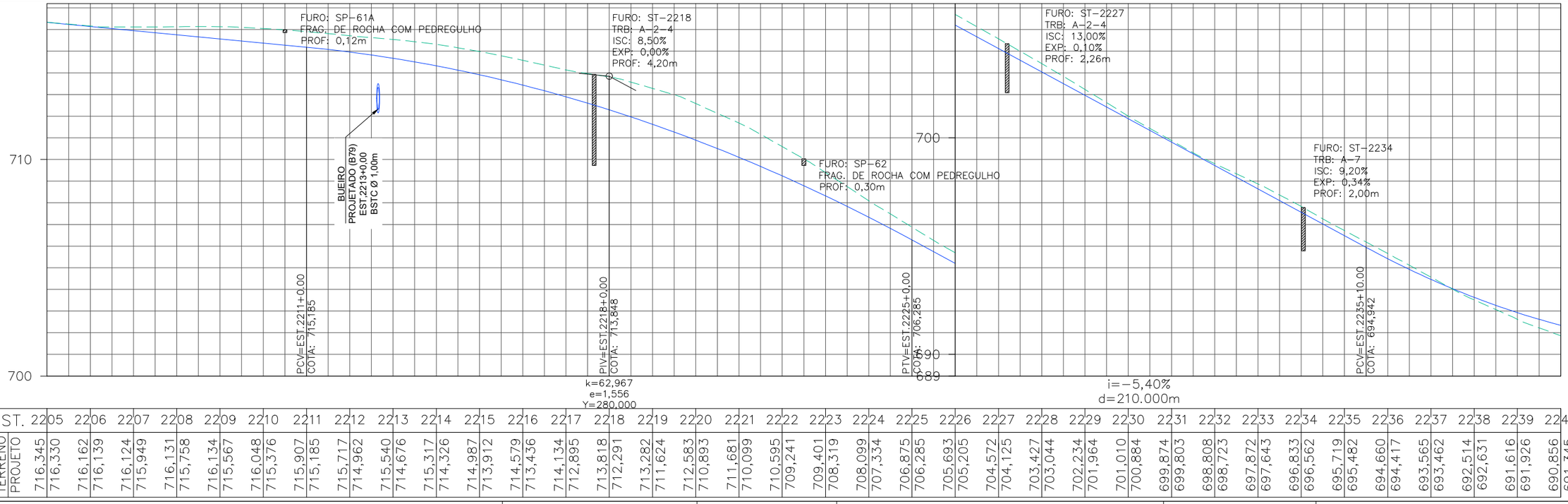
Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-064
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RODOVIA GO-110

Nº	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TS-PC	ST-PT	PONTO	PI	TS-PC	ST-PT
C40	17,322	480,000	254,116	030° 19' 58.42"	2204+17,329	2217+11,445	N E	8516289,0818 356331,2890	8516161,5181 356305,6675	8516386.2433 356417,8257





EST.	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240
ELEV. TERRENO	716,345	716,162	716,124	716,131	716,134	716,048	715,907	715,717	715,540	715,317	714,987	714,579	714,134	713,818	713,282	712,583	711,681	710,595	709,401	708,099	706,875	705,693	704,572	703,427	702,234	701,010	699,874	698,808	697,872	696,833	695,719	694,660	693,565	692,514	691,616	690,856
PROJETO	716,330	716,139	715,949	715,758	715,567	715,376	715,185	714,962	714,676	714,326	713,912	713,436	712,895	712,291	711,624	710,893	710,099	709,241	708,319	707,334	706,285	705,205	704,125	703,044	701,964	700,884	699,803	698,723	697,643	696,562	695,482	694,417	693,462	692,631	691,926	691,345

LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

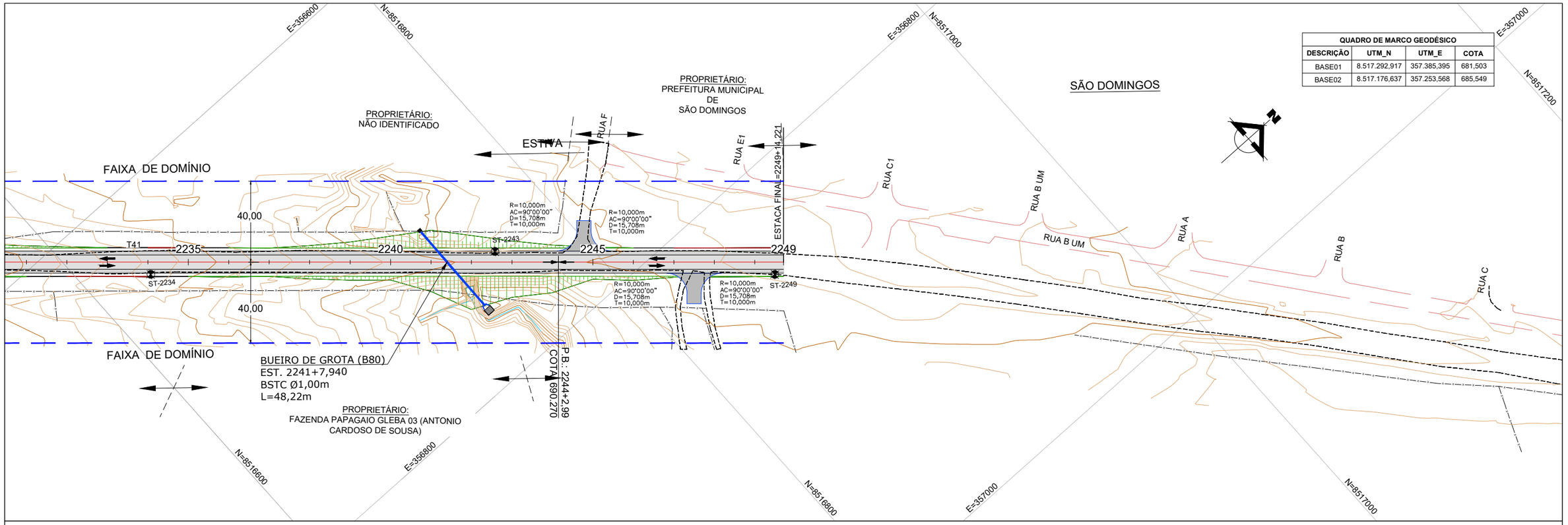
GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

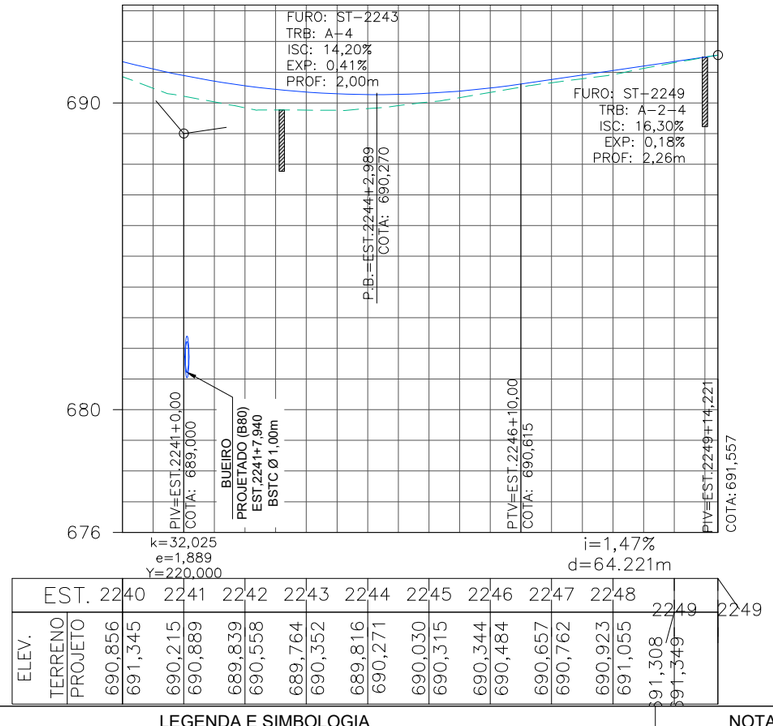
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-065
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297



QUADRO DE MARCO GEODÉSICO			
DESCRIÇÃO	UTM_N	UTM_E	COTA
BASE01	8.517.292,917	357.385,395	681,503
BASE02	8.517.176,637	357.253,568	685,549



LEGENDA E SIMBOLOGIA

NOTAS GERAIS

1. ESTACAS A CADA 20,00 m.
2. MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO AO CONTRÁRIO.
3. UTM - ZONA 22SUL
4. SISTEMA DE COODENADAS: SIRGAS 2000

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
0	25/06/2025	EMISSÃO INICIAL	DSTP	DSTP	DSTP
1	21/07/2025	ATENDIMENTO À ANÁLISE	DSTP	DSTP	DSTP
2	18/08/2025	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	DSTP	DSTP	DSTP

neo constec

RT.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
COORD.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
PROJ.: DIEGLES SIMÕES DE T. PEREIRA / CREA 140340090-3
CONTRATO Nº: 103/2021
ESCALA: H: 1/2000 V: 1/200
DES.: FERNANDO RAMOS
APROVADO: DIEGLES

GO INFRA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

RODOVIA: GO-110
TRECHO: ENTRE ESTIVA E SÃO DOMINGOS
EXTENSÃO: 44,30 km

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO GEOTÉCNICO
PLANTA E PERFIL

Nº DO DOCUMENTO: GO-110-PE-GT-066
DATA: AGOSTO/2025
EXECUÇÃO: NEOCONSTEC CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.

FOLHA A3 - 420x297

2.4 ESTUDOS DO SUBLEITO E CORTES

Para otimizar a organização e apresentação dos ensaios de laboratório nos estudos de subleitos e cortes, os ensaios de: análise granulométrica por peneiramento simples; limite de liquidez e de plasticidade; ensaios de compactação, com 5 pontos; ensaios de ISC; e massa aparente in situ, estão sendo incorporados em um único quadro resumo, proporcionando uma visão geral coesa de nosso progresso e resultados. No entanto, devido à sua importância significativa, o ensaio de compactação com 5 pontos está sendo destacado com uma representação mais detalhada, apresentando-se também separadamente do resumo.

2.4.1 Boletins de Sondagens Subleito e Corte (ST, SPT e SR e SM)

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Tátil e Visual	OBS
0	0+00	LE	SBL	23L 331165 8486952			27/11/24	0,00	0,20	516,67	514,67	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
10	9+19	LD	SBL	23L 331282,8988 8487117,7492			27/11/24	0,00	0,20	522,59	520,59	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
20	19+18	LE	SBL	23L 331338 8487306			27/11/24	0,00	0,20	528,58	526,58	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
30	29+19	LD	SBL	23L 331425,307 8487491,219			27/11/24	0,00	0,20	528,65	526,65	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
40	39+14	LE	SBL	23L 331483 8487677			27/11/24	0,00	0,20	522,50	520,50	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
50	49+19	LD	SBL	23L 331572,079 8487863,618			27/11/24	0,00	0,20	517,00	515,00	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
60	59+19	LE	SBL	23L 331637 8488051			27/11/24	0,00	0,20	515,57	513,57	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA VARIEGADA	NA a 1,30m
70	70+01	LD	SBL	23L 331726,0692 8488234,8806			27/11/24	0,00	0,20	515,80	513,80	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
80	79+19	LE	SBL	23L 331781,2826 8488426,8329			27/11/24	0,00	0,20	517,65	515,65	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
90	90+00	LD	SBL	23L 331865,2035 8488608,8693			27/11/24	0,00	0,20	516,35	514,35	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	

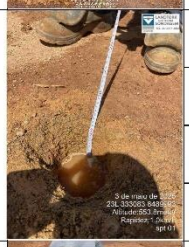
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
100	99+17	LE	SBL	23L 331928 8488796			27/11/24	0,00	0,20	516,14	514,14	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
110	109+16	LD	SBL	23L 332013,2505 8488976,8229			27/11/24	0,00	0,20	520,59	518,59	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
120	119+18	LE	SBL	23L 332106,26 8489154,026			27/11/24	0,00	0,20	526,63	524,63	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
130	129+14	LD	SBL	23L 332240,0472 8489300,6539				0,00	0,20	532,75	531,15	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
							27/11/24	0,20	1,60			SILTE ARGILOSO CINZA	
								1,60	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL
140	140+01	LE	SBL	23L 332382 8489449			27/11/24	0,00	0,20	535,97	533,97	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
150	150+00	LD	SBL	23L 332547,5237 8489561,231			27/11/24	0,00	0,20	540,29	538,29	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREGULHO	
160	160+03	LE	SBL	23L 332706 8489686			27/11/24	0,00	0,20	542,04	540,04	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
170	170+00	LD	SBL	23L 332875,6 8489787,1			27/11/24	0,00	0,20	544,20	542,20	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
174+10	174+09	LE	SBL	23L 332942,8 8489845,9			04/12/24	0,00	0,20	546,43	544,43	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
180	180+4	LD	CT	23L 333034,3631 8489916,6172			04/12/24	0,00	0,20	550,42	549,12	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,30			SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREGULHO	
								1.30	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
182	183	LE	CT	23L 333059 8489966			04/12/24	0,00	0,20	552,03	550,03	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
SP-01	184+14	LE	CT	23L 333083,00 8489993,00			03/05/25	0,00	3,00	552,63	548,18	ARGILA MARROM CLARO COM FRAGMENTO DE PEDREGULHO	
								3,00	4,45			ARGILA COM VARIEGADA	
189+10	189+11	LD	CT	23L 333139,1 8490073,6			04/12/24	0,00	0,20	554,15	552,15	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
190	190+02	LE	CT	23L 333126 8490088			27/11/24	0,00	0,20	554,30	552,30	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
197	196+16	LD	CT	23L 333186,7 8490210,9			04/12/24	0,00	0,20	556,43	554,43	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
200	199+19	LE	SBL	23L 333195 8490275			27/11/24	0,00	0,20	557,42	555,42	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
204+10	204+06	LD	CT	23L 333242,3 8490350,2			04/11/24	0,00	0,20	558,87	556,87	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
210	209+18	LE	CT	23L 333267 8490461			27/11/24	0,00	0,20	560,58	558,58	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
213	212+17	LD	CT	23L 333298,9 8490512			04/11/24	0,00	0,20	561,59	559,59	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
220	219+12	LE	CT	23L 333334 8490649			04/11/24	0,00	0,20	563,88	561,88	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHOS	SOLO SATURADO

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SP-02	220	LD	CT	23L 333352,00 8490644,00			03/05/25	0,00	3,00	563,94	559,34	ARGILA ARENOSA MARROM CLARO COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								3,00	4,60			ARGILA COR VARIEGADA	
226	225+15	LD	CT	23L 333390,2 8490753,4			04/11/24	0,00	0,20	562,55	559,95	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,60			SILTE ARGILOSO MARROM	
230	229+16	LE	CT	23L 333407 8490836			27/11/24	0,00	0,20	562,65	560,65	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARCILA SILTOSA MARROM	
233+10	233+03	LD	SBL	23L 333443,2998 8490892,2377			04/11/24	0,00	0,20	562,68	560,68	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
240	239+19	LE	SBL	23L 333477,0339 8491020,4575			27/11/24	0,00	0,20	562,52	561,07	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,45			ARGILA SILTOSA VARIEGADA	
								1,45				N.A	
250	250+00	LD	SBL	23L 333561,539 8491206,986			27/11/24	0,00	0,20	563,49	561,49	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
260	259+19	LE	SBL	23L 333617,2622 8491399,2472			27/11/24	0,00	0,20	567,12	565,12	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
267+10	267+09	LD	SBL	23L 333683,2092 8491534,3977			04/12/24	0,00	0,20	569,07	567,07	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO CINZA	
270	269+19	LE	CT	23L 333685 8491586			27/11/24	0,00	0,20	569,76	567,86	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,90			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
								1,90	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRAVEL MANUAL
273+10	273+09	LD	CT	23L 333724,8808 8491646,6258			04/12/24	0,00	0,20	570,60	568,60	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO ROSADO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
280	280+00	LE	CT	23L 333773 8491767			27/11/24	0,00	0,20	570,04	568,04	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
282+10	282+11	LD	CT	23L 333817,5512 8491800,6971			04/12/24	0,00	0,20	569,39	567,39	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
285	285+00	LE	SBL	23L 333839,7929 8491845,4603			04/12/24	0,00	0,20	568,52	566,52	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
290	290+06	LE	SBL	23L 333910 8491924			27/11/24	0,00	0,20	567,58	565,58	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
298+10	298+11	LD	SBL	23L 334028,6533 8492041,0561			04/12/24	0,00	0,20	569,15	567,15	ARGILA SILTOSA CINZA	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
300	300+00	LE	CT	23L 334038 8492070			27/11/24	0,00	0,20	570,11	572,11	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,50			SILTE ARGILOSO AMARELO	
								0,50	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
304	304+00	LD	CT	23L 334100,0007 8492123,0275			04/12/24	0,00	0,20	571,32	569,32	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
310	309+19	LE	SBL	23L 334170 8492212			27/11/24	0,00	0,20	567,27	565,27	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
319	319	LD	SBL	23L 334297,1244 8492347,9808			04/12/24	0,00	0,20	567,98	565,98	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
320	320	LE	SBL	23L 334303,873 8492368,7342			27/11/24	0,00	0,20	568,79	566,79	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE VARIEGADO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
324+10	324+07	LD	CT	23L 334372,1212 8492425,5206			04/12/24	0,00	0,20	571,37	569,37	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
328	328+00	LE	SBL	23L 334407,5534 8492485,0952			04/12/24	0,00	0,20	570,65	568,65	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
330	330+01	LD	SBL	23L 334445,4091 8492512,5045			27/11/24	0,00	0,20	569,81	567,81	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE VARIEGADO	
340	340+00	LE	SBL	23L 334569,718 8492667,8816			27/11/24	0,00	0,20	565,80	563,80	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE VARIEGADO	
350	350+09	LD	SBL	23L 334716,573 8492819,0058			27/11/24	0,00	0,20	563,55	561,55	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
360	360+02	LE	SBL	23L 334836 8492970			28/11/24	0,00	0,20	563,17	561,17	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
370	369+16	LE	SBL	23L 334965 8493114			28/11/24	0,00	0,20	560,04	558,04	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
376	376+04	LD	SBL	23L 335058,1863 8493204,7316			05/12/24	0,00	0,20	558,06	556,06	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
380	380+04	LE	CT	23L 335093 8493276			28/11/24	0,00	0,20	557,54	556,54	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,00	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
383+10	383+13	LD	CT	23L 335138,614 8493330,2555			04/12/24	0,00	0,20	556,46	554,46	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
390	389+17	LE	CT	23L 335192 8493445			28/11/24	0,00	0,20	552,96	551,36	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,60			SILTE ARGILOSO AMARELO	
								1,60	-			SILTE COMPACTO	
391	391+02	LD	CT	23L 335210,6 8493459,6			04/12/24	0,00	0,20	552,33	550,33	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
400	400+00	LE	CT	23L 335289 8493620			28/11/24	0,00	0,20	548,23	546,23	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO AMARELO	
410	410+05	LD	SBL	23L 335400,3404 8493792,1988			28/11/24	0,00	0,20	541,98	539,98	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
420	420+6	LE	SBL	23L 335489 8493974			28/11/24	0,00	0,20	540,93	538,93	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
430	429+17	LD	SBL	23L 335596,6271 8494134,5716			28/11/24	0,00	0,20	540,82	538,82	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
440	440+01	LE	SBL	23L 335684 8494317			28/11/24	0,00	0,20	541,69	539,69	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	

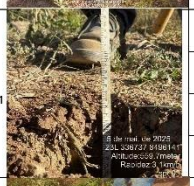
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
450	450+00	LE	SBL	23L 335782,4304 8494489,8972			28/11/24	0,00	0,20	542,83	540,83	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
455	454+00	LD	SBL	23L 335830,2791 8494554,9225			05/12/24	0,00	0,20	543,47	541,47	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
460	459+17	LE	CT	23L 335878 8494662			28/11/24	0,00	0,20	544,56	542,56	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA C/PEDREGULHO	
461	461	LD	SBL	23L 335898,5188 8494676,8913			05/12/24	0,00	0,20	544,52	542,52	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
470	470+1,5	LE	SBL	23L 335977 8494841			28/11/24	0,00	0,20	542,10	540,10	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA C/ PEDREGULHO	
477+10	477+10	LD	SBL	23L 336056,3177 8494963,8671			05/12/24	0,00	0,20	546,00	544,00	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
480	480+05	LE	CT	23L 336073 8495021			28/11/24	0,00	0,20	547,23	545,23	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
483+10	483+16	LD	CT	23L 336118,808 8495077,1708			04/12/24	0,00	0,20	547,88	545,88	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
488+10	487+04	LE	CT	23L 336144,7007 8495140,0946			05/12/24	0,00	0,20	546,99	544,99	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
490	489+14	LD	SBL	23L 336174,4773 8495180,371			28/11/24	0,00	0,20	545,54	543,54	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Tátil e Visual	OBS
500	499+19	LE	SBL	23L 336265 8495365			28/11/24	0,00	0,20	542,36	540,36	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
510	509+16	LD	SBL	23L 336369,5883 8495532,1036			28/11/24	0,00	0,20	541,90	539,90	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
520	519+15	LE	SBL	23L 336449 8495715			28/11/24	0,00	0,20	541,59	539,59	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
530	529+19	LE	SBL	23L 336534 8495900			28/11/24	0,00	0,20	547,95	545,95	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
533+10	533+07	LD	SBL	23L 336574,1973 8495955,7659			05/12/24	0,00	0,20	550,69	548,69	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
540	540+01	LE	CT	23L 336649 8496071			28/11/24	0,00	0,20	555,73	554,33	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,40	-			SILTE COMPACTO	
541	541+05	LD	CT	23L 336672,4323 8496078,7898			04/12/24	0,00	0,20	556,31	554,31	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE COMPACTO MARROM	
SP-03	545+15	LE	CT	23L 336737 8496141			05/05/25	0,00	0,80	558,45	557,65	ARGILA ARENOSA MARROM CLARO COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
548+10	548+09	LE	CT	23L 336779,4643 8496173,349			03/12/24	0,00	0,20	558,96	556,96	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE COMPACTO MARROM	
550	549+18	LD	CT	23L 336812,2075 8496182,6158			28/11/24	0,00	0,20	558,82	557,82	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,00	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
556	556+4	LE	CT	23L 338908 8496260			04/12/24	0,00	0,20	557,20	555,20	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
559+10	559+07	LD	SBL	23L 336965,4677 8496287,1786			05/12/24	0,00	0,20	555,77	553,77	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO VARIEGADO	
560	559+17	LE	SBL	23L 336968 8496301			28/11/24	0,00	0,20	555,46	554,16	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,30			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,30	-			SILTE COMPACTO	
570	570+01	LD	SBL	23L 337141,8403 8496407,5483			28/11/24	0,00	0,20	551,99	550,59	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,40	-			SILTE COMPACTO	
580	580+01	LE	SBL	23L 337303,1393 8496527,5597			28/11/24	0,00	0,20	552,41	550,81	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,60			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,60	-			N.A	
590	590+03	LE	SBL	23L 337474 8496835			28/11/24	0,00	0,20	556,83	556,58	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,25			SILTE COMPACTO	
								0,25	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
600	600+02	LE	SBL	23L 337635 8496753			28/11/24	0,00	0,20	564,17	563,27	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,90			SILTE AMARELO	
								0,90	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
610	609+18	LD	SBL	23L 337804,1452 8496854,9969			05/12/24	0,00	0,20	571,04	569,04	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
612	611+15		CT	23L 337633,766 8496874,514			05/12/24	0,00	0,20	572,21	570,21	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
SP-04	615+18	LD	CT	23L 337900,00 8496920,00			05/05/25	0,00	3,00	574,26	569,81	ARGILA ARENOSA MARRON CLARO COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								3,00	4,45			ARGILA COR VARIEGADA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
620	620+02	LE	CT	23L 337966 8496977			28/11/24	0,00	0,20	575,48	573,78	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,70			ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO	
								1,70	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRAVEL MANUAL
625	625+03	LD	CT	23L 338056,5 8497023,2			03/12/24	0,00	0,20	576,28	574,28	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	
630	630+00	LE	CT	23L 338131,4445 8497085,7748			03/12/24	0,00	0,20	575,62	573,82	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,80			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
								1,80	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRAVEL MANUAL
638	637+18	LD	CT	23L 338267,7622 8497167,572			05/12/24	0,00	0,20	571,98	569,98	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
640	639+17	LE	CT	23L 338294,72 8497196,664			28/11/24	0,00	0,20	570,81	569,41	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			SILTE ARGILOSO MARROM	
								1,40	-			SILTE COMPACTO	
650	650+09	LD	SBL	23L 338475,641 8497309,2135			28/11/24	0,00	0,20	563,49	561,49	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA MARROM	
660	660+12	LE	SBL	23L 338638 8497430			28/11/24	0,00	0,20	556,47	554,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
670	669+17	LD	SBL	23L 338794,3264 8497527,2083			28/11/24	0,00	0,20	557,56	555,56	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
674+10	674+07	LE	CT	23L 338866,3922 8497584,4218			05/12/24	0,00	0,20	561,73	559,73	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
680	679+19	LD	CT	23L 338963,4875 8497640,8075			03/12/24	0,00	0,20	565,94	564,24	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,70			ARGILA SILTOSA MARROM	
								1,70	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SP-05A	685	LD	CT	23L 339053,00 8497690,00			05/05/25	0,00	2,50	565,81	563,31	ARGILA ARENOSA AMARELADA	
689	688+11	LE	CT	23L 339099,1273 8497743,8138			05/12/24	0,00	0,20	564,74	562,74	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
690	689+12	LD	SBL	23L 339124,0341 8497750,9698			28/11/24	0,00	0,20	564,33	562,33	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
700	699+19	LE	SBL	23L 339289 8497872			28/11/24	0,00	0,20	564,12	562,42	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,70			ARGILA SILTOSA CINZA	
								1,70	-			SOLO SATURADO	
709	709+05	LD	CT	23L 339446,8134 8497969,3741			03/12/24	0,00	0,20	568,50	566,50	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
710	710	LD	CT	23L 339456,0053 8497985,5716			28/11/24	0,00	0,20	568,90	568,60	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,30			SILTE COMPACTO	
								0,30	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-08A	715	LD	CT	23L 339541 8498038			05/05/25	0,00	0,20			FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
715	715+0,00	LE	CT	23L 339543,5248 8498033,0979			03/12/24	0,00	0,20	570,21	570,01	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
													IMPENETRÁVEL MANUAL
720	719+18	LE	SBL	23L 339621 8498067			28/11/24	0,00	0,20	567,77	566,27	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,50			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
								1,50	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
721+10	722+00	LD	SBL	23L 339659,0389 8498111,1961			05/12/24	0,00	0,20	566,03	564,03	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREGULHO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
730	729+19	LE	SBL	23L 339765,8104 8498208,708			28/11/24	0,00	0,20	563,55	561,55	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
734+10	734+07	LD	SBL	23L 339860,8 8498255			05/12/24	0,00	0,20	565,26	563,26	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO MARROM	
740	739+18	LE	SBL	23L 339928 8498346			28/11/24	0,00	0,20	567,63	566,83	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,80			SILTE AMARELO	
								0,80	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
743+10	743+07	LD	SBL	23L 339976,5 8498393,5			03/12/24	0,00	0,20	568,30	566,30	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			SILTE ARGILOSO CINZA	
749+10	749+10,00	LD	SBL	23L 340030,1258 8498506,6576			03/12/24	0,00	0,20	564,93	564,73	CAMADA VEGETAL	
								0,20	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Tátil e Visual	OBS
750	750+00	LE	SBL	23L 340027 8498523			28/11/24	0,00	0,20	564,54	564,34	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			ROCHA AFLORANDO	
757	757+02	LD	SBL	23L 340093,1929 8498644,2516			05/12/24	0,00	0,20	556,21	554,21	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
760	760+04	LE	SBL	23L 340113 8498703			29/11/24	0,00	0,20	552,70	551,60	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,10			ARGILA SILTOSA MARROM	
								1,10	-			SILTE COMPACTO	
766	766+08	LD	SBL	23L 340174,3862 8498810,7257			05/12/24	0,00	0,20	553,04	551,04	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
770	770+08	LE	SBL	23L 340202 8498887			29/11/24	0,00	0,20	555,75	554,45	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,30			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
								1,30	-			SILTE COMPACTO	
771+10	771+18	LD	SBL	23L 340222,1 8498910,3			03/12/24	0,00	0,20	556,51	554,51	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA VARIEGADA	
								2,00	-			SILTE COMPACTO	
780	780+00	LE	SBL	23L 340285 8499080			29/11/24	0,00	0,20	557,00	556,00	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
								1,00	-			SILTE COMPACTO	
													IMPENETRAVEL MANUAL
785	785+02	LD	SBL	23L 340338,2291 8499148,1081			03/12/24	0,00	0,20	556,76	554,05	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,71			ARGILA SILTOSA MARROM	
790	790+00	LE	SBL	23L 340370 8499246			29/11/24	0,00	0,20	555,31	555,11	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			ROCHA AFLORANDO	
													IMPENETRAVEL MANUAL
800	800+00	LD	CT	23L 340465,9405 8499415,5612			29/11/24	0,00	0,20	553,73	553,53	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			SILTE COMPACTO	
													IMPENETRÁVEL MANUAL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
805	804+19	LE	CT	23L 340493,6245 8499511,7365			03/12/24	0,00	0,20	554,00	551,70	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,30			ARGILA SILTOSA MARROM	
								2,30	-			SILTE COMPACTO	
810	810+00	LD	CT	23L 340526,7152 8499610,0012			29/11/24	0,00	0,20	552,16	551,96	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	
													IMPENETRÁVEL MANUAL
814	814+01	LE	CT	23L 340531 8499687			03/12/24	0,00	0,20	550,17	547,67	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,50			ARGILA SILTOSA MARROM	
SP-07A	819+00	LE	CT	23L 340540 8499778			07/05/25	0,00	0,53	545,85	545,32	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,53	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
820	820+07	LD	CT	23L 340544,7801 8499814,8862			29/11/24	0,00	0,20	544,18	543,98	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
822+10	822+00	LE	CT	23L 340539,5254 8499846,9976			05/12/24	0,00	0,20	541,85	541,05	CAMADA VEGETAL	
								0,20	0,60			SILTE COMPACTO	
								0,60	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRAVEL MANUAL
830	829+19	LD	SBL	23L 340554,4 8500005,7			29/11/24	0,00	0,20	530,94	528,94	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
840	840+03	LE	SBL	23L 340552 8500210			29/11/24	0,00	0,20	518,66	516,66	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
850	850+03	LE	SBL	23L 340571,6203 8500409,7135			29/11/24	0,00	0,20	509,76	507,76	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
860	860+02	LE	SBL	23L 340628,8035 8500599,8987			29/11/24	0,00	0,20	501,16	499,16	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA	

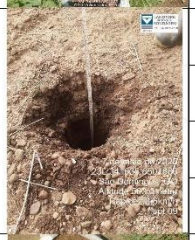
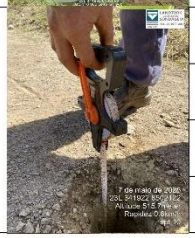
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
865	865+02	LD	CT	23L 340873,6 8500689,8			05/12/24	0,00	0,20	497,41	496,71	CAMADA VEGETAL	
								0,20	0,70			SILTE COMPACTO	
								0,70	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
870	870+00	LD	CT	23L 340701 8500784			29/11/24	0,00	0,20	493,30	493,10	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	
													IMPENETRÁVEL MANUAL
873+10	873+16	LD	CT	23L 340736,4 8500851,5			03/12/24	0,00	0,20	490,49	488,39	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,10			ARGILA SILTOSA MARROM	
								2,10	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
877+10	877+16	LD	SBL	23L 340765,7 8500926			05/12/24	0,00	0,20	485,55	484,65	CAMADA VEGETAL	
								0,20	0,90			ARGILA SILTOSA MARROM	
								0,90	-			SILTE COMPACTO	
													IMPENETRÁVEL MANUAL
880	880+02	LE	SBL	23L 340772,8 8500972,7			29/11/24	0,00	0,20	483,39	481,39	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
884	884+04	LD	SBL	23L 340809,6 8501046,1			05/12/24	0,00	0,20	479,80	479,00	CAMADA VEGETAL	
								0,20	0,80			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
								0,80	-			SILTE COMPACTO	
887	887+00	LE	CT	23L 340825,4011 8501103,6818			03/12/24	0,00	0,20	478,38	478,18	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
890	890+00	LD	SBL	23L 340847 8501156			29/11/24	0,00	0,20	474,49	473,09	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	IMPENETRÁVEL MANUAL
								1,40	-			SILTE COMPACTO	
895	895+00	LE	SBL	23L 340891 8501256			03/12/24	-	-	-	-		
												ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
900	900+00	LD	SBL	23L 340950,5415 8501325,6606			29/11/24	0,00	0,20	467,90	465,90	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
SM-63	902	LD	SBL	23L 340969 8501353			17/06/25	0,00	2,05			ARGILA ARENOSA MEDIA A RIJA	
								2,05	3,47			ARGILA ARENOSA RIJA COM CASCALHO	
								3,47	5,36			ARGILA ARENOSA RIJA A DURA COM CASCALHO	
								5,36	7,25			ALTERAÇÃO DE ROCHA	
								7,25	8,75			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA RQD 4%	
SM-64	904	LE	SBL	23L 340995 8501391			17/06/25	0,00	2,00			ARGILA ARENOSA MÉDIA	
								2,00	3,45			ARGILA ARENOSA RIJA	
								3,45	4,45			ARGILA ARENOSA RIJA A DURA COM CASCALHO	
								4,45	6,05			ALTERAÇÃO DE ROCHA	
								6,05	8,00			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA RQD 4%	

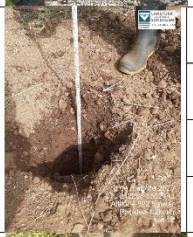
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
910	910+00	LE	SBL	23L 341067 8501490			29/11/24	0,00	0,20	466,06	464,06	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
920	920+00	LD	SBL	23L 341202,1323 8501634,4475			29/11/24	0,00	0,20	474,42	474,22	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
930	929+19	LE	CT	23L 341371 8501740			29/11/24	0,00	0,20	487,14	486,34	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,80			ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO	
SP-08	933	LE	CT	23L 341428,4263 8501761,2287			19/05/25	0,00	3,00	494,28	488,28	ARGILA ARENOSA MARRON CLARO COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								3,00	6,00			ARGILA COR VARIEGADA C/ FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
935	934+19	LD	CT	23L 341465,6532 8501774,391			03/12/24	0,00	0,20	496,55	495,75	CAMADA VEGETAL	
								0,20	0,80			ARGILA SOLTOSA MARROM	
								0,80	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
940	940+01	LE	CT	23L 341551 8501829			29/11/24	0,00	0,20	497,47	495,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
SP-09	944+11	LD	CT	23L 341627,00 8501878,00			15/05/25	0,00	3,00	499,65	495,20	ARGILA ARENOSA MARRON CLARO COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								3,00	4,45			ARGILA COR VARIEGADA	
950	950+00	LD	SBL	23L 341721,7798 8501931,4016			29/11/24	0,00	0,20	500,44	498,44	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			ARGILA PRETA	
								1,40	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	
960	960	LE	CT	23L 341869 8502069			29/11/24	0,00	0,20	508,47	506,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			ARGILA PRETA	1° HORIZONTE
								1,40	2,00			ARGILA SILTOSA CINZA	2° HORIZONTE
SP-10	964	LE	CT	23L 341922 8502122			07/05/25	0,00	0,90			FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,90	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	

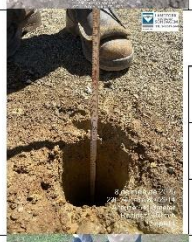
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
964	964+00	LD	CT	23L 341938,0648 8502130,1758			03/12/24	0,00	0,20	512,17	511,97	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			SILTE COMPACTO	
970	970+4	LE	SBL	23L 342014 8502210			29/11/24	0,00	0,20	512,84	510,84	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
980	980+00	LD	CT	23L 342166,4894 8502332,1462			29/11/24	0,00	0,20	518,52	518,32	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
983+10	983+10	LE	CT	23L 342189 8502361			03/12/24	0,00	0,20	520,05	519,85	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-11	987+10	LE	CT	23L 342278 8502432			08/05/25	0,00	3,00	520,24	515,79	ARGILA DE COR MARRON CLARO	
								3,00	4,45			ARGILA COR VARIEGADA	
990	990+00	LD	CT	23L 342315,0599 8502467,418			29/11/24	0,00	0,20	522,08	521,88	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
991	991+00	LE	CT	23L 342323,2085 8502487,5232			03/12/24	0,00	0,20	522,41	522,21	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-12	995	LD	CT	23L 342387,7635 8502536,1736			08/05/25	0,00	1,00	522,47	517,87	ARGILA DE COR MARRON COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								1,00	4,60			ARGILA COR VARIEGADA COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
1010	1010+00	LD	SBL	23L 342611,6001 8502742,2616				0,00	0,20	526,60	526,40	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
							29/11/24	0,20	-			BLOCO DE ROCHA AFLORANDO	IMPENETRÁVEL MANUAL
1015	1015+00	LE	CT	23L 342687 8502823			03/12/24	0,00	0,20	534,00	533,80	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			SILTE COMPACTO IMPENETRÁVEL	IMPENETRÁVEL MANUAL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Tátil e Visual	OBS
SP-13	1017+00	LE	CT	23L 342716 8502836			08/05/25	0,00	0,10	535,26	535,16	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,10	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1020	1020+00	LD	CT	23L 342754,3424 8502874,9311			29/11/24	0,00	0,20	538,11	537,91	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			SILTE COMPACTO IMPENETRÁVEL	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-14	1023+00	LD	CT	23L 342797 8502914			08/05/25	0,00	0,90	539,21	538,31	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,90	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1030	1030+06	LE	SBL	23L 342901 8503021			29/11/24	0,00	0,20	542,07	541,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,60			SILTE ARGILOSO MARROM	
								0,60	-			SILTE COMPACTO	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-15	1034+00	LE	CT	23L 342945 8503075			09/05/25	0,00	1,00	545,23	544,23	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								1,00	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-16A	1039+00	LE	CT	23L 342957 8503080			09/05/25	0,00	0,80	547,65	546,85	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,80	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1040	1040+01	LD	CT	23L 343024,9468 8503172,4295			29/11/24	0,00	0,20	547,28	546,68	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,60			SILTE ARGILOSO MARROM	IMPENETRÁVEL MANUAL
								0,60	-			SILTE COMPACTO	
1050	1050+05	LE	SBL	23L 343131 8503345			29/11/24	0,00	0,20	539,28	537,28	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
1060	1059+16	LD	SBL	23L 343243,7889 8503499,354			29/11/24	0,00	0,20	544,67	542,67	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	IMPENETRÁVEL MANUAL
1065	1065+6,00	LE	CT	23L 343300,9008 8503584,2303			03/12/24	0,00	0,20	550,52	548,52	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA AMARELA C/ PEDREGULHO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			EQUIPE

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1070	1070+04	LD	CT	23L 343361,2371 8503673,3338			29/11/24	0,00	0,20	553,92	553,02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,90			ARGILA SILTOSA MARROM	
								0,90	-			BLOCO DE ROCHA	IMPENETRÁVEL MANUAL
1080	1089+19	LE	CT	23L 343576,8 8504003,1			29/11/24	0,00	0,20	576,58	575,68	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,90			ARGILA SILTOSA MARROM	
								0,90	-			BLOCO DE ROCHA	IMPENETRÁVEL MANUAL
SP-17A	1091+00	LD	CT	23L 343595 8504013			09/05/25	0,00	0,90	577,79	576,89	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,90	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1100	1100+06	LD	SBL	23L 343701,4849 8504170,3629			29/11/24	0,00	0,20	584,93	582,93	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA SILTOSA MARROM	
1103	1103+06	LD	CT	23L 343735,5 8504217,5				0,00	0,20	590,82	589,92	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	0,90			SILTE ARGILOSO CINZA COM PEDRECULHO	
1110	1110+00	LE	CT	23L 343808 8504329			29/11/24	0,00	0,20	603,11	602,91	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			BLOCO DE ROCHA	IMPENETRÁVEL
SP-18	1111+00	LD	CT	23L 343825 8504387			09/05/25	0,00	0,05	604,00	603,95	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,05	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA6484	
1120	1120+00	LD	CT	23L 343977,9969 8504444,0845			29/11/24	0,00	0,20	606,43	604,93	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,50			ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO	
								1,50	-			BLOCO DE ROCHA	IMPENETRÁVEL

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1122	1126+16	LE	CT	23L 344096,6673 8504503,4762			02/12/24	0,00	0,20	608,94	606,74	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA VERMELHA	
1129	1129+18	LD	CT	23L 344157 8504517			02/12/24	0,00	0,20	609,97	607,77	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			SILTE COMPACTO VERMELHO	
1131	1132	LE	SBL	23L 344195,0162 8504536,6507			02/12/24	0,00	0,20	609,94	607,74	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA VERMELHA	
1140	1140+09	LD	SBL	23L 344356 8504587			02/12/24	0,00	0,20	613,88	611,68	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			SILTE COMPACTO AMARELO	
1147	1148+18	LE	CT	23L 344514,6723 8504647,477			02/12/24	0,00	0,20	622,01	621,81	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1150	1152+01	LD	SBL	23L 344575,7135 8504680,6108			02/12/24	0,00	0,20	622,28	619,32	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,96			SILTE COMPACTO AMARELO	
1152	1155+02	LE	CT	23L 344631,0233 8504688,3565			02/12/24	0,00	0,20	621,72	619,92	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,80			SILTE COMPACTO AMARELO ARENOSO	
								1,80	-			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1157	1158+17	LD	CT	23L 344704,3065 8504707,2077			02/12/24	0,00	0,20	621,18	620,98	CAMADA VEGETAL	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL	
1167	1167+07	LE	SBL	23L 344862 8504770			02/12/24			-	-	IMPENETRÁVEL, ROCHA MATACÃO	
1175	1173+05	LD	CT	23L 344975,7374 8504802,6084			02/12/24	0,00	0,20	626,51	625,16	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,35			SILTE COMPACTO AMARELO	
									1,35			IMPENETRÁVEL ROCHA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Tátil e Visual	OBS
1177	1177+14	LE	SBL	23L 345057,1226 8504837,728			02/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	
1184	1182+04	LD	SBL	23L 345144 8504862			02/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	
1193	1193+00	LE	SBL	23L 345346,221 8504940,5318			02/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	
SP-19	1196+00	LD	CT	23L 345400 8504951			10/05/25	0,00	0,15	638,07	637,92	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,15	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1201	1200+07	LD	CT	23L 345488 8504979			02/12/24	0,00	0,20	643,67	640,67	CAMADA VEGETAL	
								0,20	3,00			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
SP-20A	1203+10	LD	CT	23L 345686 8505060			10/05/25	0,00	0,20	646,63	646,43	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1211	1208+15	LE	CT	23L 345643,667 8505045,0436			02/12/24	0,00	0,20	649,78	648,78	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO AMARELO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
SP-21	1211	LE	CT	23L 345677 8505057			10/05/25	0,00	0,85	649,98	649,13	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,85	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1220	1218+14	LD	SBL	23L 345834,2966 8505102,2977			02/12/24	0,00	0,20	641,46	640,46	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO AMARELO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1228	1228+18	LE	SBL	23L 346024 8505177			02/12/24	0,00	0,20	634,79	632,79	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE COMPACTO AMARELO	

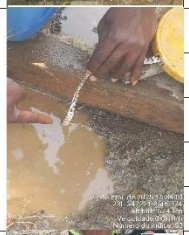
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1236	1238+17	LD	SBL	23L 346214,3481 8505236,393			02/12/24	0,00	0,20	637,05	636,05	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO AMARELO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1244	1248+15	LE	SBL	23L 346384 8505336			02/12/24	0,00	0,20	644,46	642,36	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			SILTE COMPACTO AMARELO	
SP-22	1252+00	LD	CT	23L 346436 8505384			12/05/25	0,00	3,00	650,80	646,20	ARGILA VERMELHA COM FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								3,00	4,60			ARGILA DE COR VARIEGADA COM FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
1250	1256+18	LD	CT	23L 346499,6466 8505448,6593			02/12/24	0,00	0,20	657,56	655,46	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			ARGILA VERMELHA SILTOSA	
SP-23A	1257+00	LD	CT	23L 346436 8505384			12/05/25	0,00	0,20	657,56	657,36	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-24	1262+00	LE	CT	23L 346552,62 8505538,79			12/05/25	0,00	0,15	663,44	663,29	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,15	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1258	1267+05	LE	CT	23L 346601 8505631			02/12/24	0,00	0,20	666,10	665,10	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO AMARELO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1265	1276+19	LD	SBL	23L 346709 8505793			02/12/24	0,00	0,20	664,19	661,59	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,60			SILTE COMPACTO ROSA	
									2,60			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1279	1291	LE	CT	23L 346846,8416 8506038,2976			02/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	
1294	1294	LD	CT	23L 346875,4747 8506082,0998			03/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	

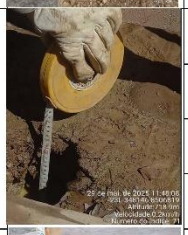
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SR-25	1294	LD	CT	23L 346888 8506072			22/05/25	0,00	1,50	705,01	701,01	ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,50	3,00			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 28% E RQD DE 2%	
								3,00	4,00			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 47% E RQD DE 6%	
1297	1299+08	LE	SBL	23L 346968,7883 8506155,0127			03/12/24	0,00	0,20	670,95	668,95	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA VERMELHA SILTOSA	
												COM ROCHA MATACÃO	
1289	1301+03	LD	SBL	23L 346999,3572 8506172,8377			02/12/24	0,00	0,20	670,74	668,74	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE COMPACTO	
												COM ROCHA MATACÃO	
1305	1306+03	LE	CT	23L 347069 8506245			03/12/24	0,00	0,20	678,58	676,58	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE COMPACTO	
1313	1314+07	LD	CT	23L 347197,8746 8506347,6255			03/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	
SR-30	1316+00			23L 347221 8506374			27/05/25	0,00	1,90	688,73	681,73	ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,90	3,40			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 35% E RQD DE 3%	
								3,40	4,90			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 46% E RQD DE 8%	
								4,90	6,40			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 68% E RQD DE 35%	
								6,40	7,00			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 70% E RQD DE 49%	
SP-30	1316+00	LE	CT	23L 347225 8506372			06/05/25	0,00	0,30	688,38	688,08	ARGILA MARROM CLARO COM FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,30	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1320	1320+7	LE	CT	23L 347282 8506434			03/12/24	0,00	0,20	684,00	683,00	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1327	1326+18	LD	SBL	23L 347387 8506511			03/12/24	0,00	0,20	679,33	677,13	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA C/PEDREGULHO	
1337	1334+10	LE	SBL	23L 347520,619 8506583,7169			03/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	

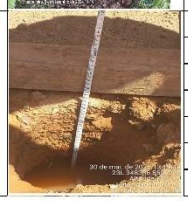
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1345	1342+10	LD	SBL	23L 347671,2194 8506836,8695			03/12/24	0,00	0,20	702,51	701,51	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1353	1347+10	LD	SBL	23L 347752,236 8506876,3758			03/12/24	0,00	0,20	708,21	707,21	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,00			SILTE COMPACTO	
												IMPENETRÁVEL ROCHA	
1361	1352+18	LD	CT	23L 347867,2231 8506706,9627			03/12/24	0,00	0,20	715,65	711,45	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,20			SILTE COMPACTO	
1369	1360+07	LE	CT	23L 347999 8506777			03/12/24	0,00	0,20	721,95	718,15	CAMADA VEGETAL	
								0,20	3,80			SILTE COMPACTO	
									3,80			IMPENETRÁVEL ROCHA	
SP-31A	1360+10	LD	CT	23L 348002 8506763			06/05/25	0,00	0,95	721,99	721,04	ARGILA MARROM CLARO COM FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,95	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SR-31	1360+10		CT	23L 348005 8506772			28/05/25	0,00	1,90	721,20	714,80	ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,90	3,40			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 32% E RQD DE 4%	
								3,40	4,90			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 48% E RQD DE 7%	
								4,90	6,40			ROCHA FRATURADA GRANÍTICA, COR CINZA, RECUPERAÇÃO DE 61% E RQD DE 38%	
SP-32	1368+00	LD	CT	23L 348150 8506817			06/05/25	0,00	3,00	759,13	754,68	ARGILA MARROM CLARO COM FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								3,00	4,45			PEDREGULHO COM FRAGMENTO DE ROCHA	
								4,45	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SR - 32	1368+00	LD	CT	23L 3481469106 8506821184			29/05/25	0,00	2,05	723,88		ALTERACAO DE ROCHA	
								2,05	9,05			ROCHA FRATURADA	
SR-29	1375	LE	CT	23L 3482730556 8569013010			30/05/25	0,00	0,70	721,13		SILTE ARGILOSO	
								0,70	3,60			ALTERACAO DE ROCHA	
								3,60	9,60			ROCHA FRATURADA	
								9,60	12,10			ROCHA SA	
1377	1377+00	LD	CT	23L 348119,5688 8506809,2283			03/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	

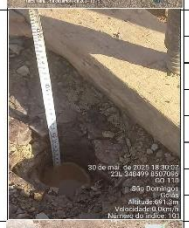
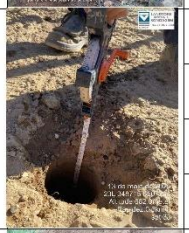
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1385	1373+02	LE	CT	23L 348233,4379 8506876,2			03/12/24	0,00	0,20	722,48	720,28	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			SILTE COMPACTO	
									2,20			IMPENETRÁVEL ROCHA	
1393	1380+19	LD	CT	23L 348358,9208 8506969,1295			03/12/24	0,00	0,20	716,84	715,44	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,40			SILTE COMPACTO	
									1,40			IMPENETRÁVEL ROCHA	
SR- 26	1383	LD	CT	23L			30/02/25	0,00	0,80	713,47	696,77	SILTE ARGILOSO	
								0,80	1,70			ALTERACAO	
								1,70	13,70			ROCHA FRATURADA	
								13,70	16,70			ROCHA SA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1401	1388+06	LE	CT	23L 348461,3622 8507074,9997			03/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	
SR-27	1390+10	LD	CT	23L 348482630 85070996564			30/05/25	0,00	1,20	706,66	690,46	ALTERACAO ROCHA	
								1,20	9,20			ROCHA FRATURADA	
								9,20	16,20			ROCHA SA	
1407	1395+16	LD	CT	23L 348580,1298 8507167,098			03/12/24	0,00	0,20	695,84	692,84	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	3,00			SILTE COMPACTO	
SR- 28	1398	LE	CT	23L 3486076529 85072022655			31/05/25	0,00	1,10	691,45		SILTE ARGILOSO	
								1,10	2,05			ALTERACAO DE ROCHA	
								2,05	10,55			ROCHA FRATURADA	
1415	1403+15	LE	CT	23L 348690 8507283			03/12/24	0,00	0,20	680,54	678,34	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			SILTE COMPACTO	
SP-33	1405+10	LD	CT	23L 348715 8507294			13/05/25	0,00	0,30	677,05	676,75	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,30	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1423	1410+05	LD	SBL	23L 348793,9911 8507381,0084			03/12/24	0,00	0,20	666,68	664,48	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			SILTE COMPACTO	
1440	1427+10	LD	SBL	23L 349047,4348 8507594,7966			03/12/24	0,00	0,20	638,67	636,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
1431	1430+19	LE	SBL	23L 349094 8507647			03/12/24	0,00	0,20	634,65	632,45	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
1449	1436+04	LD	SBL	23L 349177,4547 8507713,0955			03/12/24	0,00	0,20	629,51	627,31	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
1458	1445+02	LE	SBL	23L 349299 8507842			04/12/24	0,00	0,20	623,44	621,24	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
1467	1454+02	LD	SBL	23L 349438,9998 8507956,3526			04/12/24	0,00	0,20	619,34	617,14	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA AMARELA	

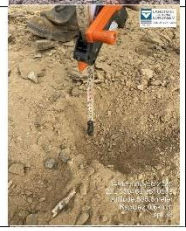
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1476	1462+17	LE	SBL	23L 349558 8508085			04/12/24	0,00	0,20	616,98	614,78	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
1485	1472+09	LD	SBL	23L 349677,5404 8508234,4824			04/12/24	0,00	0,20	615,33	613,13	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
1494	1482+00	LE	SBL	23L 349731 8508416			04/12/24	0,00	0,20	612,56	610,36	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
												COM UMIDADE ALTA	
1504	1491+19	LD	SBL	23L 349812,7358 8508597,9104			04/12/24	0,00	0,20	610,68	608,48	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
SP-34A	1494+00	LE	CT	23L 349836 8508696			13/05/25	0,00	0,38	610,33	609,95	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,38	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-35	1497+00	LE	CT	23L 349836 8508697			13/05/25	0,00	3,00	609,26	604,26	ARGILA DE COR MARROM	
								3,00	5,00			ARGILA DE COR VARIEGADA COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
1514	1501+18	LE	SBL	23L 349868 8508790			04/12/24	0,00	0,20	606,87	604,67	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
1524	1511+10	LD	SBL	23L 349942,1242 8508966,9656			04/12/24	0,00	0,20	603,95	601,75	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	
1530	1517+12	LE	CT	23L 349971 8509087			04/12/24	0,00	0,20	602,58	600,38	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA	
												COM UMIDADE ALTA	
1535	1522+15	LD	SBL	23L 350017,0769 8509180,9283			04/12/24	0,00	0,20	601,89	599,69	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA	
												COM UMIDADE ALTA	

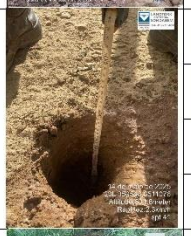
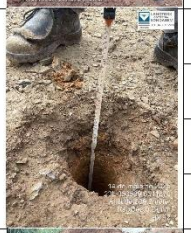
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SP-36	1527+10	LE	CT	23L 350041 8509262			12/05/25	0,00	3,00	601,45	596,45	ARGILA DE COR MARROM COM FRAGMENTOS DE PEDREGULHO	
								3,00	5,00			ARGILA ARENOSA DE COR CINZA	
1544	1531+13	LE	SBL	23L 350065 8509352			04/12/24	0,00	0,20	600,50	598,30	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA	
												COM UMIDADE ALTA	
1554	1541+11	LD	SBL	23L 350140,8864 8509534,8728			04/12/24	0,00	0,20	595,01	592,81	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA	
												COM UMIDADE ALTA	
1565	1552+12	LE	SBL	23L 350203 8509747			04/12/24	0,00	0,20	590,84	588,64	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA SILTOSA	
												COM UMIDADE ALTA	
1574	1562+06	LD	CT	23L 350276,8109 8509926,729			04/12/24	0,00	0,20	590,57	588,37	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
												COM UMIDADE ALTA	
1585	1572+10	LE	SBL	23L 350333,4347 8510122,7542			04/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL ROCHA	
SR-37	1574	LD	CT	23L 3503543306 8510478320			02/06/25	0,00	1,50	589,84	585,79	SILTE ARGILOSO	
								1,50	3,05			ALTERACAO DE ROCHA	
								3,05	4,05			ROCHA FRATURADA	
SP-38A	1577+00	LE	CT	23L 350373 8510204			13/05/25	0,00	0,83	588,08	587,25	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,83	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1592	1587	LD	SBL	23L 350464,8985 8510382,9389			04/12/24	0,00	0,20	582,66	581,66	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			CASCALHO QUARTZO COM UMIDADE ALTA	
												IMPENETRAVEL ROCHA MATACÃO	
1597	1595+02	LD	CT	23L 350476,9938 8510544,9281			04/12/24	0,00	0,20	583,47	582,47	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,00			CASCALHO QUARTZO COM UMIDADE ALTA	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
SP-39	1596+10	LD	CT	23L 350466 8510559			14/05/25	0,00	0,10	583,38	583,28	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,10	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1602	1599+09	LE	SBL	23L 350476,2593 8510633,8057			04/12/24	0,00	0,20	581,88	580,88	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			CASCALHO QUARTZO COM UMIDADE ALTA	
												IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1607	1604+18	LD	SBL	23L 350506 8510737			04/12/24	0,00	0,20	577,77	575,57	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA ARENOSA AMARELA	
1610	1610+01	LE	SBL	23L 350513 8510840			04/12/24	0,00	0,20	577,23	575,03	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA ARENOSA VERMELHA	
1617+10	1617 +10	LD	CT	23L 350543 8510986			04/12/24	0,00	0,20	594,39	590,39	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,00			CASCALHO QUARTZO COM UMIDADE ALTA	
									4,00			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
SP-40A	1617+10	LE	CT	23L 350549 8511074			14/05/25	0,00	0,20	594,38	594,18	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1622	1622+00	LE	CT	23L 350549,5337 8511076,7781			04/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	
SP-41	1622+00	LE	CT	23L 350548 8511076			14/05/25	0,00	0,30	600,52	600,22	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,30	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1630	1625+13	LD	CT	23L 350568 8511147			04/12/24	0,00	0,20	600,99	599,69	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,30			CASCALHO QUARTZO	
									1,30			IMPENETRÁVEL ROCHA	
SP-42	1631+00	LD	CT	23L 350599 8511272			14/05/25	0,00	0,95	606,03	605,08	FRAGMENTO DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,95	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1636	1636+04	LE	SBL	23L 350650 8511331			04/12/24	0,00	0,20	604,75	602,75	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	

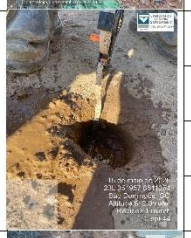
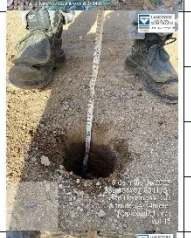
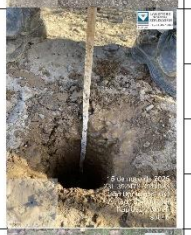
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1645	1646+06	LD	SBL	23L 350831,2 8511396,5			04/12/24	0,00	0,20	610,86	608,86	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA AMARELA	
1652	1656+04	LE	SBL	23L 351020,4422 8511349,787			04/12/24	0,00	0,20	616,89	615,89	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			CASCALHO QUARTZO	
									1,00			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1660	1666+09	LD	SBL	23L 351209 8511267			04/12/24	0,00	0,20	622,72	620,72	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA VERMELHA ARENOSA	
SP-43	1670+00	LE	CT	23L 351276 8511243			14/05/25	0,00	5,16	624,79	619,63	ARGILA ARENOSA DE COR VERMELHA	
1668	1673+10	LE	CT	23L 351343,4531 8511223,9706			04/12/24	0,00	0,20	626,31	622,61	CAMADA VEGETAL	
								0,20	3,70			ARGILA VERMELHA ARENOSA	
1675	1677+18	LE	CT	23L 351428,5917 8511199,4787			04/12/24	0,00	0,20	629,13	624,43	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,70			ARGILA VERMELHA ARENOSA	
1682	1683+00	LE	SBL	23L 351529,9012 8511196,5457			04/12/24	0,00	0,20	628,25	626,05	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA ARENOSA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1690	1693+10	LD	SBL	23L 351734.7595 8511234,7451			04/12/24	0,00	0,20	631,77	629,57	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA ARENOSA	
1698	1703+05	LE	SBL	23L 351903,8075 8511330,8844			04/12/24	0,00	0,20	637,54	635,44	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			CASCALHO QUARTZO	
SP-44	1706+10	LE	CT	23L 351957 8511354			15/05/25	0,00	0,10	638,82	638,72	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,10	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1705+10	1709+00	LD	CT	23L 352012.1008 8511373,8854			04/12/24	0,00	0,20	638,83	636,63	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			CASCALHO QUARTZO	
									2,20			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1712+05	1714+07	LE	SBL	23L 352100,1415 8511436,3144			04/12/24	0,00	0,20	636,38	635,18	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,20			CASCALHO QUARTZO	
									1,20			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1721	1721+10	LD	SBL	23L 352234 8511485			04/12/24	0,00	0,20	640,00	637,80	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA ARENOSA AMARELA	
1729	1728+12	LE	SBL	23L 352368,1185 8511530,8123			04/12/24	0,00	0,20	647,99	645,89	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			CASCALHO QUARTZO	
SP-45	1732+00	LE	CT	23L 351957 8511354			15/05/25	0,00	0,20	653,43	653,23	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-46	1734	LE	CT	23L 352478 8511523			15/05/25	0,00	0,40	654,97	654,57	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,40	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1732	1735+16	LD	CT	23L 352511,4665 8511513,2248			04/12/24	0,00	0,20	655,75	653,55	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	
									2,00			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1738	1742+19	LE	SBL	23L 352652,2422 8511486,1032			04/12/24	0,00	0,20	658,41	656,41	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	
1746	1750+07	LD	SBL	23L 352789 8511431			04/12/24	0,00	0,20	661,77	659,57	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA ARENOSA AMARELA	
1754	1754+00	LD	SBL	23L 352857,7884 8511406,9924			04/12/24	0,00	0,20	662,59	660,39	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA ARENOSA AMARELA	
1762	1764+00	LE	SBL	23L 353053 8511365			04/12/24	0,00	0,20	662,09	660,09	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	
1770	1774+07	LD	SBL	23L 353260,0166 8511366,7177			04/12/24	0,00	0,20	659,23	657,13	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			CASCALHO QUARTZO	
1778	1783+14	LE	SBL	23L 353429 8511446			04/12/24	0,00	0,20	659,53	657,28	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,00			ARGILA AMARELA	
								1,00	2,25			SILTE BRANCO ARENOSO	
1786	1794+05	LD	SBL	23L 353621,5488 8511534,9036			04/12/24	0,00	0,20	659,53	657,33	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
1796	1796+00	LE	SBL	23L 353653,242 8511561,6484			04/12/24			-	-		
												IMPENETRÁVEL	
SP-47	1809+00	LE	CT	23L 353890 8511645			15/05/25	0,00	0,10	670,37	670,27	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,10	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1803	1811+07	LD	SBL	23L 353936 8511652			04/12/24	0,00	0,20	672,32	670,32	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1810	1814+16	LE	CT	23L 354003,5689 8511670,0617			04/12/24	0,00	0,20	674,18	672,88	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,30			ARGILA VERMELHA	
									1,30			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1816	1824+09	LD	SBL	23L 354197 8511676			04/12/24	0,00	0,20	677,15	673,65	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,15			ARGILA AMARELA	
								1,15	3,50			SILTE ARENOSO	
1824	1832+17	LE	SBL	23L 354363,3007 8511699,3702			04/12/24	0,00	0,20	679,67	678,37	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,30			CASCALHO QUARTZO	
									1,30			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1831	1834+09	LD	SBL	23L 354395,733 8511682,912			05/12/24	0,00	0,20	680,22	678,02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
1840	1844+15	LE	SBL	23L 354599,9166 8511719,4732			05/12/24	0,00	0,20	684,21	682,01	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			CASCALHO QUARTZO	
1848	1852+06	LD	SBL	23L 354751 8511714			05/12/24	0,00	0,20	693,03	691,63	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,40			SILTE COMPACTO	
									1,40			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
1855	1854+08	LE	CT	23L 354793,2287 8511721,9946			05/12/24	0,00	0,20	694,97	691,17	CAMADA VEGETAL	
								0,20	3,80			SILTE COMPACTO AMARELO	
									3,80			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
SR-48	1858	LE	CT	23L 3548648291 8517082778			02/06/25	0,00	3,20	696,31	691,11	SILTE ARENOSO MARROM	
								3,20	5,20			ALTERACAO DE ROCHA	
1863	1865+02	LD	CT	23L 355003 8511675			05/12/24	0,00	0,20	697,39	693,59	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
								2,20	3,80			SILTE AMARELO	
									3,80			IMPENETRÁVEL ROCHA MATACÃO	
SP-49	1870+00	LE	CT	23L 355096 8511658			15/05/25	0,00	0,40	698,56	698,16	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,40	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1871	1874+17	LE	CT	23L 355197,4273 8511649,5596			05/12/24	0,00	0,20	700,67	697,72	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,15			ARGILA VERMELHA	
								1,15	2,95			SILTE AMARELO	

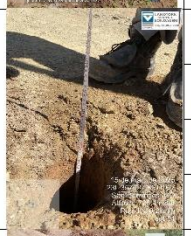
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1878+10	1881+14	LD	CT	23L 355330 8511616			05/12/24	0,00	0,20	705,85	703,65	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,20			ARGILA VERMELHA	
1886	1887+3	LE	CT	23L 355439 8511606			05/12/24	0,00	0,20	709,99	705,44	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,80			ARGILA VERMELHA	
								1,80	4,55			AREIA VERMELHA	
SP-50	1889+10	LD	CT	23L 355478 8511594			15/05/25	0,00	0,48	710,75	710,27	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,48	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1893	1892+17	LD	CT	23L 355548 8511572			05/12/24	0,00	0,20	710,96	709,81	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,15			ARGILA VERMELHA COM PEDREGULHO	
												IMPENETRÁVEL	
1901	1897+09	LE	CT	23L 355641 8511568			05/12/24	0,00	0,20	711,16	708,51	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,65			ARGILA VERMELHA	
1906	1907+15	LD	SBL	23L 355844,0236 8511520,1305			05/12/24	0,00	0,20	713,23	710,28	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,15			ARGILA AMARELA	
								1,15	2,95			SILTE ARENOSO	
1914	1917+09	LE	SBL	23L 356034,8049 8511495,8441			05/12/24	0,00	0,20	716,54	715,39	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	1,15			ARGILA VERMELHA COM PEDREGULHO	
1921	1924+12	LD	SBL	23L 356174 8511462			05/12/24	0,00	0,20	719,36	717,36	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			CASCALHO QUARTZO	
1929	1932+03	LE	SBL	23L 356325,0005 8511468,664			05/12/24	0,00	0,20	721,59	719,39	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,20			ARGILA AMARELA	
1936	1939+12	LD	SBL	23L 356474 8511475			05/12/24	0,00	0,20	724,26	722,04	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,22			ARGILA SILTOSA VERMELHA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
1944	1947+18	LD	SBL	23L 356635,8354 8511515,2128			05/12/24	0,00	0,20	726,02	723,80	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,22			ARGILA VERMELHA SILTOSA	
1951	1957+05	LE	SBL	23L 356813,4839 8511573,4292			05/12/24	0,00	0,20	725,33	723,11	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,22			ARGILA SILTOSA VERMELHA	
1959	1967+11	LD	SBL	23L 356954 8511724			05/12/24	0,00	0,20	724,81	722,59	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,22			AREIA FINA CINZA	
1976	1975+00	LE	SBL	23L 357006 8511864			05/12/24	0,00	0,20	725,60	723,34	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA CINZA	
SP-51	1980+00	LD	CT	23L 357027 8511987			15/05/25	0,00	5,00	726,18	721,18	ARGILA ARENOSA DE COR CINZA	
1983	1982+15	LD	CT	23L 357039 8512015			05/12/24	0,00	0,20	726,21	723,95	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,26			AREIA FINA CINZA	
SP-52	1985+00	LD	CT	23L 357026 8512057			16/05/25	0,00	0,20	725,98	725,78	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
1994	1989+06	LE	SBL	23L 357012 8512144			05/12/24	0,00	0,20	725,08	722,82	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA CINZA	
2009	2004+05	LD	SBL	23L 356920,5912 8512426,5233			05/12/24	0,00	0,20	721,85	719,55	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,30			AREIA AMARELA	
2018	2011+15	LE	SBL	23L 356828 8512545			05/12/24	0,00	0,20	720,17	717,87	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,30			AREIA AMARELA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
2024	2021+15	LE	CT	23L 356718 8512712			05/12/24	0,00	0,20	715,18	713,00	CAMADA VEGETAL	
								0,20	2,18			AREIA AMARELA	
SP-53	2027+00	LD	CT	23L 357024 8512058			16/05/25	0,00	0,17	710,51	710,34	FRACMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,17	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
2031	2032+03	LD	CT	23L 356612,4795 8512892,6502			18/12/24	0,00	0,20	705,50	701,50	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,00			ARENA AMARELA	
									4,00			IMPENETRÁVEL	
												S	
SR- 54	2039	LD	CT	23L 3565365516 8513017314 6				0,00	0,90	697,49	691,79	SILTE ARENOSO	
								0,90	2,70			ALTERACAO DE ROCHA	
								2,70	4,20			ROCHA FRATURADA	
2039	2038+18	LE	CT	23L 356529 8512998			18/12/24	0,00	0,20	697,85	696,65	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,20			SILTE COMPACTO ROSA	
									1,20			IMPENETRÁVEL	
2044	2043+10	LD	SBL	23L 356481,6662 8513091,6676			18/12/24	0,00	0,20	690,50	688,34	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,18			SILTE COMPACTO ROSA	
2048	2047+15	LE	SBL	23L 356432,6165 8513147,7537			18/12/24	0,00	0,20	680,52	678,37	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,15			ARGILA VERMELHA	
2054	2054+03	LD	SBL	23L 356374 8513261			18/12/24	0,00	0,20	674,41	672,31	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			ARGILA AMARELA	
2061	2061+06	LE	SBL	23L 356287 8513374			18/12/24	0,00	0,20	677,89	675,74	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,15			ARGILA VERMELHA	
												COM UMIDADE ALTA	
2066	2066+10	LD	SBL	23L 356246 8513472			18/12/24	0,00	0,20	684,05	681,87	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,18			SILTE ROSA UMIDADE ALTA	
2069	2068+19	LD	CT	23L 356225,1014 8513517,297			18/12/24	0,00	0,20	688,03	686,83	CAMADA VEGETAL	
								0,20	1,20			SILTE COMPACTO ROSA	
									1,20			IMPENETRÁVEL	
SR- 55	2070	LD	CT	23L 3562115375 8513533806				0,00	0,70	690,06	685,16	SILTE ARENOSO	
								0,70	2,40			ALTERACAO ROCHA	
								2,40	4,90			ROCHA FRATURADA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SP-56A	2075+00	LD	CT	23L 356170 8513631			16/05/25	0,00	0,25	694,75	694,50	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,25	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-57	2080+00	LD	CT	23L 346148 8513721			16/05/25	0,00	0,20	698,00	697,80	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
2083	2083+04	LE	SBL	23L 356121 8513781			18/12/24	0,00	0,20	659,17	657,07	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,10			SILTE COMPACTO ROSA	
2090	2090+04	LD	SBL	23L 356094,6 8513920			18/12/24	0,00	0,20	691,88	689,73	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,15			CASCALHO QUARTZO	
2098	2097+16	LE	SBL	23L 356040,7114 8514063,1859			18/12/24	0,00	0,20	698,55	696,37	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,18			SILTE COMPACTO	
												COM UMIDADE ALTA	
2101	2101+07	LD	SBL	23L 356031,24 8514130,9564			18/12/24	0,00	0,20	700,72	698,54	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,18			SILTE CINZA	
2108	2108+10	LE	SBL	23L 355980,9376 8514270,5027			18/12/24	0,00	0,20	704,20	702,02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,18			SILTE COMPACTO ROSA	
2115	2115+08	LD	SBL	23L 355973,2196 8514405,5868			18/12/24	0,00	0,20	713,11	710,85	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA CINZA	
SP-58	2118+10	LD	CT	23L 355966 8514453			16/05/25	0,00	0,10	717,86	717,76	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,10	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
SP-59A	2120+10	LD	CT	23L 355978 8514510			13/05/25	0,00	0,16	720,13	719,97	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,16	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
2123	2122+16	LE	CT	23L 355976 8514554			18/12/24	0,00	0,20	722,24	718,14	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,10			AREIA AMARELA	
2130	2130+07	LD	CT	23L 356015 8514700			18/12/24	0,00	0,20	727,26	723,16	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,10			AREIA FINA CINZA	
2138	2138+00	LE	SBL	23L 356037 8514851			18/12/24	0,00	0,20	733,61	731,35	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA AMARELA	
2146	2146+10	LD	SBL	23L 356080,0386 8515017,8545			18/12/24	0,00	0,20	739,40	737,14	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA AMARELA	
SP-60	2152+10	LE	CT	23L 356098 8515122			13/05/25	0,00	0,20	744,27	744,07	FRAGMENTOS DE ROCHA COMPETENTE/SOLO	
								0,20	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
2156	2156+07	LE	CT	23L 356110 8515211			18/12/24	0,00	0,20	746,71	742,51	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,20			AREIA FINA AMARELA	
2160	2159+17	LD	CT	23L 356133,1769 8515278,8612			18/12/24	0,00	0,20	745,68	741,48	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,20			AREIA FINA AMARELA	
2164	2164+05	LE	SBL	23L 356141,1283 8515365,4209			18/12/24	0,00	0,20	740,34	738,08	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			AREIA FINA AMARELA	
2173	2172+13	LD	SBL	23L 356182,1 8515529			18/12/24	0,00	0,20	733,26	731,26	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA AMARELA	
2178+10	2178 +11	LE	CT	23L 356198,2729 8515647,4956			18/12/24	0,00	0,20	730,54	726,34	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,20			AREIA FINA AMARELA	

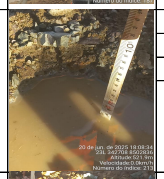
BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro							Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
2186	2186+05	LD	SBL	23L 356236,7316 8515796,8554			18/12/24	0,00	0,20	721,80	719,54	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			CASCALHO QUARTZO	
2193	2192+17	LE	SBL	23L 356256 8515926			18/12/24	0,00	0,20	717,77	715,77	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			SILTE COM PEDREGULHO	
2203	2202+15	LE	SBL	23L 356284 8516121			18/12/24	0,00	0,20	716,73	714,47	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			ARGILA COMPACTA SILTOSA	
												COM PEDREGULHO	
SP-61A	2210+10	LD	CT	23L 356476 8516454			16/05/25	0,00	0,12	715,99	715,87	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,12	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
2218	2217+13	LD	CT	23L 356421,0101 8516383,2005			18/12/24	0,00	0,20	713,93	709,73	CAMADA VEGETAL	
								0,20	4,20			AREIA FINA AVARELA	
SP-62	2222+10	LD	CT	23L 356476 8516453			16/05/25	0,00	0,30	710,03	709,73	FRAGMENTOS DE ROCHA COM PEDREGULHO	
								0,30	-			IMPENETRÁVEL PELA NORMA 6484	
2227	2227+04	LE	SBL	23L 356541 8516535			18/12/24	0,00	0,20	704,35	702,09	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			SILTE COMPACTO ROSA	
2234	2234+01	LD	SBL	23L 356641,8825 8516628,6561			18/12/24	0,00	0,20	696,78	694,78	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA VERMELHA	
2243	2242+12	LE	SBL	23L 356746,5064 8516763,2218			18/12/24	0,00	0,20	689,77	687,77	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,00			ARGILA VERMELHA C/ PEDREGULHO	
2249	2249+10	LD	SBL	23L 356847 8516859			18/12/24	0,00	0,20	691,49	689,23	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
								0,20	2,26			SILTE COMPACTO ROSA	

BOLETIM DE SONDAGENS - GO-110

Interessado:	GOINFRA	Procedência:	RODOVIA GO-110 - ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Sondador:
Finalidade:	SUBLEITO / CORTES			SERVILIO JESUS

FURO	ESTACA	Lado	CORTE (CT) / SUBLEITO (SBL)	Coordenadas UTM	Registro						Descrição	
					Foto	Reg	Data:	Profundidade:		Cota de Início	Cota de Fim	Classificação Táctil e Visual	OBS
SM06	715	LD	CORTE (CT)	339545 8498035			11/07/24	0,00	1,50			SILTE ARENOSO BEGE COM CASCALHO	
								1,50	2,30			ALTERAÇÃO DE ROCHA, SEM RECUPERAÇÃO	
								2,30	3,80			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO 19% E RQD DE 1%	
SM07	819	LE	CORTE (CT)	340537 8499788			11/07/24	0,00	0,67			SILTE ARGILOSO BEGE COM CASCALHO	
								0,67	1,85			ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,85	3,50			ROCHA FRATUDADA, RECUPERAÇÃO DE 16% E RQD DE 1%	
SM10	964	LE	CORTE (CT)	341917 8502118			11/07/24	0,00	1,70			ALTERAÇÃO DE ROCHA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,70	3,70			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 14% E RQD DE 1%	
								3,70	4,70			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 20% E RQD DE 1%	
SM13	1017	LE	CORTE (CT)	342708 8502836			11/07/24	0,00	1,05			ALTERAÇÃO DE ROCHA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,05	3,05			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 16% E RQD DE 1%	
								3,05	4,00			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 21% E RQD DE 1%	
SM17	1091	LD	CORTE (CT)	343597 8504016			11/07/24	0,00	0,30			SILTE ARENOSO COM CASCALHO	
								0,30	1,03			ALTERAÇÃO DE ROCHA, SEM RECUPERAÇÃO	
								1,03	3,03			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 28% E RQD DE 2%	
								3,03	4,03			ROCHA FRATURADA, RECUPERAÇÃO DE 27% E RQD DE 2%	
SM41	1622	LD	CORTE (CT)	350550 8511077			11/07/24	0,00	2,20			SILTE ARGILOSO BEGE COM CASCALHO	
								2,20	5,80			SILTE ARENOSO BEGE COM CASCALHO	
								5,80	7,70			ALTERAÇÃO DE ROCHA COR CINZA, SEM RECUPERAÇÃO	
SM50	1890	LD	CORTE (CT)	355485 8511585			11/07/24	0,00	4,00			SILTE ARGILOSO AVERMELHADO	
								4,00	6,50			SILTE ARGILOSO LARANJA	
SM63	902	LD	CORTE (CT)	340969 8501350			11/07/24	0,00	2,05			ARGILA ARENOSA MEDIA A RIJA	
								2,05	3,47			ARGILA ARENOSA RIJA COM CASCALHO	
								3,47	5,36			ARGILA ARENOSA RIJA A DURA COM CASCALHO	
								5,36	7,25			ALTERAÇÃO DE ROCHA, SEM RECUPERAÇÃO	
								7,25	8,75			ROCHA FRATUIRADA GRANITICA, RECUPERAÇÃO DE 32% e rqd de 4%	
SM64	904	LD	CORTE (CT)	340996 8501388			11/07/24	0,00	2,00			ARGILA ARENOSA MARROM MÉDIA	
								2,00	3,45			ARGILA ARENOSA RIJA COM CASCALHO	
								3,45	4,45			ARGILA ARENOSA RIJA A DURA COM CASCALHO	
								4,45	6,05			ALTERAÇÃO ROCHA SEM RECUPERAÇÃO	
								6,05	8,00			ROCHA FRATURADA GRANITICA, RECUPERAÇÃO 35% E RQD DE 4%	

2.4.2 Quadro Resumo de Ensaios de sondagem a trado do Subleito e Corte.

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS — Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) — Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO — Localização: Estaca 10-1260 — Material: VARIADO — Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																											
FURO		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	174+10	180	182	189+10	190	197	200
ESTACA		0+00	9+19	19+18	29+19	39+14	49+19	59+19	70+01	79+19	90+00	99+17	109+16	119+18	129+14	140+01	150+00	160+03	170+00	174+09	180+4	183	189+11	190+02	196+16	199+19
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,30	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,1	93,2	100,0	100,0	100,0	96,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
% EM PESO	Nº 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	75,6	76,1	100,0	100,0	100,0	80,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PASSANDO	Nº 10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	57,6	58,5	100,0	100,0	100,0	69,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Nº 40	93,7	92,6	94,1	93,0	91,7	92,4	95,8	92,1	95,1	92,0	92,1	92,0	92,1	91,8	52,8	53,6	93,9	93,5	95,8	64,9	96,6	96,6	94,0	95,8	94,2
	Nº 200	90,1	87,7	89,9	89,6	79,0	89,1	87,1	79,8	91,8	89,0	89,0	89,7	79,3	76,9	51,0	52,3	83,8	83,8	86,4	59,6	85,3	86,6	83,2	87,4	86,4
ÍNDICES	LL	39,5	40,4	42,4	43,8	42,9	40,6	43,6	41,9	41,7	40,7	39,3	41,0	38,2	40,0	39,4	38,2	46,6	44,7	45,7	40,0	43,7	44,4	40,0	42,8	40,3
FÍSICOS	IP	14,6	14,5	15,3	15,9	16,3	16,0	16,0	16,2	13,2	16,1	15,4	16,4	14,5	8,3	13,8	9,0	9,6	9,3	7,5	8,9	7,9	8,3	9,8	8,7	9,9
EQUIV. AREIA																											
I.G.		10	10	10	11	11	11	11	11	10	11	10	11	10	8	5	3	9	9	9	5	9	9	8	9	8
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-7-6	A-6	A-7-6	A-6	A-5	A-6	A-4	A-5	A-5	A-5	A-4	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	18,3	21,0	20,1	22,0	22,6	22,6	23,8	22,6	22,7	22,5	22,2	22,2	21,4	22,3	17,3	21,6	26,9	26,9	22,4	18,6	21,3	23,5	25,2	21,1	24,4
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.639	1.596	1.589	1.598	1.679	1.667	1.577	1.665	1.567	1.665	1.640	1.601	1.678	1.532	1.828	1.806	1.560	1.506	1.597	1.565	1.605	1.589	1.568	1.602	1.547
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.314	1.256	1.267	1.251	1.324	1.321	1.259	1.331	1.249	1.326	1.294	1.271	1.342	1.210	1.492	1.410	1.244	1.217	1.276	1.247	1.274	1.252	1.223	1.259	1.242
CAMPO	UMID.(%)	25,3	26,2	25,4	26,8	26,6	27,0	27,2	26,0	26,4	27,2	25,9	26,0	26,7	25,9	27,0	26,6	32,0	31,6	25,0	24,6	25,2	26,3	29,6	26,0	29,6
	% COMP.	80,2	76,7	79,7	78,3	78,9	79,2	79,8	78,9	79,6	79,6	78,9	79,4	80,0	79,0	81,6	78,1	79,7	80,0	78,9	79,7	79,4	78,8	78,0	78,6	80,3
	UMID.(%)	14,0	17,5	16,2	17,7	18,2	18,3	19,2	18,6	18,0	18,1	17,9	17,9	17,1	18,5	13,2	17,5	22,3	22,5	17,9	13,6	18,1	19,3	21,1	17,2	20,8
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1.470	1.478	1.413	1.464	1.326	1.429	1.384	1.413	1.396	1.371	1.391	1.401	1.459	1.364	1.601	1.558	1.234	1.217	1.495	1.438	1.510	1.481	1.377	1.503	1.448
	I.S.C.(%)	3,1	1,3	2,0	2,5	2,3	3,1	1,9	3,7	1,5	3,9	4,6	4,9	5,1	1,3	3,3	1,9	1,6	1,9	2,1	2,0	3,3	2,7	1,4	1,6	1,3
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	16,0	19,5	18,2	19,8	20,3	20,4	21,2	20,6	20,0	20,2	19,9	20,0	19,2	20,6	15,2	19,5	24,4	24,6	19,9	15,6	20,1	21,3	23,2	19,2	22,9
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1.551	1.576	1.557	1.539	1.501	1.565	1.459	1.604	1.506	1.534	1.559	1.476	1.587	1.462	1.700	1.690	1.407	1.386	1.556	1.468	1.510	1.565	1.460	1.582	1.512
	I.S.C.(%)	6,0	5,5	5,2	6,0	6,9	7,4	3,9	7,7	4,8	7,3	7,4	7,7	5,4	4,6	12,1	6,8	5,1	5,7	4,9	5,6	3,2	5,3	4,6	3,0	2,3
	EXP.(%)	0,84	1,23	1,69	0,76	1,53	1,50	2,08	1,52	1,16	1,62	1,55	1,58	1,62	1,55	0,42	0,66	0,73	0,70	1,67	0,84	1,89	1,70	0,84	1,69	0,82
	UMID.(%)	18,0	21,5	20,2	21,8	22,3	22,4	23,2	22,7	22,0	22,2	21,9	22,0	21,2	22,7	17,2	21,6	26,5	26,7	21,9	17,7	22,1	23,3	25,3	21,3	25,0
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1.637	1.593	1.589	1.598	1.676	1.666	1.571	1.665	1.563	1.663	1.639	1.600	1.678	1.529	1.828	1.806	1.557	1.505	1.596	1.557	1.602	1.589	1.568	1.602	1.542
	I.S.C.(%)	6,5	5,9	6,7	6,9	8,9	9,6	5,8	9,9	6,4	9,6	9,3	9,6	13,3	5,8	15,5	10,3	7,7	7,6	6,2	8,6	6,2	5,8	7,3	5,6	6,9
	EXP.(%)	0,76	1,16	1,17	0,69	1,39	1,34	1,94	1,40	1,08	1,55	1,39	1,36	1,42	1,36	0,37	0,54	0,65	0,58	1,26	0,76	1,63	1,26	0,68	1,63	0,62
	UMID.(%)	20,0	23,5	22,2	23,8	24,3	24,4	25,3	24,7	24,0	24,2	24,0	24,0	23,3	24,8	19,3	23,6	28,6	28,8	23,9	19,7	24,1	25,4	27,4	23,3	27,1
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1.595	1.533	1.547	1.559	1.583	1.601	1.543	1.597	1.553	1.596	1.590	1.511	1.606	1.389	1.717	1.684	1.404	1.425	1.581	1.556	1.569	1.573	1.451	1.577	1.438
	I.S.C.(%)	5,0	3,1	4,7	3,2	4,1	4,9	2,8	5,0	2,8	5,1	6,0	6,1	5,0	2,9	4,3	3,8	3,1	3,6	3,0	2,5	3,9	3,9	2,9	2,8	1,0
	EXP.(%)	0,36	0,43	0,48	0,31	0,38	0,43	1,00	0,42	0,51	0,52	0,45	0,52	0,45	0,41	0,17	0,24	0,42	0,44	0,67	0,31	0,59	0,56	0,46	0,22	0,43
	UMID.(%)	22,0	25,6	24,2	25,9	26,4	26,5	27,3	26,7	26,1	26,3	26,0	26,1	25,4	26,9	21,3	25,7	30,7	30,9	25,9	21,7	26,1	27,4	29,4	25,3	29,1
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1.494	1.457	1.447	1.486	1.456	1.428	1.457	1.430	1.496	1.426	1.426	1.411	1.359	1.308	1.604	1.573	1.378	1.256	1.530	1.499	1.474	1.463	1.363	1.501	1.290
	I.S.C.(%)	0,8	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	0,9	1,1	1,3	1,0	1,1	1,0	2,5	1,0	0,9	1,0	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		6,4	6,1	6,7	6,7	8,6	9,4	5,4	9,9	5,7	9,3	9,2	9,5	13,3	5,9	15,3	10,3	7,4	7,5	5,9	6,8	5,7	5,7	7,3	5,6	6,7
EXPANSÃO (%)		0,57	0,98	1,03	0,52	0,84	0,89	1,42	0,98	0,74	1,00	0,91	0,99	0,98	1,07	0,29	0,45	0,56	0,55	1,01	0,46	1,53	1,00	0,65	0,90	0,66

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS — Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) — Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO — Localização: Estaca 10-1260 — Material: VARIADO — Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																										
FURO		204+10	210	213	220	226	230	233+10	240	250	260	267+10	270	273+10	280	282+10	285	290	298+10	300	304	310	319			
ESTACA		204+06	209+18	212+17	219+12	225+15	229+16	233+03	239+19	250+00	259+19	267+09	269+19	273+09	280+00	282+11	285+00	290+06	298+11	300+00	304+00	309+19	319			
POSIÇÃO		LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD			
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,60	2,00	2,00	1,45	2,00	2,00	2,00	1,90	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,50	2,00	2,00	2,00			
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	3/8"	100,0	97,6	100,0	97,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,8	95,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
% EM PESO	Nº 4	100,0	92,3	100,0	88,6	100,0	100,0	100,0	100,0	87,6	92,9	100,0	94,1	100,0	98,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
PASSANDO	Nº 10	100,0	85,1	100,0	80,9	100,0	100,0	100,0	100,0	79,6	82,4	100,0	82,9	100,0	87,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	Nº 40	95,8	82,9	97,5	76,1	96,4	95,7	96,6	94,5	75,8	74,7	96,8	76,4	96,6	79,7	96,1	96,5	91,4	94,8	87,2	95,8	87,4	94,7			
	Nº 200	84,6	70,2	86,0	65,5	86,4	87,4	97,2	82,6	68,3	65,3	87,8	69,2	87,2	71,6	85,8	87,8	80,8	83,5	68,1	84,3	69,7	83,4			
ÍNDICES	LL	43,5	42,9	43,6	42,8	43,6	40,7	43,6	40,8	42,2	38,2	45,4	47,1	43,6	39,8	40,7	41,5	43,6	47,4	49,4	44,7	44,9	42,6			
FÍSICOS	IP	9,0	16,1	14,9	11,0	12,9	14,7	8,8	8,5	11,8	11,8	7,1	9,1	7,6	14,9	13,4	10,1	9,5	10,8	9,4	7,4	8,9	9,9			
EQUIV. AREIA																										
I.G.		9	10	11	7	10	10	9	8	7	7	9	8	9	9	9	8	9	10	8	9	8	9			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-5	A-7-6	A-7-6	A-7-5	A-7-5	A-7-6	A-5	A-5	A-7-5	A-6	A-5	A-5	A-5	A-6	A-7-6	A-7-5	A-5	A-7-5	A-5	A-5	A-5	A-5			
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	22,5	26,4	22,7	26,5	21,1	19,1	22,6	24,6	24,6	17,1	21,9	22,1	22,0	18,4	20,7	20,9	22,5	21,0	24,7	23,0	26,3	19,8			
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.595	1.568	1.595	1.581	1.591	1.610	1.594	1.541	1.624	1.773	1.605	1.574	1.594	1.745	1.602	1.599	1.582	1.607	1.483	1.589	1.466	1.724			
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.246	1.251	1.241	1.238	1.265	1.286	1.258	1.222	1.288	1.402	1.253	1.240	1.271	1.388	1.258	1.269	1.258	1.250	1.183	1.249	1.150	1.349			
CAMPO	UMID.(%)	26,0	30,2	26,8	29,6	25,6	24,0	26,0	26,6	26,3	22,3	25,3	26,2	26,5	24,8	24,3	27,0	26,2	26,2	28,3	27,0	29,0	22,4			
	% COMP.	78,1	79,9	77,8	78,3	79,5	79,9	78,9	79,3	79,3	79,1	78,1	78,8	79,7	79,5	78,5	79,4	79,5	77,8	79,8	78,6	78,4	78,2			
	UMID.(%)	17,6	21,6	19,6	21,5	16,8	15,0	19,1	20,4	20,0	13,0	18,0	18,2	17,7	13,7	16,6	16,6	18,5	16,6	20,9	19,0	22,1	15,0			
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1.491	1.431	1.351	1.387	1.481	1.352	1.409	1.401	1.490	1.696	1.516	1.423	1.500	1.552	1.483	1.374	1.250	1.459	1.283	1.472	1.241	1.517			
	I.S.C.(%)	3,7	2,9	2,1	3,3	2,9	1,3	2,5	1,2	4,1	12,5	2,1	1,0	1,9	5,4	2,9	2,1	1,1	3,7	1,0	2,1	1,3	3,0			
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	UMID.(%)	19,6	23,7	20,6	23,6	18,8	17,0	21,2	22,6	22,1	15,1	20,0	20,3	19,8	15,7	18,6	18,6	20,6	18,6	23,0	21,0	24,3	17,0			
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1.565	1.500	1.497	1.491	1.543	1.523	1.559	1.458	1.546	1.727	1.557	1.505	1.554	1.630	1.574	1.509	1.475	1.539	1.444	1.563	1.321	1.648			
	I.S.C.(%)	6,1	8,3	3,0	9,4	5,1	4,6	5,3	6,9	10,3	16,7	3,9	4,6	2,8	10,3	5,1	5,1	2,9	5,9	2,5	4,7	2,7	4,6			
	EXP.(%)	2,17	0,48	1,88	0,54	2,17	1,00	2,17	0,68	0,57	0,75	1,55	1,79	1,74	1,16	2,17	2,17	1,80	1,74	1,49	2,19	1,40	1,16			
	UMID.(%)	21,7	25,8	22,6	25,7	20,8	19,0	23,2	24,7	24,2	17,1	22,0	22,4	21,8	17,7	20,6	20,6	22,7	20,6	25,1	23,0	26,4	19,1			
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1.592	1.564	1.594	1.574	1.590	1.610	1.598	1.541	1.622	1.773	1.605	1.572	1.594	1.739	1.602	1.598	1.580	1.606	1.480	1.589	1.466	1.721			
	I.S.C.(%)	6,4	13,3	5,8	14,2	5,8	7,0	5,6	8,3	15,0	32,0	5,7	9,3	4,2	16,9	5,7	5,6	4,6	6,4	4,7	5,6	5,0	5,6			
	EXP.(%)	1,35	0,36	1,44	0,46	1,94	0,76	1,93	0,55	0,49	0,59	0,58	0,84	1,63	0,77	1,96	1,62	0,86	1,59	0,92	1,88	0,83	0,67			
	UMID.(%)	23,7	28,0	24,6	27,8	22,8	21,1	25,2	26,8	26,3	19,1	24,0	24,5	23,8	19,8	22,6	22,6	24,8	22,7	27,2	25,0	29,5	21,1			
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1.590	1.543	1.520	1.563	1.563	1.534	1.471	1.438	1.590	1.724	1.540	1.449	1.569	1.712	1.579	1.545	1.411	1.572	1.399	1.561	1.310	1.586			
	I.S.C.(%)	5,6	4,6	3,1	5,1	3,9	1,6	3,4	2,9	5,7	15,5	3,0	1,4	2,3	9,4	4,0	3,1	1,0	5,1	1,4	3,6	1,6	4,2			
	EXP.(%)	0,59	0,19	0,50	0,27	0,77	0,31	0,50	0,36	0,23	0,14	0,28	0,58	0,56	0,57	1,00	0,54	0,54	1,41	0,55	0,77	0,35	0,28			
	UMID.(%)	25,7	30,1	26,6	30,0	24,8	23,1	27,2	28,9	28,4	21,2	26,1	26,6	25,8	21,8	24,6	24,6	26,9	24,7	29,3	27,0	30,6	23,1			
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1.499	1.526	1.403	1.531	1.478	1.414	1.327	1.343	1.529	1.663	1.472	1.310	1.487	1.650	1.466	1.425	1.240	1.457	1.181	1.483	1.178	1.463			
	I.S.C.(%)	1,0	1,0	0,9	1,1	0,6	1,0	0,7	0,5	1,1	1,6	0,4	0,5	0,4	1,7	0,9	0,6	0,4	0,9	0,5	0,9	0,5	0,9			
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
I.S.C. FINAL (%)		6,2	12,4	5,8	12,4	5,7	6,9	5,8	8,4	14,2	32,0	5,7	9,4	4,1	16,1	5,7	5,5	4,7	6,3	4,7	5,6	5,0	5,6			
EXPANSÃO (%)		0,92	0,28	1,06	0,36	1,38	0,61	1,60	0,52	0,36	0,40	0,67	1,04	1,09	0,71	1,58	1,13	1,01	1,55	1,00	1,48	0,75	0,67			

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Localização: Estaca (0-1260) | Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO | Material: VARIADO | Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) | Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																									
FURO		320	324+10	328	330	340	350	360	370	376	380	383+10	390	391	400	410	420	430	440	450	455	460	461	470
ESTACA		320	324+07	328+00	330+01	340+00	350+09	360+02	369+16	376+04	380+04	383+13	389+17	391+02	400+00	410+05	420+6	429+17	440+01	450+00	454+0	459+17	461	470+15
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
% EM PESO	N° 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,2	100,0	93,0
PASSANDO	N° 10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	89,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	82,4	100,0	81,8
	N° 40	87,9	95,8	95,1	88,2	98,0	96,7	89,4	94,7	96,8	88,2	96,1	84,3	96,6	90,8	90,8	92,1	91,5	90,8	96,5	95,8	74,2	95,8	73,1
	N° 200	70,0	86,4	84,0	71,0	90,7	89,8	73,7	83,1	87,5	73,2	87,8	73,4	85,4	71,3	78,1	79,6	76,8	77,2	90,8	85,3	59,3	84,5	57,6
ÍNDICES	LL	42,1	42,5	40,9	43,9	41,6	39,5	43,6	42,8	45,6	46,5	45,8	41,2	43,4	39,6	42,7	44,0	39,7	40,3	41,7	43,6	40,9	41,6	38,0
FÍSICOS	IP	9,5	8,0	10,0	10,0	13,8	13,8	11,1	14,6	9,3	9,3	9,7	15,8	9,7	12,9	12,3	12,4	10,0	10,5	12,4	10,1	10,6	10,4	10,2
EQUIV. AREIA																								
I.G.		7	8	8	8	10	10	9	11	9	9	9	10	9	9	9	10	8	8	9	9	5	8	5
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-5	A-5	A-5	A-5	A-7-6	A-6	A-7-5	A-7-6	A-5	A-5	A-5	A-7-6	A-5	A-6	A-7-5	A-7-5	A-6	A-7-6	A-7-6	A-7-5	A-7-5	A-7-5	A-6
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	26,0	22,0	21,5	26,2	20,5	20,6	23,1	20,7	23,4	24,0	20,7	22,4	22,1	20,7	22,8	21,9	23,8	22,6	21,1	22,0	22,3	21,7	23,1
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.486	1.528	1.589	1.489	1.591	1.594	1.607	1.602	1.490	1.481	1.594	1.575	1.538	1.613	1.679	1.618	1.636	1.621	1.597	1.597	1.596	1.618	1.624
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.165	1.214	1.254	1.172	1.268	1.247	1.284	1.269	1.169	1.179	1.267	1.255	1.228	1.285	1.310	1.295	1.317	1.288	1.277	1.249	1.270	1.254	1.288
CAMPO	UMID.(%)	30,2	26,0	26,8	30,0	25,2	24,9	27,6	24,9	27,2	28,3	26,6	26,5	27,0	24,8	26,8	25,8	27,4	26,8	25,6	26,8	26,8	25,6	27,4
	% COMP.	78,4	79,5	78,9	78,7	79,7	78,2	79,9	79,2	78,4	79,6	79,5	79,7	79,8	79,7	78,0	80,0	80,5	79,5	80,0	78,7	79,6	77,5	79,3
	UMID.(%)	21,7	18,0	17,0	21,7	16,2	16,3	18,8	17,2	18,8	20,1	17,0	18,2	18,7	16,6	18,6	17,6	19,4	18,1	16,9	18,1	17,9	17,8	18,5
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1.022	1.443	1.335	1.058	1.380	1.446	1.152	1.416	1.289	1.172	1.495	1.434	1.424	1.479	1.219	1.404	1.143	1.091	1.455	1.348	1.032	1.422	1.234
	I.S.C.(%)	1,1	1,6	2,1	1,0	2,1	3,4	1,4	2,8	1,6	1,0	2,9	3,7	1,3	4,3	4,4	4,6	5,0	4,6	2,9	1,4	4,3	2,9	5,0
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	23,9	20,1	19,1	23,8	18,3	18,3	20,8	19,2	20,8	22,2	19,0	20,2	20,7	18,6	20,7	19,7	21,5	20,2	18,9	20,1	20,0	19,8	20,5
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1.242	1.510	1.463	1.368	1.530	1.535	1.433	1.574	1.398	1.357	1.547	1.497	1.525	1.577	1.548	1.504	1.304	1.326	1.519	1.533	1.392	1.573	1.336
	I.S.C.(%)	2,5	4,6	5,1	2,1	4,2	6,4	4,5	6,2	3,0	3,7	4,6	5,3	4,6	6,5	8,8	8,2	7,6	7,2	6,0	5,0	8,2	5,8	9,4
	EXP.(%)	1,34	2,17	1,05	1,24	1,64	1,60	0,73	1,42	1,69	1,06	1,74	1,40	1,35	0,75	0,56	0,68	0,63	0,60	1,37	1,24	0,52	1,23	0,51
	UMID.(%)	26,0	22,1	21,1	25,9	20,3	20,4	22,9	21,3	22,8	24,3	21,0	22,3	22,7	20,7	22,7	21,7	23,6	22,2	21,0	22,1	22,1	21,8	22,6
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1.486	1.528	1.585	1.488	1.553	1.593	1.606	1.596	1.485	1.478	1.592	1.575	1.535	1.613	1.679	1.617	1.633	1.616	1.597	1.587	1.594	1.618	1.615
	I.S.C.(%)	4,6	5,0	5,7	4,4	6,4	6,9	10,6	7,3	5,6	5,6	6,7	7,6	5,8	7,3	11,6	11,9	12,0	11,9	6,9	5,5	12,5	6,7	11,6
	EXP.(%)	0,86	1,96	0,91	0,84	1,44	1,44	0,66	2,22	1,63	0,75	1,63	1,16	1,23	0,59	0,50	0,54	0,49	0,49	1,17	1,16	0,38	1,15	0,37
	UMID.(%)	28,1	24,1	23,1	28,0	22,3	22,4	25,0	23,3	24,8	26,4	23,1	24,3	24,8	22,7	24,8	23,8	25,7	24,3	23,0	24,1	24,1	23,8	24,7
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1.250	1.508	1.531	1.411	1.563	1.554	1.482	1.504	1.464	1.273	1.495	1.513	1.490	1.577	1.558	1.490	1.415	1.459	1.537	1.514	1.453	1.565	1.503
	I.S.C.(%)	1,4	3,2	2,5	1,1	2,7	4,8	2,5	3,1	2,8	1,9	4,0	4,6	2,9	4,7	5,4	5,1	6,0	5,1	3,6	2,8	5,7	7,0	6,9
	EXP.(%)	0,42	0,77	0,37	0,37	0,57	0,16	0,46	0,68	0,60	0,54	0,51	0,36	0,31	0,30	0,29	0,36	0,34	0,38	0,50	0,60	0,27	0,67	0,24
	UMID.(%)	30,2	26,1	25,1	30,2	24,3	24,4	27,0	25,3	26,8	28,5	25,1	26,3	26,8	24,7	26,9	25,8	27,8	26,4	25,0	26,2	26,2	25,8	26,8
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1.013	1.437	1.459	1.148	1.503	1.369	1.135	1.410	1.338	1.016	1.382	1.440	1.400	1.498	1.105	1.161	1.154	1.311	1.426	1.378	1.043	1.492	1.317
	I.S.C.(%)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	1,3	0,7	1,3	1,0	0,5	1,1	1,2	0,7	1,1	1,0	1,4	1,4	1,1	0,9	1,3	1,0	1,0	1,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		4,6	5,0	5,4	4,3	6,3	6,8	10,5	7,5	5,3	5,7	6,7	7,6	5,9	7,3	11,6	11,7	11,9	11,6	6,8	5,6	12,3	6,7	11,2
EXPANSÃO (%)		0,78	1,50	0,61	0,68	1,04	0,64	0,59	1,44	1,01	0,79	1,26	0,80	1,02	0,51	0,43	0,49	0,46	0,47	0,90	0,98	0,37	0,99	0,33

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Localização: Estaca (0-1260) | Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO | Material: VARIADO | Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) | Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																									
FURO		477+10	480	483+10	488+10	490	500	510	520	530	533+10	540	541	548+10	550	556	559+10	560	570	580	600	610			
ESTACA		477+10	480+05	483+16	487+04	489+14	499+19	509+16	519+15	529+19	533+07	540+01	541+05	548+09	549+18	556+4	559+07	559+17	570+01	580+01	600+02	609+16			
POSIÇÃO		LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD			
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,40	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,30	1,40	1,60	0,90	2,00			
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
% EM PESO	N° 4	100,0	87,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
PASSANDO	N° 10	100,0	78,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
	N° 40	92,6	63,7	95,8	95,8	89,8	89,1	90,8	89,6	74,0	92,4	88,6	95,8	95,8	88,2	96,1	94,4	89,2	91,4	88,9	89,3	88,2			
	N° 200	82,3	55,5	67,5	85,5	68,8	81,6	84,2	66,9	51,2	79,1	62,7	85,5	82,9	60,8	86,4	82,9	62,6	84,9	61,3	67,1	71,3			
ÍNDICES	LL	37,8	34,9	44,7	40,6	39,0	39,9	40,8	44,6	40,7	43,4	44,7	45,7	43,6	42,9	44,7	44,7	43,2	42,3	42,4	40,4	44,5			
FÍSICOS	IP	10,2	12,0	7,4	9,5	10,4	14,4	15,7	11,3	8,9	10,2	9,5	7,7	6,2	9,5	8,9	8,9	9,2	7,7	9,6	9,4	9,0			
EQUIV. AREIA																									
I.G.		9	5	9	8	7	10	11	8	3	9	6	9	9	9	9	9	6	8	5	6	8			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-6	A-6	A-5	A-5	A-6	A-6	A-7-6	A-7-5	A-5	A-7-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5	A-5			
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	20,1	18,4	21,5	21,1	23,7	22,0	23,6	22,3	20,7	20,4	25,2	20,1	22,4	27,2	24,2	23,5	26,0	20,8	25,7	25,3	24,6			
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.694	1.749	1.605	1.603	1.639	1.608	1.572	1.605	1.594	1.588	1.487	1.619	1.574	1.477	1.525	1.554	1.498	1.620	1.539	1.483	1.500			
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.339	1.382	1.277	1.278	1.301	1.263	1.253	1.296	1.280	1.266	1.183	1.294	1.258	1.172	1.218	1.235	1.212	1.272	1.225	1.176	1.199			
CAMPO	UMID.(%)	24,6	25,0	26,6	25,6	27,2	27,6	27,6	26,8	25,3	24,8	28,4	24,8	26,9	31,2	28,3	27,0	30,0	25,3	29,6	29,6	28,6			
	% COMP.	79,0	79,0	79,6	79,7	79,4	78,5	79,7	80,7	80,3	79,7	79,6	79,3	79,9	79,4	79,9	79,5	80,9	78,5	79,6	79,3	79,9			
	UMID.(%)	16,0	14,0	17,0	17,0	19,3	17,7	20,2	18,1	16,7	17,3	21,1	15,9	18,7	22,7	19,9	19,0	21,8	16,2	21,9	21,2	20,7			
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1.504	1.520	1.477	1.372	1.209	1.457	1.455	1.269	1.177	1.452	1.263	1.545	1.438	1.071	1.401	1.445	1.082	1.420	1.216	1.125	1.082			
	I.S.C.(%)	5,4	6,8	2,5	2,9	4,4	2,3	4,2	4,0	3,0	2,1	1,6	1,8	1,9	1,4	1,3	1,9	1,3	1,1	1,6	1,4	0,9			
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	UMID.(%)	18,1	16,0	19,0	19,0	21,4	19,7	22,2	20,2	18,8	19,3	23,2	17,9	20,8	24,8	21,9	21,0	23,9	18,2	24,0	23,3	22,8			
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1.585	1.624	1.574	1.523	1.395	1.523	1.565	1.473	1.401	1.579	1.418	1.592	1.529	1.319	1.472	1.503	1.310	1.497	1.432	1.362	1.386			
	I.S.C.(%)	9,3	10,0	6,4	5,5	9,0	6,4	5,9	8,4	7,6	4,3	4,4	5,3	4,6	4,0	4,6	4,6	2,7	4,6	3,3	3,1	2,3			
	EXP.(%)	0,75	0,76	1,62	0,86	0,59	1,43	1,32	0,61	0,68	1,51	1,41	0,74	1,59	1,53	1,89	1,60	1,52	1,40	1,68	1,60	1,23			
	UMID.(%)	20,1	18,0	21,1	21,0	23,5	21,7	24,2	22,2	20,8	21,3	25,3	19,9	22,8	26,9	25,9	23,0	26,0	20,2	26,1	25,4	24,9			
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1.694	1.747	1.604	1.603	1.636	1.607	1.571	1.605	1.594	1.582	1.487	1.619	1.572	1.476	1.493	1.552	1.498	1.614	1.534	1.483	1.497			
	I.S.C.(%)	13,0	12,6	7,1	5,9	11,9	7,5	6,4	11,1	8,9	5,5	5,4	6,4	7,0	4,9	5,6	5,9	4,4	5,1	4,6	4,9	4,6			
	EXP.(%)	0,57	0,72	0,69	0,71	0,49	1,37	1,00	0,45	0,49	0,84	0,66	0,66	1,56	0,75	1,63	1,34	0,94	1,16	0,96	0,85	0,72			
	UMID.(%)	22,1	20,0	23,1	23,0	25,5	23,7	26,2	24,3	22,9	23,4	27,4	21,9	24,8	29,1	28,0	25,0	28,1	22,2	28,2	27,4	27,0			
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1.589	1.684	1.591	1.531	1.493	1.565	1.543	1.486	1.465	1.527	1.407	1.593	1.474	1.376	1.344	1.535	1.327	1.561	1.321	1.337	1.313			
	I.S.C.(%)	6,4	8,0	3,6	4,2	5,6	2,6	4,0	5,0	4,6	3,6	2,4	2,4	2,8	2,3	2,1	2,3	1,7	3,0	2,0	1,9	1,0			
	EXP.(%)	0,19	0,36	0,31	0,29	0,27	0,64	0,51	0,31	0,28	0,68	0,47	0,36	0,57	0,53	0,47	0,21	0,55	0,60	0,58	0,55	0,55			
	UMID.(%)	24,1	22,1	25,1	25,0	27,6	25,7	28,3	26,3	24,9	25,4	29,4	24,0	26,8	31,2	28,0	27,1	30,2	24,3	30,3	29,5	29,1			
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1.469	1.569	1.475	1.462	1.268	1.480	1.400	1.242	1.236	1.412	1.295	1.453	1.393	1.086	1.344	1.416	1.060	1.492	1.127	1.192	1.026			
	I.S.C.(%)	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	0,6	1,1	1,3	1,1	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	0,8	0,5	0,9	0,3	0,4			
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
I.S.C. FINAL (%)		13,0	12,3	6,8	5,9	11,6	7,1	6,6	11,1	8,9	5,4	5,4	6,3	7,0	4,8	5,4	5,5	4,4	4,8	4,7	4,9	4,6			
EXPANSÃO (%)		0,43	0,54	0,60	0,55	0,39	1,01	1,02	0,44	0,46	1,14	0,77	0,54	1,24	0,80	1,04	0,60	0,88	0,88	1,03	0,93	0,83			

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS — Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) — Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO — Material: VARIADO — Estudo: CORTE — Localização: Estaca 10-1260

OBSERVAÇÕES																								
FURO		612	620	625	630	638	640	650	660	670	674+10	680	689	690	700	709	720	721+10	730	734+10	740	743+10	757
ESTACA		611+15	620+02	625+03	630+00	637+18	639+17	650+09	660+12	669+17	674+07	679+19	688+11	689+12	699+19	709+05	719+18	722+00	729+19	734+07	739+16	743+06	757+02
POSIÇÃO		LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LD
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,00	1,70	2,00	1,80	2,00	1,40	2,00	2,00	2,00	2,00	1,70	2,00	2,00	1,70	2,00	1,50	2,00	2,00	2,00	0,80	2,00	2,00
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
% EM PESO	Nº 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,0	79,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PASSANDO	Nº 10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,1	65,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Nº 40	95,8	87,4	96,8	74,6	95,5	91,9	95,8	91,6	92,1	95,8	96,0	94,4	90,4	92,2	88,6	71,0	58,6	91,7	93,5	95,8	96,1	95,8
	Nº 200	83,5	45,6	87,2	64,1	86,5	81,7	88,4	82,0	82,9	84,3	89,4	82,1	79,1	82,6	78,1	60,2	52,5	79,1	83,8	84,5	84,8	84,3
ÍNDICES	LL	45,8	39,5	44,3	39,4	45,5	42,5	41,7	41,2	41,5	43,5	40,5	43,8	40,5	41,0	40,3	36,7	40,5	36,9	43,6	40,8	43,7	43,5
FÍSICOS	IP	6,2	16,4	10,3	10,5	10,7	8,9	14,9	11,0	10,3	6,9	14,9	8,0	10,6	10,0	9,7	12,7	9,0	15,2	5,5	4,3	5,0	7,4
EQUIV. AREIA																							
I.G.		9	4	9	6	9	9	10	9	8	9	10	9	8	8	8	6	3	10	9	8	9	9
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-5	A-6	A-7-5	A-6	A-7-5	A-5	A-7-6	A-7-5	A-7-5	A-5	A-7-6	A-5	A-7-5	A-5	A-5	A-6	A-5	A-6	A-5	A-5	A-5	A-5
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	24,3	16,4	24,0	22,2	23,0	25,3	19,3	22,0	21,9	23,5	20,8	21,6	23,5	22,5	20,2	16,8	19,4	18,1	21,1	23,9	21,1	19,4
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.554	1.749	1.569	1.659	1.582	1.543	1.628	1.650	1.685	1.632	1.595	1.638	1.637	1.594	1.563	1.759	1.685	1.603	1.618	1.562	1.610	1.612
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.218	1.376	1.249	1.326	1.251	1.223	1.318	1.318	1.306	1.282	1.236	1.281	1.284	1.275	1.229	1.409	1.305	1.271	1.280	1.244	1.284	1.282
CAMPO	UMID.(%)	26,0	21,2	26,0	25,6	27,2	26,6	24,0	26,3	25,6	26,8	25,6	25,6	27,2	27,0	23,6	20,9	23,0	24,2	25,2	27,2	25,6	22,9
	% COMP.	78,4	78,7	79,6	79,9	79,1	79,3	81,0	79,9	78,4	78,6	78,0	78,2	78,4	80,0	78,6	80,1	77,4	79,3	79,1	79,6	79,8	79,5
	UMID.(%)	19,6	12,2	20,0	18,1	19,0	20,8	15,0	18,4	17,9	18,8	16,1	17,7	19,4	18,9	16,3	12,6	15,1	14,2	16,6	19,9	16,7	16,9
CP Nº1	D.(Kg/m³)	1.445	1.430	1.405	1.217	1.336	1.011	1.482	1.270	1.062	1.491	1.493	1.500	1.192	1.444	1.438	1.647	1.530	1.506	1.440	1.397	1.405	1.563
	I.S.C.(%)	2,1	5,8	1,8	2,5	1,5	1,3	2,4	2,8	1,4	2,9	2,9	4,6	1,1	1,0	1,0	5,9	1,1	2,5	1,9	1,7	1,7	2,1
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	21,6	14,2	22,0	20,2	21,0	22,9	17,0	20,5	19,9	20,8	18,1	19,8	21,4	21,0	18,3	14,6	17,2	16,3	18,6	21,9	18,7	19,0
CP Nº2	D.(Kg/m³)	1.495	1.643	1.464	1.493	1.496	1.238	1.561	1.573	1.476	1.555	1.570	1.593	1.368	1.524	1.502	1.724	1.608	1.587	1.504	1.502	1.479	1.611
	I.S.C.(%)	5,2	8,2	4,6	6,9	3,9	2,5	7,1	6,4	5,6	5,5	4,6	10,2	4,6	4,4	2,4	12,8	2,7	5,1	5,9	3,1	3,9	5,1
	EXP.(%)	1,13	0,52	1,69	0,52	1,51	0,86	1,59	0,62	0,74	0,83	1,69	0,31	0,61	0,82	1,66	1,55	1,62	1,24	1,31	1,51	0,85	1,23
	UMID.(%)	23,6	16,2	24,0	22,2	23,0	25,1	19,0	22,6	22,0	22,8	20,1	21,8	23,5	23,0	20,4	16,6	19,2	18,3	20,6	24,0	20,7	21,0
CP Nº3	D.(Kg/m³)	1.550	1.747	1.569	1.659	1.582	1.541	1.627	1.641	1.685	1.627	1.594	1.637	1.636	1.587	1.562	1.759	1.685	1.603	1.614	1.562	1.607	1.601
	I.S.C.(%)	5,7	11,1	6,4	12,5	5,3	4,6	7,7	9,6	9,2	5,8	6,4	10,8	10,3	5,9	4,1	15,5	4,2	7,1	6,5	4,5	6,7	6,7
	EXP.(%)	1,08	0,45	1,46	0,46	1,43	0,72	1,26	0,54	58,00	0,80	1,55	0,28	0,50	0,58	0,70	1,35	0,66	0,86	1,15	1,48	0,72	1,08
	UMID.(%)	25,6	18,3	26,0	24,3	25,0	27,2	21,0	24,6	24,1	24,8	22,1	23,8	25,6	25,1	22,4	18,7	21,2	20,3	22,6	26,0	22,7	23,0
CP Nº4	D.(Kg/m³)	1.540	1.672	1.480	1.469	1.495	1.333	1.592	1.434	1.443	1.612	1.592	1.569	1.380	1.398	1.481	1.734	1.631	1.581	1.575	1.498	1.541	1.552
	I.S.C.(%)	3,0	6,4	3,0	4,3	2,0	1,4	2,8	4,1	2,5	3,6	3,3	6,0	2,9	1,7	1,0	7,1	1,6	3,9	2,4	2,2	2,3	2,8
	EXP.(%)	0,68	0,21	0,47	0,33	0,22	0,59	0,60	0,29	0,36	0,36	0,77	0,16	0,34	0,34	0,31	0,59	0,28	0,47	0,30	0,50	0,31	0,48
	UMID.(%)	27,6	20,3	28,0	26,4	27,0	29,3	23,0	26,7	26,1	26,8	24,1	25,8	27,7	27,2	24,4	20,7	23,2	22,3	24,6	28,0	24,8	25,0
CP Nº5	D.(Kg/m³)	1.467	1.554	1.393	1.024	1.398	1.102	1.485	1.091	1.181	1.548	1.477	1.497	1.129	1.200	1.400	1.650	1.527	1.513	1.465	1.397	1.490	1.489
	I.S.C.(%)	0,5	1,3	0,5	1,0	0,5	0,5	0,9	1,0	0,8	1,3	0,4	1,3	0,5	0,5	0,4	1,3	0,4	0,9	0,9	0,4	1,1	1,0
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		5,1	11,0	6,4	12,5	5,3	4,5	7,3	9,6	9,2	5,4	5,9	11,0	10,3	6,1	4,1	15,2	4,1	7,1	6,0	4,5	6,5	6,0
EXPANSÃO (%)		0,86	0,35	1,06	0,43	0,78	0,70	0,99	0,51	0,54	0,54	1,11	0,25	0,47	0,61	0,76	1,03	0,62	0,82	0,64	1,07	0,53	1,23

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS — Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) — Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO — Material: VARIADO — Estudo: CORTE — Localização: Estaca 10-1260

OBSERVAÇÕES																								
FURO		760	766	770	771+10	780	785	805	814	822+10	830	840	850	860	865	873+10	877+10	880	884	890	900	910	930
ESTACA		760+04	766+08	770+08	771+18	780+00	785+02	804+19	814+01	822+00	829+19	840+03	850+03	860+02	865+02	873+16	877+16	880+02	884+04	890+00	900	910+00	929+19
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LE	LD	LE	LE	LE	LD	LD	LD	LE	LD	LD	LD	LE	LE
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		1,10	2,00	1,30	2,00	1,00	2,71	2,30	2,50	0,60	2,00	2,00	2,00	2,00	0,70	2,10	0,90	2,00	0,80	1,40	2,00	2,00	0,80
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
% EM PESO	Nº 4	100,0	100,0	91,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	77,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,8	94,1	94,6	85,8
PASSANDO	Nº 10	100,0	100,0	94,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	65,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	83,6	84,1	84,7	76,9
	Nº 40	91,5	96,1	76,3	96,8	87,4	93,5	95,8	96,7	95,7	58,2	92,4	91,8	93,4	93,6	95,8	95,7	92,1	95,8	74,3	74,5	75,8	68,2
	Nº 200	80,2	64,5	65,3	87,8	54,3	78,2	86,5	54,0	85,4	55,4	82,2	80,4	82,1	80,6	84,2	86,1	81,7	85,8	64,3	63,5	65,2	61,1
ÍNDICES	LL	40,4	43,7	38,6	40,8	40,5	41,6	43,7	43,8	43,5	40,0	42,6	42,8	41,8	43,8	44,5	43,6	40,1	44,8	38,5	41,0	40,6	38,4
FÍSICOS	IP	10,8	5,4	11,4	10,1	13,0	6,8	11,9	11,4	9,0	13,7	10,2	10,3	14,8	9,9	10,6	10,0	10,5	11,0	10,8	10,0	10,1	15,1
EQUIV. AREIA																							
I.G.		8	9	6	8	5	8	10	5	9	6	9	9	10	9	9	9	8	9	6	6	6	7
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-7-6	A-5	A-6	A-7-5	A-7-6	A-5	A-7-5	A-7-5	A-5	A-7-6	A-7-5	A-7-5	A-7-6	A-5	A-7-5	A-7-5	A-7-6	A-7-5	A-6	A-7-5	A-7-5	A-6
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	20,9	20,9	18,6	20,7	21,0	22,6	22,9	22,8	20,3	16,6	19,4	20,4	18,9	22,3	21,3	21,8	20,5	23,2	20,5	21,0	22,3	17,0
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.697	1.639	1.763	1.627	1.617	1.601	1.613	1.602	1.611	1.753	1.764	1.692	1.622	1.611	1.598	1.609	1.707	1.613	1.694	1.786	1.771	1.725
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.324	1.280	1.379	1.302	1.268	1.249	1.286	1.275	1.272	1.409	1.399	1.359	1.274	1.259	1.271	1.282	1.335	1.289	1.339	1.440	1.413	1.370
CAMPO	UMID.(%)	24,6	24,0	24,8	24,6	25,6	26,0	26,2	26,2	24,6	21,0	24,2	24,6	24,6	25,6	26,0	26,2	25,2	27,0	25,6	26,2	26,4	26,8
	% COMP.	78,0	78,1	78,2	80,0	78,4	78,0	79,7	79,6	79,0	80,4	79,3	80,3	78,5	78,2	79,5	79,7	78,2	79,9	79,0	80,6	79,8	79,4
	UMID.(%)	16,5	17,2	14,5	16,8	16,7	18,6	19,0	18,8	16,7	12,7	15,4	16,2	16,0	18,2	17,2	17,7	16,6	19,0	16,3	16,5	17,9	13,1
CP Nº1	D.(Kg/m³)	1.105	1.516	1.531	1.514	1.477	1.494	1.506	1.448	1.498	1.544	1.267	1.119	1.422	1.403	1.477	1.450	1.323	1.434	1.178	1.322	1.278	1.546
	I.S.C.(%)	2,8	2,9	5,4	2,1	2,3	2,9	2,1	2,1	1,3	4,3	2,9	2,7	2,5	1,9	1,9	1,6	2,5	2,0	3,7	4,0	2,9	3,3
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	18,5	19,2	16,6	18,8	18,8	20,6	21,0	20,8	18,7	14,7	17,4	18,3	18,1	20,2	19,2	19,7	18,7	21,1	18,3	18,5	20,0	15,1
CP Nº2	D.(Kg/m³)	1.377	1.604	1.659	1.607	1.552	1.550	1.578	1.554	1.583	1.689	1.616	1.416	1.553	1.519	1.555	1.574	1.539	1.548	1.510	1.534	1.550	1.680
	I.S.C.(%)	6,0	5,2	9,4	6,8	6,0	6,0	4,2	6,4	4,0	6,7	7,7	9,4	6,9	4,1	5,8	3,0	7,7	5,3	6,9	6,1	5,9	8,0
	EXP.(%)	0,69	1,51	0,55	1,89	0,53	1,69	1,61	1,40	1,69	0,77	0,45	0,50	1,23	1,60	1,51	1,51	0,52	1,37	0,51	0,45	0,43	0,75
	UMID.(%)	20,6	21,2	18,6	20,8	20,8	22,6	23,0	22,8	20,7	16,7	19,4	20,3	20,1	22,3	21,2	21,7	20,7	23,1	20,4	20,6	22,0	17,1
CP Nº3	D.(Kg/m³)	1.691	1.637	1.763	1.627	1.616	1.601	1.613	1.602	1.609	1.752	1.764	1.691	1.622	1.611	1.598	1.609	1.706	1.612	1.693	1.779	1.767	1.725
	I.S.C.(%)	8,2	6,3	15,5	7,1	10,3	6,4	7,6	6,8	5,7	13,4	10,7	11,9	9,6	5,0	6,4	5,9	11,1	7,2	11,9	12,0	10,6	14,6
	EXP.(%)	0,54	1,18	0,42	1,35	0,47	1,67	1,50	1,32	1,08	0,57	0,37	0,38	1,03	1,55	1,34	1,34	0,44	1,19	0,39	0,31	0,29	0,59
	UMID.(%)	22,6	23,2	20,6	22,8	22,8	24,6	25,0	24,8	22,7	18,7	21,5	22,4	22,1	24,3	23,2	23,8	22,7	25,1	22,4	22,6	24,1	19,1
CP Nº4	D.(Kg/m³)	1.523	1.567	1.650	1.601	1.572	1.552	1.566	1.555	1.548	1.672	1.591	1.454	1.528	1.520	1.557	1.576	1.478	1.565	1.562	1.673	1.652	1.668
	I.S.C.(%)	3,8	3,5	7,2	4,5	3,2	4,5	2,4	3,0	2,5	5,1	4,4	3,7	4,6	3,7	3,6	2,3	3,1	3,0	4,4	4,4	3,7	5,1
	EXP.(%)	0,38	0,36	0,31	0,36	0,19	0,60	0,47	0,57	0,31	0,34	0,26	0,29	0,57	0,50	0,47	0,36	0,26	0,56	0,24	0,17	0,16	0,30
	UMID.(%)	24,7	25,3	22,7	24,8	24,8	26,6	27,0	26,8	24,8	20,7	23,5	24,4	24,1	26,3	25,3	25,8	24,8	27,1	24,4	24,7	26,1	21,2
CP Nº5	D.(Kg/m³)	1.248	1.410	1.516	1.510	1.498	1.490	1.462	1.475	1.476	1.527	1.410	1.245	1.390	1.376	1.428	1.464	1.239	1.473	1.399	1.471	1.470	1.518
	I.S.C.(%)	1,1	0,6	1,2	0,9	0,4	1,1	1,1	0,7	0,5	0,9	1,1	1,0	0,8	0,9	0,6	0,4	1,0	0,5	1,0	1,2	1,3	1,0
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		8,0	6,4	15,5	7,2	10,1	6,4	7,6	6,8	5,8	13,4	10,8	11,8	9,7	5,0	6,4	5,9	11,2	7,1	11,8	11,6	10,3	14,7
EXPANSÃO (%)		0,50	0,98	0,42	1,03	0,35	1,19	1,09	1,01	0,99	0,54	0,36	0,38	0,92	1,07	0,98	0,89	0,40	0,94	0,36	0,26	0,25	0,52

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO

Localização: Estaca 10-1260

Material: VARIADO

Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES						1ª H	2ª H											
FURO		935	940	950	960	960	970	1030	1040	1050	1060	1065	1070	1090	1100	1103	1120
ESTACA		934+19	940+01	950+00	960+02	960+02	970+4	1030+06	1040+01	1050+05	1059+16	1065+06	1070+04	1089+19	1100+06	1103+06	1120+04
POSIÇÃO		LD	LE	LD	LE	LE	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LD
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	1,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		0,80	2,00	2,00	1,40	2,00	2,00	0,60	0,60	2,00	2,00	2,00	0,90	0,90	2,00	0,90	1,50
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,4
% EM PESO	Nº 4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,4	100,0	86,7	100,0	100,0	95,7	100,0	100,0	88,9	83,0
PASSANDO	Nº 10	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	85,8	100,0	79,6	100,0	100,0	84,9	100,0	100,0	78,5	76,1
	Nº 40	96,6	91,8	91,4	95,7	90,4	96,5	67,8	93,1	72,7	91,9	92,8	77,1	94,2	92,7	68,1	71,3
	Nº 200	86,1	79,6	78,6	86,4	76,9	88,5	57,3	76,0	67,0	80,4	77,3	70,6	81,6	87,7	61,6	62,9
ÍNDICES	LL	44,7	41,9	41,6	45,6	39,8	42,5	32,9	42,7	31,8	40,0	56,8	40,9	43,9	42,5	43,7	34,6
FÍSICOS	IP	12,0	10,4	10,6	16,7	16,2	14,1	13,1	14,5	10,1	10,6	8,0	10,2	10,6	13,8	11,7	12,3
EQUIV. AREIA																	
I.G.		10	8	9	12	10	10	6	10	6	8	11	7	9	10	7	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-7-5	A-7-5	A-7-5	A-7-6	A-6	A-7-6	A-6	A-7-6	A-6	A-7-6	A-5	A-7-5	A-7-5	A-7-6	A-7-5	A-6
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	21,2	22,1	23,6	21,3	21,6	21,8	17,0	17,4	18,2	24,0	24,0	21,2	21,0	19,6	17,1	17,4
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1.621	1.752	1.773	1.516	1.611	1.561	1.769	1.613	1.760	1.797	1.552	1.780	1.746	1.606	1.718	1.702
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1.271	1.383	1.401	1.200		1.252	1.435	1.293	1.381	1.416	1.229	1.423	1.380	1.267	1.348	1.339
CAMPO	UMID.(%)	21,2	21,0	21,8	25,3		26,0	28,3	22,6	25,6	28,0	28,2	25,2	25,6	24,6	21,3	21,5
	% COMP.	78,4	78,9	79,0	79,2		80,2	81,1	80,2	78,5	78,8	79,2	79,9	79,0	78,9	78,5	78,7
	UMID.(%)	17,0	18,2	19,1	17,9	17,2	18,0	13,0	13,7	14,2	19,9	19,6	17,3	16,8	15,8	13,8	13,2
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1.383	1.585	1.205	1.391	1.505	1.400	1.535	1.521	1.496	1.434	1.283	1.475	1.317	1.452	1.519	1.526
	I.S.C.(%)	2,5	1,6	1,7	1,9	3,0	2,6	4,6	5,1	5,9	1,4	1,0	1,1	1,0	2,9	4,2	6,8
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	19,1	20,2	21,2	19,9	19,2	20,1	15,0	15,7	16,2	22,0	21,6	19,3	18,8	17,8	15,8	15,2
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1.537	1.691	1.551	1.491	1.578	1.518	1.651	1.604	1.628	1.673	1.372	1.585	1.609	1.531	1.693	1.627
	I.S.C.(%)	4,6	4,4	4,4	3,8	6,3	5,3	8,9	7,2	9,8	3,7	3,8	4,0	2,9	6,0	9,4	11,9
	EXP.(%)	1,61	0,63	0,53	1,69	0,84	1,17	1,17	1,23	1,14	0,66	1,72	0,54	0,59	1,32	1,41	0,77
	UMID.(%)	21,1	22,3	23,3	21,9	21,3	22,1	17,0	17,8	18,2	24,1	23,7	21,4	20,9	19,8	17,8	17,2
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1.620	1.752	1.768	1.512	1.610	1.560	1.769	1.613	1.760	1.797	1.549	1.779	1.745	1.605	1.712	1.702
	I.S.C.(%)	6,4	9,0	8,6	4,6	7,0	7,1	14,6	9,3	15,4	8,2	5,0	10,1	9,2	6,6	13,6	15,5
	EXP.(%)	1,52	0,58	0,45	1,34	0,76	1,11	0,77	1,16	0,86	0,52	0,76	0,49	0,48	1,26	1,15	0,69
	UMID.(%)	23,1	24,3	25,3	24,0	23,3	24,1	19,0	19,8	20,3	26,2	25,7	23,4	22,9	21,8	19,8	19,3
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1.557	1.664	1.664	1.436	1.594	1.484	1.660	1.595	1.626	1.662	1.451	1.523	1.644	1.488	1.619	1.649
	I.S.C.(%)	3,3	3,7	3,8	2,4	5,7	4,3	7,2	5,3	8,2	2,9	1,4	2,5	2,3	4,8	7,2	9,2
	EXP.(%)	0,47	0,24	0,24	1,16	0,36	0,50	0,30	0,47	0,41	0,35	0,50	0,24	0,28	0,50	0,22	0,40
	UMID.(%)	25,1	26,4	27,4	26,0	25,3	26,1	21,0	21,8	22,3	28,3	27,8	25,5	25,0	23,8	21,8	21,3
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1.420	1.556	1.300	1.362	1.443	1.419	1.565	1.508	1.511	1.486	1.178	1.325	1.431	1.400	1.525	1.553
	I.S.C.(%)	0,5	0,8	1,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	1,0	0,4	1,0	0,9	0,9	0,5	1,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		6,3	9,0	8,4	4,7	6,9	7,1	14,6	9,4	15,4	8,2	4,8	10,1	9,1	6,7	13,4	15,3
EXPANSÃO (%)		1,01	0,47	0,36	1,46	0,57	0,92	0,63	0,95	0,74	0,50	0,79	0,41	0,42	0,99	0,97	0,58

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) | Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO | Localização: Estaca 10-1260 | Material: VARIADO | Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																													
FURO		1122	1129	1131	1140	1150	1152	1175	1201	1211	1220	1228	1236	1244	1250	1258	1265	1297	1289	1305	1320	1327	1345	1353	1361	1369	1385	1393	1407
ESTACA		1126+16	1129+18	1132	1140+09	1152+01	1155+02	1173+05	1200+07	1208+15	1218+14	1228+18	1238+17	1248+15	1256+16	1267+05	1276+19	1299+08	1301+03	1306+03	1320+07	1326+18	1342+10	1347+00	1352+18	1360+07	1373+02	1380+19	1395+16
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LD	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LD
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,20	2,20	2,20	2,20	2,96	1,80	1,35	3,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,10	2,10	1,00	2,60	2,00	2,00	2,00	1,00	2,20	1,00	1,00	4,20	3,80	2,20	1,40	3,00
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,2	89,7	100,0	92,2	92,4	68,0	87,4	77,9	100,0	72,4	86,7	100,0	100,0	76,5	83,9	100,0	84,4	83,9	85,1	92,1	72,3	93,6	92,8
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	87,6	85,9	100,0	82,6	88,8	58,4	71,8	66,3	100,0	61,0	78,7	100,0	100,0	64,1	71,8	100,0	72,5	72,3	74,0	83,2	59,9	80,7	83,4
	3/8"	99,9	98,0	92,2	93,6	92,2	83,4	77,1	97,6	73,2	81,1	43,9	59,7	47,2	96,2	42,2	74,8	98,1	71,1	44,9	43,0	96,2	56,3	56,1	59,0	74,0	58,2	70,7	80,0
% EM PESO	Nº 4	99,2	92,2	81,4	79,4	76,6	82,2	65,2	90,3	61,8	69,9	35,6	48,3	35,9	91,3	30,2	68,1	93,8	54,4	33,6	34,7	90,1	43,7	44,0	49,4	62,7	43,3	58,9	74,9
PASSANDO	Nº 10	96,9	83,2	71,0	60,8	59,2	64,2	52,4	80,1	51,0	57,8	29,1	37,2	24,8	84,3	19,1	59,4	88,6	41,5	25,3	0,0	85,2	33,9	34,7	41,6	51,8	34,8	45,6	6,4
	Nº 40	86,1	54,0	61,2	41,9	51,5	60,7	41,9	51,4	26,3	46,6	20,4	23,4	15,9	63,6	11,5	49,7	74,6	32,8	16,2	18,2	75,7	20,6	20,7	26,3	27,4	20,4	31,1	42,6
	Nº 200	77,4	41,6	53,7	37,1	47,2	52,2	37,6	44,5	22,5	41,3	16,7	19,5	12,9	58,5	9,5	44,2	68,8	30,9	11,9	18,2	63,8	15,5	16,3	20,2	23,5	17,4	21,6	38,1
ÍNDICES	LL	42,0	38,0	40,0	40,0	36,0	39,3	35,2	35,1	34,5	39,8	NL	34,0	NL	39,1	NL	34,2	40,0	39,0	NL	37,2	36,0	NL	NL	34,0	34,1	34,1	37,0	41,0
FÍSICOS	IP	15,0	9,2	14,3	8,4	7,9	10,1	7,6	13,0	8,4	9,2	NP	12,9	NP	14,3	NP	7,2	15,1	8,8	NP	10,8	10,6	NP	NP	6,3	6,7	8,2	7,5	9,5
EQUIV. AREIA		51,0	47,7	51,0	50,0	47,7	50,0	47,3	54,4	54,4	_	49,3	49,3	49,3	49,3	54,4	54,4	50,0	49,3	50,0	50,0	50,0	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	50,0
I.G.		8	1	5	0	2	3	1	3	0	1	0	0	0	7	0	2	9	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	1
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-4	A-4	A-7	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-2-4	A-4	A-7	A-2-6	A-1a	A-7	A-1a	A-4	A-7	A-5	A-1a	A-7	A-7	A-1b	A-1b	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-7
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	18,7	18,0	19,0	20,2	16,7	19,0	18,2	15,0	12,0	1,7	12,2	14,6	11,1	17,8	14,0	15,6	24,6	16,0	11,0	12,0	18,2	14,7	14,6	15,0	14,9	14,0	14,5	13,9
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1,545	1,620	1,571	1,640	1,637	1,640	1,640	1,700	1,770	1,600	1,750	1,790	1,881	1,630	1,780	1,678	1,440	1,820	1,870	1,880	1,780	1,777	1,787	1,760	1,770	1,780	1,730	1,698
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1,218	1,226	1,243	1,260	1,272	1,281	1,342	1,328	1,417	1,284	1,377	1,370	1,522	1,294	1,423	1,356	1,168	1,481	1,523	1,527	1,429	1,439	1,414	1,433	1,418	1,417	1,367	1,349
CAMPO	UMID.(%)	22,3	23,4	23,4	23,6	21,6	22,4	24,7	23,4	22,5	21,6	16,7	19,1	16,0	24,6	20,0	16,8	26,0	22,4	25,0	22,4	23,0	21,6	19,5	18,5	22,3	20,4	19,8	22,0
	% COMP.	78,8	75,7	79,1	76,8	77,7	78,1	81,8	78,1	80,1	80,3	78,7	76,5	80,9	79,4	79,9	80,8	81,1	81,4	81,4	81,2	80,3	81,0	79,1	81,4	80,1	79,6	79,0	79,4
	UMID.(%)	14,4	13,2	14,7	15,0	12,6	15,0	13,6	9,4	6,9	12,3	7,8	9,6	7,0	12,8	9,5	11,5	19,5	10,8	6,8	7,3	14,5	10,5	10,4	9,8	10,2	8,9	9,5	9,3
CP Nº1	D.(Kg/m³)	1,395	1,418	1,451	1,462	1,567	1,640	1,375	1,456	1,594	1,549	1,850	1,504	1,630	1,542	1,576	1,528	1,357	1,604	1,518	1,743	1,478	1,578	1,527	1,502	1,530	1,474	1,485	1,473
	I.S.C.(%)	5,4	6,7	2,2	10,2	5,8	7,8	5,3	5,2	5,5	5,9	5,0	6,7	12,0	5,8	9,2	5,5	4,4	8,5	12,9	6,1	10,4	7,8	7,1	6,8	6,6	6,0	6,9	12,1
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	16,1	15,3	16,8	17,2	14,8	17,1	15,7	11,5	9,0	14,4	9,9	11,7	9,1	15,0	11,6	13,6	21,7	12,4	8,8	9,3	16,2	12,6	12,5	11,8	12,3	10,9	11,7	11,4
CP Nº2	D.(Kg/m³)	1,506	1,546	1,514	1,611	1,617	1,576	1,569	1,558	1,708	1,581	1,655	1,687	1,756	1,579	1,725	1,632	1,411	1,736	1,762	1,828	1,636	1,674	1,663	1,651	1,642	1,669	1,596	1,610
	I.S.C.(%)	6,1	9,2	2,4	10,6	6,1	5,9	6,4	4,5	6,6	6,10	5,2	6,9	12,3	7,8	13,6	6,3	5,0	9,7	13,2	6,6	10,7	8,4	7,8	6,9	6,9	6,6	7,5	12,7
	EXP.(%)	0,47	0,35	0,41	0,31	0,47	0,47	0,44	0,30	0,42	0,32	0,20	0,37	0,35	0,49	0,27	0,25	0,46	0,35	0,21	0,23	0,58	0,26	0,26	0,26	0,31	0,29	0,27	0,32
	UMID.(%)	18,7	17,4	18,9	19,3	16,7	19,9	17,8	13,6	11,1	16,5	12,0	13,8	11,1	17,2	13,7	15,8	24,0	14,9	10,9	11,3	17,8	14,7	14,5	13,9	14,3	12,0	13,7	13,4
CP Nº3	D.(Kg/m³)	1,545	1,617	1,571	1,641	1,617	1,640	1,633	1,675	1,763	1,600	1,744	1,774	1,881	1,631	1,775	1,675	1,443	1,805	1,862	1,884	1,764	1,777	1,787	1,751	1,766	1,771	1,709	1,698
	I.S.C.(%)	9,2	16,0	9,7	13,7	9,2	9,2	9,8	12,9	13,4	12,4	12,7	14,1	15,7	8,2	16,4	15,6	9,7	13,5	15,7	16,4	16,0	14,9	14,5	16,5	13,4	15,6	14,3	15,5
	EXP.(%)	0,40	0,28	0,00	0,19	0,40	0,40	0,39	0,29	0,34	0,22	0,17	0,22	0,15	0,40	0,23	0,23	0,30	0,28	0,15	0,23	0,49	0,23	0,23	0,21	0,25	0,21	0,25	0,25
	UMID.(%)	20,8	19,5	21,0	21,4	18,8	21,4	19,9	15,6	13,2	18,6	14,1	15,9	13,2	19,3	15,8	17,9	26,2	17,0	12,9	13,4	19,7	16,8	16,6	15,9	13,4	15,0	15,8	15,4
CP Nº4	D.(Kg/m³)	1,526	1,588	1,494	1,631	1,627	1,584	1,623	1,677	1,753	1,578	1,725	1,758	1,809	1,611	1,763	1,641	1,426	1,808	1,821	1,879	1,764	1,663	1,677	1,730	1,752	1,769	1,705	1,655
	I.S.C.(%)	5,3	6,1	4,0	8,4	5,3	5,3	5,3	2,8	7,2	5,9	8,1	8,0	7,0	2,5	9,5	6,6	5,3	6,4	8,6	9,2	4,2	7,7	5,4	5,4	6,6	9,5	6,6	10,9
	EXP.(%)	0,34	0,26	0,26	0,17	0,34	0,34	0,34	0,25	0,29	0,19	0,17	0,19	0,15	0,32	0,13	0,20	0,29	0,26	0,13	0,16	0,39	0,21	0,21	0,15	0,13	0,13	0,14	0,21
	UMID.(%)	23,0	21,6	23,2	23,6	20,8	23,5	22,0	17,7	15,3	20,1	16,2	17,9	15,2	21,5	17,8	20,1	28,4	19,0	14,9	15,4	21,4	18,5	18,7	18,0	18,5	17,1	17,9	17,5
CP Nº5	D.(Kg/m³)	1,474	1,470	1,398	1,562	1,597	1,490	1,510	1,514	1,685	1,562	1,572	1,619	1,609	1,577	1,678	1,561	1,339	1,667	1,660	1,690	1,528	1,574	1,545	1,528	1,645	1,636	1,621	1,547
	I.S.C.(%)	4,8	5,5	1,9	7,5	5,0	7,3	4,1	2,6	6,2	5,5	7,4	7,6	6,7	4,9	8,1	6,0	4,3	5,9	8,4	8,5	3,8	7,4	4,8	4,9	5,5	8,1	6,4	10,1
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		8,0	16,0	9,7	13,7	9,2	14,0	9,8	12,9	13,4	12,4	12,7	14,7	15,7	8,0	16,4	15,6	9,2	12,8	15,7	16,8	16,0	14,9	14,5	16,5	13,4	15,6	14,3	15,5
EXPANSÃO (%)		0,50	0,28	0,32	0,19	0,40	0,40	0,39	0,32	0,34	0,24	0,25	0,33	0,18	0,40	0,23	0,23	0,39	0,28	0,15	0,23	0,49	0,23	0,23	0,21	0,25	0,21	0,25	0,25

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO

Localização: Estaca 10-1260 | Material: VARIADO | Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																														
FURO		1415	1423	1440	1431	1449	1458	1467	1476	1485	1494	1504	1514	1524	1530	1535	1544	1554	1565	1574	1592	1597	1602	1607	1610	1617+10	1630	1636	1645	1652
ESTACA		1403+15	1410+05	1427+10	1430+19	1436+04	1445+02	1454+02	1462+17	1472+10	1482+00	1491+19	1501+18	1511+10	1517+12	1522+15	1531+13	1541+11	1552+12	1562+06	1587	1595+02	1599+10	1604+18	1610+01	1617+10	1625+13	1636+04	1646+06	1656+04
POSIÇÃO		LE	LD	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LE	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	1,00	1,00	1,00	2,20	2,20	4,00	1,30	2,00	2,00	1,00
	2"	89,2	92,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9	92,3	95,2	100,0	100,0	92,3	91,4	94,9	92,2	92,8
GRANULOMETRIA	1"	75,5	84,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,3	87,9	91,4	100,0	100,0	87,7	86,6	91,1	86,2	88,6
	3/8"	72,6	79,9	97,9	98,1	90,9	97,7	97,1	96,6	99,9	94,9	96,4	100,0	95,0	99,2	100,0	99,9	99,5	99,8	100,0	80,9	78,0	80,7	99,8	99,9	79,8	73,6	82,0	75,1	78,9
% EM PESO	N° 4	66,2	71,7	95,0	93,6	85,7	94,9	92,3	92,1	99,0	90,6	91,2	95,7	89,1	95,5	99,4	99,6	98,7	99,2	99,3	71,4	68,3	69,8	99,2	99,5	70,7	55,6	72,7	63,7	70,1
PASSANDO	N° 10	56,8	62,5	90,0	88,2	80,3	90,4	86,4	84,4	96,8	85,4	85,9	90,5	84,0	89,6	97,3	97,8	94,7	96,7	98,0	60,0	57,5	58,6	97,8	98,2	60,5	42,6	65,2	49,3	60,5
	N° 40	37,4	54,7	74,1	73,8	68,6	73,3	63,8	61,8	84,1	71,2	72,4	78,8	73,1	77,8	86,6	85,2	83,8	81,1	85,4	45,7	42,9	46,5	94,4	93,6	47,9	35,7	48,5	31,7	45,3
	N° 200	29,9	49,2	66,2	67,9	51,8	58,3	57,7	56,1	67,8	58,7	59,3	63,4	59,0	62,5	74,0	69,2	67,1	64,8	66,4	33,3	32,0	33,5	17,7	15,2	33,6	22,1	32,4	23,6	32,8
ÍNDICES	LL	41,0	37,5	38,5	41,0	38,2	38,5	40,0	38,5	41,0	34,0	38,2	39,2	39,9	41,0	40,0	39,2	39,0	40,0	38,2	34,0	34,0	34,5	NL	NL	34,5	35,0	0,0	0,0	0,0
FÍSICOS	IP	9,5	12,2	15,9	15,1	13,9	14,6	14,8	14,8	14,2	9,5	14,7	13,9	11,5	14,9	14,4	14,5	14,0	14,2	13,9	11,2	12,2	10,3	NP	NP	10,6	8,3	9,8	8,6	8,5
EQUIV. AREIA		50,0	50,0	50,0	50,0	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	53,3	47,1	47,1	47,1	47,1	53,3	47,1	53,3	47,1	47,1	47,1	37,0	37,0	32,1	32,1	32,1
I.G.		0	4	9	10	5	7	6	6	9	5	7	8	5	8	11	9	6	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-2-5	A-7	A-7	A-7	A-7	A-7	A-7	A-7	A-7	A-4	A-7	A-7	A-7	A-7-6	A-7	A-7	A-4	A-7	A-6	A-2-6	A-2-6	A-7	A-3	A-3	A-2-6	A-2-4	A-5	A-2-4	A-5
EN. COMP. / N° GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	26	26	26	12	12	26	26	26	26	26
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	15,9	14,0	18,0	18,0	18,4	19,4	19,2	20,0	17,8	15,0	18,6	18,2	16,0	18,9	19,0	18,6	18,0	18,8	19,0	15,2	14,8	15,6	9,0	11,2	11,0	12,2	11,6	10,4	12,0
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1,720	1,700	1,600	1,620	1,680	1,615	1,590	1,610	1,590	1,730	1,717	1,620	1,700	1,598	1,590	1,620	1,630	1,640	1,610	1,860	1,880	1,870	1,880	1,815	1,845	1,960	1,870	1,920	1,880
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1,403	1,384	1,220	1,280	1,382	1,322	1,262	1,315	1,258	1,382	1,360	1,217	1,387	1,295	1,312	1,333	1,322	1,311	1,293	1,485	1,526	1,507	1,555	_	1,489	1,512	1,486	1,563	1,537
CAMPO	UMID.(%)	21,0	20,6	25,0	24,0	25,8	26,1	25,0	24,0	23,2	22,0	26,0	24,1	20,2	22,8	24,9	25,0	22,1	23,8	23,5	21,4	20,8	22,4	12,0	19,2	16,4	16,8	15,8	16,4	17,8
	% COMP.	81,6	81,4	76,3	79,0	82,3	81,9	79,4	81,7	79,1	79,9	79,2	75,1	81,6	81,0	82,5	82,3	81,1	79,9	80,3	79,8	81,2	80,6	82,7	_	80,7	77,1	79,5	81,4	81,8
	UMID.(%)	11,0	10,2	12,7	12,9	13,3	14,3	14,5	15,1	13,4	10,7	14,0	13,3	11,0	14,8	14,2	14,2	13,6	13,4	18,2	10,5	10,3	10,8	4,6	6,2	7,2	7,1	6,1	5,3	6,8
CP N° 1	D.(Kg/m³)	1,413	1,463	1,349	1,365	1,390	1,465	1,441	1,484	1,418	1,446	1,436	1,534	1,562	1,445	1,474	1,442	1,444	1,465	1,372	1,671	1,667	1,658	1,769	1,680	1,703	1,721	1,769	1,798	1,764
	I.S.C.(%)	10,2	7,7	4,9	6,6	5,7	4,9	4,6	4,6	5,5	6,4	7,4	5,5	6,7	5,9	5,6	5,5	5,8	4,5	5,8	13,8	15,1	14,7	4,5	5,2	16,9	26,2	6,1	11,7	12,8
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	13,1	12,2	14,7	15,0	15,3	16,4	16,2	17,1	15,5	12,7	16,1	15,3	13,1	16,9	16,2	16,2	15,7	15,5	16,5	12,5	12,3	12,9	6,7	8,3	9,3	9,1	8,1	7,3	8,9
CP N° 2	D.(Kg/m³)	1,548	1,617	1,437	1,475	1,534	1,529	1,509	1,552	1,533	1,651	1,562	1,534	1,653	1,529	1,536	1,507	1,536	1,557	1,505	1,789	1,780	1,749	1,838	1,747	1,774	1,830	1,827	1,855	1,831
	I.S.C.(%)	10,9	8,6	5,2	6,9	6,3	5,2	4,9	5,1	6,0	8,1	9,5	5,0	9,2	6,3	6,0	4,9	6,2	5,1	6,2	22,0	17,3	24,4	5,1	8,2	26,6	29,5	24,4	22,0	22,9
	EXP.(%)	0,35	0,38	0,47	0,47	0,46	0,47	0,44	0,48	0,41	0,30	0,47	0,47	0,51	0,46	0,49	0,42	0,46	0,44	0,42	0,11	0,09	0,13	0,00	0,00	0,13	0,04	0,06	0,07	0,09
	UMID.(%)	15,1	14,3	16,8	17,2	17,4	18,5	18,6	19,3	17,5	14,8	18,2	17,4	15,1	18,9	18,0	18,3	17,8	17,6	18,4	14,6	14,4	14,9	8,9	10,5	11,3	11,2	10,2	9,7	10,9
CP N° 3	D.(Kg/m³)	1,709	1,667	1,575	1,609	1,655	1,604	1,582	1,597	1,571	1,723	1,717	1,605	1,729	1,598	1,587	1,618	1,628	1,630	1,601	1,854	1,874	1,855	1,880	1,807	1,839	1,950	1,864	1,914	1,888
	I.S.C.(%)	14,3	13,8	5,2	9,2	11,2	9,8	10,5	11,0	10,9	14,9	16,3	10,9	16,8	10,5	10,3	9,0	9,5	10,0	10,7	34,2	32,1	36,5	9,7	11,7	33,3	41,8	37,4	43,0	37,5
	EXP.(%)	0,32	0,32	0,41	0,42	0,42	0,42	0,39	0,42	35,00	0,25	0,41	0,47	0,40	0,39	0,44	0,39	0,35	0,37	0,35	0,06	0,07	0,07	0,00	0,00	0,11	0,04	0,04	0,03	0,04
	UMID.(%)	17,2	16,4	18,8	19,3	19,4	20,5	20,6	21,3	19,6	16,8	20,2	19,5	17,2	21,0	20,4	20,3	19,9	19,6	20,4	16,6	16,4	17,0	10,9	12,6	13,4	13,3	12,5	11,7	12,9
CP N° 4	D.(Kg/m³)	1,694	1,662	1,574	1,585	1,651	1,597	1,569	1,582	1,552	1,704	1,569	1,604	1,715	1,539	1,555	1,544	1,587	1,618	1,579	1,833	1,826	1,822	1,801	1,801	1,833	1,950	1,863	1,802	1,886
	I.S.C.(%)	9,2	6,9	6,9	3,1	6,9	4,7	6,3	6,6	5,9	8,9	5,4	6,4	4,0	3,9	6,2	5,7	6,4	8,5	5,9	16,4	25,1	24,6	4,1	3,7	16,0	19,5	22,7	18,2	19,0
	EXP.(%)	0,15	0,24	0,52	0,32	0,26	0,33	0,23	0,32	0,32	0,18	0,25	0,32	0,26	0,33	0,37	0,32	0,30	0,31	0,29	0,06	0,04	0,04	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00	0,03	0,03
	UMID.(%)	19,3	18,5	20,9	21,4	21,5	22,4	22,7	23,4	21,7	18,9	22,3	21,6	19,2	23,1	22,4	22,4	21,0	21,7	22,5	18,7	18,5	19,1	12,9	14,6	15,4	15,4	14,4	13,8	15,0
CP N° 5	D.(Kg/m³)	1,501	1,591	1,418	1,492	1,452	1,452	1,413	1,415	1,508	1,662	1,438	1,486	1,624	1,428	1,339	1,338	1,493	1,438	1,442	1,634	1,589	1,605	1,802	1,673	1,811	1,696	1,787	1,756	1,785
	I.S.C.(%)	8,9	6,3	5,5	2,7	6,4	3,9	5,8	5,3	5,4	6,4	4,8	5,8	3,5	3,6	3,3	4,2	5,1	6,4	5,5	11,6	24,8	13,5	3,3	3,0	15,1	19,0	10,4	13,8	14,2
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		14,3	13,8	10,4	9,2	11,2	9,8	10,5	10,5	10,9	14,9	16,3	10,4	16,1	9,2	9,8	8,6	8,8	9,5	10,7	32,6	32,1	34,9	9,2	11,2	33,3	41,8	35,6	41,9	35,8
EXPANSÃO (%)		0,32	0,32	0,41	0,41	0,42	0,42	0,39	0,42	0,35	0,40	0,41	0,40	0,40	0,39	0,44	0,39	0,35	0,37	0,35	0,08	0,07	0,07	0,00	0,00	0,11	0,04	0,50	0,90	0,05

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO

Localização: Estaca 10-1260 | Material: VARIADO | Estudo: CORTE

OBSERVAÇÕES																														
FURO		1660	1668	1675	1682	1690	1698	1705+10	1712+05	1721	1729	1732	1738	1746	1754	1762	1770	1778	1786	1803	1810	1816	1824	1831	1840	1848	1855	1863	1863	1871
ESTACA		1666+09	1673+10	1677+18	1683+00	1693+10	1703+05	1709+00	1714+07	1721+10	1728+12	1735+16	1742+19	1750+07	1754+00	1764+00	1774+8	1783+14	1794+05	1811+07	1814+16	1824+09	1832+17	1834+09	1844+15	1852+06	1854+08	1865+02	1865+02	1874+17
POSIÇÃO		LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,20	0,20
		2,00	3,70	4,70	2,20	2,20	2,10	2,20	1,20	2,00	2,10	2,20	2,00	2,20	2,20	2,00	2,10	2,25	2,20	2,00	1,30	3,50	1,30	2,20	2,20	1,40	3,80	2,20	3,80	1,15
	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	87,2	91,1	90,7	100,0	92,7	90,6	92,6	100,0	100,0	92,7	93,1	100,0	100,0	92,4	100,0	95,5	95,5	100,0	92,3	82,4	87,4	100,0	100,0	100,0
GRANULOMETRIA	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	79,5	86,3	82,9	100,0	88,9	84,5	88,0	100,0	100,0	87,1	87,4	100,0	100,0	88,6	100,0	91,5	91,7	100,0	87,9	70,3	75,9	100,0	100,0	100,0
	3/8"	99,9	97,4	99,6	100,0	99,7	68,5	75,6	72,0	98,7	80,0	79,9	77,7	100,0	100,0	78,3	77,8	100,0	100,0	72,9	99,6	74,3	86,5	100,0	83,6	53,0	57,2	96,4	87,3	97,5
% EM PESO	N° 4	99,2	94,2	96,6	98,5	98,5	57,3	67,6	60,9	97,1	69,9	68,9	68,7	99,9	99,7	68,9	67,7	99,7	99,5	59,9	96,6	59,9	76,6	99,8	74,3	41,9	45,1	93,3	73,0	94,1
PASSANDO	N° 10	96,9	89,1	91,0	93,3	96,0	47,2	57,2	47,8	94,5	58,7	57,6	58,5	99,7	99,5	58,1	56,6	98,4	98,4	49,8	91,0	49,2	67,6	99,2	64,7	30,8	34,0	87,2	62,8	87,9
	N° 40	86,1	83,4	79,4	78,5	91,5	34,1	43,6	36,7	83,0	43,5	45,5	43,9	91,1	89,7	46,0	48,0	82,6	79,5	40,3	79,4	39,0	53,6	87,3	49,4	23,3	20,4	76,6	49,7	78,1
	N° 200	77,0	26,3	28,3	21,5	21,4	23,7	24,2	29,3	25,1	25,5	24,7	23,7	38,0	30,2	25,0	27,6	36,8	52,5	27,9	28,2	20,5	35,3	28,8	33,9	16,3	16,9	61,9	45,7	59,9
ÍNDICES	LL	30,8	NL	42,0	NL	NL	34,0	35,5	30,0	NL	35,1	35,0	35,0	NL	NL	34,8	36,0	NL	40,0	36,2	NL	36,5	32,0	NL	39,2	NL	NL	41,0	35,0	40,0
FÍSICOS	IP	6,2	NP	14,3	NP	NP	7,6	9,0	8,6	NP	9,9	7,9	8,7	NP	NP	9,7	7,7	NP	11,9	8,9	NP	8,3	9,2	NP	9,7	NP	NP	15,1	8,6	13,8
EQUIV. AREIA		32,1	37,0	37,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
I.G.		8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-4	A-2-4	A-2-7	A-3	A-3	A-2-4	A-2-4	A-5	A-7	A-5	A-2-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-5	A-5	A-4	A-7	A-5	A-2-4	A-2-4	A-7	A-2-4	A-5	A-7	A-1b	A-7-6	A-4	A-6
EN. COMP. / N° GOLPES		26	12	12	12	12	26	26	26	12	26	26	26	12	12	12	26	12	12	26	12	26	26	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	15,3	11,0	104,0	10,8	10,0	11,2	12,0	12,0	14,6	11,0	12,0	11,2	13,0	13,0	12,8	11,4	17,0	19,0	13,0	8,6	13,4	12,4	10,6	12,0	14,0	14,0	21,0	12,0	16,5
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1,714	1,815	1,810	1,855	1,800	1,885	1,918	1,905	1,820	1,925	1,900	1,935	1,760	1,785	1,960	1,955	1,680	1,630	1,960	1,760	1,920	1,880	1,800	1,890	1,820	1,678	1,661	1,540	1,602
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1,390	1,427	1,494	1,472	1,427	1,456	1,511	1,463	1,439	1,550	1,517	1,477	1,427	1,410	1,522	1,570	1,355	1,252	1,517	1,406	1,463	1,486	1,410	1,530	1,480	1,453	1,318	-	1,277
CAMPO	UMID.(%)	18,0	16,8	15,8	16,2	17,0	18,4	16,5	16,2	18,8	15,2	16,4	16,1	15,8	16,8	17,5	16,2	22,0	21,8	16,8	16,5	21,2	17,8	19,4	18,6	18,6	19,8	22,0	_	15,6
	% COMP.	75,1	78,6	82,5	79,4	79,3	77,2	78,8	76,8	79,1	80,5	79,8	76,3	81,1	79,0	77,7	80,3	80,7	76,8	77,4	79,9	76,2	79,0	78,3	81,0	81,3	86,6	79,3	-	79,7
	UMID.(%)	5,5	5,9	5,3	5,8	5,6	6,6	7,9	6,5	10,6	6,7	7,2	6,9	7,9	7,2	6,4	6,4	11,6	14,5	7,9	4,6	9,1	8,4	5,3	7,6	9,3	9,5	15,5	10,8	12,5
CP N° 1	D.(Kg/m³)	1,635	1,690	1,686	1,631	1,664	1,787	1,740	1,675	1,696	1,753	1,703	1,656	1,607	1,622	1,724	1,724	1,504	1,410	1,752	1,652	1,650	1,731	1,633	1,569	1,578	1,576	1,450	1,458	1,466
	I.S.C.(%)	5,7	4,5	3,9	4,6	4,3	9,9	22,2	15,5	5,3	8,1	23,1	16,9	3,9	4,6	26,7	27,8	4,1	4,7	32,7	4,0	29,6	12,2	4,5	14,1	9,1	4,6	5,5	3,9	6,7
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	7,6	8,0	7,3	7,8	7,7	8,7	9,9	8,5	12,3	8,7	9,3	9,0	9,9	9,3	8,5	8,5	13,7	16,5	10,0	6,0	11,2	10,4	7,3	9,6	11,4	11,6	17,7	12,8	14,5
CP N° 2	D.(Kg/m³)	1,756	1,734	1,790	1,734	1,700	1,860	1,804	1,772	1,788	1,814	1,774	1,801	1,714	1,723	1,890	1,893	1,577	1,578	1,855	1,734	1,798	1,932	1,714	1,714	1,713	1,725	1,601	1,494	1,572
	I.S.C.(%)	5,7	4,9	4,2	5,6	5,1	22,9	23,8	31,5	5,7	22,3	26,6	23,4	3,9	5,4	29,3	29,3	3,9	6,3	33,1	4,2	35,2	15,6	5,6	16,8	10,3	5,2	8,2	4,3	8,2
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,07	0,11	0,12	0,08	0,13	0,10	0,11	0,11	0,09	0,09	0,12	0,11	0,08	0,13	0,10	0,09	0,12	0,12	0,37	0,29	0,39	0,33	0,39
	UMID.(%)	9,6	10,0	9,3	9,9	9,1	10,8	12,0	10,6	13,9	10,7	11,3	11,0	12,0	11,3	10,5	10,5	15,1	18,6	12,0	8,6	13,2	12,4	9,4	11,6	13,5	13,7	19,8	14,9	16,5
CP N° 3	D.(Kg/m³)	1,899	1,801	1,859	1,841	1,795	1,886	1,918	1,873	1,858	1,925	1,883	1,928	1,766	1,782	1,957	1,948	1,668	1,622	1,952	1,760	1,920	1,878	1,784	1,863	1,814	1,775	1,661	1,536	1,602
	I.S.C.(%)	10,0	9,8	7,9	10,3	9,0	30,3	38,7	34,6	10,8	34,8	33,3	39,0	10,3	11,0	35,8	34,0	8,4	10,4	43,2	7,9	41,9	39,1	9,5	27,8	13,9	12,6	9,8	8,0	10,5
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,06	0,09	0,08	0,11	0,08	0,13	0,09	0,04	0,04	0,05	0,09	0,06	0,11	0,07	0,06	0,09	0,08	0,33	0,25	0,32	0,29	0,32
	UMID.(%)	11,6	12,0	11,3	11,9	11,7	12,9	14,0	12,6	15,6	12,8	13,4	13,1	14,0	13,0	12,5	12,5	17,7	20,6	14,1	10,6	15,3	14,5	11,4	13,6	15,5	15,8	22,0	16,8	18,6
CP N° 4	D.(Kg/m³)	1,829	1,809	1,858	1,841	1,792	1,872	1,825	1,865	1,858	1,864	1,887	1,889	1,756	1,761	1,942	1,946	1,666	1,602	1,945	1,737	1,882	1,861	1,797	1,852	1,793	1,763	1,651	1,524	1,568
	I.S.C.(%)	4,4	5,3	3,1	5,3	4,1	15,4	29,3	24,6	2,6	20,2	16,0	22,0	4,6	4,5	22,0	22,0	3,1	3,3	27,0	3,1	33,1	17,3	6,4	9,7	6,6	8,1	4,9	3,3	5,0
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,04	0,07	0,05	0,04	0,04	0,11	0,07	0,03	0,03	0,04	0,07	0,04	0,09	0,06	0,05	0,05	0,07	0,19	0,15	0,25	0,22	0,25
	UMID.(%)	13,6	14,1	13,3	13,9	13,8	15,0	16,1	14,6	17,3	14,8	15,4	15,2	16,0	15,4	14,6	14,6	14,7	22,7	16,1	12,7	17,3	16,5	13,4	15,6	17,6	17,8	24,1	19,0	20,6
CP N° 5	D.(Kg/m³)	1,737	1,725	1,758	1,824	1,728	1,805	1,744	1,729	1,810	1,725	1,811	1,817	1,686	1,679	1,828	1,904	1,598	1,870	1,819	1,709	1,795	1,765	1,730	1,673	1,638	1,678	1,546	1,486	1,418
	I.S.C.(%)	4,0	4,5	3,8	4,4	3,6	9,2	28,9	14,7	2,6	19,0	14,9	20,1	5,3	3,0	19,7	20,4	2,7	3,0	25,3	2,8	30,4	13,7	5,5	8,2	5,5	6,4	4,7	2,9	4,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		8,0	9,8	8,0	9,8	8,6	28,9	38,7	32,6	10,3	34,9	33,3	37,2	10,3	10,5	36,7	39,1	8,4	10,4	43,3	8,0	39,9	39,1	9,5	26,5	14,0	12,6	9,8	8,0	10,5
EXPANSÃO (%)		0,50	0,00	0,00	0,88	0,00	0,05	0,05	0,50	0,09	0,08	0,11	0,08	0,07	0,09	0,04	0,04	0,08	0,38	0,06	0,00	0,07	0,06	0,09	0,07	0,33	0,25	0,32	0,29	0,35

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) | Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO | Material: VARIADO | Estudo: CORTE | Localização: Estaca 10-1260

OBSERVAÇÕES																													
FURO		1871	1878+10	1886	1886	1893	1901	1906	1914	1921	1929	1936	1944	1951	1959	1976	1983	1994	2009	2018	2024	2031	2039	2044	2048	2054	2061	2066	2069
ESTACA		1874+17	1881+14	1887+3	1887+3	1892+17	1897+09	1907+15	1917+09	1924+12	1932+03	1939+12	1947+18	1957+05	1967+11	1975+00	1982+15	1989+06	2004+05	2011+15	2021+15	2032+03	2038+18	2043+10	2047+15	2054+03	2061+06	2066+10	2068+19
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LE	LE	LD	LD	LD	LE	LD	LD
PROFUNDIDADE (m)		1,15	0,20	0,20	1,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,95	2,20	1,80	4,55	1,15	2,65	2,95	1,15	2,00	2,20	2,22	2,22	2,22	2,22	2,26	2,26	2,26	2,30	2,30	2,18	4,00	1,20	2,18	2,15	2,10	2,15	2,18	1,20
GRANULOMETRIA	2"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	92,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	1"	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	3/8"	91,0	100,0	97,3	100,0	96,1	100,0	100,0	100,0	89,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	78,7	100,0	98,8	100,0	99,4	100,0	100,0
% EM PESO	Nº 4	75,4	99,7	93,8	100,0	89,2	99,8	99,7	91,4	78,9	100,0	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	69,9	99,5	96,5	98,4	97,5	99,4	99,9
PASSANDO	Nº 10	65,4	98,0	89,2	99,7	80,4	98,2	98,4	76,6	67,5	99,8	97,8	99,7	98,5	99,9	99,9	99,8	99,5	100,0	99,7	100,0	99,9	60,5	98,2	93,9	96,3	95,2	97,7	99,7
	Nº 40	55,2	73,2	77,7	86,9	67,2	73,1	82,6	36,3	53,0	96,6	90,4	98,5	92,8	95,7	96,7	96,7	95,0	95,5	96,5	94,4	95,3	46,1	82,8	83,1	86,1	85,8	86,3	97,7
	Nº 200	45,4	56,8	54,5	19,4	59,8	49,3	27,1	29,2	27,7	9,5	27,5	79,7	73,7	13,6	11,1	10,7	7,8	7,4	9,7	9,2	9,4	30,8	33,0	54,0	54,0	52,4	40,8	35,9
ÍNDICES	LL	34,1	40,5	37,5	NL	39,0	42,0	NL	35,0	30,2	NL	NL	39,0	41,5	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	40,0	40,5	41,1	NL	35,1
FÍSICOS	IP	8,2	14,2	14,8	NP	14,8	14,4	NP	12,0	8,7	NP	NP	14,3	14,7	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	13,4	13,6	14,7	NP	9,9
EQUIV. AREIA		50,0	50,0	50,0	43,0	43,0	43,0	50,0	50,0	50,0	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,0	43,3	43,3	43,3	43,0	43,0	43,0	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,0
I.G.		2	6	6	1	7	5	0	0	0	0	0	9	11	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	5	5	1	0
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-4	A-7-6	A-7-6	A-4	A-6	A-7-6	A-2-4	A-2-6	A-5	A-7	A-7	A-4	A-7	A-7	A-7	A-2-4	A-4	A-7	A-7	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-7	A-7	A-7	A-4	A-2-4
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	26	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	17,8	22,5	18,6	9,4	16,0	17,0	17,0	15,4	12,0	6,8	14,0	24,5	23,4	4,8	5,6	6,8	6,4	6,5	7,2	6,4	7,0	16,2	14,2	16,0	17,0	22,0	15,0	17,0
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1,590	1,545	1,590	1,800	1,678	1,660	1,720	1,780	1,900	1,820	1,797	1,465	1,480	1,860	1,732	1,780	1,802	1,800	1,780	1,790	1,800	1,533	1,800	1,600	1,640	1,573	1,745	1,790
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	-	1,232	1,292	-	1,343	1,369	1,398	1,373	1,446	1,437	1,385	1,307	1,187	1,457	1,414	1,447	1,445	1,412	1,390	1,435	1,405	1,472	1,430	1,345	1,329	1,275	1,411	1,405
CAMPO	UMID.(%)	_	17,2	16,0	_	16,2	17,0	16,5	17,4	13,9	18,6	17,8	16,8	20,6	16,4	12,0	11,8	14,0	13,4	13,2	13,6	12,0	11,8	11,4	11,0	12,6	12,6	13,7	14,1
	% COMP.	-	79,7	81,3	-	80,0	82,5	81,3	77,1	76,1	79,0	77,1	89,2	80,2	78,3	81,6	81,3	80,2	78,4	78,1	80,2	78,1	96,0	79,4	84,1	81,0	81,1	80,9	78,5
	UMID.(%)	13,2	16,1	13,4	1,8	11,5	12,9	10,6	10,9	6,8	1,8	9,7	20,6	18,2	1,5	1,5	1,9	2,4	1,9	2,5	2,2	2,5	11,4	8,8	10,7	11,6	17,4	11,0	12,2
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1,440	1,411	1,405	1,646	1,528	1,502	1,494	1,474	1,745	1,543	1,547	1,293	1,352	1,658	1,500	1,653	1,638	1,595	1,561	1,653	1,598	1,533	1,471	1,437	1,478	1,396	1,630	1,546
	I.S.C.(%)	3,7	5,4	4,8	5,2	5,5	5,8	4,4	8,5	14,6	5,9	0,0	4,0	6,4	5,0	5,9	6,7	4,9	5,4	5,2	6,8	6,9	8,7	4,6	4,8	5,8	4,6	4,4	8,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	15,3	18,3	15,5	6,9	13,6	14,9	12,6	12,9	8,9	3,8	11,7	22,7	20,2	2,8	3,5	4,0	4,4	3,9	4,5	4,2	2,5	13,5	10,8	12,8	13,6	19,5	13,0	14,2
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1,545	1,469	1,501	1,728	1,632	1,622	1,606	1,607	1,820	1,633	1,670	1,407	1,417	1,743	1,693	1,707	1,748	1,717	1,661	1,730	1,690	1,668	1,577	1,547	1,564	1,500	1,690	1,654
	I.S.C.(%)	3,9	6,3	5,2	5,5	6,6	6,1	4,6	9,2	18,3	6,9	3,9	5,9	8,6	5,2	5,6	8,6	5,7	5,9	6,1	7,1	7,2	10,5	5,1	5,5	6,3	5,0	4,9	9,2
	EXP.(%)	0,31	0,40	0,48	0,00	0,28	0,47	0,25	0,28	0,08	0,00	0,17	0,51	0,46	0,00	0,00	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,41	0,38	0,42	0,16	0,22
	UMID.(%)	17,3	20,4	17,6	9,0	15,8	17,0	14,7	15,0	10,9	5,9	13,7	24,8	22,4	4,2	5,6	6,0	6,4	5,9	6,5	6,2	6,6	15,5	13,2	14,8	15,1	21,6	15,1	16,3
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1,581	1,547	1,582	1,800	1,675	1,651	1,704	1,749,000	1,885	1,803	1,670	1,463	1,475	1,851	1,732	1,777	1,802	1,800	1,768	1,786	1,792	1,801	1,757	1,649	1,632	1,573	1,748	1,778
	I.S.C.(%)	8,8	10,9	10,5	9,8	11,0	9,2	8,4	19,7	33,4	11,4	9,2	10,7	11,2	9,2	10,7	11,2	9,7	8,4	10,7	10,4	9,2	14,3	11,0	10,9	11,2	8,0	8,5	12,5
	EXP.(%)	0,28	0,33	0,38	0,00	0,32	0,40	0,13	0,18	0,05	0,00	0,11	0,44	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,32	0,34	0,31	0,12	0,14
	UMID.(%)	19,4	22,6	19,6	11,0	17,9	19,0	16,7	17,0	12,9	7,9	15,8	26,9	24,5	6,2	7,6	8,1	8,5	7,9	8,6	8,2	8,9	17,5	15,2	16,9	18,1	25,1	17,1	18,8
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1,562	1,534	1,586	1,782	1,641	1,592	1,707	1,717	1,881	1,775	1,715	1,427	1,492	1,805	1,683	1,752	1,734	1,768	1,760	1,740	1,741	1,802	1,780	1,641	1,632	1,541	1,716	1,768
	I.S.C.(%)	4,4	4,8	4,1	4,9	6,9	5,3	2,6	6,0	23,9	2,8	2,8	6,6	9,3	5,9	7,6	9,3	6,9	5,2	5,7	6,4	4,0	8,5	6,4	4,9	5,2	5,9	2,0	4,7
	EXP.(%)	0,18	0,23	0,32	0,00	0,20	0,34	0,11	0,16	0,04	0,00	0,04	0,34	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,19	0,29	0,32	0,11	0,14
	UMID.(%)	21,4	24,8	21,7	13,1	20,1	21,1	18,7	19,1	15,0	9,9	17,8	29,0	26,6	8,2	9,6	10,0	10,5	9,9	10,6	10,2	10,8	19,6	17,2	18,9	20,2	25,8	19,2	20,4
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1,511	1,421	1,465	1,730	1,561	1,497	1,582	1,431	1,716	1,593	1,582	1,345	1,409	1,617	1,473	1,658	1,635	1,556	1,652	1,600	1,640	1,660	1,559	1,486	1,568	1,435	1,568	1,662
	I.S.C.(%)	4,3	3,6	3,9	4,5	5,9	4,8	2,4	5,2	19,9	3,2	2,5	5,3	8,1	5,3	6,7	8,8	5,3	4,7	4,9	6,0	3,9	7,6	5,5	4,6	5,0	5,2	1,9	7,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		8,8	10,9	10,5	9,8	10,5	9,2	8,4	18,6	31,8	10,9	9,2	10,7	11,2	8,4	10,2	11,2	9,2	8,4	10,7	10,4	9,2	14,3	10,5	10,9	11,2	8,0	8,2	12,5
EXPANSÃO (%)		0,28	0,33	0,38	0,00	0,32	0,40	0,13	0,18	0,05	0,50	0,11	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,32	0,34	0,37	0,12	0,19

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Rodovia: GO-110 (IMPLANTAÇÃO) Trecho: ESTIVA-GO - SÃO DOMINGOS-GO Material: VARIADO Estudo: CORTE Localização: Estaca 10+260

OBSERVAÇÕES																									
FURO		2083	2090	2098	2101	2108	2115	2123	2130	2138	2146	2156	2160	2164	2173	2178+10	2186	2193	2203	2218	2227	2234	2243	2249
ESTACA		2083+04	2090+04	2097+16	2101+07	2108+10	2115+08	2122+16	2130+07	2138+00	2146+10	2156+07	2159+17	2164+05	2172+13	2178+11	2186+05	2192+17	2202+15	2217+13	2227+04	2234+01	2242+12	2249+10
POSIÇÃO		LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LE	LD	LE	LD	LE	LD
PROFUNDIDADE (m)		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		2,10	2,15	2,18	2,18	2,18	2,26	4,10	4,10	2,26	2,26	4,20	4,20	2,26	2,00	4,20	2,26	2,00	2,26	4,20	2,26	2,00	2,00	2,26
GRANULOMETRIA	2"	92,3	96,5	92,3	100,0	92,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	94,9	100,0	100,0	100,0	96,2	100,0	100,0	95,7
	1"	85,2	94,3	83,4	100,0	85,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,1	100,0	100,0	100,0	92,8	100,0	100,0	92,9
	3/8"	72,6	82,3	70,4	100,0	67,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	82,1	97,2	96,2	100,0	84,9	100,0	91,5	79,8
% EM PESO	Nº 4	64,9	71,0	61,5	99,2	56,5	100,0	99,8	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	98,9	99,8	70,6	91,3	89,7	100,0	73,6	99,5	81,2	68,6
PASSANDO	Nº 10	58,0	60,3	54,8	97,1	48,6	100,0	99,5	99,9	99,9	99,6	99,4	99,4	100,0	97,3	99,5	57,2	85,0	82,9	99,6	62,5	97,8	68,3	58,5
	Nº 40	41,1	47,7	40,4	80,9	32,3	94,6	97,5	96,3	97,3	98,4	97,1	90,7	95,3	86,9	97,2	45,3	59,0	54,5	98,3	37,1	92,1	59,8	36,9
	Nº 200	32,7	25,5	31,7	54,4	24,0	9,8	20,5	8,6	15,0	17,2	20,2	14,9	16,1	58,3	15,0	24,0	43,9	43,9	19,4	29,0	76,4	49,1	28,3
ÍNDICES	LL	NL	33,5	38,0	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	39,0	NL	34,0	NL	NL	NL	NL	40,5	36,0	NL
FÍSICOS	IP	NP	7,1	8,7	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	13,4	NP	8,0	NP	NP	NP	NP	14,2	11,9	NP
EQUIV. AREIA		45,5	45,5	45,5	37,9	37,9	37,9	43,0	45,9	37,9	37,9	45,9	45,9	46,5	46,5	45,9	46,5	46,5	46,5	45,9	46,5	46,5	46,5	46,5
I.G.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3	2	0	0	11	3	0
CLASSIFICAÇÃO H.R.B.		A-7	A-5	A-2-6	A-4	A-1b	A-7	A-2-4	A-2-4	A-7	A-7	A-2-4	A-2-4	A-7	A-7	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-7	A-4	A-2-4
EN. COMP. / Nº GOLPES		12	26	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
COMPACTAÇÃO	UMID.(%)	150,0	10,6	17,8	18,0	14,6	6,2	7,2	7,8	6,7	8,0	11,0	8,6	7,4	17,5	9,5	10,8	18,0	15,6	9,2	15,2	16,0	17,0	14,2
LABORATÓRIO	D.(Kg/m³)	1,730	1,940	1,780	1,706	1,760	1,690	1,812	1,793	1,788	1,820	1,800	1,790	1,765	1,610	1,772	1,930	1,790	1,736	1,787	1,740	1,650	1,800	1,760
COMPACTAÇÃO	D.(Kg/m³)	1,407	1,533	1,386	1,382	1,407	1,366	1,399	1,385	1,391	1,422	1,443	1,400	1,395	1,266	1,369	1,511	1,428	1,387	1,407	1,412	1,344	1,394	1,383
CAMPO	UMID.(%)	13,3	12,4	14,5	12,6	13,5	13,0	14,0	12,8	13,5	12,6	12,8	13,4	11,6	12,4	12,8	14,3	13,0	13,2	12,4	11,2	11,6	13,4	13,5
	% COMP.	81,3	79,0	77,9	81,0	79,9	80,8	77,2	77,2	77,8	78,1	80,2	78,2	79,0	78,6	77,3	78,3	79,8	79,9	78,7	81,1	81,5	77,4	78,6
	UMID.(%)	10,0	5,9	13,0	13,9	8,3	2,0	3,2	2,6	2,6	3,1	4,1	3,3	2,3	13,4	5,3	5,7	13,5	11,5	5,2	10,2	11,0	12,5	9,9
CP Nº 1	D.(Kg/m³)	1,556	1,708	1,507	1,545	1,567	1,593	1,693	1,667	1,645	1,646	1,682	1,655	1,529	1,425	1,604	1,738	1,512	1,736	1,578	1,536	1,504	1,493	1,504
	I.S.C.(%)	10,9	20,2	5,3	5,7	10,8	4,3	4,0	4,6	4,4	4,6	4,3	3,6	5,3	5,5	6,7	21,9	4,6	4,8	5,3	7,4	6,0	7,5	8,6
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	UMID.(%)	12,0	7,9	15,0	16,0	10,4	4,0	5,2	4,6	4,6	5,2	7,8	5,4	4,6	15,4	7,5	7,8	15,6	13,5	7,2	12,3	13,0	14,6	12,0
CP Nº 2	D.(Kg/m³)	1,612	1,860	1,627	1,625	1,666	1,645	1,760	1,735	1,745	1,765	1,766	1,752	1,665	1,497	1,747	1,842	1,630	1,688	1,679	1,611	1,590	1,983	1,683
	I.S.C.(%)	10,5	23,7	6,1	6,3	11,6	5,5	4,4	5,0	4,8	5,2	4,6	3,8	6,0	6,0	6,6	23,2	4,5	5,4	5,4	8,4	6,3	8,1	10,7
	EXP.(%)	0,32	0,08	0,37	0,16	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,07	0,19	0,22	0,00	0,15	0,39	0,50	0,23
	UMID.(%)	14,0	10,0	17,5	18,0	12,4	6,0	7,2	6,7	6,7	7,2	9,9	7,4	6,3	17,5	8,2	9,9	17,7	15,6	9,2	14,3	15,1	16,7	14,5
CP Nº 3	D.(Kg/m³)	1,719	1,926	1,627	1,706	1,745	1,683	1,812	1,793	1,788	1,807	1,797	1,782	1,751	1,602	1,772	1,911	1,752	1,736	1,787	1,726	1,638	1,802	1,760
	I.S.C.(%)	14,8	37,2	12,5	10,5	14,5	11,1	7,2	10,5	10,8	11,7	9,5	8,8	7,4	11,3	8,2	34,6	16,0	13,2	8,5	13,0	9,2	14,2	16,3
	EXP.(%)	0,32	0,05	0,28	0,12	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,05	0,15	0,18	0,00	0,10	0,34	0,40	0,18
	UMID.(%)	16,1	12,0	19,1	20,1	14,5	8,0	9,3	8,7	8,7	9,2	11,9	9,4	8,3	19,5	11,5	11,9	19,7	17,7	11,3	16,4	17,1	18,8	16,1
CP Nº 4	D.(Kg/m³)	1,711	1,915	1,743	1,654	1,754	1,664	1,760	1,779	1,757	1,799	1,785	1,770	1,752	1,594	1,757	1,907	1,741	1,716	1,728	1,730	1,639	1,666	1,732
	I.S.C.(%)	6,1	22,8	9,2	2,7	8,3	6,6	2,7	9,9	6,6	4,1	4,6	4,1	5,0	5,3	6,0	24,7	5,9	9,2	4,6	7,8	7,2	4,5	8,3
	EXP.(%)	0,18	0,04	0,25	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,04	0,13	0,13	0,00	0,08	0,29	0,32	0,16
	UMID.(%)	18,1	14,1	21,2	22,1	16,6	10,0	11,3	10,7	10,7	11,0	13,9	11,5	10,3	21,6	13,6	13,9	21,8	19,7	13,3	18,5	19,2	20,9	18,2
CP Nº 5	D.(Kg/m³)	1,575	1,836	1,678	1,518	1,614	1,621	1,663	1,597	1,656	1,694	1,665	1,699	1,668	1,473	1,680	1,854	1,571	1,667	1,628	1,640	1,528	1,589	1,586
	I.S.C.(%)	5,6	19,6	8,2	5,4	7,3	5,9	2,6	9,5	6,0	3,4	4,4	3,8	4,3	4,8	5,7	23,5	5,8	6,8	4,5	8,0	7,1	4,3	7,1
	EXP.(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I.S.C. FINAL (%)		14,8	37,2	12,6	10,5	14,5	10,6	7,2	10,5	10,3	11,2	9,5	8,8	7,4	11,4	8,2	34,9	16,1	13,2	8,5	13,0	9,2	14,2	16,3
EXPANSÃO (%)		0,25	0,05	0,33	0,12	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,05	0,17	0,18	0,00	0,10	0,34	0,41	0,18

2.4.3 Ensaios de Compactação com 5 pontos do Subleito

neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho :	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	ESTACA 0+00 A ESTACA 2249+7,34	1

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	174+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

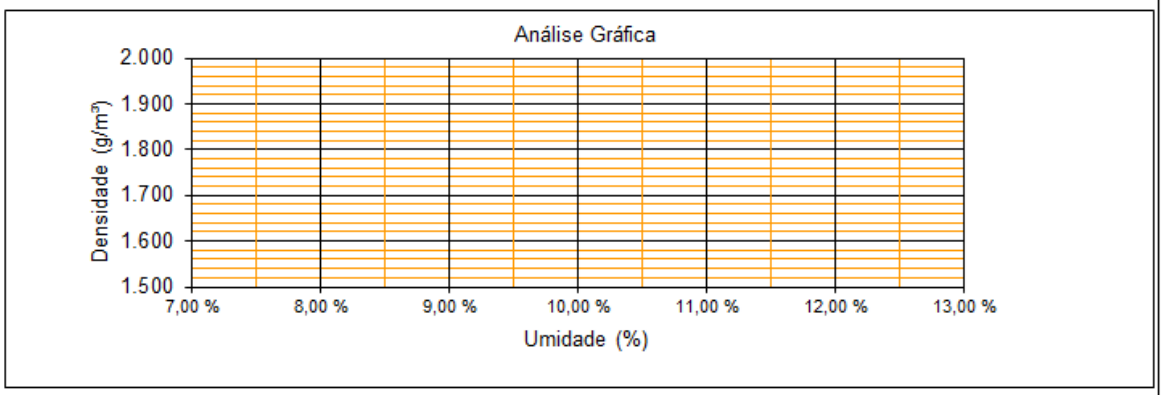
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

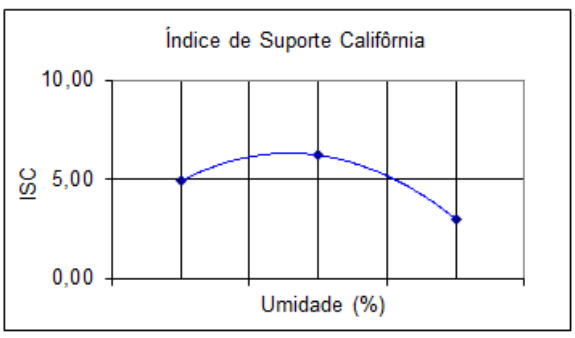
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							25	25
Peso Bruto Úmido	g							99,87	99,87
Peso Bruto Seco	g							99,24	99,24
Peso da Água	g							0,63	0,63
Peso da Cápsula	g							15,10	15,10
Peso do Solo Seco	g							84,14	84,14
Umidade	%							0,75%	0,75%
Umidade calculada	%	17,9%	19,9%	21,9%	23,9%	25,9%		0,75%	
Água Total	g	887	987	1.087	1.187	1.287		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.988	7.322	8.514	8.625	8.021		4.963	37
Peos do Solo Úmido	g	3.778	4.032	4.184	4.267	4.011		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.762	1.866	1.945	1.959	1.927		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.495	1.556	1.596	1.581	1.530		163	3.210 / 2.144
								128	3.290 / 2.161
								93	4.330 / 2.151
								58	4.358 / 2.178
								23	4.010 / 2.082

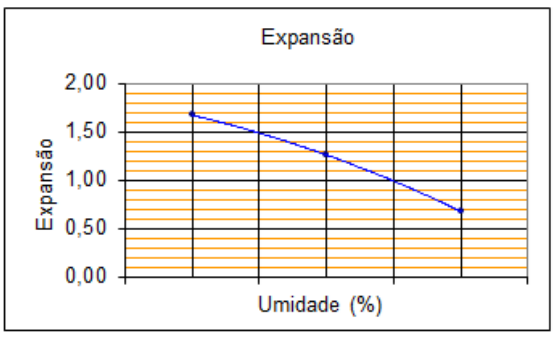
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,4 %	1.597	5,9	1,01

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		2

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	182	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

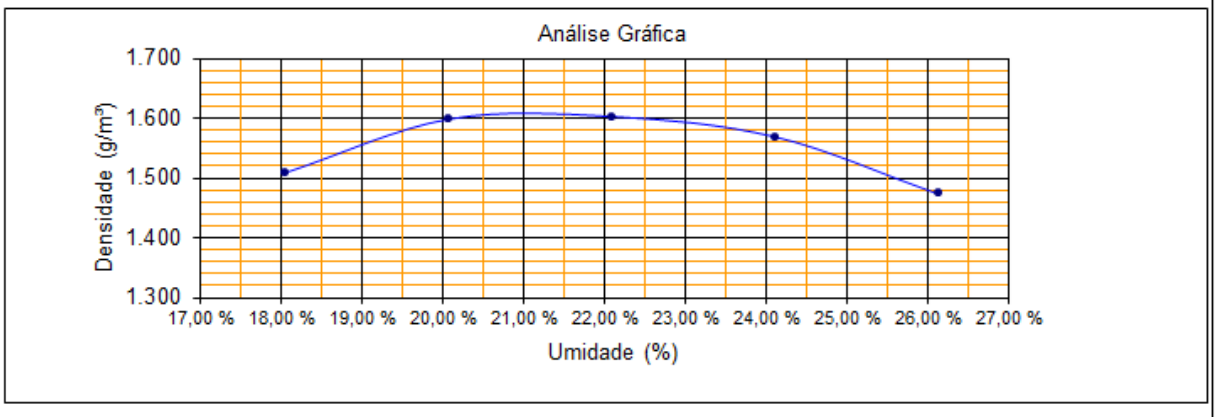
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

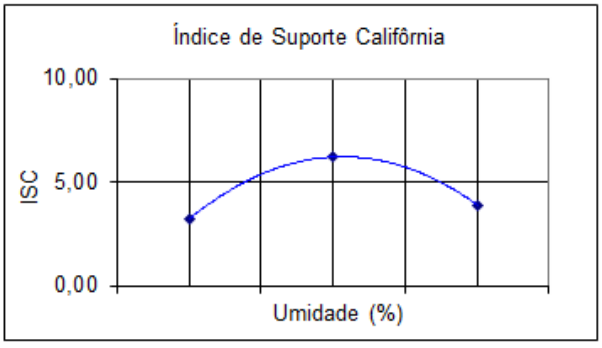
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							29	29
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,33	87,33
Peso da Água	g							0,66	0,66
Peso da Cápsula	g							14,29	14,29
Peso do Solo Seco	g							73,04	73,04
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%		0,90%	
Água Total	g	895	995	1.095	1.195	1.295		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.035	8.400	7.355	8.214	7.988		4.955	45
Peos do Solo Úmido	g	3.823	4.110	4.135	4.024	3.828		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.782	1.919	1.956	1.947	1.859		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.510	1.598	1.602	1.569	1.474		94	3.212 / 2.145
								129	4.290 / 2.142
								164	3.220 / 2.114
								199	4.190 / 2.067
								234	4.160 / 2.059

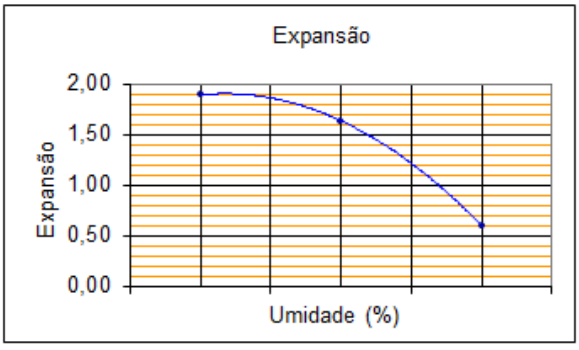
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,3 %	1.605	5,7	1,53

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho :	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	ESTACA 0+00 A ESTACA 2249+7,34	3

Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
189+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

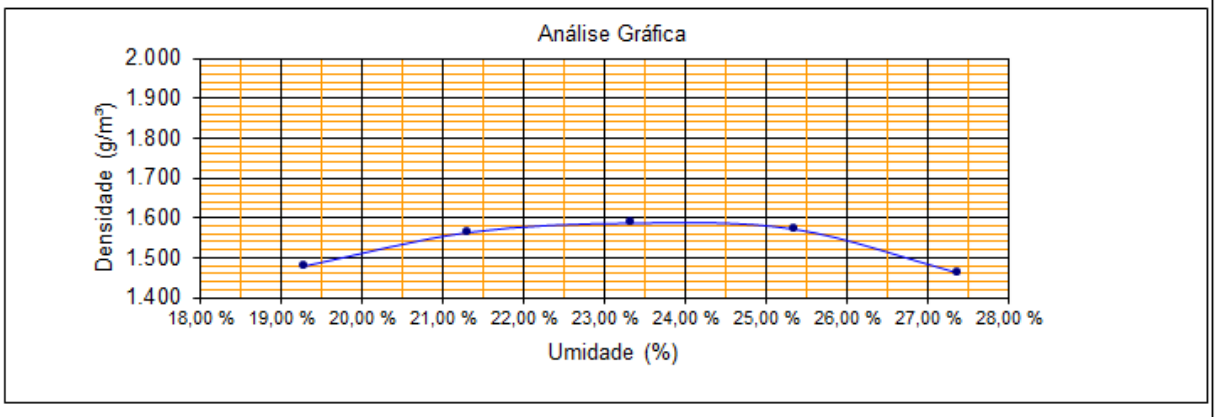
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON	

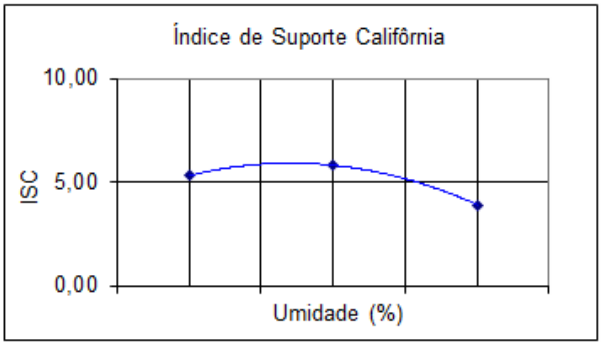
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							13	13
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,22	87,22
Peso da Água	g							0,77	0,77
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							70,69	70,69
Umidade	%							1,09%	1,09%
Umidade calculada	%	19,3%	21,3%	23,3%	25,4%	27,4%		1,09%	
Água Total	g	954	1.054	1.154	1.254	1.354		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	9.032	8.421	8.622	7.421	8.633		4.946	54
Peos do Solo Úmido	g	3.630	4.109	4.222	4.183	3.887		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.766	1.899	1.959	1.972	1.863		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.481	1.565	1.589	1.573	1.463		8	5.402 / 2.055
								47	4.312 / 2.164
								66	4.400 / 2.155
								24	3.238 / 2.121
								29	4.746 / 2.086

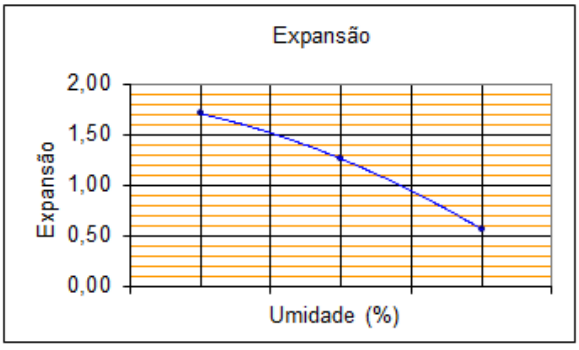
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,5 %	1.589	5,7	1,00

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho :	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	ESTACA 0+00 A ESTACA 2249+7,34	4

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	197	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

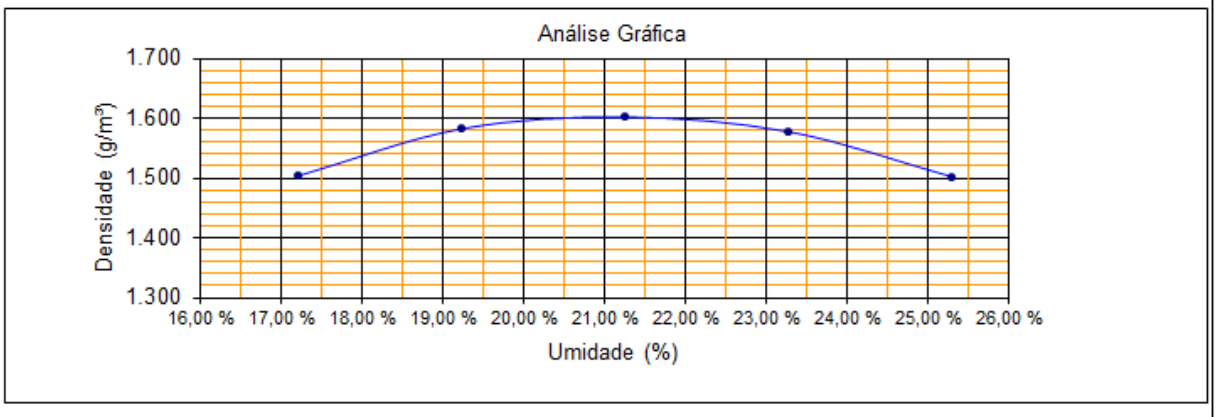
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	ERIK

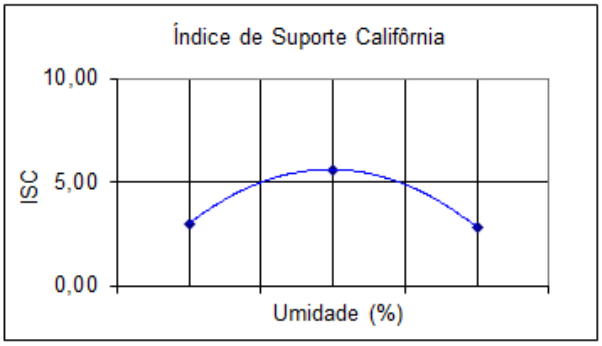
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							24	24
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,22	87,22
Peso da Água	g							0,77	0,77
Peso da Cápsula	g							13,91	13,91
Peso do Solo Seco	g							73,31	73,31
Umidade	%							1,05%	1,05%
Umidade calculada	%	17,2%	19,2%	21,3%	23,3%	25,3%		1,05%	
Água Total	g	852	952	1.052	1.152	1.252		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.322	8.032	8.521	8.514	7.965		4.948	52
Peos do Solo Úmido	g	3.620	3.902	4.179	3.986	3.889		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.762	1.887	1.943	1.944	1.881		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.503	1.582	1.602	1.577	1.501		101	4.702	2.055
								75	4.130	2.068
								78	4.342	2.151
								105	4.528	2.050
								89	4.076	2.068

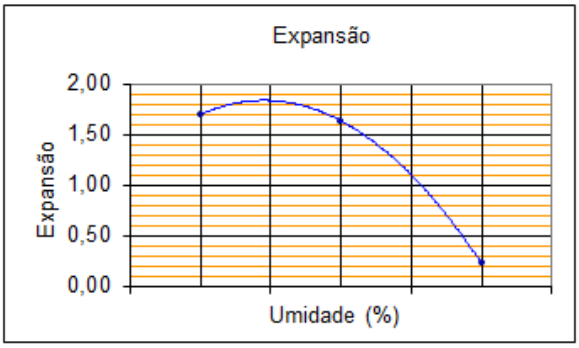
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.602	5,6	0,90

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		5

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	204+10	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

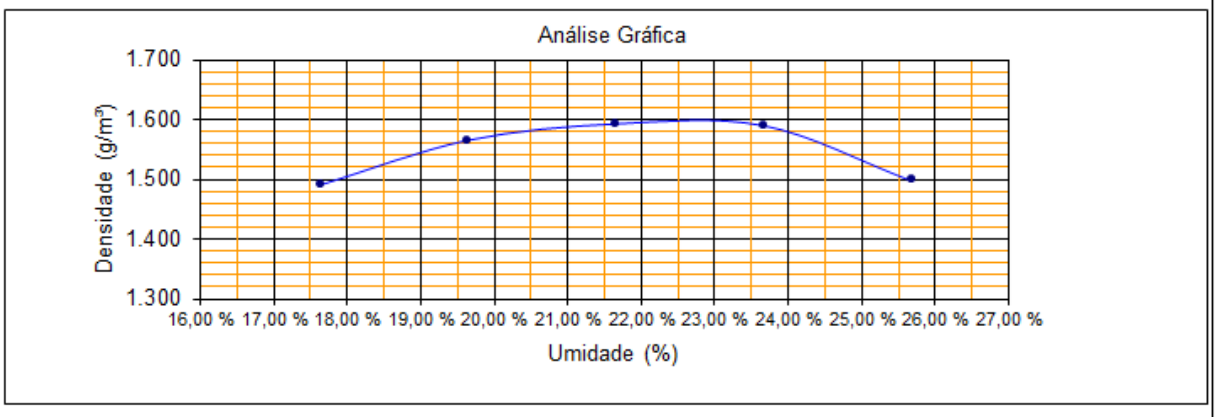
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

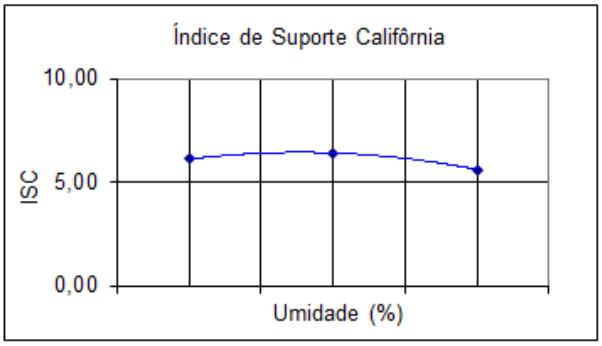
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							15	15
Peso Bruto Úmido	g							68,40	68,40
Peso Bruto Seco	g							68,11	68,11
Peso da Água	g							0,29	0,29
Peso da Cápsula	g							14,21	14,21
Peso do Solo Seco	g							53,9	53,90
Umidade	%							0,54%	0,54%
Umidade calculada	%	17,6%	19,6%	21,7%	23,7%	25,7%		0,54%	
Água Total	g	877	977	1.077	1.177	1.277		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.625	8.011	8.625	8.032	8.021		4.973	27
Peos do Solo Úmido	g	3.605	3.873	4.167	4.012	3.831		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.754	1.873	1.937	1.966	1.883		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.491	1.565	1.592	1.590	1.499		18	4.020 / 2.055
								53	4.138 / 2.068
								88	4.458 / 2.151
								123	4.020 / 2.041
								158	4.190 / 2.034

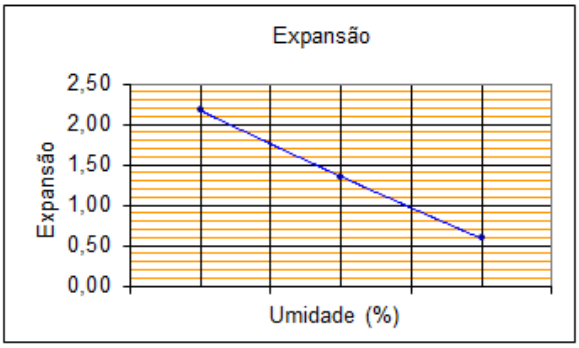
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,5 %	1.595	6,2	0,92

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		6

	Furo:	Profundidade (m):		
	213	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

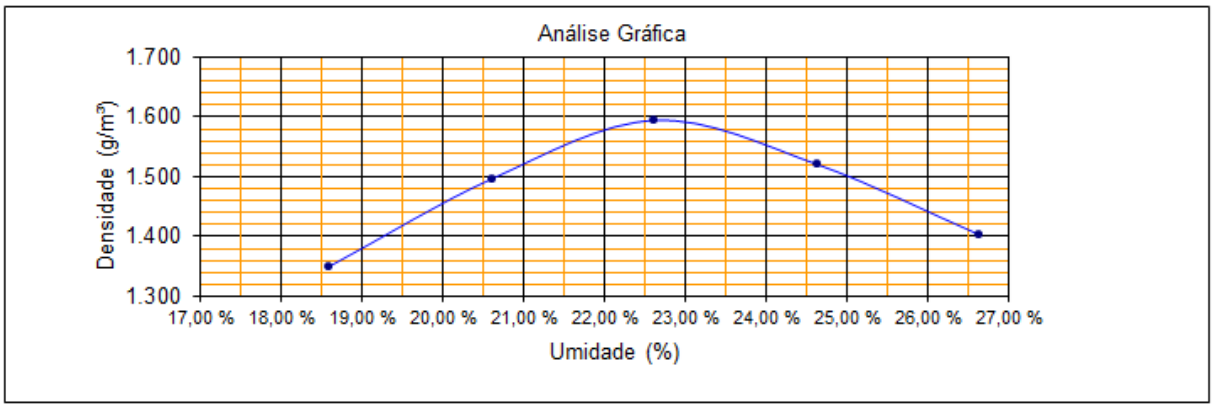
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON	

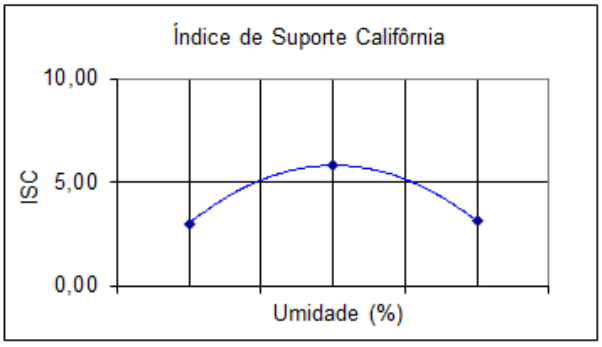
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							6	6
Peso Bruto Úmido	g							61,58	61,58
Peso Bruto Seco	g							61,35	61,35
Peso da Água	g							0,23	0,23
Peso da Cápsula	g							15,36	15,36
Peso do Solo Seco	g							45,99	45,99
Umidade	%							0,50%	0,50%
Umidade calculada	%	18,6%	20,6%	22,6%	24,6%	26,6%		0,50%	
Água Total	g	925	1.025	1.125	1.225	1.325		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.902	8.199	8.521	7.966	8.421		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.466	3.907	4.213	3.928	3.705		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.602	1.805	1.955	1.895	1.776		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.351	1.497	1.594	1.520	1.403		46	4.436	2.164
								62	4.292	2.164
								60	4.308	2.155
								32	4.038	2.073
								42	4.716	2.086

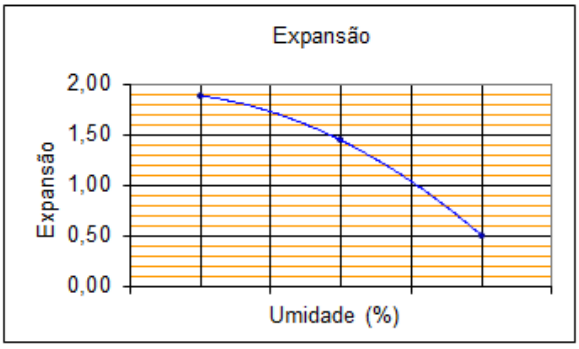
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,7 %	1.595	5,8	1,06

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		7

	Furo:	Profundidade (m):		
	226	0,20 à 2,60		SILTE ARGILOSO MARROM

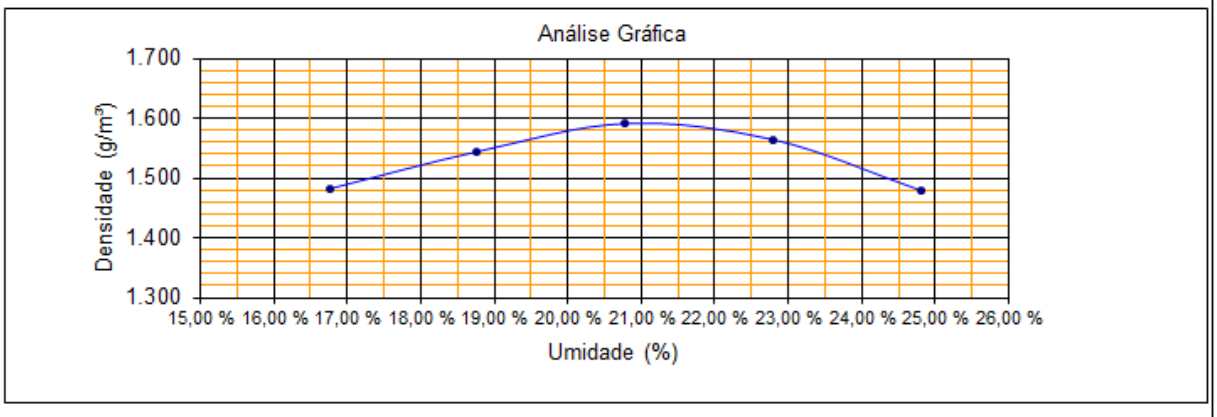
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON	

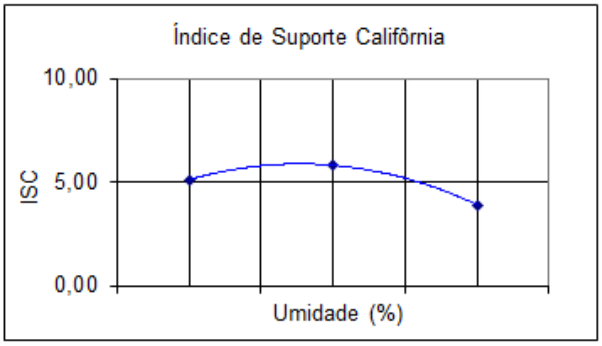
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							60	60
Peso Bruto Úmido	g							97,77	97,77
Peso Bruto Seco	g							97,22	97,22
Peso da Água	g							0,55	0,55
Peso da Cápsula	g							13,88	13,88
Peso do Solo Seco	g							83,34	83,34
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	16,8%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%		0,66%	
Água Total	g	833	933	1.033	1.133	1.233		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.314	7.865	8.533	7.322	7.721		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.586	3.791	4.181	4.112	3.751		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.730	1.833	1.921	1.920	1.845		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.481	1.543	1.590	1.563	1.478		17	4.728 / 2.073
								52	4.074 / 2.068
								87	4.352 / 2.177
								122	3.210 / 2.142
								157	3.970 / 2.033

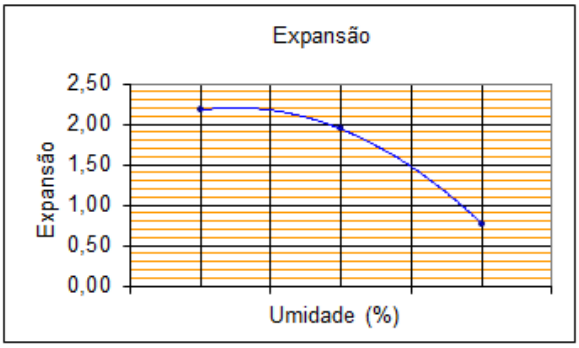
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.591	5,7	1,38

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

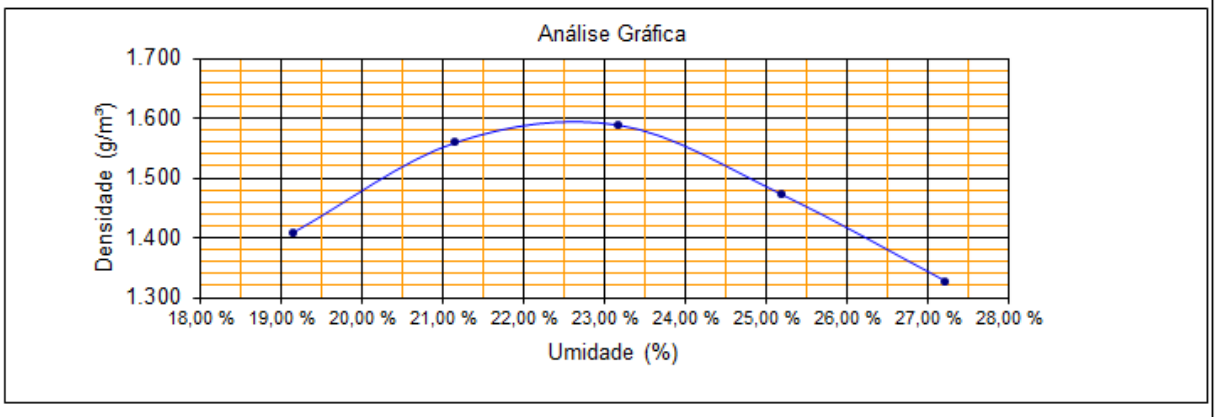
Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		8
	Furo: 233+10 / Profundidade (m): 0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4: 0,00%	Próctor: NORMAL / Golpes: 12 / Operador: MICHEL		

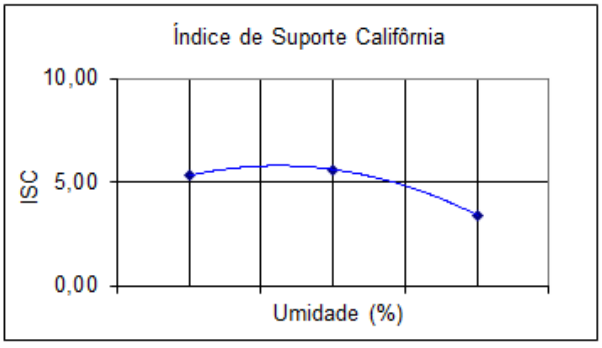
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							16	16
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,28	87,28
Peso da Água	g							0,71	0,71
Peso da Cápsula	g							14,18	14,18
Peso do Solo Seco	g							73,1	73,10
Umidade	%							0,97%	0,97%
Umidade calculada	%	19,1%	21,2%	23,2%	25,2%	27,2%		0,97%	
Água Total	g	948	1.048	1.148	1.248	1.348		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.154	7.214	7.421	7.124	8.001		4.952	48
Peos do Solo Úmido	g	3.470	3.994	4.191	3.894	3.661		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.678	1.889	1.956	1.842	1.688		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.408	1.559	1.588	1.471	1.327		111	4.684 / 2.068
								126	3.220 / 2.114
								140	3.230 / 2.143
								166	3.230 / 2.114
								121	4.340 / 2.169

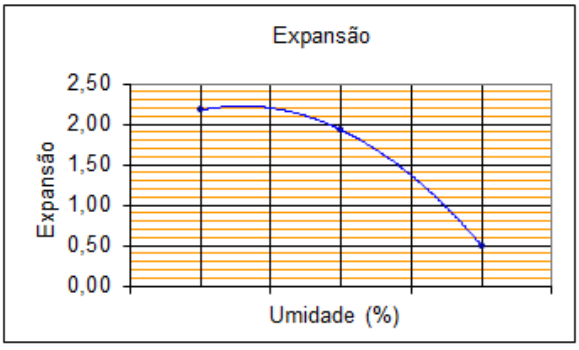
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.594	5,8	1,60

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		9

	Furo:	Profundidade (m):		
	267+10	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO CINZA

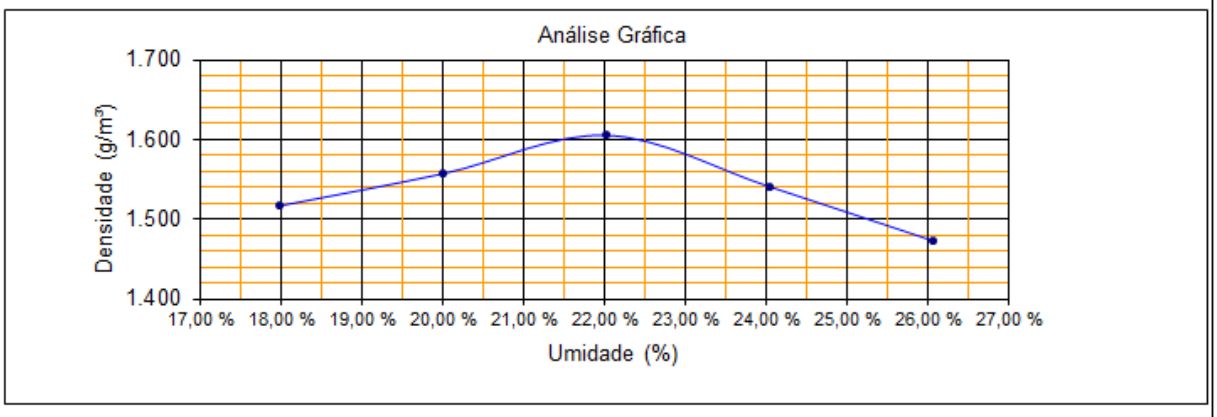
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

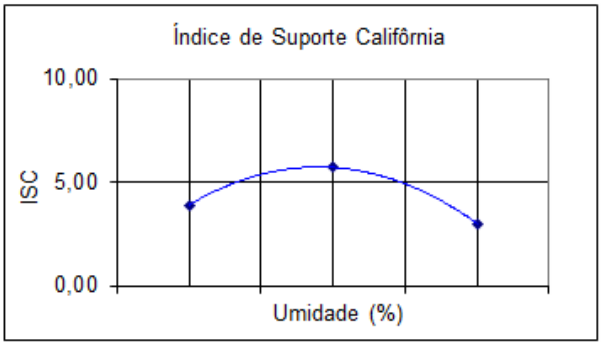
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							8	8
Peso Bruto Úmido	g							99,77	99,77
Peso Bruto Seco	g							99,05	99,05
Peso da Água	g							0,72	0,72
Peso da Cápsula	g							14,47	14,47
Peso do Solo Seco	g							84,58	84,58
Umidade	%							0,85%	0,85%
Umidade calculada	%	18,0%	20,0%	22,0%	24,0%	26,1%		0,85%	
Água Total	g	892	992	1.092	1.192	1.292		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.965	8.014	7.488	7.322	7.854		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.677	3.864	4.248	4.092	3.838		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.789	1.868	1.959	1.910	1.856		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.516	1.557	1.605	1.540	1.472		10	4.288 / 2.055
								45	4.150 / 2.068
								155	3.240 / 2.169
								120	3.230 / 2.142
								85	4.016 / 2.068

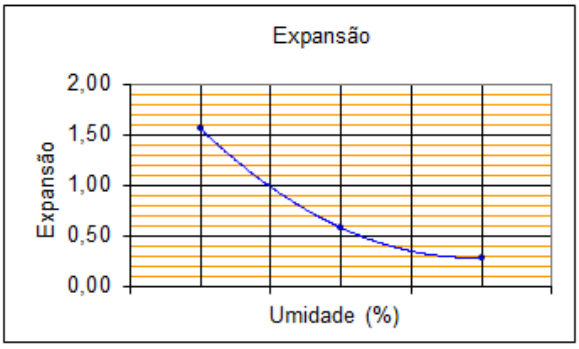
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,9 %	1.605	5,7	0,67

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		10

	Furo:	Profundidade (m):		
	273+10	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO ROSADO

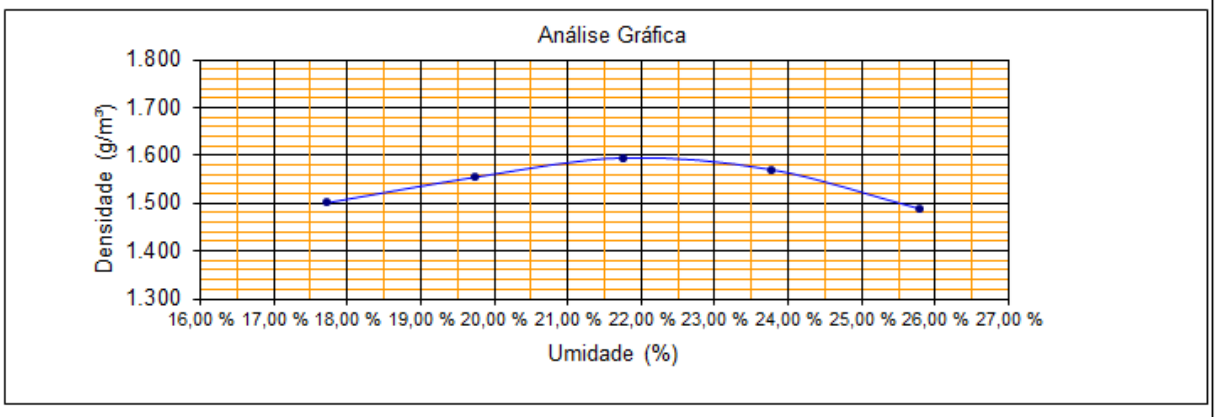
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

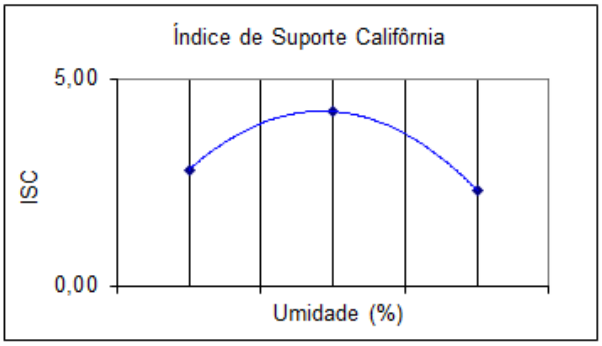
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							97,55	97,55
Peso Bruto Seco	g							97,02	97,02
Peso da Água	g							0,53	0,53
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							83,93	83,93
Umidade	%							0,63%	0,63%
Umidade calculada	%	17,7%	19,8%	21,8%	23,8%	25,8%		0,63%	
Água Total	g	881	981	1.081	1.181	1.281		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.622	8.965	8.514	8.754	7.124		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.652	3.985	3.992	4.078	3.904		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.766	1.860	1.941	1.942	1.871		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.500	1.554	1.594	1.569	1.487		4	4.970 / 2.068
								39	4.980 / 2.142
								109	4.522 / 2.057
								74	4.676 / 2.100
								144	3.220 / 2.087

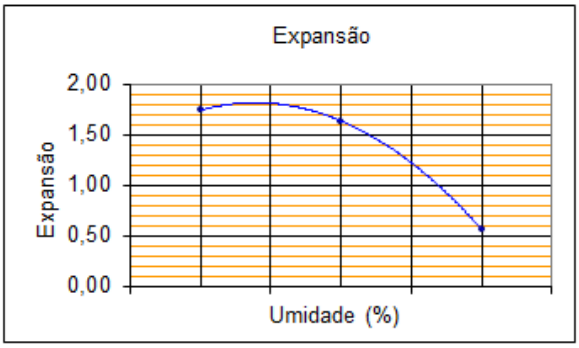
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.594	4,1	1,09

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		11

	Furo:	Profundidade (m):		
	282+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

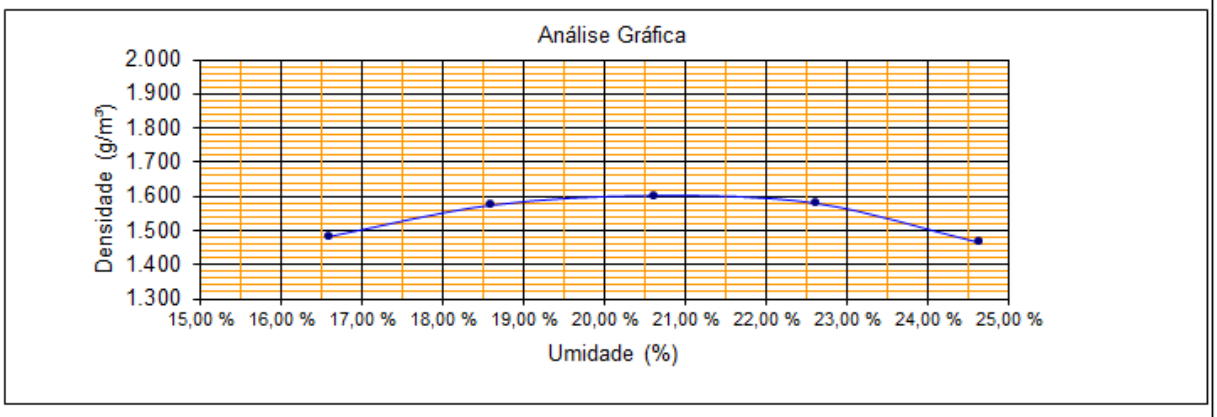
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	ERIK	

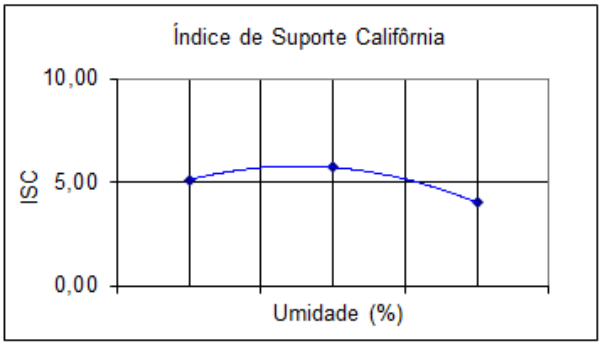
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							54	54
Peso Bruto Úmido	g							101,99	101,99
Peso Bruto Seco	g							101,54	101,54
Peso da Água	g							0,45	0,45
Peso da Cápsula	g							12,92	12,92
Peso do Solo Seco	g							88,62	88,62
Umidade	%							0,51%	0,51%
Umidade calculada	%	16,6%	18,6%	20,6%	22,6%	24,6%		0,51%	
Água Total	g	825	925	1.025	1.125	1.225		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.736	8.415	8.071	8.032	7.124		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.582	4.039	3.995	3.902	3.914		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.729	1.866	1.932	1.936	1.827		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.483	1.574	1.602	1.579	1.466		19	5.154 / 2.072
								54	4.376 / 2.164
								89	4.076 / 2.068
								194	4.130 / 2.015
								159	3.210 / 2.142

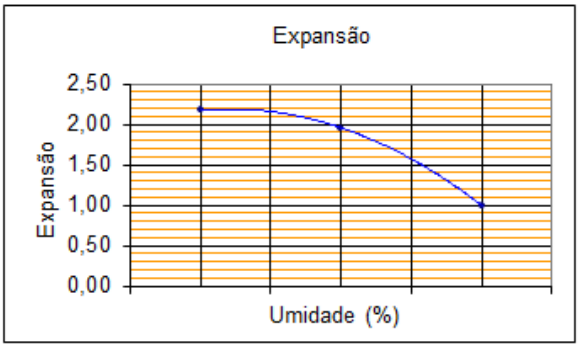
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.602	5,7	1,58

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		12

	Furo:	Profundidade (m):		
	285	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

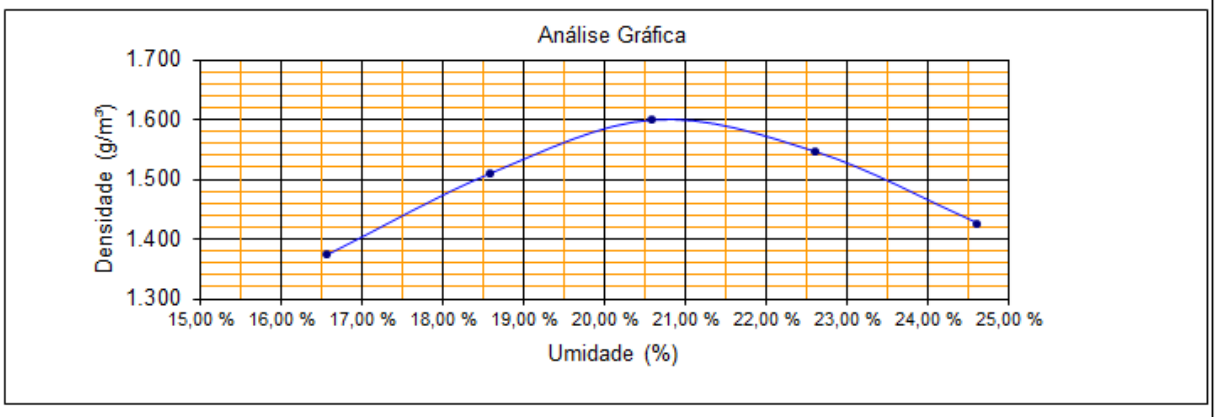
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

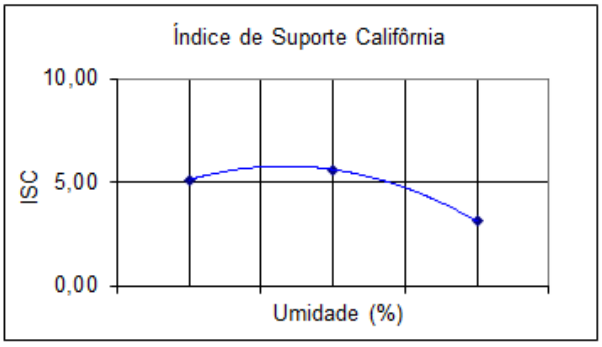
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							6	6
Peso Bruto Úmido	g							61,58	61,58
Peso Bruto Seco	g							61,35	61,35
Peso da Água	g							0,23	0,23
Peso da Cápsula	g							15,36	15,36
Peso do Solo Seco	g							45,99	45,99
Umidade	%							0,50%	0,50%
Umidade calculada	%	16,6%	18,6%	20,6%	22,6%	24,6%		0,50%	
Água Total	g	825	925	1.025	1.125	1.225		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.902	8.165	8.462	7.965	8.421		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.466	3.873	4.154	3.927	3.705		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.602	1.790	1.928	1.894	1.776		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.374	1.509	1.598	1.545	1.425		46	4.436	2.164
								62	4.292	2.164
								60	4.308	2.155
								32	4.038	2.073
								42	4.716	2.086

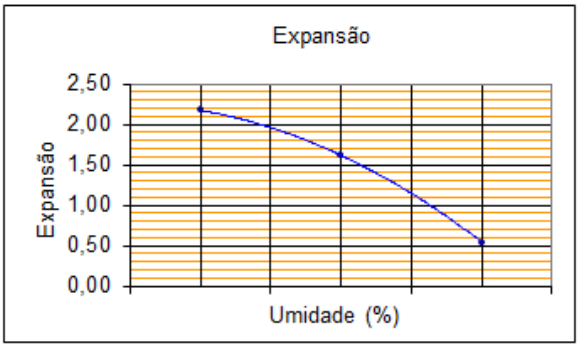
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,9 %	1.599	5,5	1,13

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		13

	Furo:	Profundidade (m):		
	298+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

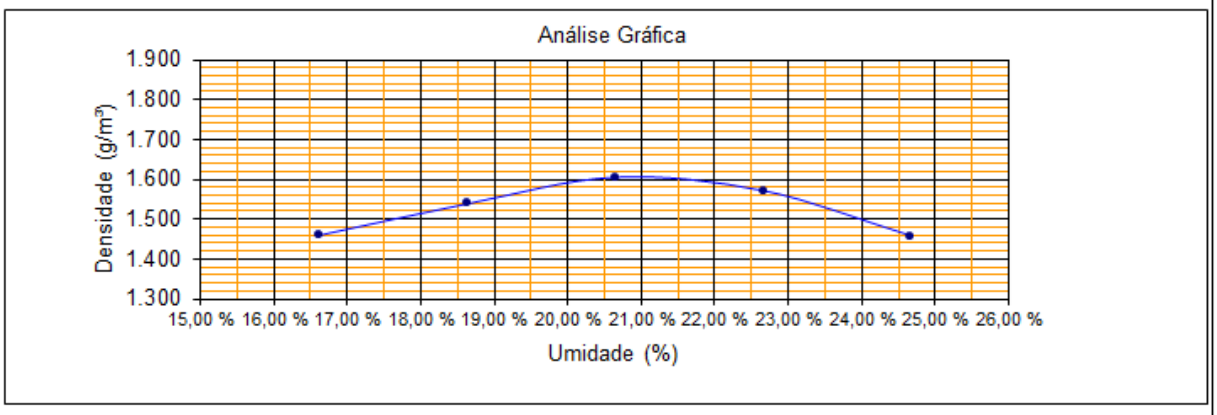
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

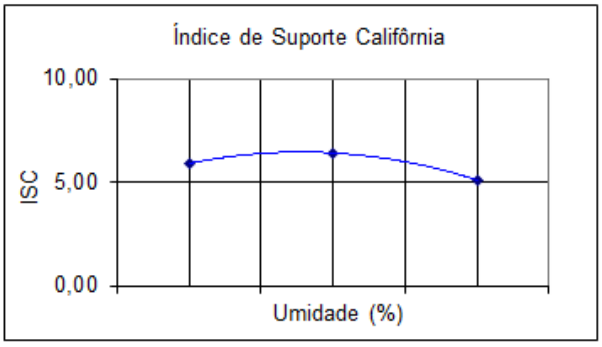
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							22	22
Peso Bruto Úmido	g							61,78	61,78
Peso Bruto Seco	g							61,52	61,52
Peso da Água	g							0,26	0,26
Peso da Cápsula	g							13,11	13,11
Peso do Solo Seco	g							48,41	48,41
Umidade	%							0,54%	0,54%
Umidade calculada	%	16,6%	18,6%	20,6%	22,7%	24,7%		0,54%	
Água Total	g	827	927	1.027	1.127	1.227		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.521	7.900	8.601	7.400	7.122		4.973	27
Peos do Solo Úmido	g	3.427	3.792	4.193	4.130	3.892		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.702	1.826	1.938	1.928	1.817		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.459	1.539	1.606	1.572	1.457		14	4.094	2.014
								49	4.108	2.077
								84	4.408	2.164
								119	3.270	2.142
								154	3.230	2.142

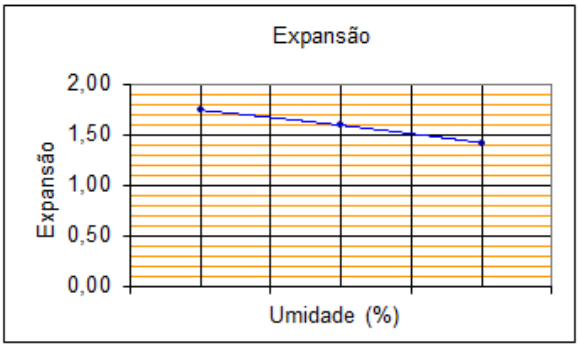
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,0 %	1.607	6,3	1,55

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		14

	Furo:	Profundidade (m):		
	304	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO AMARELO

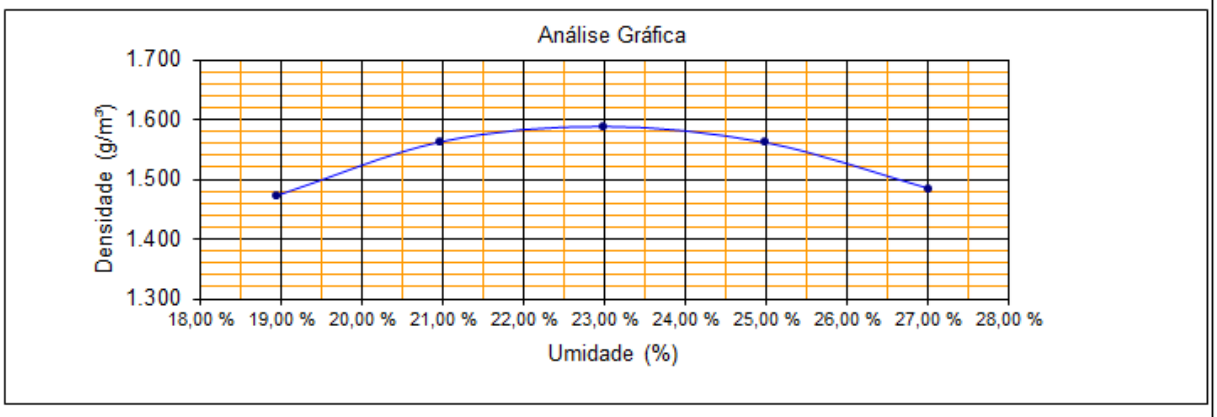
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

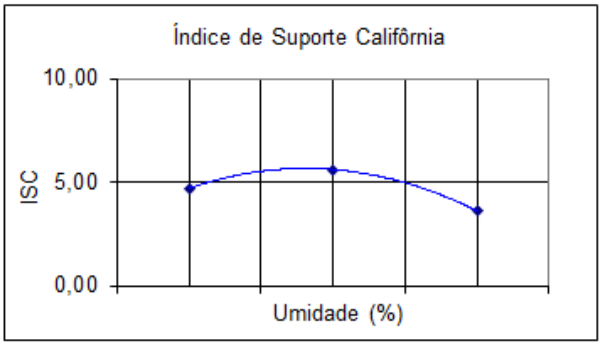
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							101,97	101,87
Peso Bruto Seco	g							101,21	101,21
Peso da Água	g							0,76	0,66
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							88,12	88,12
Umidade	%							0,86%	0,75%
Umidade calculada	%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%	27,0%		0,81%	
Água Total	g	940	1.040	1.140	1.240	1.340		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.621	7.321	8.088	8.655	8.824		4.960	40
Peos do Solo Úmido	g	3.565	4.117	4.050	4.197	3.862		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.751	1.890	1.954	1.951	1.884		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.472	1.563	1.589	1.561	1.483		82	4.056 / 2.036
								51	3.204 / 2.178
								32	4.038 / 2.073
								73	4.458 / 2.151
								106	4.962 / 2.050

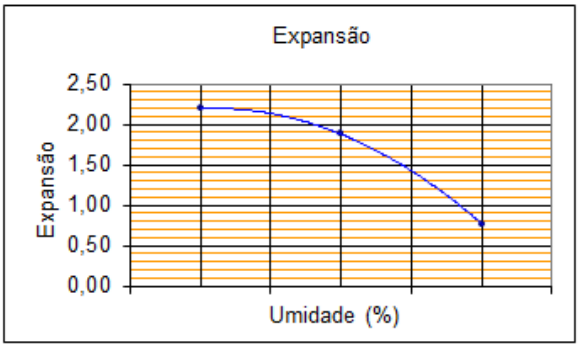
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,0 %	1.589	5,6	1,48

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		15

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	319	0,20 à 2,00		

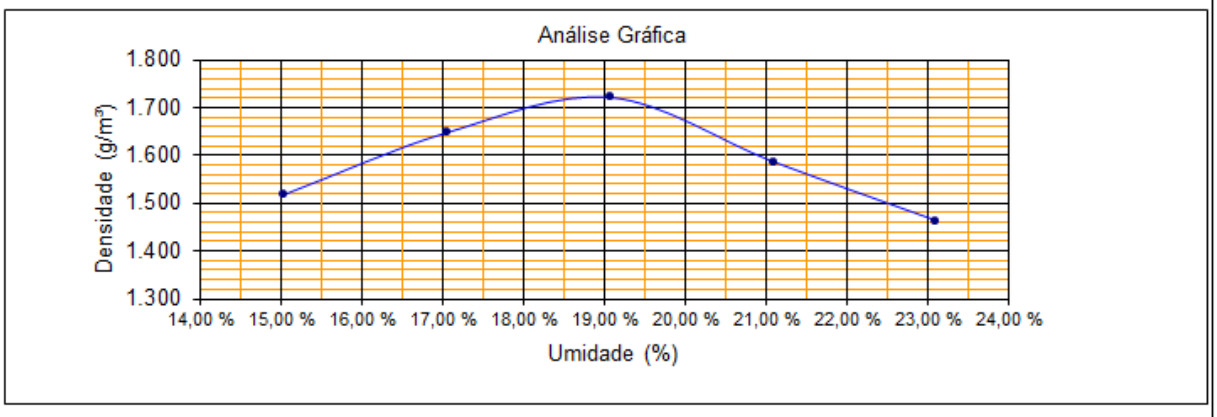
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

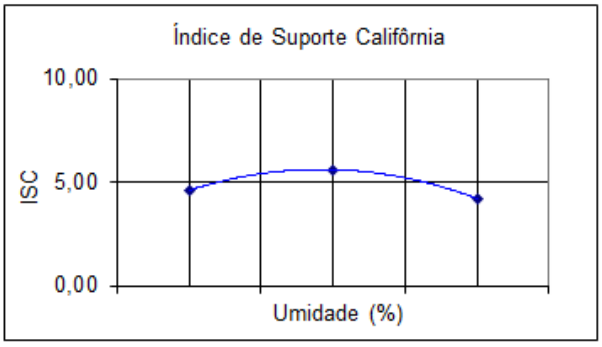
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							26	26
Peso Bruto Úmido	g							99,97	99,97
Peso Bruto Seco	g							99,21	99,21
Peso da Água	g							0,76	0,76
Peso da Cápsula	g							15,22	15,22
Peso do Solo Seco	g							83,99	83,99
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	15,0%	17,0%	19,1%	21,1%	23,1%		0,90%	
Água Total	g	745	845	945	1.045	1.145		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.035	8.621	8.365	8.177	8.457		4.955	45
Peos do Solo Úmido	g	3.657	4.201	4.409	3.955	3.781		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.746	1.929	2.050	1.921	1.800		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.517	1.648	1.721	1.586	1.463		22	4.378 / 2.095
								36	4.420 / 2.178
								79	3.956 / 2.151
								103	4.222 / 2.059
								74	4.676 / 2.100

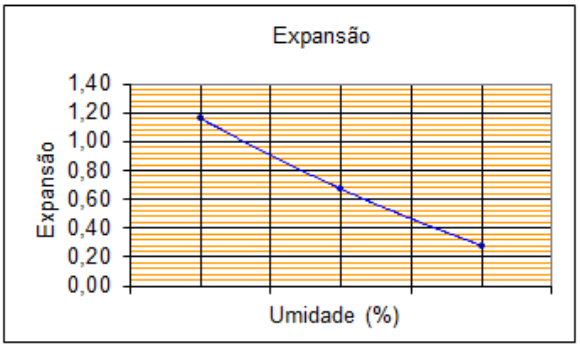
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,8 %	1.724	5,6	0,67

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		16

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	324+10	0,20 à 2,00		

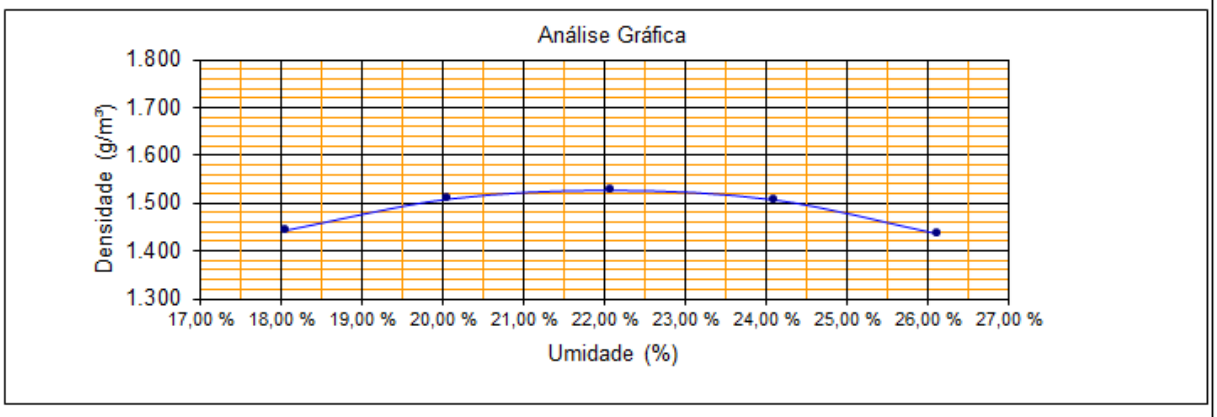
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

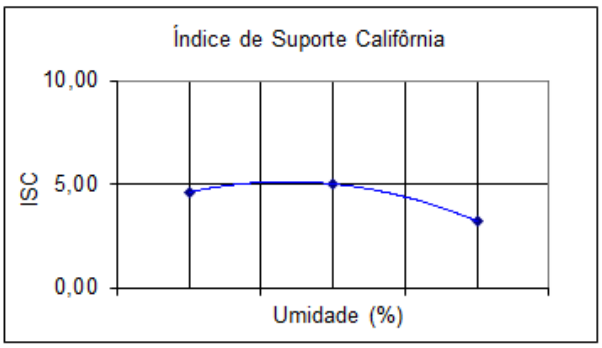
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							26	26
Peso Bruto Úmido	g							99,97	99,97
Peso Bruto Seco	g							99,22	99,22
Peso da Água	g							0,75	0,75
Peso da Cápsula	g							15,22	15,22
Peso do Solo Seco	g							84	84,00
Umidade	%							0,89%	0,89%
Umidade calculada	%	18,0%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%		0,9%	
Água Total	g	894	994	1.094	1.194	1.294		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.821	8.214	7.751	8.421	8.366		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.493	3.922	3.833	4.049	3.946		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.704	1.812	1.865	1.871	1.812		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.443	1.510	1.528	1.508	1.437		13	4.328 / 2.050
								62	4.292 / 2.164
								16	3.918 / 2.055
								67	4.372 / 2.164
								36	4.420 / 2.178

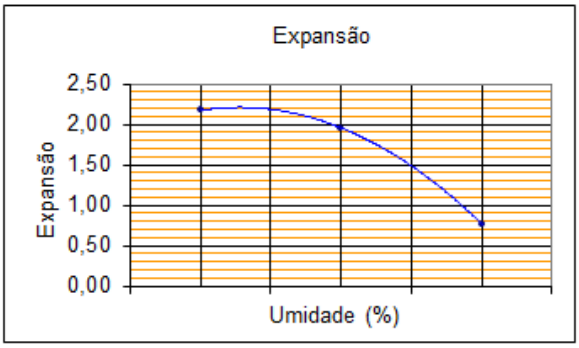
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.528	5,0	1,50

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		17

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	328	0,20 à 2,00		

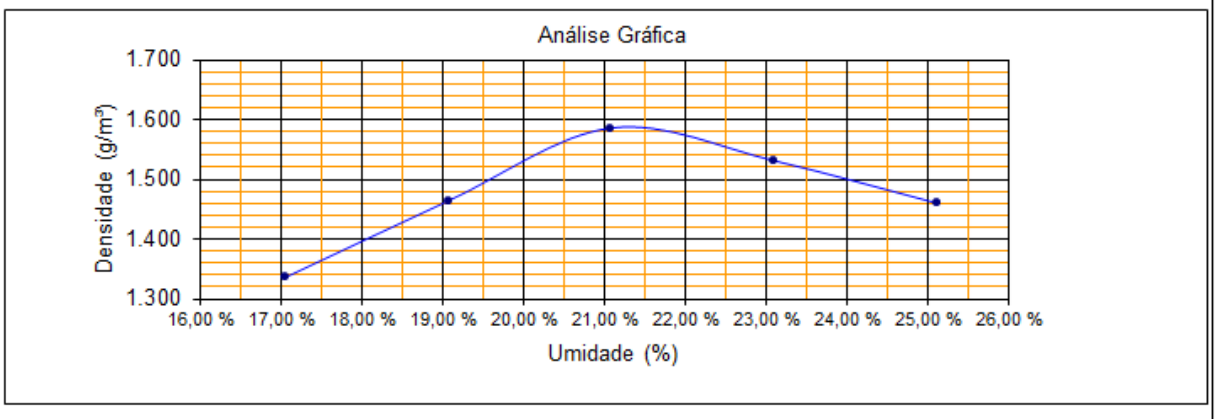
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

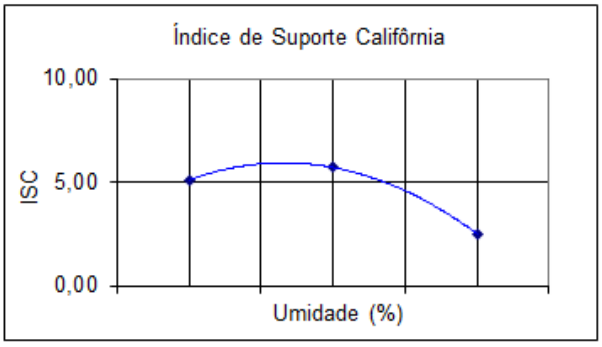
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							5	5
Peso Bruto Úmido	g							66,35	66,35
Peso Bruto Seco	g							65,88	65,88
Peso da Água	g							0,47	0,47
Peso da Cápsula	g							13,69	13,69
Peso do Solo Seco	g							52,19	52,19
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	17,0%	19,1%	21,1%	23,1%	25,1%		0,90%	
Água Total	g	845	945	1.045	1.145	1.245		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.500	7.900	8.100	8.700	7.052		4.955	45
Peos do Solo Úmido	g	3.212	3.572	3.970	3.836	3.842		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.563	1.742	1.920	1.884	1.826		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.335	1.463	1.585	1.531	1.459		10	4.288 / 2.055
								13	4.328 / 2.050
								75	4.130 / 2.068
								100	4.864 / 2.036
								125	3.210 / 2.104

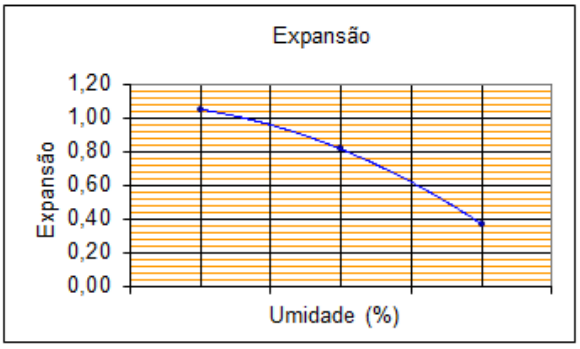
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,5 %	1.589	5,4	0,61

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		18

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	376	0,20 à 2,00		

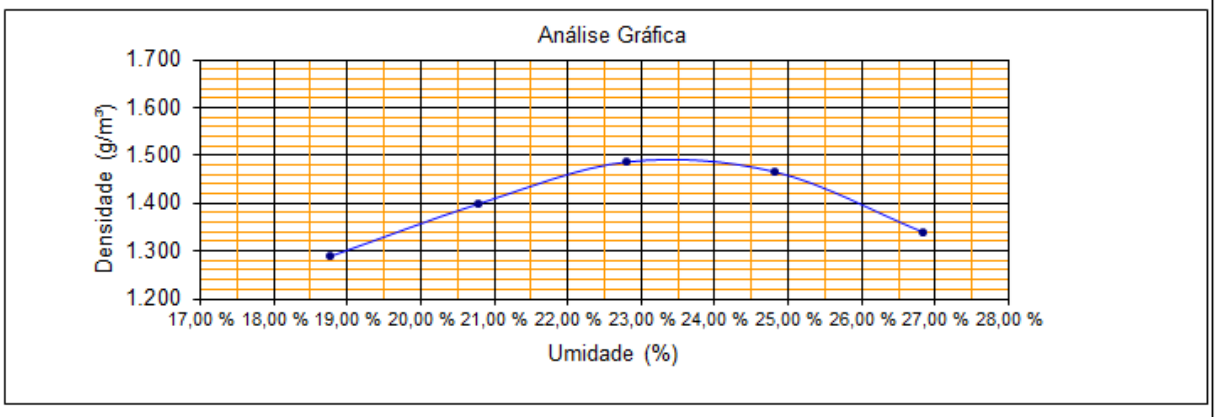
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

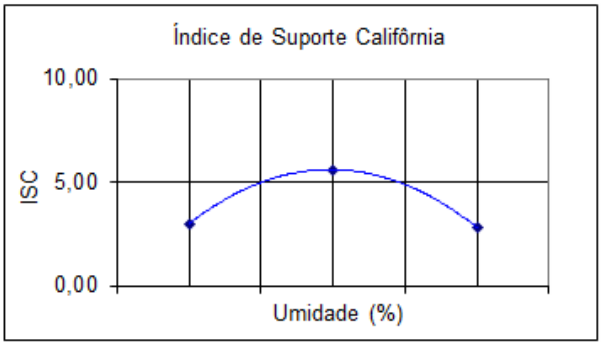
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							60	60
Peso Bruto Úmido	g							97,77	97,77
Peso Bruto Seco	g							97,22	97,22
Peso da Água	g							0,55	0,55
Peso da Cápsula	g							13,88	13,88
Peso do Solo Seco	g							83,34	83,34
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%	26,8%		0,66%	
Água Total	g	933	1.033	1.133	1.233	1.333		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.901	7.566	8.322	7.124	7.421		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.173	3.492	3.970	3.914	3.451		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.531	1.689	1.824	1.827	1.697		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.289	1.398	1.485	1.464	1.338		17	4.728 / 2.073
								52	4.074 / 2.068
								87	4.352 / 2.177
								122	3.210 / 2.142
								157	3.970 / 2.033

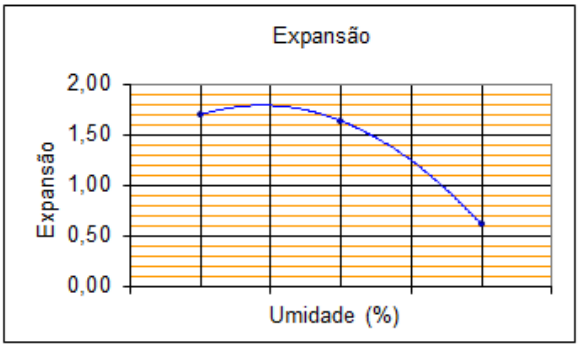
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,4 %	1.490	5,3	1,01

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		19

	Furo:	Profundidade (m):		
	383+10	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

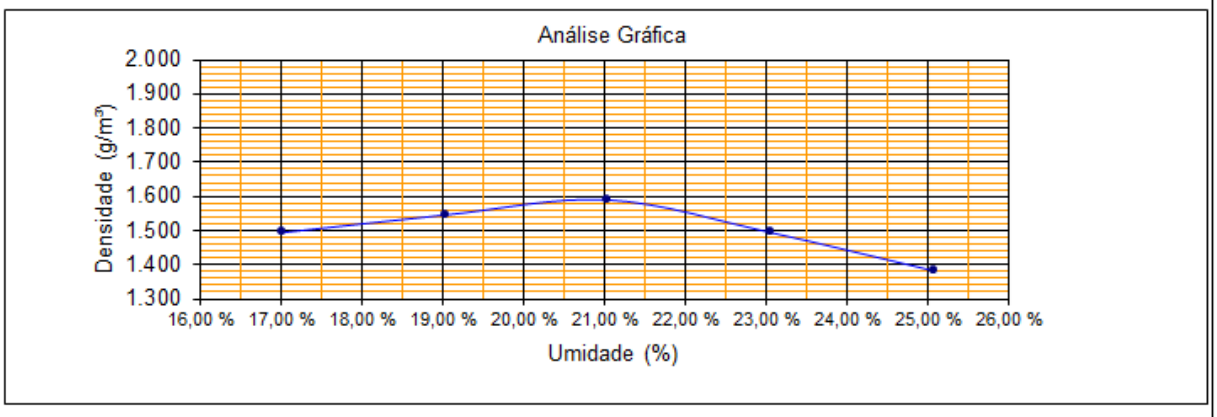
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

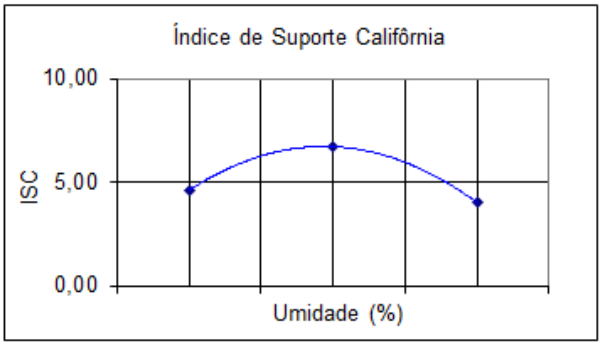
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							12	12
Peso Bruto Úmido	g							99,87	99,87
Peso Bruto Seco	g							99,14	99,14
Peso da Água	g							0,73	0,73
Peso da Cápsula	g							14,83	14,83
Peso do Solo Seco	g							84,31	84,31
Umidade	%							0,87%	0,87%
Umidade calculada	%	17,0%	19,0%	21,0%	23,1%	25,1%		0,87%	
Água Total	g	843	943	1.043	1.143	1.243		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.721	8.421	8.122	8.365	8.032		4.957	43
Peos do Solo Úmido	g	3.561	3.985	3.984	4.007	3.740		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.749	1.841	1.926	1.840	1.728		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.495	1.547	1.592	1.495	1.382		2	4.160 / 2.036
								46	4.436 / 2.164
								53	4.138 / 2.068
								58	4.358 / 2.178
								62	4.292 / 2.164

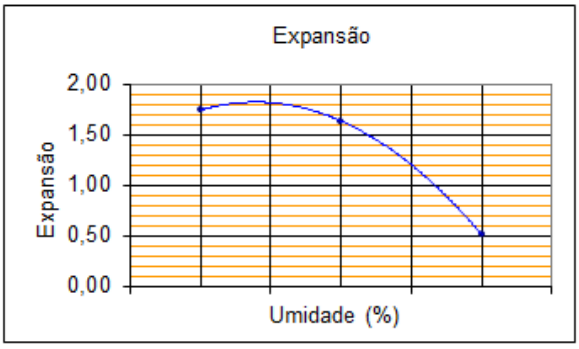
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.594	6,7	1,26

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		20

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO MARROM
	391	0,20 à 2,00		

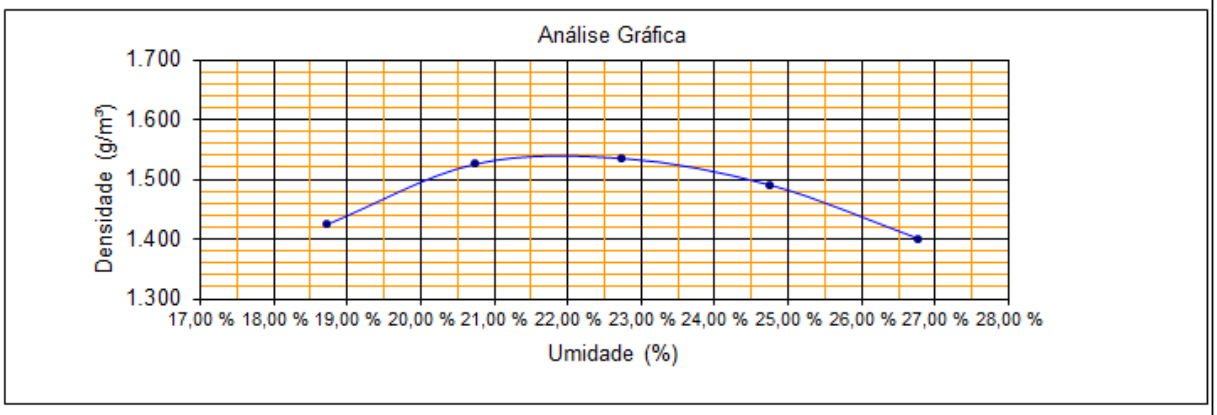
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

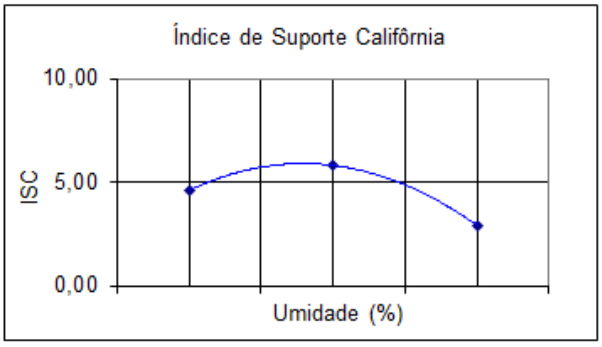
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							13	13
Peso Bruto Úmido	g							70,55	70,55
Peso Bruto Seco	g							70,22	70,22
Peso da Água	g							0,33	0,33
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							53,69	53,69
Umidade	%							0,61%	0,61%
Umidade calculada	%	18,7%	20,7%	22,7%	24,8%	26,8%		0,61%	
Água Total	g	931	1.031	1.131	1.231	1.331		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.235	8.421	8.299	7.899	7.033		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.731	3.985	4.113	3.779	3.803		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.691	1.841	1.884	1.859	1.775		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.424	1.525	1.535	1.490	1.400		11	4.504	2.207
								46	4.436	2.164
								81	4.186	2.183
								116	4.120	2.033
								151	3.230	2.143

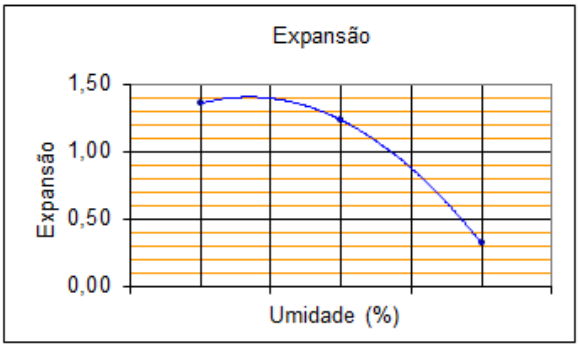
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,1 %	1.538	5,9	1,02

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		21

	Furo:	Profundidade (m):		
	455	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

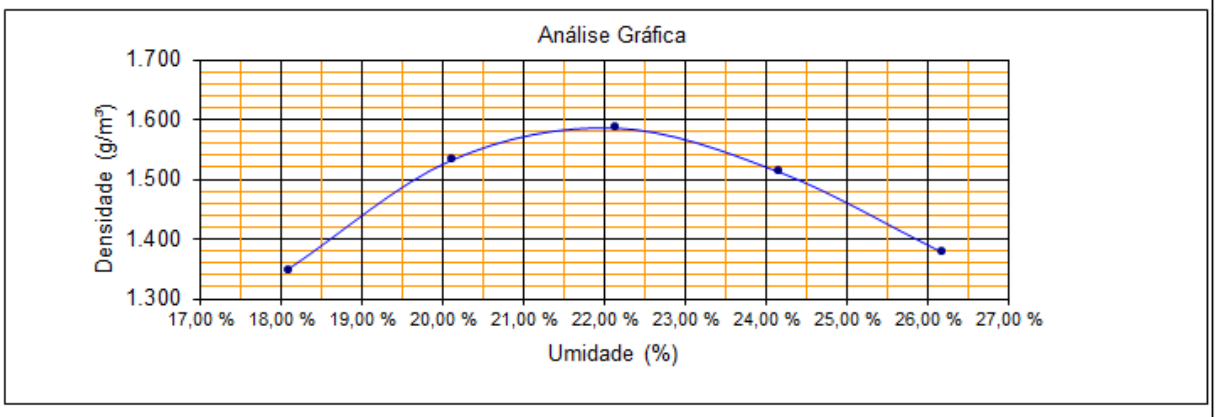
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

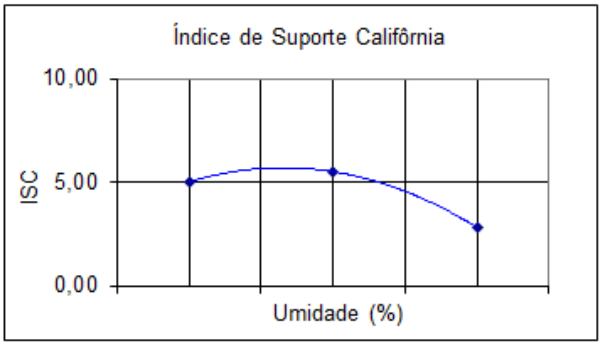
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							7	7
Peso Bruto Úmido	g							70,66	70,66
Peso Bruto Seco	g							70,14	70,14
Peso da Água	g							0,52	0,52
Peso da Cápsula	g							14,45	14,45
Peso do Solo Seco	g							55,69	55,69
Umidade	%							0,93%	0,93%
Umidade calculada	%	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%	26,2%		0,93%	
Água Total	g	896	996	1.096	1.196	1.296		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.714	8.499	8.088	7.265	6.955		4.954	46
Peos do Solo Úmido	g	3.336	3.807	4.008	4.025	3.725		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.592	1.841	1.938	1.879	1.738		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.348	1.533	1.587	1.514	1.378		22	4.378 / 2.095
								57	4.692 / 2.068
								92	4.080 / 2.068
								127	3.240 / 2.142
								162	3.230 / 2.143

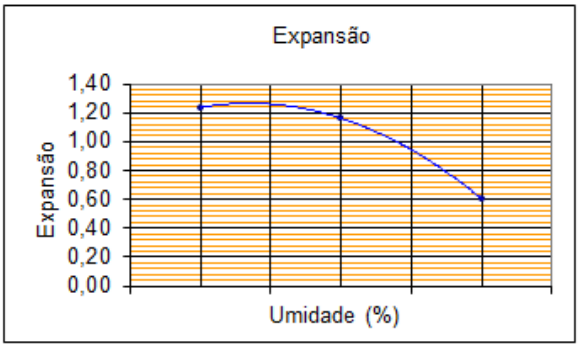
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.587	5,6	0,98

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		22

	Furo:	Profundidade (m):		
	461	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

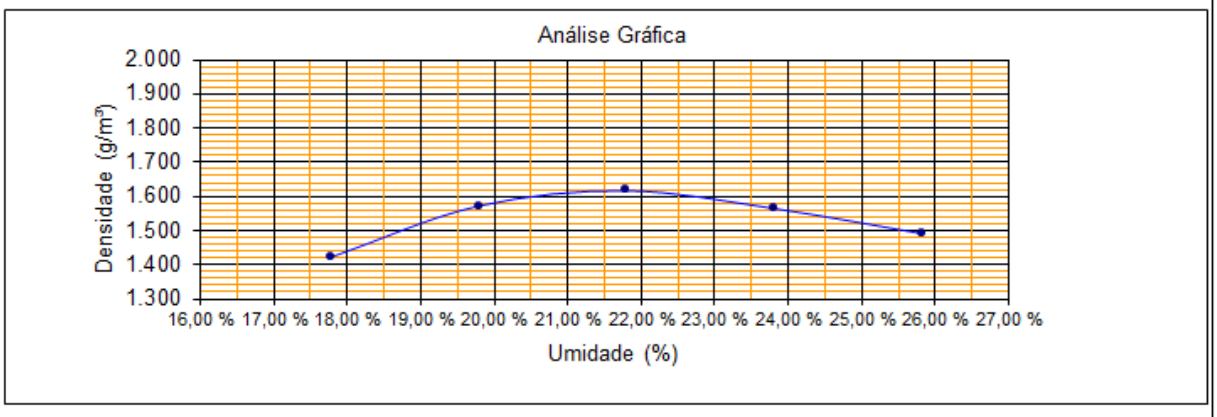
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	ERIK

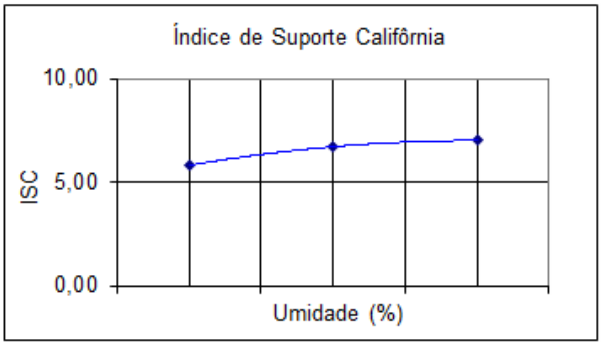
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							19	19
Peso Bruto Úmido	g							62,41	62,41
Peso Bruto Seco	g							62,10	62,10
Peso da Água	g							0,31	0,31
Peso da Cápsula	g							15,01	15,01
Peso do Solo Seco	g							47,09	47,09
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	17,8%	19,8%	21,8%	23,8%	25,8%		0,66%	
Água Total	g	883	983	1.083	1.183	1.283		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.422	8.599	8.711	7.288	7.241		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.380	4.087	4.239	4.078	4.021		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.675	1.884	1.971	1.938	1.877		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.422	1.573	1.618	1.565	1.492		20	4.042 / 2.018
								55	4.512 / 2.169
								90	4.472 / 2.151
								125	3.210 / 2.104
								160	3.220 / 2.142

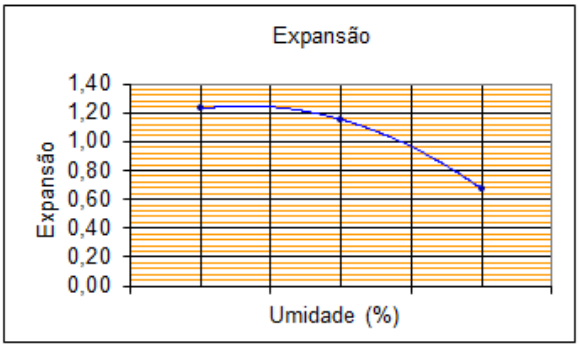
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,7 %	1.618	6,7	0,99

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		23

	Furo:	Profundidade (m):		
	477+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

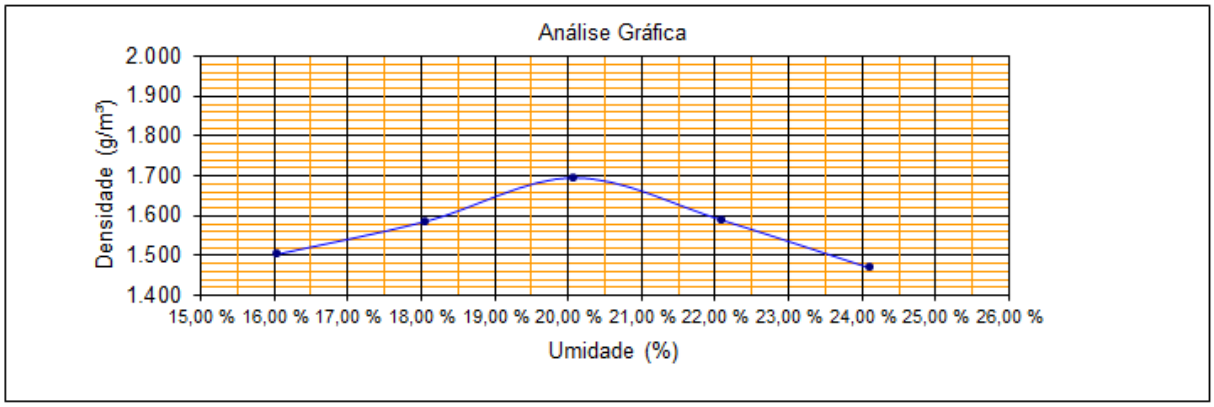
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
	NORMAL	12	LEONARDO

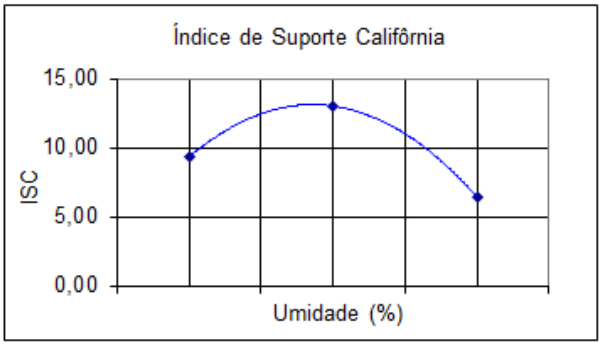
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							29	29
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,33	87,33
Peso da Água	g							0,66	0,66
Peso da Cápsula	g							14,29	14,29
Peso do Solo Seco	g							73,04	73,04
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	16,0%	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%		0,90%	
Água Total	g	795	895	995	1.095	1.195		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.955	8.299	7.521	8.199	7.914		4.955	45
Peos do Solo Úmido	g	3.743	4.009	4.301	4.009	3.754		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.745	1.872	2.035	1.940	1.823		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.504	1.585	1.694	1.589	1.469		94	3.212	2.145
								129	4.290	2.142
								164	3.220	2.114
								199	4.190	2.067
								234	4.160	2.059

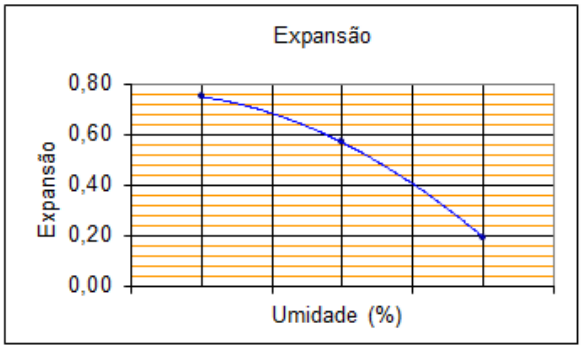
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,1 %	1.694	13,0	0,43

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		24

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	483+10	0,20 à 2,00		

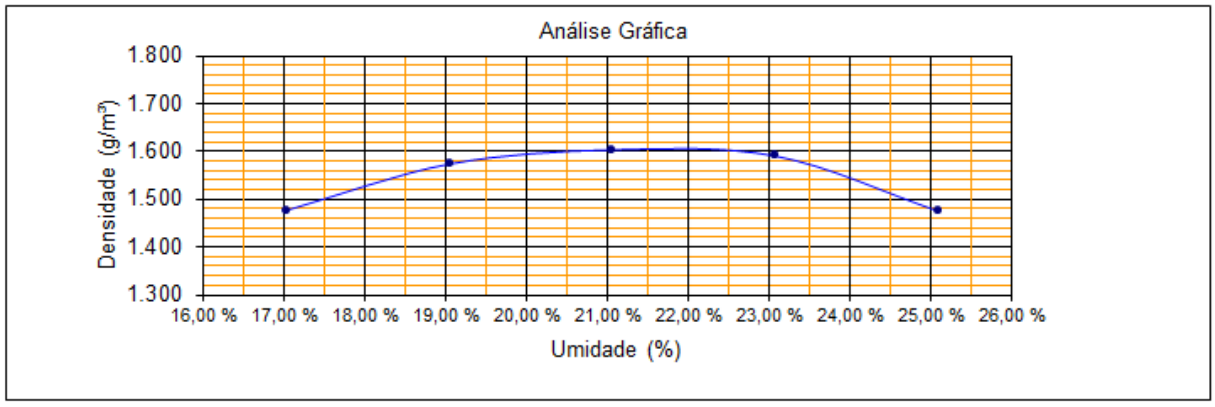
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

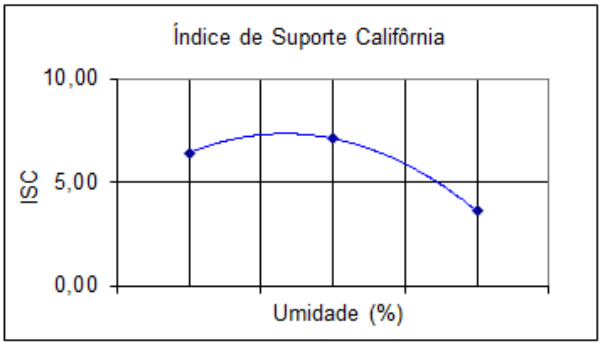
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							32	32
Peso Bruto Úmido	g							66,58	66,58
Peso Bruto Seco	g							66,10	66,10
Peso da Água	g							0,48	0,48
Peso da Cápsula	g							12,13	12,13
Peso do Solo Seco	g							53,97	53,97
Umidade	%							0,89%	0,89%
Umidade calculada	%	17,0%	19,0%	21,1%	23,1%	25,1%		0,89%	
Água Total	g	844	944	1.044	1.144	1.244		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.622	8.678	8.235	8.978	7.132		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.584	3.910	3.999	4.040	3.902		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.729	1.874	1.942	1.958	1.846		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.477	1.574	1.604	1.591	1.475		32	4.038 / 2.073
								35	4.768 / 2.086
								69	4.236 / 2.059
								104	4.938 / 2.063
								139	3.230 / 2.114

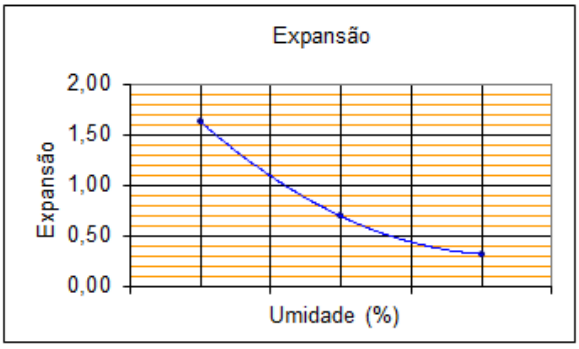
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,5 %	1.605	6,8	0,60

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		25

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	488+10	0,20 à 2,00		

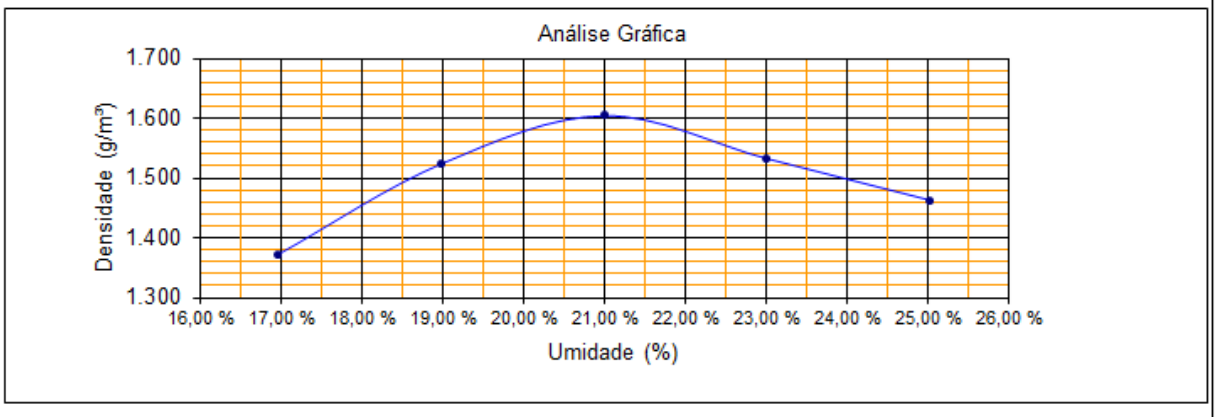
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

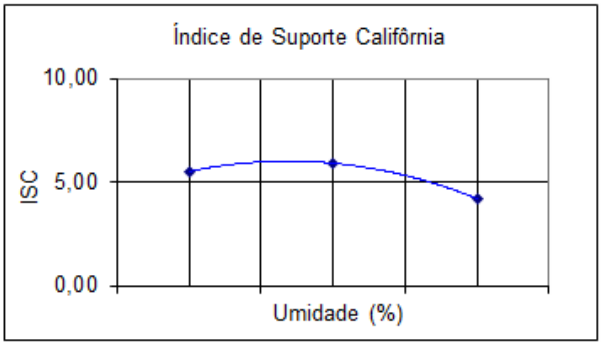
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							1	1
Peso Bruto Úmido	g							66,33	66,33
Peso Bruto Seco	g							65,90	65,90
Peso da Água	g							0,43	0,43
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							51,57	51,57
Umidade	%							0,83%	0,83%
Umidade calculada	%	17,0%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%		0,83%	
Água Total	g	841	941	1.041	1.141	1.241		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.699	7.999	8.514	9.287	7.155		4.959	41
Peos do Solo Úmido	g	3.297	3.779	4.172	3.861	3.915		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.604	1.812	1.940	1.883	1.828		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.372	1.523	1.603	1.531	1.462		8	5.402 / 2.055
								43	4.220 / 2.086
								78	4.342 / 2.151
								113	5.426 / 2.050
								148	3.240 / 2.142

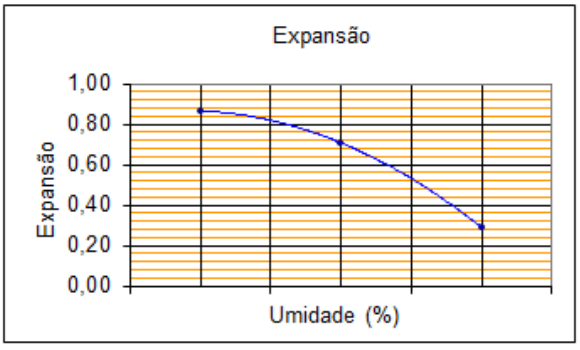
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.603	5,9	0,55

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		26

	Furo:	Profundidade (m):		
	533+10	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

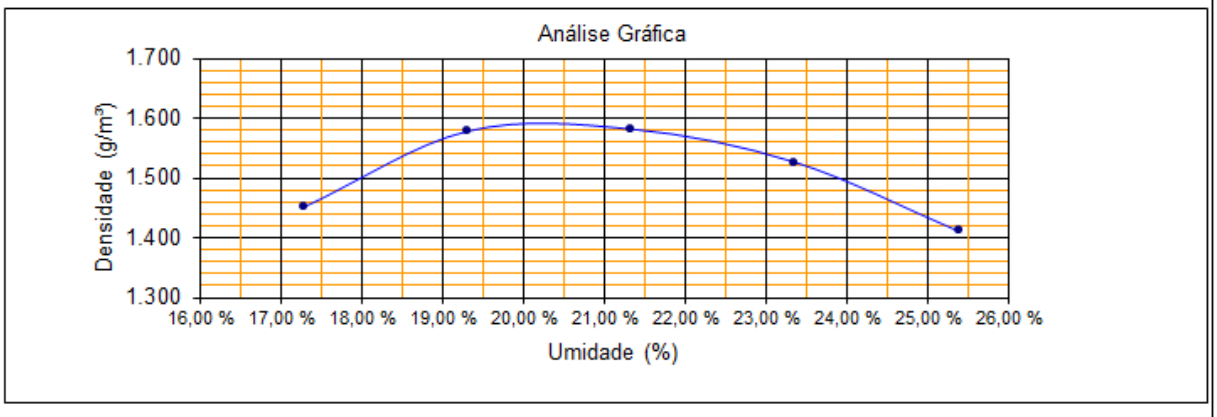
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

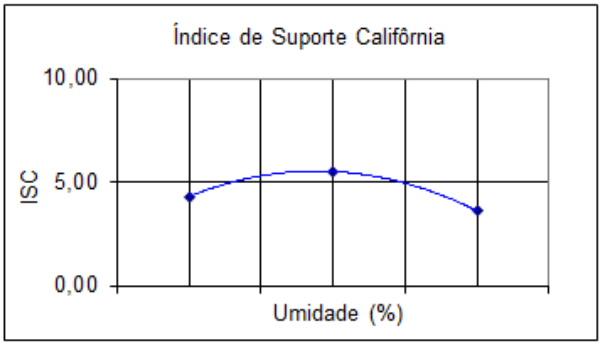
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							11	11
Peso Bruto Úmido	g							69,94	69,94
Peso Bruto Seco	g							69,33	69,33
Peso da Água	g							0,61	0,61
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							55	55,00
Umidade	%							1,11%	1,11%
Umidade calculada	%	17,3%	19,3%	21,3%	23,4%	25,4%		1,11%	
Água Total	g	855	955	1.055	1.155	1.255		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.122	8.033	8.422	7.933	8.122		4.945	55
Peos do Solo Úmido	g	3.664	3.895	4.154	3.921	3.830		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.703	1.883	1.920	1.883	1.770		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.452	1.579	1.582	1.527	1.412		88	4.458 / 2.151
								53	4.138 / 2.068
								91	4.268 / 2.164
								21	4.012 / 2.082
								62	4.292 / 2.164

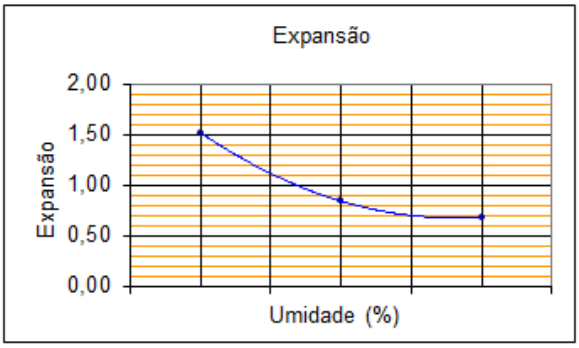
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,4 %	1.588	5,4	1,14

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		27

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE COMPACTO MARROM
	541	0,20 à 2,00		

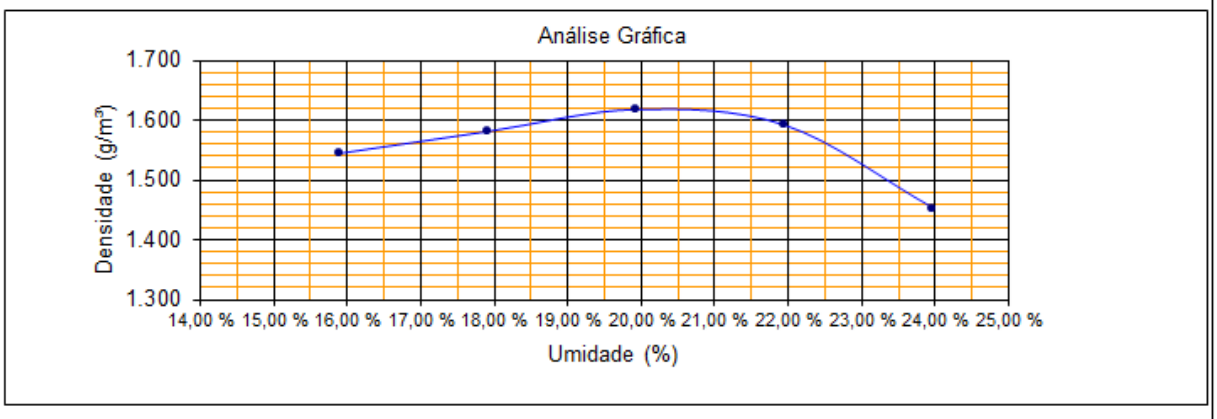
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

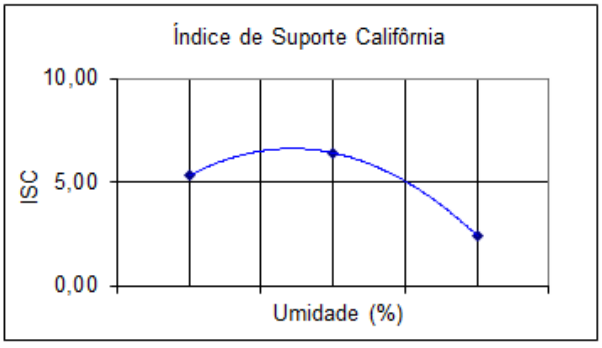
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							101	101
Peso Bruto Úmido	g							97,88	97,88
Peso Bruto Seco	g							97,22	97,22
Peso da Água	g							0,66	0,66
Peso da Cápsula	g							12,70	12,70
Peso do Solo Seco	g							84,52	84,52
Umidade	%							0,78%	0,78%
Umidade calculada	%	15,9%	17,9%	19,9%	21,9%	24,0%		0,78%	
Água Total	g	789	889	989	1.089	1.189		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.724	7.311	8.514	7.765	8.199		4.961	39
Peos do Solo Úmido	g	3.646	4.037	4.202	4.007	3.875		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.791	1.866	1.942	1.942	1.801		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.545	1.582	1.619	1.593	1.453		12	4.078	2.036
								27	3.274	2.164
								47	4.312	2.164
								64	3.758	2.063
								80	4.324	2.151

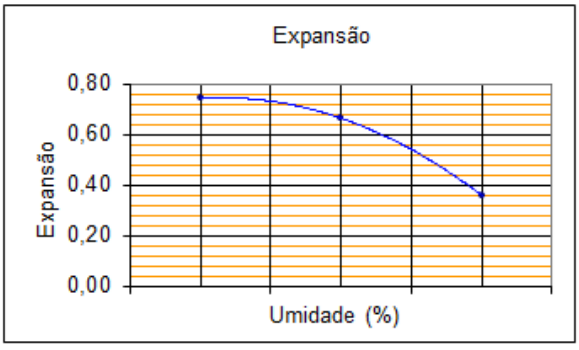
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,1 %	1.619	6,3	0,54

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		28

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE COMPACTO MARROM
	548+10	0,20 à 2,00		

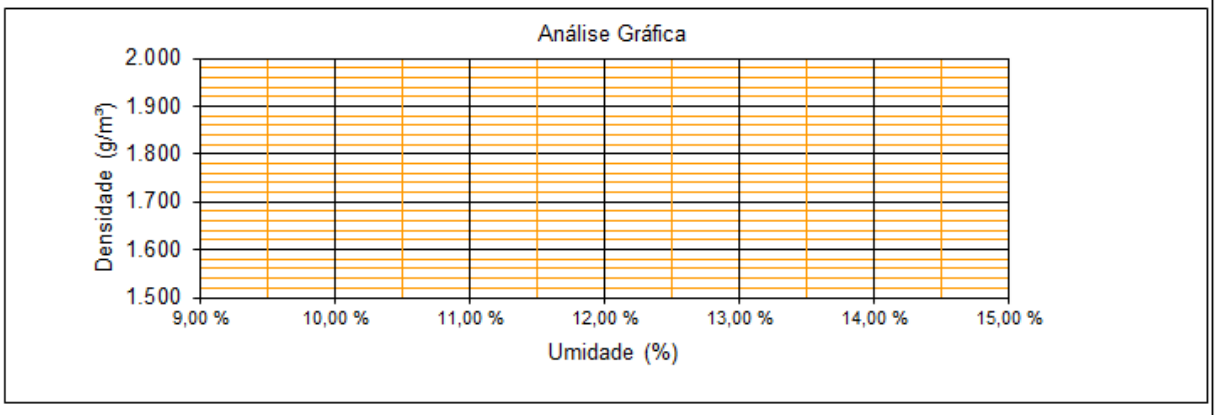
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

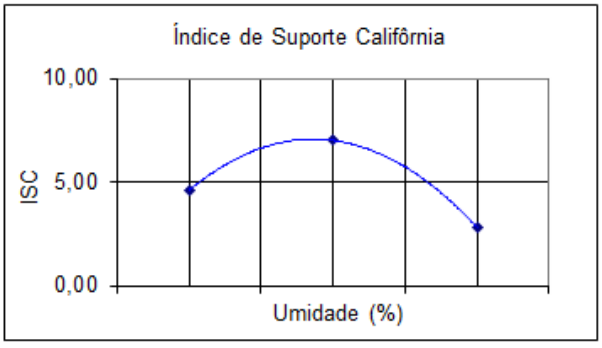
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							95	95
Peso Bruto Úmido	g							101,77	101,77
Peso Bruto Seco	g							101,24	101,24
Peso da Água	g							0,53	0,53
Peso da Cápsula	g							17,60	17,60
Peso do Solo Seco	g							83,64	83,64
Umidade	%							0,63%	0,63%
Umidade calculada	%	18,7%	20,8%	22,8%	24,8%	26,8%		0,63%	
Água Total	g	931	1.031	1.131	1.231	1.331		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.532	8.124	9.411	8.965	8.233		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.438	3.802	3.965	3.811	3.881		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.707	1.847	1.929	1.839	1.766		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.438	1.529	1.572	1.474	1.393		14	4.094 / 2.014
								1	4.322 / 2.059
								28	5.446 / 2.055
								19	5.154 / 2.072
								97	4.352 / 2.197

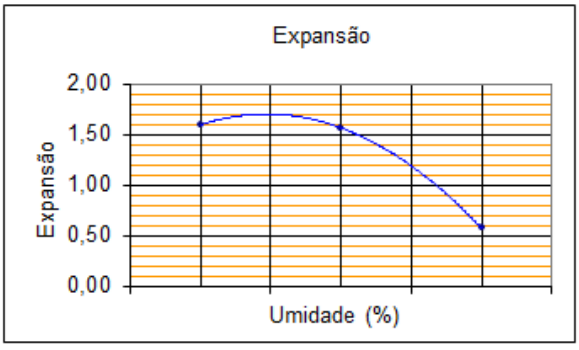
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,4 %	1.574	7,0	1,24

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		29

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	556	0,20 à 2,00		

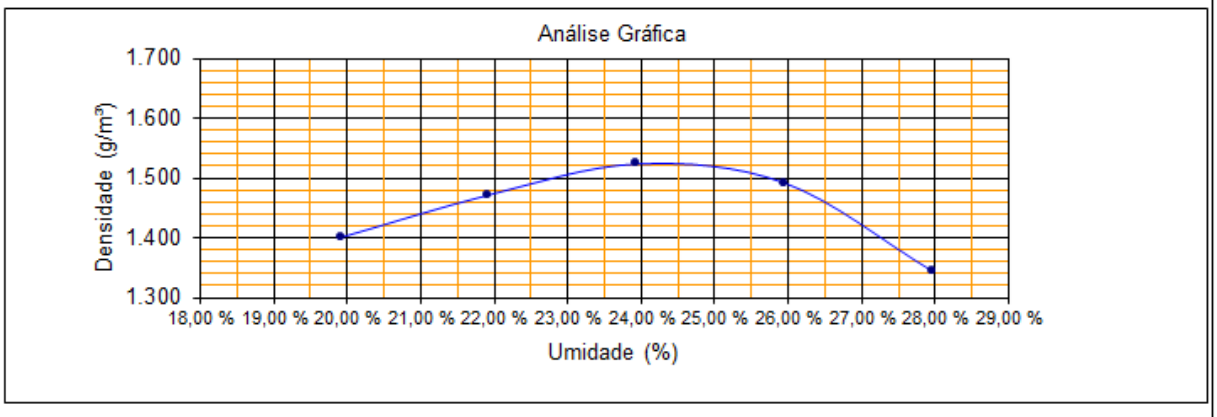
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

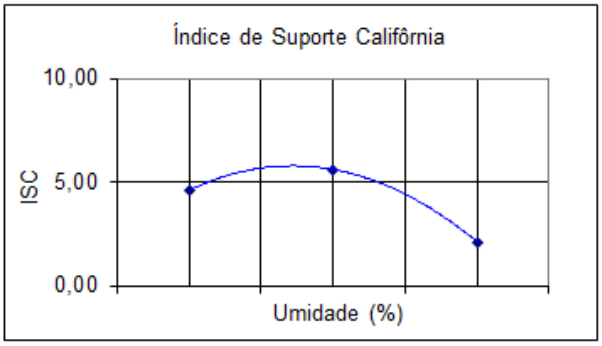
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							17	17
Peso Bruto Úmido	g							101,87	101,87
Peso Bruto Seco	g							101,21	101,21
Peso da Água	g							0,66	0,66
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							86,99	86,99
Umidade	%							0,76%	0,76%
Umidade calculada	%	19,9%	21,9%	23,9%	25,9%	28,0%		0,76%	
Água Total	g	988	1.088	1.188	1.288	1.388		Peso do Material	
Água Adicionada	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		5.000,00	
% Água Adicionada	%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%	27,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.421	7.932	7.233	7.922	8.124		4.962	38
Peos do Solo Úmido	g	3.435	3.696	4.017	3.820	3.722		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.680	1.795	1.889	1.880	1.720		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.401	1.472	1.525	1.493	1.344		34	4.986	2.045
								69	4.236	2.059
								96	3.216	2.126
								83	4.102	2.032
								44	4.402	2.164

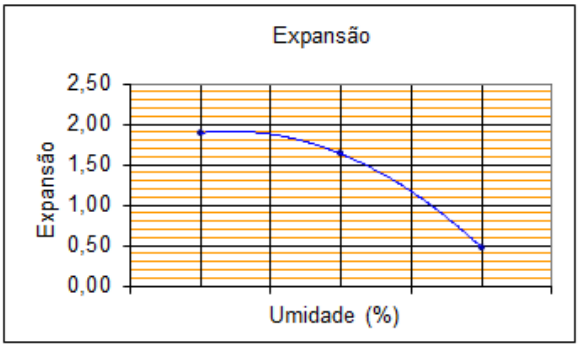
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,2 %	1.525	5,4	1,04

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		30

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	559+10	0,20 à 2,00		

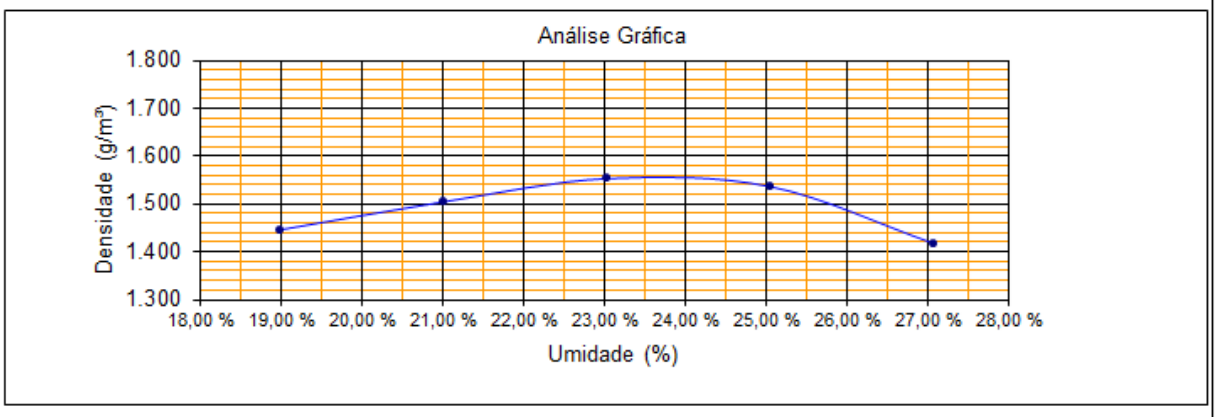
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

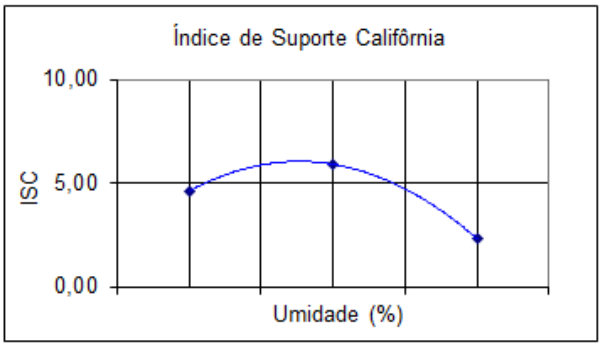
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							69	69
Peso Bruto Úmido	g							61,60	61,60
Peso Bruto Seco	g							61,22	61,22
Peso da Água	g							0,38	0,38
Peso da Cápsula	g							16,20	16,20
Peso do Solo Seco	g							45,02	45,02
Umidade	%							0,84%	0,84%
Umidade calculada	%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%	27,1%		0,84%	
Água Total	g	942	1.042	1.142	1.242	1.342		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.165	8.322	7.965	8.721	7.124		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.745	3.788	3.949	4.005	3.920		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.719	1.819	1.910	1.920	1.800		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.445	1.503	1.552	1.535	1.416		36	4.420	2.178
								25	4.534	2.082
								85	4.016	2.068
								42	4.716	2.086
								51	3.204	2.178

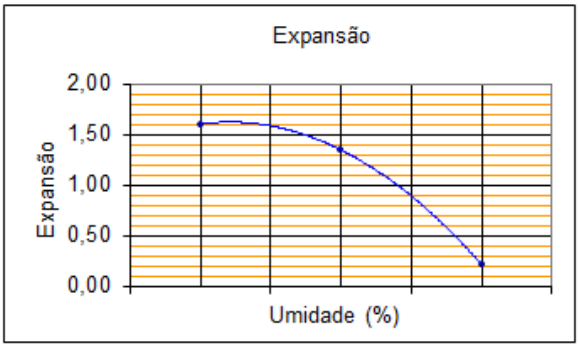
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,5 %	1.554	5,5	0,60

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		31

	Furo:	Profundidade (m):	
	612	0,20 à 2,00	SILTE ARGILOSO MARROM

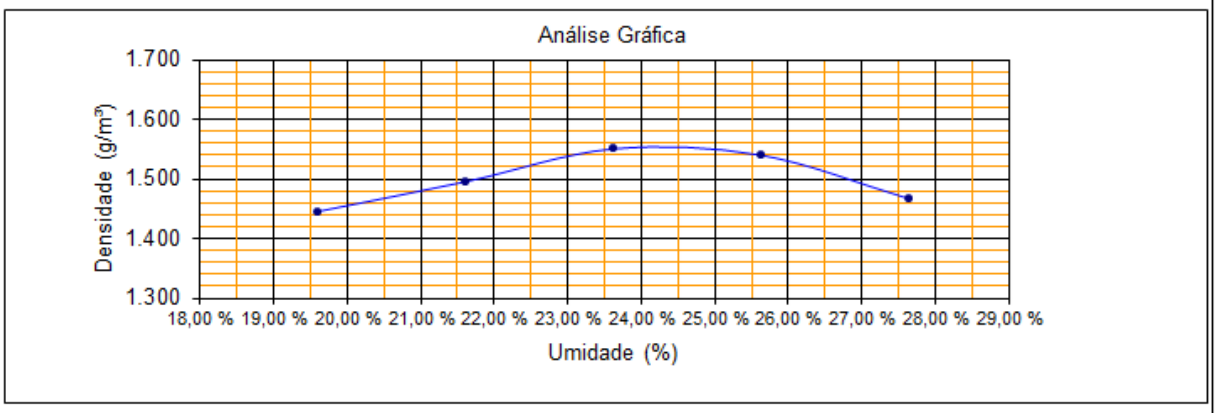
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

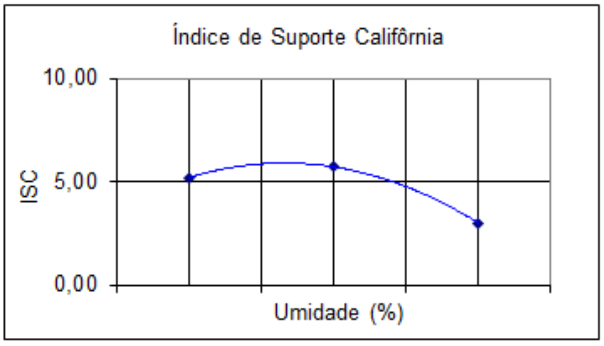
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							34	34
Peso Bruto Úmido	g							101,77	101,77
Peso Bruto Seco	g							101,32	101,32
Peso da Água	g							0,45	0,45
Peso da Cápsula	g							12,23	12,23
Peso do Solo Seco	g							89,09	89,09
Umidade	%							0,51%	0,51%
Umidade calculada	%	19,6%	21,6%	23,6%	25,6%	27,6%		0,51%	
Água Total	g	975	1.075	1.175	1.275	1.375		Peso do Material	
Água Adicionada	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		5.000,00	
% Água Adicionada	%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%	27,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.932	8.322	8.102	9.421	8.521		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.702	3.927	3.982	3.975	4.035		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.728	1.818	1.916	1.934	1.872		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.445	1.495	1.550	1.540	1.467		168	3.230 / 2.142
								203	4.395 / 2.160
								238	4.120 / 2.078
								28	5.446 / 2.055
								63	4.486 / 2.155

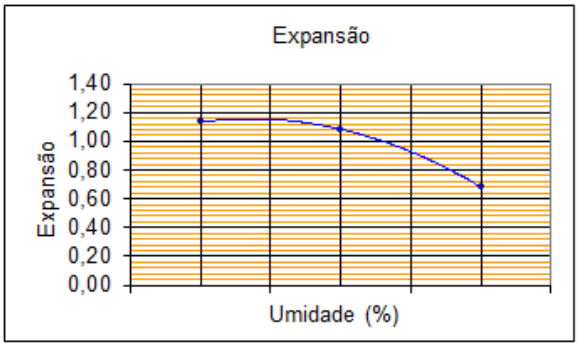
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,3 %	1.554	5,1	0,86

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		32

	Furo:	Profundidade (m):		
	625	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

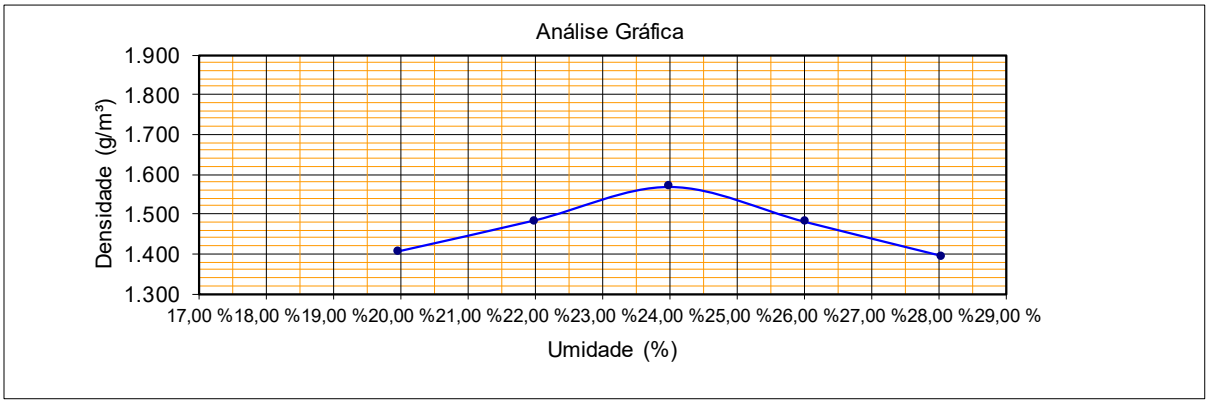
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	ERIK	

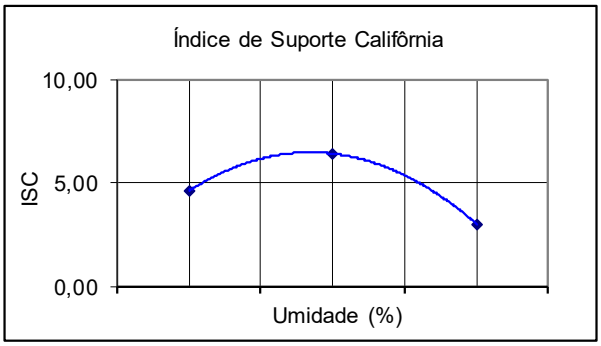
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							69,88	69,88
Peso Bruto Seco	g							69,44	69,44
Peso da Água	g							0,44	0,44
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							54,3	54,30
Umidade	%							0,81%	0,81%
Umidade calculada	%	20,0%	22,0%	24,0%	26,0%	28,0%		0,81%	
Água Total	g	990	1.090	1.190	1.290	1.390		Peso do Material	
Água Adicionada	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		5.000,00	
% Água Adicionada	%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%	27,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.521	8.521	8.965	8.411	8.232		4.960	40
Peos do Solo Úmido	g	3.509	3.775	3.979	4.035	3.860		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.685	1.810	1.946	1.865	1.784		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.405	1.484	1.569	1.480	1.393		21	4.012 / 2.082
								29	4.746 / 2.086
								34	4.986 / 2.045
								54	4.376 / 2.164
								67	4.372 / 2.164

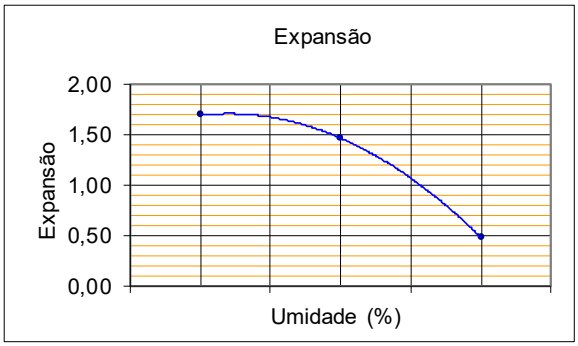
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,0 %	1.569	6,4	1,06

Observações:







ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		33

	Furo:	Profundidade (m):		
	638	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

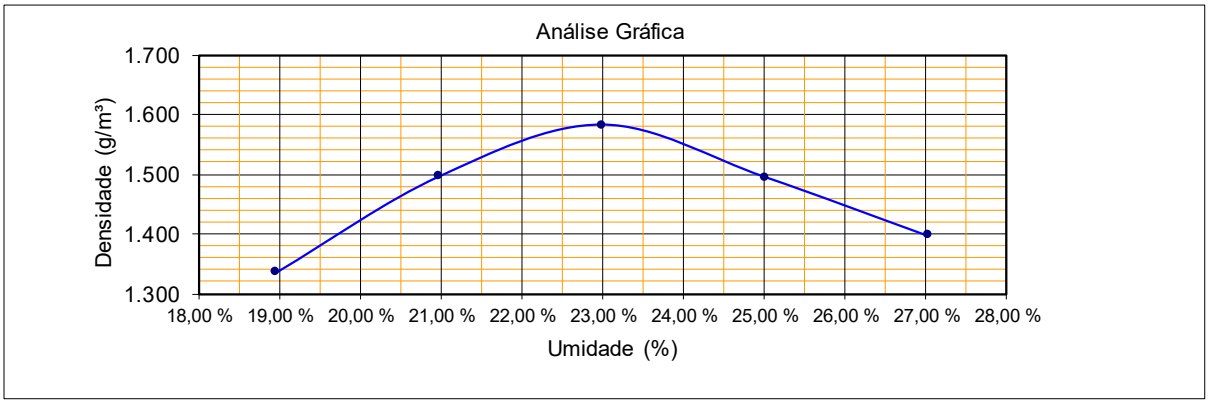
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

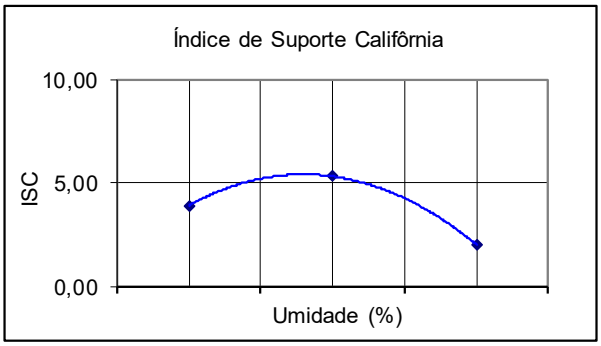
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							69,88	69,88
Peso Bruto Seco	g							69,44	69,44
Peso da Água	g							0,44	0,44
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							54,3	54,30
Umidade	%							0,81%	0,81%
Umidade calculada	%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%	27,0%		0,81%	
Água Total	g	940	1.040	1.140	1.240	1.340		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.322	8.521	8.965	8.421	8.214		4.960	40
Peos do Solo Úmido	g	3.310	3.775	3.979	4.045	3.842		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.590	1.810	1.946	1.869	1.775		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.336	1.496	1.582	1.495	1.398		21	4.012	2.082
								29	4.746	2.086
								34	4.986	2.045
								54	4.376	2.164
								67	4.372	2.164

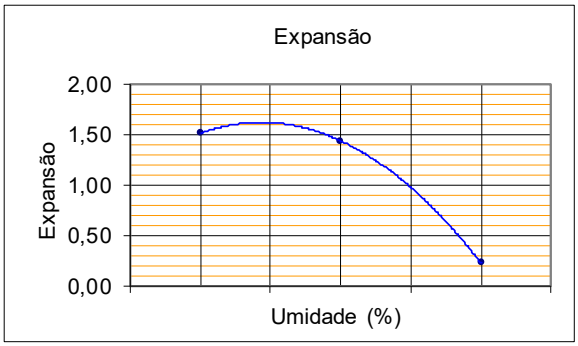
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,0 %	1.582	5,3	0,78

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

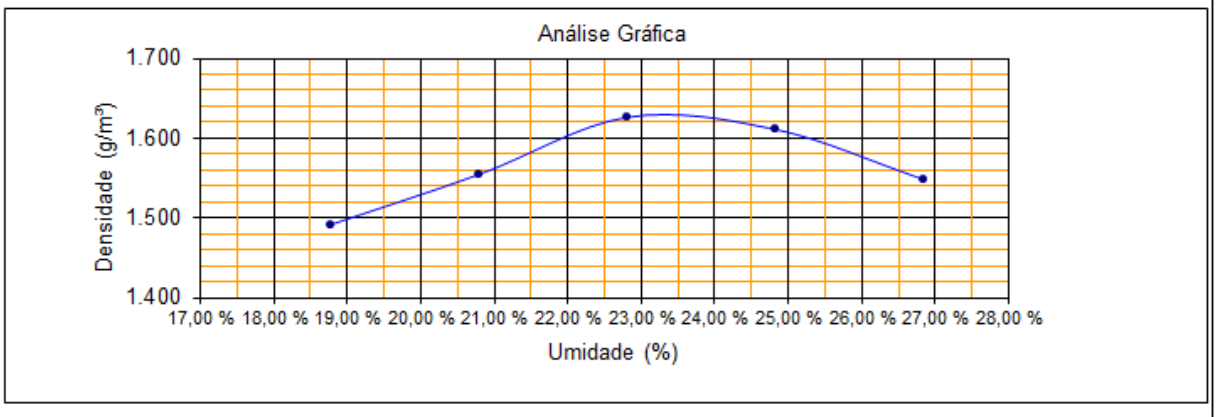
Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		34
	Furo: 674+10 / Profundidade (m): 0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4: 0,00%	Próctor: NORMAL / Golpes: 12 / Operador: WASHINGTON		

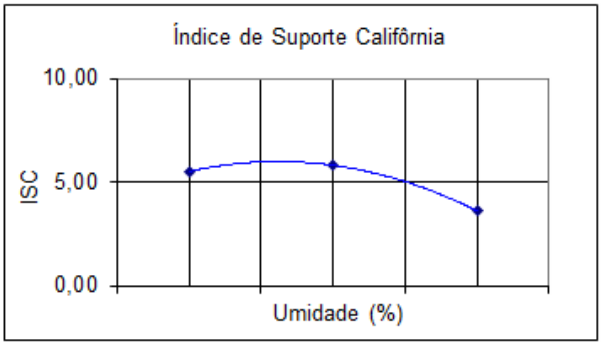
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							98,77	98,77
Peso Bruto Seco	g							98,22	98,22
Peso da Água	g							0,55	0,55
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							83,08	83,08
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%	26,8%		0,66%	
Água Total	g	933	1.033	1.133	1.233	1.333		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.236	7.236	7.522	8.966	8.622		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.876	4.006	4.282	4.070	4.250		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.771	1.878	1.998	2.012	1.964		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.491	1.555	1.627	1.612	1.548		207	4.360 / 2.188
								172	3.230 / 2.133
								137	3.240 / 2.143
								102	4.896 / 2.023
								67	4.372 / 2.164

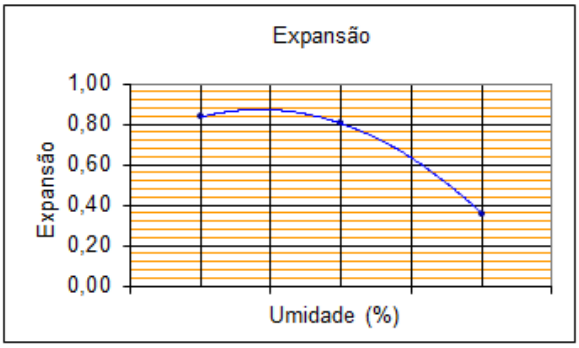
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,5 %	1.632	5,4	0,54

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		35

	Furo:	Profundidade (m):		
	689	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

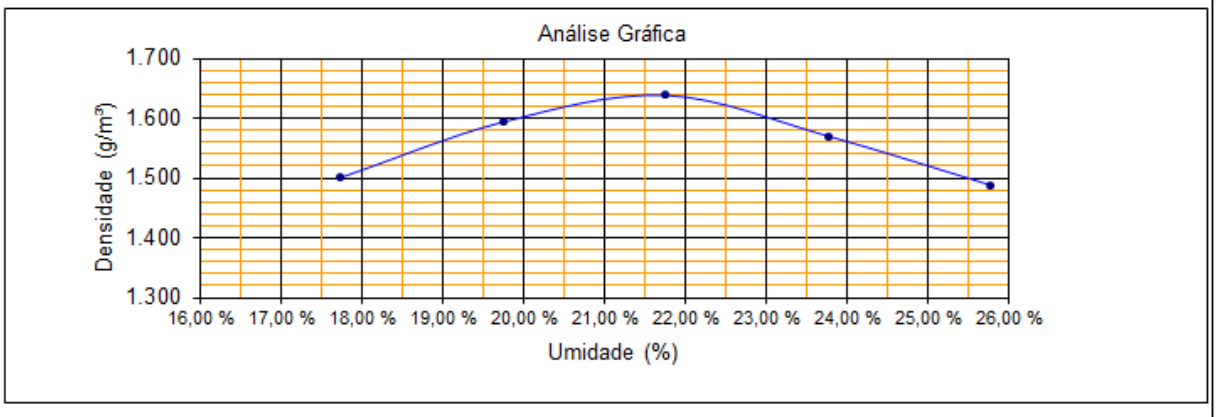
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	ERIK

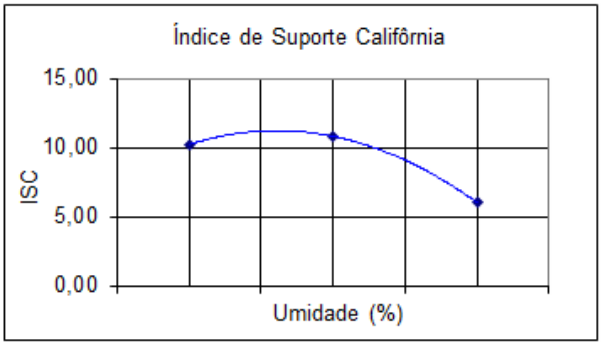
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							97,55	97,55
Peso Bruto Seco	g							97,02	97,02
Peso da Água	g							0,53	0,53
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							83,93	83,93
Umidade	%							0,63%	0,63%
Umidade calculada	%	17,7%	19,8%	21,8%	23,8%	25,8%		0,63%	
Água Total	g	881	981	1.081	1.181	1.281		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.622	9.065	8.622	8.754	7.124		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.652	4.085	4.100	4.078	3.904		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.766	1.907	1.993	1.942	1.871		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.500	1.593	1.637	1.569	1.487		4	4.970 / 2.068
								39	4.980 / 2.142
								109	4.522 / 2.057
								74	4.676 / 2.100
								144	3.220 / 2.087

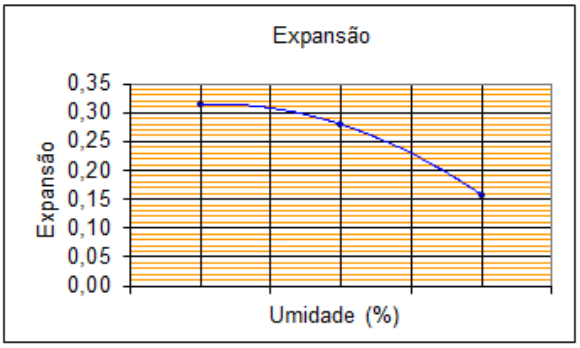
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,6 %	1.638	11,0	0,25

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		36

	Furo:	Profundidade (m):		
	709	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

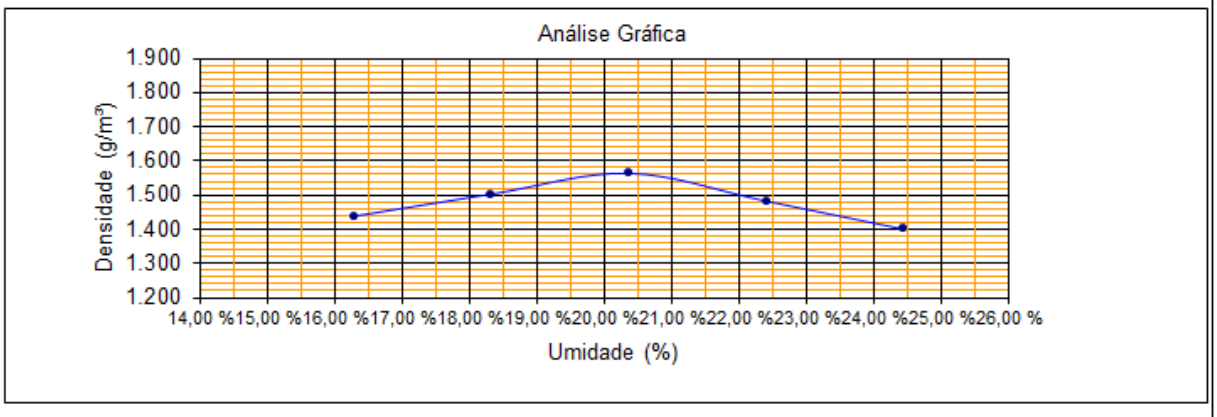
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

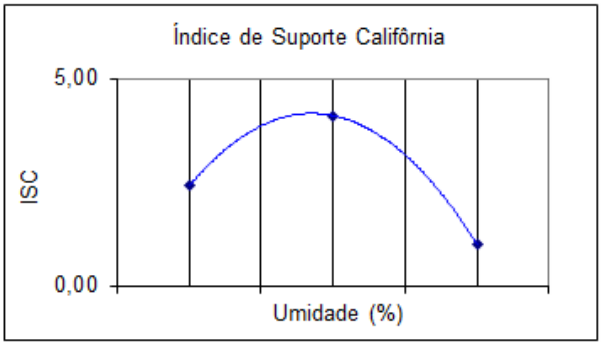
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							101,75	101,75
Peso Bruto Seco	g							100,01	100,01
Peso da Água	g							1,74	1,74
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							86,92	86,92
Umidade	%							2,00%	2,00%
Umidade calculada	%	16,3%	18,3%	20,4%	22,4%	24,4%		2,00%	
Água Total	g	798	898	998	1.098	1.198		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.000	7.800	7.300	7.900	7.965		4.902	98
Peos do Solo Úmido	g	3.642	3.692	4.096	3.750	3.891		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.672	1.778	1.881	1.813	1.882		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.438	1.502	1.562	1.481	1.400		58	4.358 / 2.178
								49	4.108 / 2.077
								51	3.204 / 2.178
								45	4.150 / 2.068
								52	4.074 / 2.068

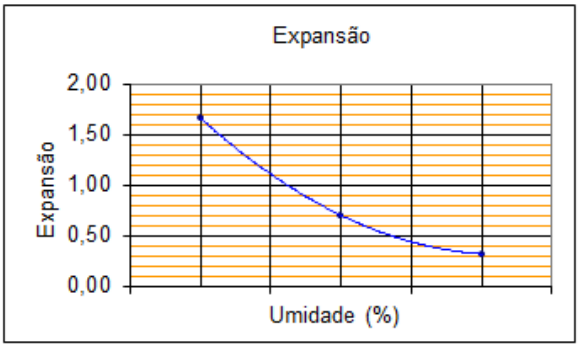
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,2 %	1.563	4,1	0,76

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		37

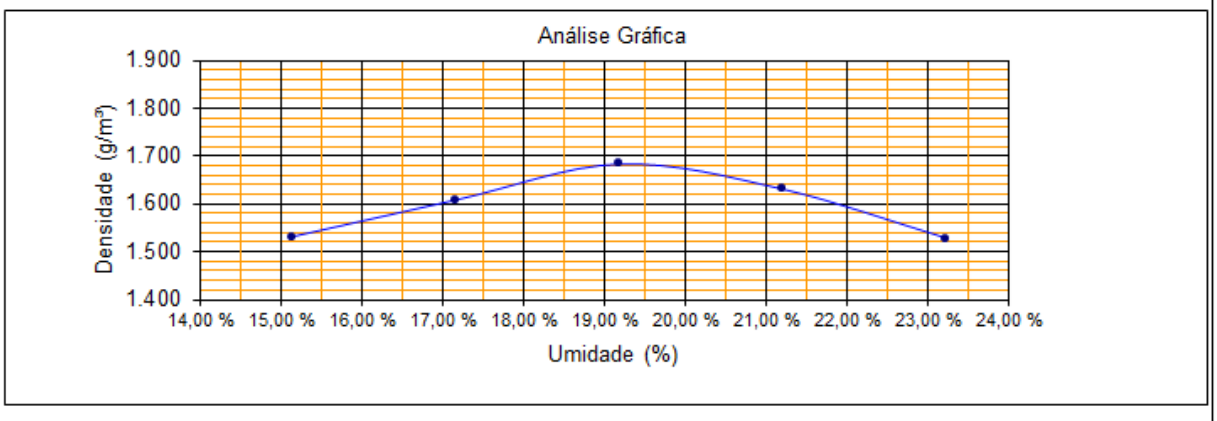
	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREG.
	721+10	0,20 à 2,00		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
15,30%	NORMAL	12	LEONARDO	

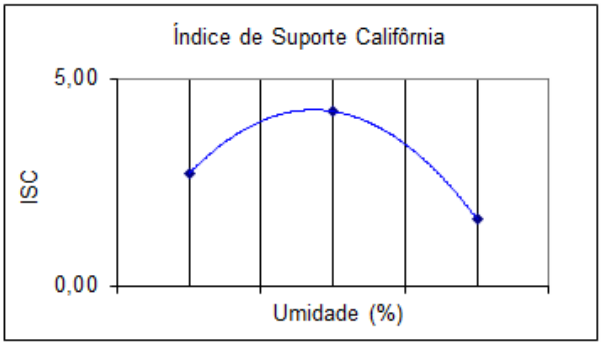
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							37	37
Peso Bruto Úmido	g							101,99	101,99
Peso Bruto Seco	g							101,14	101,14
Peso da Água	g							0,85	0,85
Peso da Cápsula	g							16,20	16,20
Peso do Solo Seco	g							84,94	84,94
Umidade	%							1,00%	1,00%
Umidade calculada	%	15,1%	17,2%	19,2%	21,2%	23,2%		1,00%	
Água Total	g	750	850	950	1.050	1.150		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.765	8.821	8.721	8.304	7.965		4.950	50
Peos do Solo Úmido	g	3.621	3.931	4.345	4.446	3.891		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.762	1.884	2.008	1.977	1.882		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.530	1.608	1.685	1.631	1.527		65	4.144 / 2.055
								38	4.890 / 2.086
								54	4.376 / 2.164
								40	3.858 / 2.249
								52	4.074 / 2.068

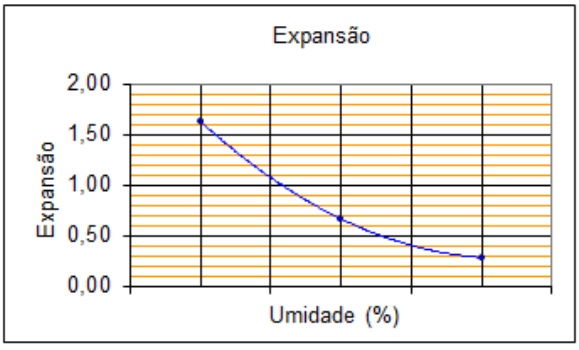
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,4 %	1.685	4,1	0,62

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		38
	Furo: 734+10 / Profundidade (m): 0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4: 0,00%	Próctor: NORMAL / Golpes: 12 / Operador: LEONARDO		

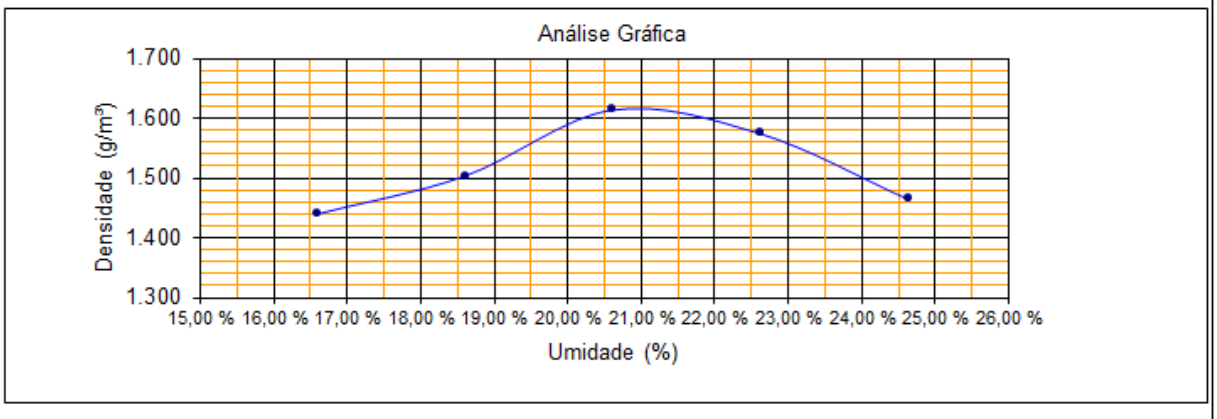
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							54	54
Peso Bruto Úmido	g							101,99	101,99
Peso Bruto Seco	g							101,54	101,54
Peso da Água	g							0,45	0,45
Peso da Cápsula	g							12,92	12,92
Peso do Solo Seco	g							88,62	88,62
Umidade	%							0,51%	0,51%
Umidade calculada	%	16,6%	18,6%	20,6%	22,6%	24,6%		0,51%	
Água Total	g	825	925	1.025	1.125	1.225		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.633	8.235	8.102	8.021	7.122		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.479	3.859	4.026	3.891	3.912		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.679	1.783	1.947	1.931	1.826		Nº / Peso / Volume	
Dens. Solo Seco	g / m³	1.440	1.504	1.614	1.575	1.465		19 / 5.154 / 2.072	

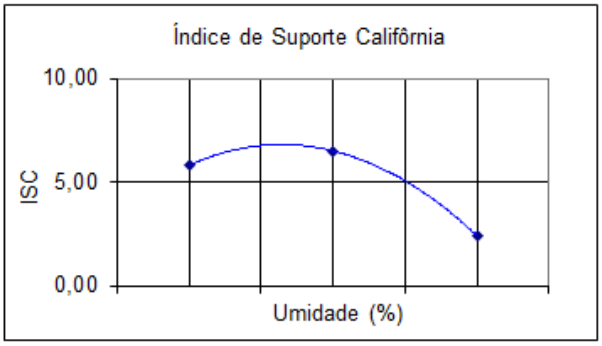
Resultados:

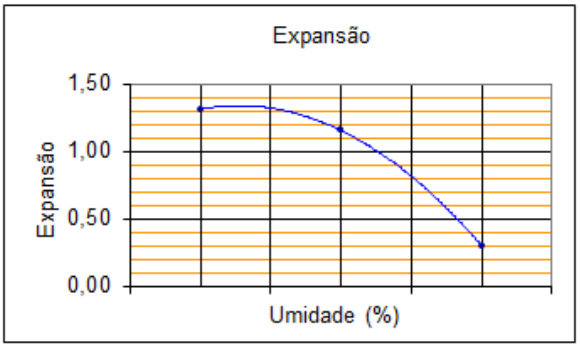
H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.618	6,0	0,64

Observações:

Nº	Peso	Volume
54	4.376	2.164
89	4.076	2.068
194	4.130	2.015
159	3.210	2.142







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		39

	Furo:	Profundidade (m):		
	743+10	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO CINZA

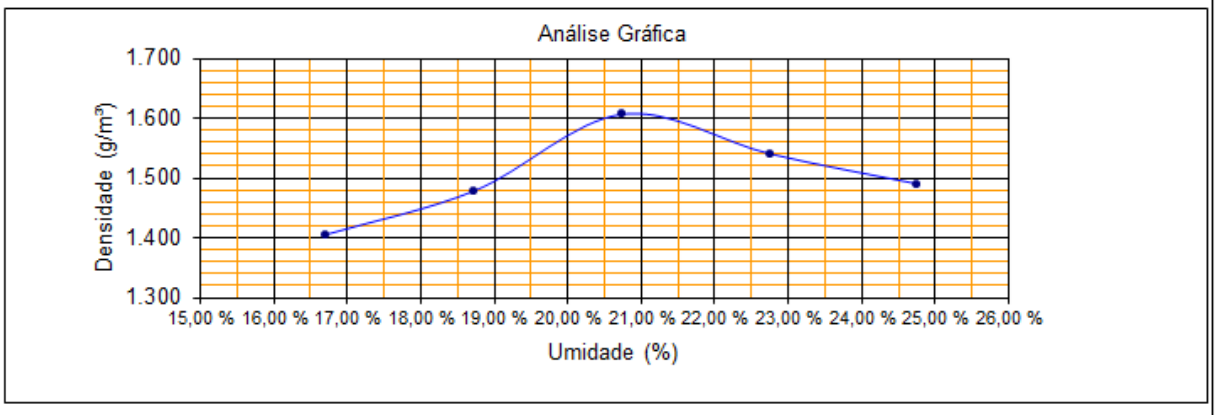
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

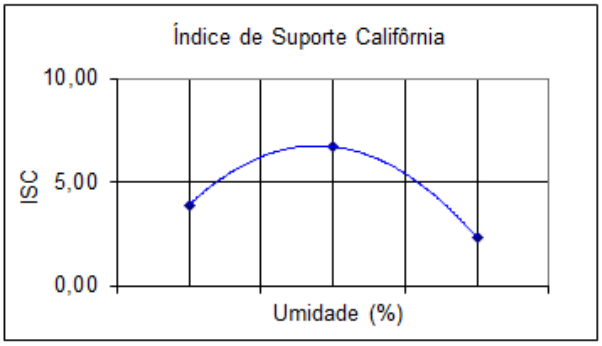
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							13	13
Peso Bruto Úmido	g							70,55	70,55
Peso Bruto Seco	g							70,22	70,22
Peso da Água	g							0,33	0,33
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							53,69	53,69
Umidade	%							0,61%	0,61%
Umidade calculada	%	16,7%	18,7%	20,7%	22,7%	24,8%		0,61%	
Água Total	g	831	931	1.031	1.131	1.231		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.124	8.235	8.422	7.965	7.214		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.620	3.799	4.236	3.845	3.984		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.640	1.756	1.940	1.891	1.859		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.405	1.479	1.607	1.541	1.490		11	4.504 / 2.207
								46	4.436 / 2.164
								81	4.186 / 2.183
								116	4.120 / 2.033
								151	3.230 / 2.143

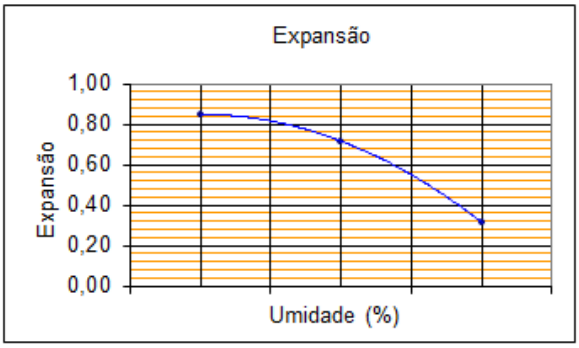
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.610	6,5	0,53

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		40

	Furo:	Profundidade (m):		
	757	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

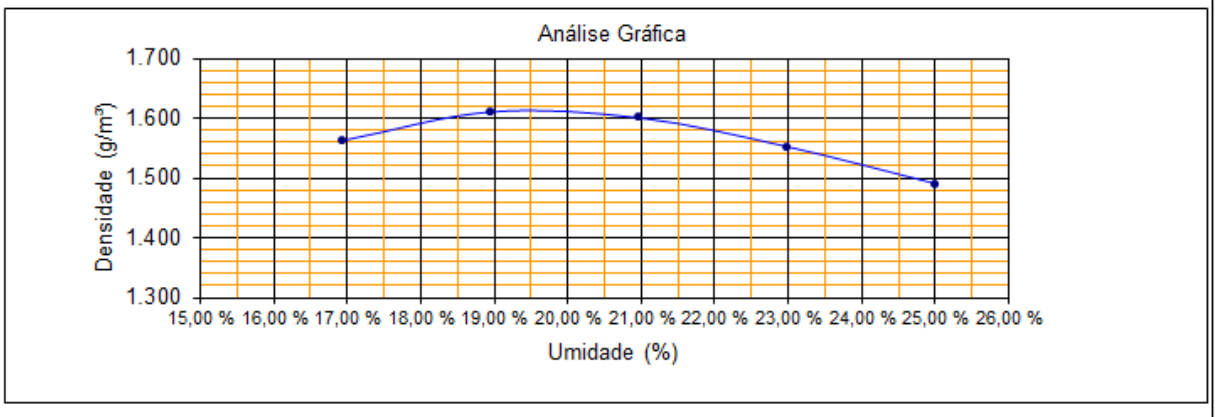
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

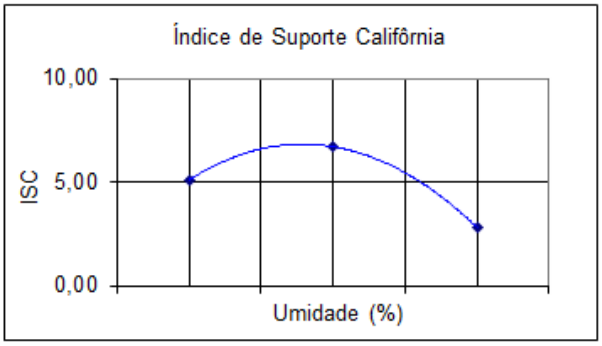
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							32	32
Peso Bruto Úmido	g							102,87	102,87
Peso Bruto Seco	g							102,14	102,14
Peso da Água	g							0,73	0,73
Peso da Cápsula	g							12,13	12,13
Peso do Solo Seco	g							90,01	90,01
Umidade	%							0,81%	0,81%
Umidade calculada	%	16,9%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%		0,81%	
Água Total	g	840	940	1.040	1.140	1.240		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.032	7.421	8.202	8.577	8.400		4.960	40
Peos do Solo Úmido	g	3.812	4.147	4.014	4.105	4.028		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.827	1.916	1.936	1.908	1.861		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.563	1.611	1.601	1.552	1.489		43	4.220 / 2.086
								27	3.274 / 2.164
								71	4.188 / 2.073
								90	4.472 / 2.151
								67	4.372 / 2.164

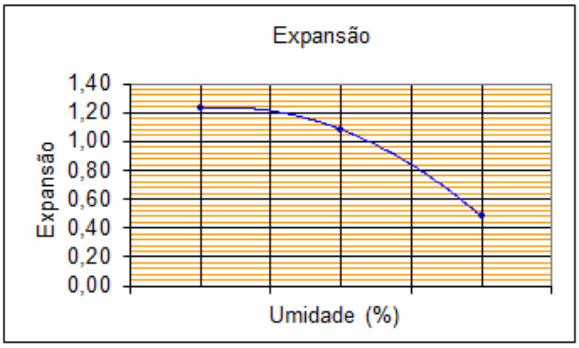
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,4 %	1.612	6,0	1,23

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho :	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	ESTACA 0+00 A ESTACA 2249+7,34	42

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	771+10	0,20 A 2,00	CORTE	ARGILA SILTOSA VARIEGADA

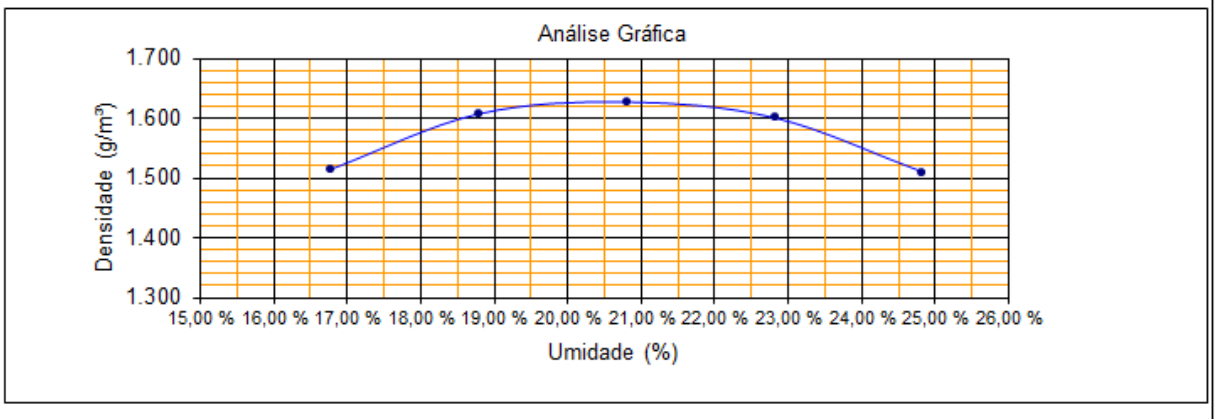
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

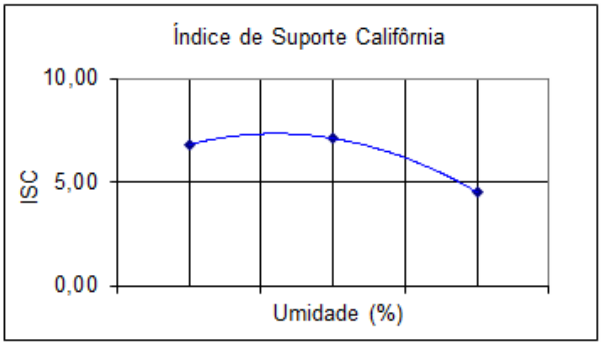
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							27	27
Peso Bruto Úmido	g							62,38	62,38
Peso Bruto Seco	g							62,05	62,05
Peso da Água	g							0,33	0,33
Peso da Cápsula	g							12,63	12,63
Peso do Solo Seco	g							49,42	49,42
Umidade	%							0,67%	0,67%
Umidade calculada	%	16,8%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%		0,67%	
Água Total	g	833	933	1.033	1.133	1.233		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.214	8.422	8.655	7.421	7.322		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.680	4.114	4.321	4.211	4.072		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.768	1.909	1.966	1.966	1.884		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.514	1.607	1.627	1.601	1.510		25	4.534	2.082
								60	4.308	2.155
								95	4.334	2.198
								130	3.210	2.142
								165	3.250	2.161

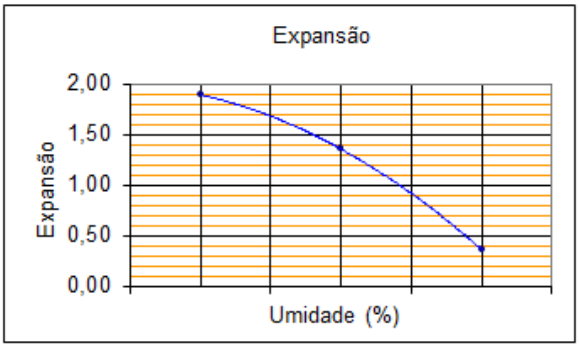
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.627	7,2	1,03

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		43

	Furo:	Profundidade (m):		
	785	0,20 à 2,71		ARGILA SILTOSA MARROM

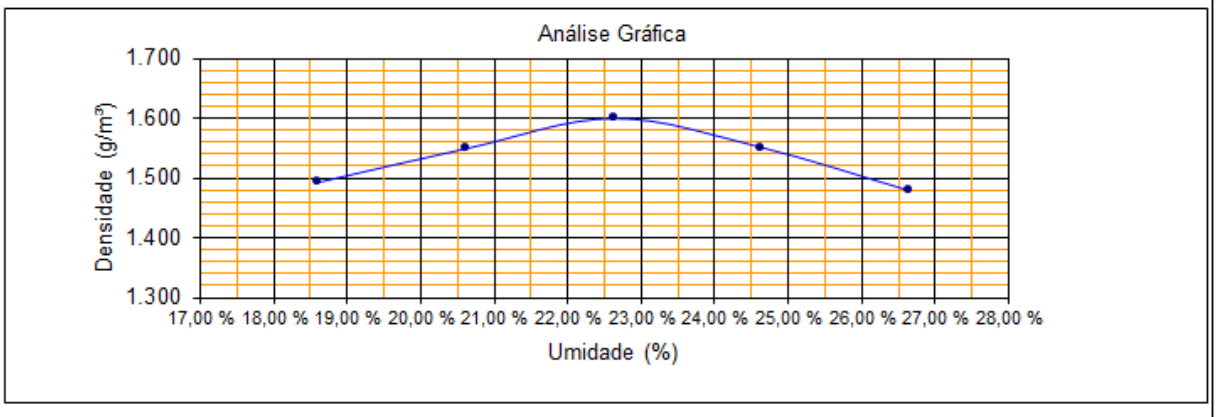
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	ERIK

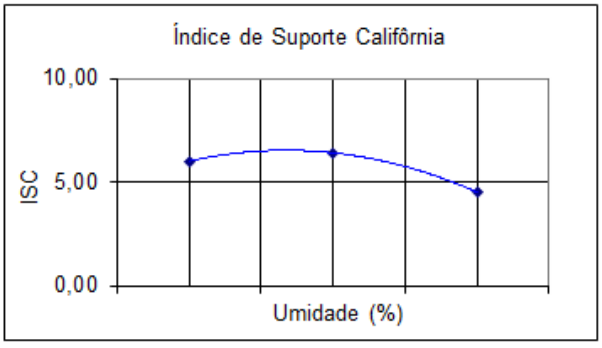
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							34	34
Peso Bruto Úmido	g							101,77	101,77
Peso Bruto Seco	g							101,32	101,32
Peso da Água	g							0,45	0,45
Peso da Cápsula	g							12,23	12,23
Peso do Solo Seco	g							89,09	89,09
Umidade	%							0,51%	0,51%
Umidade calculada	%	18,6%	20,6%	22,6%	24,6%	26,6%		0,51%	
Água Total	g	925	1.025	1.125	1.225	1.325		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.024	8.433	8.199	9.421	8.524		4.975	25
Peos do Solo Úmido	g	3.794	4.038	4.079	3.975	4.038		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.771	1.869	1.963	1.934	1.874		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.494	1.550	1.601	1.552	1.480		168	3.230	2.142
								203	4.395	2.160
								238	4.120	2.078
								28	5.446	2.055
								63	4.486	2.155

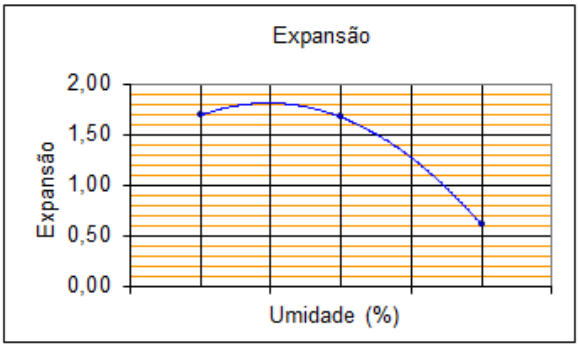
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.601	6,4	1,19

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		44

	Furo:	Profundidade (m):		
	805	0,20 à 2,30		ARGILA SILTOSA.MARROM

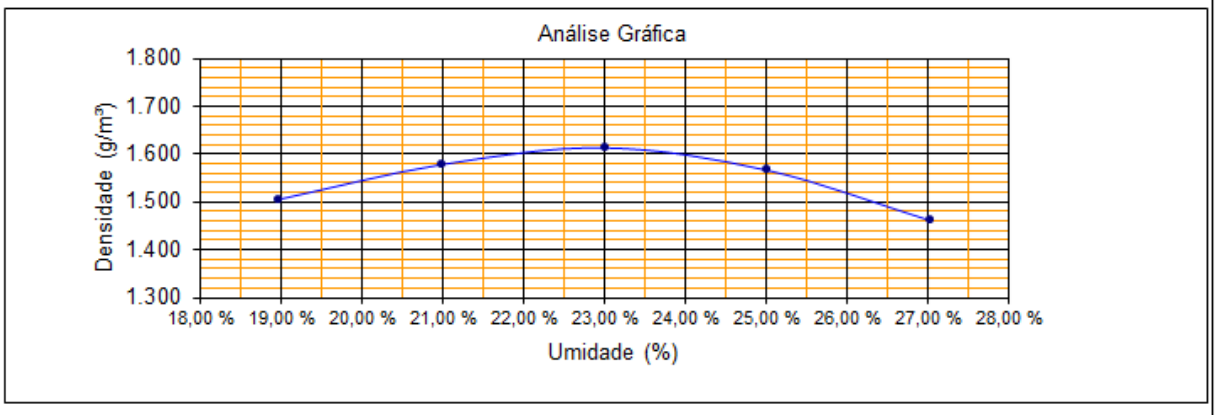
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

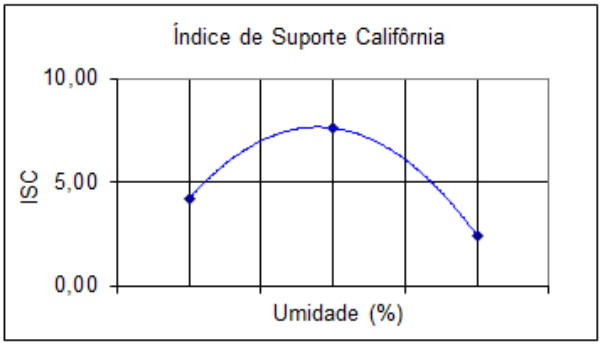
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							22	22
Peso Bruto Úmido	g							102,87	102,87
Peso Bruto Seco	g							102,14	102,14
Peso da Água	g							0,73	0,73
Peso da Cápsula	g							13,11	13,11
Peso do Solo Seco	g							89,03	89,03
Umidade	%							0,82%	0,82%
Umidade calculada	%	19,0%	21,0%	23,0%	25,0%	27,0%		0,82%	
Água Total	g	941	1.041	1.141	1.241	1.341		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.725	7.895	8.855	7.410	8.395		4.959	41
Peos do Solo Úmido	g	3.705	3.853	4.139	4.212	4.043		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.792	1.909	1.984	1.958	1.857		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.506	1.578	1.613	1.566	1.462		7	4.020 / 2.068
								20	4.042 / 2.018
								42	4.716 / 2.086
								61	3.198 / 2.151
								87	4.352 / 2.177

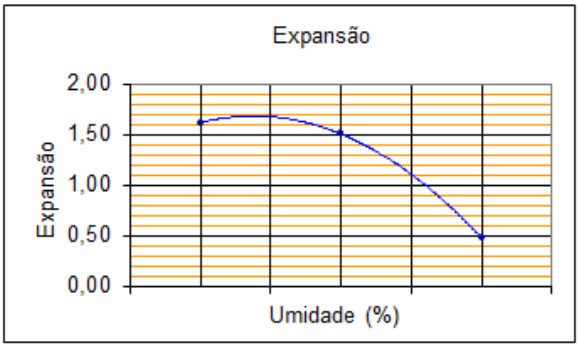
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,9 %	1.613	7,6	1,09

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		45

	Furo:	Profundidade (m):		
	814	0,20 à 2,50		ARGILA SILTOSA MARROM

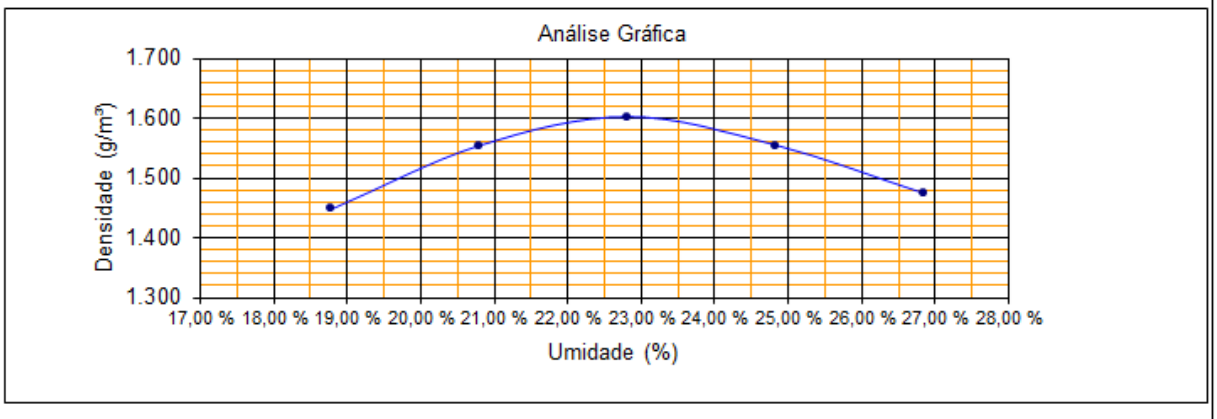
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

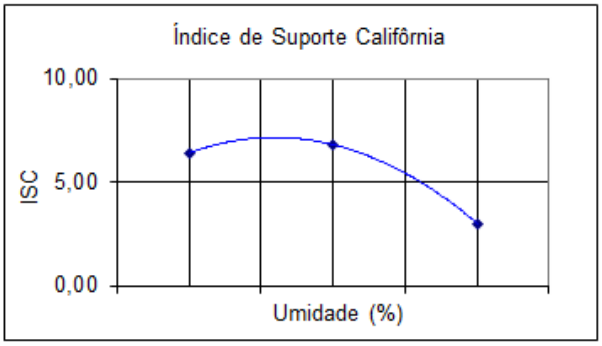
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							98,77	98,77
Peso Bruto Seco	g							98,22	98,22
Peso da Água	g							0,55	0,55
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							83,08	83,08
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%	26,8%		0,66%	
Água Total	g	933	1.033	1.133	1.233	1.333		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.124	7.233	7.455	8.822	8.421		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.764	4.003	4.215	3.926	4.049		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.720	1.877	1.967	1.941	1.871		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.448	1.554	1.602	1.555	1.475		207	4.360 / 2.188
								172	3.230 / 2.133
								137	3.240 / 2.143
								102	4.896 / 2.023
								67	4.372 / 2.164

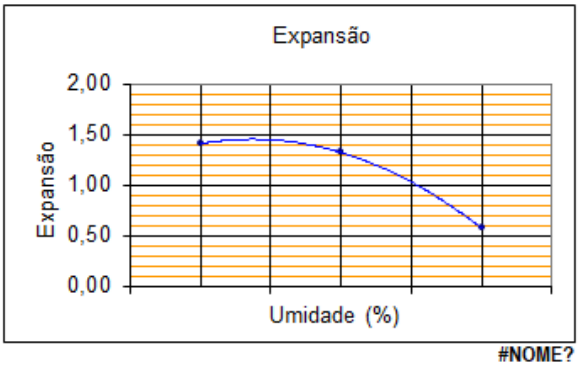
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,8 %	1.602	6,8	1,01

Observações:







#NOME?

neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		46

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE COMPACTO
	822+10	0,20 à 0,60		

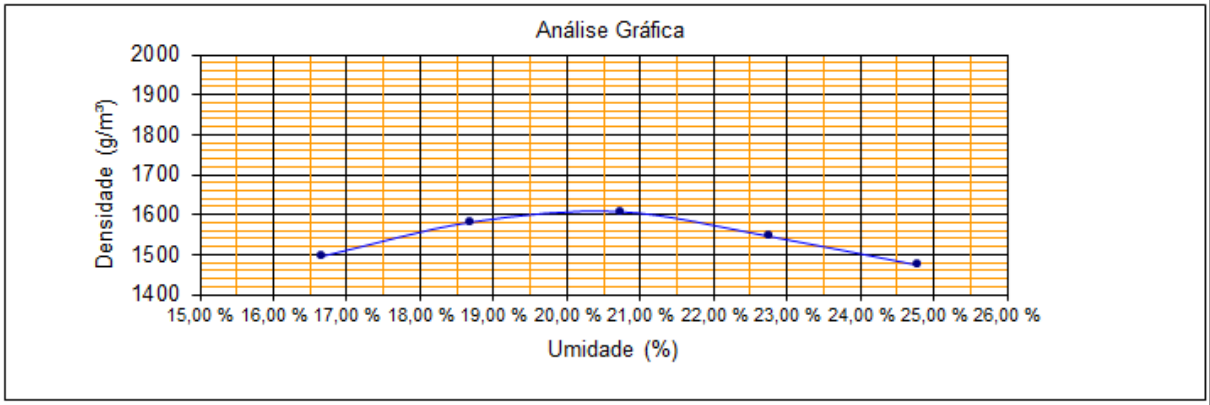
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

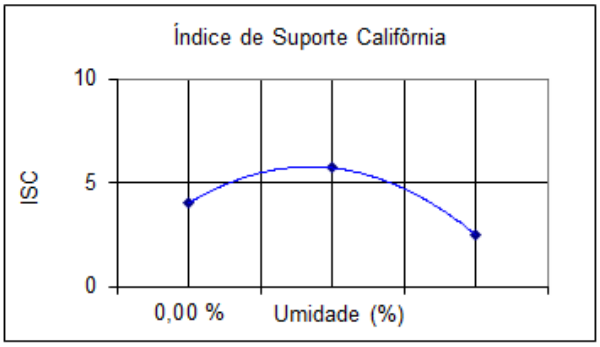
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							57	57
Peso Bruto Úmido	g							100,50	100,50
Peso Bruto Seco	g							99,30	99,30
Peso da Água	g							1,20	1,20
Peso da Cápsula	g							16,28	16,28
Peso do Solo Seco	g							83,02	83,02
Umidade	%							1,45%	1,45%
Umidade calculada	%	16,7%	18,7%	20,7%	22,7%	24,8%		1,4%	
Água Total	g	821	921	1.021	1.121	1.221		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.421	7.965	8.488	7.924	7.214		4.929	71
Peos do Solo Úmido	g	3.557	3.885	4.178	3.868	3.944		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.747	1.879	1.942	1.900	1.841		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.498	1.583	1.609	1.548	1.476		100	4.864 / 2.036
								92	4.080 / 2.068
								59	4.310 / 2.151
								82	4.056 / 2.036
								112	3.270 / 2.142

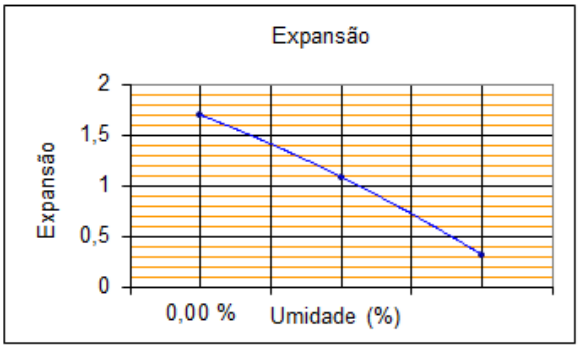
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,3 %	1.611	5,8	0,99

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		47

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE COMPACTO
	865	0,20 à 0,70		

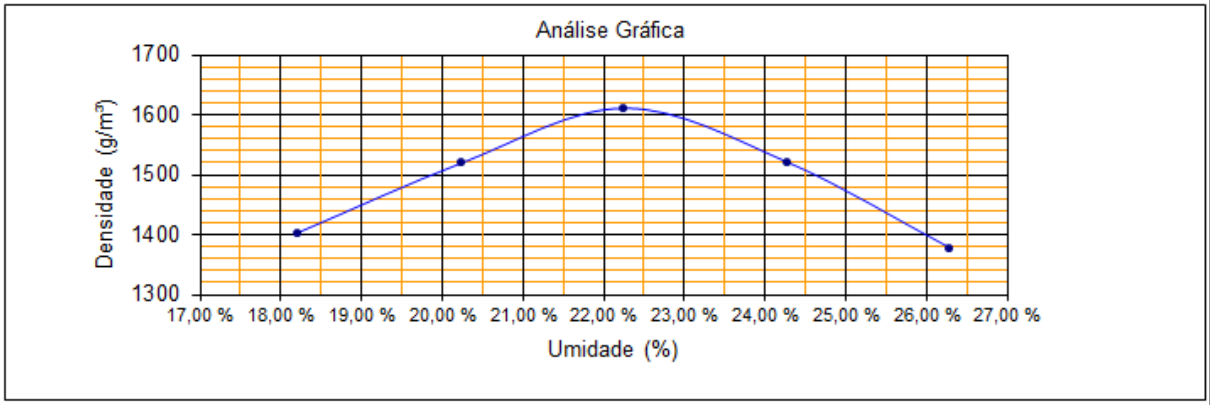
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	ERIK	

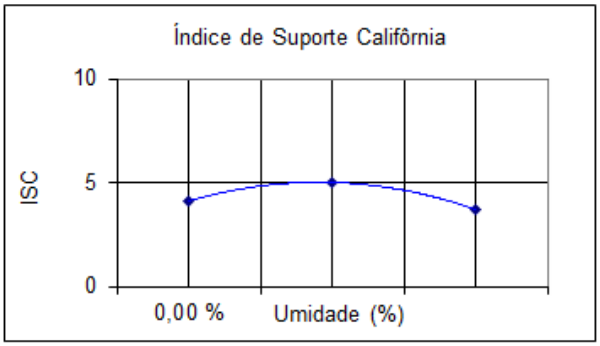
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							14	14
Peso Bruto Úmido	g							97,10	97,10
Peso Bruto Seco	g							96,25	96,25
Peso da Água	g							0,85	0,85
Peso da Cápsula	g							14,45	14,45
Peso do Solo Seco	g							81,8	81,80
Umidade	%							1,04%	1,04%
Umidade calculada	%	18,2%	20,2%	22,3%	24,3%	26,3%		1,0%	
Água Total	g	901	1.001	1.101	1.201	1.301		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.822	8.422	7.411	7.214	6.933		4.949	51
Peos do Solo Úmido	g	3.552	3.912	4.181	3.994	3.723		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.658	1.826	1.969	1.889	1.738		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.403	1.519	1.611	1.520	1.376		119	3.270 / 2.142
								138	4.510 / 2.142
								150	3.230 / 2.123
								164	3.220 / 2.114
								130	3.210 / 2.142

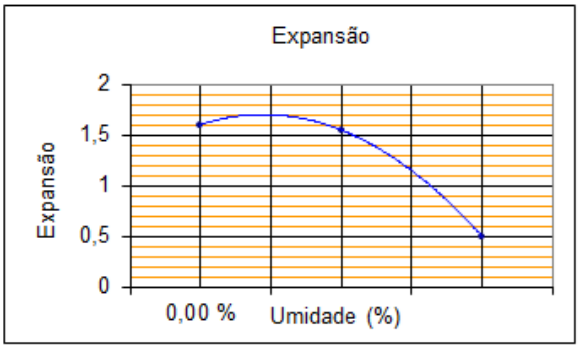
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,3 %	1.611	5,0	1,07

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		48

	Furo:	Profundidade (m):		
	873+10	0,20 à 2,10		ARGILA SILTOSA MARROM

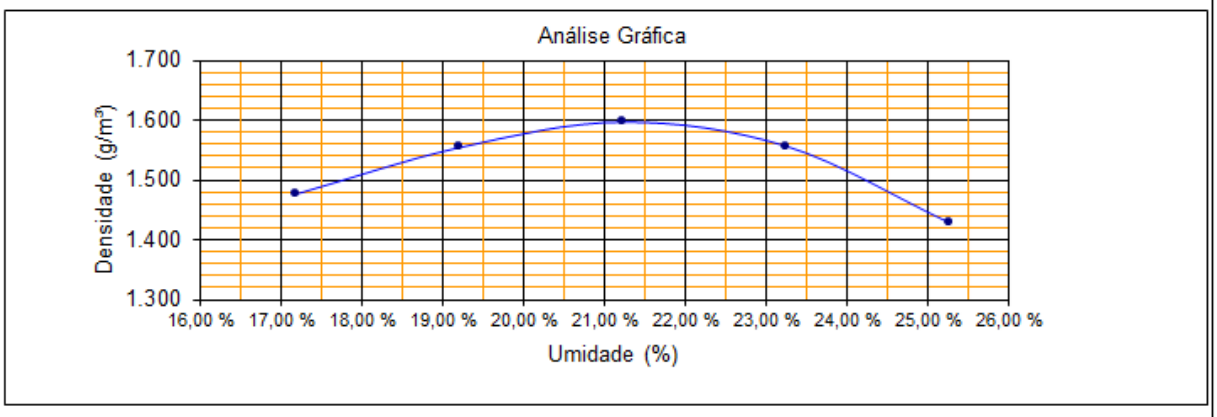
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHINGTON

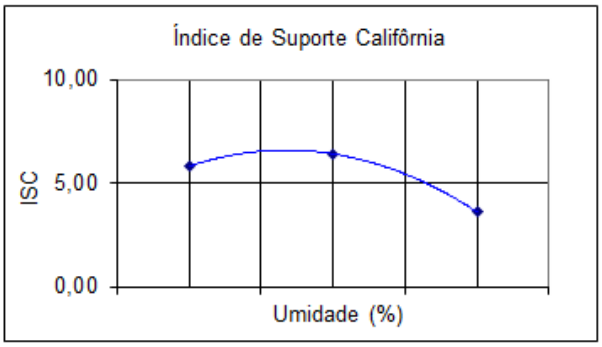
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							61	61
Peso Bruto Úmido	g							97,99	97,99
Peso Bruto Seco	g							97,14	97,14
Peso da Água	g							0,85	0,85
Peso da Cápsula	g							13,89	13,89
Peso do Solo Seco	g							83,25	83,25
Umidade	%							1,02%	1,02%
Umidade calculada	%	17,2%	19,2%	21,2%	23,2%	25,3%		1,02%	
Água Total	g	851	951	1.051	1.151	1.251		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.033	8.233	8.022	8.622	7.721		4.949	51
Peos do Solo Úmido	g	3.723	4.047	4.006	4.136	3.643		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.731	1.854	1.937	1.919	1.789		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.477	1.555	1.598	1.557	1.428		59	4.310 / 2.151
								81	4.186 / 2.183
								85	4.016 / 2.068
								63	4.486 / 2.155
								12	4.078 / 2.036

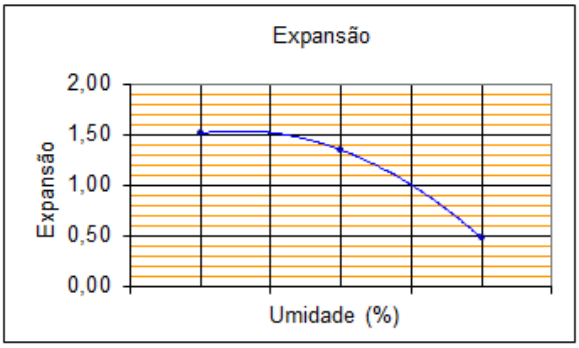
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,3 %	1.598	6,4	0,98

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		49

	Furo:	Profundidade (m):		
	877+10	0,20 à 0,90		ARGILA SILTOSA MARROM

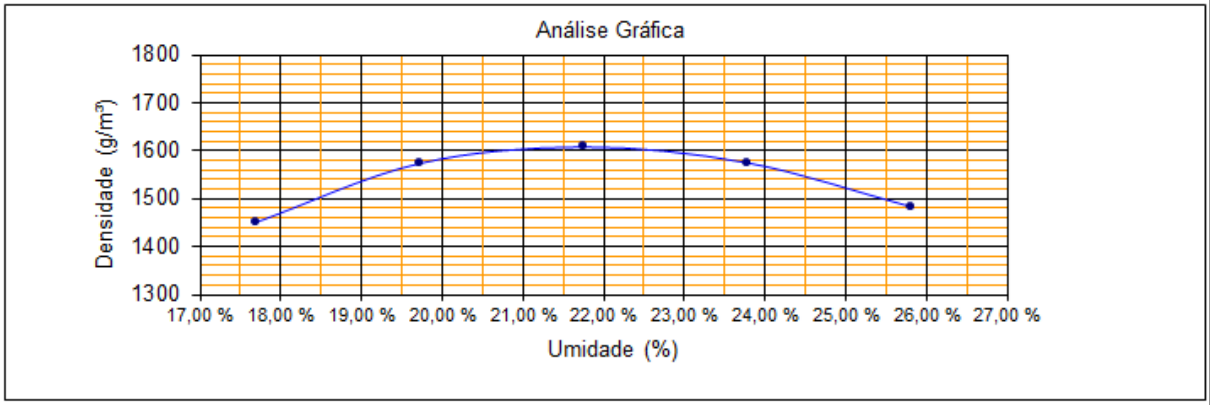
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	ERIK

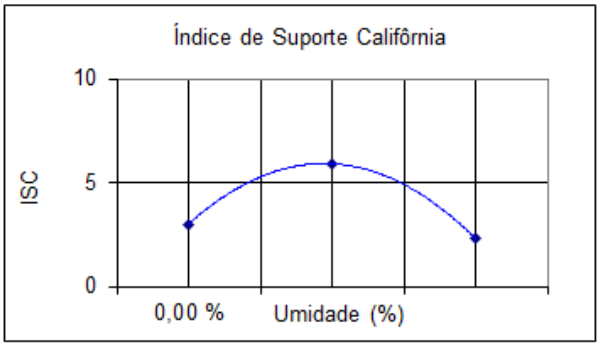
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							45	45
Peso Bruto Úmido	g							100,50	100,50
Peso Bruto Seco	g							99,30	99,30
Peso da Água	g							1,20	1,20
Peso da Cápsula	g							16,95	16,95
Peso do Solo Seco	g							82,35	82,35
Umidade	%							1,46%	1,46%
Umidade calculada	%	17,7%	19,7%	21,7%	23,8%	25,8%		1,5%	
Água Total	g	872	972	1.072	1.172	1.272		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.265	8.325	9.175	8.245	7.935		4.928	72
Peos do Solo Úmido	g	3.537	3.947	4.195	4.387	3.861		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.706	1.884	1.958	1.951	1.867		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.450	1.574	1.609	1.576	1.484		17	4.728 / 2.073
								22	4.378 / 2.095
								39	4.980 / 2.142
								40	3.858 / 2.249
								52	4.074 / 2.068

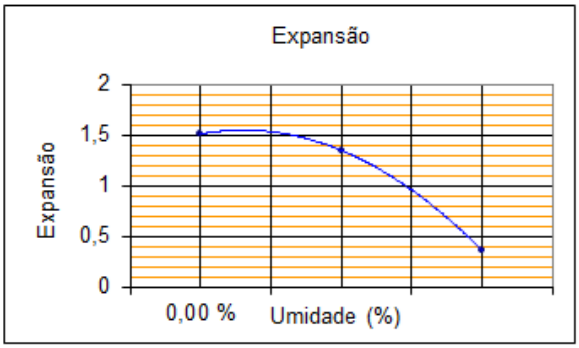
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,8 %	1.609	5,9	0,89

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		50

	Furo:	Profundidade (m):		
	884	0,20 à 0,80		SILTE COMPACTO

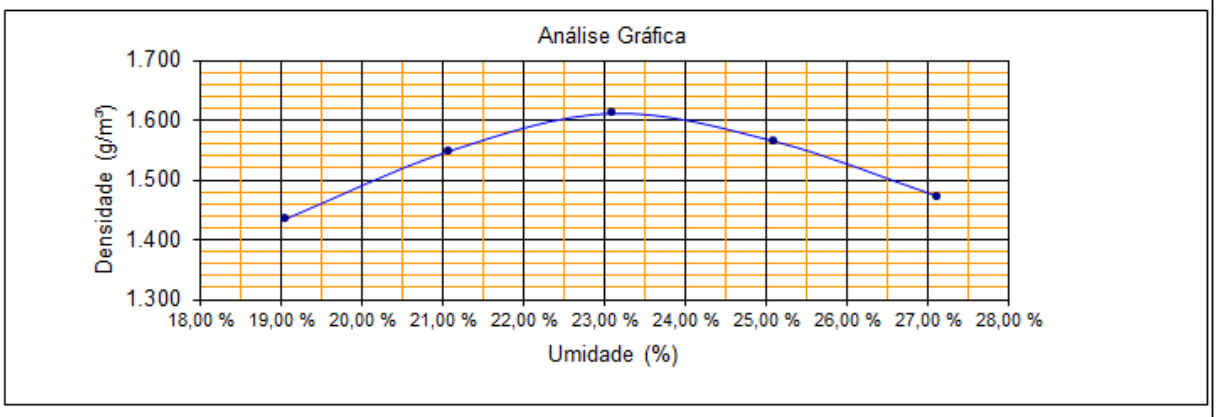
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

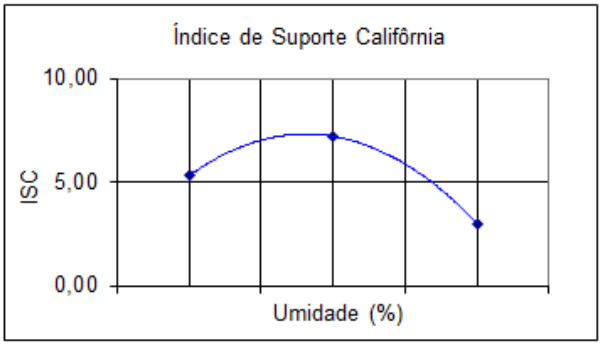
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							32	32
Peso Bruto Úmido	g							66,58	66,58
Peso Bruto Seco	g							66,10	66,10
Peso da Água	g							0,48	0,48
Peso da Cápsula	g							12,13	12,13
Peso do Solo Seco	g							53,97	53,97
Umidade	%							0,89%	0,89%
Umidade calculada	%	19,0%	21,1%	23,1%	25,1%	27,1%		0,89%	
Água Total	g	944	1.044	1.144	1.244	1.344		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.577	8.678	8.322	8.978	7.188		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.539	3.910	4.086	4.040	3.958		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.707	1.874	1.984	1.958	1.872		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.434	1.548	1.612	1.565	1.473		32	4.038 / 2.073
								35	4.768 / 2.086
								69	4.236 / 2.059
								104	4.938 / 2.063
								139	3.230 / 2.114

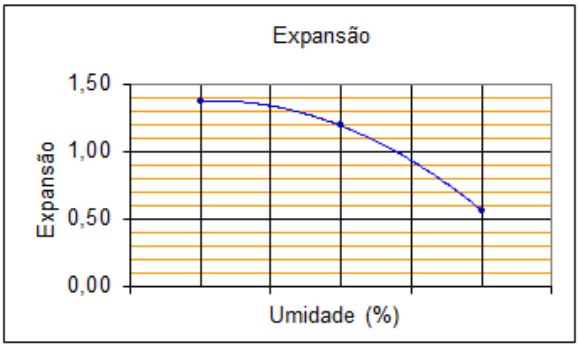
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,2 %	1.613	7,1	0,94

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		51

	Furo:	Profundidade (m):		
	935	0,20 à 0,80		ARGILA SILTOSA MAROM

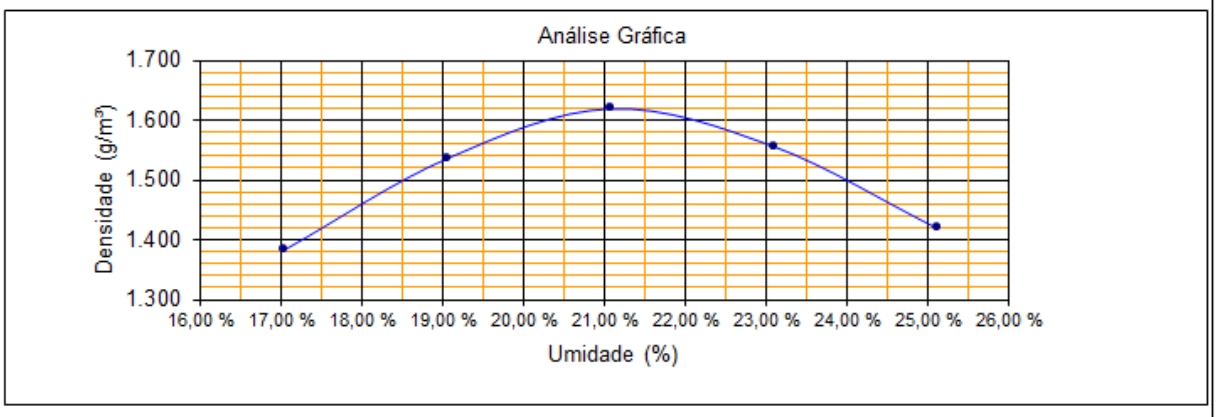
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

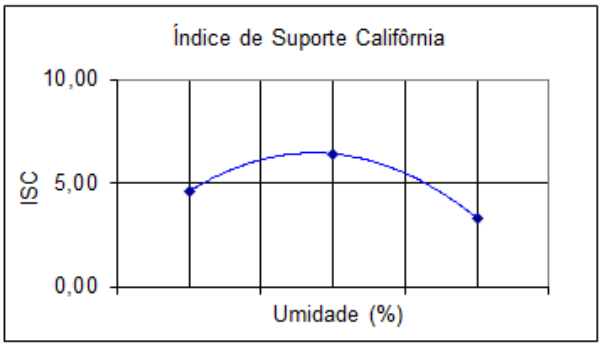
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							44	44
Peso Bruto Úmido	g							101,99	101,99
Peso Bruto Seco	g							101,21	101,21
Peso da Água	g							0,78	0,78
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							86,99	86,99
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	17,0%	19,1%	21,1%	23,1%	25,1%		0,90%	
Água Total	g	844	944	1.044	1.144	1.244		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.814	9.177	7.422	7.299	8.124		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.290	3.751	4.202	4.069	3.854		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.619	1.830	1.962	1.917	1.777		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.383	1.537	1.620	1.557	1.420		110	5.524	2.032
								113	5.426	2.050
								117	3.220	2.142
								150	3.230	2.123
								146	4.270	2.169

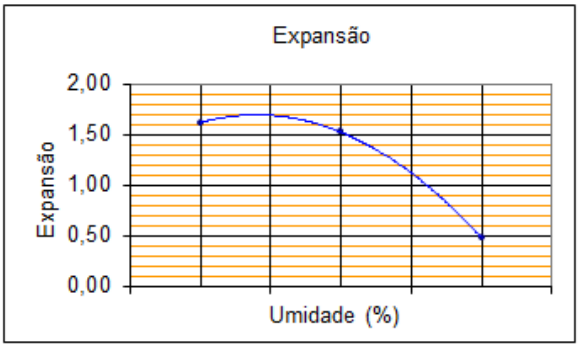
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,2 %	1.621	6,3	1,01

Observações:







ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		1065

Furo		Profundidade (m):	OCORRÊNCIA:	
1065		0,20 à 2,00	Corte	Argila Siltosa

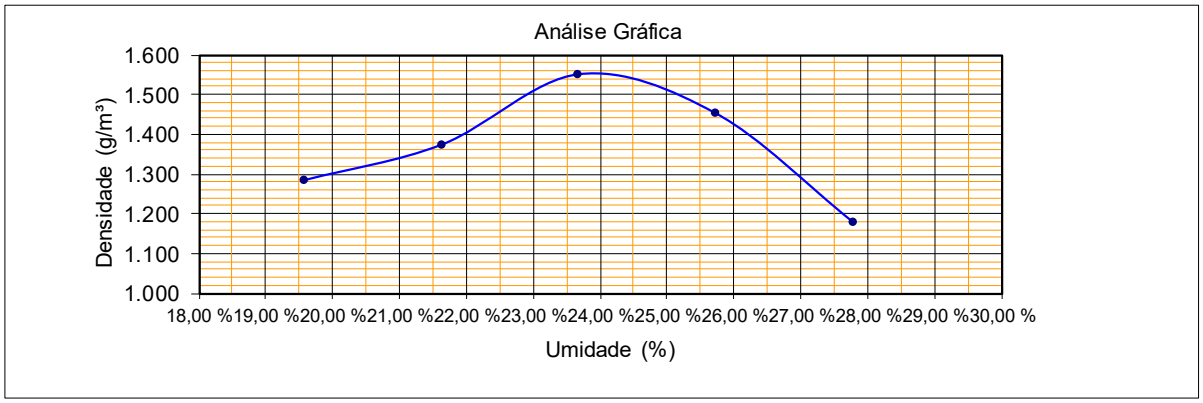
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

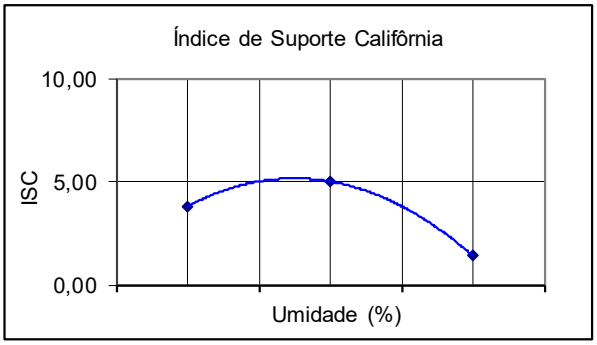
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							183	183
Peso Bruto Úmido	g							110,51	110,51
Peso Bruto Seco	g							108,25	108,25
Peso da Água	g							2,26	2,26
Peso da Cápsula	g							13,64	13,64
Peso do Solo Seco	g							94,61	94,61
Umidade	%							2,39%	2,39%
Umidade calculada	%	19,6%	21,6%	23,7%	25,7%	27,8%		2,39%	
Água Total	g	957	1.057	1.157	1.257	1.357		Peso do Material	
Água Adicionada	g	840	940	1.040	1.140	1.240		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,80%	18,80%	20,80%	22,80%	24,80%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.300	7.382	8.210	7.200	7.800		4.883	117
Peos do Solo Úmido	g	3.170	3.437	3.955	3.965	3.250		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.534	1.669	1.916	1.824	1.505		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.283	1.372	1.549	1.451	1.178		119	4.130	2.066
								35	3.945	2.059
								30	4.255	2.064
								33	3.235	2.174
								87	4.550	2.160

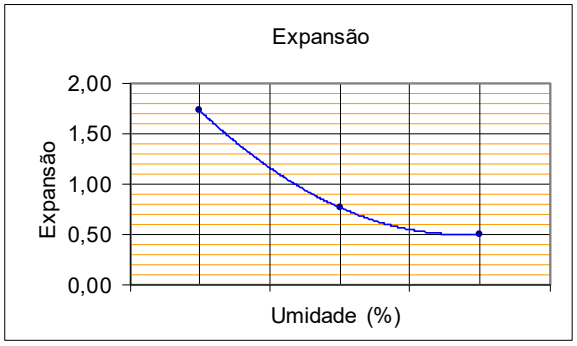
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,0 %	1.552	4,8	0,79

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

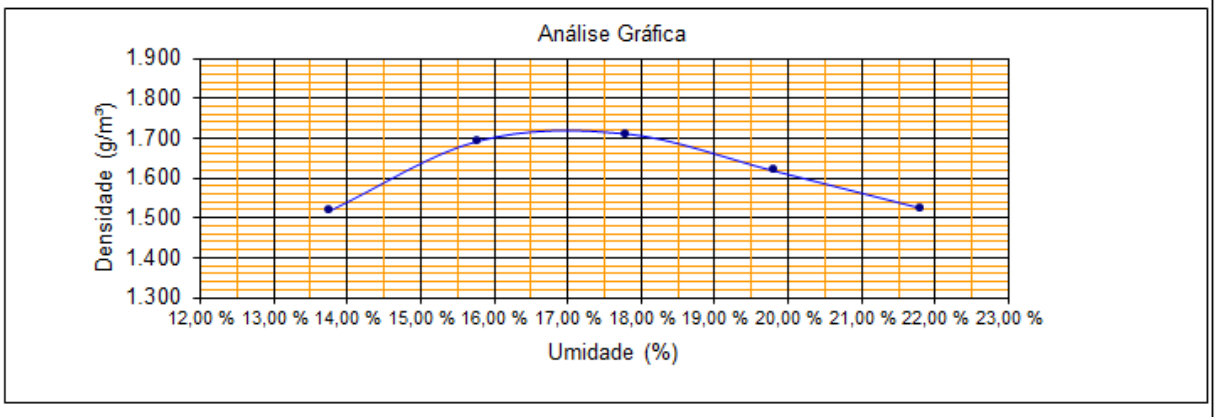
Rodovia:	Trecho:		
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		
	Furo: 1103	Profundidade (m): 0,20 à 0,90	SILTE ARGILOSO CINZA C/ PEDREG.
% Mat. Ret. # Nº 4: 16,30%	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: MICHEL

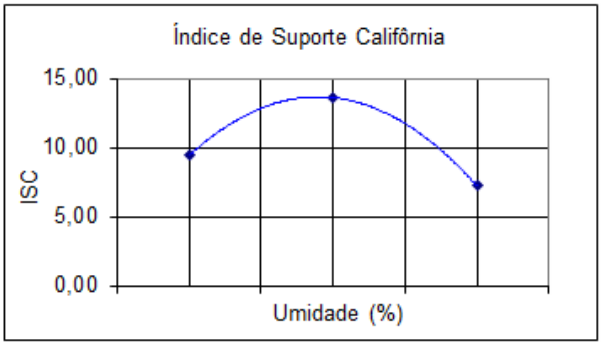
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							27	27
Peso Bruto Úmido	g							62,38	62,38
Peso Bruto Seco	g							62,05	62,05
Peso da Água	g							0,33	0,33
Peso da Cápsula	g							12,63	12,63
Peso do Solo Seco	g							49,42	49,42
Umidade	%							0,67%	0,67%
Umidade calculada	%	13,8%	15,8%	17,8%	19,8%	21,8%		0,67%	
Água Total	g	683	783	883	983	1.083		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.132	8.532	8.765	7.365	7.265		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.598	4.224	4.431	4.155	4.015		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.728	1.960	2.016	1.940	1.858		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.519	1.693	1.712	1.619	1.525		25	4.534	2.082
								60	4.308	2.155
								95	4.334	2.198
								130	3.210	2.142
								165	3.250	2.161

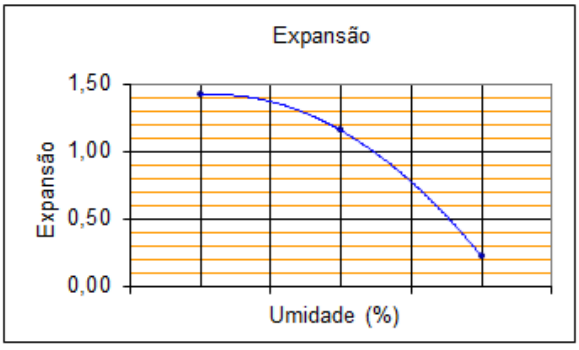
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,1 %	1.718	13,4	0,97

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	1

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	0	0,20 à 2,00	SUB LEITO	ARGILA SILTOSA MARROM

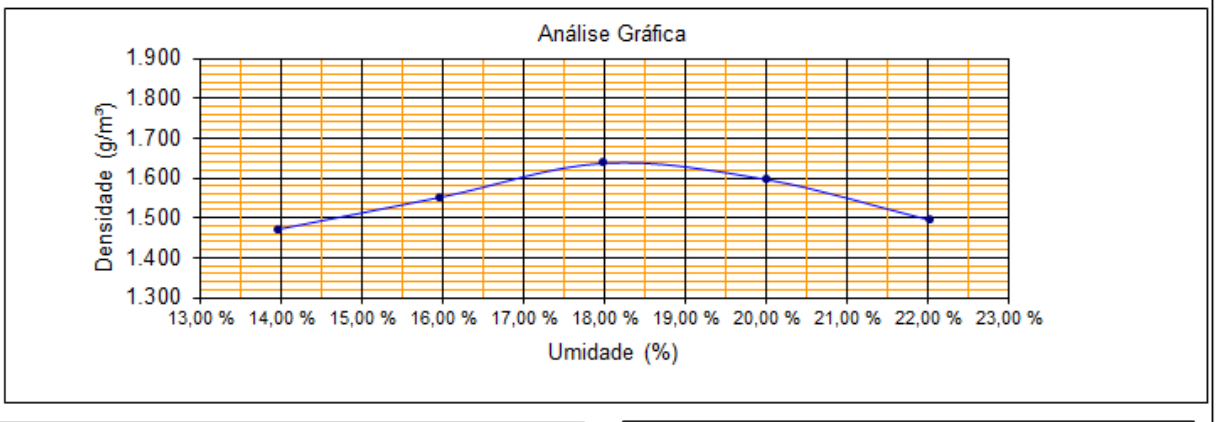
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	EX

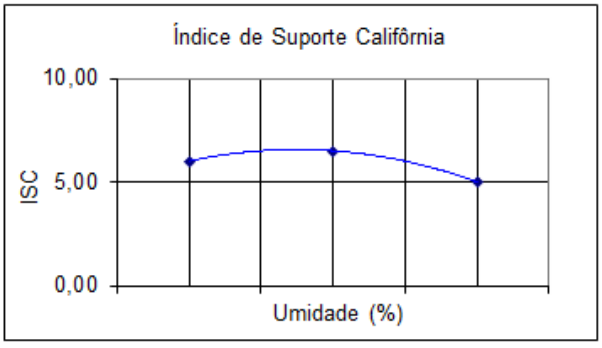
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							101,97	101,97
Peso Bruto Seco	g							101,22	101,22
Peso da Água	g							0,75	0,75
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							88,13	88,13
Umidade	%							0,85%	0,85%
Umidade calculada	%	14,0%	16,0%	18,0%	20,0%	22,0%		0,9%	
Água Total	g	692	792	892	992	1.092		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.214	8.457	8.033	8.214	8.104		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.456	3.729	4.021	3.994	3.944		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.675	1.799	1.931	1.915	1.823		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.470	1.551	1.637	1.595	1.494		64	3.758 / 2.063
								17	4.728 / 2.073
								21	4.012 / 2.082
								43	4.220 / 2.086
								86	4.160 / 2.164

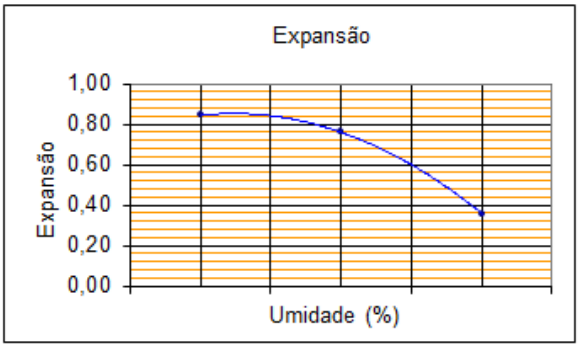
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,3 %	1.639	6,4	0,57

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	2

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	10	0,20 à 2,00	SUB LEITO	ARGILA SILTOSA AMARELA

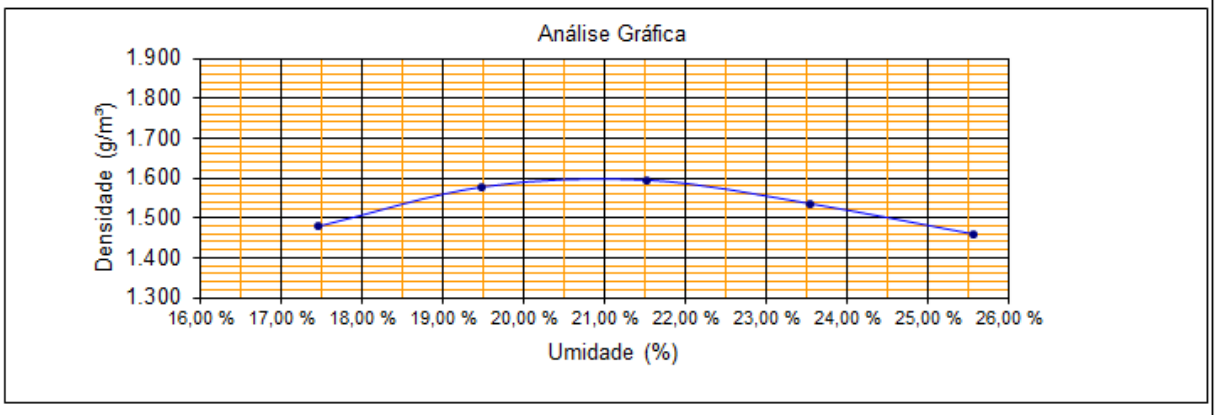
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

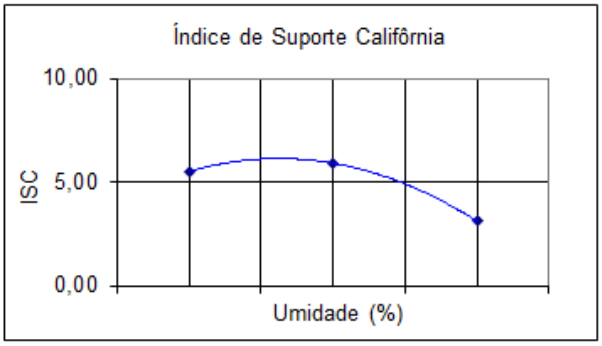
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							102	102
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							101,87	101,87
Peso da Água	g							1,12	1,12
Peso da Cápsula	g							13,63	13,63
Peso do Solo Seco	g							88,24	88,24
Umidade	%							1,27%	1,27%
Umidade calculada	%	17,5%	19,5%	21,5%	23,5%	25,6%		1,3%	
Água Total	g	863	963	1.063	1.163	1.263		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.699	7.233	8.622	8.399	7.233		4.937	63
Peos do Solo Úmido	g	3.719	3.995	4.164	4.075	3.959		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.736	1.884	1.936	1.894	1.829		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.478	1.576	1.593	1.533	1.457		39	4.980 / 2.142
								24	3.238 / 2.121
								88	4.458 / 2.151
								80	4.324 / 2.151
								27	3.274 / 2.164

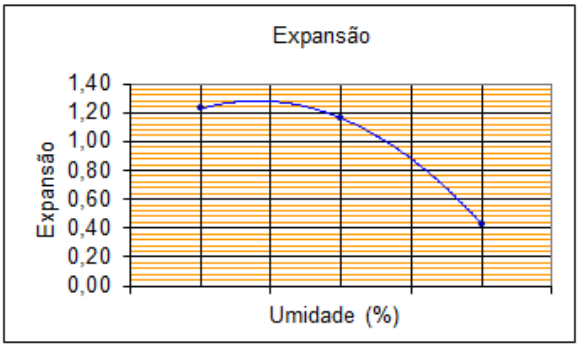
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,0 %	1.596	6,1	0,98

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho 1: ESTACA 0,00 A ESTACA 2248+00	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	3

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	20	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

Item	Unid.	1	2	3	4	5	6
Cápsula Nº	-						
Peso Bruto Úmido	g						
Peso Bruto Seco	g						
Peso da Água	g						
Peso da Cápsula	g						
Peso do Solo Seco	g						
Umidade	%						
Umidade calculada	%	16,2%	18,2%	20,2%	22,2%	24,2%	
Água Total	g	800	900	1.000	1.100	1.200	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	
Peso Bruto Úmido	g	7.399	8.365	8.836	8.499	8.677	
Peos do Solo Úmido	g	3.305	3.831	4.046	4.091	3.685	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.641	1.840	1.910	1.890	1.798	
Dens. Solo Seco	g / m³	1.413	1.557	1.589	1.547	1.447	

Umidade Higroscópica	
13	13
101,88	101,88
101,03	101,03
0,85	0,85
16,53	16,53
84,5	84,50
1,01%	1,01%
1,0%	

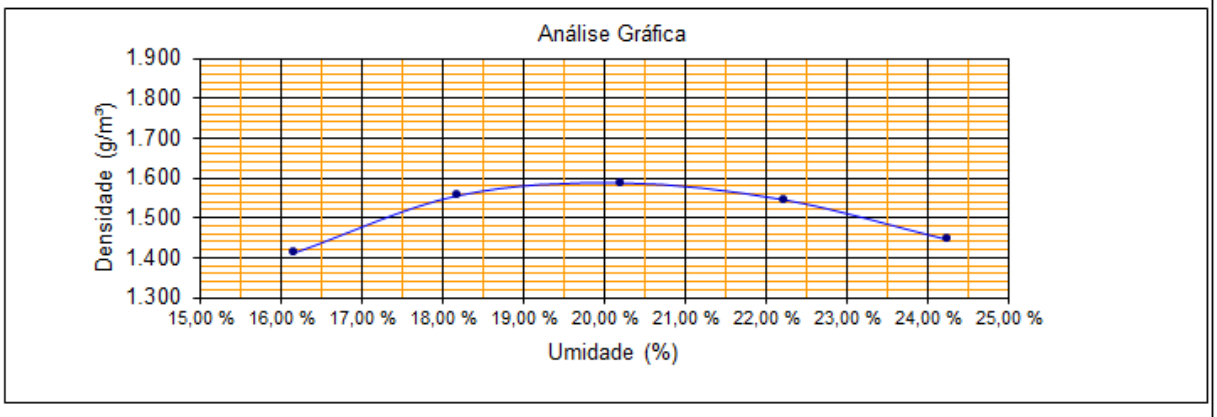
Peso do Material	
5.000,00	
P. Mat. Seco	Peso Água
4.950	50

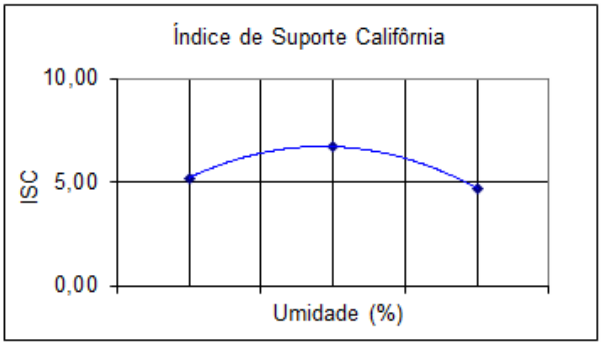
Moldes		
Nº	Peso	Volume
14	4.094	2.014
25	4.534	2.082
33	4.790	2.118
84	4.408	2.164
107	4.992	2.050

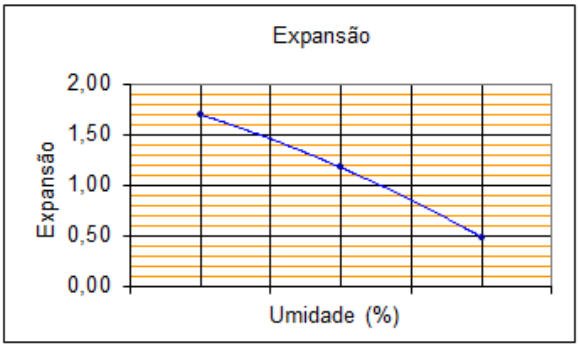
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,1 %	1.589	6,7	1,03

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho 1: ESTACA 0,00 A ESTACA 2248+00	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	4

Estaca:	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
30	-	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

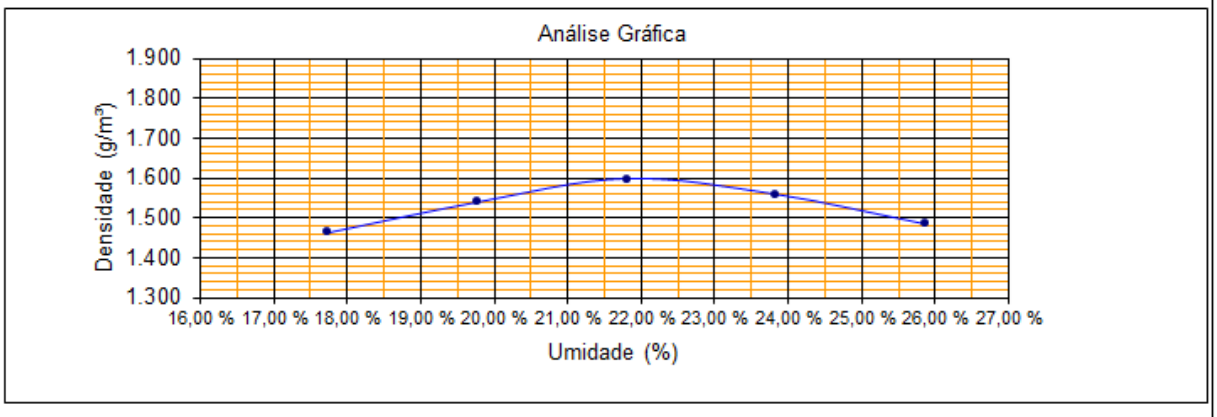
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	ERIK	

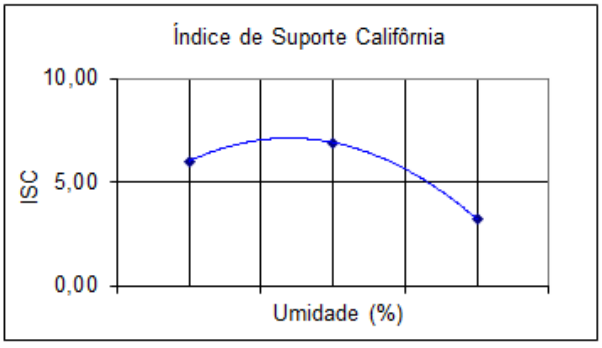
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							17	17
Peso Bruto Úmido	g							104,99	104,99
Peso Bruto Seco	g							103,65	103,65
Peso da Água	g							1,34	1,34
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							89,43	89,43
Umidade	%							1,50%	1,50%
Umidade calculada	%	17,7%	19,8%	21,8%	23,8%	25,9%		1,5%	
Água Total	g	874	974	1.074	1.174	1.274		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.032	8.032	8.588	7.365	8.365		4.926	74
Peos do Solo Úmido	g	3.708	3.796	4.236	4.135	4.023		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.724	1.844	1.946	1.930	1.870		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.464	1.539	1.598	1.559	1.486		80	4.324 / 2.151
								69	4.236 / 2.059
								87	4.352 / 2.177
								114	3.230 / 2.142
								78	4.342 / 2.151

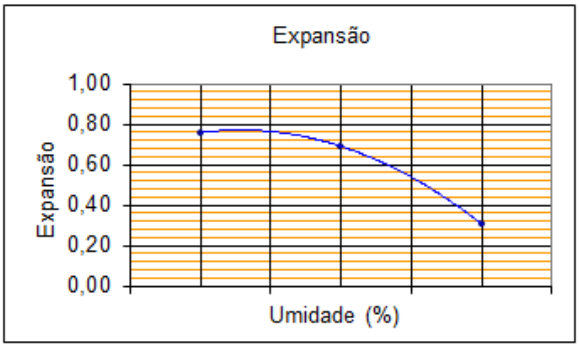
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.598	6,7	0,52

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	5

	Furo:	Profundidade (m):	
	40	0,20 à 2,00	ARGILA SILTOSA AMARELA

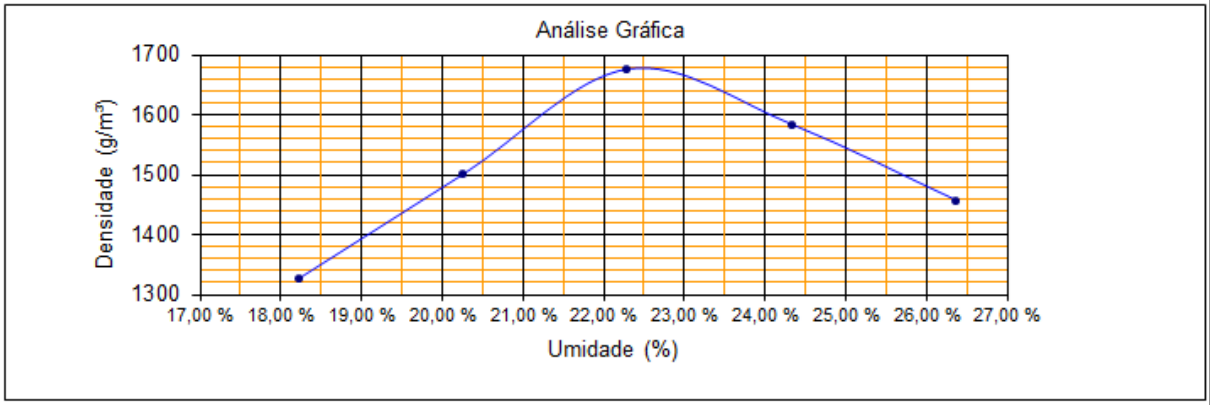
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

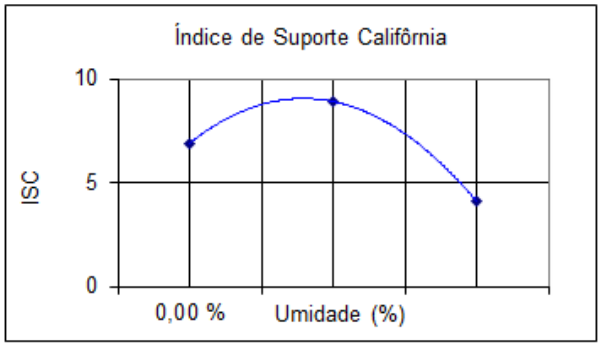
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							6	6
Peso Bruto Úmido	g							69,45	69,45
Peso Bruto Seco	g							68,52	68,52
Peso da Água	g							0,93	0,93
Peso da Cápsula	g							15,36	15,36
Peso do Solo Seco	g							53,16	53,16
Umidade	%							1,75%	1,75%
Umidade calculada	%	18,2%	20,3%	22,3%	24,3%	26,4%		1,7%	
Água Total	g	896	996	1.096	1.196	1.296		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.752	7.752	8.500	8.085	8.100		4.914	86
Peos do Solo Úmido	g	3.242	3.732	4.212	4.007	3.772		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.568	1.805	2.050	1.968	1.840		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.326	1.501	1.676	1.583	1.456		5	5.510 / 2.068
								7	4.020 / 2.068
								10	4.288 / 2.055
								12	4.078 / 2.036
								13	4.328 / 2.050

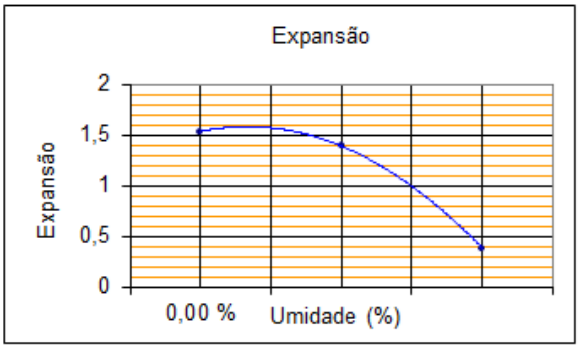
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.679	8,6	0,84

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho 1: ST- 0,00 A ST- 2248+00	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	6

Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
50	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

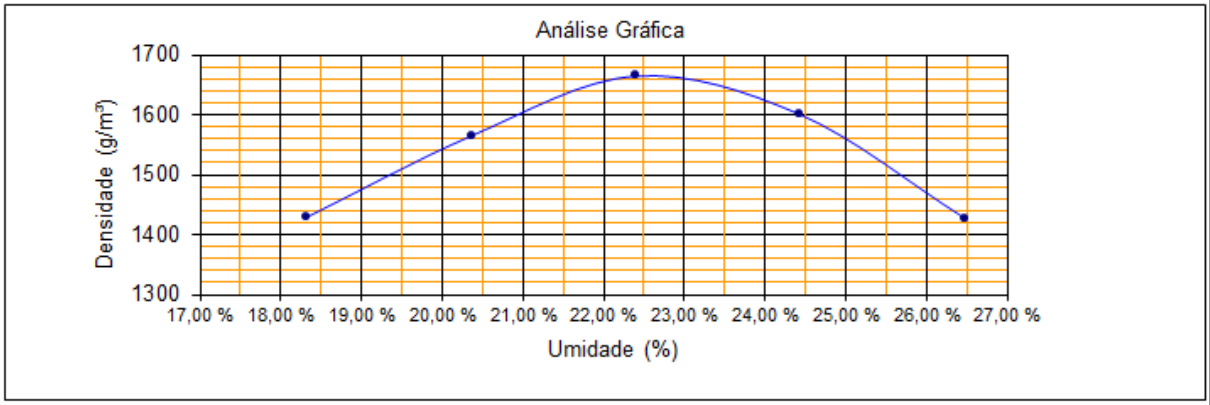
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	JAJÁ	EX

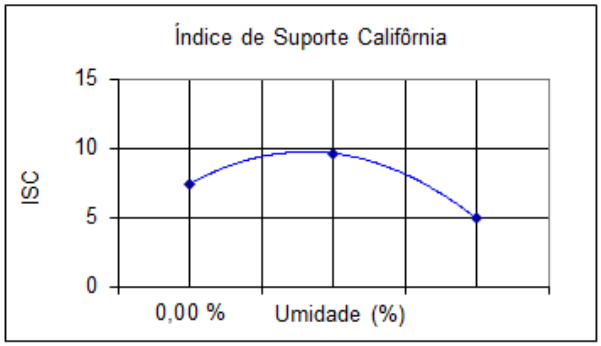
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							19	19
Peso Bruto Úmido	g							79,68	79,68
Peso Bruto Seco	g							78,52	78,52
Peso da Água	g							1,16	1,16
Peso da Cápsula	g							15,01	15,01
Peso do Solo Seco	g							63,51	63,51
Umidade	%							1,83%	1,83%
Umidade calculada	%	18,3%	20,4%	22,4%	24,4%	26,5%		1,8%	
Água Total	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.500	8.700	8.423	7.500	7.100		4.910	90
Peos do Solo Úmido	g	3.406	3.836	4.273	4.270	3.870		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.691	1.884	2.039	1.993	1.806		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.429	1.565	1.666	1.601	1.428		14	4.094	2.014
								100	4.864	2.036
								200	4.150	2.096
								162	3.230	2.143
								140	3.230	2.143

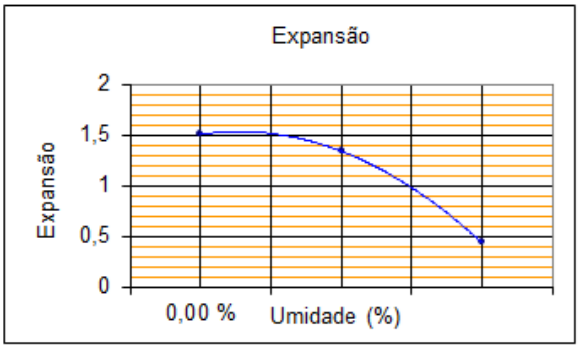
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.667	9,4	0,89

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho 1: ESTACA 0,00 A ESTACA 2248+00	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	7

Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
60	0,20 A 2,00		ARGILA SILTOSA VARIEGADA

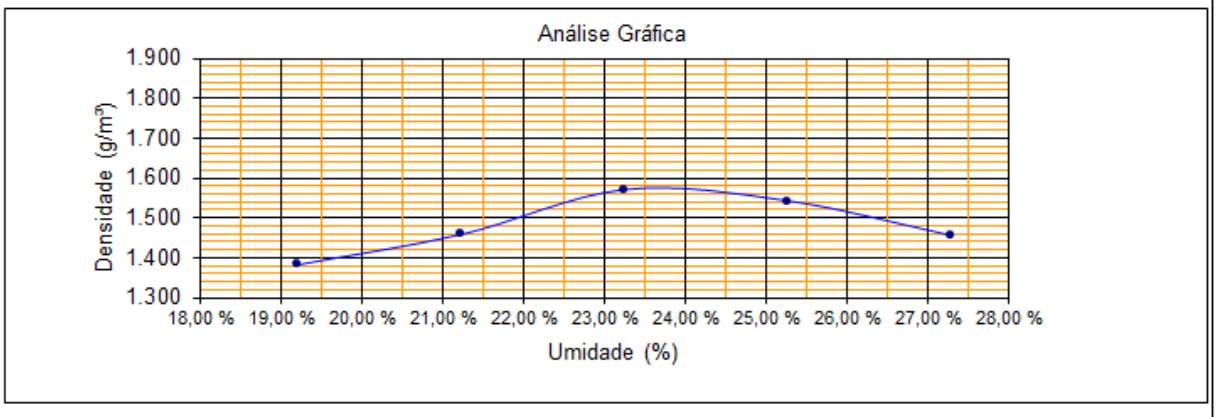
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

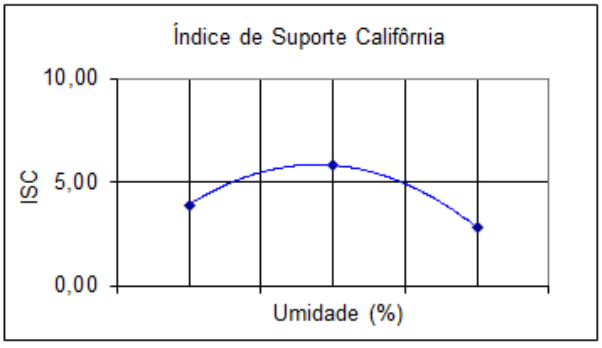
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							101	101
Peso Bruto Úmido	g							99,88	99,88
Peso Bruto Seco	g							99,00	99,00
Peso da Água	g							0,88	0,88
Peso da Cápsula	g							12,70	12,70
Peso do Solo Seco	g							86,3	86,30
Umidade	%							1,02%	1,02%
Umidade calculada	%	19,2%	21,2%	23,2%	25,3%	27,3%		1,0%	
Água Total	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		Peso do Material	
Água Adicionada	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		5.000,00	
% Água Adicionada	%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%	26,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.622	7.102	8.501	8.688	7.933		4.950	50
Peos do Solo Úmido	g	3.382	3.828	4.189	3.996	3.818		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.650	1.769	1.936	1.932	1.854		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.384	1.459	1.571	1.543	1.457		215	4.240	2.050
								27	3.274	2.164
								47	4.312	2.164
								57	4.692	2.068
								212	4.115	2.059

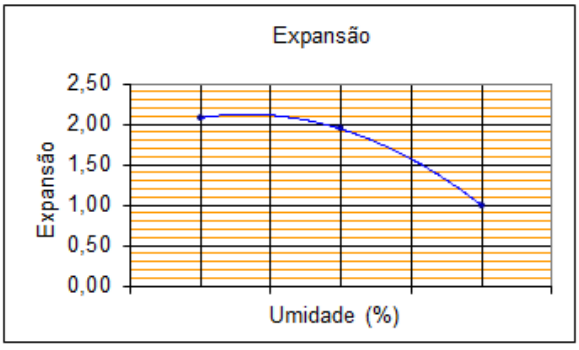
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,8 %	1.577	5,4	1,42

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:	Sub-trecho 1: ST- 0,00 A ST- 2248+00	Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	8

Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
70	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

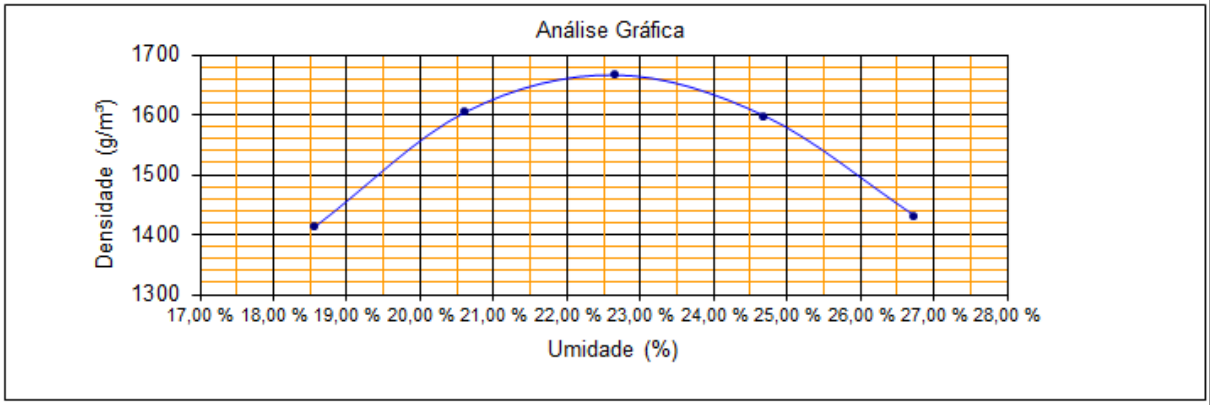
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	ERASMO	

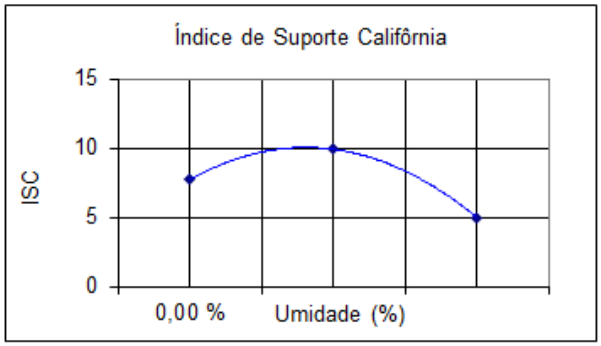
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							80,63	80,63
Peso Bruto Seco	g							79,32	79,32
Peso da Água	g							1,31	1,31
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							64,18	64,18
Umidade	%							2,04%	2,04%
Umidade calculada	%	18,6%	20,6%	22,7%	24,7%	26,7%		2,0%	
Água Total	g	910	1.010	1.110	1.210	1.310		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.900	8.052	7.600	8.321	7.115		4.900	100
Peos do Solo Úmido	g	3.590	3.932	4.375	4.101	3.885		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.676	1.934	2.042	1.991	1.813		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.413	1.604	1.665	1.597	1.430		213	4.310 / 2.142
								116	4.120 / 2.033
								206	3.225 / 2.142
								167	4.220 / 2.060
								151	3.230 / 2.143

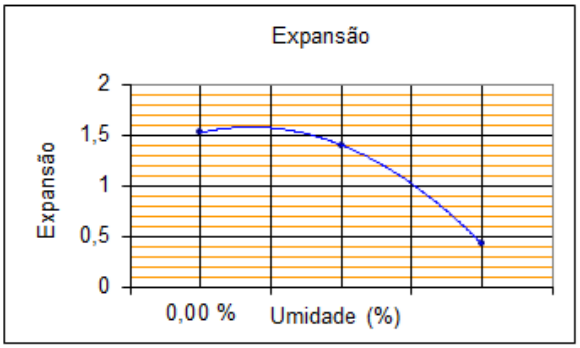
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.665	9,9	0,98

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO	Sub-trecho 2: -	9

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	80	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

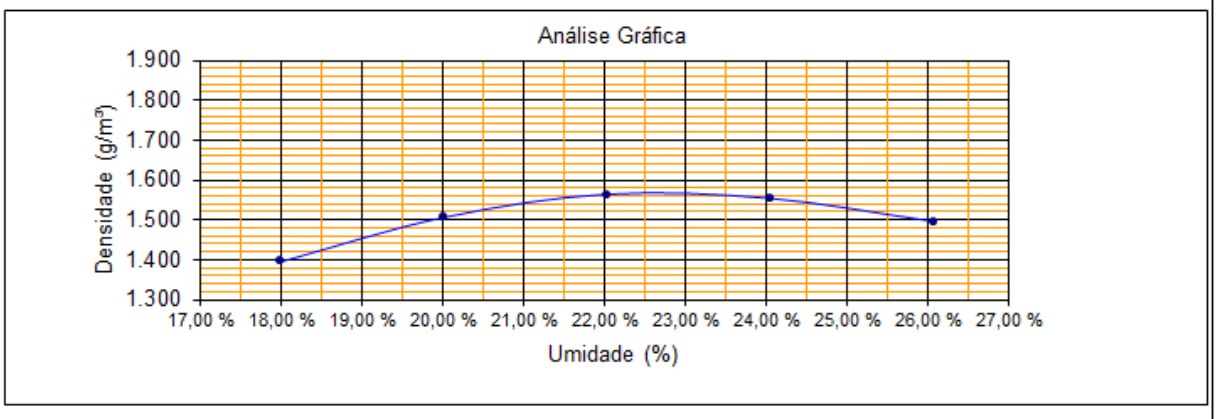
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

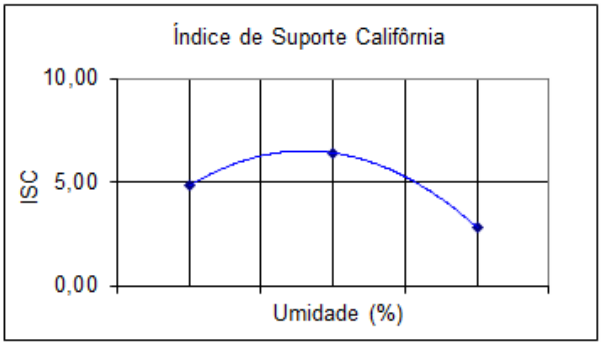
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							33	33
Peso Bruto Úmido	g							102,87	102,87
Peso Bruto Seco	g							102,14	102,14
Peso da Água	g							0,73	0,73
Peso da Cápsula	g							16,50	16,50
Peso do Solo Seco	g							85,64	85,64
Umidade	%							0,85%	0,85%
Umidade calculada	%	18,0%	20,0%	22,0%	24,0%	26,1%		0,9%	
Água Total	g	892	992	1.092	1.192	1.292		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.966	8.898	8.065	7.399	8.457		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.564	3.744	3.979	4.195	4.105		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.647	1.807	1.907	1.926	1.886		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.396	1.506	1.563	1.553	1.496		44	4.402 / 2.164
								19	5.154 / 2.072
								30	4.086 / 2.086
								51	3.204 / 2.178
								87	4.352 / 2.177

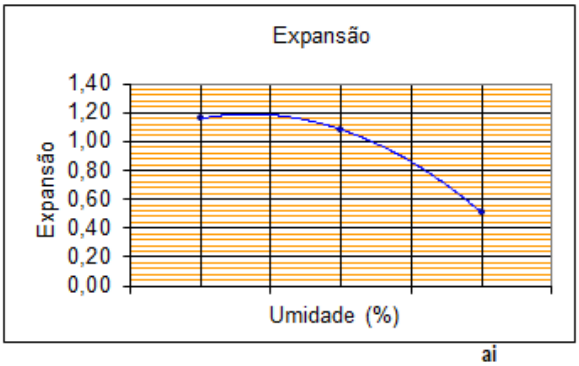
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,7 %	1.567	5,7	0,74

Observações:







ai

neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		10

Estaca:	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	90	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

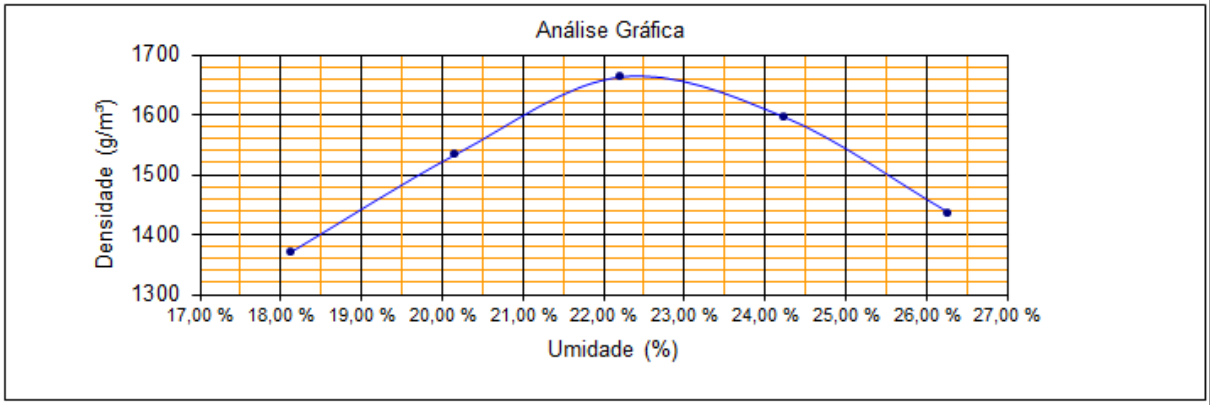
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

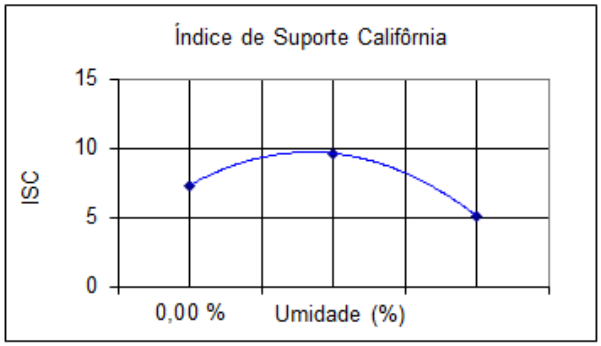
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							101	101
Peso Bruto Úmido	g							101,23	101,23
Peso Bruto Seco	g							99,78	99,78
Peso da Água	g							1,45	1,45
Peso da Cápsula	g							12,70	12,70
Peso do Solo Seco	g							87,08	87,08
Umidade	%							1,67%	1,67%
Umidade calculada	%	18,1%	20,2%	22,2%	24,2%	26,3%		1,7%	
Água Total	g	892	992	1.092	1.192	1.292		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.854	8.035	7.582	7.482	7.124		4.918	82
Peos do Solo Úmido	g	3.332	3.830	4.352	4.242	3.884		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.620	1.843	2.032	1.982	1.813		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.371	1.534	1.663	1.596	1.436		109	4.522	2.057
								210	4.205	2.078
								168	3.230	2.142
								142	3.240	2.140
								134	3.240	2.142

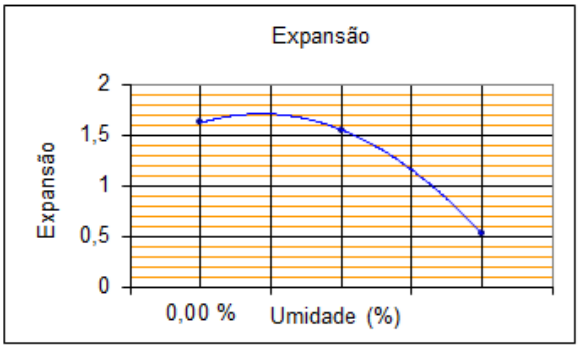
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,5 %	1.665	9,3	1,00

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		11

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	100	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

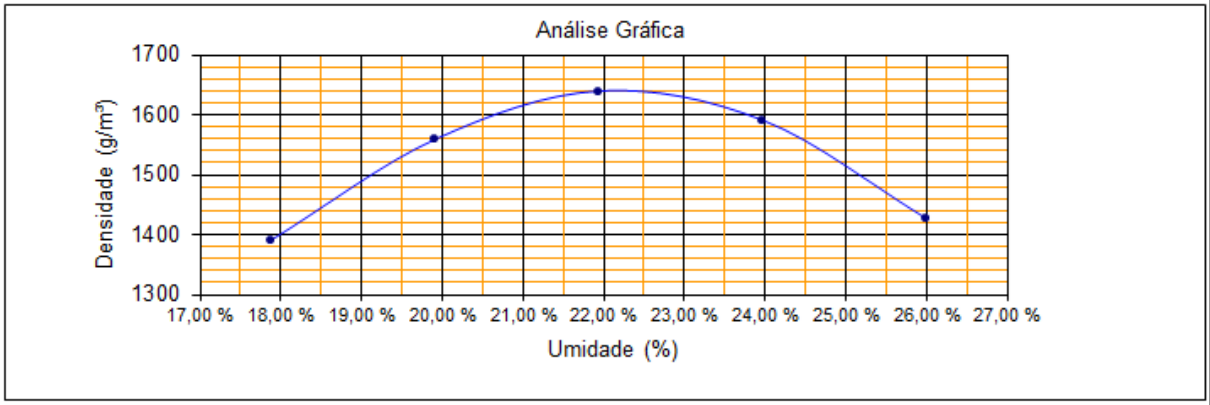
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

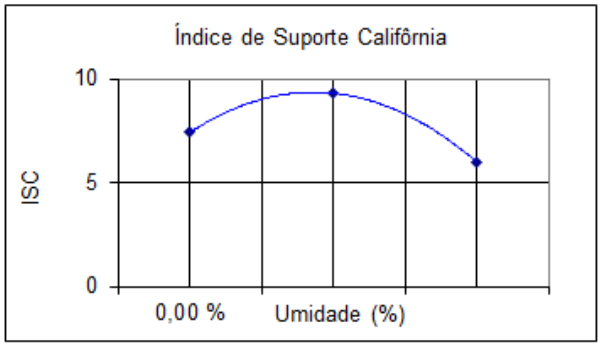
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							115	115
Peso Bruto Úmido	g							114,40	114,40
Peso Bruto Seco	g							113,00	113,00
Peso da Água	g							1,40	1,40
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							96,47	96,47
Umidade	%							1,45%	1,45%
Umidade calculada	%	17,9%	19,9%	21,9%	24,0%	26,0%		1,5%	
Água Total	g	882	982	1.082	1.182	1.282		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.850	7.900	8.700	8.214	8.400		4.928	72
Peos do Solo Úmido	g	3.526	3.798	4.320	4.059	3.880		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.639	1.869	1.999	1.971	1.796		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.391	1.559	1.639	1.590	1.426		80	4.324 / 2.151
								83	4.102 / 2.032
								124	4.380 / 2.161
								209	4.155 / 2.059
								201	4.520 / 2.160

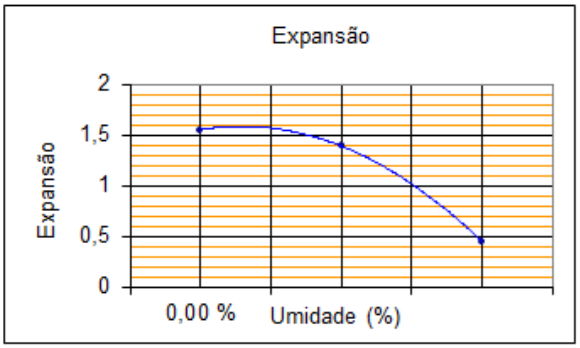
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,2 %	1.640	9,2	0,91

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		12

	Furo:	Profundidade (m):		
	110	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

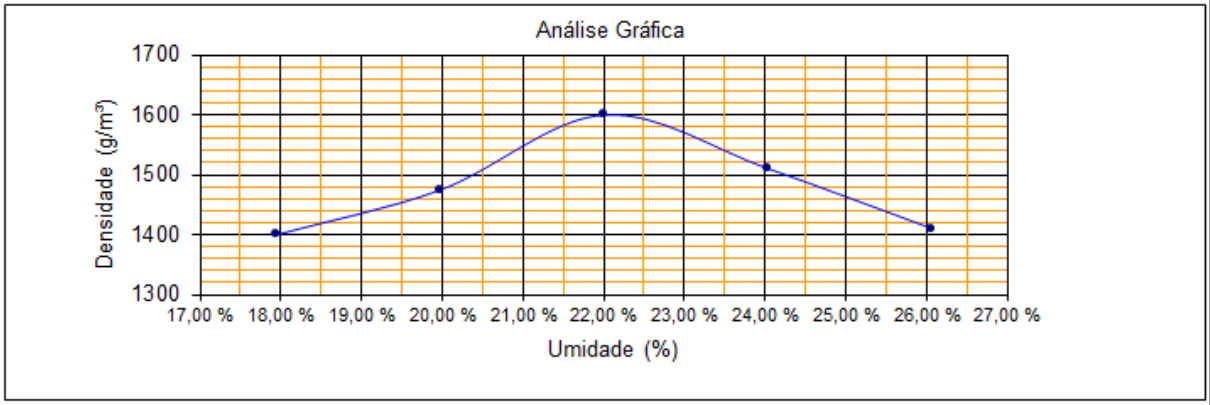
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	EX

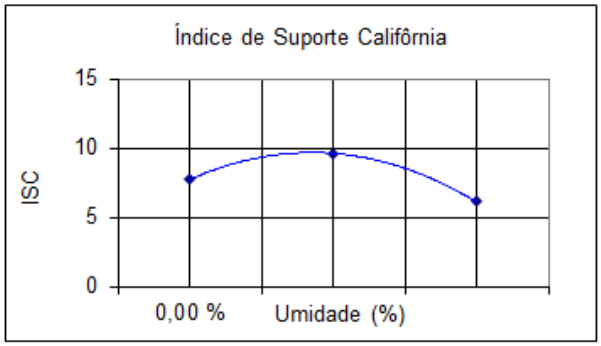
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							9	9
Peso Bruto Úmido	g							78,56	78,56
Peso Bruto Seco	g							77,63	77,63
Peso da Água	g							0,93	0,93
Peso da Cápsula	g							15,80	15,80
Peso do Solo Seco	g							61,83	61,83
Umidade	%							1,50%	1,50%
Umidade calculada	%	17,9%	20,0%	22,0%	24,0%	26,1%		1,5%	
Água Total	g	884	984	1.084	1.184	1.284		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.869	8.123	8.693	7.624	7.800		4.926	74
Peos do Solo Úmido	g	3.561	3.831	4.207	3.866	3.656		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.652	1.770	1.952	1.874	1.779		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.401	1.476	1.600	1.511	1.411		60	4.308 / 2.155
								62	4.292 / 2.164
								63	4.486 / 2.155
								64	3.758 / 2.063
								65	4.144 / 2.055

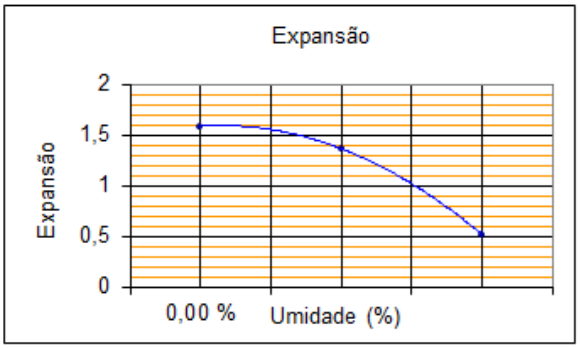
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,2 %	1.601	9,5	0,99

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		13

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	120	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

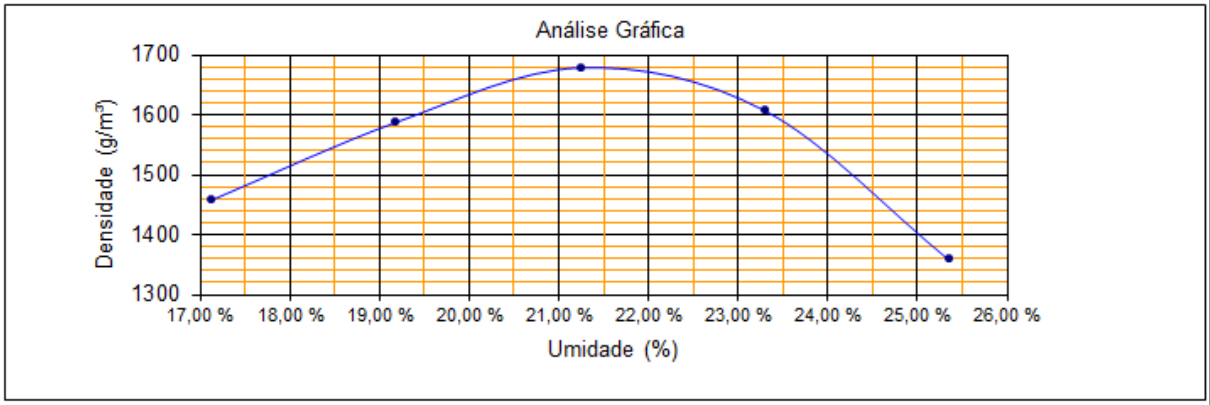
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

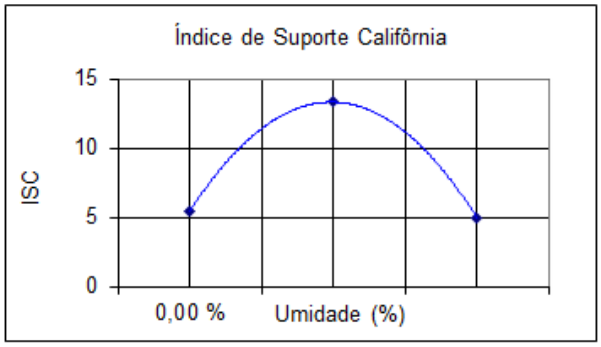
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							66	100
Peso Bruto Úmido	g							102,00	108,90
Peso Bruto Seco	g							99,58	106,35
Peso da Água	g							2,42	2,55
Peso da Cápsula	g							12,96	12,29
Peso do Solo Seco	g							86,62	94,06
Umidade	%							2,79%	2,71%
Umidade calculada	%	17,1%	19,2%	21,2%	23,3%	25,4%		2,8%	
Água Total	g	834	934	1.034	1.134	1.234		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	9.300	8.200	8.900	8.123		4.866	134
Peos do Solo Úmido	g	3.512	4.070	4.180	4.132	3.687		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.709	1.892	2.034	1.981	1.704		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.459	1.587	1.678	1.606	1.359		10	4.288	2.055
								9	5.230	2.151
								18	4.020	2.055
								35	4.768	2.086
								46	4.436	2.164

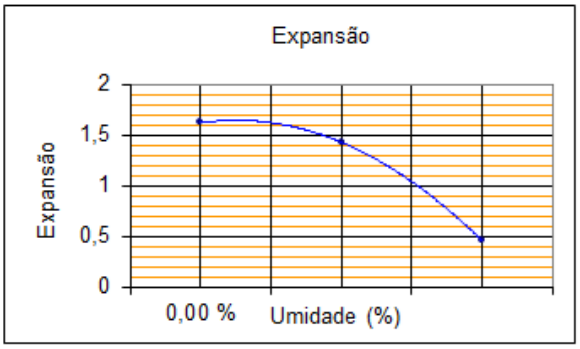
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,4 %	1.678	13,3	0,98

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		14

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	130	0,20 à 1,60		SILTE ARGILOSO CINZA

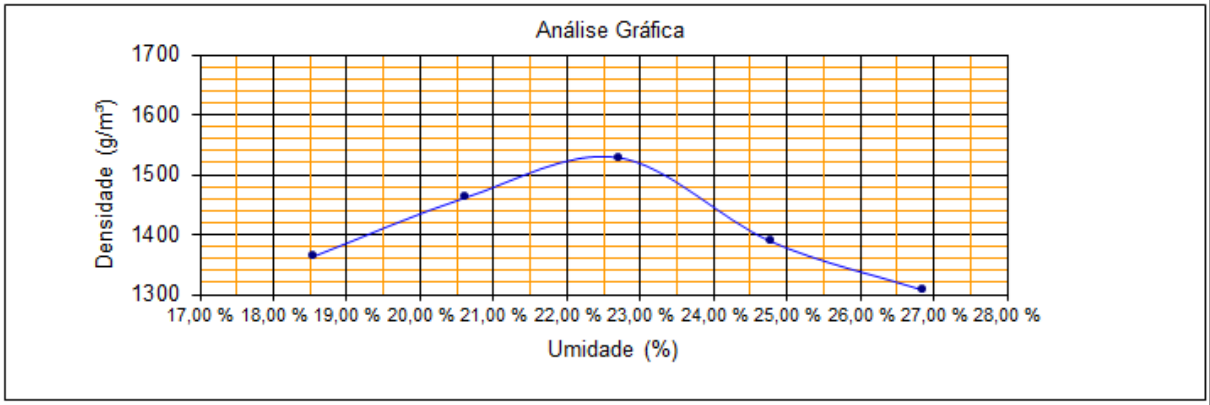
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

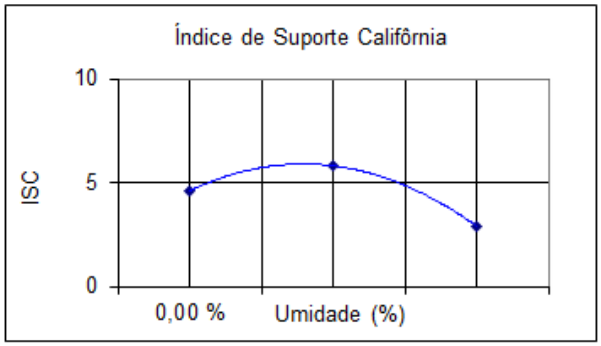
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							199	49
Peso Bruto Úmido	g							81,10	82,80
Peso Bruto Seco	g							78,50	80,40
Peso da Água	g							2,60	2,40
Peso da Cápsula	g							17,15	16,00
Peso do Solo Seco	g							61,35	64,40
Umidade	%							4,24%	3,73%
Umidade calculada	%	18,5%	20,6%	22,7%	24,8%	26,9%		4,0%	
Água Total	g	891	991	1.091	1.191	1.291		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.034	8.094	7.840	8.238	8.084		4.809	191
Peos do Solo Úmido	g	3.514	3.809	3.915	3.793	3.584		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.616	1.763	1.876	1.734	1.659		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.364	1.462	1.529	1.389	1.308		79	4.520 / 2.174
								186	4.285 / 2.160
								165	3.925 / 2.087
								60	4.445 / 2.188
								235	4.500 / 2.160

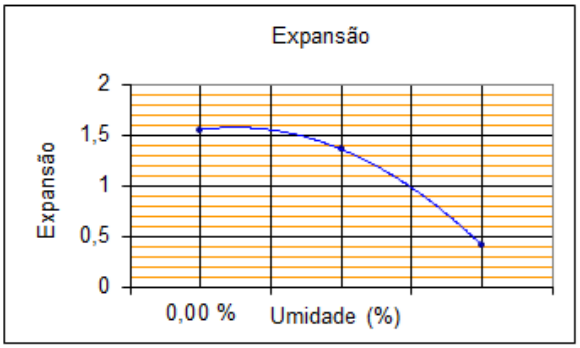
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,3 %	1.532	5,9	1,07

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		15

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	140	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREG.

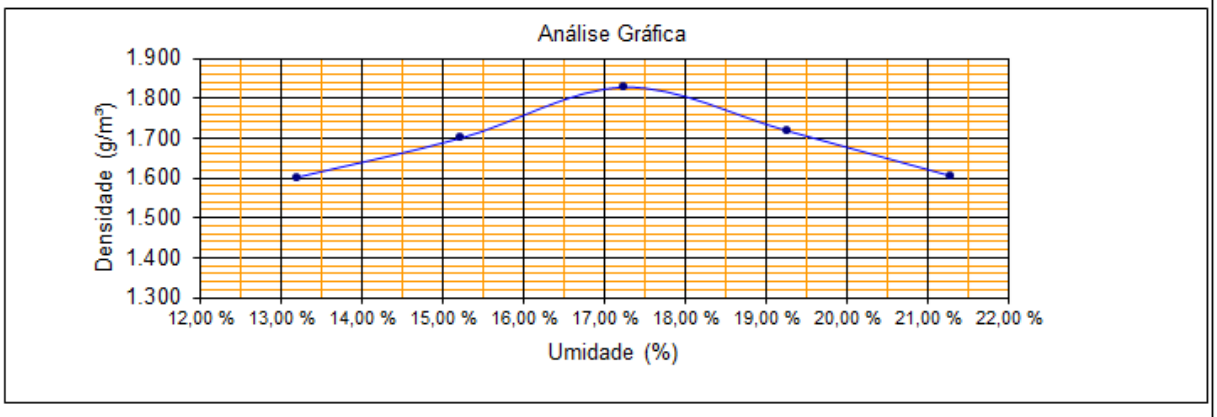
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
17,90%	NORMAL	12	MICHEL	

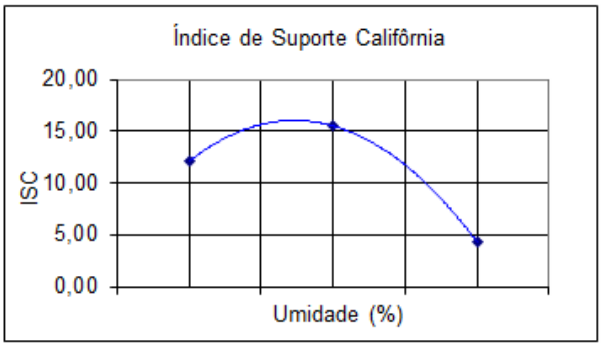
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							37	37
Peso Bruto Úmido	g							101,11	101,11
Peso Bruto Seco	g							100,21	100,21
Peso da Água	g							0,90	0,90
Peso da Cápsula	g							16,20	16,20
Peso do Solo Seco	g							84,01	84,01
Umidade	%							1,07%	1,07%
Umidade calculada	%	13,2%	15,2%	17,2%	19,3%	21,3%		1,1%	
Água Total	g	653	753	853	953	1.053		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.795	8.832	9.187	7.599	7.398		4.947	53
Peos do Solo Úmido	g	3.757	4.086	4.471	4.369	4.168		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.812	1.959	2.143	2.048	1.945		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.601	1.700	1.828	1.717	1.604		32	4.038 / 2.073
								29	4.746 / 2.086
								42	4.716 / 2.086
								172	3.230 / 2.133
								140	3.230 / 2.143

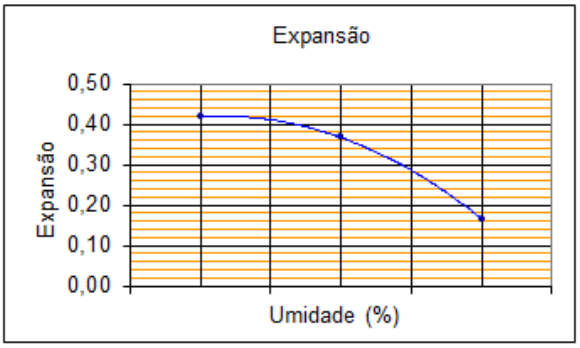
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,3 %	1.828	15,3	0,29

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		16

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	150	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREGULHO

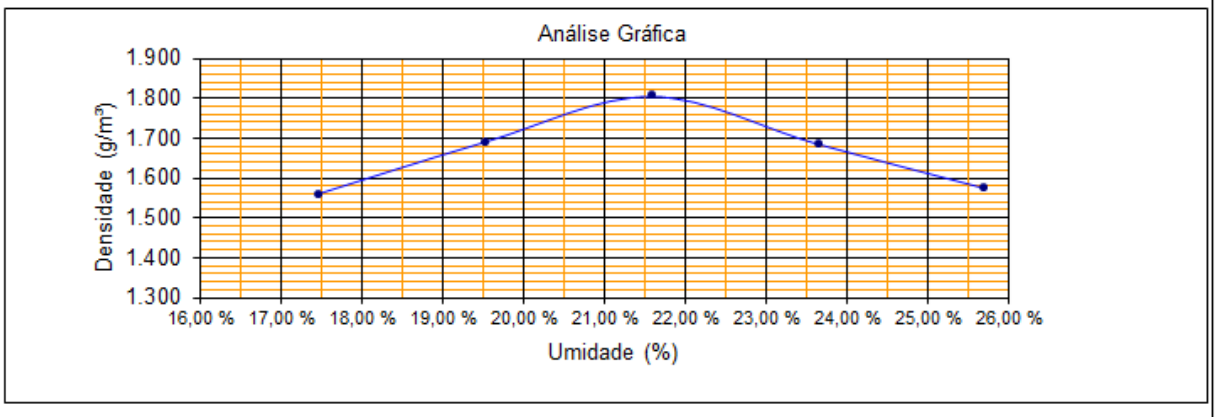
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
17,90%	NORMAL	12	MICHEL	

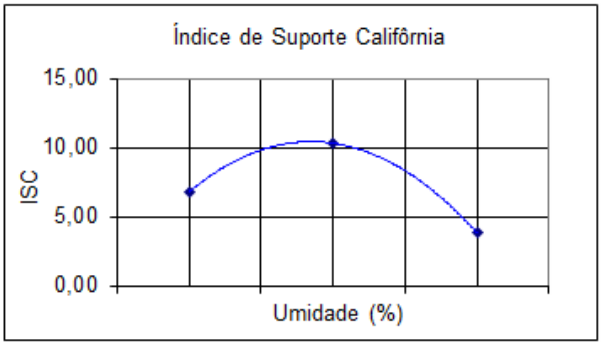
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							41	41
Peso Bruto Úmido	g							101,23	101,23
Peso Bruto Seco	g							98,63	98,63
Peso da Água	g							2,60	2,60
Peso da Cápsula	g							13,09	13,09
Peso do Solo Seco	g							85,54	85,54
Umidade	%							3,04%	3,04%
Umidade calculada	%	17,5%	19,5%	21,6%	23,6%	25,7%		3,0%	
Água Total	g	847	947	1.047	1.147	1.247		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.782	8.300	9.153	7.623	8.652		4.853	147
Peos do Solo Úmido	g	3.762	4.214	4.751	4.403	4.272		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.831	2.020	2.195	2.083	1.977		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.558	1.690	1.806	1.684	1.573		18	4.020 / 2.055
								30	4.086 / 2.086
								44	4.402 / 2.164
								126	3.220 / 2.114
								124	4.380 / 2.161

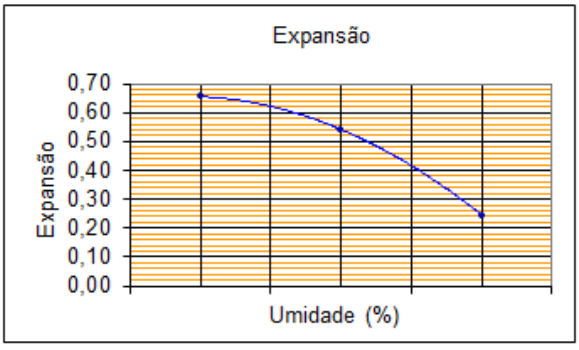
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,6 %	1.806	10,3	0,45

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		17

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	160	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO AMARELO

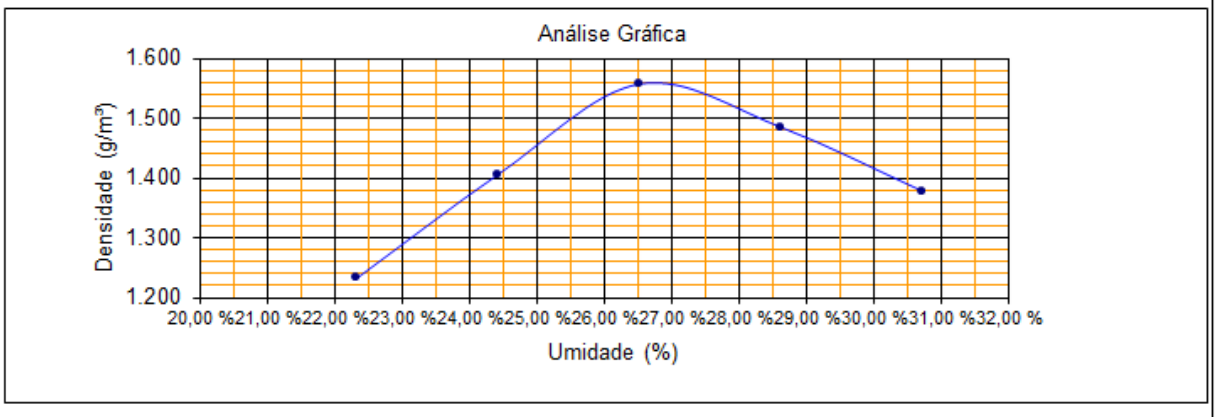
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
	NORMAL	12	ERASMO	

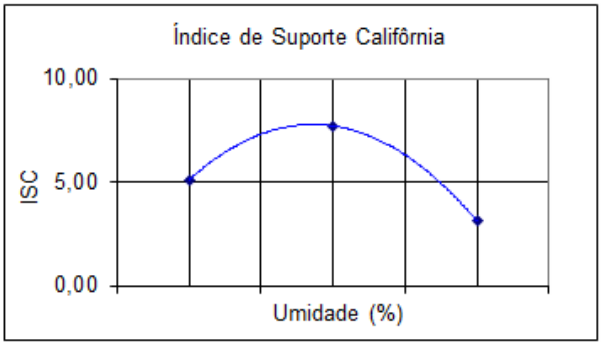
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							90	90
Peso Bruto Úmido	g							99,63	99,63
Peso Bruto Seco	g							95,63	95,63
Peso da Água	g							4,00	4,00
Peso da Cápsula	g							16,90	16,90
Peso do Solo Seco	g							78,73	78,73
Umidade	%							5,08%	5,08%
Umidade calculada	%	22,3%	24,4%	26,5%	28,6%	30,7%		5,1%	
Água Total	g	1.062	1.162	1.262	1.362	1.462		Peso do Material	
Água Adicionada	g	820	920	1.020	1.120	1.220		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%	24,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.600	8.175	8.278	7.200	7.029		4.758	242
Peos do Solo Úmido	g	3.246	3.780	4.038	4.000	3.809		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.509	1.750	1.970	1.909	1.802		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.234	1.407	1.557	1.484	1.378		50	4.354	2.151
								203	4.395	2.160
								215	4.240	2.050
								136	3.200	2.095
								126	3.220	2.114

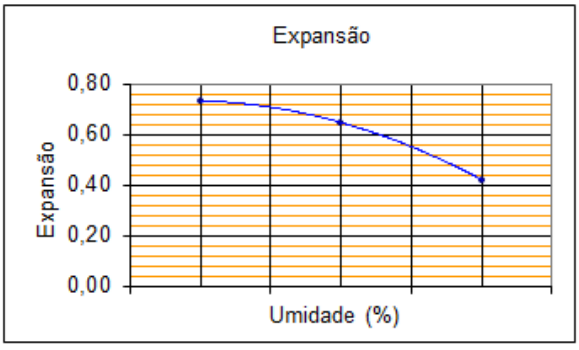
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,9 %	1.560	7,4	0,56

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		18

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	170	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO AMARELO

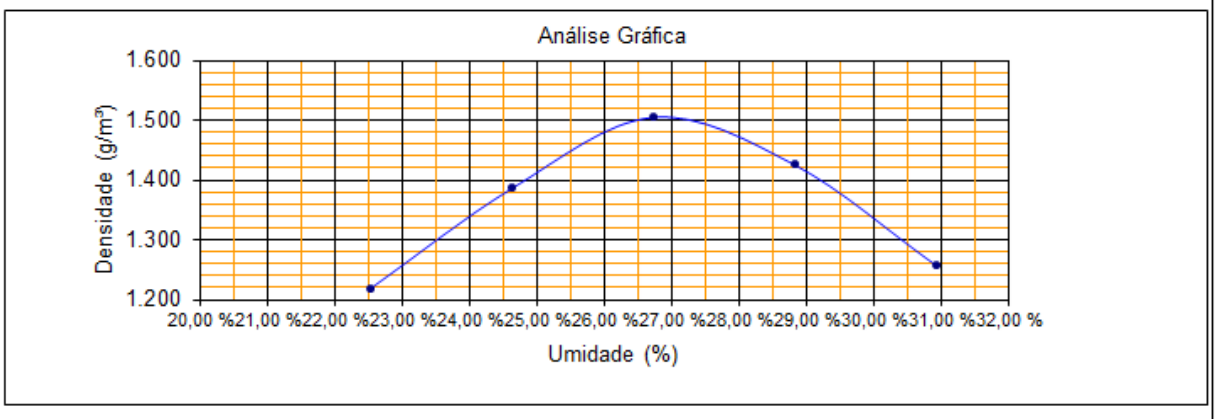
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
	NORMAL	12	MICHEL	

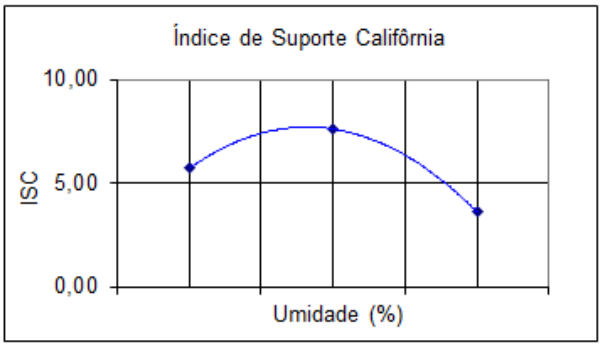
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							88	88
Peso Bruto Úmido	g							100,26	100,24
Peso Bruto Seco	g							96,23	96,23
Peso da Água	g							4,03	4,01
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							81,9	81,90
Umidade	%							4,92%	4,90%
Umidade calculada	%	22,5%	24,6%	26,7%	28,8%	30,9%		4,9%	
Água Total	g	1.074	1.174	1.274	1.374	1.474		Peso do Material	
Água Adicionada	g	840	940	1.040	1.140	1.240		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,80%	18,80%	20,80%	22,80%	24,80%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.641	8.124	8.510	7.182	7.500		4.766	234
Peos do Solo Úmido	g	3.227	3.754	4.120	3.932	3.385		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.491	1.727	1.907	1.836	1.644		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.217	1.386	1.505	1.425	1.256		72	4.414 / 2.164
								218	4.370 / 2.174
								240	4.390 / 2.160
								183	3.250 / 2.142
								212	4.115 / 2.059

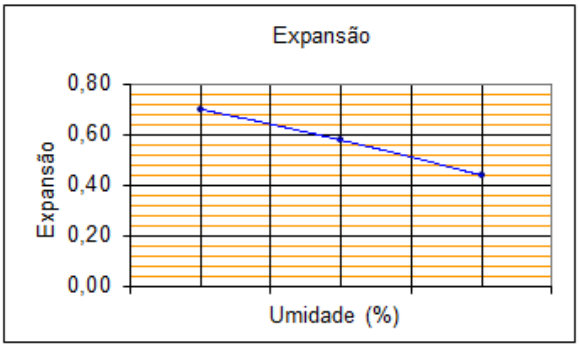
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,9 %	1.506	7,5	0,55

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		19

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	180	0,20 à 1,30		SILTE ARGILOSO MARROM C/ PEDREGULHO

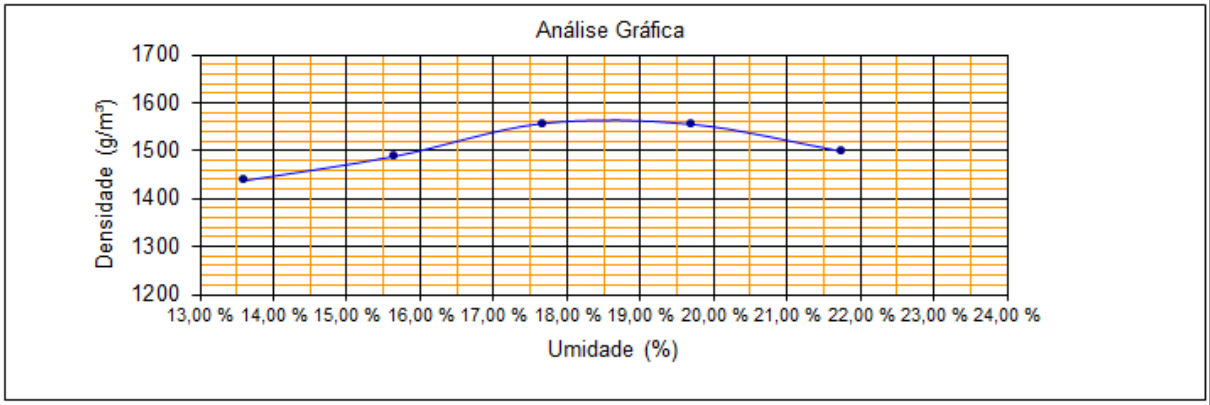
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
18,30%	NORMAL	12	MICHEL	

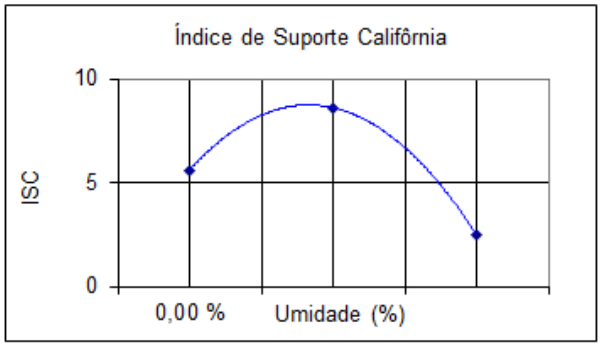
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							50	50
Peso Bruto Úmido	g							103,87	103,87
Peso Bruto Seco	g							102,32	102,32
Peso da Água	g							1,55	1,55
Peso da Cápsula	g							12,92	12,92
Peso do Solo Seco	g							89,4	89,40
Umidade	%							1,73%	1,73%
Umidade calculada	%	13,6%	15,6%	17,7%	19,7%	21,7%		1,73%	
Água Total	g	802	922	1.042	1.162	1.282		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	820	940	1.060	1.180		6.000,00	
% Água Adicionada	%	11,67%	13,67%	15,67%	17,67%	19,67%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	8.100	7.200	7.800	8.200		5.898	102
Peos do Solo Úmido	g	3.422	3.724	3.960	3.758	3.910		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.633	1.721	1.832	1.862	1.825		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.438	1.488	1.557	1.556	1.499		22	4.378 / 2.095
								54	4.376 / 2.164
								188	3.240 / 2.161
								20	4.042 / 2.018
								129	4.290 / 2.142

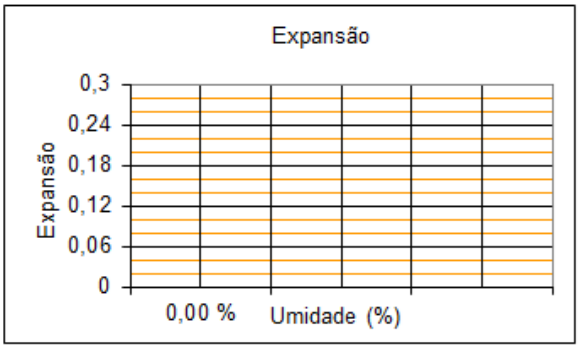
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,6 %	1.565	6,8	0,46

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		20

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	190	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO AMARELO

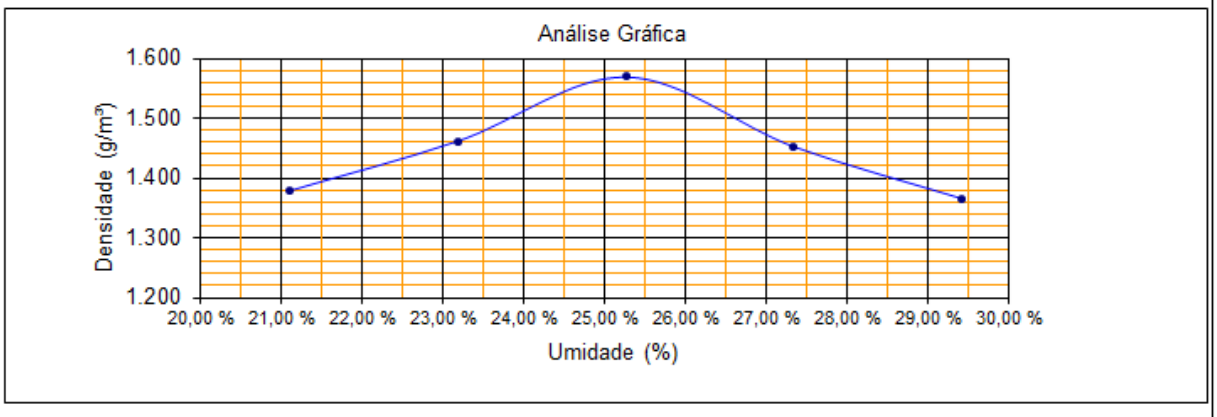
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
	NORMAL	12	LEONARDO	

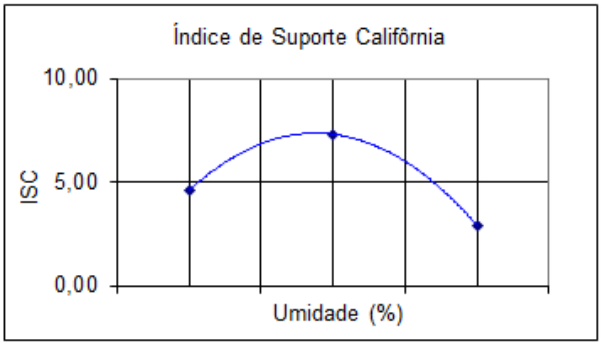
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							106	106
Peso Bruto Úmido	g							104,63	104,63
Peso Bruto Seco	g							101,23	101,23
Peso da Água	g							3,40	3,40
Peso da Cápsula	g							17,19	17,19
Peso do Solo Seco	g							84,04	84,04
Umidade	%							4,05%	4,05%
Umidade calculada	%	21,1%	23,2%	25,3%	27,4%	29,4%		4,0%	
Água Total	g	1.014	1.114	1.214	1.314	1.414		Peso do Material	
Água Adicionada	g	820	920	1.020	1.120	1.220		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%	24,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.452	8.200	8.266	7.282	7.000		4.806	194
Peos do Solo Úmido	g	3.396	3.870	4.044	3.992	3.780		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.668	1.799	1.964	1.847	1.765		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.377	1.460	1.568	1.451	1.363		82	4.056 / 2.036
								93	4.330 / 2.151
								103	4.222 / 2.059
								128	3.290 / 2.161
								117	3.220 / 2.142

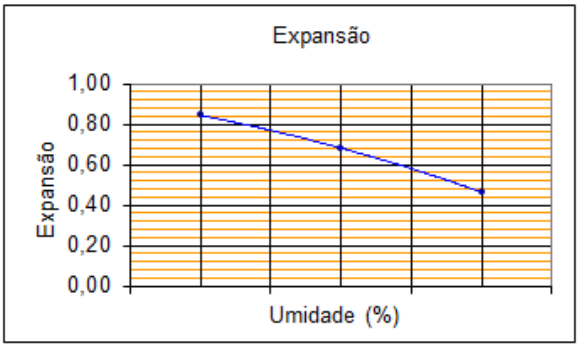
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
25,2 %	1.568	7,3	0,65

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		21

	Furo:	Profundidade (m):	Ocorrência:	
	200	0,20 à 2,00		SILTE ARGILOSO MARROM

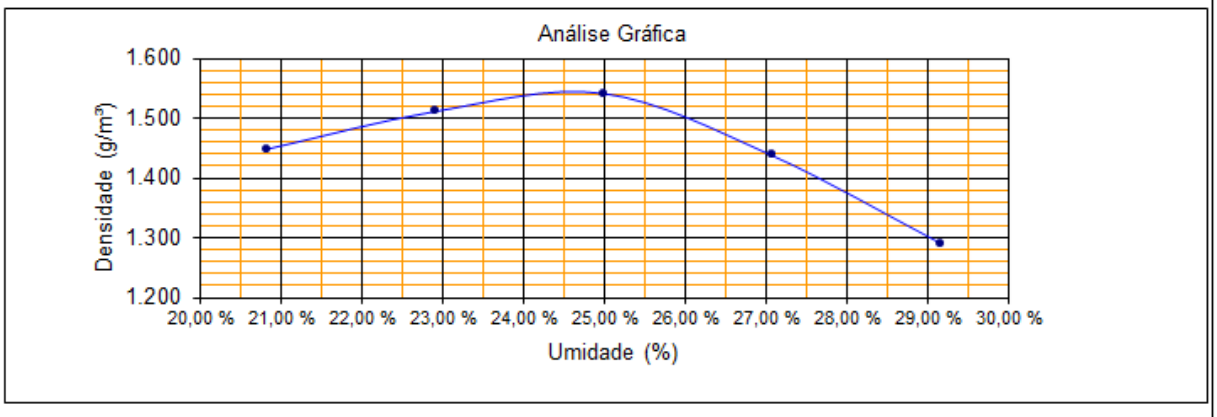
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

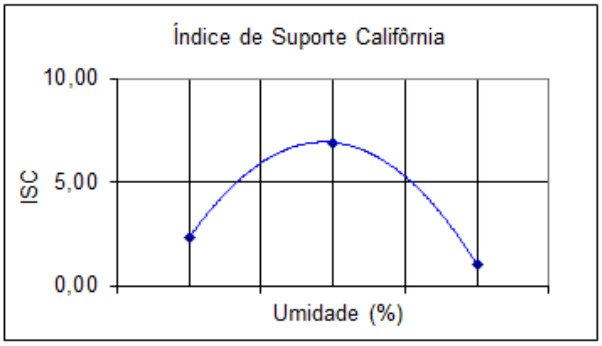
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							32	32
Peso Bruto Úmido	g							103,23	103,23
Peso Bruto Seco	g							99,60	99,60
Peso da Água	g							3,63	3,63
Peso da Cápsula	g							12,13	12,13
Peso do Solo Seco	g							87,47	87,47
Umidade	%							4,15%	4,15%
Umidade calculada	%	20,8%	22,9%	25,0%	27,1%	29,1%		4,1%	
Água Total	g	999	1.099	1.199	1.299	1.399		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.652	8.312	8.456	8.400	8.200		4.801	199
Peos do Solo Úmido	g	3.642	4.020	4.146	3.980	3.476		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.749	1.858	1.927	1.827	1.666		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.448	1.512	1.542	1.438	1.290		23	4.010	2.082
								62	4.292	2.164
								59	4.310	2.151
								36	4.420	2.178
								31	4.724	2.086

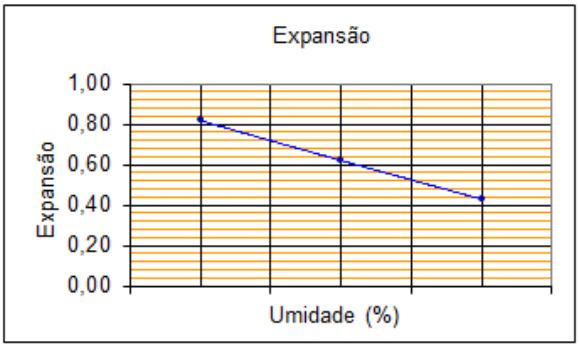
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,4 %	1.547	6,7	0,66

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		22

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	210	0,20 à 2,00		

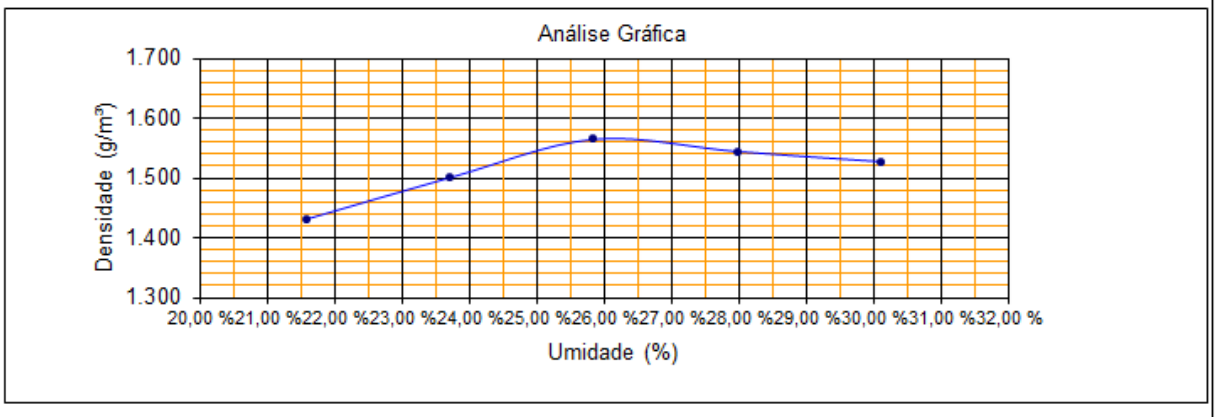
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,63%	NORMAL	12	MICHEL

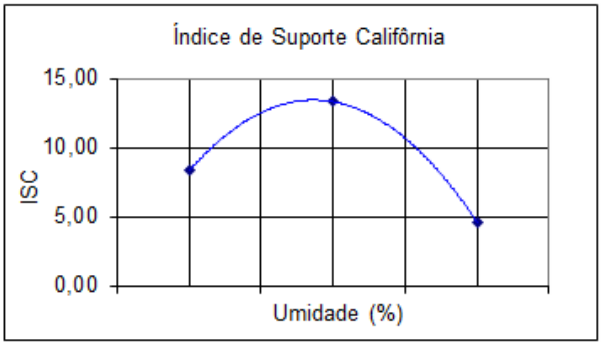
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							169	77
Peso Bruto Úmido	g							95,20	103,50
Peso Bruto Seco	g							89,80	98,20
Peso da Água	g							5,40	5,30
Peso da Cápsula	g							12,52	14,15
Peso do Solo Seco	g							77,28	84,05
Umidade	%							6,99%	6,31%
Umidade calculada	%	21,6%	23,7%	25,8%	28,0%	30,1%		6,6%	
Água Total	g	1.012	1.112	1.212	1.312	1.412		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.701	8.385	8.600	8.005	7.550		4.688	312
Peos do Solo Úmido	g	3.606	4.060	4.250	3.960	4.290		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.740	1.856	1.968	1.975	1.986		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.431	1.500	1.564	1.543	1.526		250	4.095 / 2.073
								190	4.325 / 2.188
								154	4.350 / 2.160
								76	4.045 / 2.005
								159	3.260 / 2.160

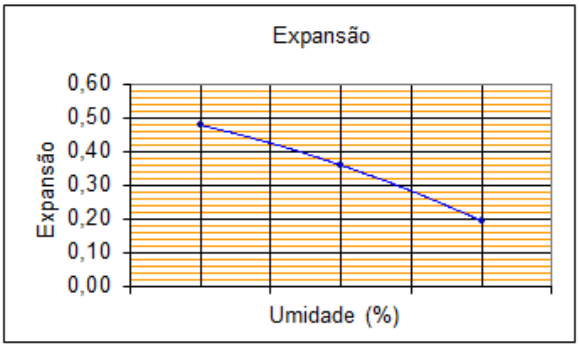
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,4 %	1.566	12,4	0,28

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		23

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	220	0,20 à 2,00		

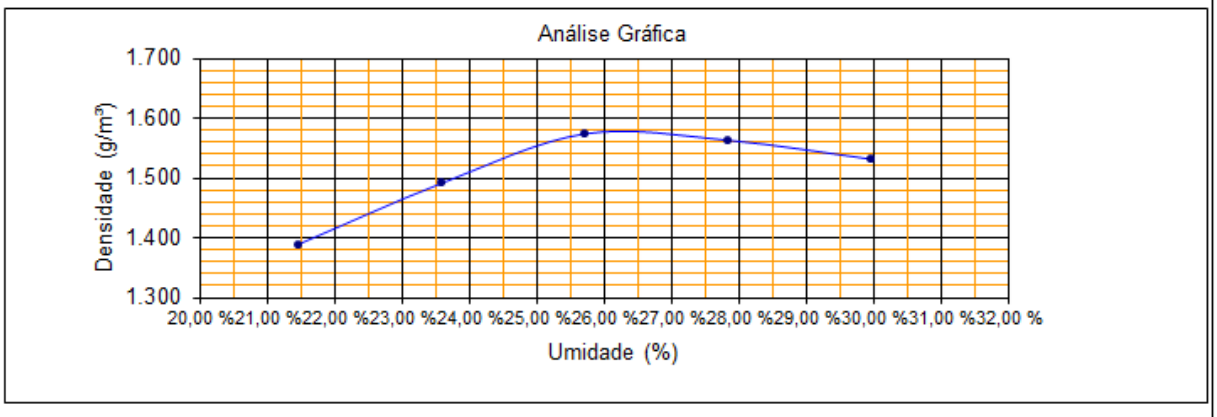
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,63%	NORMAL	12	MICHEL

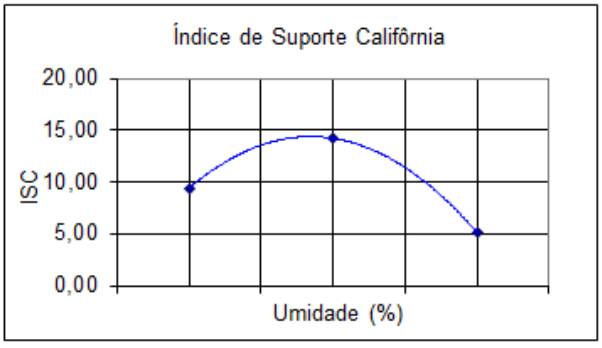
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							174	174
Peso Bruto Úmido	g							95,85	98,85
Peso Bruto Seco	g							92,45	92,46
Peso da Água	g							3,40	6,39
Peso da Cápsula	g							17,56	17,56
Peso do Solo Seco	g							74,89	74,90
Umidade	%							4,54%	8,53%
Umidade calculada	%	21,5%	23,6%	25,7%	27,8%	30,0%		6,5%	
Água Total	g	1.007	1.107	1.207	1.307	1.407		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.682	8.356	8.625	8.052	7.559		4.693	307
Peos do Solo Úmido	g	3.532	4.031	4.275	4.007	4.299		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.685	1.842	1.979	1.999	1.990		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.387	1.491	1.574	1.563	1.531		200	4.150 / 2.096
								162	4.325 / 2.188
								161	4.350 / 2.160
								79	4.045 / 2.005
								142	3.260 / 2.160

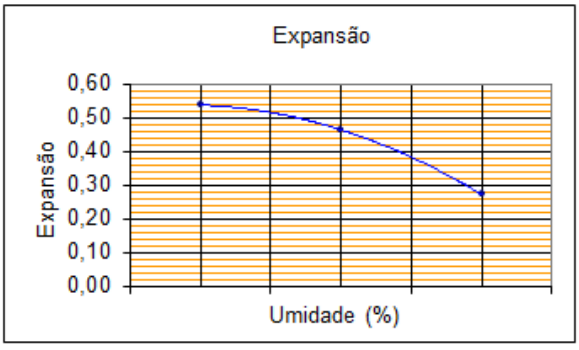
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,5 %	1.581	12,4	0,36

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		24

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM
	230	0,20 à 2,0		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

Item	Unid.	1	2	3	4	5	6
Cápsula Nº	-						
Peso Bruto Úmido	g						
Peso Bruto Seco	g						
Peso da Água	g						
Peso da Cápsula	g						
Peso do Solo Seco	g						
Umidade	%						
Umidade calculada	%	15,0%	17,0%	19,0%	21,1%	23,1%	
Água Total	g	744	844	944	1.044	1.144	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	
Peso Bruto Úmido	g	7.745	8.435	8.722	8.765	6.965	
Peos do Solo Úmido	g	3.387	3.719	3.998	3.875	3.741	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.555	1.783	1.917	1.858	1.740	
Dens. Solo Seco	g / m³	1.352	1.523	1.610	1.534	1.414	

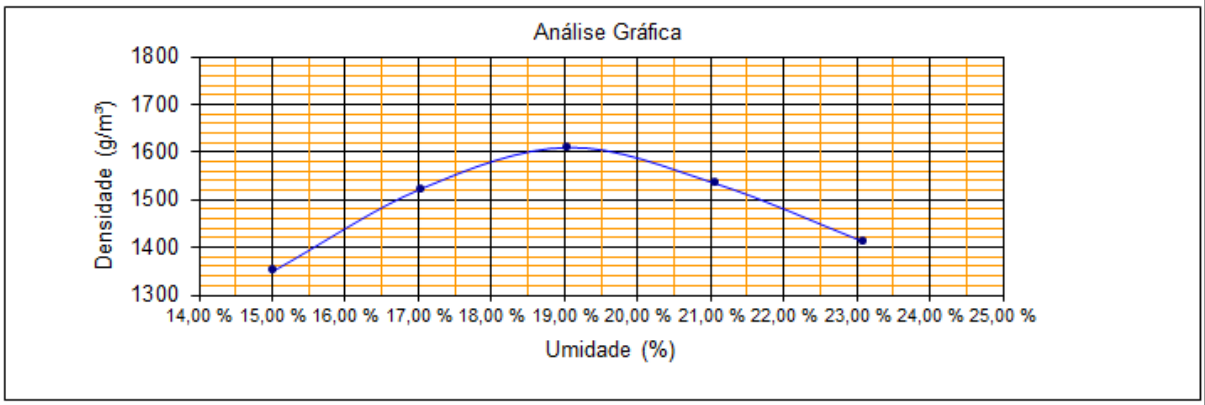
Umidade Higroscópica	
7	7
53,00	53,00
52,66	52,66
0,34	0,34
14,45	14,45
38,21	38,21
0,89%	0,89%
0,89%	
Peso do Material	
5.000,00	
P. Mat. Seco	Peso Água
4.956	44

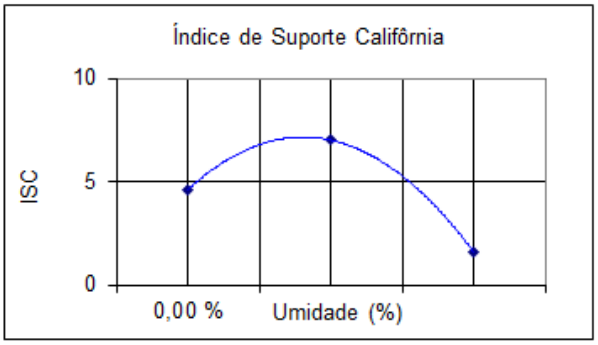
Moldes		
Nº	Peso	Volume
58	4.358	2.178
42	4.716	2.086
31	4.724	2.086
38	4.890	2.086
68	3.224	2.150

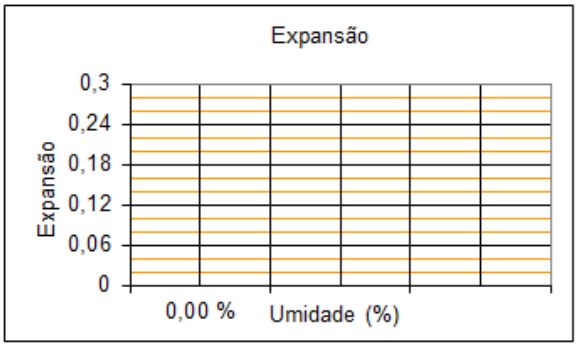
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,1 %	1.610	6,9	0,61

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		25

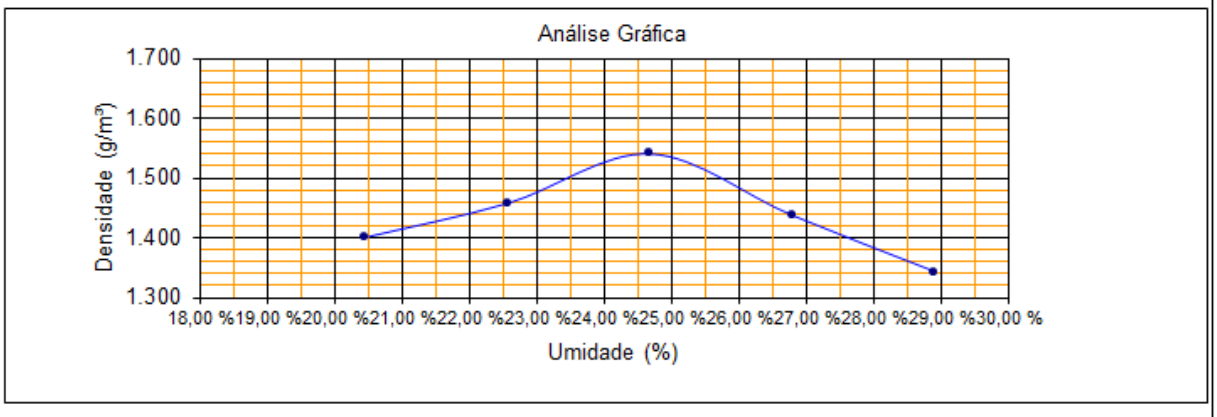
	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA VARIEGADA
	240	0,20 à 1,45		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: MICHEL	

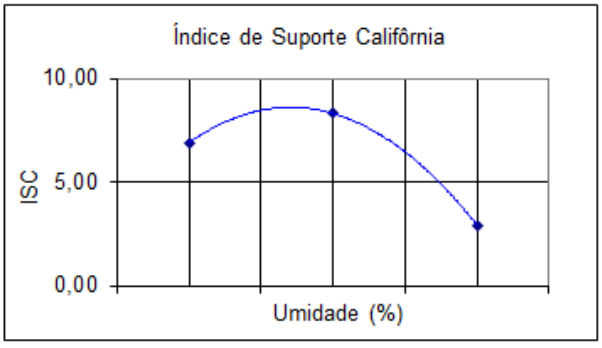
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							12	12
Peso Bruto Úmido	g							99,63	99,63
Peso Bruto Seco	g							95,23	95,23
Peso da Água	g							4,40	4,40
Peso da Cápsula	g							14,83	14,83
Peso do Solo Seco	g							80,4	80,40
Umidade	%							5,47%	5,47%
Umidade calculada	%	20,4%	22,6%	24,7%	26,8%	28,9%		5,5%	
Água Total	g	969	1.069	1.169	1.269	1.369		Peso do Material	
Água Adicionada	g	710	810	910	1.010	1.110		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,20%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.523	8.235	8.500	7.700	7.000		4.741	259
Peos do Solo Úmido	g	3.513	3.910	4.150	3.655	3.740		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.687	1.787	1.921	1.823	1.731		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.401	1.458	1.541	1.438	1.343		23	4.010 / 2.082
								41	4.325 / 2.188
								46	4.350 / 2.160
								63	4.045 / 2.005
								32	3.260 / 2.160

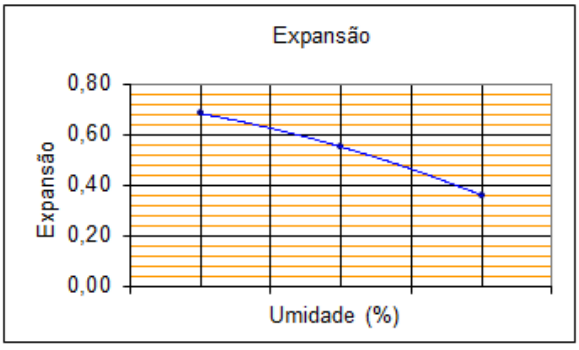
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,6 %	1.541	8,4	0,52

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		26

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO
	250	0,20 à 2,00		

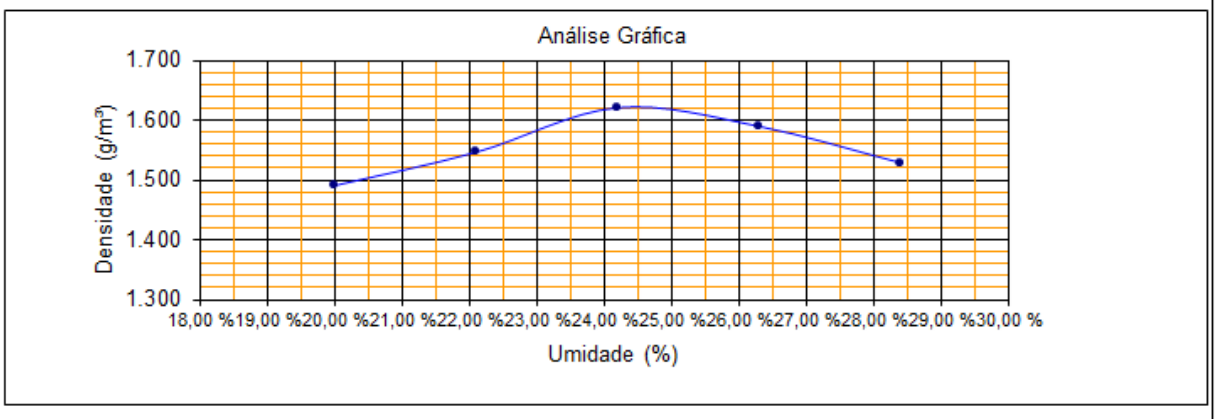
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,63%	NORMAL	12	MICHEL

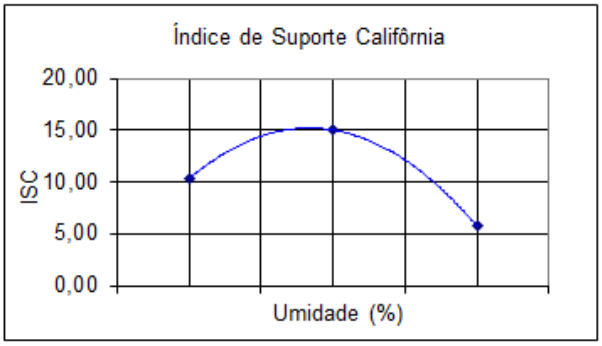
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							46	46
Peso Bruto Úmido	g							98,62	98,62
Peso Bruto Seco	g							94,52	94,52
Peso da Água	g							4,10	4,10
Peso da Cápsula	g							13,55	13,55
Peso do Solo Seco	g							80,97	80,97
Umidade	%							5,06%	5,06%
Umidade calculada	%	20,0%	22,1%	24,2%	26,3%	28,4%		5,1%	
Água Total	g	951	1.051	1.151	1.251	1.351		Peso do Material	
Água Adicionada	g	710	810	910	1.010	1.110		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,20%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.000	8.456	8.700	8.072	7.500		4.759	241
Peos do Solo Úmido	g	3.780	4.131	4.350	4.027	4.240		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.788	1.888	2.014	2.008	1.963		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.490	1.546	1.622	1.590	1.529		126	3.220	2.114
								114	4.325	2.188
								168	4.350	2.160
								83	4.045	2.005
								15	3.260	2.160

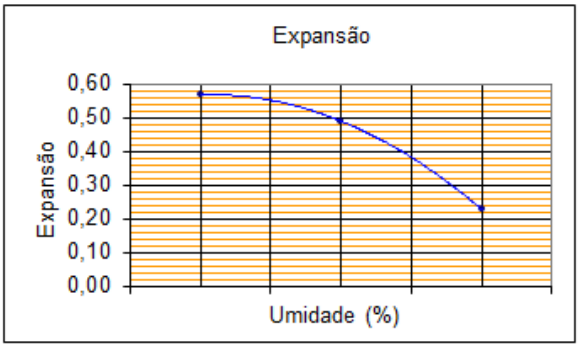
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,6 %	1.624	14,2	0,36

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		27

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA C/ PEDREG.
	260	0,20 à 2,0		

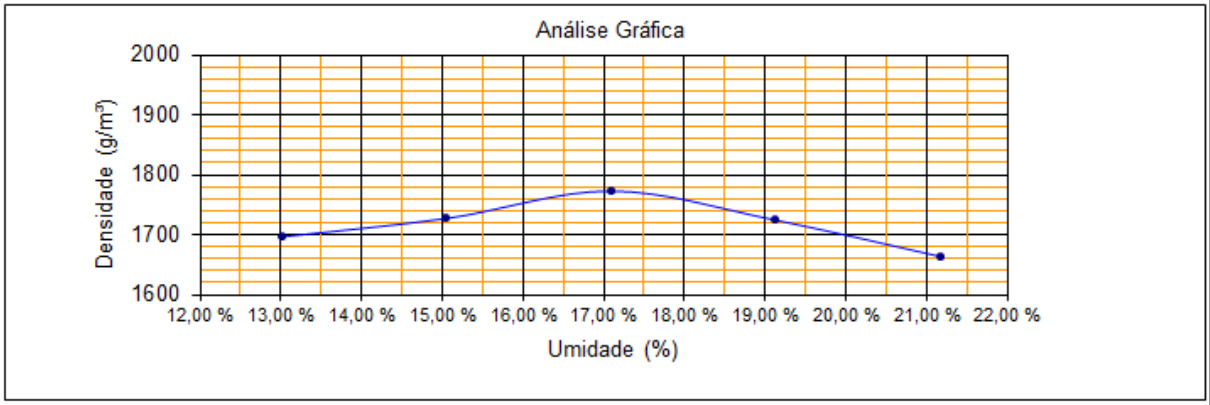
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
19,20%	NORMAL	12	MICHEL

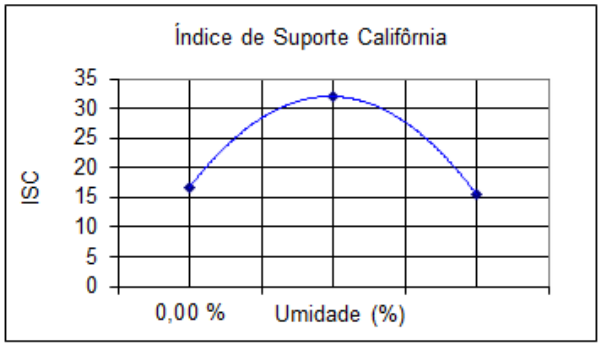
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							60	60
Peso Bruto Úmido	g							101,79	101,79
Peso Bruto Seco	g							100,09	100,09
Peso da Água	g							1,70	1,70
Peso da Cápsula	g							13,88	13,88
Peso do Solo Seco	g							86,21	86,21
Umidade	%							1,97%	1,97%
Umidade calculada	%	13,0%	15,1%	17,1%	19,1%	21,2%		1,97%	
Água Total	g	766	886	1.006	1.126	1.246		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	770	890	1.010	1.130		6.000,00	
% Água Adicionada	%	10,83%	12,83%	14,83%	16,83%	18,83%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.922	7.421	8.422	8.324	7.422		5.884	116
Peos do Solo Úmido	g	3.930	4.201	4.466	4.248	4.222		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.917	1.987	2.076	2.054	2.015		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.696	1.727	1.773	1.724	1.663		107	4.992 / 2.050
								126	3.220 / 2.114
								79	3.956 / 2.151
								89	4.076 / 2.068
								136	3.200 / 2.095

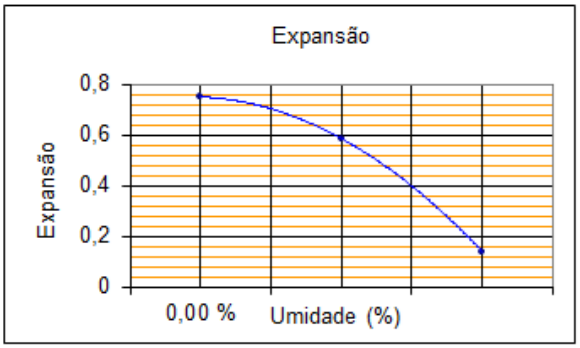
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,1 %	1.773	32,0	0,40

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		28

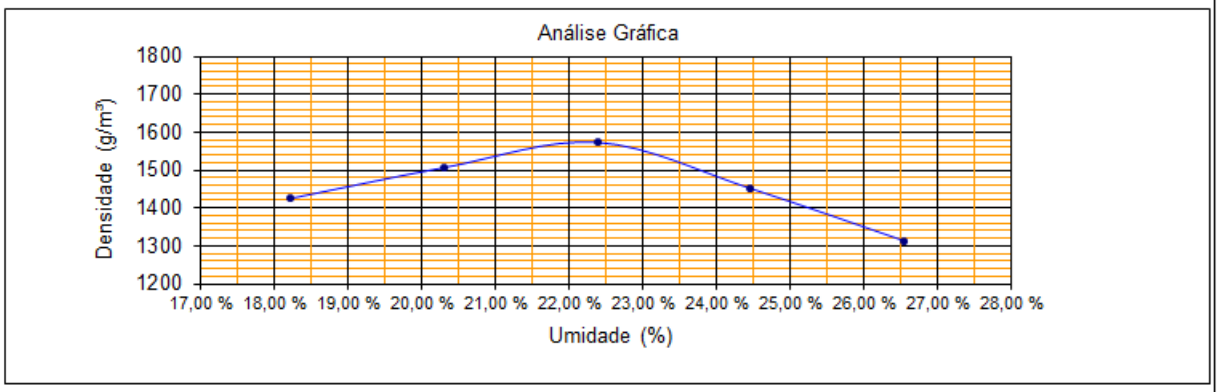
	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREGULHO
19,00%	NORMAL	12	Operador: LEONARDO	

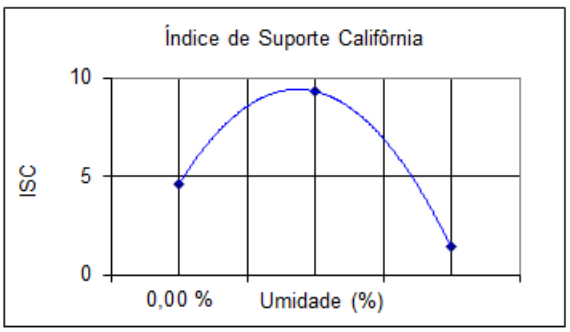
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							32	32
Peso Bruto Úmido	g							95,82	95,82
Peso Bruto Seco	g							92,36	92,36
Peso da Água	g							3,46	3,46
Peso da Cápsula	g							12,13	12,13
Peso do Solo Seco	g							80,23	80,23
Umidade	%							4,31%	4,31%
Umidade calculada	%	18,2%	20,3%	22,4%	24,5%	26,6%		4,31%	
Água Total	g	1.048	1.168	1.288	1.408	1.528		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	920	1.040	1.160	1.280		6.000,00	
% Água Adicionada	%	13,33%	15,33%	17,33%	19,33%	21,33%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.500	9.125	8.750	7.625	7.600		5.752	248
Peos do Solo Úmido	g	3.480	3.895	4.246	3.707	3.408		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.683	1.811	1.924	1.804	1.658		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.423	1.505	1.572	1.449	1.310		7	4.020 / 2.068
								9	5.230 / 2.151
								11	4.504 / 2.207
								16	3.918 / 2.055
								48	4.192 / 2.055

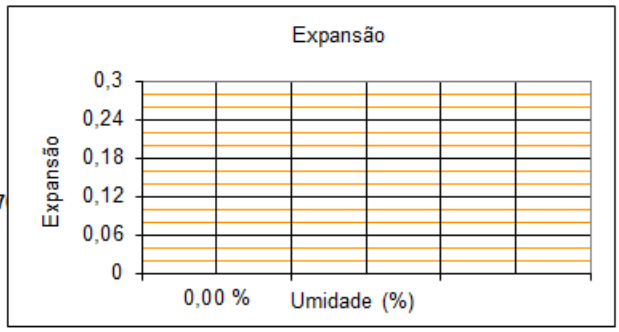
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,1 %	1.574	9,4	1,04

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		29

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREG.
	280	0,20 à 2,0		

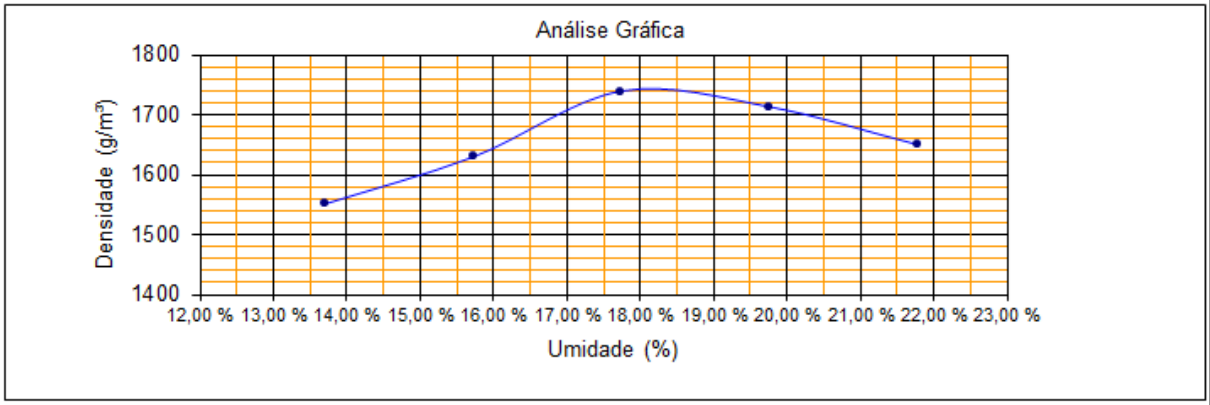
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,90%	NORMAL	12	LEONARDO

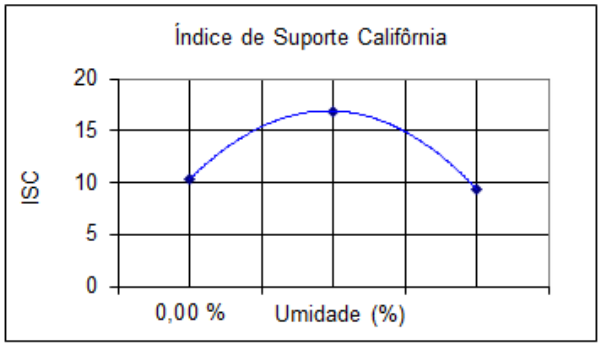
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							40	40
Peso Bruto Úmido	g							95,90	95,90
Peso Bruto Seco	g							95,02	95,02
Peso da Água	g							0,88	0,88
Peso da Cápsula	g							12,34	12,34
Peso do Solo Seco	g							82,68	82,68
Umidade	%							1,06%	1,06%
Umidade calculada	%	13,7%	15,7%	17,7%	19,8%	21,8%		1,06%	
Água Total	g	813	933	1.053	1.173	1.293		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	870	990	1.110	1.230		6.000,00	
% Água Adicionada	%	12,50%	14,50%	16,50%	18,50%	20,50%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.914	8.711	8.733	8.321	8.321		5.937	63
Peos do Solo Úmido	g	3.626	3.815	4.403	4.241	4.129		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.764	1.886	2.047	2.051	2.009		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.552	1.630	1.739	1.712	1.650		10	4.288	2.055
								102	4.896	2.023
								93	4.330	2.151
								92	4.080	2.068
								48	4.192	2.055

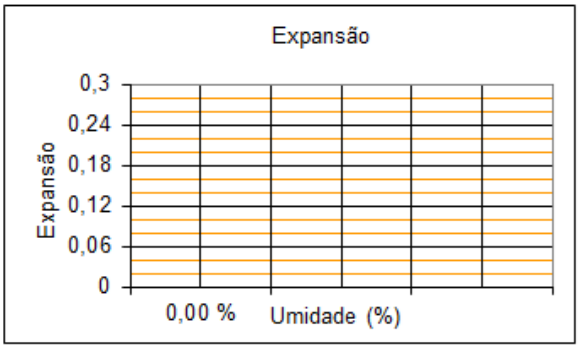
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,4 %	1.745	16,1	0,71

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		30

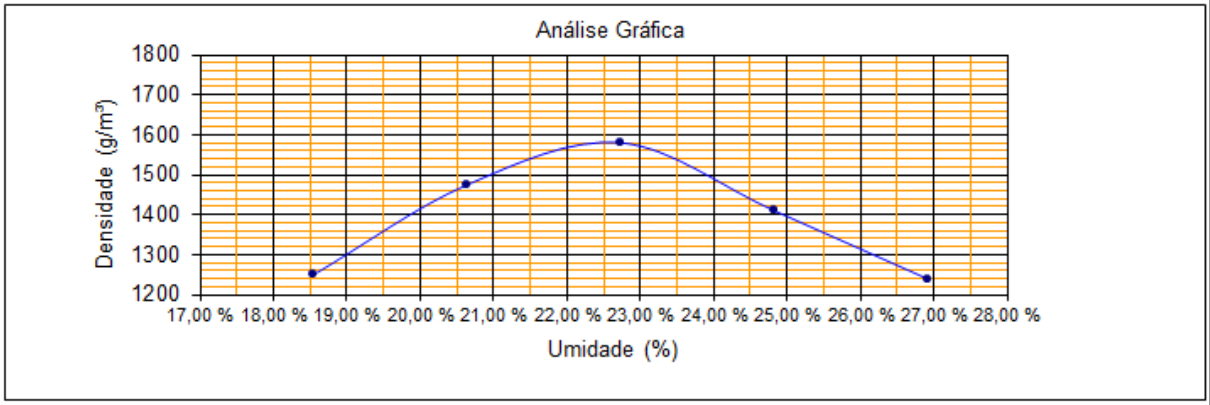
	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO COMPACTO
	290	0,20 à 2,00		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: MICHEL	

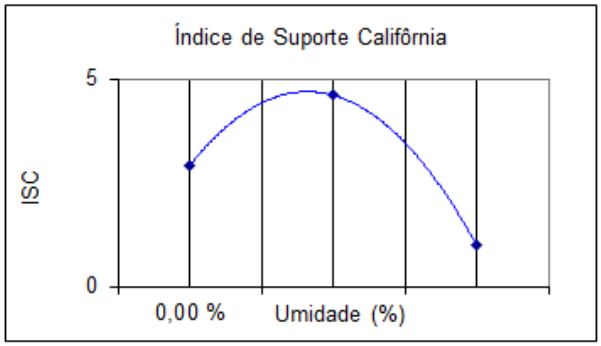
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							50	50
Peso Bruto Úmido	g							98,63	98,63
Peso Bruto Seco	g							94,86	94,86
Peso da Água	g							3,77	3,77
Peso da Cápsula	g							12,92	12,92
Peso do Solo Seco	g							81,94	81,94
Umidade	%							4,60%	4,60%
Umidade calculada	%	18,5%	20,6%	22,7%	24,8%	26,9%		4,60%	
Água Total	g	1.064	1.184	1.304	1.424	1.544		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	920	1.040	1.160	1.280		6.000,00	
% Água Adicionada	%	13,33%	15,33%	17,33%	19,33%	21,33%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	7.633	8.050	9.200	7.300		5.736	264
Peos do Solo Úmido	g	3.072	3.591	4.038	3.666	3.262		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.482	1.779	1.939	1.761	1.574		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.250	1.475	1.580	1.411	1.240		17	4.728 / 2.073
								20	4.042 / 2.018
								21	4.012 / 2.082
								26	5.534 / 2.082
								32	4.038 / 2.073

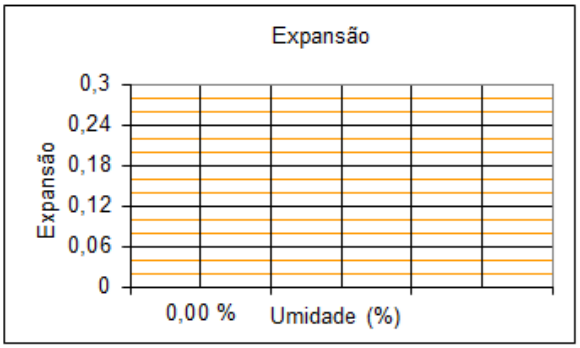
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,5 %	1.582	4,7	1,01

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		31

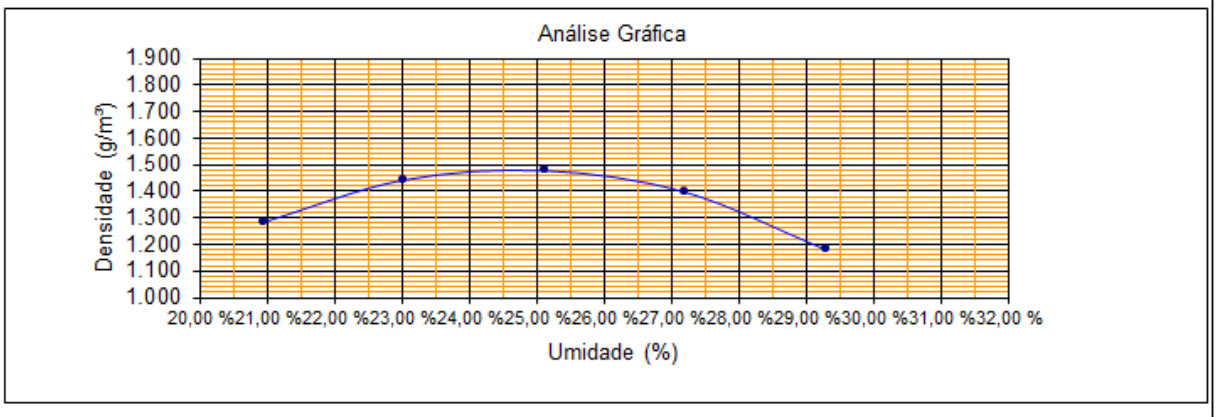
	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	300	0,20 à 0,50		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: LEONARDO	

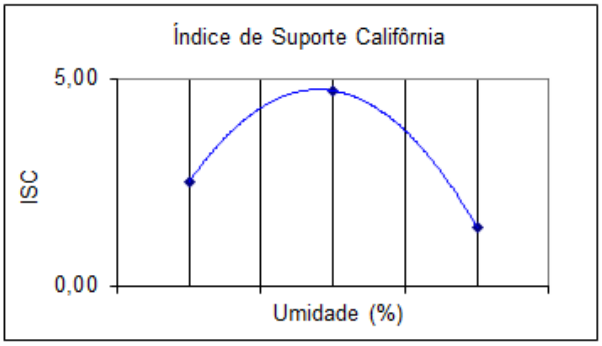
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							121	121
Peso Bruto Úmido	g							75,63	75,63
Peso Bruto Seco	g							73,23	73,23
Peso da Água	g							2,40	2,40
Peso da Cápsula	g							16,83	16,83
Peso do Solo Seco	g							56,4	56,40
Umidade	%							4,26%	4,26%
Umidade calculada	%	20,9%	23,0%	25,1%	27,2%	29,3%		4,3%	
Água Total	g	1.004	1.104	1.204	1.304	1.404		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.652	7.100	7.800	7.000	7.900		4.796	204
Peos do Solo Úmido	g	3.344	3.840	3.780	3.784	3.184		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.552	1.777	1.852	1.780	1.526		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.283	1.444	1.480	1.399	1.181		60	4.308 / 2.155
								118	3.260 / 2.161
								123	4.020 / 2.041
								96	3.216 / 2.126
								42	4.716 / 2.086

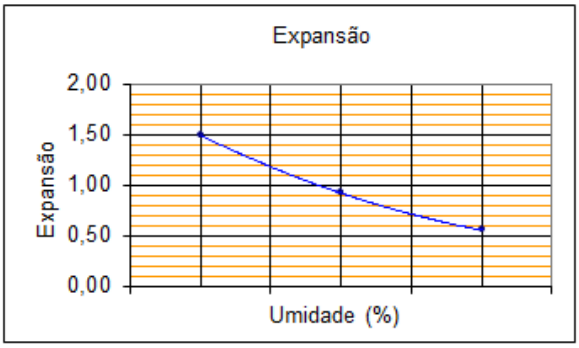
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,7 %	1.483	4,7	1,00

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		32

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO VARIEGADO
	310	0,20 à 2,00		

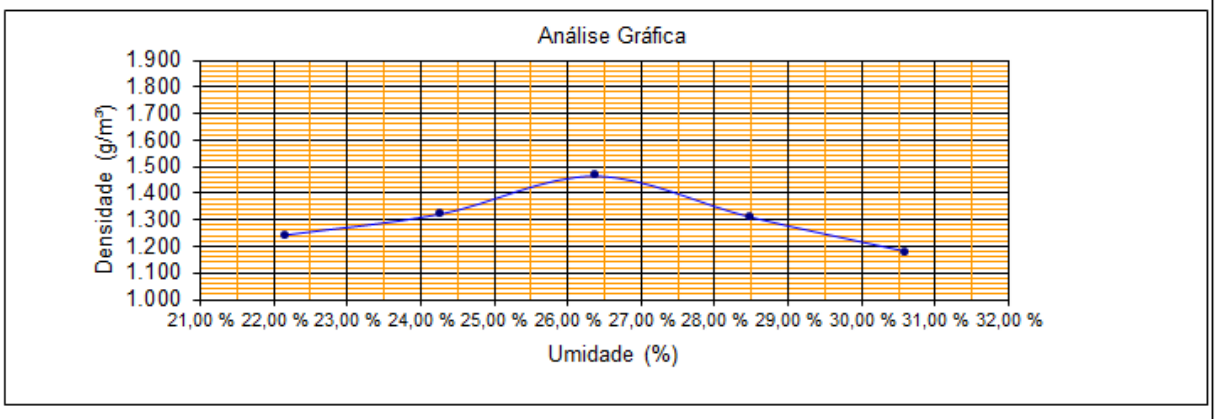
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
	NORMAL	12	MICHEL

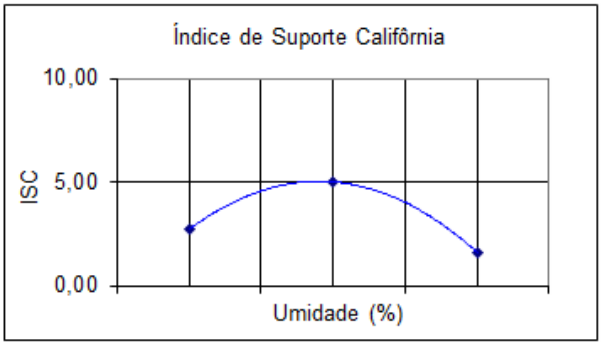
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							108	108
Peso Bruto Úmido	g							74,56	74,56
Peso Bruto Seco	g							71,23	71,23
Peso da Água	g							3,33	3,33
Peso da Cápsula	g							12,43	12,43
Peso do Solo Seco	g							58,8	58,80
Umidade	%							5,66%	5,66%
Umidade calculada	%	22,1%	24,3%	26,4%	28,5%	30,6%		5,7%	
Água Total	g	1.048	1.148	1.248	1.348	1.448		Peso do Material	
Água Adicionada	g	780	880	980	1.080	1.180		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,60%	17,60%	19,60%	21,60%	23,60%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.000	8.123	8.310	7.500	7.210		4.732	268
Peos do Solo Úmido	g	3.210	3.447	3.986	3.480	3.132		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.516	1.641	1.853	1.683	1.538		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.241	1.321	1.466	1.310	1.178		33	4.790 / 2.118
								74	4.676 / 2.100
								80	4.324 / 2.151
								7	4.020 / 2.068
								12	4.078 / 2.036

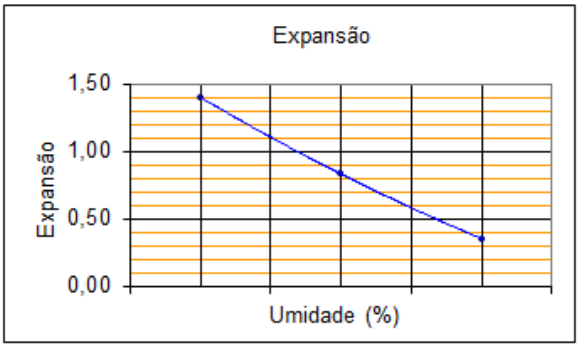
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,3 %	1.466	5,0	0,75

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		33

	Furo:	Profundidade (m):		
	320	0,20 à 2,00		SILTE VARIEGADO

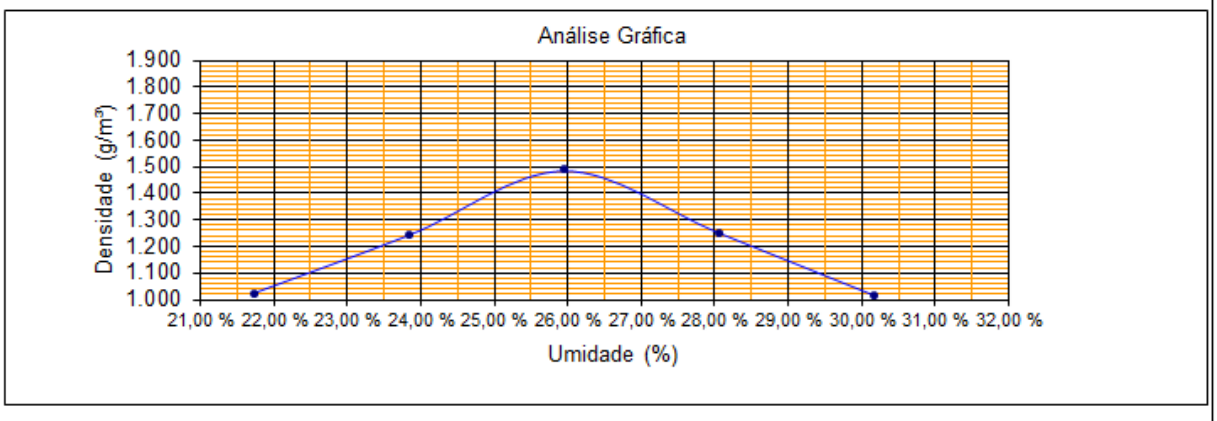
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

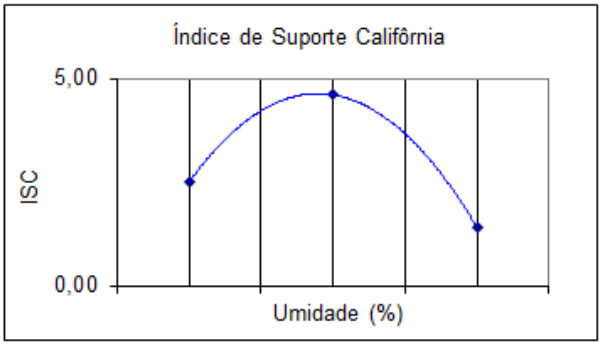
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							80	80
Peso Bruto Úmido	g							94,36	94,36
Peso Bruto Seco	g							90,56	90,56
Peso da Água	g							3,80	3,80
Peso da Cápsula	g							19,07	19,07
Peso do Solo Seco	g							71,49	71,49
Umidade	%							5,32%	5,32%
Umidade calculada	%	21,7%	23,9%	26,0%	28,1%	30,2%		5,3%	
Água Total	g	1.032	1.132	1.232	1.332	1.432		Peso do Material	
Água Adicionada	g	780	880	980	1.080	1.180		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,60%	17,60%	19,60%	21,60%	23,60%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.245	7.800	8.400	7.900	7.200		4.748	252
Peos do Solo Úmido	g	2.613	3.350	4.060	3.464	2.860		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.244	1.538	1.872	1.601	1.319		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.022	1.242	1.486	1.250	1.013		37	5.632 / 2.100
								15	4.450 / 2.178
								121	4.340 / 2.169
								46	4.436 / 2.164
								121	4.340 / 2.169

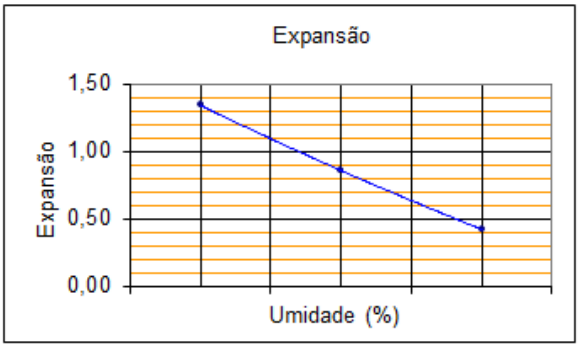
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,0 %	1.486	4,6	0,78

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		34

	Furo:	Profundidade (m):		
	330	0,20 à 2,00		SILTE VARIEGADO

% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
	NORMAL	12	MICHEL

Item	Unid.	1	2	3	4	5	6
Cápsula Nº	-						
Peso Bruto Úmido	g						
Peso Bruto Seco	g						
Peso da Água	g						
Peso da Cápsula	g						
Peso do Solo Seco	g						
Umidade	%						
Umidade calculada	%	21,7%	23,8%	25,9%	28,0%	30,2%	
Água Total	g	1.032	1.132	1.232	1.332	1.432	
Água Adicionada	g	780	880	980	1.080	1.180	
% Água Adicionada	%	15,60%	17,60%	19,60%	21,60%	23,60%	
Peso Bruto Úmido	g	8.000	7.800	8.100	7.000	7.500	
Peos do Solo Úmido	g	2.770	3.472	3.895	3.770	3.232	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.288	1.694	1.874	1.806	1.494	
Dens. Solo Seco	g / m³	1.058	1.368	1.488	1.411	1.148	

Umidade Higroscópica	
90	90
92,36	92,36
88,56	88,56
3,80	3,80
16,90	16,90
71,66	71,66
5,30%	5,30%
5,3%	

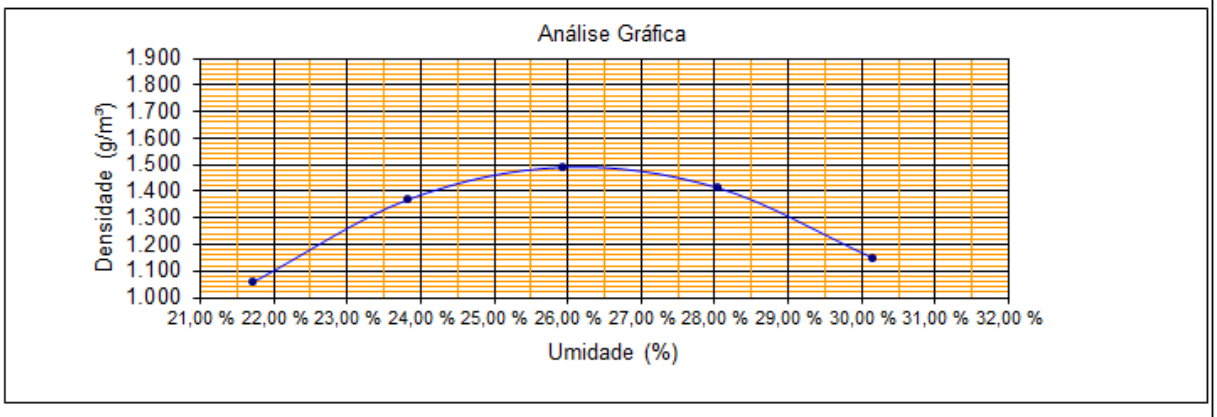
Peso do Material	
5.000,00	
P. Mat. Seco	Peso Água
4.748	252

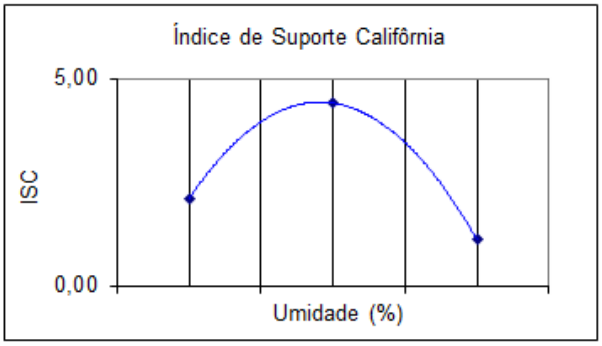
Moldes		
Nº	Peso	Volume
9	5.230	2.151
13	4.328	2.050
210	4.205	2.078
153	3.230	2.087
91	4.268	2.164

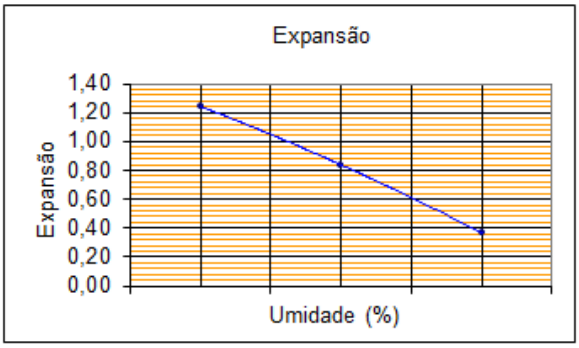
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,2 %	1.489	4,3	0,68

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		35

	Furo:	Profundidade (m):		SILTE VARIEGADO
	340	0,20 à 2,00		

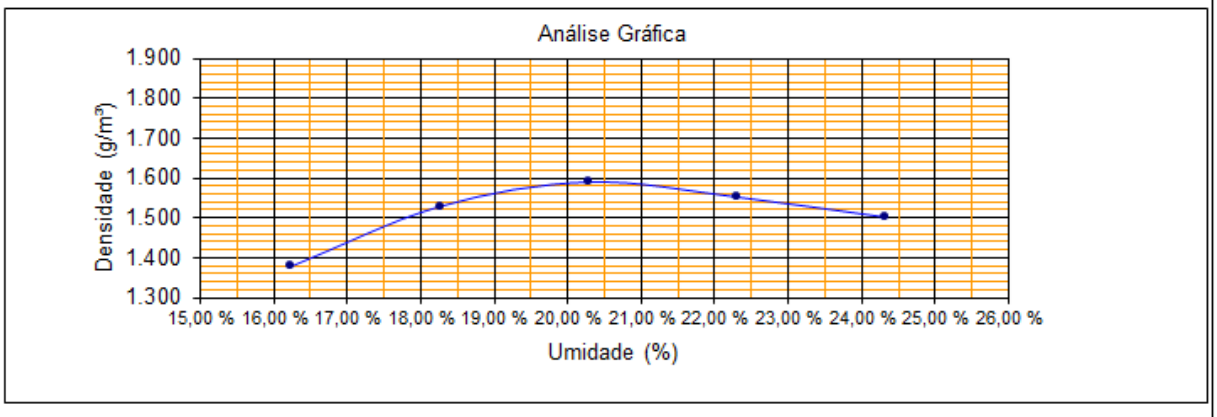
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

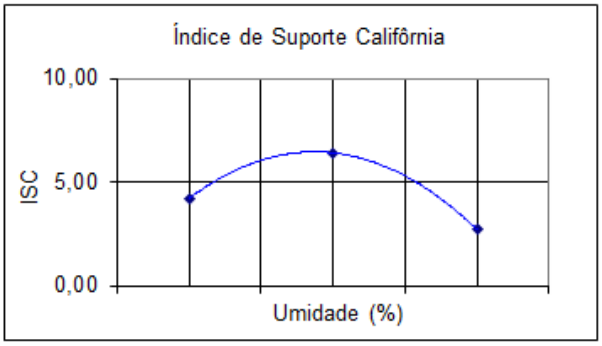
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							91	91
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							102,06	102,06
Peso da Água	g							0,93	0,93
Peso da Cápsula	g							15,60	15,60
Peso do Solo Seco	g							86,46	86,46
Umidade	%							1,08%	1,08%
Umidade calculada	%	16,2%	18,3%	20,3%	22,3%	24,3%		1,1%	
Água Total	g	803	903	1.003	1.103	1.203		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.699	8.622	8.124	7.965	8.565		4.947	53
Peos do Solo Úmido	g	3.297	3.832	3.932	3.915	4.053		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.604	1.809	1.913	1.900	1.869		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.380	1.530	1.591	1.553	1.503		8	5.402	2.055
								33	4.790	2.118
								48	4.192	2.055
								197	4.050	2.061
								55	4.512	2.169

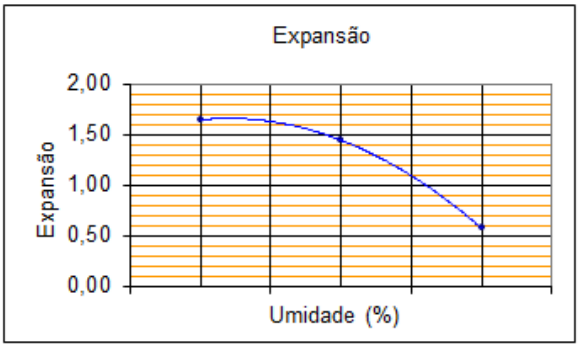
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,5 %	1.591	6,3	1,04

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		36

	Furo:	Profundidade (m):		
	350	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

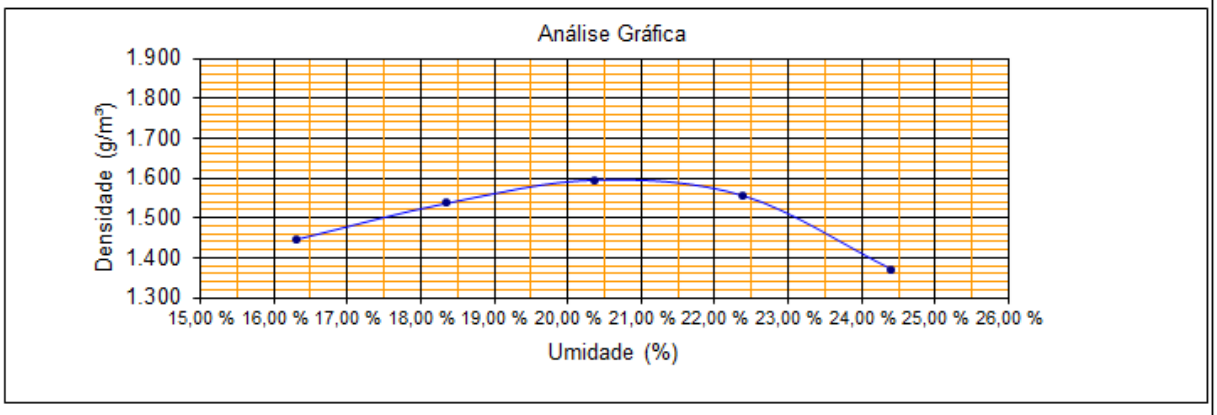
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON

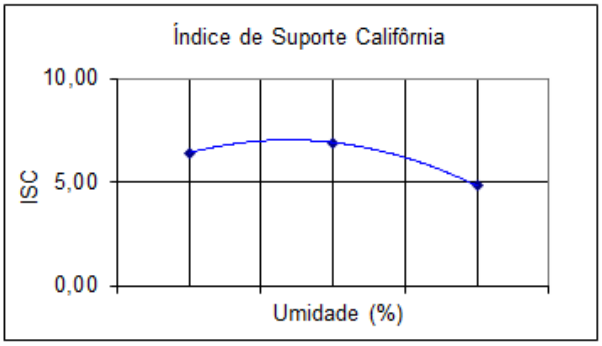
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							121	121
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							102,01	102,01
Peso da Água	g							0,98	0,98
Peso da Cápsula	g							16,83	16,83
Peso do Solo Seco	g							85,18	85,18
Umidade	%							1,15%	1,15%
Umidade calculada	%	16,3%	18,3%	20,4%	22,4%	24,4%		1,2%	
Água Total	g	807	907	1.007	1.107	1.207		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.822	7.122	7.302	7.211	8.135		4.943	57
Peos do Solo Úmido	g	3.602	3.892	4.072	4.001	3.663		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.682	1.817	1.918	1.902	1.703		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.446	1.535	1.593	1.554	1.369		180	3.220	2.142
								154	3.230	2.142
								173	3.230	2.123
								125	3.210	2.104
								90	4.472	2.151

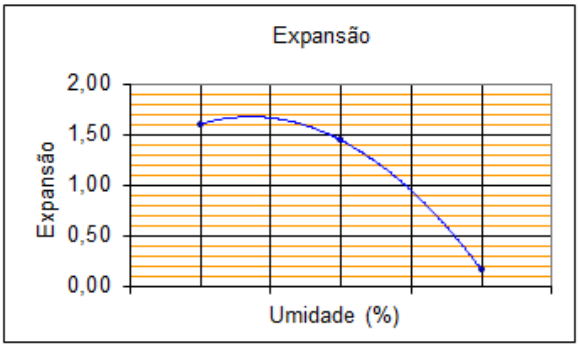
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,6 %	1.594	6,8	0,64

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		37

	Furo:	Profundidade (m):		
	360	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

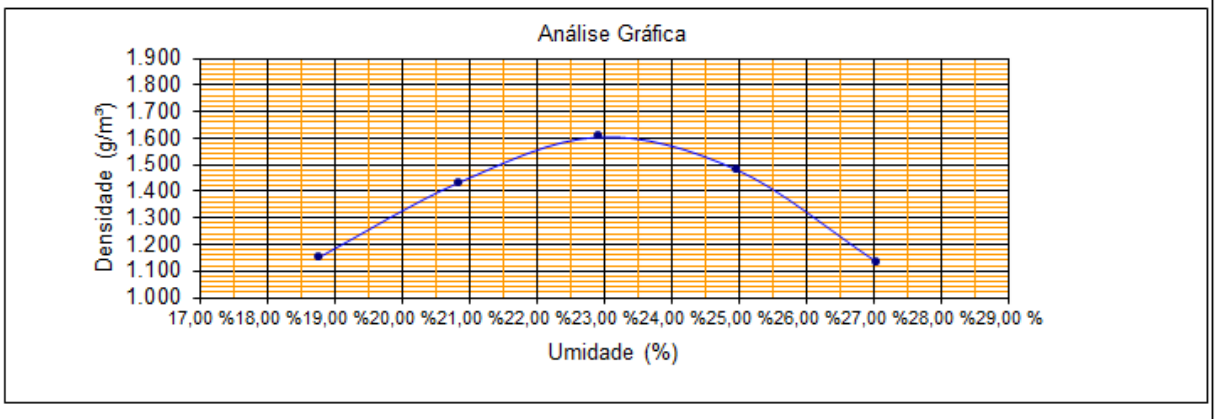
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

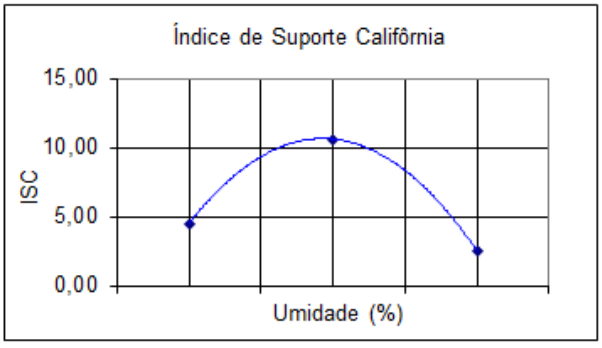
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							71	71
Peso Bruto Úmido	g							94,85	94,85
Peso Bruto Seco	g							92,23	92,23
Peso da Água	g							2,62	2,62
Peso da Cápsula	g							12,29	12,29
Peso do Solo Seco	g							79,94	79,94
Umidade	%							3,28%	3,28%
Umidade calculada	%	18,8%	20,8%	22,9%	25,0%	27,0%		3,3%	
Água Total	g	909	1.009	1.109	1.209	1.309		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.100	8.400	8.563	8.500	7.800		4.841	159
Peos do Solo Úmido	g	2.812	3.504	4.263	4.000	2.936		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.368	1.732	1.974	1.852	1.442		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.152	1.433	1.606	1.482	1.135		10	4.288 / 2.055
								102	4.896 / 2.023
								208	4.300 / 2.160
								235	4.500 / 2.160
								100	4.864 / 2.036

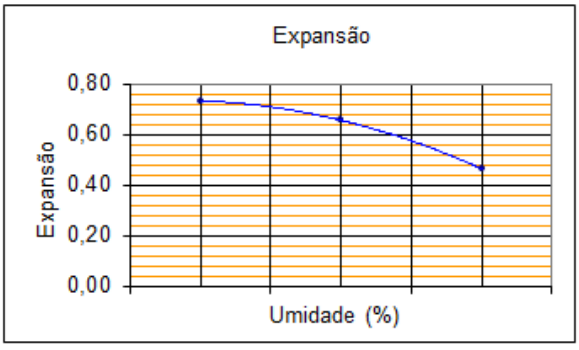
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,1 %	1.607	10,5	0,59

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		38

	Furo:	Profundidade (m):		
	370	0,20 à 2,0		ARGILA SILTOSA MARROM

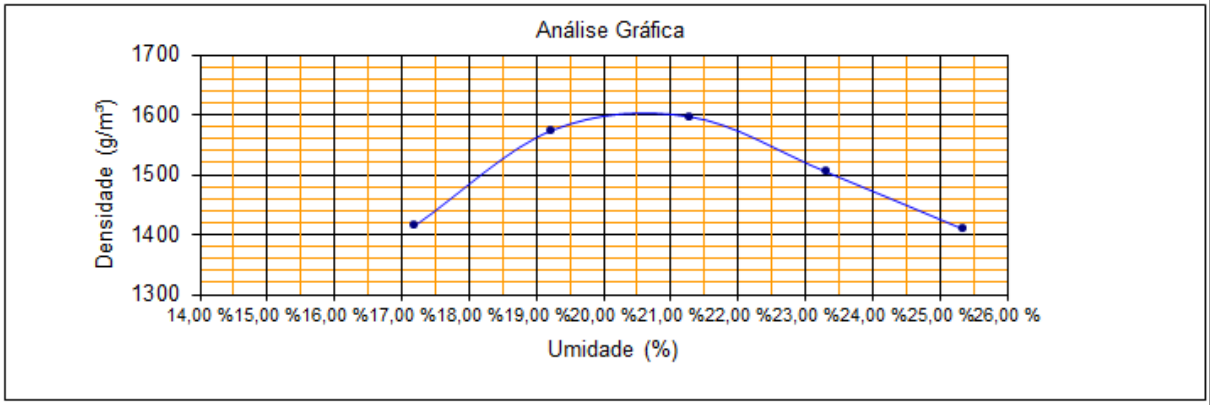
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

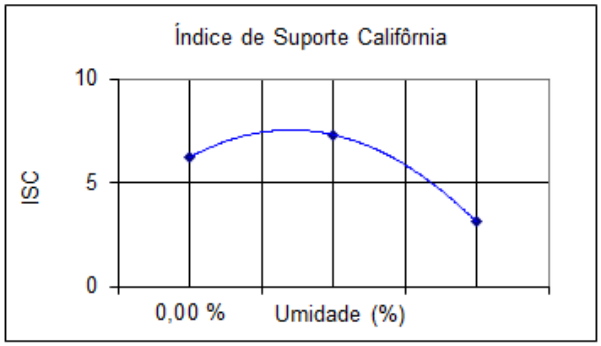
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							17	17
Peso Bruto Úmido	g							79,88	79,88
Peso Bruto Seco	g							78,65	78,65
Peso da Água	g							1,23	1,23
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							64,43	64,43
Umidade	%							1,91%	1,91%
Umidade calculada	%	17,2%	19,2%	21,3%	23,3%	25,3%		1,9%	
Água Total	g	844	944	1.044	1.144	1.244		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.432	8.021	8.122	8.765	6.955		4.906	94
Peos do Solo Úmido	g	3.524	3.881	3.978	3.803	3.735		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.660	1.877	1.936	1.855	1.767		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.416	1.574	1.596	1.504	1.410		41	4.908	2.123
								70	4.140	2.068
								65	4.144	2.055
								106	4.962	2.050
								126	3.220	2.114

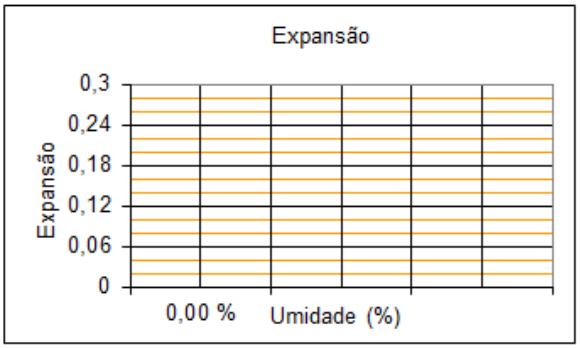
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.602	7,5	1,44

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		39

	Furo:	Profundidade (m):		
	380	0,20 à 1,00		SILTE ARGILOSO MARROM

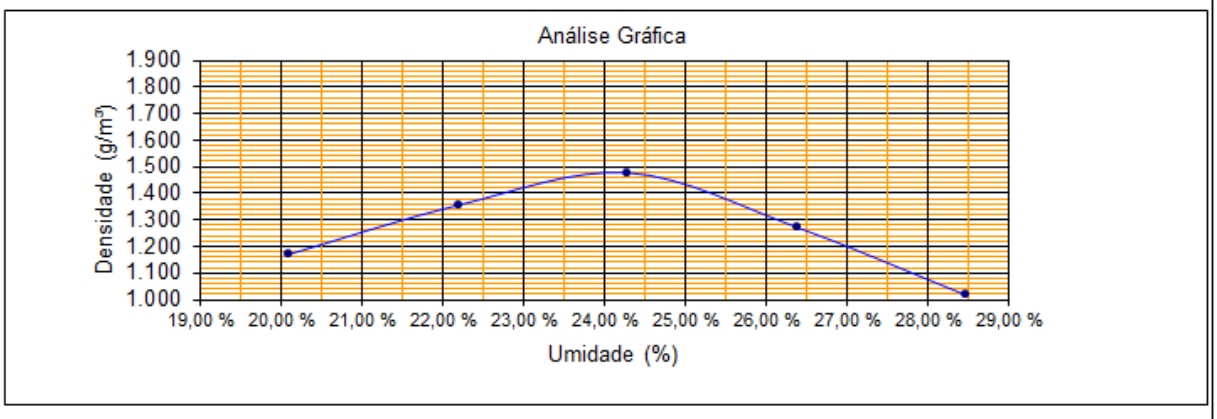
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	JAJA	

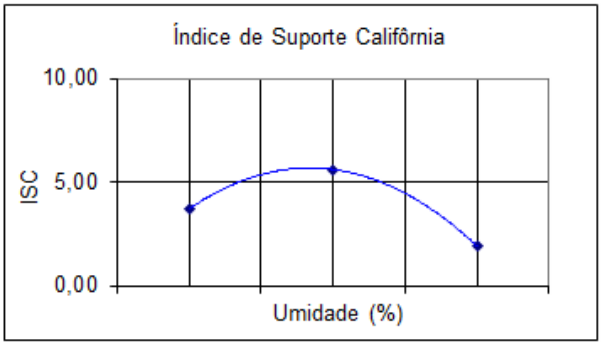
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							26	26
Peso Bruto Úmido	g							106,32	106,32
Peso Bruto Seco	g							102,30	102,30
Peso da Água	g							4,02	4,02
Peso da Cápsula	g							15,22	15,22
Peso do Solo Seco	g							87,08	87,08
Umidade	%							4,62%	4,62%
Umidade calculada	%	20,1%	22,2%	24,3%	26,4%	28,5%		4,6%	
Água Total	g	961	1.061	1.161	1.261	1.361		Peso do Material	
Água Adicionada	g	740	840	940	1.040	1.140		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,80%	16,80%	18,80%	20,80%	22,80%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.023	7.625	7.900	7.400	7.300		4.779	221
Peos do Solo Úmido	g	3.165	3.437	3.800	3.326	2.814		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.407	1.658	1.838	1.608	1.306		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.172	1.357	1.478	1.273	1.016		40	3.858 / 2.249
								71	4.188 / 2.073
								76	4.100 / 2.068
								52	4.074 / 2.068
								63	4.486 / 2.155

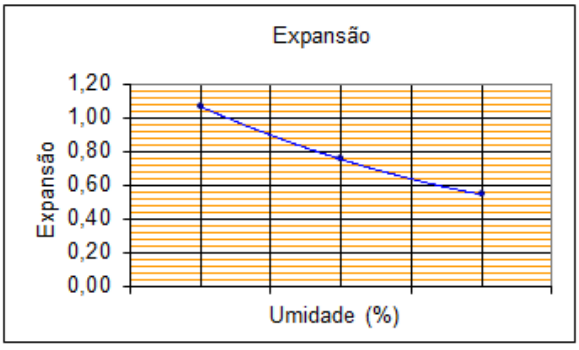
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,0 %	1.481	5,7	0,79

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		40

	Furo:	Profundidade (m):		
	390	0,20 à 1,60		SILTE ARGILOSO AMARELO

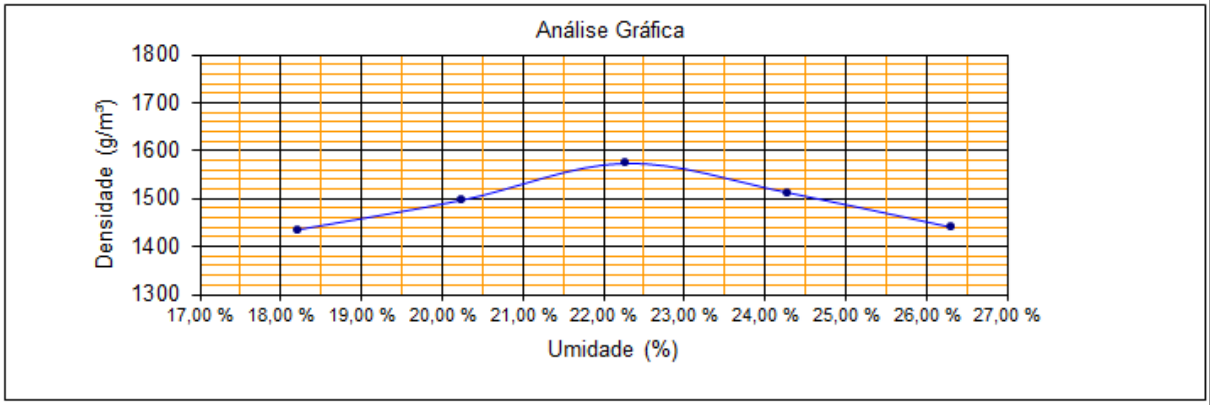
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

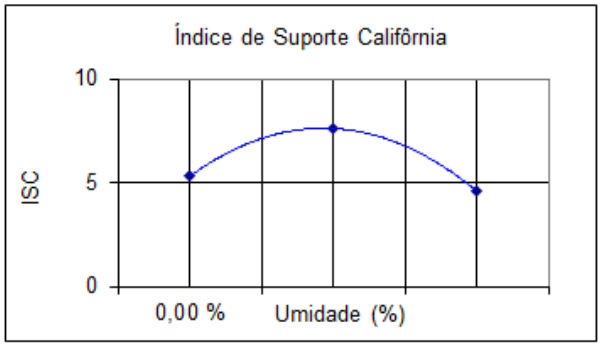
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							123	123
Peso Bruto Úmido	g							100,10	100,10
Peso Bruto Seco	g							99,20	99,20
Peso da Água	g							0,90	0,90
Peso da Cápsula	g							12,89	12,89
Peso do Solo Seco	g							86,31	86,31
Umidade	%							1,04%	1,04%
Umidade calculada	%	18,2%	20,2%	22,3%	24,3%	26,3%		1,0%	
Água Total	g	902	1.002	1.102	1.202	1.302		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.810	8.145	7.365	8.475	7.125		4.948	52
Peos do Solo Úmido	g	3.585	3.855	4.125	3.975	3.895		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.696	1.800	1.926	1.880	1.818		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.434	1.497	1.575	1.513	1.440		152	3.225 / 2.114
								129	4.290 / 2.142
								148	3.240 / 2.142
								177	4.500 / 2.114
								184	3.230 / 2.142

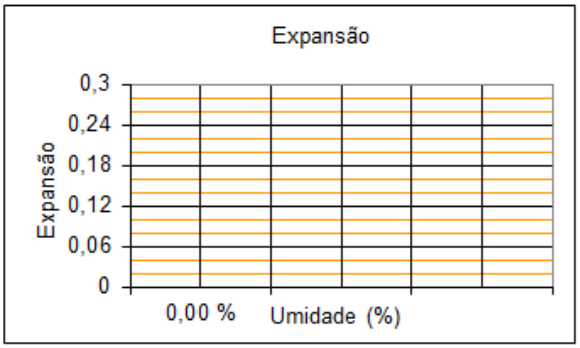
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,4 %	1.575	7,6	0,80

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		41

	Furo:	Profundidade (m):		
	400	0,20 à 2,0		SILTE ARGILOSO AMARELO

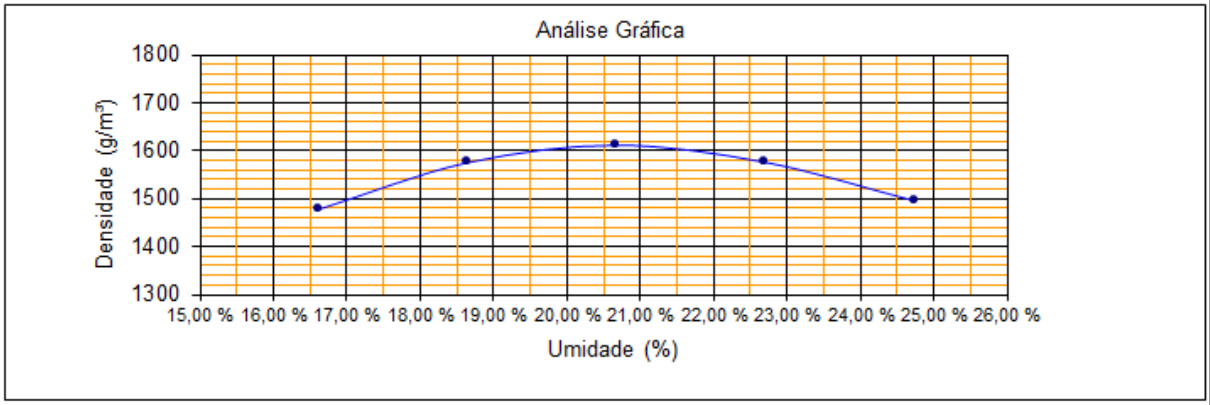
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

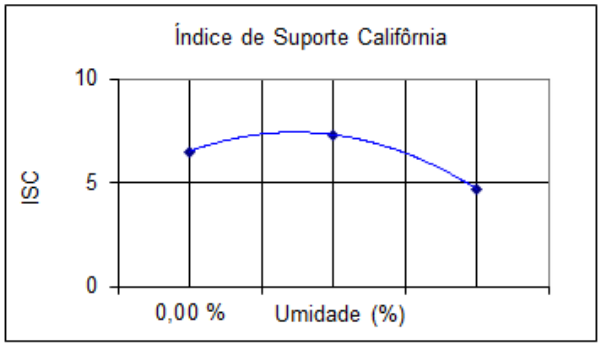
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							82	82
Peso Bruto Úmido	g							99,30	99,30
Peso Bruto Seco	g							98,15	98,15
Peso da Água	g							1,15	1,15
Peso da Cápsula	g							16,15	16,15
Peso do Solo Seco	g							82	82,00
Umidade	%							1,40%	1,40%
Umidade calculada	%	16,6%	18,6%	20,7%	22,7%	24,7%		1,4%	
Água Total	g	819	919	1.019	1.119	1.219		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.528	7.302	7.305	8.638	9.255		4.931	69
Peos do Solo Úmido	g	3.536	4.042	4.095	4.198	3.829		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.725	1.870	1.946	1.935	1.868		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.479	1.577	1.613	1.577	1.498		107	4.992 / 2.050
								118	3.260 / 2.161
								125	3.210 / 2.104
								132	4.440 / 2.169
								113	5.426 / 2.050

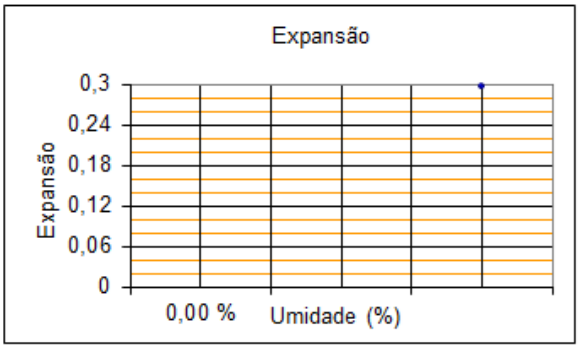
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.613	7,3	0,51

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		42

	Furo:	Profundidade (m):		
	410	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

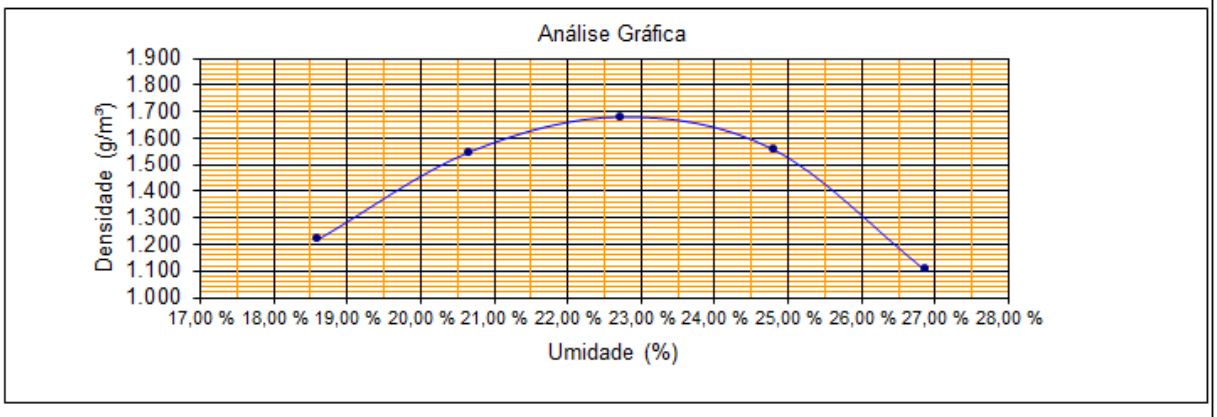
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

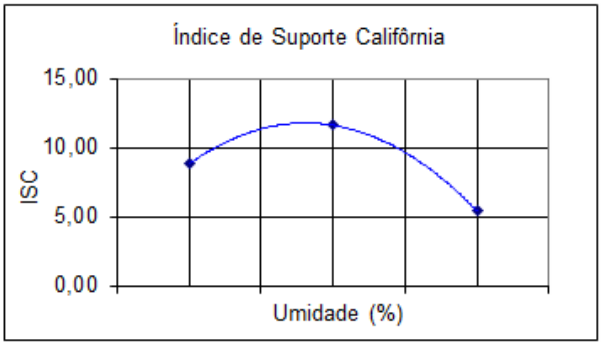
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							21	21
Peso Bruto Úmido	g							102,35	102,35
Peso Bruto Seco	g							99,56	99,56
Peso da Água	g							2,79	2,79
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							84,42	84,42
Umidade	%							3,30%	3,30%
Umidade calculada	%	18,6%	20,7%	22,7%	24,8%	26,9%		3,3%	
Água Total	g	900	1.000	1.100	1.200	1.300		Peso do Material	
Água Adicionada	g	740	840	940	1.040	1.140		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,80%	16,80%	18,80%	20,80%	22,80%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.000	7.230	7.596	7.400	7.089		4.840	160
Peos do Solo Úmido	g	2.944	4.000	4.356	4.160	2.939		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.446	1.867	2.061	1.944	1.402		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.219	1.548	1.679	1.558	1.105		82	4.056 / 2.036
								168	3.230 / 2.142
								174	3.240 / 2.114
								142	3.240 / 2.140
								200	4.150 / 2.096

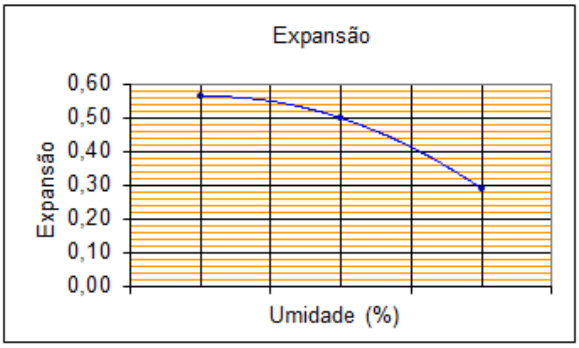
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,8 %	1.679	11,6	0,43

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		43

	Furo:	Profundidade (m):		
	420	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

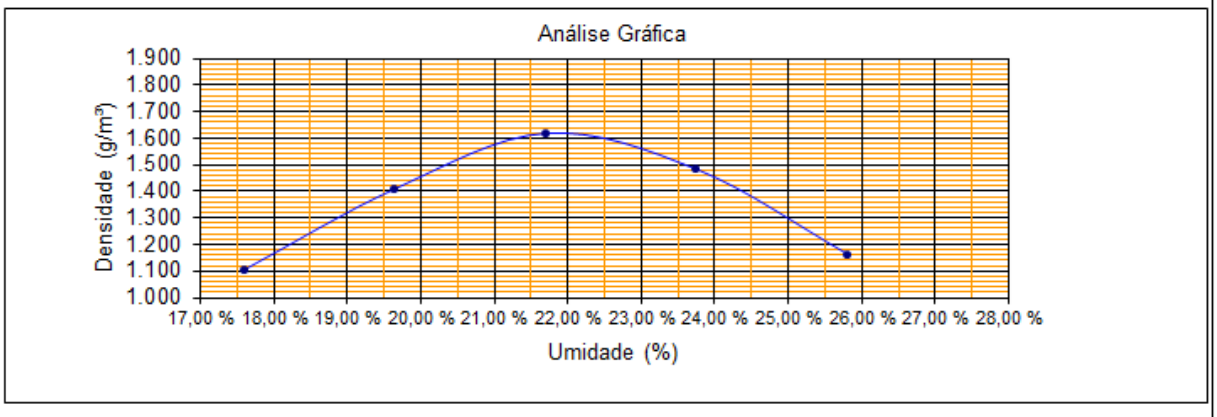
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	WHASHINGTON	

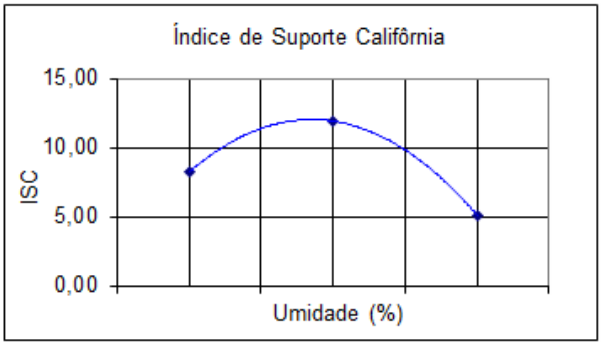
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							12	12
Peso Bruto Úmido	g							80,23	80,23
Peso Bruto Seco	g							78,56	78,56
Peso da Água	g							1,67	1,67
Peso da Cápsula	g							14,83	14,83
Peso do Solo Seco	g							63,73	63,73
Umidade	%							2,62%	2,62%
Umidade calculada	%	17,6%	19,7%	21,7%	23,8%	25,8%		2,6%	
Água Total	g	858	958	1.058	1.158	1.258		Peso do Material	
Água Adicionada	g	730	830	930	1.030	1.130		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,60%	16,60%	18,60%	20,60%	22,60%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.200	7.925	8.100	8.456	7.000		4.872	128
Peos do Solo Úmido	g	2.840	3.655	3.998	3.956	2.980		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.298	1.685	1.968	1.831	1.460		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.104	1.408	1.617	1.480	1.161		207	4.360 / 2.188
								146	4.270 / 2.169
								83	4.102 / 2.032
								235	4.500 / 2.160
								123	4.020 / 2.041

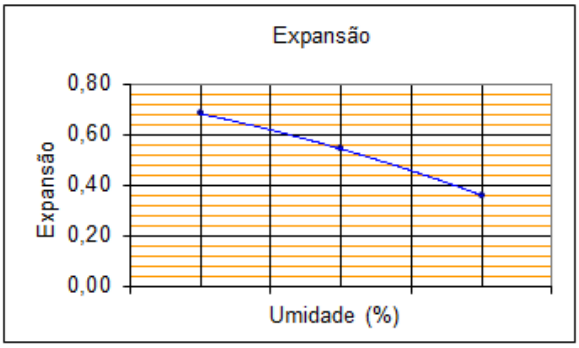
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,9 %	1.618	11,7	0,49

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		44

	Furo:	Profundidade (m):		
	430	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

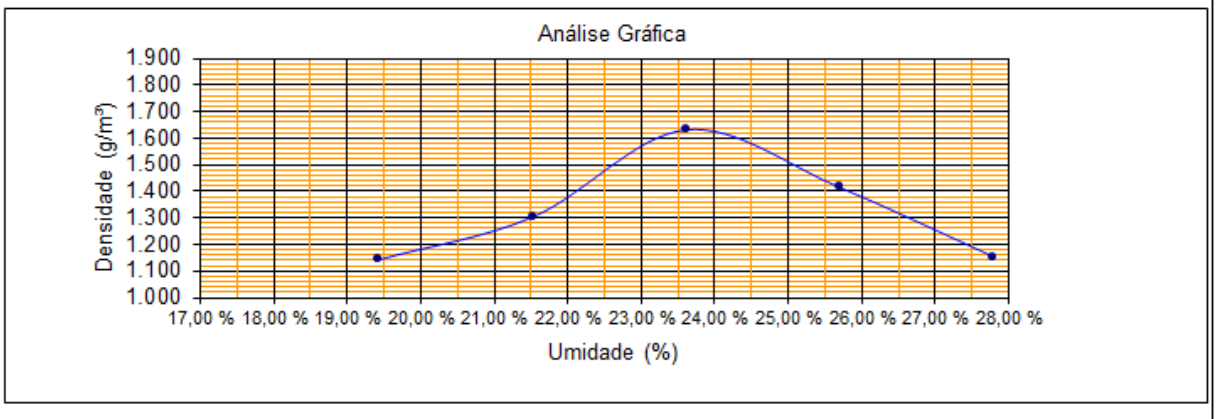
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

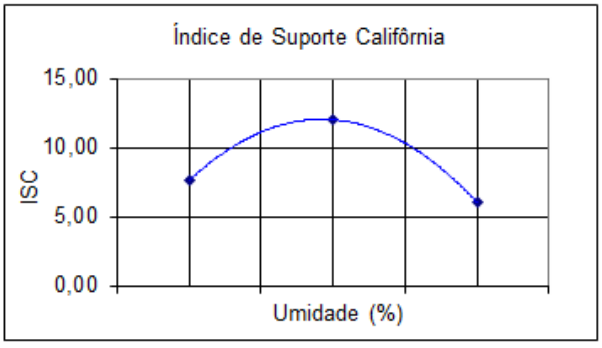
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							10	10
Peso Bruto Úmido	g							74,56	74,56
Peso Bruto Seco	g							71,96	71,96
Peso da Água	g							2,60	2,60
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							56,82	56,82
Umidade	%							4,58%	4,58%
Umidade calculada	%	19,4%	21,5%	23,6%	25,7%	27,8%		4,6%	
Água Total	g	929	1.029	1.129	1.229	1.329		Peso do Material	
Água Adicionada	g	710	810	910	1.010	1.110		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,20%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.245	7.900	7.923	7.800	7.563		4.781	219
Peos do Solo Úmido	g	2.953	3.414	4.165	3.656	3.191		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.365	1.584	2.019	1.779	1.475		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.143	1.304	1.633	1.415	1.154		62	4.292 / 2.164
								63	4.486 / 2.155
								64	3.758 / 2.063
								65	4.144 / 2.055
								67	4.372 / 2.164

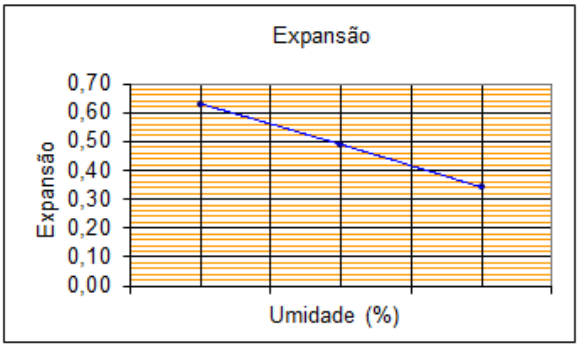
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,8 %	1.636	11,9	0,46

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		45

	Furo:	Profundidade (m):		
	440	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

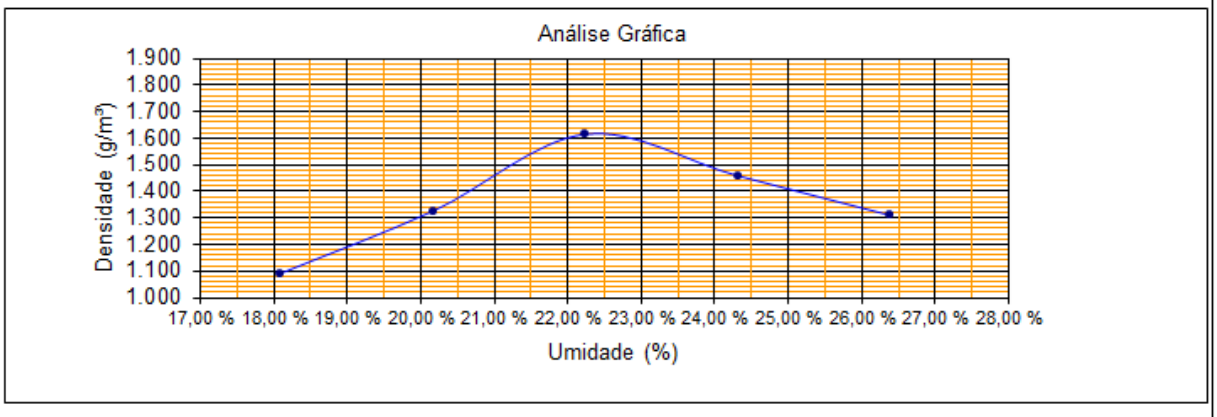
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

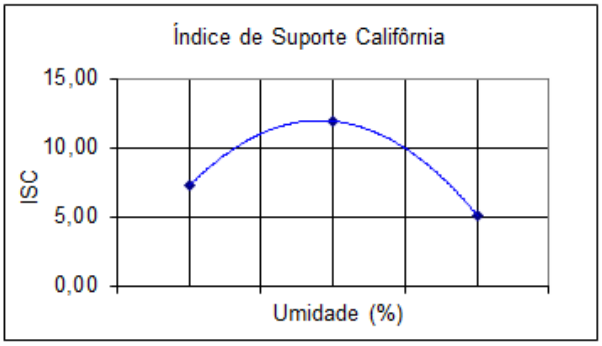
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							3	3
Peso Bruto Úmido	g							66,48	66,48
Peso Bruto Seco	g							64,63	64,63
Peso da Água	g							1,85	1,85
Peso da Cápsula	g							13,15	13,15
Peso do Solo Seco	g							51,48	51,48
Umidade	%							3,59%	3,59%
Umidade calculada	%	18,1%	20,2%	22,2%	24,3%	26,4%		3,6%	
Água Total	g	873	973	1.073	1.173	1.273		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.125	7.823	8.796	7.200	8.023		4.827	173
Peos do Solo Úmido	g	2.771	3.447	4.284	3.926	3.593		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.288	1.593	1.975	1.814	1.657		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.091	1.326	1.616	1.459	1.311		50	4.354 / 2.151
								54	4.376 / 2.164
								55	4.512 / 2.169
								27	3.274 / 2.164
								56	4.430 / 2.169

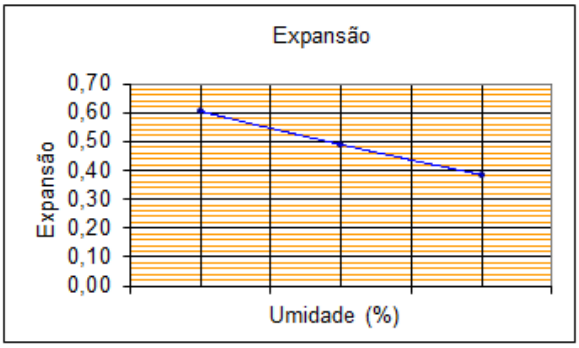
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,6 %	1.621	11,6	0,47

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

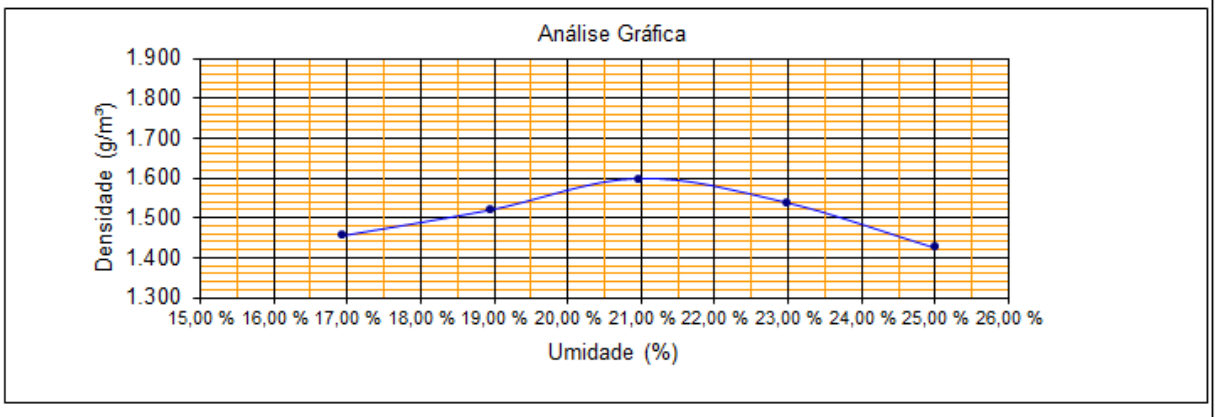
Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		46
	Furo: 450 / Profundidade (m): 0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4: 0,00%	Próctor: NORMAL / Golpes: 12 / Operador: LEONARDO		

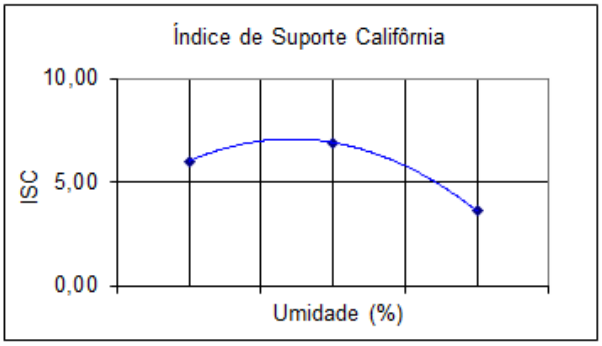
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							45	45
Peso Bruto Úmido	g							99,88	99,88
Peso Bruto Seco	g							99,22	99,22
Peso da Água	g							0,66	0,66
Peso da Cápsula	g							16,95	16,95
Peso do Solo Seco	g							82,27	82,27
Umidade	%							0,80%	0,80%
Umidade calculada	%	16,9%	18,9%	21,0%	23,0%	25,0%		0,8%	
Água Total	g	840	940	1.040	1.140	1.240		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.521	7.855	8.133	7.322	7.706		4.960	40
Peos do Solo Úmido	g	3.427	3.769	3.995	4.118	3.628		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.702	1.807	1.932	1.891	1.782		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.455	1.519	1.597	1.537	1.426		14	4.094 / 2.014
								30	4.086 / 2.086
								53	4.138 / 2.068
								51	3.204 / 2.178
								12	4.078 / 2.036

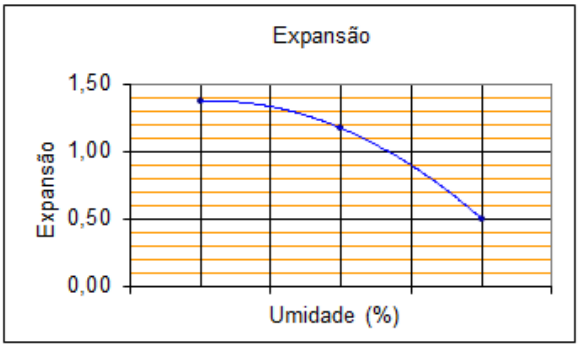
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,1 %	1.597	6,8	0,90

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		47

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA AMARELA C/ PEDREGULHO
	460	0,20 à 2,00		

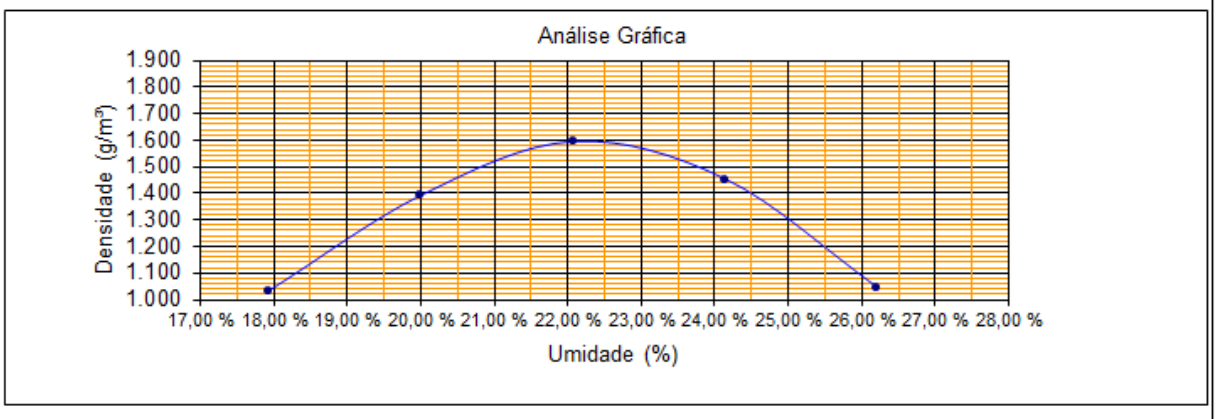
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,74%	NORMAL	12	LEONARDO

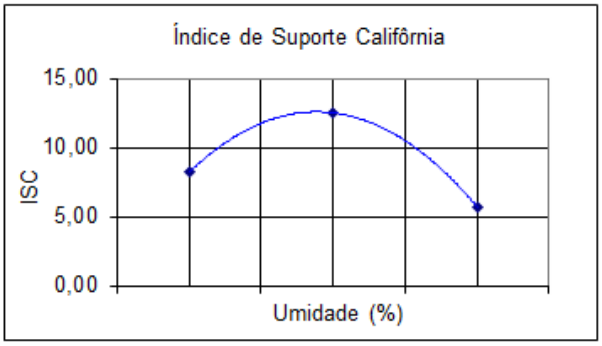
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							84	84
Peso Bruto Úmido	g							65,32	65,32
Peso Bruto Seco	g							63,56	63,56
Peso da Água	g							1,76	1,76
Peso da Cápsula	g							12,53	12,53
Peso do Solo Seco	g							51,03	51,03
Umidade	%							3,45%	3,45%
Umidade calculada	%	17,9%	20,0%	22,1%	24,1%	26,2%		3,4%	
Água Total	g	867	967	1.067	1.167	1.267		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.100	7.500	8.826	8.659	8.125		4.833	167
Peos do Solo Úmido	g	2.650	3.462	3.962	3.697	2.699		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.217	1.670	1.946	1.803	1.317		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.032	1.392	1.594	1.453	1.043		15	4.450 / 2.178
								32	4.038 / 2.073
								100	4.864 / 2.036
								106	4.962 / 2.050
								113	5.426 / 2.050

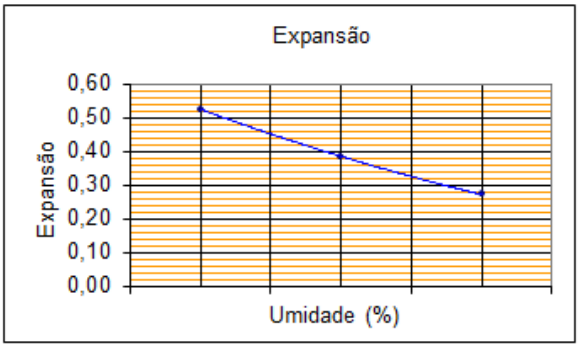
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,3 %	1.596	12,3	0,37

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		48

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA AMARELA C/ PEDREGULHO
	470	0,20 à 2,00		

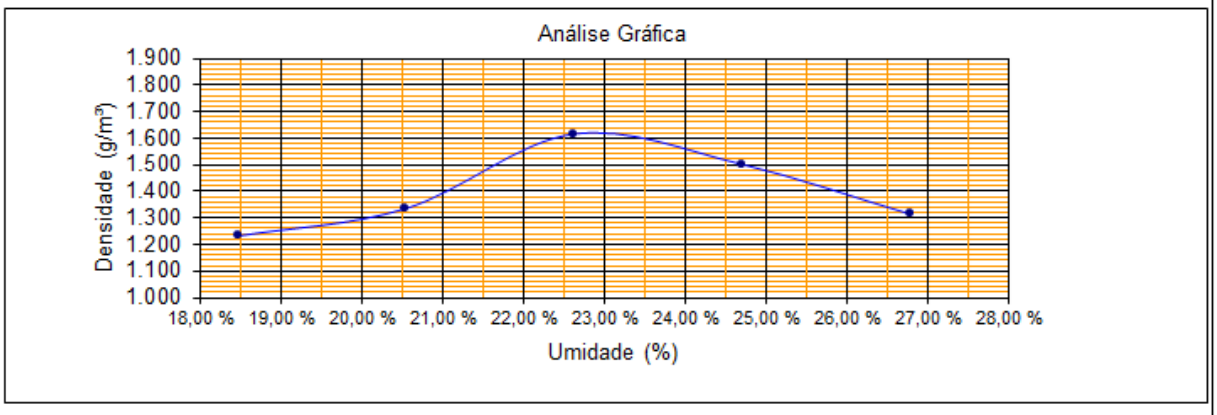
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
19,20%	NORMAL	12	LEONARDO

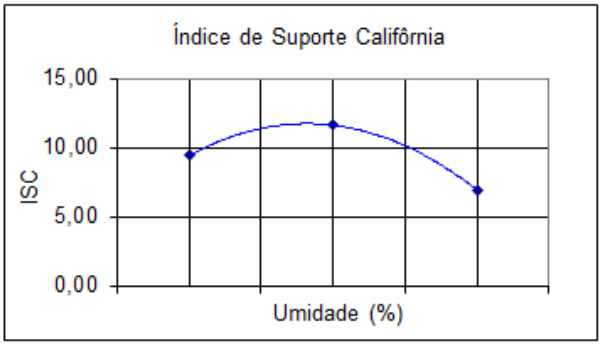
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							70	70
Peso Bruto Úmido	g							69,68	69,68
Peso Bruto Seco	g							67,52	67,52
Peso da Água	g							2,16	2,16
Peso da Cápsula	g							12,32	12,32
Peso do Solo Seco	g							55,2	55,20
Umidade	%							3,91%	3,91%
Umidade calculada	%	18,5%	20,5%	22,6%	24,7%	26,8%		3,9%	
Água Total	g	888	988	1.088	1.188	1.288		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.053	8.756	8.658	8.633	7.623		4.812	188
Peos do Solo Úmido	g	3.043	3.310	4.124	3.909	3.431		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.462	1.611	1.981	1.874	1.670		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.234	1.336	1.615	1.503	1.317		23	4.010	2.082
								28	5.446	2.055
								25	4.534	2.082
								31	4.724	2.086
								48	4.192	2.055

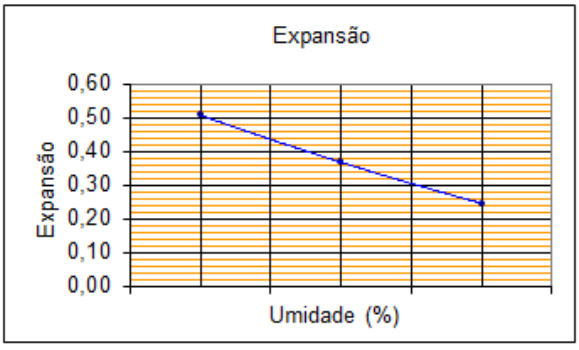
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,1 %	1.624	11,2	0,33

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		49

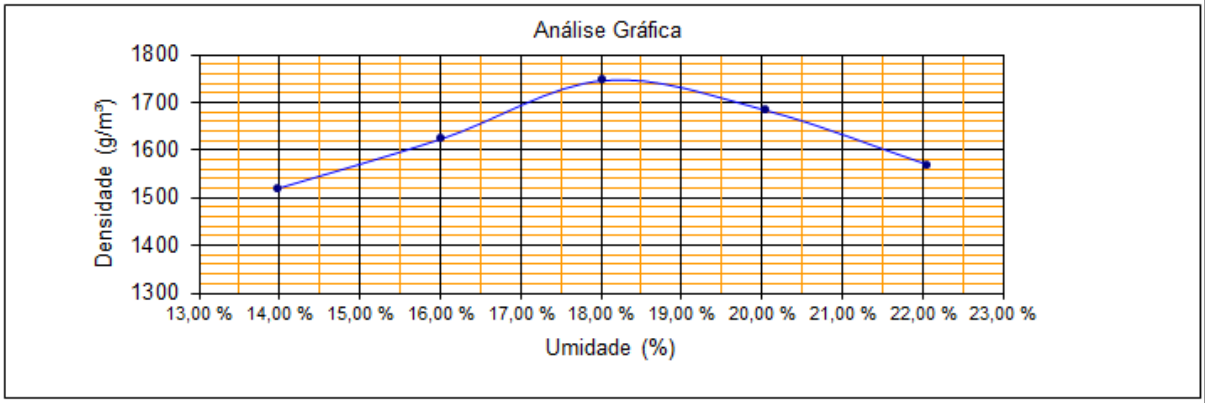
	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREG.
	480	0,20 à 2,0		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
15,20%	NORMAL	12	WASHHINGTON	

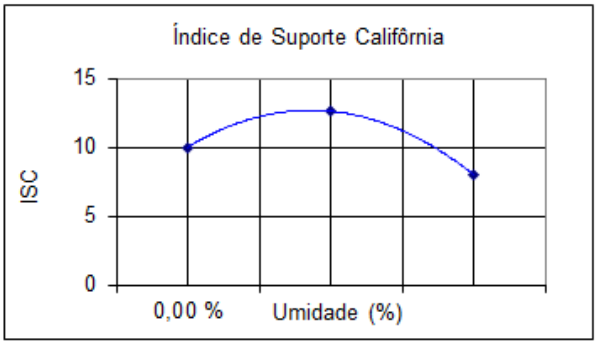
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							16	16
Peso Bruto Úmido	g							102,88	102,88
Peso Bruto Seco	g							102,11	102,11
Peso da Água	g							0,77	0,77
Peso da Cápsula	g							14,18	14,18
Peso do Solo Seco	g							87,93	87,93
Umidade	%							0,88%	0,88%
Umidade calculada	%	14,0%	16,0%	18,0%	20,0%	22,1%		0,9%	
Água Total	g	693	793	893	993	1.093		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.199	8.865	8.622	8.298	8.765		4.957	43
Peos do Solo Úmido	g	3.727	3.895	4.462	4.154	3.900		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.733	1.883	2.062	2.021	1.916		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.520	1.624	1.747	1.684	1.569		90	4.472	2.151
								4	4.970	2.068
								86	4.160	2.164
								65	4.144	2.055
								108	4.865	2.036

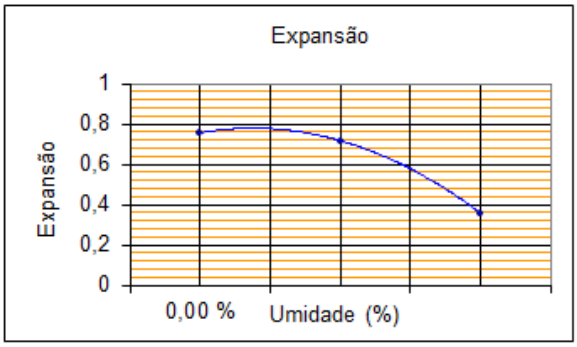
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,4 %	1.749	12,3	0,54

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		50

	Furo:	Profundidade (m):		
	490	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

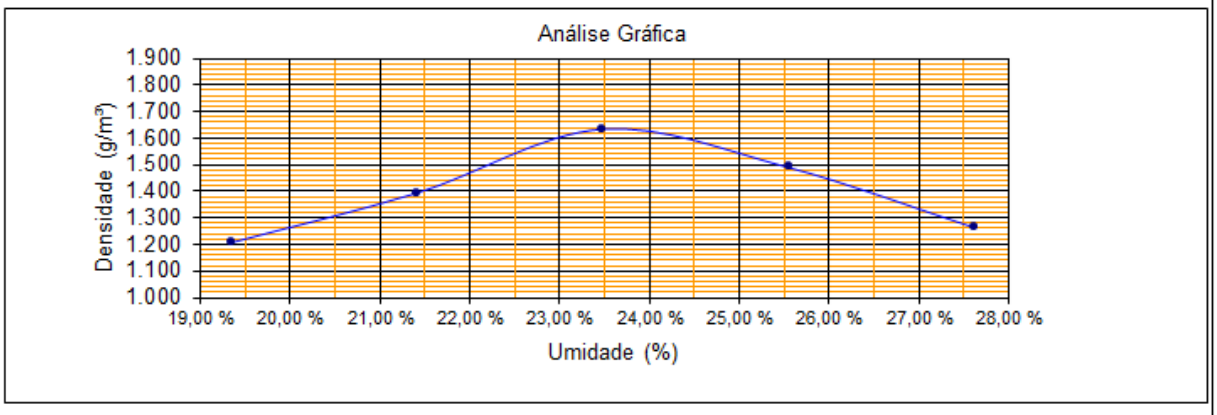
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

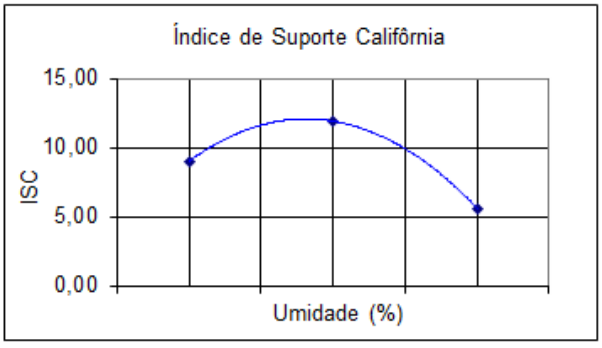
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							133	133
Peso Bruto Úmido	g							75,63	75,63
Peso Bruto Seco	g							73,58	73,58
Peso da Água	g							2,05	2,05
Peso da Cápsula	g							13,55	13,55
Peso do Solo Seco	g							60,03	60,03
Umidade	%							3,41%	3,41%
Umidade calculada	%	19,3%	21,4%	23,5%	25,5%	27,6%		3,4%	
Água Total	g	935	1.035	1.135	1.235	1.335		Peso do Material	
Água Adicionada	g	770	870	970	1.070	1.170		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,40%	17,40%	19,40%	21,40%	23,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.000	7.826	8.300	7.200	7.823		4.835	165
Peos do Solo Úmido	g	2.984	3.666	4.344	3.984	3.419		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.443	1.694	2.020	1.874	1.618		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.209	1.395	1.636	1.493	1.268		85	4.016 / 2.068
								86	4.160 / 2.164
								79	3.956 / 2.151
								96	3.216 / 2.126
								99	4.404 / 2.113

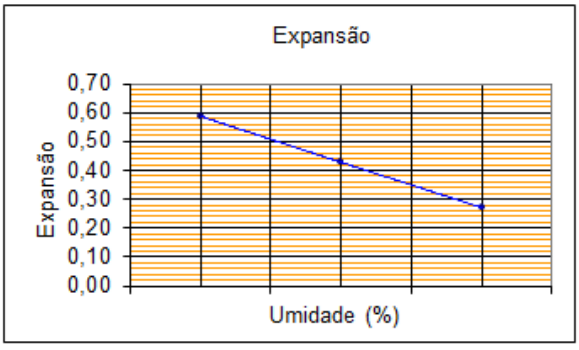
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,7 %	1.639	11,6	0,39

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		51

	Furo:	Profundidade (m):		
	500	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

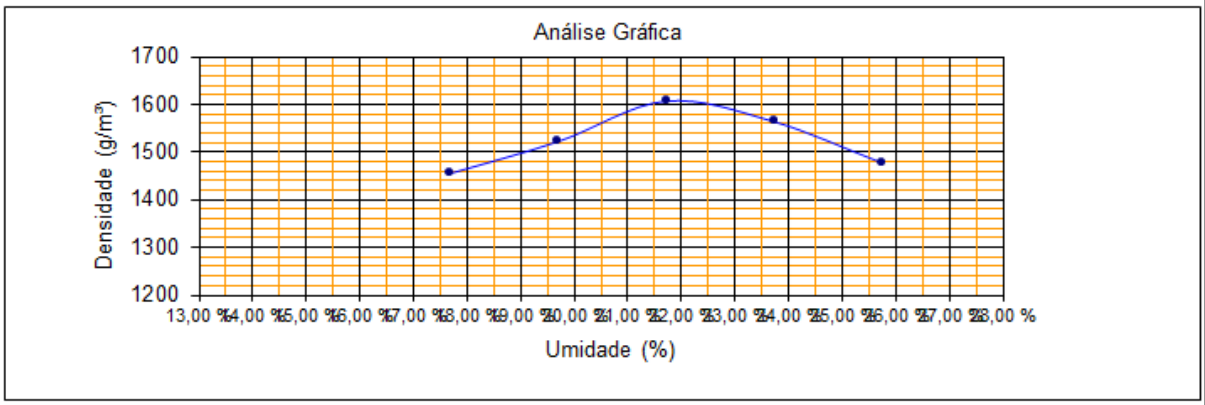
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON	

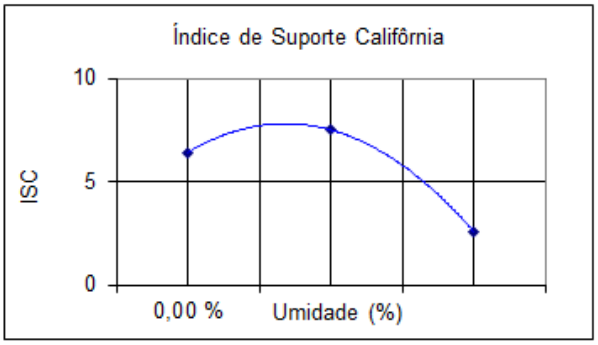
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							6	6
Peso Bruto Úmido	g							89,10	89,10
Peso Bruto Seco	g							88,67	88,67
Peso da Água	g							0,43	0,43
Peso da Cápsula	g							15,36	15,36
Peso do Solo Seco	g							73,31	73,31
Umidade	%							0,59%	0,59%
Umidade calculada	%	17,7%	19,7%	21,7%	23,7%	25,7%		0,6%	
Água Total	g	879	979	1.079	1.179	1.279		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.104	7.122	8.124	8.122	7.124		4.971	29
Peos do Solo Úmido	g	3.674	3.910	4.044	3.978	3.914		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.714	1.823	1.956	1.936	1.860		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.457	1.523	1.607	1.565	1.480		135	4.430 / 2.143
								94	3.212 / 2.145
								92	4.080 / 2.068
								65	4.144 / 2.055
								125	3.210 / 2.104

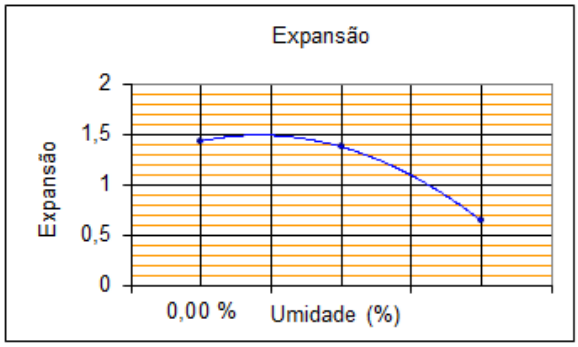
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.608	7,1	1,01

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		52

	Furo:	Profundidade (m):		
	510	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA AMARELA

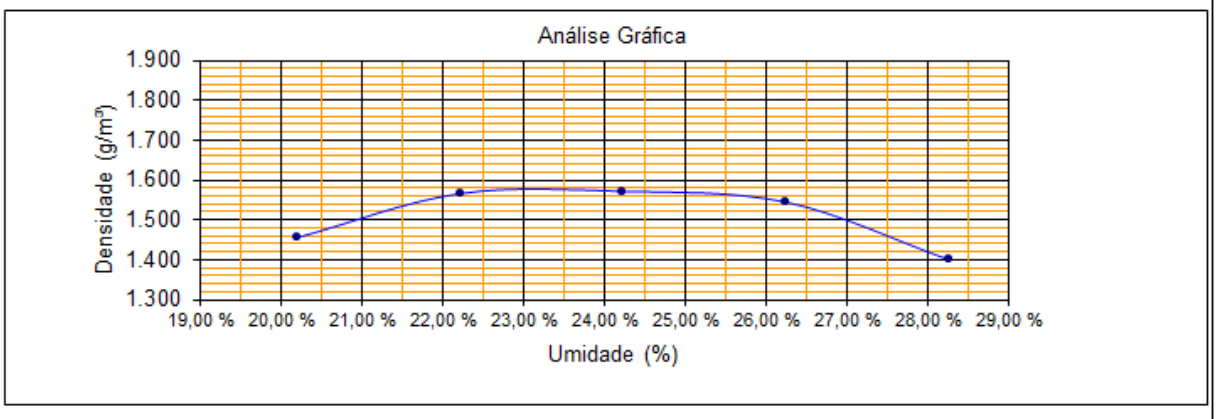
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON

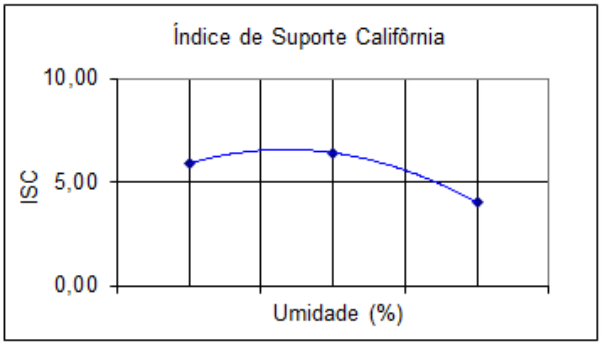
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							23	23
Peso Bruto Úmido	g							103,77	103,77
Peso Bruto Seco	g							102,88	102,88
Peso da Água	g							0,89	0,89
Peso da Cápsula	g							13,82	13,82
Peso do Solo Seco	g							89,06	89,06
Umidade	%							1,00%	1,00%
Umidade calculada	%	20,2%	22,2%	24,2%	26,2%	28,3%		1,0%	
Água Total	g	999	1.099	1.199	1.299	1.399		Peso do Material	
Água Adicionada	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		5.000,00	
% Água Adicionada	%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%	27,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.233	7.211	7.365	9.154	8.322		4.951	49
Peos do Solo Úmido	g	3.793	3.991	4.125	4.174	3.886		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.749	1.912	1.951	1.949	1.796		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.455	1.565	1.571	1.543	1.400		132	4.440 / 2.169
								144	3.220 / 2.087
								182	3.240 / 2.114
								39	4.980 / 2.142
								46	4.436 / 2.164

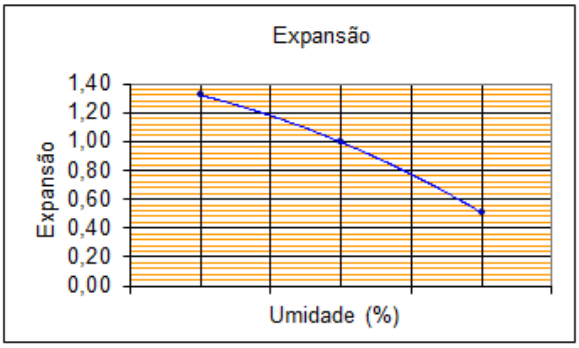
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,6 %	1.572	6,6	1,02

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		53

	Furo:	Profundidade (m):		
	520	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

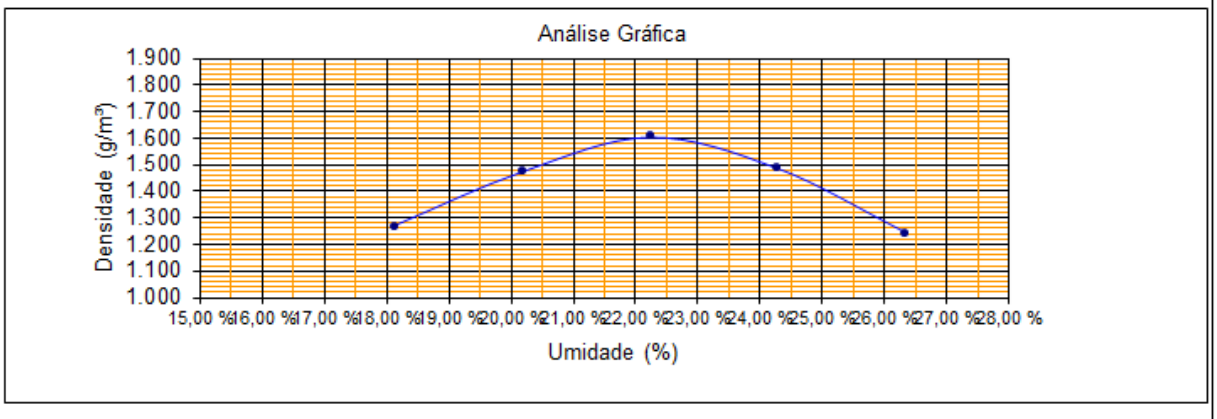
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

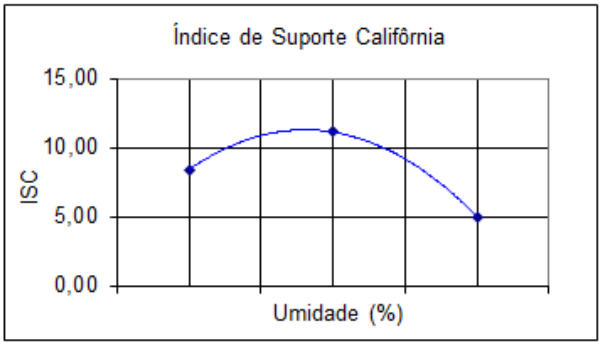
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							127	127
Peso Bruto Úmido	g							90,35	90,50
Peso Bruto Seco	g							88,36	88,36
Peso da Água	g							1,99	2,14
Peso da Cápsula	g							12,35	12,35
Peso do Solo Seco	g							76,01	76,01
Umidade	%							2,62%	2,82%
Umidade calculada	%	18,1%	20,2%	22,2%	24,3%	26,3%		2,7%	
Água Total	g	882	982	1.082	1.182	1.282		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.100	7.800	8.563	7.900	7.800		4.868	132
Peos do Solo Úmido	g	3.080	3.662	4.221	3.820	3.448		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.499	1.771	1.962	1.847	1.569		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.269	1.473	1.605	1.486	1.242		18	4.020	2.055
								53	4.138	2.068
								78	4.342	2.151
								92	4.080	2.068
								97	4.352	2.197

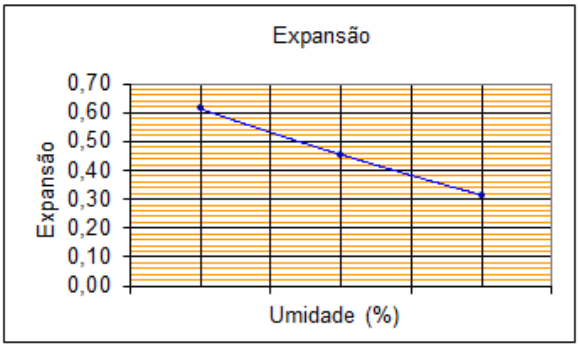
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,3 %	1.605	11,1	0,44

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		54

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	530	0,20 à 2,00		

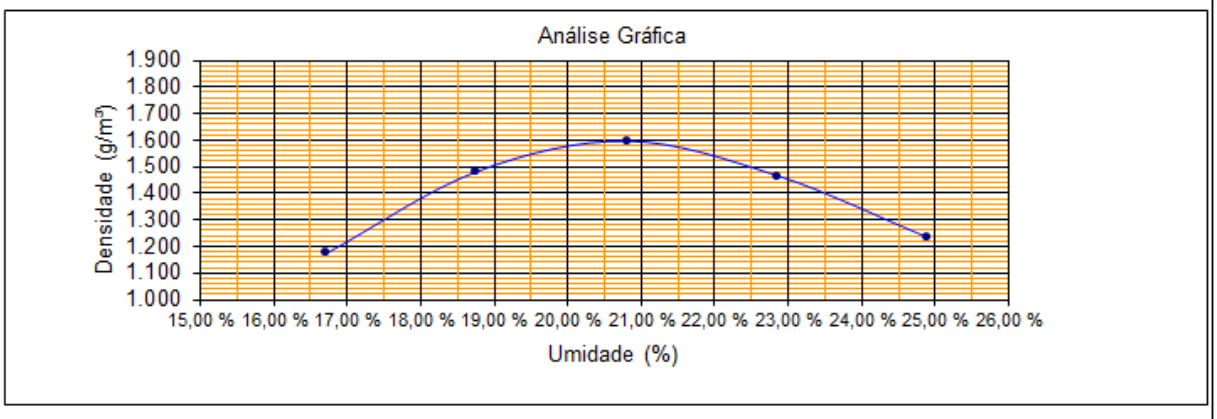
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
17,93%	NORMAL	12	ERASMO

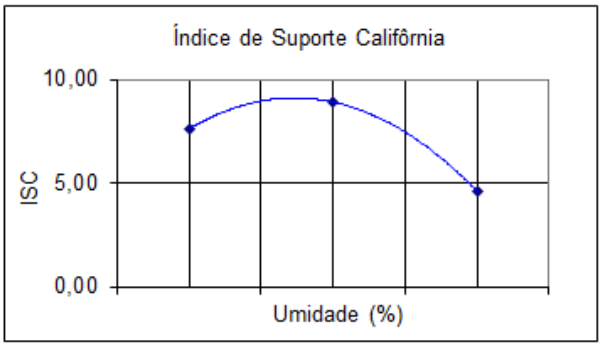
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							111	111
Peso Bruto Úmido	g							86,45	86,45
Peso Bruto Seco	g							84,75	84,75
Peso da Água	g							1,70	1,70
Peso da Cápsula	g							13,22	13,22
Peso do Solo Seco	g							71,53	71,53
Umidade	%							2,38%	2,38%
Umidade calculada	%	16,7%	18,8%	20,8%	22,9%	24,9%		2,4%	
Água Total	g	816	916	1.016	1.116	1.216		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.700	7.786	8.200	8.456	7.500		4.884	116
Peos do Solo Úmido	g	2.910	3.636	3.964	3.780	3.340		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.374	1.758	1.925	1.800	1.543		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.177	1.481	1.594	1.465	1.236		33	4.790 / 2.118
								45	4.150 / 2.068
								69	4.236 / 2.059
								74	4.676 / 2.100
								86	4.160 / 2.164

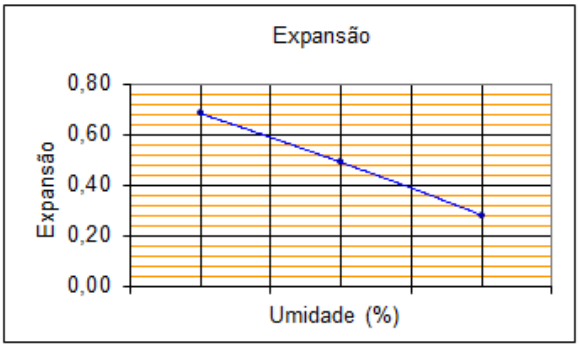
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,7 %	1.594	8,9	0,46

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		55

	Furo:	Profundidade (m):		
	540	0,20 à 1,40		SILTE ARGILOSO MARROM

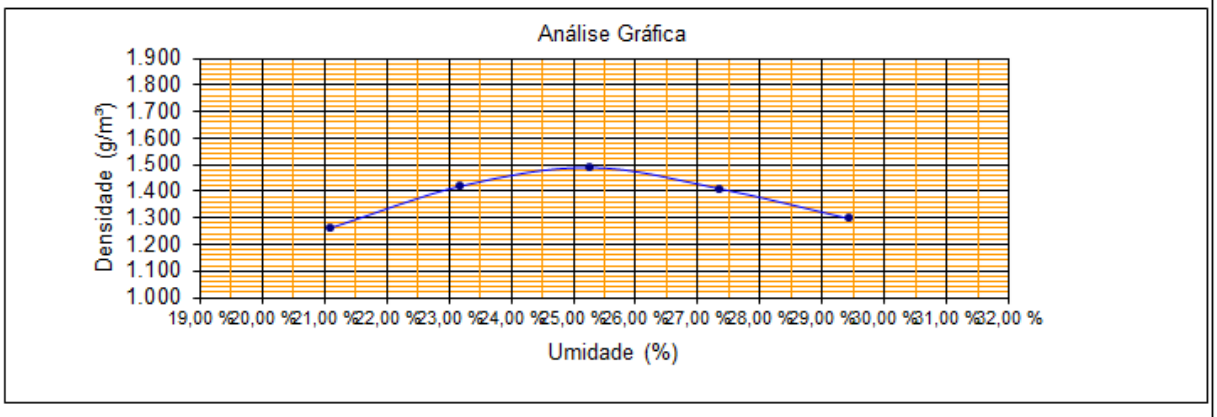
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	ERASMO	

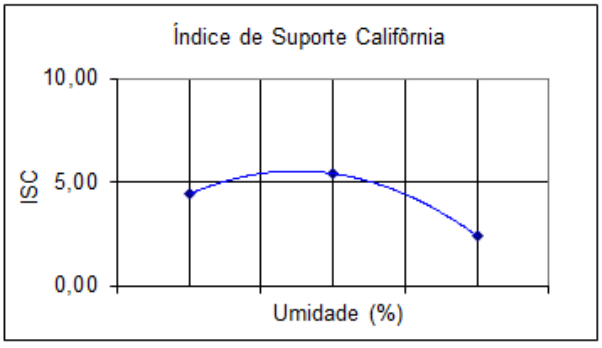
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							30	30
Peso Bruto Úmido	g							82,36	82,36
Peso Bruto Seco	g							79,56	79,56
Peso da Água	g							2,80	2,80
Peso da Cápsula	g							13,28	13,28
Peso do Solo Seco	g							66,28	66,28
Umidade	%							4,22%	4,22%
Umidade calculada	%	21,1%	23,2%	25,3%	27,4%	29,4%		4,2%	
Água Total	g	1.013	1.113	1.213	1.313	1.413		Peso do Material	
Água Adicionada	g	810	910	1.010	1.110	1.210		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,20%	18,20%	20,20%	22,20%	24,20%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.695	7.652	8.600	7.692	8.000		4.797	203
Peos do Solo Úmido	g	3.295	3.550	4.050	3.602	3.590		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.529	1.747	1.863	1.792	1.676		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.263	1.418	1.487	1.407	1.295		66	4.400 / 2.155
								83	4.102 / 2.032
								249	4.550 / 2.174
								196	4.090 / 2.010
								216	4.410 / 2.142

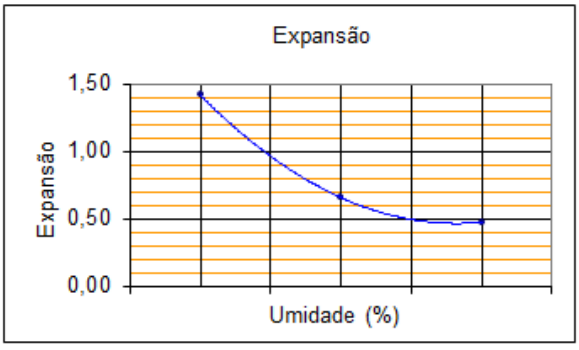
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
25,2 %	1.487	5,4	0,77

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		56

	Furo:	Profundidade (m):		
	550	0,20 à 1,00		SILTE ARGILOSO MARROM

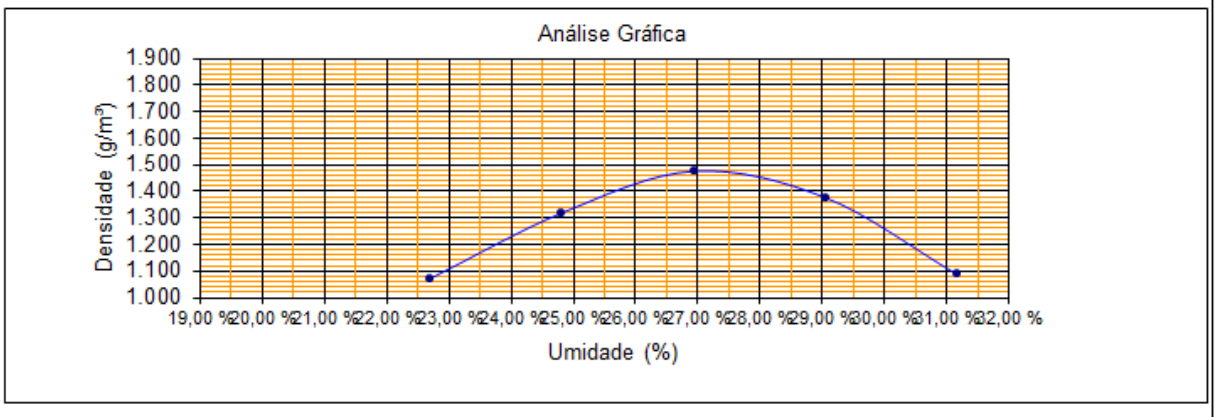
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

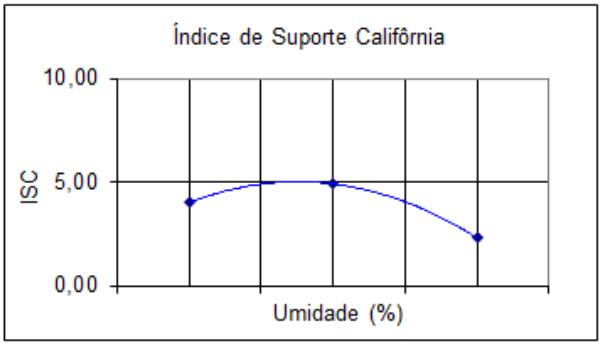
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							17	17
Peso Bruto Úmido	g							69,66	69,66
Peso Bruto Seco	g							66,63	66,63
Peso da Água	g							3,03	3,03
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							52,41	52,41
Umidade	%							5,78%	5,78%
Umidade calculada	%	22,7%	24,8%	26,9%	29,1%	31,2%		5,8%	
Água Total	g	1.073	1.173	1.273	1.373	1.473		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.685	7.936	8.500	8.356	7.089		4.727	273
Peos do Solo Úmido	g	2.693	3.526	4.080	3.836	2.934		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.314	1.646	1.873	1.776	1.425		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.071	1.319	1.476	1.376	1.086		107	4.992 / 2.050
								216	4.410 / 2.142
								36	4.420 / 2.178
								201	4.520 / 2.160
								209	4.155 / 2.059

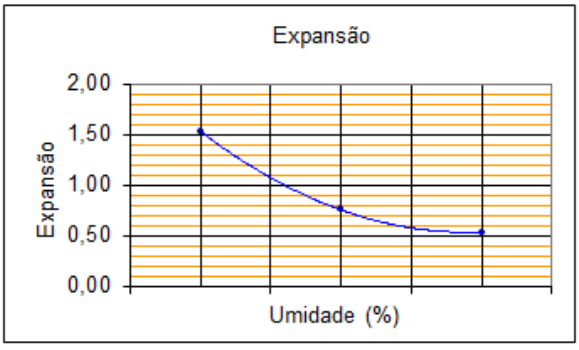
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
27,2 %	1.477	4,8	0,80

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		57

	Furo:	Profundidade (m):		
	560	0,20 à 1,30		SILTE ARGILOSO MARROM

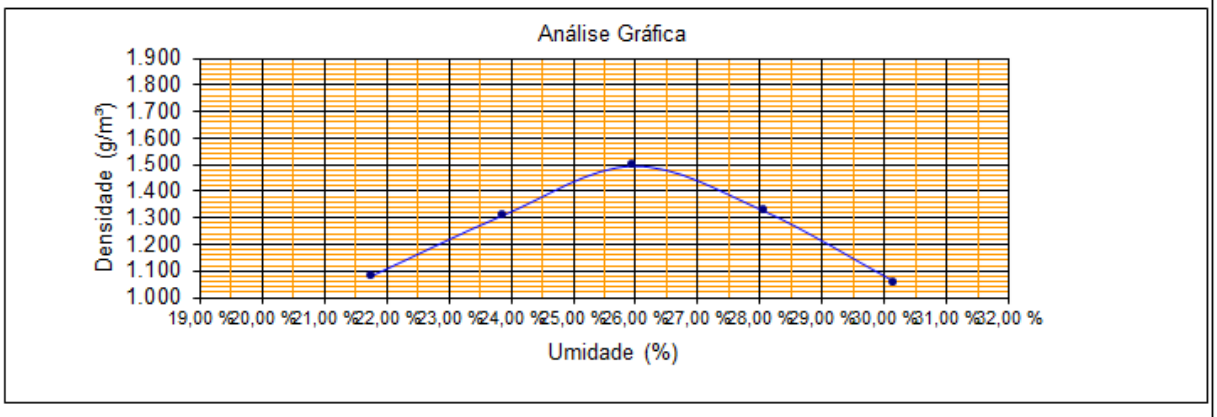
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

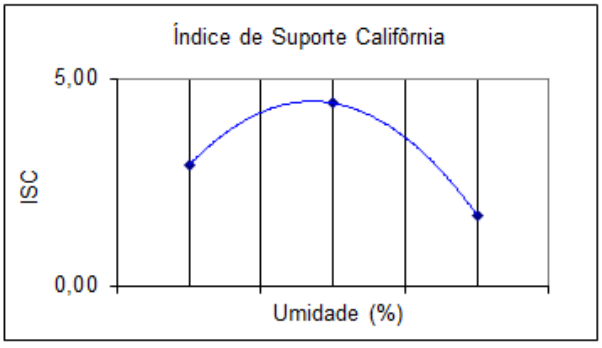
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							9	9
Peso Bruto Úmido	g							68,45	68,45
Peso Bruto Seco	g							65,96	65,96
Peso da Água	g							2,49	2,49
Peso da Cápsula	g							15,80	15,80
Peso do Solo Seco	g							50,16	50,16
Umidade	%							4,96%	4,96%
Umidade calculada	%	21,8%	23,9%	26,0%	28,1%	30,2%		5,0%	
Água Total	g	1.036	1.136	1.236	1.336	1.436		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.200	7.800	8.400	7.612	8.236		4.764	236
Peos do Solo Úmido	g	2.676	3.490	4.058	3.656	2.834		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.317	1.623	1.887	1.700	1.379		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.082	1.310	1.498	1.327	1.060		110	5.524 / 2.032
								59	4.310 / 2.151
								78	4.342 / 2.151
								79	3.956 / 2.151
								8	5.402 / 2.055

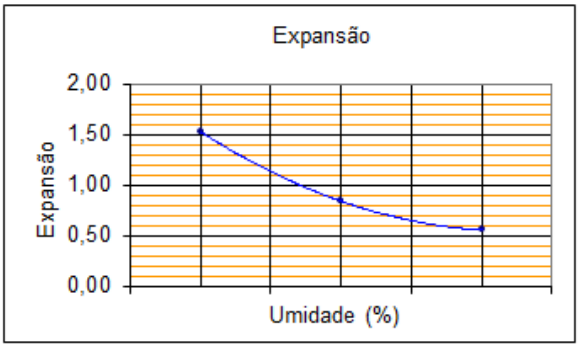
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
26,0 %	1.498	4,4	0,88

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		58

	Furo:	Profundidade (m):		
	570	0,20 à 1,40		SILTE ARGILOSO MARROM

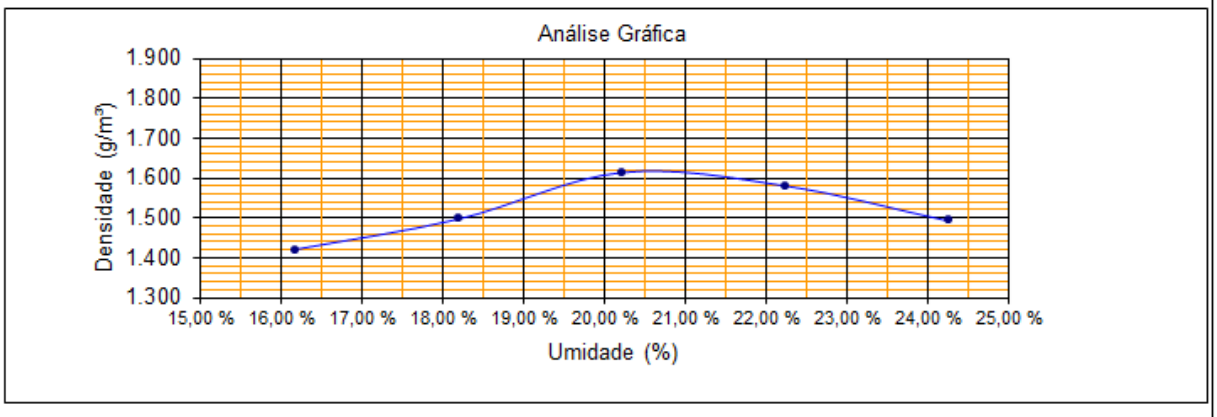
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON	

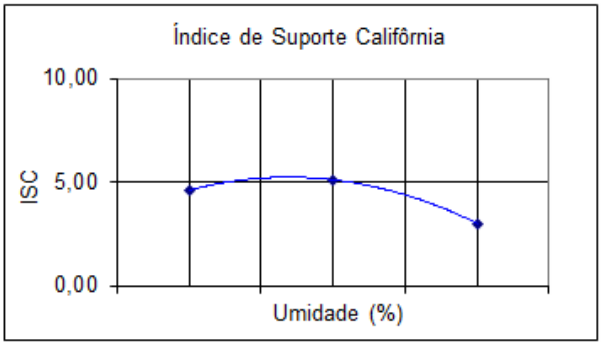
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							101	101
Peso Bruto Úmido	g							99,88	99,88
Peso Bruto Seco	g							99,00	99,00
Peso da Água	g							0,88	0,88
Peso da Cápsula	g							12,70	12,70
Peso do Solo Seco	g							86,3	86,30
Umidade	%							1,02%	1,02%
Umidade calculada	%	16,2%	18,2%	20,2%	22,2%	24,3%		1,0%	
Água Total	g	800	900	1.000	1.100	1.200		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.622	7.102	8.511	8.688	7.933		4.950	50
Peos do Solo Úmido	g	3.382	3.828	4.199	3.996	3.818		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.650	1.769	1.940	1.932	1.854		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.420	1.497	1.614	1.581	1.492		215	4.240 / 2.050
								27	3.274 / 2.164
								47	4.312 / 2.164
								57	4.692 / 2.068
								212	4.115 / 2.059

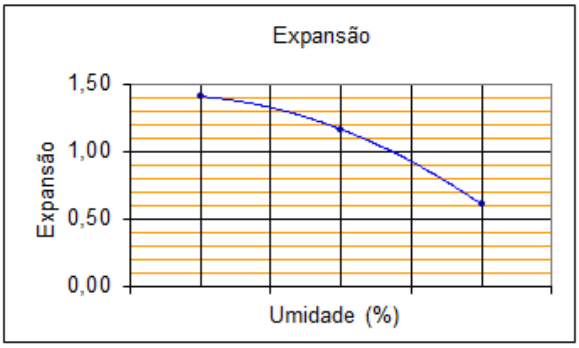
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,8 %	1.620	4,8	0,88

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		59

	Furo:	Profundidade (m):		
	580	0,20 à 1,60		SILTE ARGILOSO MARROM

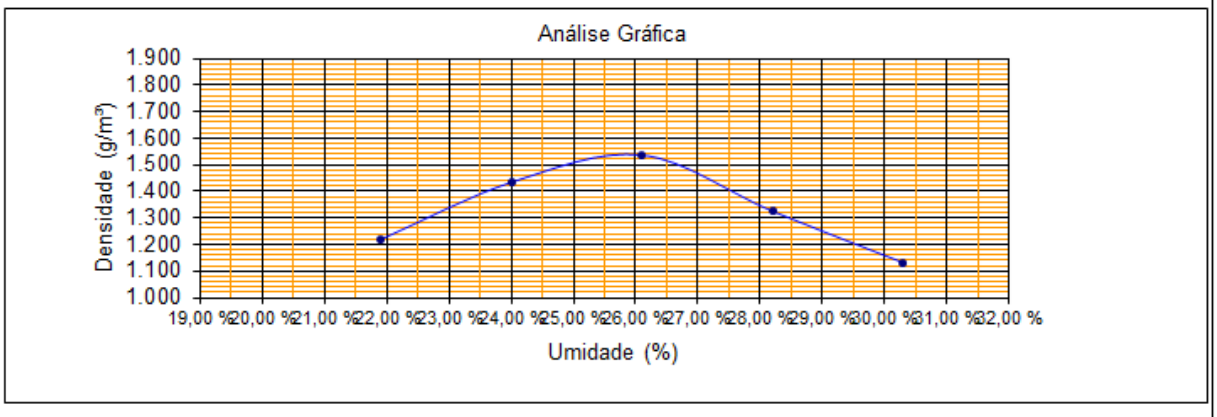
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

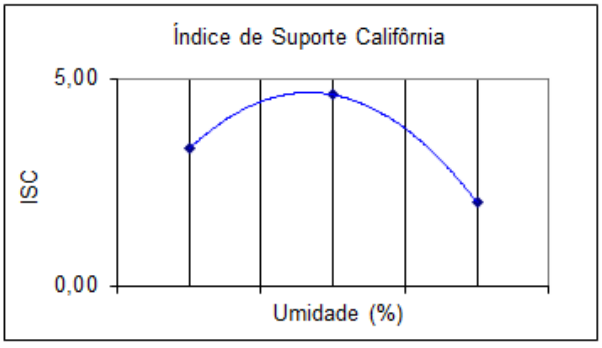
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							50	50
Peso Bruto Úmido	g							66,56	66,56
Peso Bruto Seco	g							63,96	63,96
Peso da Água	g							2,60	2,60
Peso da Cápsula	g							12,92	12,92
Peso do Solo Seco	g							51,04	51,04
Umidade	%							5,09%	5,09%
Umidade calculada	%	21,9%	24,0%	26,1%	28,2%	30,3%		5,1%	
Água Total	g	1.042	1.142	1.242	1.342	1.442		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	7.625	8.563	7.619	7.900		4.758	242
Peos do Solo Úmido	g	3.072	3.583	4.029	3.533	3.110		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.482	1.776	1.935	1.694	1.468		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.216	1.432	1.534	1.321	1.127		17	4.728	2.073
								20	4.042	2.018
								25	4.534	2.082
								30	4.086	2.086
								33	4.790	2.118

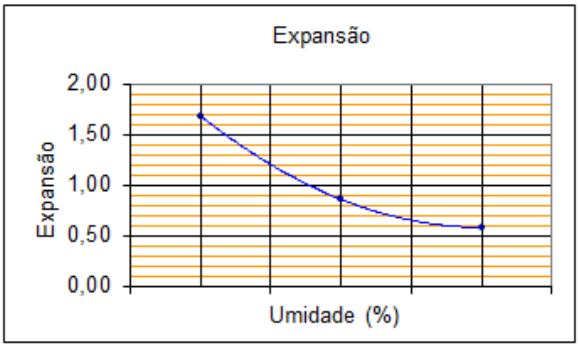
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
25,7 %	1.539	4,7	1,03

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		61

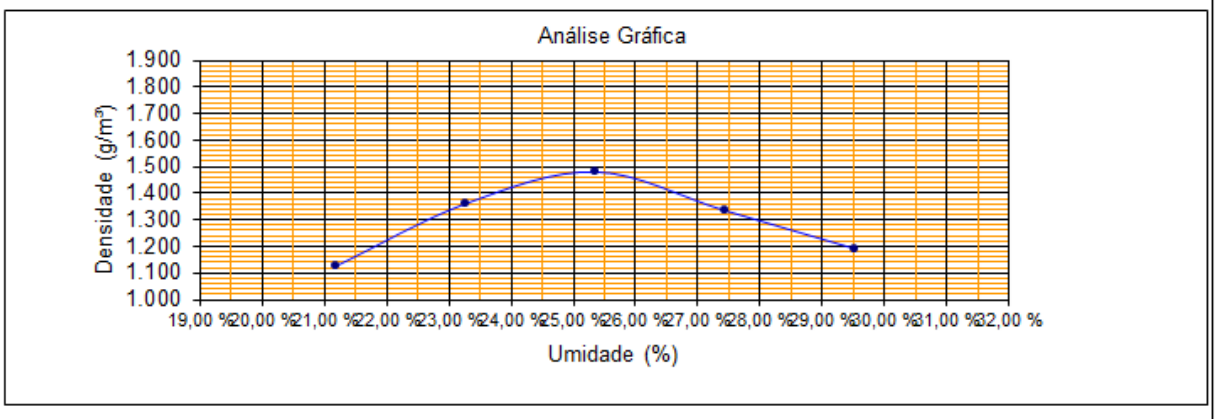
	Furo:	Profundidade (m):		
	600	0,20 à 0,90		SILTE AMARELO
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: LEONARDO	

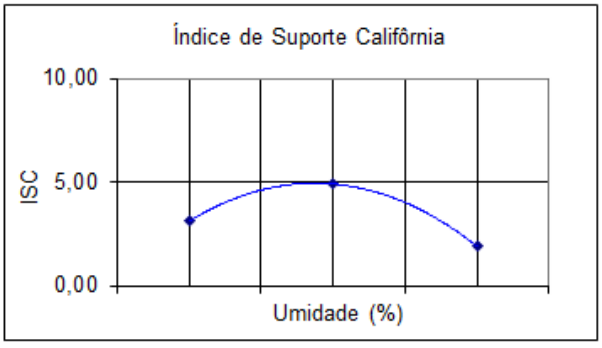
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							7	7
Peso Bruto Úmido	g							69,45	69,45
Peso Bruto Seco	g							67,10	67,10
Peso da Água	g							2,35	2,35
Peso da Cápsula	g							14,45	14,45
Peso do Solo Seco	g							52,65	52,65
Umidade	%							4,46%	4,46%
Umidade calculada	%	21,2%	23,3%	25,4%	27,4%	29,5%		4,5%	
Água Total	g	1.014	1.114	1.214	1.314	1.414		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.123	7.623	8.459	8.125	7.324		4.786	214
Peos do Solo Úmido	g	2.795	3.473	4.023	3.695	3.194		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.363	1.679	1.859	1.704	1.544		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.125	1.362	1.483	1.337	1.192		13	4.328 / 2.050
								45	4.150 / 2.068
								46	4.436 / 2.164
								56	4.430 / 2.169
								75	4.130 / 2.068

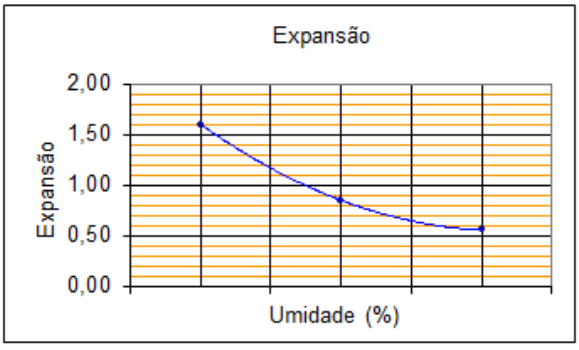
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
25,3 %	1.483	4,9	0,93

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		62

	Furo:	Profundidade (m):		
	610	0,20 A 2,00		SILTE AMARELO

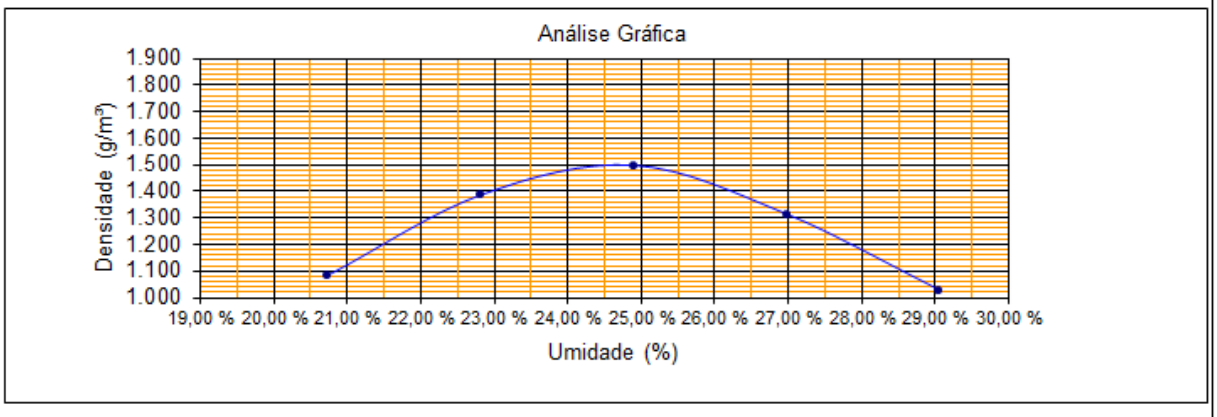
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
	NORMAL	12	MICHEL

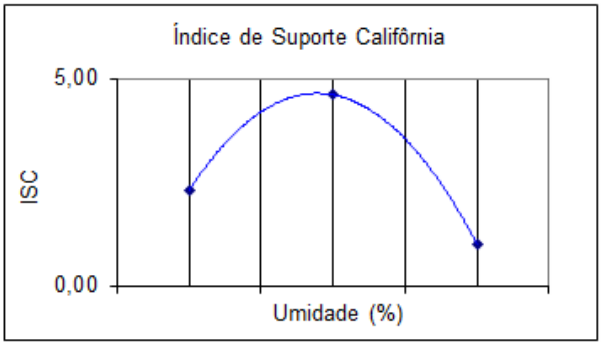
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							96	40
Peso Bruto Úmido	g							65,36	65,36
Peso Bruto Seco	g							63,38	63,38
Peso da Água	g							1,98	1,98
Peso da Cápsula	g							17,14	12,34
Peso do Solo Seco	g							46,24	51,04
Umidade	%							4,28%	3,88%
Umidade calculada	%	20,7%	22,8%	24,9%	27,0%	29,1%		4,1%	
Água Total	g	996	1.096	1.196	1.296	1.396		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.152	8.000	8.826	7.900	7.245		4.804	196
Peos do Solo Úmido	g	2.810	3.596	3.834	3.600	2.835		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.306	1.702	1.870	1.667	1.324		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.082	1.386	1.497	1.313	1.026		78	4.342 / 2.151
								99	4.404 / 2.113
								107	4.992 / 2.050
								208	4.300 / 2.160
								216	4.410 / 2.142

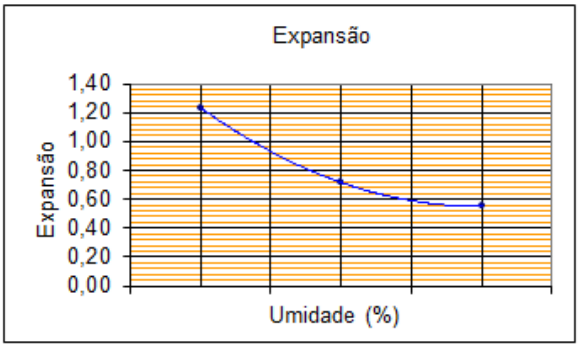
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,6 %	1.500	4,6	0,83

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		63

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO
	620	0,20 à 1,70		

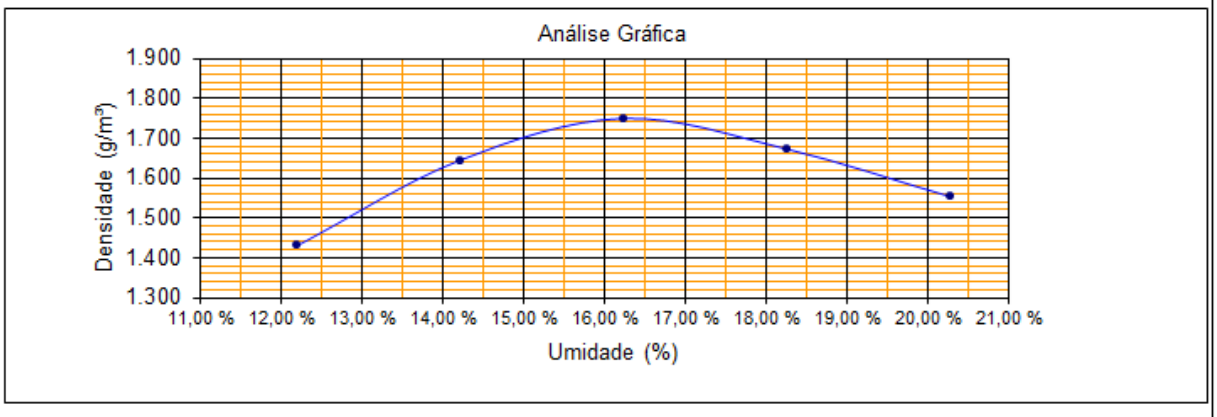
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
19,30%	NORMAL	12	LEONARDO

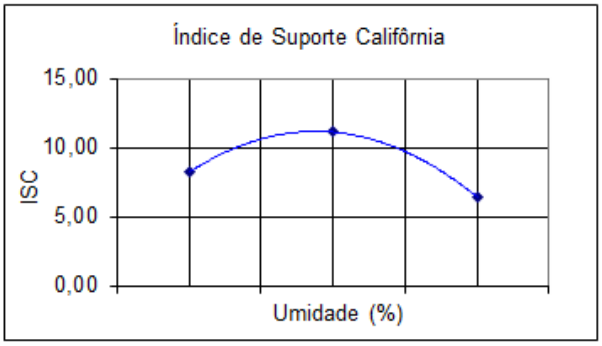
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							91	91
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							102,06	102,06
Peso da Água	g							0,93	0,93
Peso da Cápsula	g							15,60	15,60
Peso do Solo Seco	g							86,46	86,46
Umidade	%							1,08%	1,08%
Umidade calculada	%	12,2%	14,2%	16,2%	18,3%	20,3%		1,1%	
Água Total	g	603	703	803	903	1.003		Peso do Material	
Água Adicionada	g	550	650	750	850	950		5.000,00	
% Água Adicionada	%	11,00%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.699	8.765	8.366	8.124	8.565		4.947	53
Peos do Solo Úmido	g	3.297	3.975	4.174	4.074	4.053		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.604	1.877	2.031	1.977	1.869		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.430	1.643	1.747	1.672	1.554		8	5.402 / 2.055
								33	4.790 / 2.118
								48	4.192 / 2.055
								197	4.050 / 2.061
								55	4.512 / 2.169

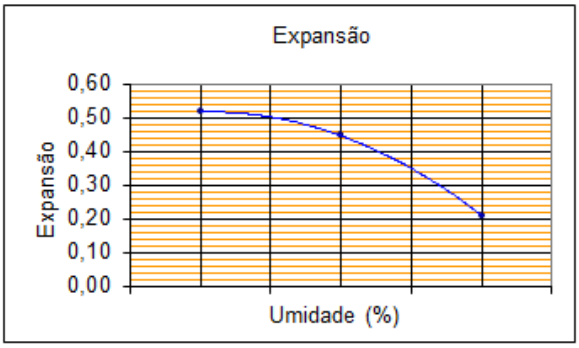
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
16,4 %	1.748	11,0	0,35

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		64

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO
	630	0,20 à 1,80		

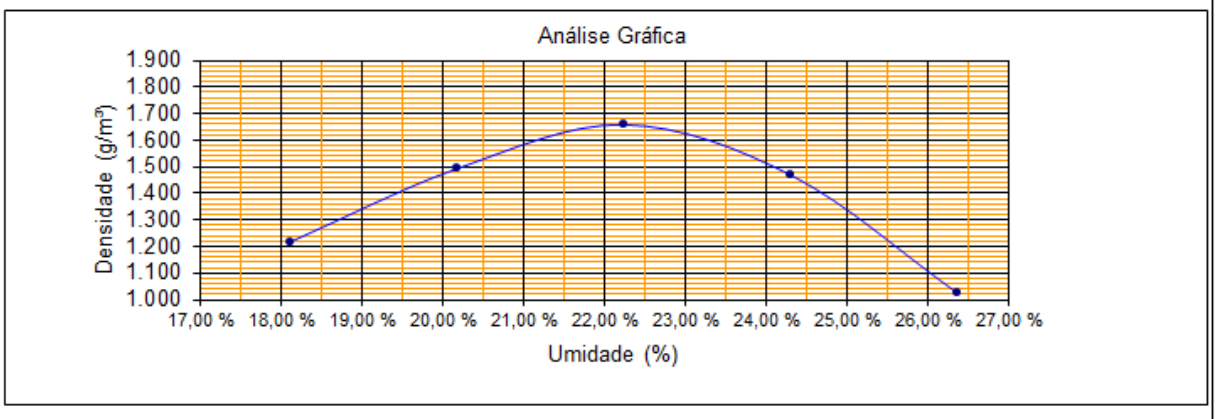
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,60%	NORMAL	12	LEONARDO

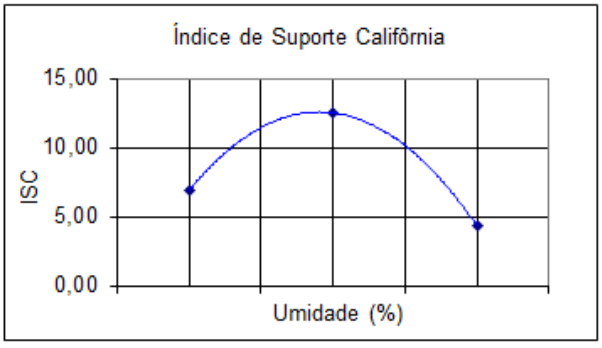
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							40	40
Peso Bruto Úmido	g							72,45	72,45
Peso Bruto Seco	g							70,56	70,56
Peso da Água	g							1,89	1,89
Peso da Cápsula	g							12,34	12,34
Peso do Solo Seco	g							58,22	58,22
Umidade	%							3,25%	3,25%
Umidade calculada	%	18,1%	20,2%	22,2%	24,3%	26,4%		3,2%	
Água Total	g	877	977	1.077	1.177	1.277		Peso do Material	
Água Adicionada	g	720	820	920	1.020	1.120		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,40%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.145	8.352	8.685	7.900	7.236		4.843	157
Peos do Solo Úmido	g	2.953	3.866	4.361	3.792	2.806		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.437	1.794	2.027	1.826	1.294		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.217	1.493	1.659	1.469	1.024		48	4.192 / 2.055
								63	4.486 / 2.155
								80	4.324 / 2.151
								49	4.108 / 2.077
								56	4.430 / 2.169

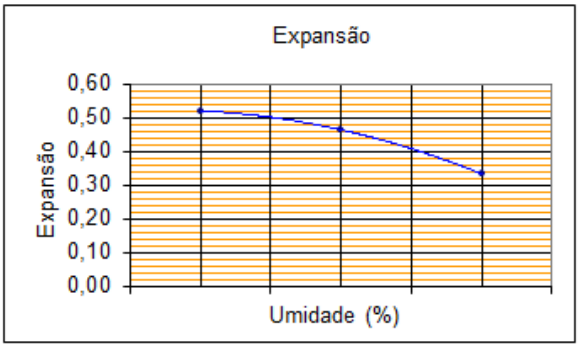
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,2 %	1.659	12,5	0,43

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		65

	Furo:	Profundidade (m):		
	640	0,20 à 1,40		SILTE ARGILOSO MARROM

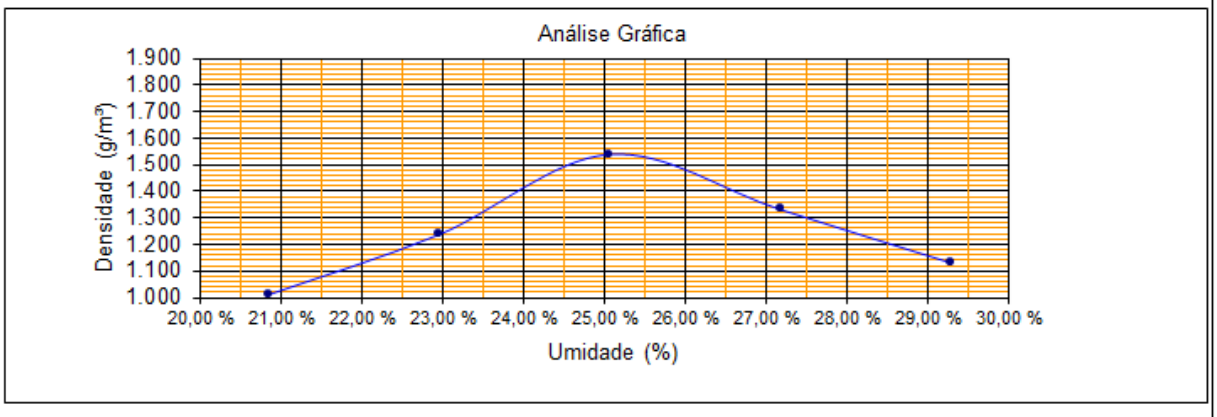
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

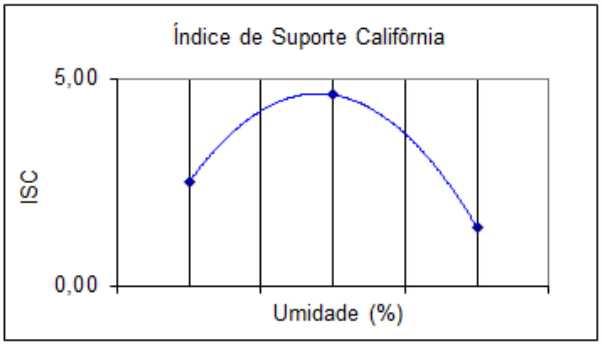
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							15	15
Peso Bruto Úmido	g							68,65	68,65
Peso Bruto Seco	g							65,75	65,75
Peso da Água	g							2,90	2,90
Peso da Cápsula	g							14,21	14,21
Peso do Solo Seco	g							51,54	51,54
Umidade	%							5,63%	5,63%
Umidade calculada	%	20,8%	22,9%	25,1%	27,2%	29,3%		5,6%	
Água Total	g	986	1.086	1.186	1.286	1.386		Peso do Material	
Água Adicionada	g	720	820	920	1.020	1.120		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,40%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.111	7.262	9.000	8.000	7.100		4.734	266
Peos do Solo Úmido	g	2.661	3.176	4.092	3.646	3.026		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.222	1.523	1.927	1.695	1.463		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.011	1.238	1.541	1.333	1.132		15	4.450 / 2.178
								30	4.086 / 2.086
								41	4.908 / 2.123
								50	4.354 / 2.151
								52	4.074 / 2.068

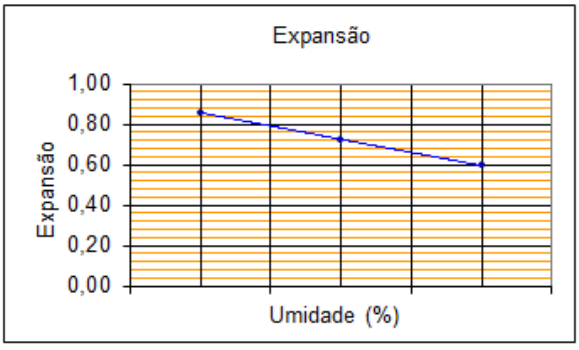
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
25,3 %	1.543	4,5	0,70

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		66

	Furo:	Profundidade (m):		
	650	0,20 à 2,0		ARGILA MARROM

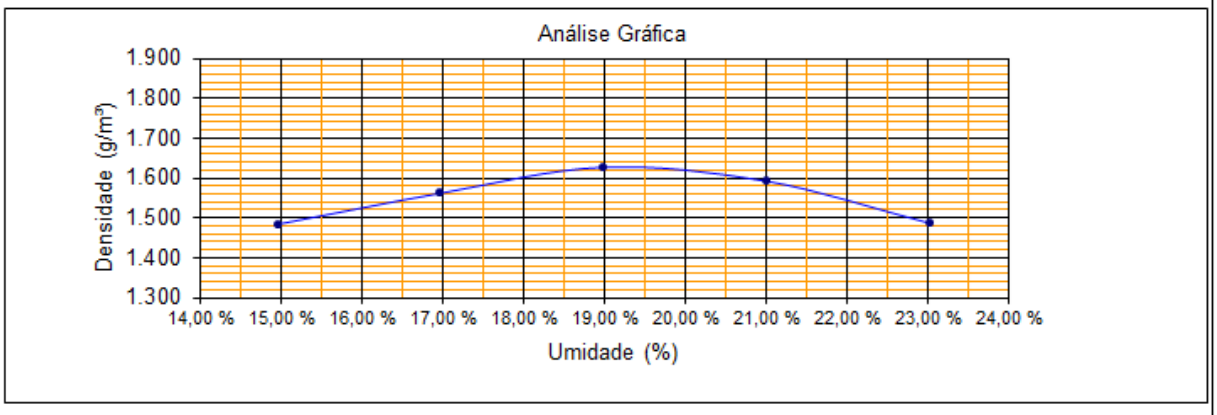
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

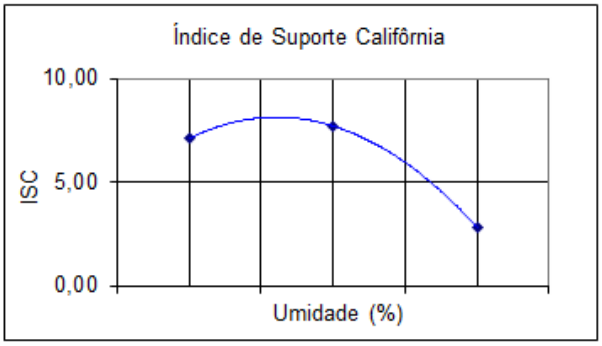
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							1	1
Peso Bruto Úmido	g							102,98	102,98
Peso Bruto Seco	g							102,24	102,24
Peso da Água	g							0,74	0,74
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							87,91	87,91
Umidade	%							0,84%	0,84%
Umidade calculada	%	15,0%	17,0%	19,0%	21,0%	23,0%		0,8%	
Água Total	g	742	842	942	1.042	1.142		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.102	9.235	7.433	7.235	7.124		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.688	3.711	4.183	4.035	3.914		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.704	1.826	1.936	1.926	1.827		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.482	1.561	1.627	1.592	1.485		72	4.414	2.164
								110	5.524	2.032
								165	3.250	2.161
								136	3.200	2.095
								130	3.210	2.142

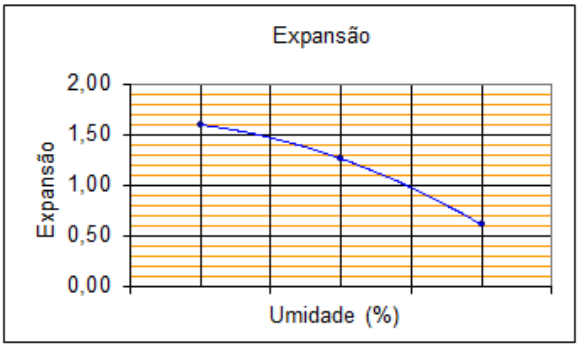
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,3 %	1.628	7,3	0,99

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		67

	Furo:	Profundidade (m):		
	660	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

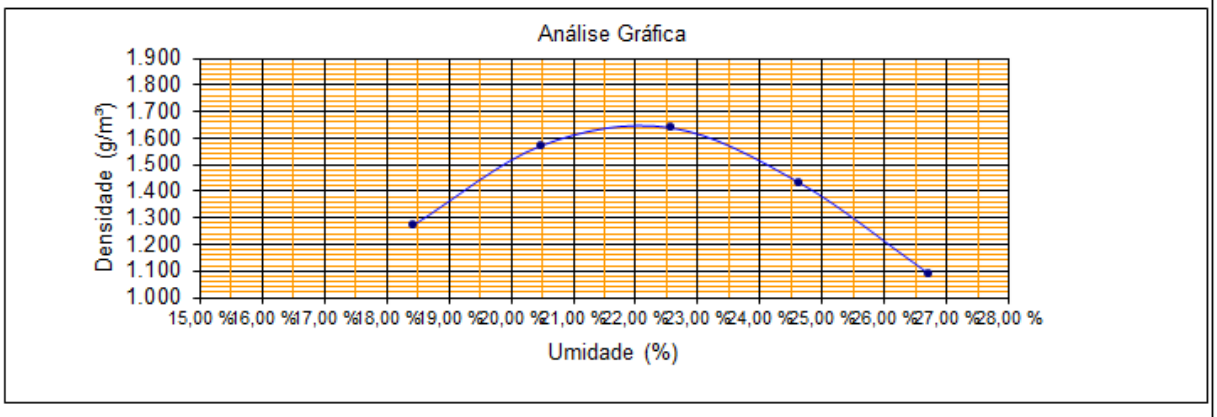
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

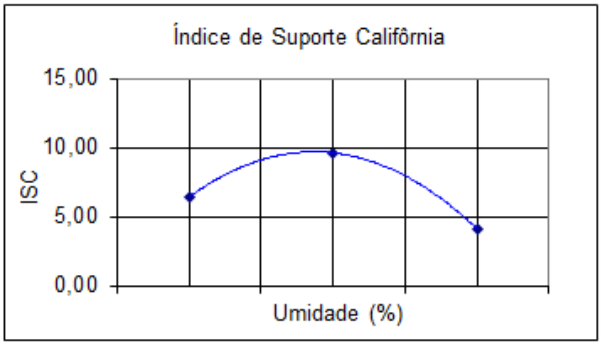
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							11	11
Peso Bruto Úmido	g							103,25	103,25
Peso Bruto Seco	g							100,23	100,23
Peso da Água	g							3,02	3,02
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							85,9	85,90
Umidade	%							3,52%	3,52%
Umidade calculada	%	18,4%	20,5%	22,6%	24,6%	26,7%		3,5%	
Água Total	g	890	990	1.090	1.190	1.290		Peso do Material	
Água Adicionada	g	720	820	920	1.020	1.120		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,40%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.124	7.248	9.550	8.400	7.129		4.830	170
Peos do Solo Úmido	g	3.030	4.008	4.124	3.696	2.841		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.504	1.896	2.012	1.787	1.382		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.270	1.573	1.641	1.434	1.091		14	4.094 / 2.014
								174	3.240 / 2.114
								113	5.426 / 2.050
								6	4.704 / 2.068
								10	4.288 / 2.055

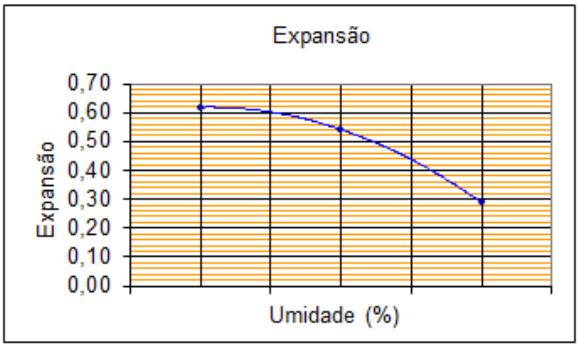
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,0 %	1.650	9,6	0,51

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		68

	Furo:	Profundidade (m):		
	670	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

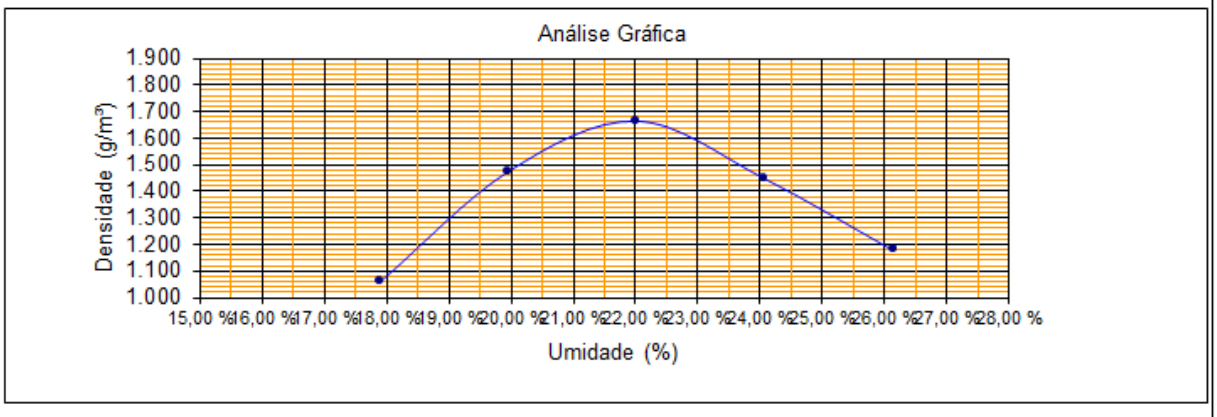
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

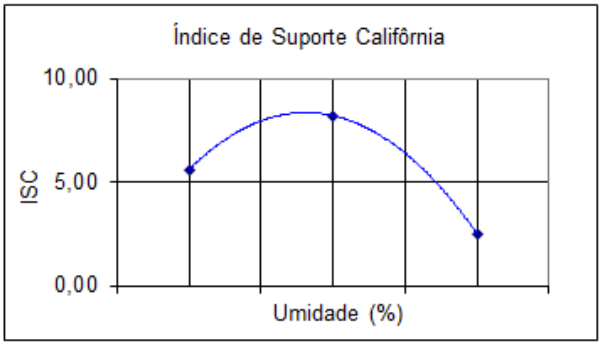
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							119	119
Peso Bruto Úmido	g							93,62	93,62
Peso Bruto Seco	g							91,23	91,23
Peso da Água	g							2,39	2,39
Peso da Cápsula	g							12,84	12,84
Peso do Solo Seco	g							78,39	78,39
Umidade	%							3,05%	3,05%
Umidade calculada	%	17,9%	19,9%	22,0%	24,1%	26,1%		3,0%	
Água Total	g	868	968	1.068	1.168	1.268		Peso do Material	
Água Adicionada	g	720	820	920	1.020	1.120		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,40%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.100	8.124	9.000	8.158	7.100		4.852	148
Peos do Solo Úmido	g	2.590	3.824	4.136	3.890	3.080		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.252	1.770	2.031	1.798	1.489		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.062	1.476	1.665	1.449	1.181		5	5.510 / 2.068
								208	4.300 / 2.160
								100	4.864 / 2.036
								91	4.268 / 2.164
								7	4.020 / 2.068

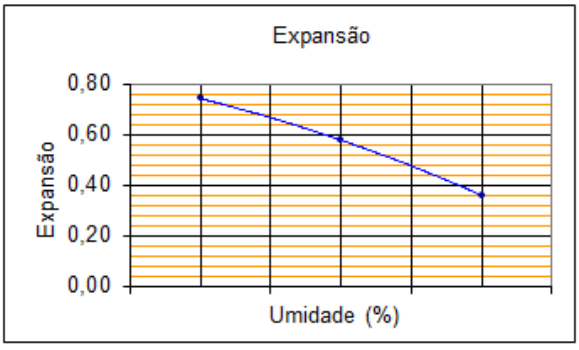
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,9 %	1.665	8,2	0,54

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		69

	Furo:	Profundidade (m):		
	680	0,20 à 1,70		ARGILA SILTOSA MARROM

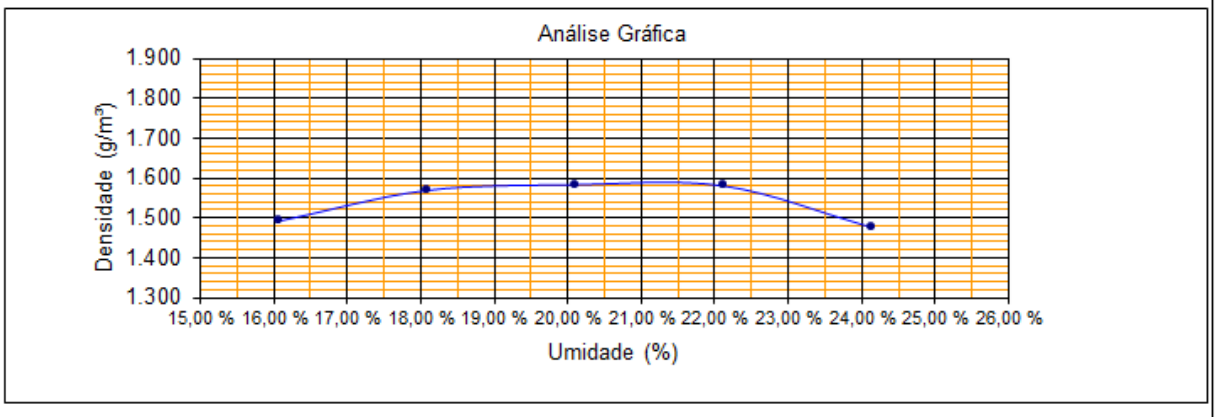
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

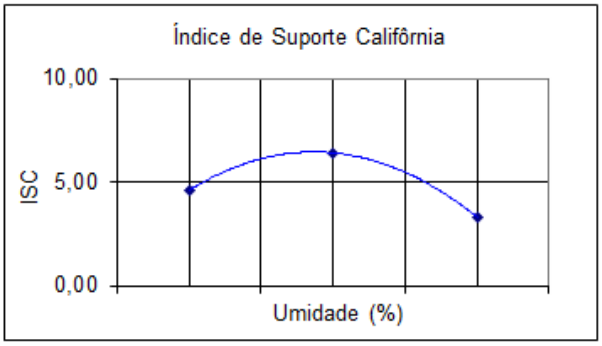
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							6	6
Peso Bruto Úmido	g							101,87	101,87
Peso Bruto Seco	g							101,08	101,08
Peso da Água	g							0,79	0,79
Peso da Cápsula	g							15,36	15,36
Peso do Solo Seco	g							85,72	85,72
Umidade	%							0,92%	0,92%
Umidade calculada	%	16,1%	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%		0,9%	
Água Total	g	796	896	996	1.096	1.196		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.922	7.214	8.366	8.457	8.457		4.954	46
Peos do Solo Úmido	g	3.712	3.974	4.076	4.137	3.987		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.733	1.854	1.903	1.931	1.834		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.493	1.570	1.584	1.582	1.477		159	3.210 / 2.142
								137	3.240 / 2.143
								129	4.290 / 2.142
								230	4.320 / 2.142
								241	4.470 / 2.174

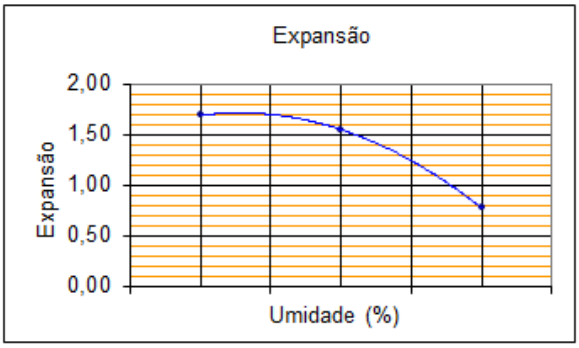
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,8 %	1.585	5,9	1,11

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		70

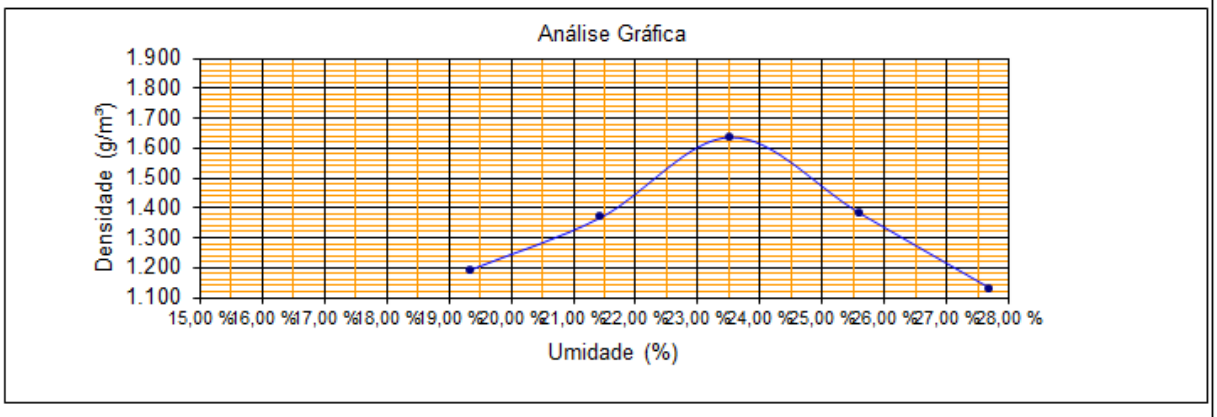
	Furo:	Profundidade (m):		
	690	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor: NORMAL	Golpes: 12	Operador: MICHEL	

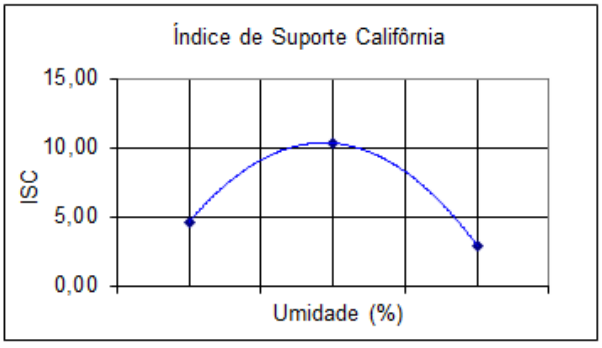
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							115	115
Peso Bruto Úmido	g							92,68	92,68
Peso Bruto Seco	g							89,52	89,52
Peso da Água	g							3,16	3,16
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							72,99	72,99
Umidade	%							4,33%	4,33%
Umidade calculada	%	19,4%	21,4%	23,5%	25,6%	27,7%		4,3%	
Água Total	g	927	1.027	1.127	1.227	1.327		Peso do Material	
Água Adicionada	g	720	820	920	1.020	1.120		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,40%	16,40%	18,40%	20,40%	22,40%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.245	8.256	7.600	8.158	7.800		4.793	207
Peos do Solo Úmido	g	2.917	3.360	4.330	3.648	2.936		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.423	1.661	2.021	1.733	1.442		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.192	1.368	1.636	1.380	1.129		13	4.328 / 2.050
								102	4.896 / 2.023
								112	3.270 / 2.142
								147	4.510 / 2.105
								100	4.864 / 2.036

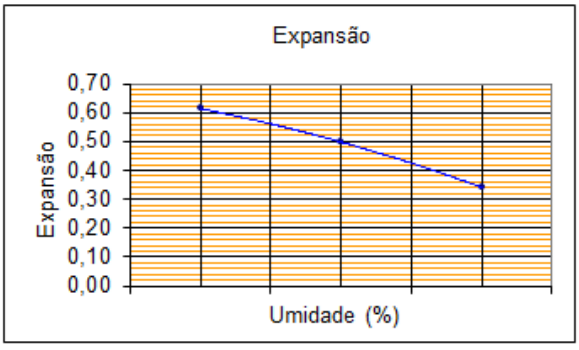
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,5 %	1.637	10,3	0,47

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		71

	Furo:	Profundidade (m):		
	700	0,20 à 1,70		ARGILA SILTOSA CINZA

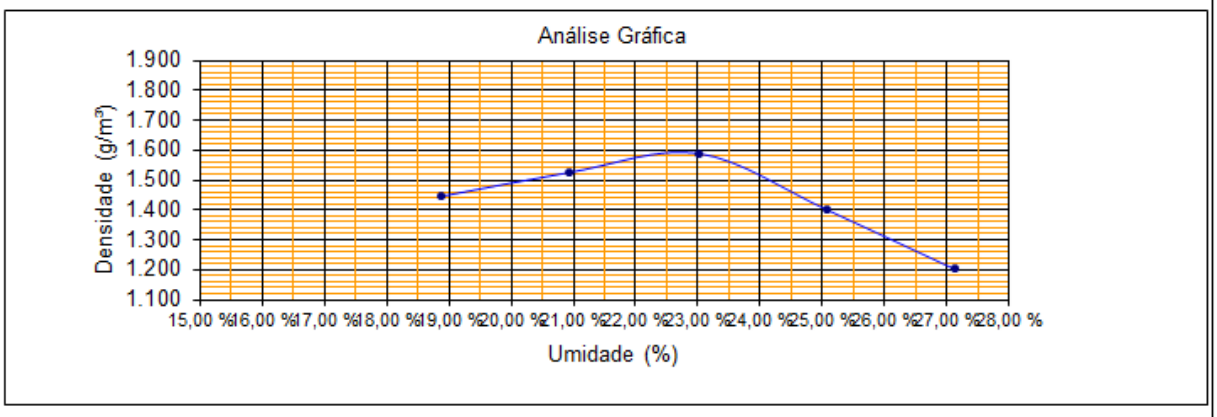
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

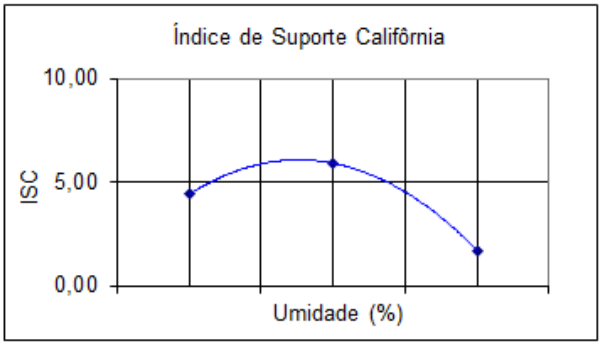
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							128	128
Peso Bruto Úmido	g							88,88	88,88
Peso Bruto Seco	g							86,53	86,53
Peso da Água	g							2,35	2,35
Peso da Cápsula	g							16,97	16,97
Peso do Solo Seco	g							69,56	69,56
Umidade	%							3,38%	3,38%
Umidade calculada	%	18,9%	21,0%	23,0%	25,1%	27,2%		3,4%	
Água Total	g	913	1.013	1.113	1.213	1.313		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.000	7.200	8.052	7.652	7.200		4.837	163
Peos do Solo Úmido	g	3.710	3.950	3.974	3.642	3.162		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.717	1.843	1.952	1.749	1.525		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.444	1.524	1.587	1.398	1.200		128	3.290 / 2.161
								145	3.250 / 2.143
								12	4.078 / 2.036
								23	4.010 / 2.082
								32	4.038 / 2.073

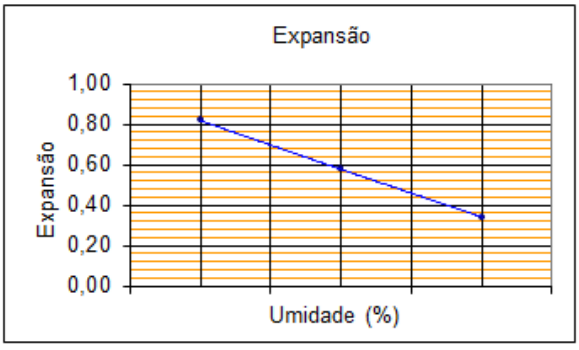
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,5 %	1.594	6,1	0,61

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		72

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	720	0,20 à 1,50		

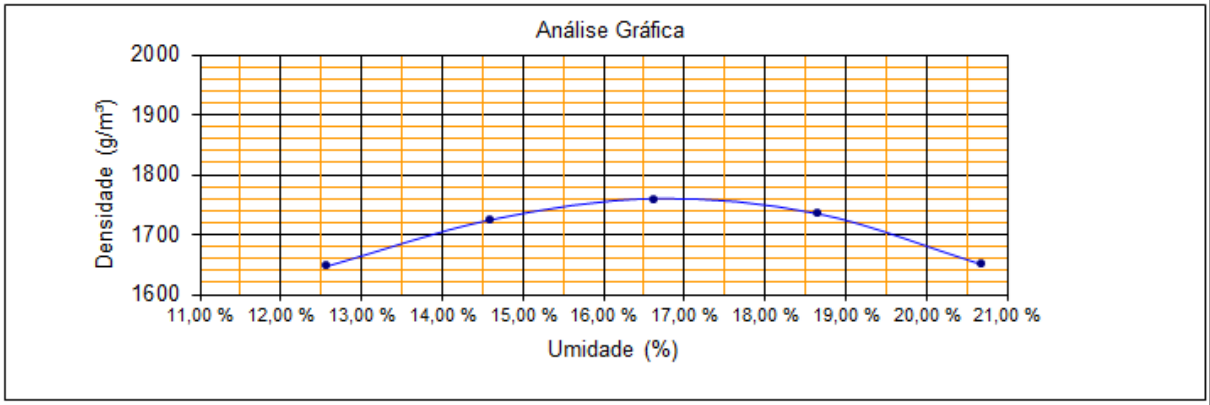
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,70%	NORMAL	12	WASHHINGTON

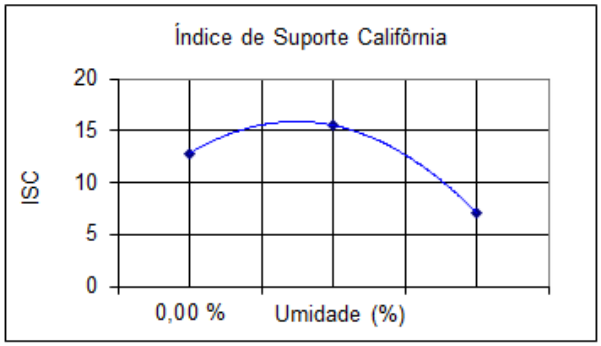
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							109	109
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							101,65	101,65
Peso da Água	g							1,34	1,34
Peso da Cápsula	g							15,78	15,78
Peso do Solo Seco	g							85,87	85,87
Umidade	%							1,56%	1,56%
Umidade calculada	%	12,6%	14,6%	16,6%	18,7%	20,7%		1,56%	
Água Total	g	742	862	982	1.102	1.222		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	770	890	1.010	1.130		6.000,00	
% Água Adicionada	%	10,83%	12,83%	14,83%	16,83%	18,83%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.854	8.711	8.821	7.633	8.711		5.908	92
Peos do Solo Úmido	g	3.834	4.275	4.421	4.403	4.377		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.854	1.976	2.052	2.057	1.991		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.647	1.724	1.759	1.734	1.650		7	4.020 / 2.068
								46	4.436 / 2.164
								66	4.400 / 2.155
								131	3.230 / 2.140
								95	4.334 / 2.198

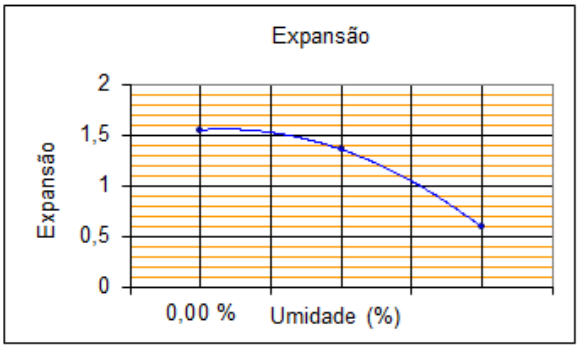
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
16,8 %	1.759	15,2	1,03

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		73

	Furo:	Profundidade (m):		
	730	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

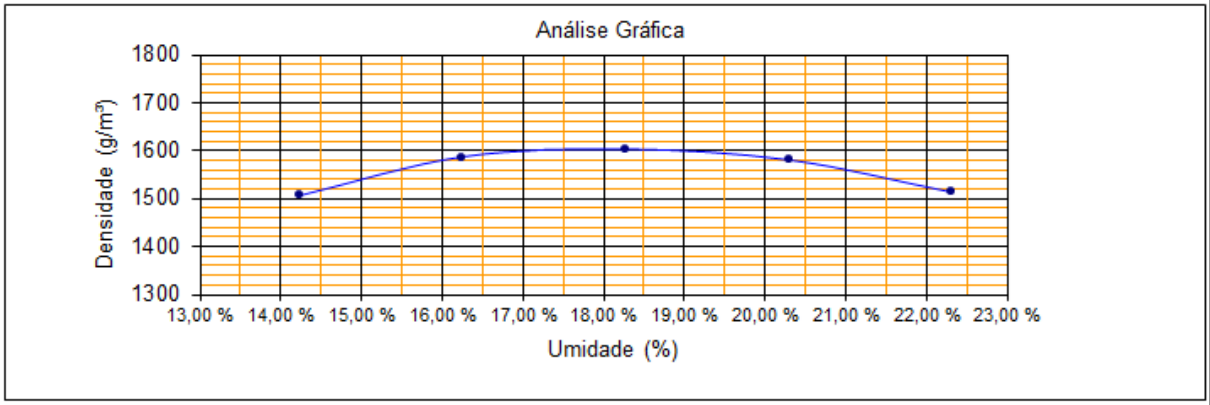
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON

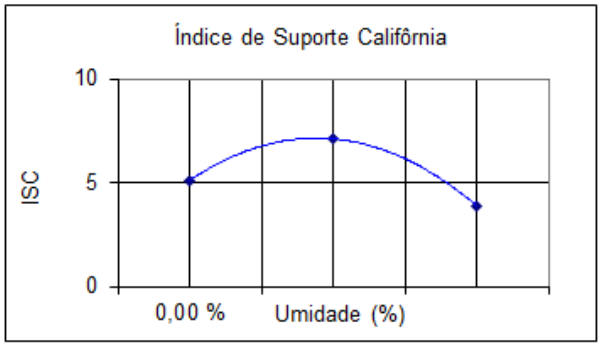
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							84	84
Peso Bruto Úmido	g							96,10	96,10
Peso Bruto Seco	g							95,20	95,20
Peso da Água	g							0,90	0,90
Peso da Cápsula	g							12,53	12,53
Peso do Solo Seco	g							82,67	82,67
Umidade	%							1,09%	1,09%
Umidade calculada	%	14,2%	16,3%	18,3%	20,3%	22,3%		1,1%	
Água Total	g	704	804	904	1.004	1.104		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.015	8.405	8.422	8.548	8.475		4.946	54
Peos do Solo Úmido	g	3.723	4.053	3.900	4.090	3.989		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.720	1.845	1.896	1.901	1.851		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.506	1.587	1.603	1.581	1.513		62	4.292	2.164
								97	4.352	2.197
								109	4.522	2.057
								88	4.458	2.151
								63	4.486	2.155

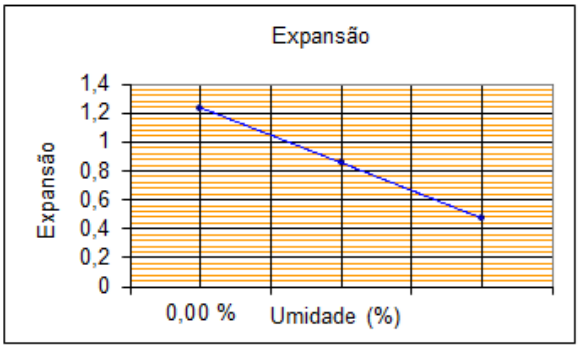
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,1 %	1.603	7,1	0,82

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		74

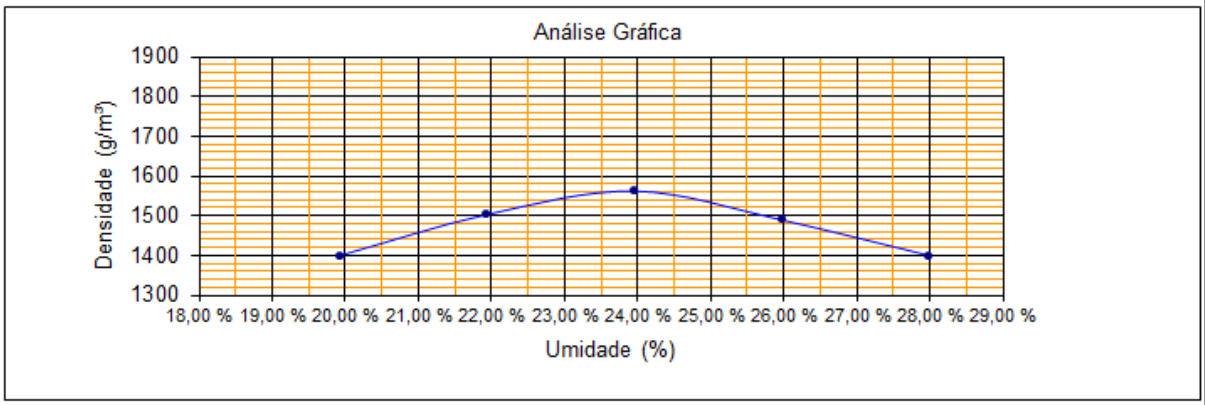
	Furo:	Profundidade (m):		SILTE AMARELO
	740	0,20 à 0,80		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

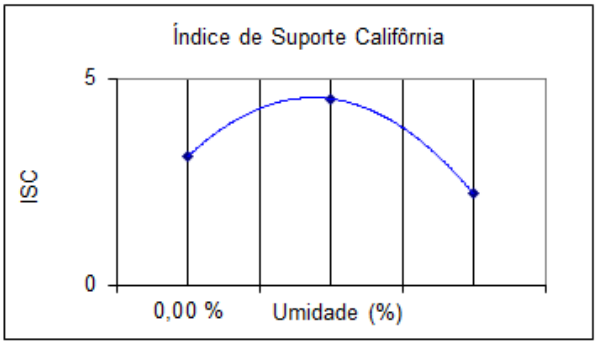
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							25	25
Peso Bruto Úmido	g							69,41	69,41
Peso Bruto Seco	g							68,99	68,99
Peso da Água	g							0,42	0,42
Peso da Cápsula	g							15,10	15,10
Peso do Solo Seco	g							53,89	53,89
Umidade	%							0,78%	0,78%
Umidade calculada	%	19,9%	21,9%	24,0%	26,0%	28,0%		0,78%	
Água Total	g	989	1.089	1.189	1.289	1.389		Peso do Material	
Água Adicionada	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		5.000,00	
% Água Adicionada	%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%	27,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.532	7.124	8.566	9.299	8.177		4.961	39
Peos do Solo Úmido	g	3.412	3.886	4.032	3.853	3.847		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.676	1.832	1.937	1.875	1.788		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.397	1.502	1.562	1.488	1.397		98	4.120 / 2.036
								24	3.238 / 2.121
								25	4.534 / 2.082
								28	5.446 / 2.055
								93	4.330 / 2.151

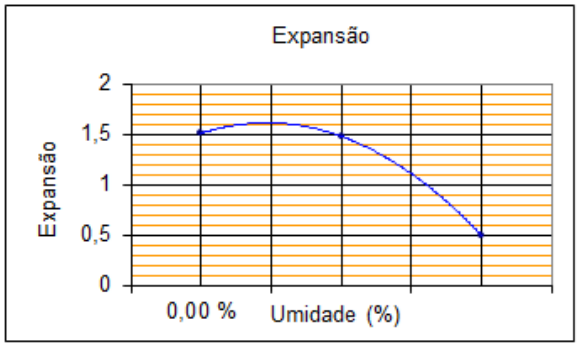
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,9 %	1.562	4,5	1,07

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		75

	Furo:	Profundidade (m):		
	760	0,20 à 1,10		ARGILA SILTOSA MARROM

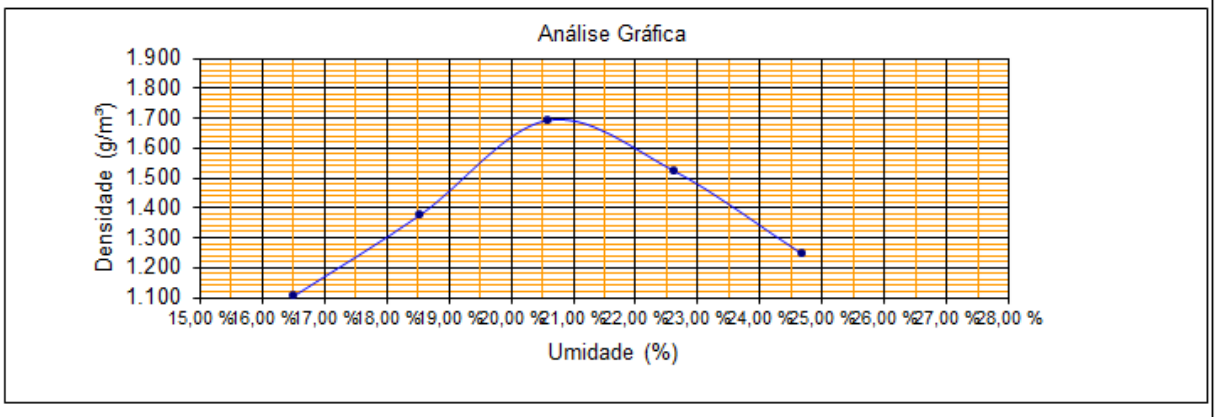
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	LEONARDO	

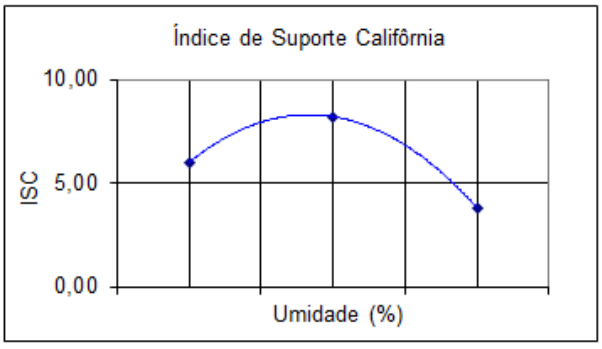
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							151	151
Peso Bruto Úmido	g							95,23	95,23
Peso Bruto Seco	g							93,56	93,56
Peso da Água	g							1,67	1,67
Peso da Cápsula	g							17,49	17,49
Peso do Solo Seco	g							76,07	76,07
Umidade	%							2,20%	2,20%
Umidade calculada	%	16,5%	18,5%	20,6%	22,6%	24,7%		2,2%	
Água Total	g	807	907	1.007	1.107	1.207		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.500	7.800	8.356	7.900	8.900		4.893	107
Peos do Solo Úmido	g	2.604	3.532	4.218	3.888	3.268		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.287	1.632	2.040	1.867	1.556		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.105	1.377	1.691	1.523	1.248		102	4.896 / 2.023
								91	4.268 / 2.164
								53	4.138 / 2.068
								21	4.012 / 2.082
								37	5.632 / 2.100

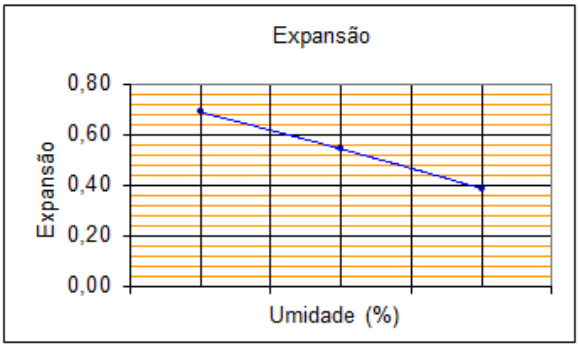
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,9 %	1.697	8,0	0,50

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		76

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREG.
	770	0,20 à 1,30		

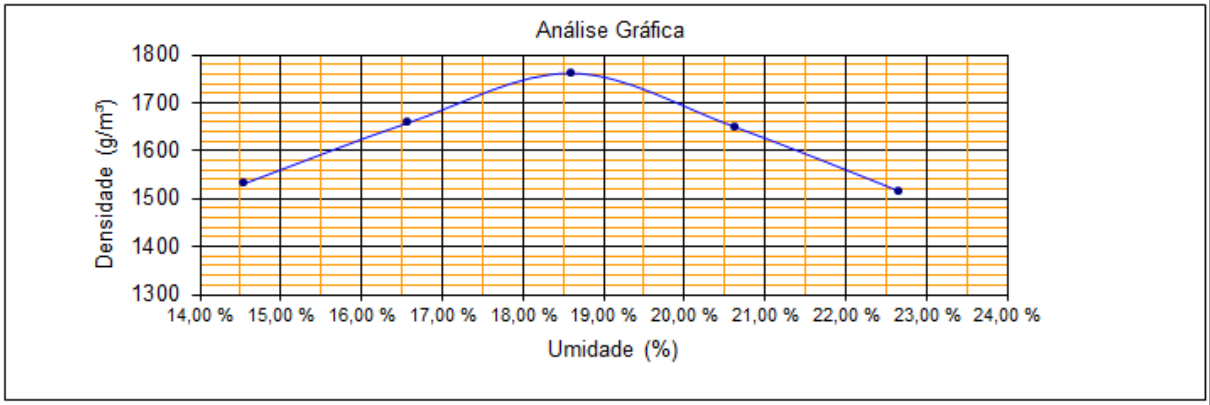
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
16,80%	NORMAL	12	LEONARDO

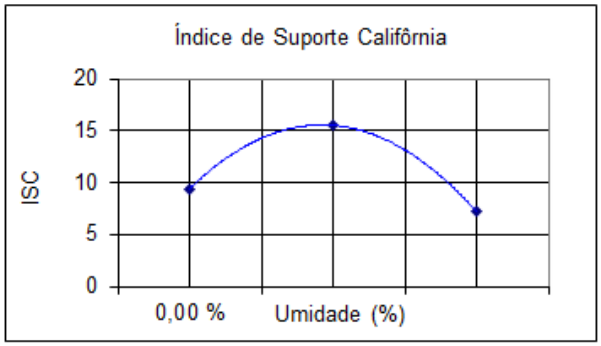
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							45	45
Peso Bruto Úmido	g							98,40	98,40
Peso Bruto Seco	g							97,30	97,30
Peso da Água	g							1,10	1,10
Peso da Cápsula	g							16,95	16,95
Peso do Solo Seco	g							80,35	80,35
Umidade	%							1,37%	1,37%
Umidade calculada	%	14,5%	16,6%	18,6%	20,6%	22,7%		1,4%	
Água Total	g	718	818	918	1.018	1.118		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.015	7.988	8.965	8.721	8.245		4.932	68
Peos do Solo Úmido	g	3.829	3.894	4.535	4.307	4.059		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.754	1.933	2.091	1.990	1.859		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.531	1.659	1.763	1.650	1.516		81	4.186	2.183
								14	4.094	2.014
								56	4.430	2.169
								72	4.414	2.164
								81	4.186	2.183

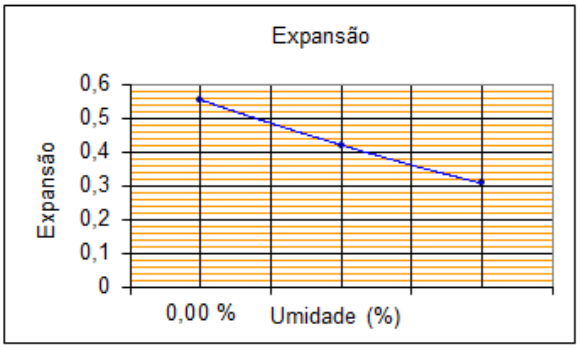
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,6 %	1.763	15,5	0,42

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		77

	Furo:	Profundidade (m):		
	780	0,20 à 1,0		ARGILA SILTOSA CINZA

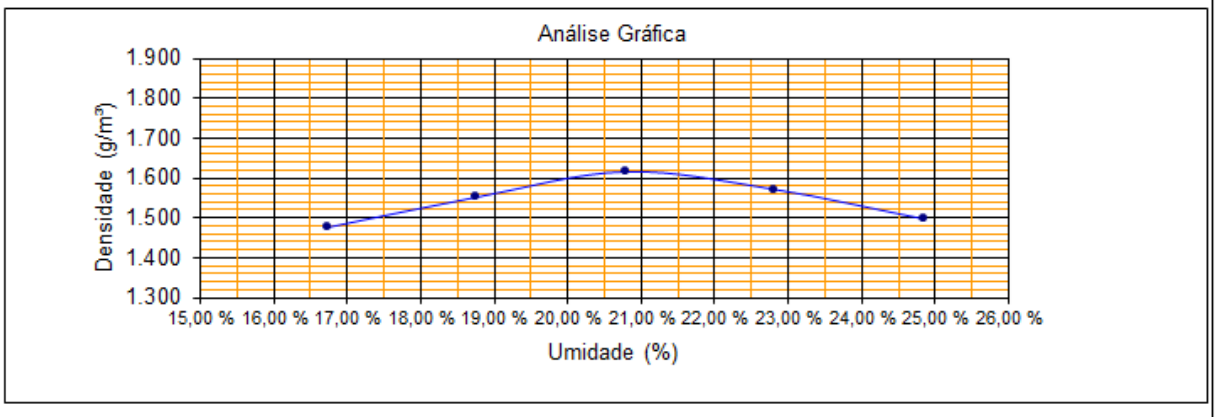
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO

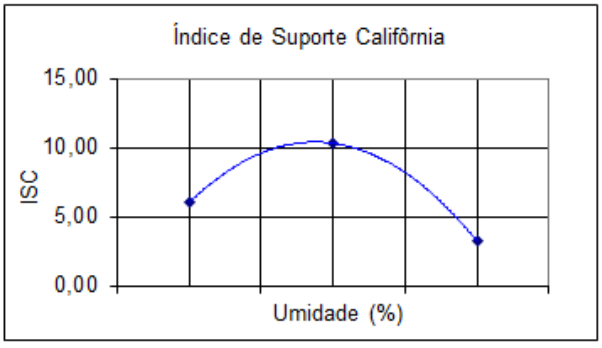
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							17	17
Peso Bruto Úmido	g							104,99	104,99
Peso Bruto Seco	g							103,65	103,65
Peso da Água	g							1,34	1,34
Peso da Cápsula	g							14,22	14,22
Peso do Solo Seco	g							89,43	89,43
Umidade	%							1,50%	1,50%
Umidade calculada	%	16,7%	18,8%	20,8%	22,8%	24,8%		1,5%	
Água Total	g	824	924	1.024	1.124	1.224		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.032	8.032	8.602	7.365	8.365		4.926	74
Peos do Solo Úmido	g	3.708	3.796	4.250	4.135	4.023		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.724	1.844	1.952	1.930	1.870		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.477	1.552	1.616	1.572	1.498		80	4.324	2.151
								69	4.236	2.059
								87	4.352	2.177
								114	3.230	2.142
								78	4.342	2.151

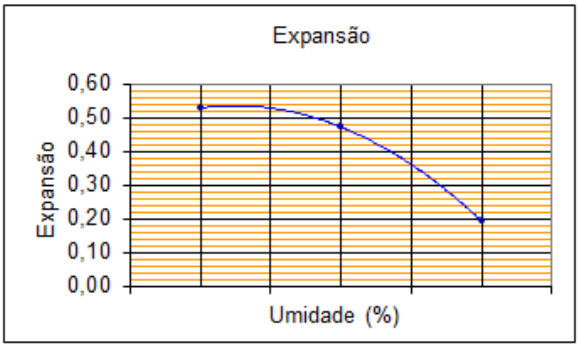
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,0 %	1.617	10,1	0,35

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		78

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREG.
	830	0,20 à 2,0		

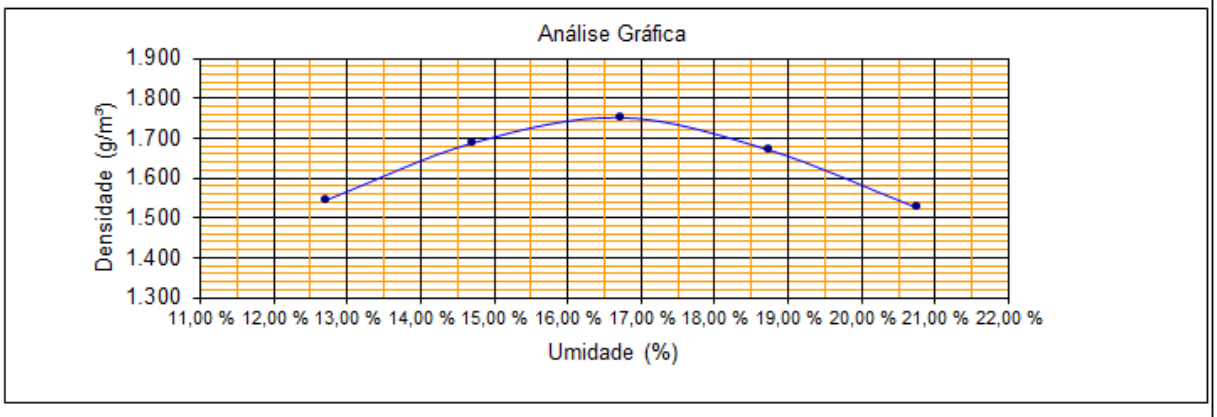
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
13,80%	NORMAL	12	LEONARDO

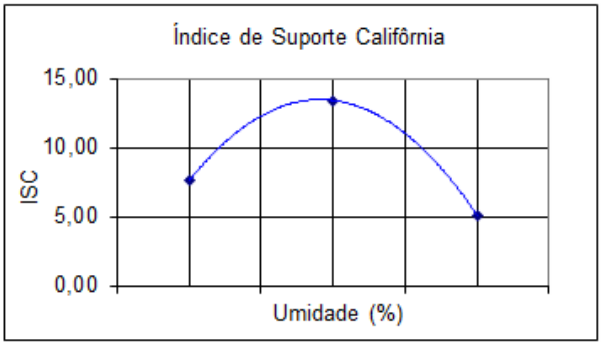
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							11	11
Peso Bruto Úmido	g							102,99	102,99
Peso Bruto Seco	g							102,44	102,44
Peso da Água	g							0,55	0,55
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							88,11	88,11
Umidade	%							0,62%	0,62%
Umidade calculada	%	12,7%	14,7%	16,7%	18,7%	20,7%		0,6%	
Água Total	g	631	731	831	931	1.031		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.633	8.521	9.155	8.677	9.235		4.969	31
Peos do Solo Úmido	g	3.623	4.167	4.193	4.277	3.789		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.740	1.937	2.045	1.985	1.844		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.544	1.689	1.752	1.672	1.527		23	4.010 / 2.082
								50	4.354 / 2.151
								106	4.962 / 2.050
								66	4.400 / 2.155
								28	5.446 / 2.055

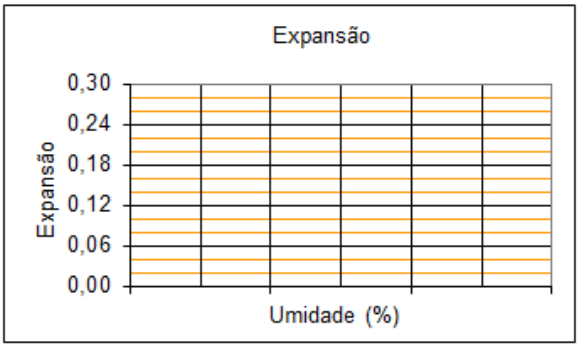
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
16,6 %	1.753	13,4	0,54

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		79

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	840	0,20 à 2,00		

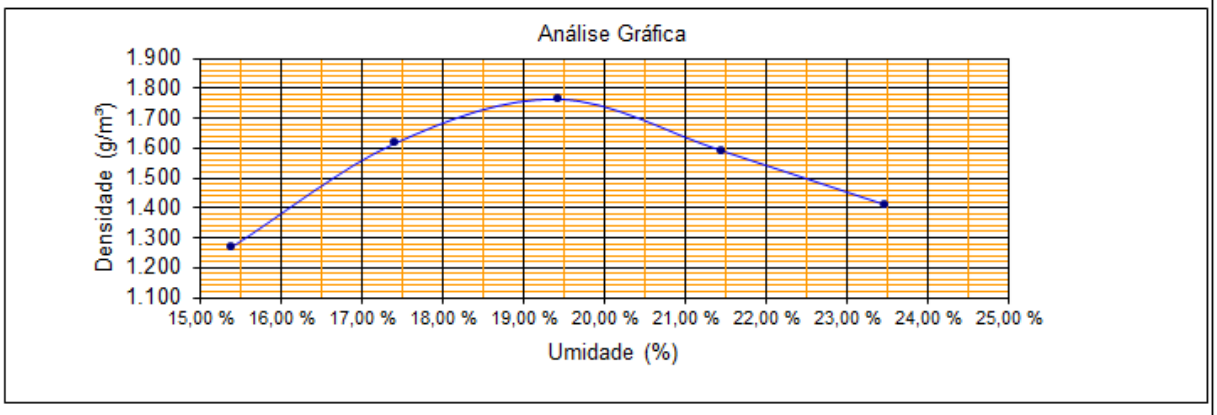
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
17,56%	NORMAL	12	MICHEL

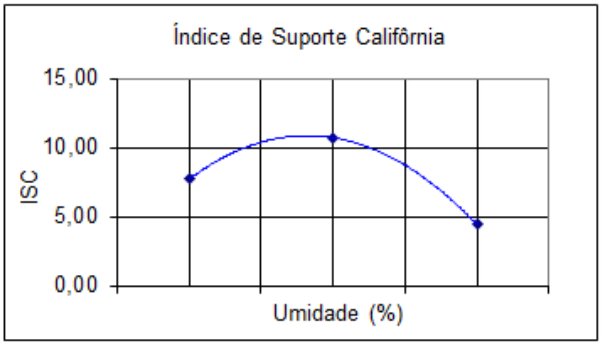
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							9	9
Peso Bruto Úmido	g							68,45	68,45
Peso Bruto Seco	g							67,82	67,82
Peso da Água	g							0,63	0,63
Peso da Cápsula	g							15,80	15,80
Peso do Solo Seco	g							52,02	52,02
Umidade	%							1,21%	1,21%
Umidade calculada	%	15,4%	17,4%	19,4%	21,5%	23,5%		1,2%	
Água Total	g	760	860	960	1.060	1.160		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.183	8.124	9.000	8.800	7.000		4.940	60
Peos do Solo Úmido	g	3.029	4.266	4.570	3.935	3.730		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.462	1.897	2.107	1.933	1.741		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.267	1.616	1.764	1.591	1.410		19	5.154 / 2.072
								40	3.858 / 2.249
								56	4.430 / 2.169
								108	4.865 / 2.036
								112	3.270 / 2.142

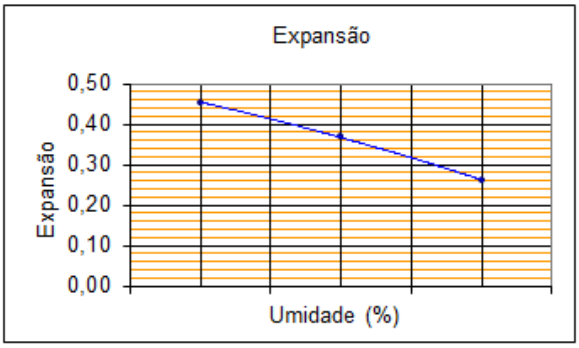
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,4 %	1.764	10,8	0,36

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		80

	Furo:	Profundidade (m):		
	850	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

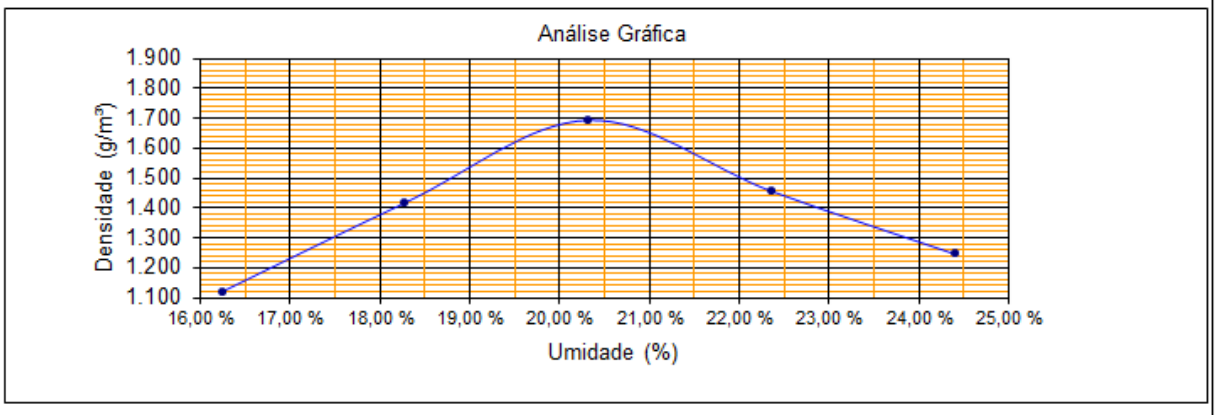
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

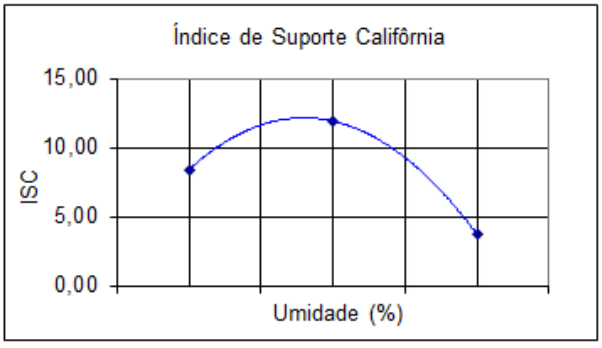
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							150	150
Peso Bruto Úmido	g							80,24	80,24
Peso Bruto Seco	g							79,00	79,00
Peso da Água	g							1,24	1,24
Peso da Cápsula	g							16,02	16,02
Peso do Solo Seco	g							62,98	62,98
Umidade	%							1,97%	1,97%
Umidade calculada	%	16,2%	18,3%	20,3%	22,4%	24,4%		2,0%	
Água Total	g	797	897	997	1.097	1.197		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.200	8.200	8.500	8.325	7.100		4.903	97
Peos do Solo Úmido	g	2.690	3.696	4.172	3.875	3.182		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.301	1.675	2.035	1.779	1.548		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.119	1.416	1.691	1.454	1.245		5	5.510 / 2.068
								11	4.504 / 2.207
								13	4.328 / 2.050
								15	4.450 / 2.178
								16	3.918 / 2.055

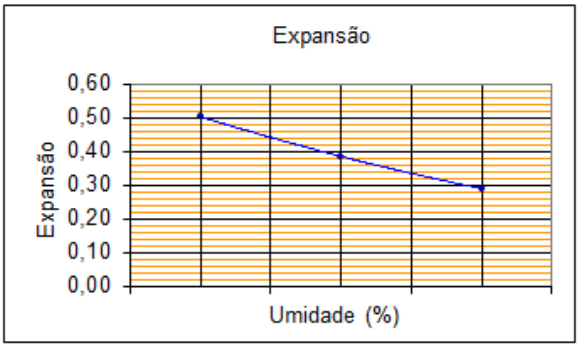
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,4 %	1.692	11,8	0,38

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		81

	Furo:	Profundidade (m):		
	860	0,20 à 2,0		ARGILA SILTOSA AMARELA

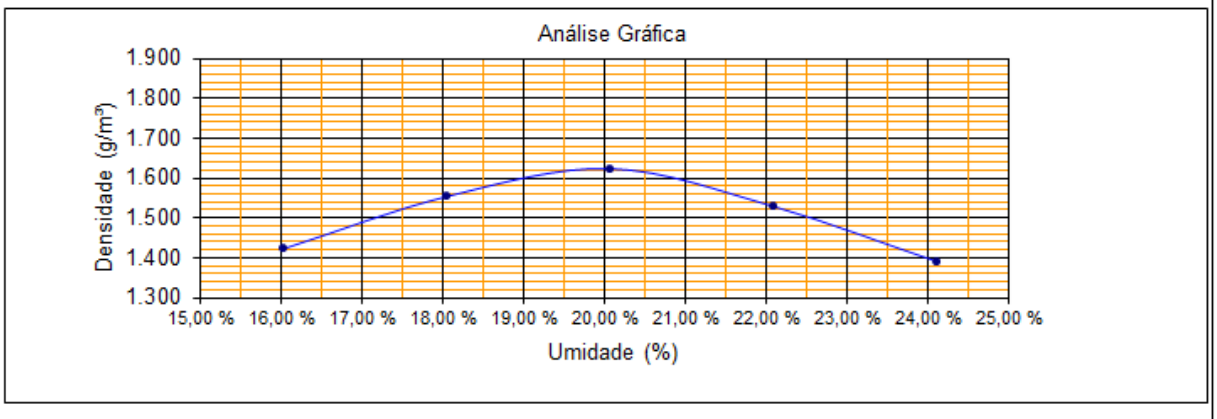
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

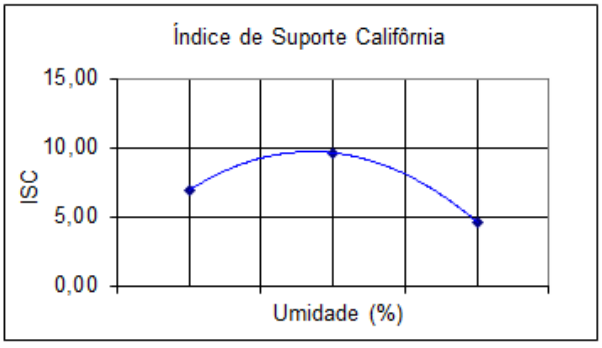
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							56	56
Peso Bruto Úmido	g							87,99	87,99
Peso Bruto Seco	g							87,36	87,36
Peso da Água	g							0,63	0,63
Peso da Cápsula	g							17,20	17,20
Peso do Solo Seco	g							70,16	70,16
Umidade	%							0,90%	0,90%
Umidade calculada	%	16,0%	18,1%	20,1%	22,1%	24,1%		0,9%	
Água Total	g	794	894	994	1.094	1.194		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.235	7.899	8.711	7.265	7.865		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.339	3.943	4.027	3.995	3.537		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.651	1.833	1.947	1.865	1.725		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.422	1.553	1.622	1.528	1.390		102	4.896 / 2.023
								79	3.956 / 2.151
								111	4.684 / 2.068
								112	3.270 / 2.142
								13	4.328 / 2.050

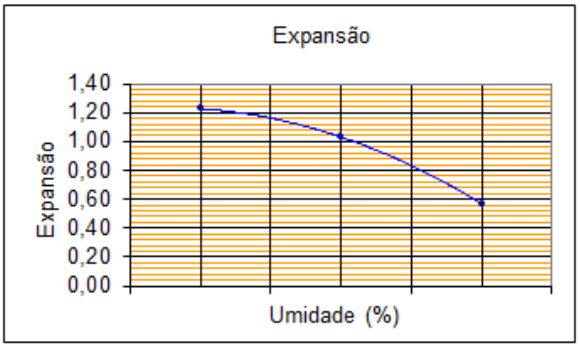
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,9 %	1.622	9,7	0,92

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		82

	Furo:	Profundidade (m):		
	880	0,20 a 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

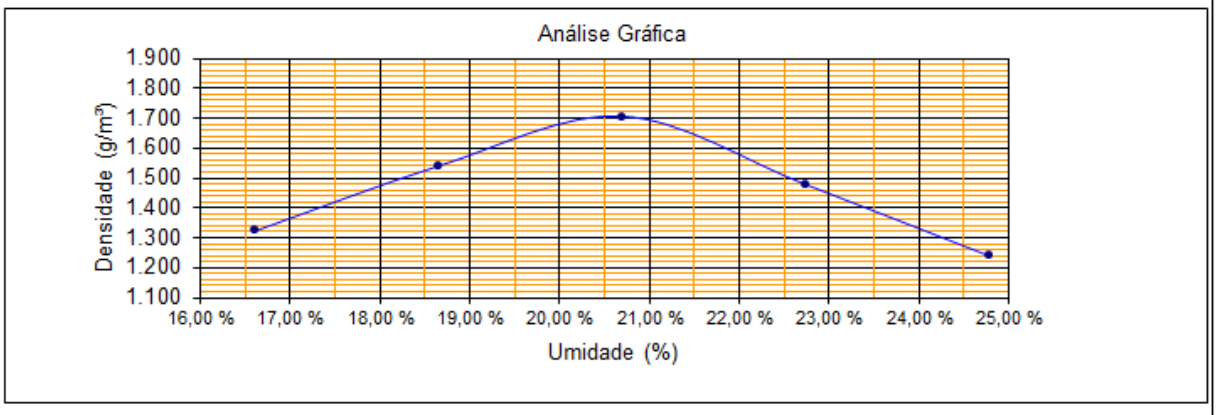
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

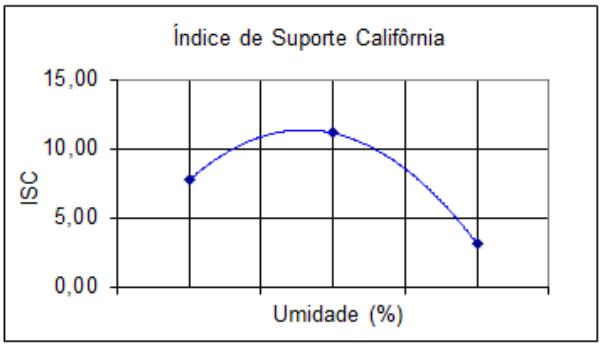
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							140	140
Peso Bruto Úmido	g							79,56	79,56
Peso Bruto Seco	g							78,10	78,10
Peso da Água	g							1,46	1,46
Peso da Cápsula	g							14,27	14,27
Peso do Solo Seco	g							63,83	63,83
Umidade	%							2,29%	2,29%
Umidade calculada	%	16,6%	18,7%	20,7%	22,7%	24,8%		2,3%	
Água Total	g	812	912	1.012	1.112	1.212		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.200	8.700	8.900	8.300	7.823		4.888	112
Peos do Solo Úmido	g	3.106	3.810	4.428	3.920	3.313		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.542	1.826	2.059	1.814	1.547		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.323	1.539	1.706	1.478	1.239		14	4.094 / 2.014
								38	4.890 / 2.086
								90	4.472 / 2.151
								124	4.380 / 2.161
								138	4.510 / 2.142

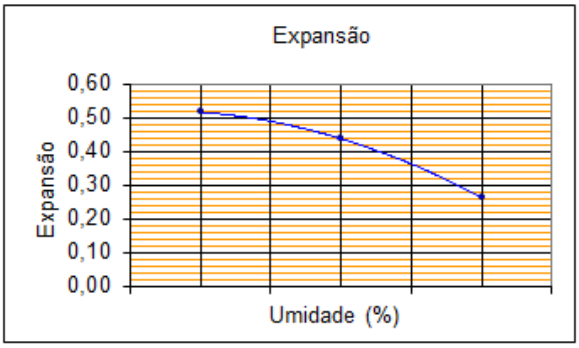
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,5 %	1.707	11,2	0,40

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		83

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	890	0,20 à 1,40		

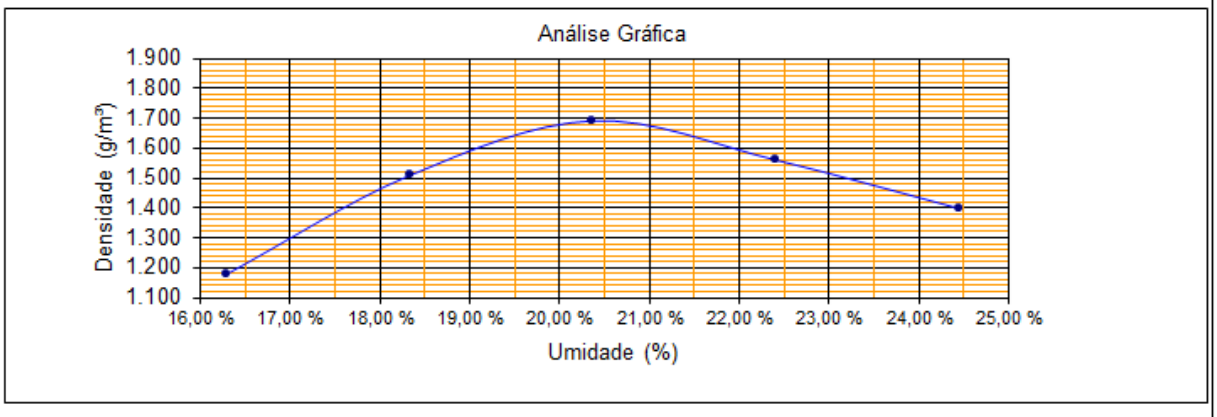
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
18,50%	NORMAL	12	MICHEL	EX

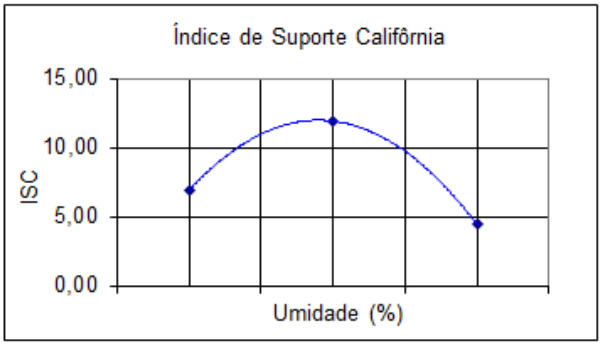
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							121	121
Peso Bruto Úmido	g							78,36	78,36
Peso Bruto Seco	g							77,15	77,15
Peso da Água	g							1,21	1,21
Peso da Cápsula	g							16,83	16,83
Peso do Solo Seco	g							60,32	60,32
Umidade	%							2,01%	2,01%
Umidade calculada	%	16,3%	18,3%	20,4%	22,4%	24,4%		2,0%	
Água Total	g	798	898	998	1.098	1.198		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	8.300	8.263	7.856	7.823		4.902	98
Peos do Solo Úmido	g	2.808	3.842	4.143	3.886	3.618		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.370	1.786	2.038	1.911	1.741		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.178	1.510	1.693	1.562	1.399		107	4.992 / 2.050
								88	4.458 / 2.151
								116	4.120 / 2.033
								157	3.970 / 2.033
								210	4.205 / 2.078

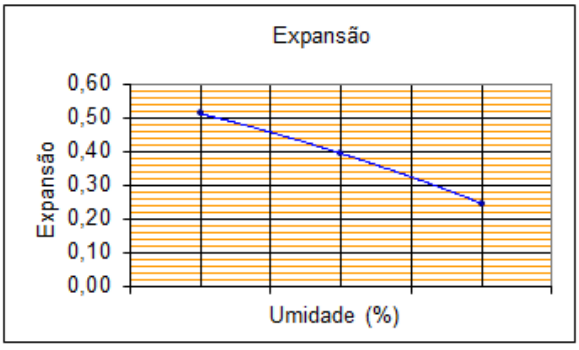
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
20,5 %	1.694	11,8	0,36

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		84

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	900	0,20 à 2,00		

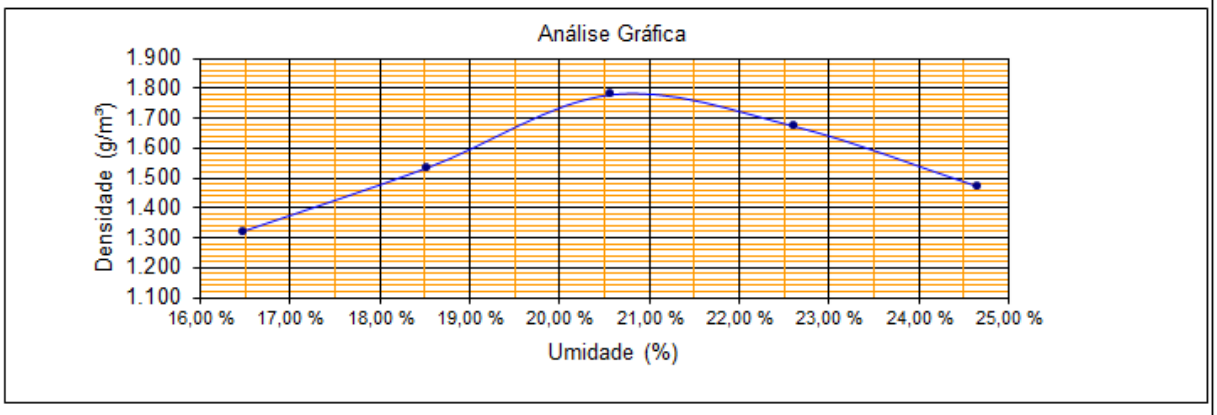
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
18,60%	NORMAL	12	MICHEL

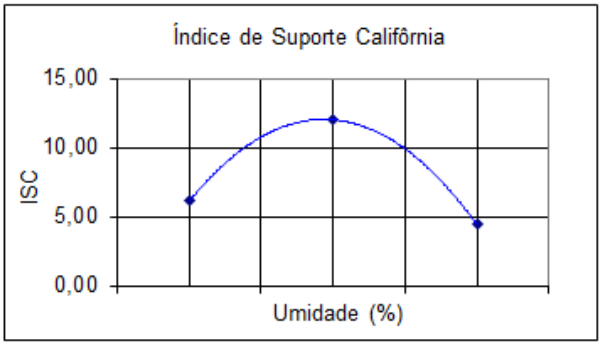
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							102	102
Peso Bruto Úmido	g							70,45	70,45
Peso Bruto Seco	g							69,24	69,24
Peso da Água	g							1,21	1,21
Peso da Cápsula	g							13,63	13,63
Peso do Solo Seco	g							55,61	55,61
Umidade	%							2,18%	2,18%
Umidade calculada	%	16,5%	18,5%	20,6%	22,6%	24,7%		2,2%	
Água Total	g	806	906	1.006	1.106	1.206		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.785	8.236	7.825	7.500	7.152		4.894	106
Peos do Solo Úmido	g	3.313	3.912	4.595	4.280	3.927		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.540	1.819	2.145	2.051	1.833		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.322	1.534	1.779	1.673	1.471		90	4.472 / 2.151
								80	4.324 / 2.151
								114	3.230 / 2.142
								144	3.220 / 2.087
								206	3.225 / 2.142

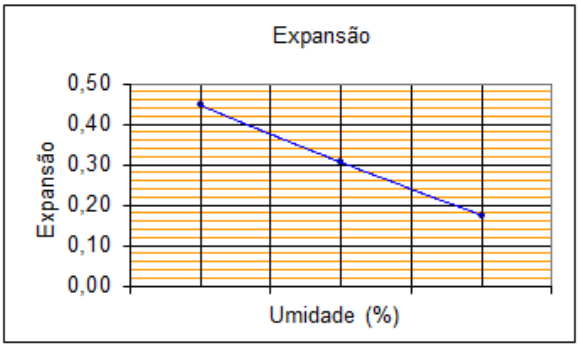
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,0 %	1.786	11,6	0,26

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		85

	Furo:	Profundidade (m):		
	910	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO

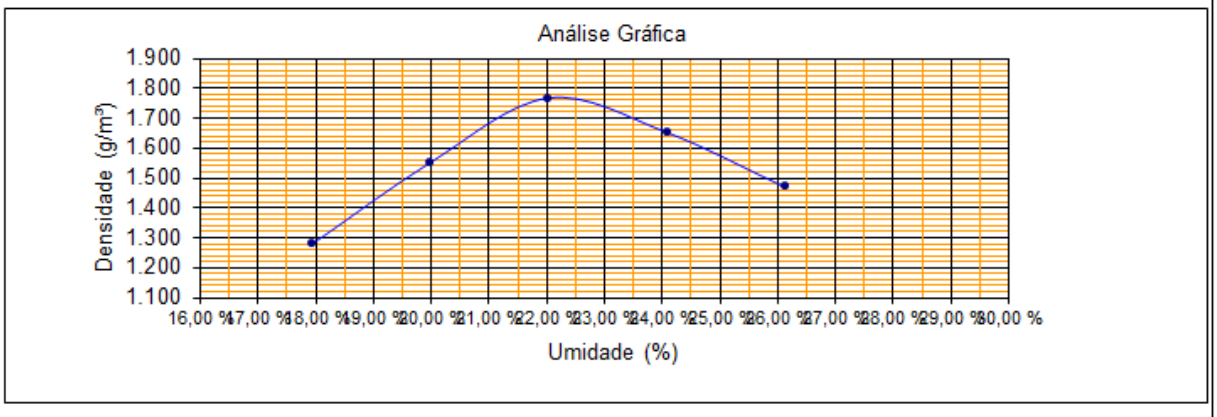
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
19,20%	NORMAL	12	LEONARDO

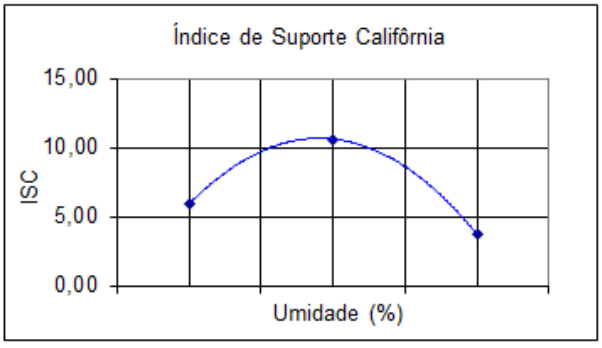
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							100	100
Peso Bruto Úmido	g							68,63	68,63
Peso Bruto Seco	g							67,23	67,23
Peso da Água	g							1,40	1,40
Peso da Cápsula	g							12,29	12,29
Peso do Solo Seco	g							54,94	54,94
Umidade	%							2,55%	2,55%
Umidade calculada	%	17,9%	20,0%	22,0%	24,1%	26,1%		2,5%	
Água Total	g	874	974	1.074	1.174	1.274		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	7.325	8.400	7.612	7.100		4.876	124
Peos do Solo Úmido	g	3.098	4.070	4.400	4.392	3.870		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.508	1.860	2.156	2.050	1.854		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.278	1.550	1.767	1.652	1.470		101	4.702 / 2.055
								204	3.255 / 2.188
								143	4.000 / 2.041
								160	3.220 / 2.142
								153	3.230 / 2.087

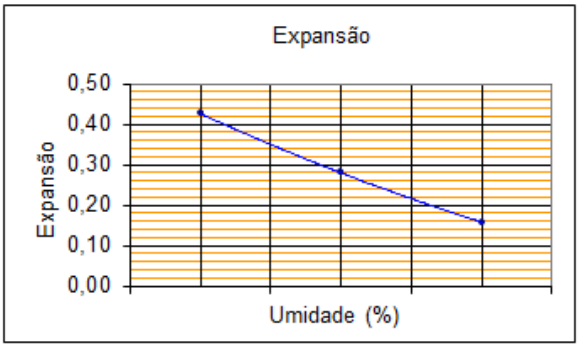
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,3 %	1.771	10,3	0,25

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		86

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREG.
	930	0,20 à 0,80		

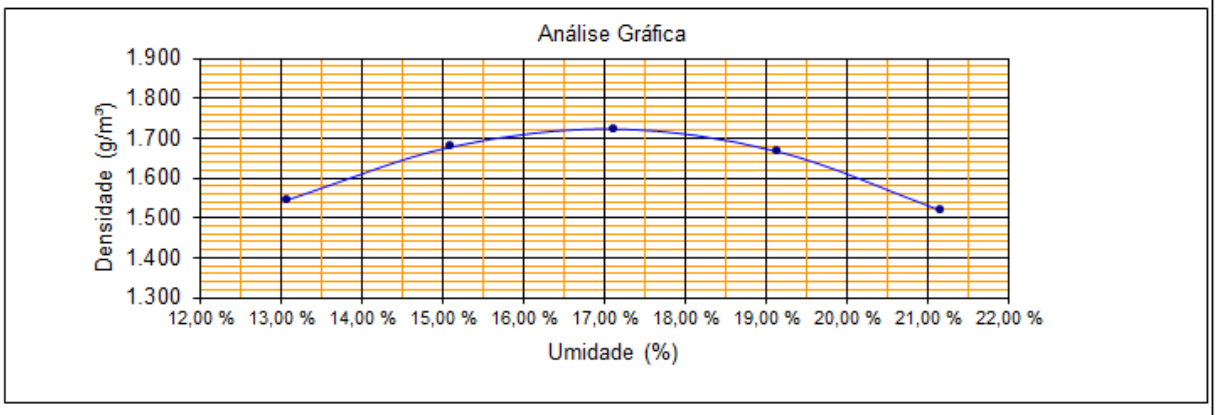
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

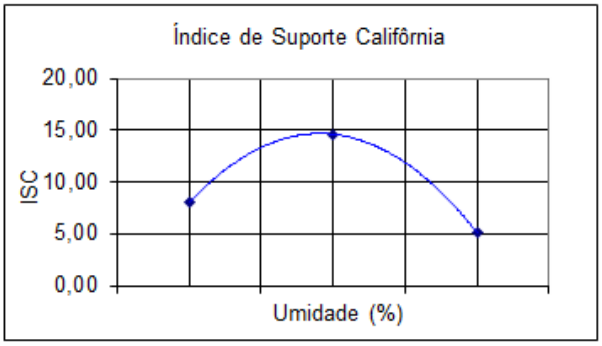
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							3	3
Peso Bruto Úmido	g							100,87	100,87
Peso Bruto Seco	g							100,03	100,03
Peso da Água	g							0,84	0,84
Peso da Cápsula	g							13,15	13,15
Peso do Solo Seco	g							86,88	86,88
Umidade	%							0,97%	0,97%
Umidade calculada	%	13,1%	15,1%	17,1%	19,1%	21,2%		1,0%	
Água Total	g	648	748	848	948	1.048		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.022	7.265	7.655	8.365	7.824		4.952	48
Peos do Solo Úmido	g	3.792	4.035	4.365	4.145	3.804		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.748	1.933	2.020	1.987	1.839		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.546	1.680	1.725	1.668	1.518		170	3.230	2.169
								189	3.230	2.087
								128	3.290	2.161
								43	4.220	2.086
								7	4.020	2.068

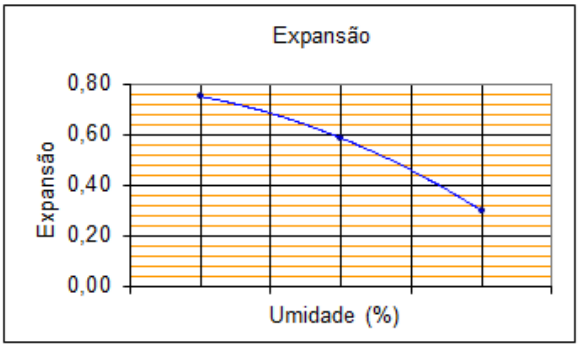
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,0 %	1.725	14,7	0,52

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		87

	Furo:	Profundidade (m):		
	940	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

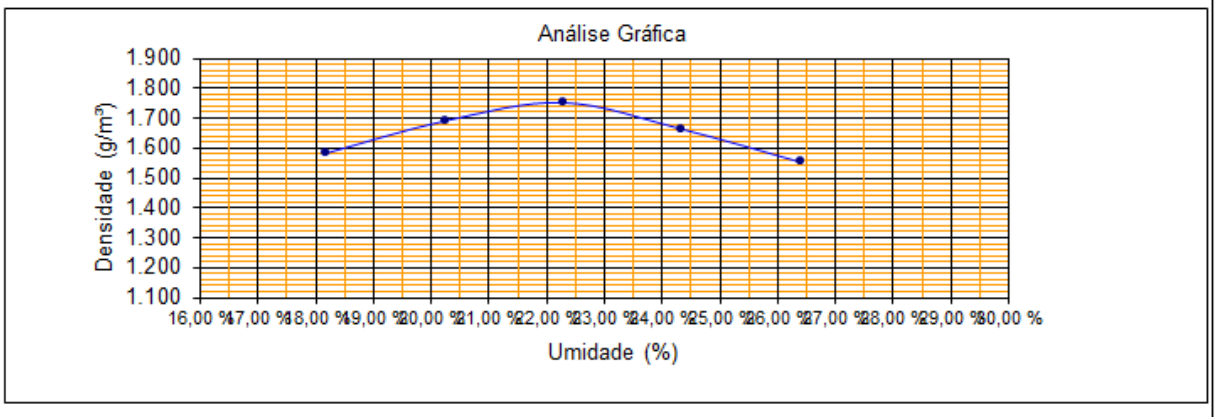
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	Lado:
	NORMAL	12	ERASMO	

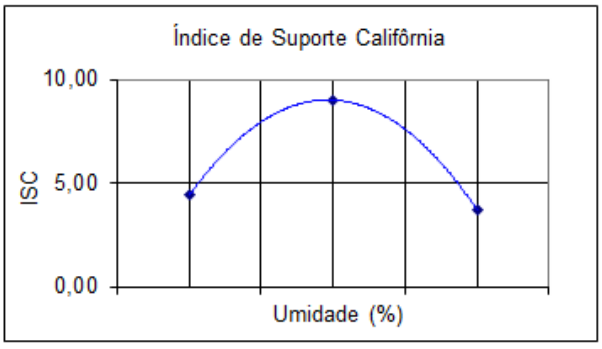
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							86	86
Peso Bruto Úmido	g							91,25	91,25
Peso Bruto Seco	g							89,23	89,23
Peso da Água	g							2,02	2,02
Peso da Cápsula	g							16,07	16,07
Peso do Solo Seco	g							73,16	73,16
Umidade	%							2,76%	2,76%
Umidade calculada	%	18,2%	20,2%	22,3%	24,3%	26,4%		2,8%	
Água Total	g	884	984	1.084	1.184	1.284		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.200	7.600	9.086	7.600	7.324		4.866	134
Peos do Solo Úmido	g	3.960	4.360	4.646	4.375	4.104		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.873	2.034	2.142	2.070	1.966		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.585	1.691	1.752	1.664	1.556		182	3.240 / 2.114
								141	3.240 / 2.144
								132	4.440 / 2.169
								152	3.225 / 2.114
								144	3.220 / 2.087

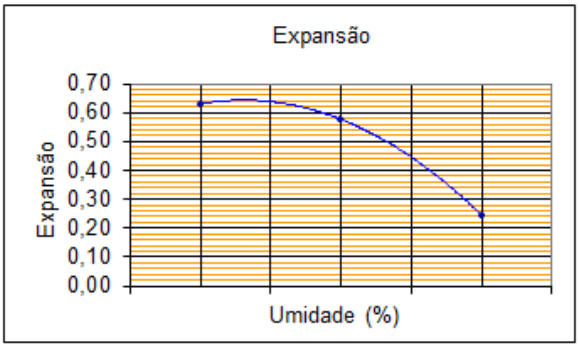
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
22,1 %	1.752	9,0	0,47

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		88

	Furo:	Profundidade (m):		
	950	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA CINZA

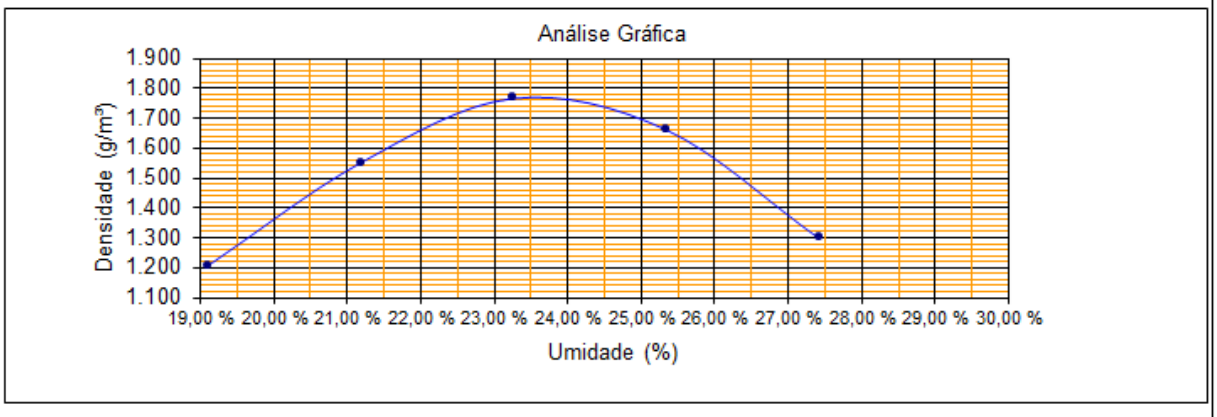
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
	NORMAL	12	ERASMO

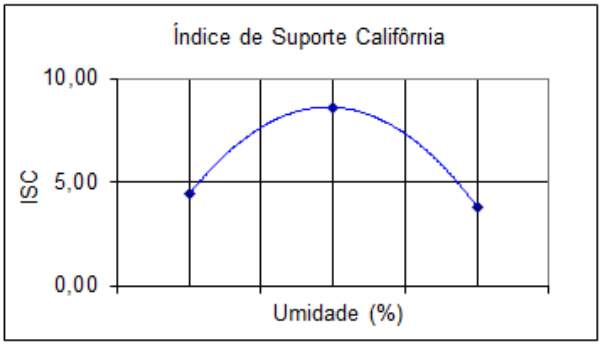
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							70	70
Peso Bruto Úmido	g							90,25	90,25
Peso Bruto Seco	g							87,24	87,24
Peso da Água	g							3,01	3,01
Peso da Cápsula	g							12,32	12,32
Peso do Solo Seco	g							74,92	74,92
Umidade	%							4,02%	4,02%
Umidade calculada	%	19,1%	21,2%	23,3%	25,3%	27,4%		4,0%	
Água Total	g	918	1.018	1.118	1.218	1.318		Peso do Material	
Água Adicionada	g	725	825	925	1.025	1.125		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,50%	16,50%	18,50%	20,50%	22,50%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	7.200	9.100	7.700	7.623		4.807	193
Peos do Solo Úmido	g	2.904	3.990	4.670	4.470	3.473		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.435	1.879	2.179	2.086	1.657		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.205	1.551	1.768	1.664	1.300		102	4.896 / 2.023
								115	3.210 / 2.123
								135	4.430 / 2.143
								140	3.230 / 2.143
								200	4.150 / 2.096

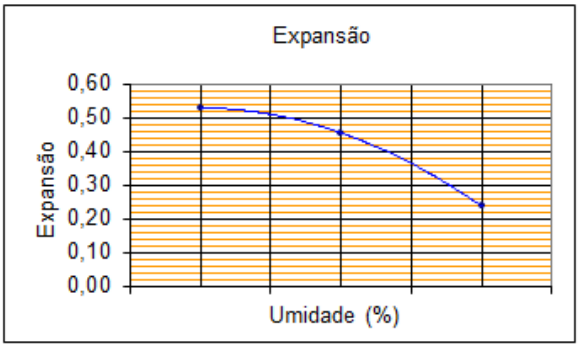
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
23,6 %	1.773	8,4	0,36

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		89

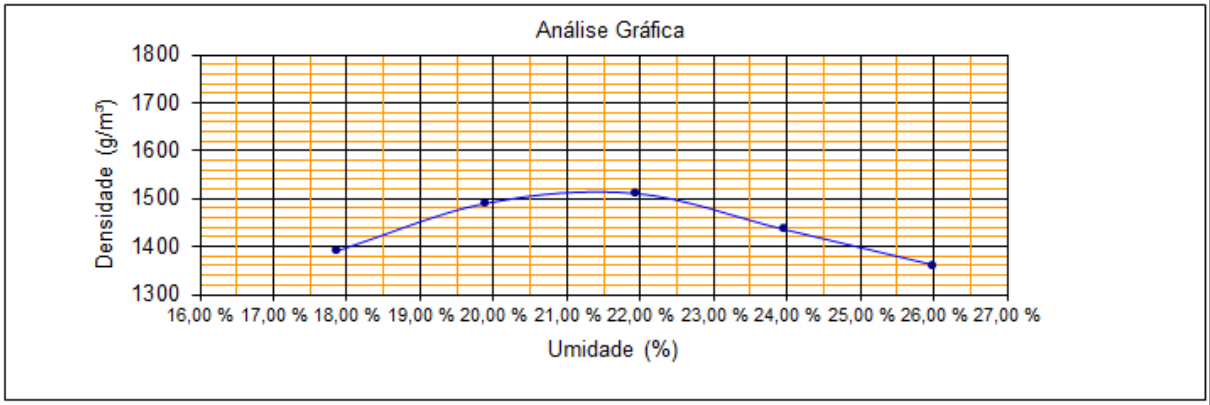
FURO	Furo:	Profundidade (m):		
960	1° HORIZONTE	0,20 à 1,40		ARGILA PRETA
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

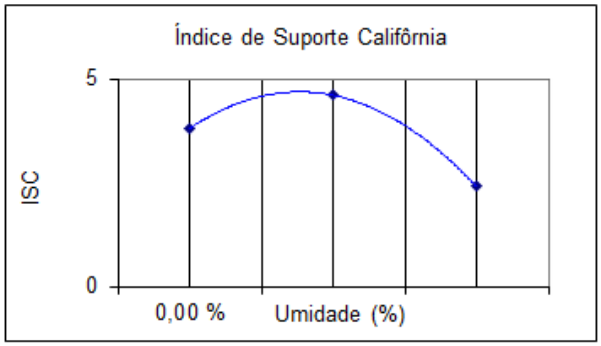
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							10	10
Peso Bruto Úmido	g							100,40	100,40
Peso Bruto Seco	g							99,05	99,05
Peso da Água	g							1,35	1,35
Peso da Cápsula	g							15,14	15,14
Peso do Solo Seco	g							83,91	83,91
Umidade	%							1,61%	1,61%
Umidade calculada	%	17,9%	19,9%	21,9%	24,0%	26,0%		1,6%	
Água Total	g	879	979	1.079	1.179	1.279		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.022	8.124	8.755	8.288	8.233		4.921	79
Peos do Solo Úmido	g	3.572	3.746	3.769	3.852	3.721		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.640	1.788	1.843	1.780	1.716		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.391	1.491	1.512	1.436	1.362		15	4.450 / 2.178
								22	4.378 / 2.095
								34	4.986 / 2.045
								46	4.436 / 2.164
								55	4.512 / 2.169

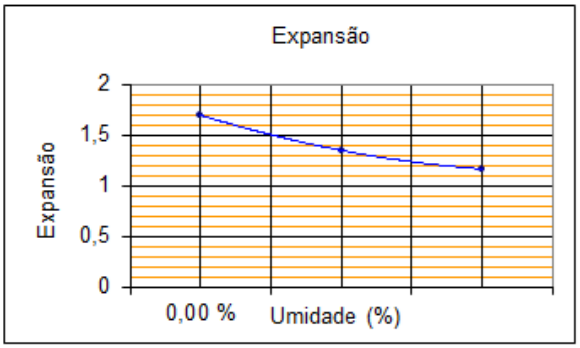
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,3 %	1.516	4,7	1,46

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		90

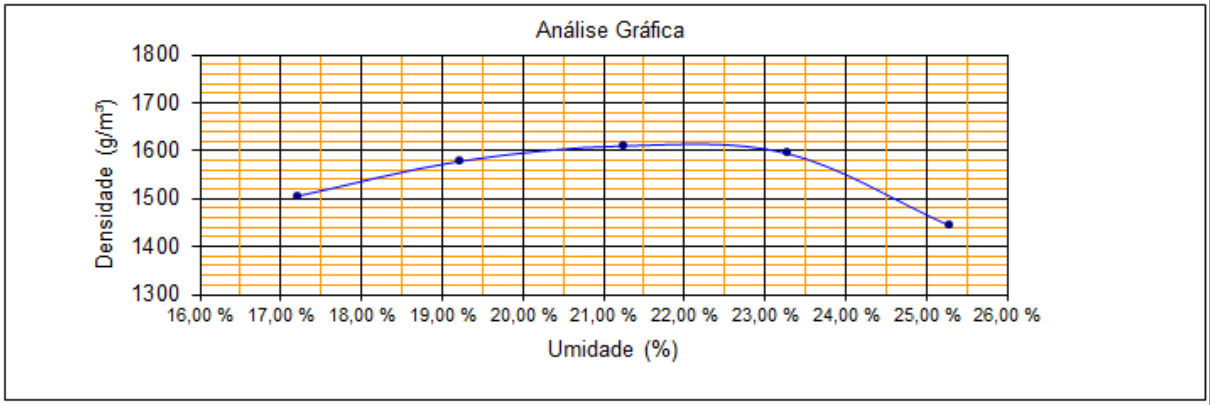
FURO:	Furo:	Profundidade (m):		
960	2° HORIZONTE	1,40 à 2,0		ARGILA SILTOSA CINZA
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	MICHEL	

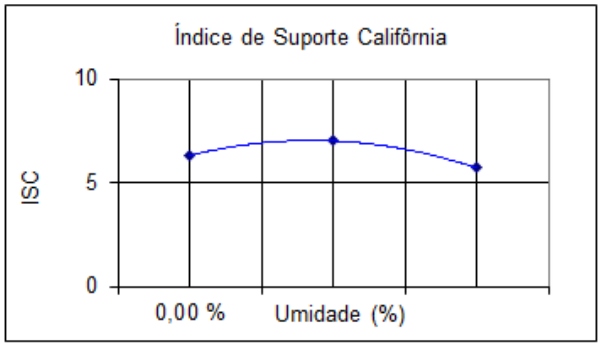
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							123	123
Peso Bruto Úmido	g							100,10	100,10
Peso Bruto Seco	g							99,20	99,20
Peso da Água	g							0,90	0,90
Peso da Cápsula	g							12,89	12,89
Peso do Solo Seco	g							86,31	86,31
Umidade	%							1,04%	1,04%
Umidade calculada	%	17,2%	19,2%	21,3%	23,3%	25,3%		1,0%	
Água Total	g	852	952	1.052	1.152	1.252		Peso do Material	
Água Adicionada	g	800	900	1.000	1.100	1.200		5.000,00	
% Água Adicionada	%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%	24,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.955	8.321	7.422	8.655	7.102		4.948	52
Peos do Solo Úmido	g	3.730	4.031	4.182	4.155	3.872		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.764	1.882	1.952	1.965	1.808		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.505	1.578	1.610	1.594	1.443		152	3.225 / 2.114
								129	4.290 / 2.142
								148	3.240 / 2.142
								177	4.500 / 2.114
								184	3.230 / 2.142

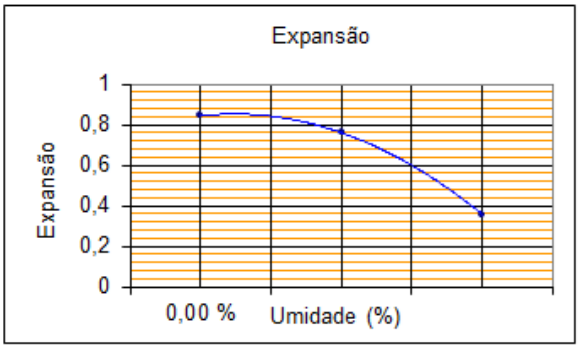
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,6 %	1.611	6,9	0,57

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		91

	Furo:	Profundidade (m):		
	970	0,20 à 2,0		ARGILA SILTOSA MARROM

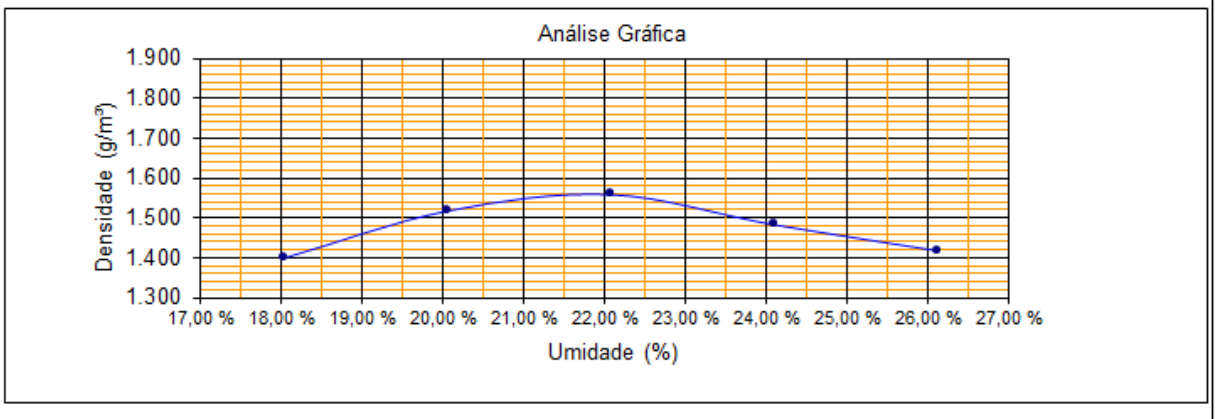
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
0,00%	NORMAL	12	MICHEL

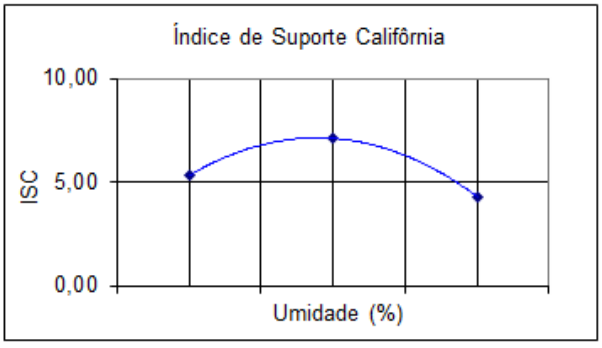
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							18	18
Peso Bruto Úmido	g							101,99	101,99
Peso Bruto Seco	g							101,21	101,21
Peso da Água	g							0,78	0,78
Peso da Cápsula	g							13,29	13,29
Peso do Solo Seco	g							87,92	87,92
Umidade	%							0,89%	0,89%
Umidade calculada	%	18,0%	20,1%	22,1%	24,1%	26,1%		0,9%	
Água Total	g	894	994	1.094	1.194	1.294		Peso do Material	
Água Adicionada	g	850	950	1.050	1.150	1.250		5.000,00	
% Água Adicionada	%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%	25,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.814	8.699	7.933	8.032	7.854		4.956	44
Peos do Solo Úmido	g	3.388	3.737	3.877	3.827	3.684		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.653	1.823	1.904	1.842	1.789		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.400	1.518	1.560	1.484	1.419		113	5.426 / 2.050
								106	4.962 / 2.050
								82	4.056 / 2.036
								210	4.205 / 2.078
								226	4.170 / 2.059

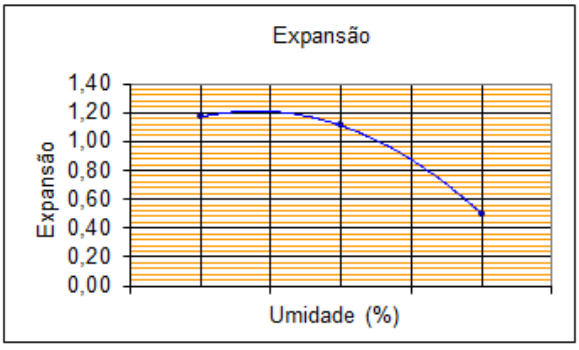
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,8 %	1.561	7,1	0,92

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		92

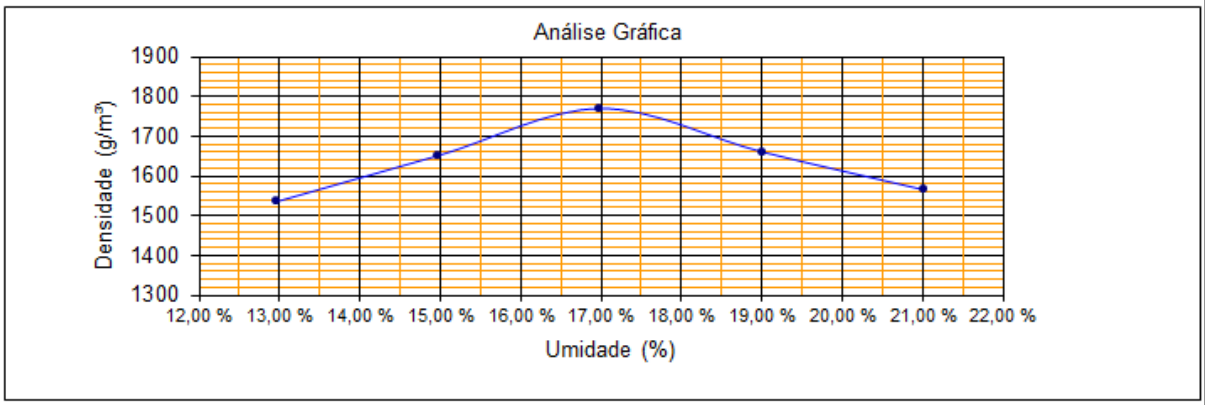
	Furo:	Profundidade (m):		SILTE ARGILOSO MARROM
	1030	0,20 à 0,60		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
13,50%	NORMAL	12	MICHEL	

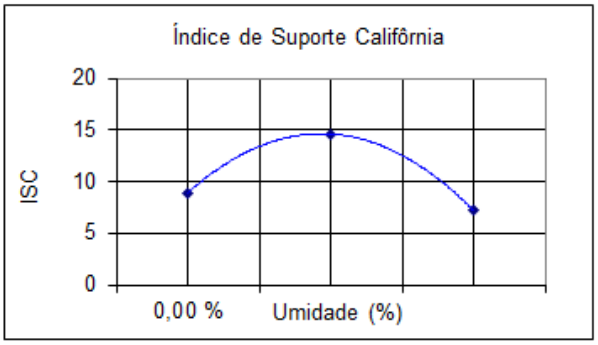
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							14	14
Peso Bruto Úmido	g							77,18	77,18
Peso Bruto Seco	g							76,65	76,65
Peso da Água	g							0,53	0,53
Peso da Cápsula	g							14,45	14,45
Peso do Solo Seco	g							62,2	62,20
Umidade	%							0,85%	0,85%
Umidade calculada	%	13,0%	15,0%	17,0%	19,0%	21,0%		0,85%	
Água Total	g	642	742	842	942	1.042		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.045	8.522	8.865	8.824	8.533		4.958	42
Peos do Solo Úmido	g	3.737	4.170	4.507	4.096	4.075		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.734	1.898	2.069	1.976	1.894		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.535	1.651	1.769	1.660	1.565		60	4.308	2.155
								97	4.352	2.197
								58	4.358	2.178
								17	4.728	2.073
								88	4.458	2.151

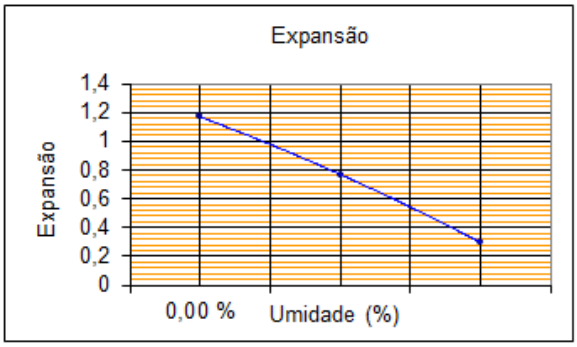
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,0 %	1.769	14,6	0,63

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		93

	Furo:	Profundidade (m):		
	1040	0,20 à 0,60		SILTE ARGILOSO MARROM

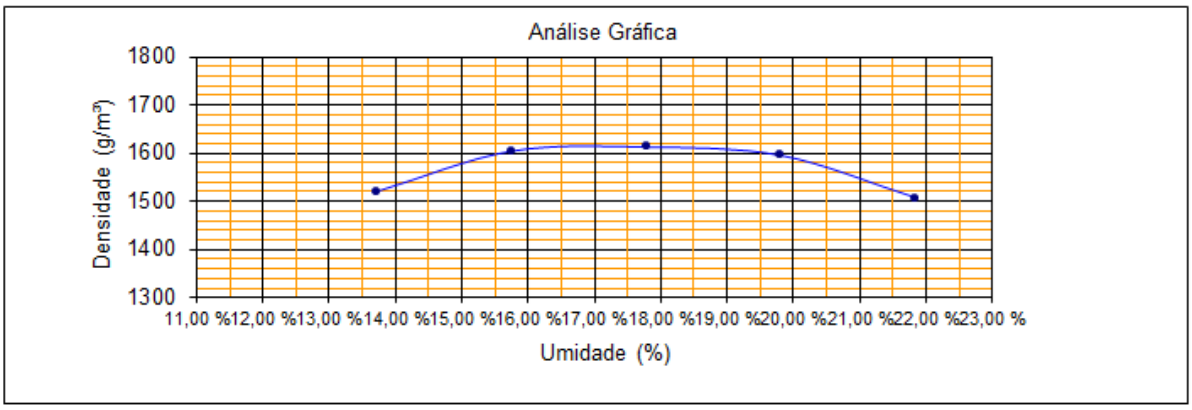
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	WASHHINGTON	

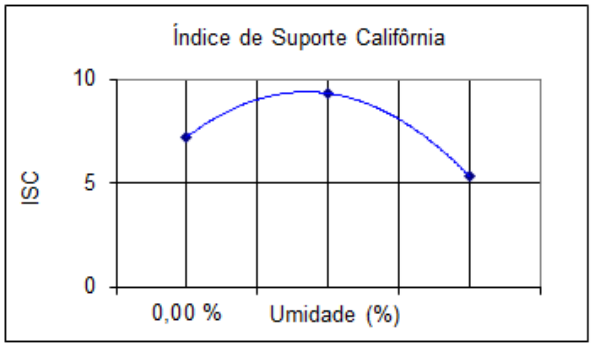
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							22	22
Peso Bruto Úmido	g							100,50	100,50
Peso Bruto Seco	g							99,18	99,18
Peso da Água	g							1,32	1,32
Peso da Cápsula	g							13,11	13,11
Peso do Solo Seco	g							86,07	86,07
Umidade	%							1,53%	1,53%
Umidade calculada	%	13,7%	15,7%	17,8%	19,8%	21,8%		1,5%	
Água Total	g	676	776	876	976	1.076		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.925	7.188	8.501	7.288	7.214		4.924	76
Peos do Solo Úmido	g	3.705	3.978	4.071	4.058	3.984		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.730	1.857	1.900	1.911	1.837		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.521	1.604	1.613	1.595	1.508		117	3.220	2.142
								130	3.210	2.142
								135	4.430	2.143
								150	3.230	2.123
								170	3.230	2.169

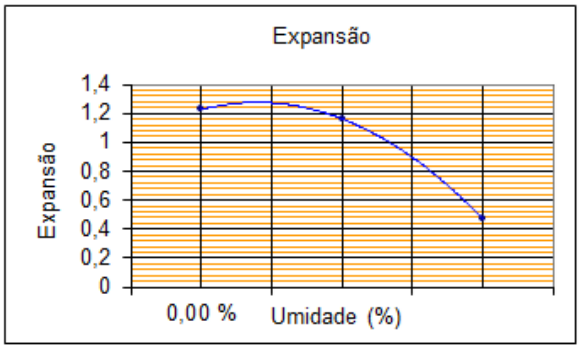
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,4 %	1.613	9,4	0,95

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		94

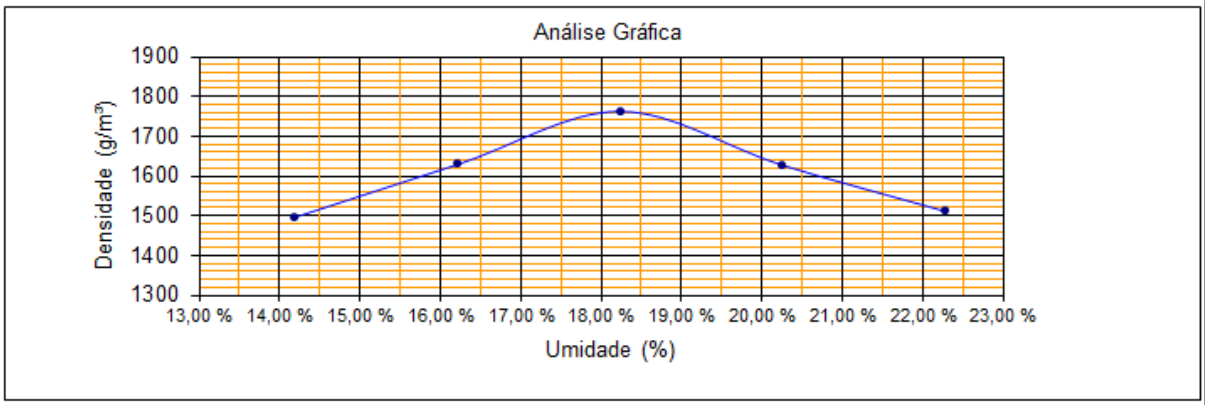
	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM
	1050	0,20 à 2,0		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
16,30%	NORMAL	12	LEONARDO	

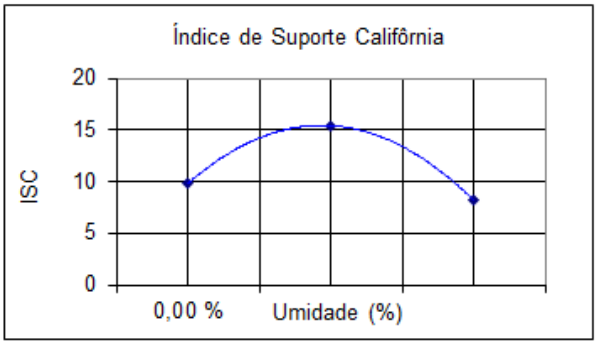
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							60	60
Peso Bruto Úmido	g							88,02	88,02
Peso Bruto Seco	g							87,24	87,24
Peso da Água	g							0,78	0,78
Peso da Cápsula	g							13,88	13,88
Peso do Solo Seco	g							73,36	73,36
Umidade	%							1,06%	1,06%
Umidade calculada	%	14,2%	16,2%	18,2%	20,3%	22,3%		1,06%	
Água Total	g	703	803	903	1.003	1.103		Peso do Material	
Água Adicionada	g	650	750	850	950	1.050		5.000,00	
% Água Adicionada	%	13,00%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	6.922	8.032	8.522	8.699	7.921		4.947	53
Peos do Solo Úmido	g	3.692	3.888	4.286	4.213	3.821		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.708	1.892	2.082	1.955	1.848		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.496	1.628	1.760	1.626	1.511		113	3.230	2.161
								65	4.144	2.055
								69	4.236	2.059
								63	4.486	2.155
								76	4.100	2.068

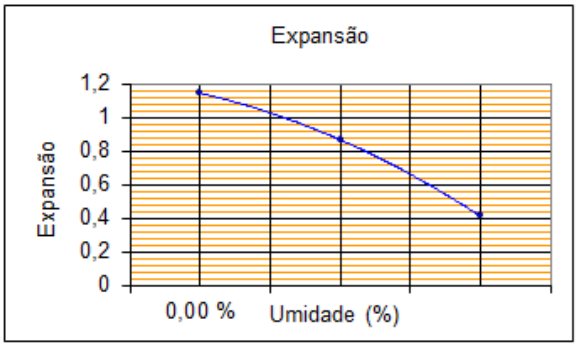
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
18,2 %	1.760	15,4	0,74

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		95

	Furo:	Profundidade (m):		
	1060	0,20 à 2,00		ARGILA SILTOSA MARROM

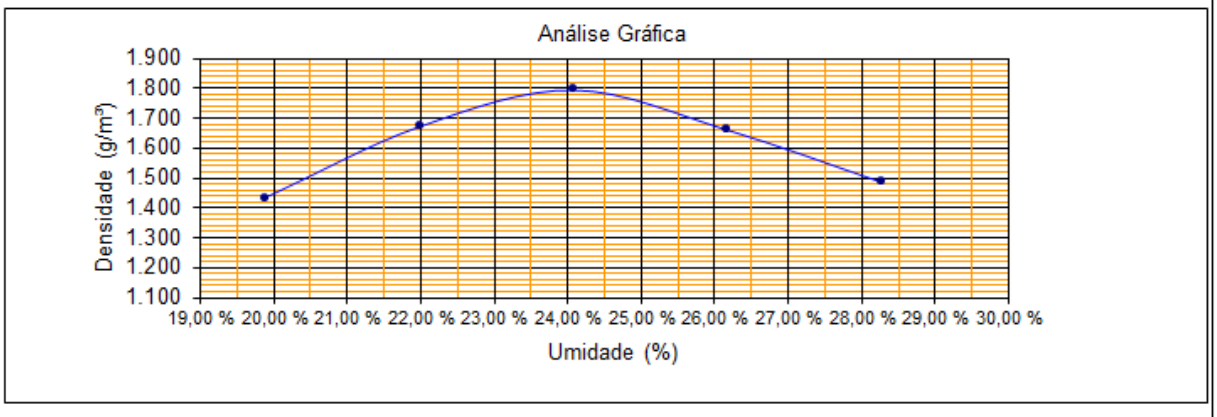
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	ERASMO	

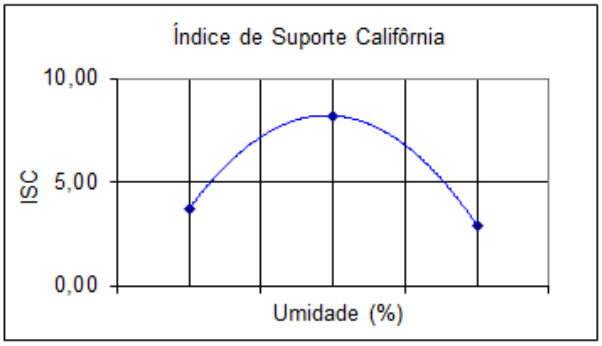
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							66	66
Peso Bruto Úmido	g							88,63	88,63
Peso Bruto Seco	g							85,23	85,23
Peso da Água	g							3,40	3,40
Peso da Cápsula	g							12,96	12,96
Peso do Solo Seco	g							72,27	72,27
Umidade	%							4,70%	4,70%
Umidade calculada	%	19,9%	22,0%	24,1%	26,2%	28,3%		4,7%	
Água Total	g	950	1.050	1.150	1.250	1.350		Peso do Material	
Água Adicionada	g	725	825	925	1.025	1.125		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,50%	16,50%	18,50%	20,50%	22,50%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.452	8.700	8.750	8.300	7.354		4.775	225
Peos do Solo Úmido	g	3.534	4.390	4.610	4.280	4.084		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.720	2.041	2.229	2.097	1.907		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.434	1.673	1.797	1.662	1.486		16	3.918 / 2.055
								59	4.310 / 2.151
								70	4.140 / 2.068
								123	4.020 / 2.041
								119	3.270 / 2.142

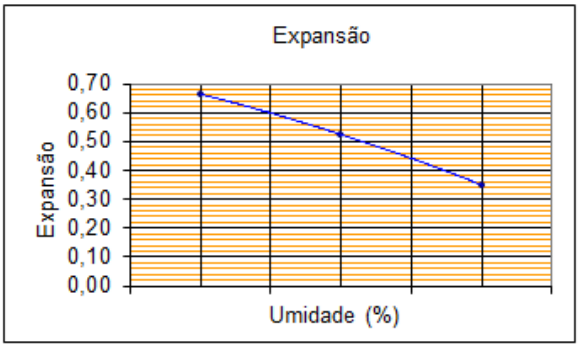
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
24,0 %	1.797	8,2	0,50

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		96

	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA MARROM C/ PEDREGULHO
	1070	0,20 a 0,90		

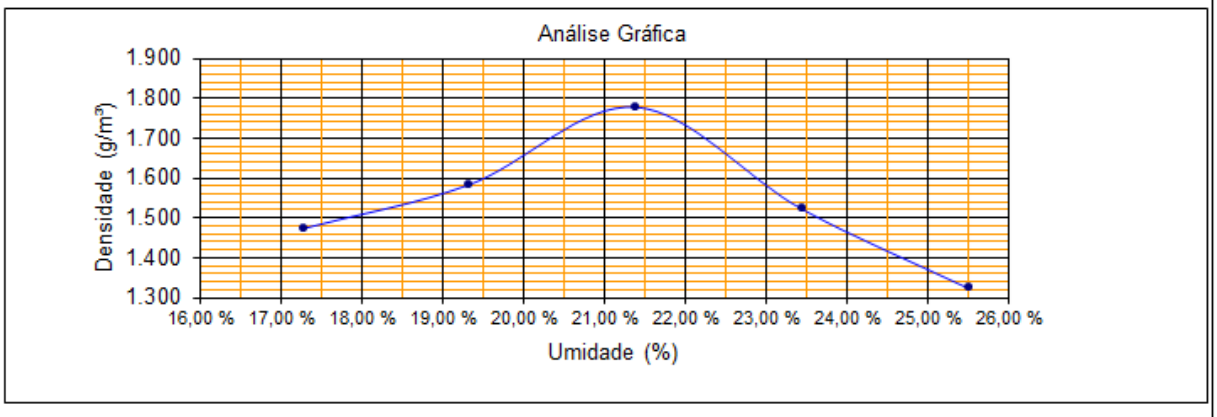
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:
16,80%	NORMAL	12	ERASMO

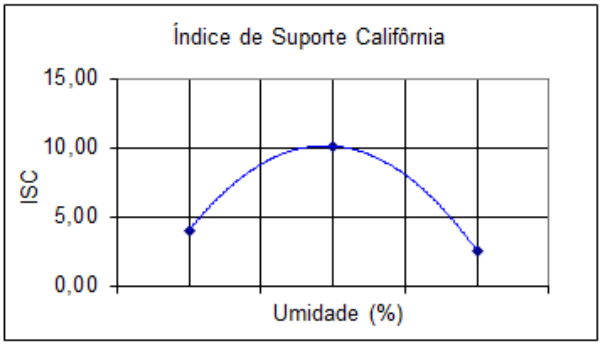
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							20	20
Peso Bruto Úmido	g							99,64	99,64
Peso Bruto Seco	g							97,26	97,26
Peso da Água	g							2,38	2,38
Peso da Cápsula	g							14,33	14,33
Peso do Solo Seco	g							82,93	82,93
Umidade	%							2,87%	2,87%
Umidade calculada	%	17,3%	19,3%	21,4%	23,4%	25,5%		2,9%	
Água Total	g	839	939	1.039	1.139	1.239		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.596	8.923	8.966	8.700	7.500		4.861	139
Peos do Solo Úmido	g	3.576	4.015	4.674	3.804	3.380		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.729	1.891	2.160	1.880	1.663		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.475	1.585	1.779	1.523	1.325		7	4.020 / 2.068
								41	4.908 / 2.123
								62	4.292 / 2.164
								102	4.896 / 2.023
								116	4.120 / 2.033

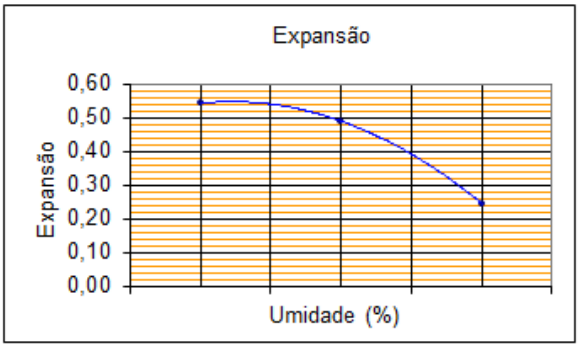
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,2 %	1.780	10,1	0,41

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		97

	Furo:	Profundidade (m):		
	1090	0,20 à 0,90		ARGILA SILTOSA MARROM

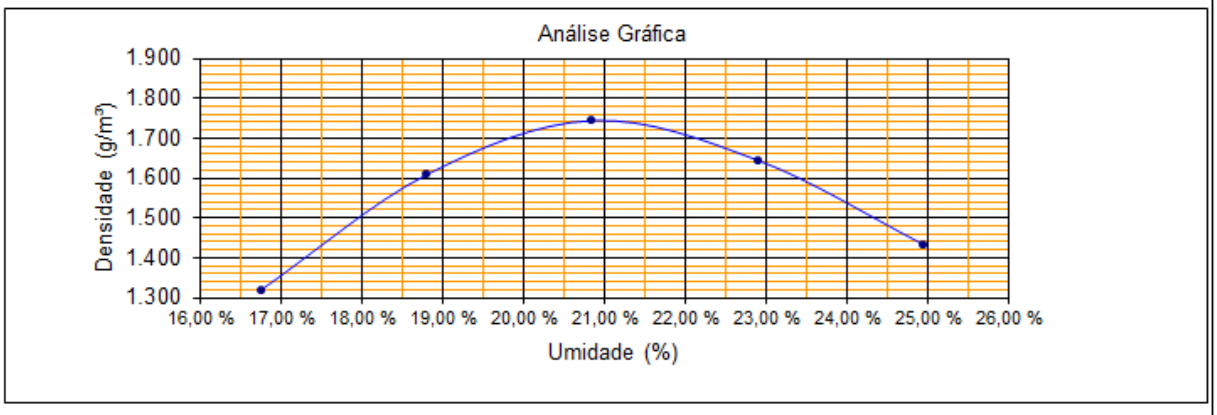
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
	NORMAL	12	MICHEL	

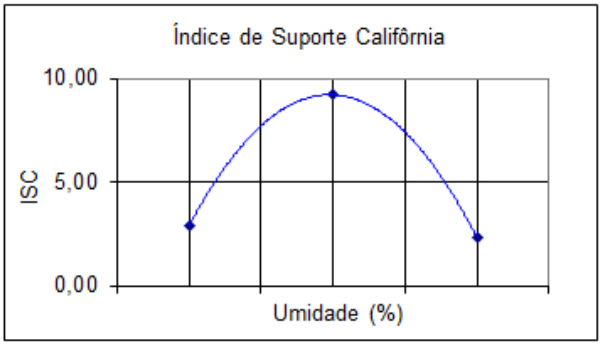
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							13	13
Peso Bruto Úmido	g							101,23	101,23
Peso Bruto Seco	g							99,23	99,23
Peso da Água	g							2,00	2,00
Peso da Cápsula	g							16,53	16,53
Peso do Solo Seco	g							82,7	82,70
Umidade	%							2,42%	2,42%
Umidade calculada	%	16,8%	18,8%	20,9%	22,9%	25,0%		2,4%	
Água Total	g	818	918	1.018	1.118	1.218		Peso do Material	
Água Adicionada	g	700	800	900	1.000	1.100		5.000,00	
% Água Adicionada	%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%	22,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.800	8.000	9.000	7.500	7.100		4.882	118
Peos do Solo Úmido	g	3.350	3.962	4.564	4.290	3.830		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.538	1.911	2.109	2.021	1.788		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.317	1.609	1.745	1.644	1.431		15	4.450 / 2.178
								32	4.038 / 2.073
								46	4.436 / 2.164
								115	3.210 / 2.123
								112	3.270 / 2.142

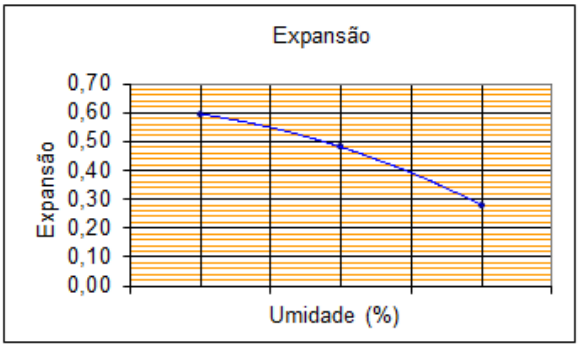
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
21,0 %	1.746	9,1	0,42

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*

Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		98

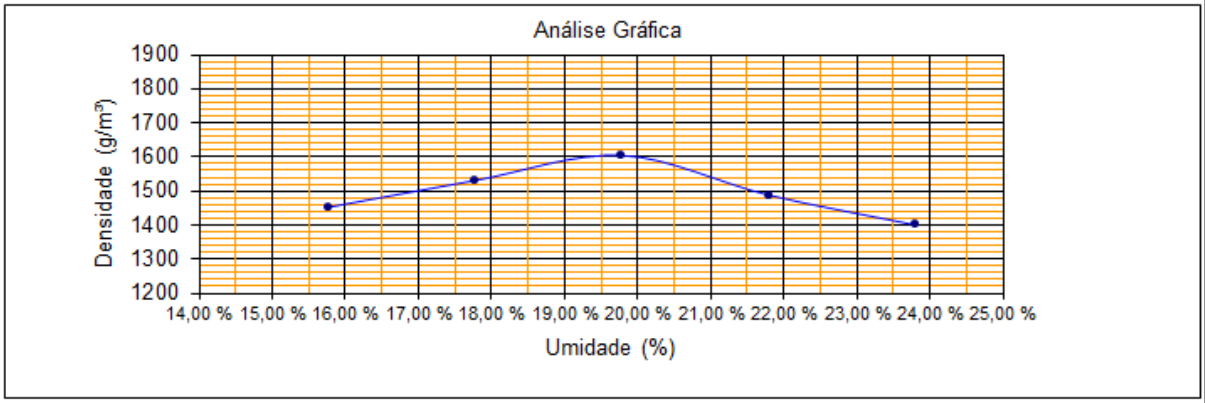
	Furo:	Profundidade (m):		
	1100	0,20 à 2,0		ARGILA SILTOSA MARROM
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
0,00%	NORMAL	12	LEONARDO	

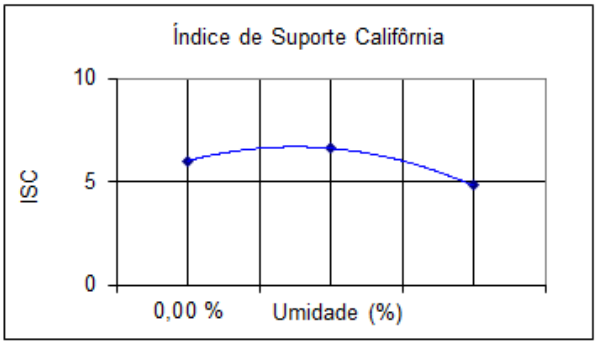
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							8	8
Peso Bruto Úmido	g							101,22	101,22
Peso Bruto Seco	g							100,65	100,65
Peso da Água	g							0,57	0,57
Peso da Cápsula	g							14,47	14,47
Peso do Solo Seco	g							86,18	86,18
Umidade	%							0,66%	0,66%
Umidade calculada	%	15,8%	17,8%	19,8%	21,8%	23,8%		0,7%	
Água Total	g	783	883	983	1.083	1.183		Peso do Material	
Água Adicionada	g	750	850	950	1.050	1.150		5.000,00	
% Água Adicionada	%	15,00%	17,00%	19,00%	21,00%	23,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	7.598	8.122	8.100	7.699	7.724		4.967	33
Peos do Solo Úmido	g	3.454	3.936	3.992	3.657	3.584		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.681	1.803	1.922	1.812	1.733		Nº	Peso / Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.452	1.531	1.605	1.488	1.400		65	4.144 / 2.055
								81	4.186 / 2.183
								49	4.108 / 2.077
								20	4.042 / 2.018
								70	4.140 / 2.068

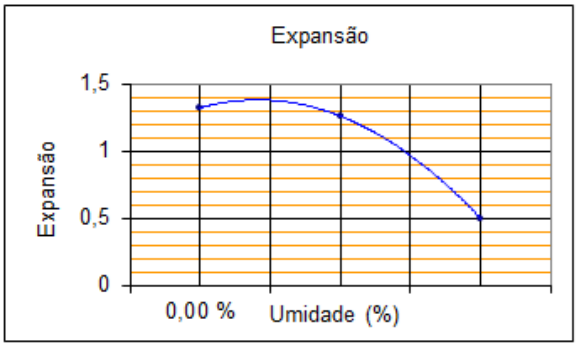
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
19,6 %	1.606	6,7	0,99

Observações:







neo constec

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Folha: *Única*
Data: JANEIRO-2025

Rodovia:	Trecho:		Registro:
GO-110	ESTIVA-GO / SÃO DOMINGOS-GO		99

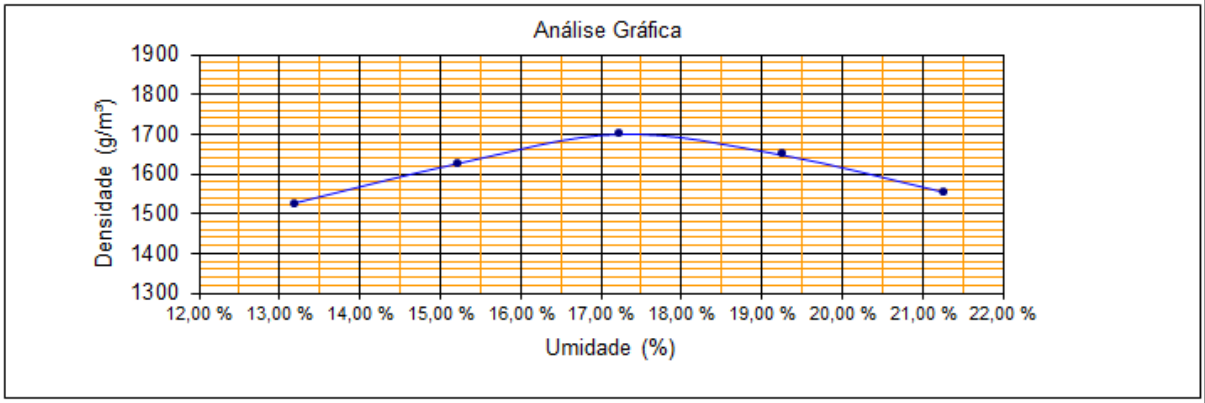
	Furo:	Profundidade (m):		ARGILA SILTOSA CINZA C/ PEDREG.
	1120	0,20 à 1,50		
% Mat. Ret. # Nº 4:	Próctor:	Golpes:	Operador:	
15,20%	NORMAL	12	MICHEL	

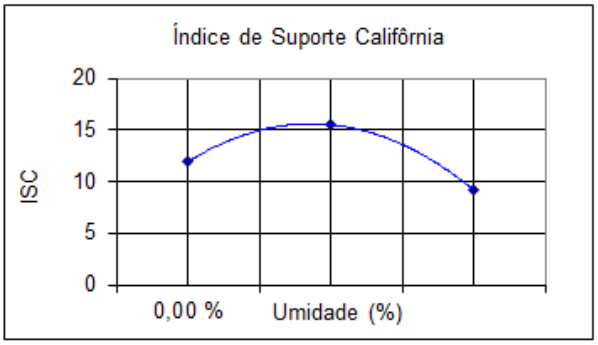
Item	Unid.	1	2	3	4	5	6	Umidade Higroscópica	
Cápsula Nº	-							18	18
Peso Bruto Úmido	g							91,26	91,26
Peso Bruto Seco	g							90,44	90,44
Peso da Água	g							0,82	0,82
Peso da Cápsula	g							13,29	13,29
Peso do Solo Seco	g							77,15	77,15
Umidade	%							1,06%	1,06%
Umidade calculada	%	13,2%	15,2%	17,2%	19,3%	21,3%		1,06%	
Água Total	g	653	753	853	953	1.053		Peso do Material	
Água Adicionada	g	600	700	800	900	1.000		5.000,00	
% Água Adicionada	%	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%		P. Mat. Seco	Peso Água
Peso Bruto Úmido	g	8.045	8.677	8.345	8.657	8.345		4.947	53
Peos do Solo Úmido	g	3.715	3.909	4.487	4.255	4.077		Moldes	
Dens. Solo Úmido	g / m³	1.727	1.874	1.995	1.966	1.884		Nº	Peso	Volume
Dens. Solo Seco	g / m³	1.526	1.627	1.702	1.649	1.553		93	4.330	2.151
								35	4.768	2.086
								40	3.858	2.249
								44	4.402	2.164
								91	4.268	2.164

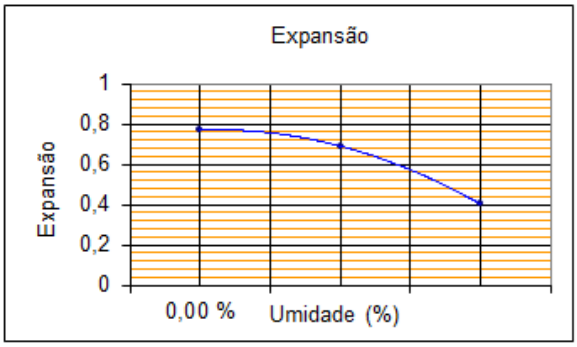
Resultados:

H. Ótima	Dens. Máx	ISC	Expansão
17,4 %	1.702	15,3	0,58

Observações:







neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

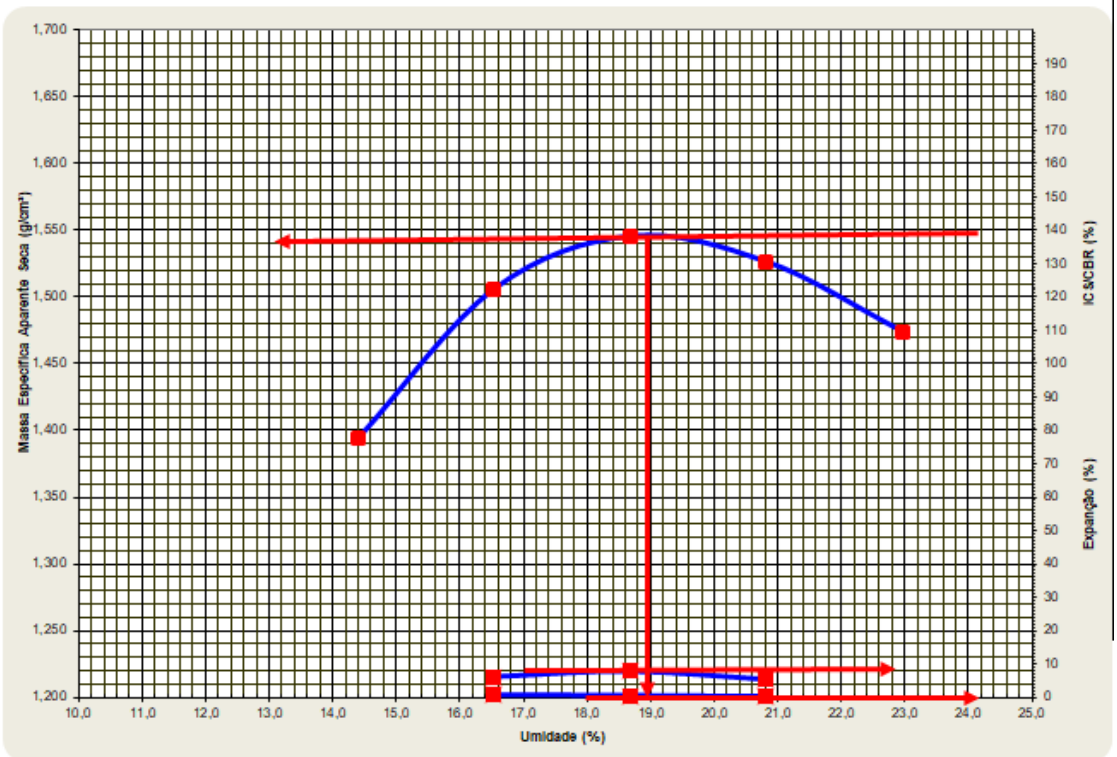
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	ST 1122 - SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	FURO		RG	Profu.		
ARGILA SILTOSA VERMELHA	1122		1			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	INTERMEDIÁRIO	26	SERVILIO		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					203	141
C + S + A (g)					113,91	102,61
C + S (g)					107,85	97,46
A - ÁGUA (g)					6,06	5,15
C - CÁPSULA (g)					21,00	22,30
S - SOLO (g)					86,85	75,16
UMIDADE - H (%)					6,98	6,85
UMIDADE MÉDIA (%)					6,91	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	450	550	650	750		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	7,5	9,6	11,8	13,9	16,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,4	16,5	18,7	20,8	23,0		4677		
Nº DO MOLDE	15	28	7	12	50				
M + S + A (g)	8.000	8.325	8.560	8.430	8.000		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.696	4.678	4.742	4.558	4.288		15	4696	2071
S + A (g)	3.304	3.647	3.818	3.872	3.712		28	4678	2078
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,595	1,755	1,834	1,844	1,813		7	4742	2082
DENS. CONVERT. kg/m³	1,491	1,610	1,652	1,632	1,576		12	4558	2100
DENS. SECA kg/m³	1,395	1,506	1,545	1,526	1,474		50	4288	2048

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,545	H. ÓTIMA.	18,7		I.S.C %=	8,0	EXP. % =	0,50



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					09/01/25

Material	FURO	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO VERMELHO	1129	2		

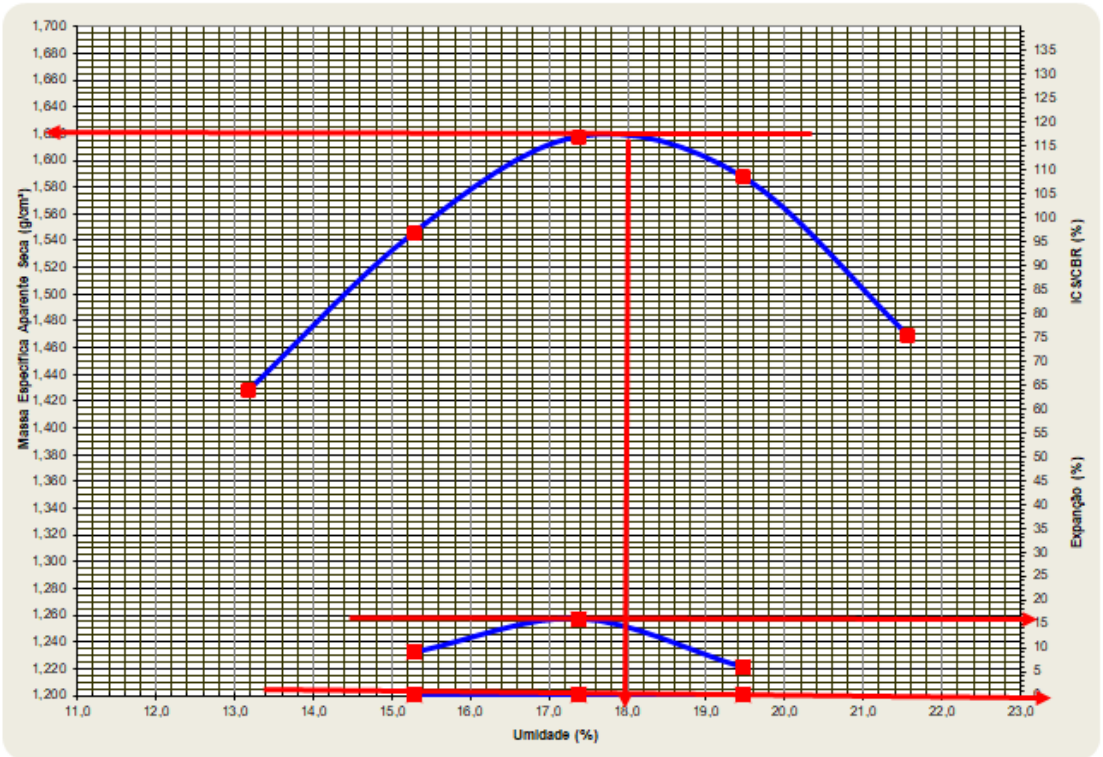
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
43,2%	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		11	7
C + S + A (g)		88,60	98,20
C + S (g)		85,96	94,12
A - ÁGUA (g)		2,64	4,08
C - CÁPSULA (g)		21,36	20,14
S - SOLO (g)		64,60	73,98
UMIDADE - H (%)		4,09	5,52
UMIDADE MÉDIA (%)		4,80	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	13,2	15,3	17,4	19,5	21,6		4771		
Nº DO MOLDE	20	35	17	15	20				
M + S + A (g)	7.850	8.000	8.480	8.200	8.220		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.334	4.294	4.404	4.272	4.334		20	4334	2175
S + A (g)	3.516	3.706	4.076	3.928	3.886		35	4294	2080
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,617	1,782	1,898	1,897	1,787		17	4404	2147
DENS. CONVERT. kg/m³	1,497	1,620	1,695	1,664	1,540		15	4272	2071
DENS. SECA kg/m³	1,428	1,546	1,617	1,588	1,470		20	4334	2175

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,620	H. ÓTIMA.	18,0		I.S.C %=	16,0	EXP. % =	0,28



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

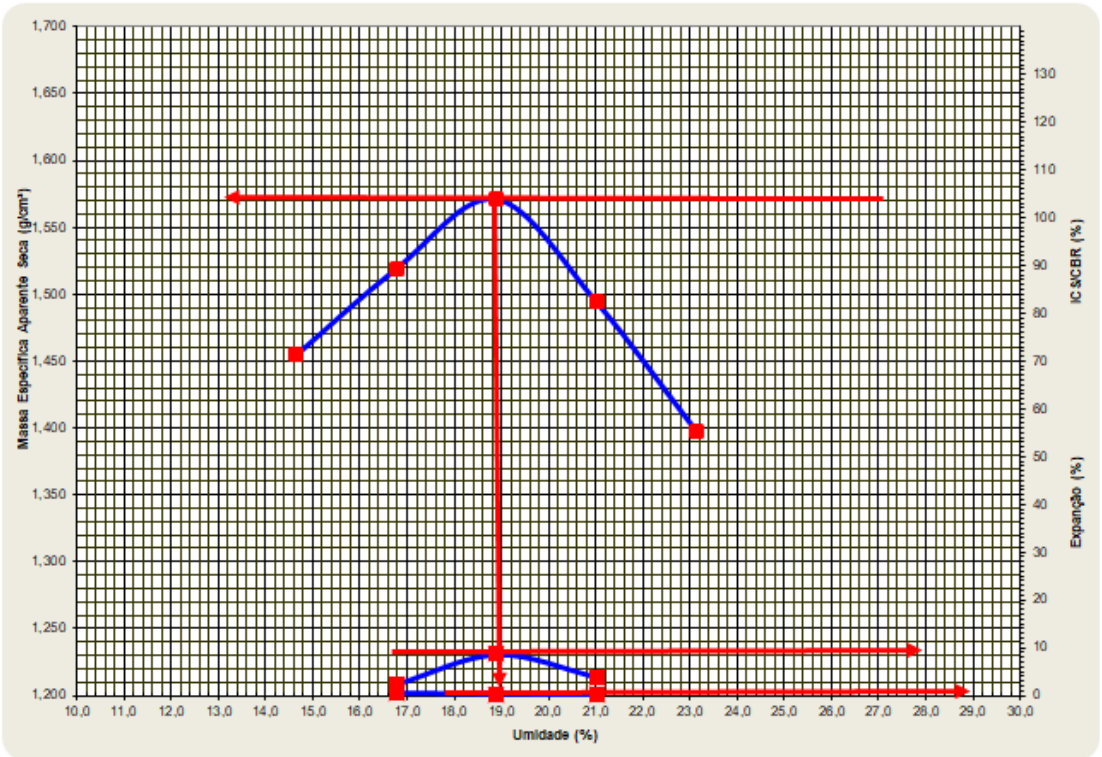
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
FURO	1131					16/12/24
Material	FURO		RG	Profu.		
ARGILA SILTOSA VERMELHA	1131		3			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		286	162
C + S + A (g)		90,54	92,82
C + S (g)		86,26	88,94
A - ÁGUA (g)		4,28	3,88
C - CÁPSULA (g)		21,93	20,58
S - SOLO (g)		64,33	68,36
UMIDADE - H (%)		6,65	5,68
UMIDADE MÉDIA (%)		6,16	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,5	10,6	12,7	14,9	17,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,7	16,8	18,9	21,0	23,2		4710		
Nº DO MOLDE	12	19	30	46	27				
M + S + A (g)	8.060	7.915	8.300	8.030	8.220		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.558	4.272	4.294	4.272	4.634		12	4558	2100
S + A (g)	3.502	3.643	4.006	3.758	3.586		19	4272	2054
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,668	1,774	1,868	1,808	1,722		30	4294	2145
DENS. CONVERT. kg/m³	1,544	1,612	1,667	1,586	1,484		46	4272	2078
DENS. SECA kg/m³	1,454	1,519	1,571	1,494	1,398		27	4634	2083
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,571	H. ÓTIMA.	19,0		I.S.C %=	8,7	EXP. % =		0,32



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

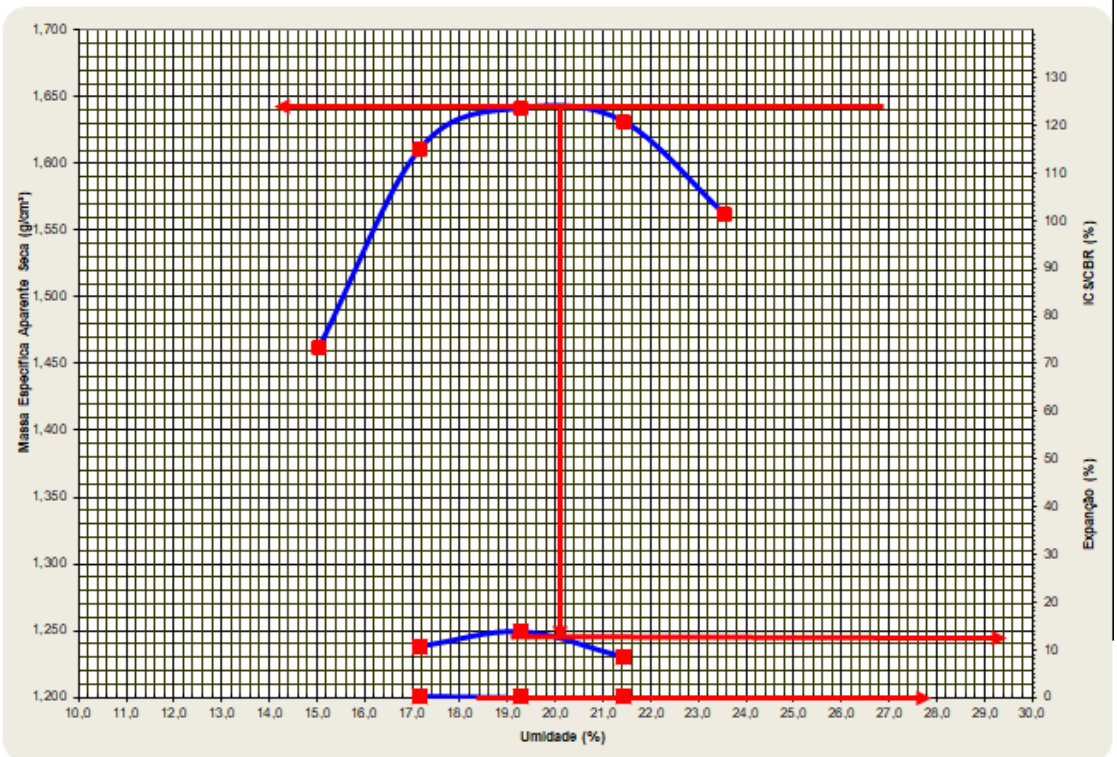
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1140 - SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	FURO		RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1140		4		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
	INTERMEDIÁRIO	26	SERVILIO	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		213	176
C + S + A (g)		85,58	101,96
C + S (g)		81,61	97,16
A - ÁGUA (g)		3,97	4,80
C - CÁPSULA (g)		22,36	21,24
S - SOLO (g)		59,25	75,92
UMIDADE - H (%)		6,70	6,32
UMIDADE MÉDIA (%)		6,51	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,5	10,7	12,8	14,9	17,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	15,0	17,2	19,3	21,4	23,6		4694		
Nº DO MOLDE	63	3	31	59	50				
M + S + A (g)	8.190	8.200	8.800	8.400	8.240		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.698	4.336	4.706	4.272	4.288		63	4698	2076
S + A (g)	3.492	3.864	4.094	4.128	3.952		3	4336	2047
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,682	1,888	1,958	1,981	1,930		31	4706	2091
DENS. CONVERT. kg/m³	1,557	1,716	1,748	1,738	1,664		59	4272	2084
DENS. SECA kg/m³	1,462	1,611	1,641	1,631	1,562		50	4288	2048

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,640	H. ÓTIMA.	20,2		I.S.C %=	13,7	EXP. % =	0,19



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1150	6		

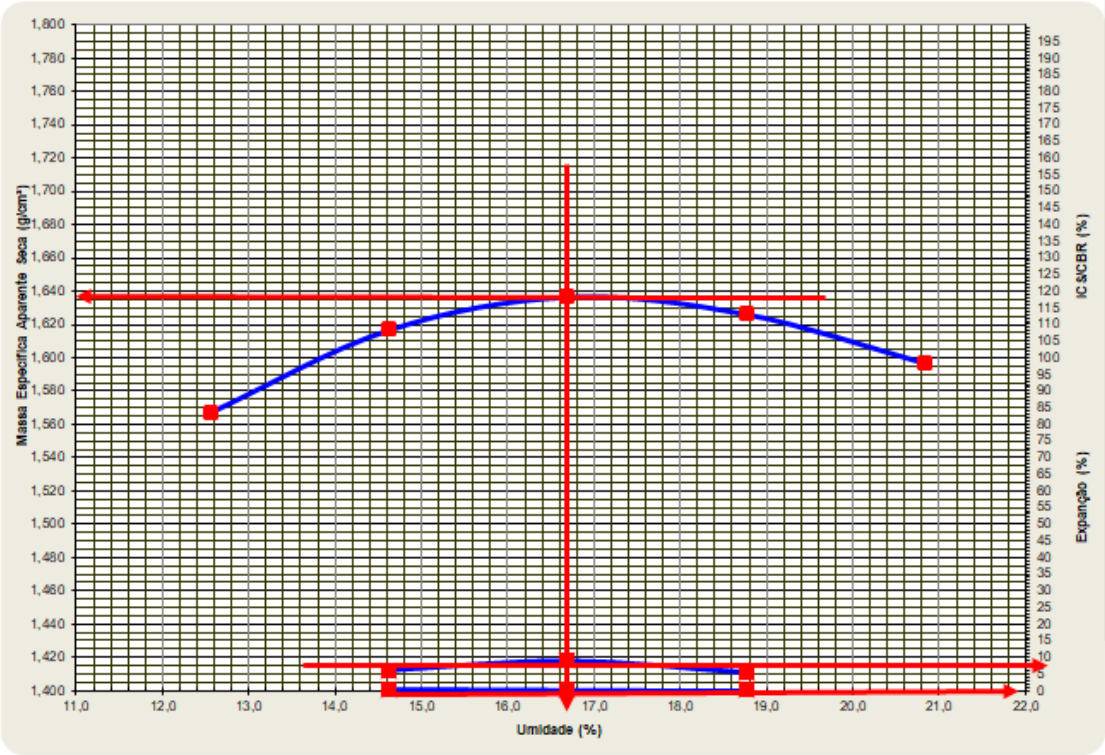
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
43,2%	NORMAL	26	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		176	134
C + S + A (g)		112,54	98,37
C + S (g)		109,36	96,20
A - ÁGUA (g)		3,18	2,17
C - CÁPSULA (g)		21,24	22,14
S - SOLO (g)		88,12	74,06
UMIDADE - H (%)		3,61	2,93
UMIDADE MÉDIA (%)		3,27	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	450	550	650	750	850		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	9,3	11,4	13,4	15,5	17,6		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	12,6	14,6	16,7	18,8	20,8		4842		
Nº DO MOLDE	15	28	17	35	50				
M + S + A (g)	8.350	8.530	8.505	8.290	8.240		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.696	4.678	4.404	4.272	4.288		15	4696	2071
S + A (g)	3.654	3.852	4.101	4.018	3.952		28	4678	2078
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,764	1,854	1,910	1,932	1,930		17	4404	2147
DENS. CONVERT. kg/m³	1,619	1,670	1,690	1,680	1,649		35	4272	2080
DENS. SECA kg/m³	1,567	1,617	1,637	1,627	1,597		50	4288	2048

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,637	H. ÓTIMA.	16,7		I.S.C %=	9,2	EXP. % =	0,40



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

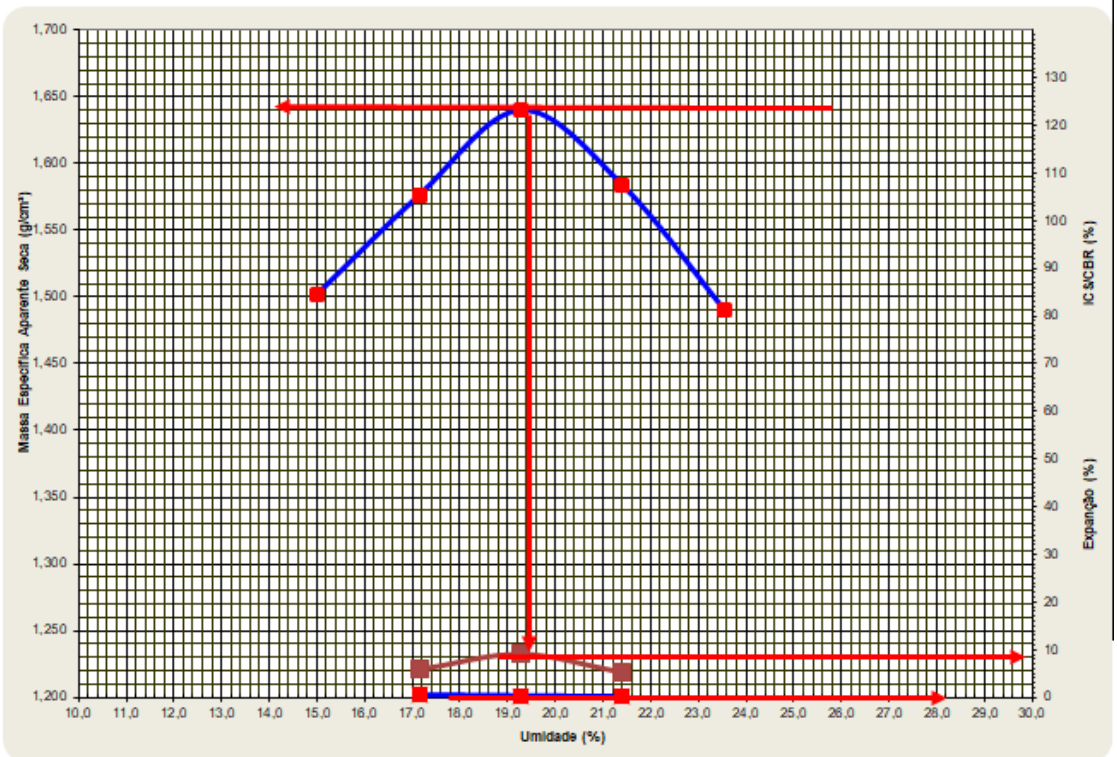
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1152 - SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	FURO		RG	Profu.	
TE COMPACTO AMARELO ARENO	1152		7		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
43,2%	NORMAL	26	SERVILIO	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		286	162
C + S + A (g)	SUBLEITO	90,52	92,82
C + S (g)		86,26	88,49
A - ÁGUA (g)		4,26	4,33
C - CÁPSULA (g)		21,93	20,58
S - SOLO (g)		64,33	67,91
UMIDADE - H (%)		6,62	6,38
UMIDADE MÉDIA (%)		6,50	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,5	10,6	12,8	14,9	17,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	15,0	17,1	19,3	21,4	23,5		4695		
Nº DO MOLDE	30	42	51	17	22				
M + S + A (g)	8.000	8.420	8.250	8.400	8.640		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.294	4.570	4.275	4.272	4.800		30	4294	2145
S + A (g)	3.706	3.850	3.975	4.128	3.840		42	4570	2085
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,728	1,847	1,956	1,923	1,841		51	4275	2032
DENS. CONVERT. kg/m³	1,600	1,679	1,747	1,687	1,587		17	4272	2147
DENS. SECA kg/m³	1,502	1,576	1,640	1,584	1,490		22	4800	2086

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,640	H. ÓTIMA.	19,0		I.S.C %=	14,0	EXP. % =	0,40



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
						09/01/25

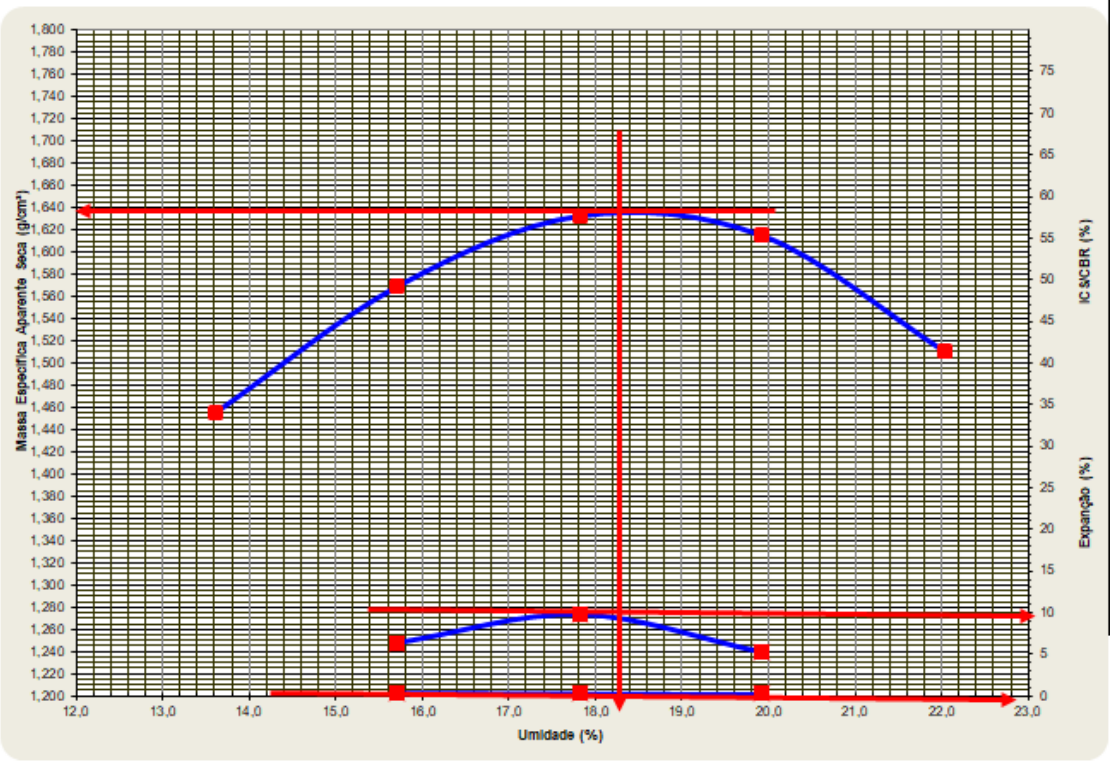
Material	Furo		RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1175		10		
% MAT. RET. # Nº 4	**PROCTOR**	**GOLPES**	**CALCULADOR**		**OPERADOR**
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	**COMPLETA**	**UMID. HIGROSCÓPICA**	
CÁPSULA Nº		137	114
C + S + A (g)		98,39	90,15
C + S (g)		94,58	86,74
A - ÁGUA (g)		3,81	3,41
C - CÁPSULA (g)		20,25	22,01
S - SOLO (g)		74,33	64,73
UMIDADE - H (%)		5,13	5,27
UMIDADE MÉDIA (%)		5,20	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	13,6	15,7	17,8	19,9	22,0		4753		
Nº DO MOLDE	13	24	15	19	6				
M + S + A (g)	7.620	7.850	8.680	8.250	8.650		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	3.998	3.882	4.696	4.272	4.708		13	3998	2191
S + A (g)	3.622	3.968	3.984	3.978	3.942		24	3882	2185
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,653	1,816	1,924	1,937	1,843		15	4696	2071
DENS. CONVERT. kg/m³	1,531	1,651	1,718	1,699	1,589		19	4272	2054
DENS. SECA kg/m³	1,455	1,569	1,633	1,615	1,510		6	4708	2139

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,640	H. ÓTIMA.	18,2		I.S.C %=	9,8	EXP. % =	0,39



neo constec

COMPACTAÇÂO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	1201+10	14		

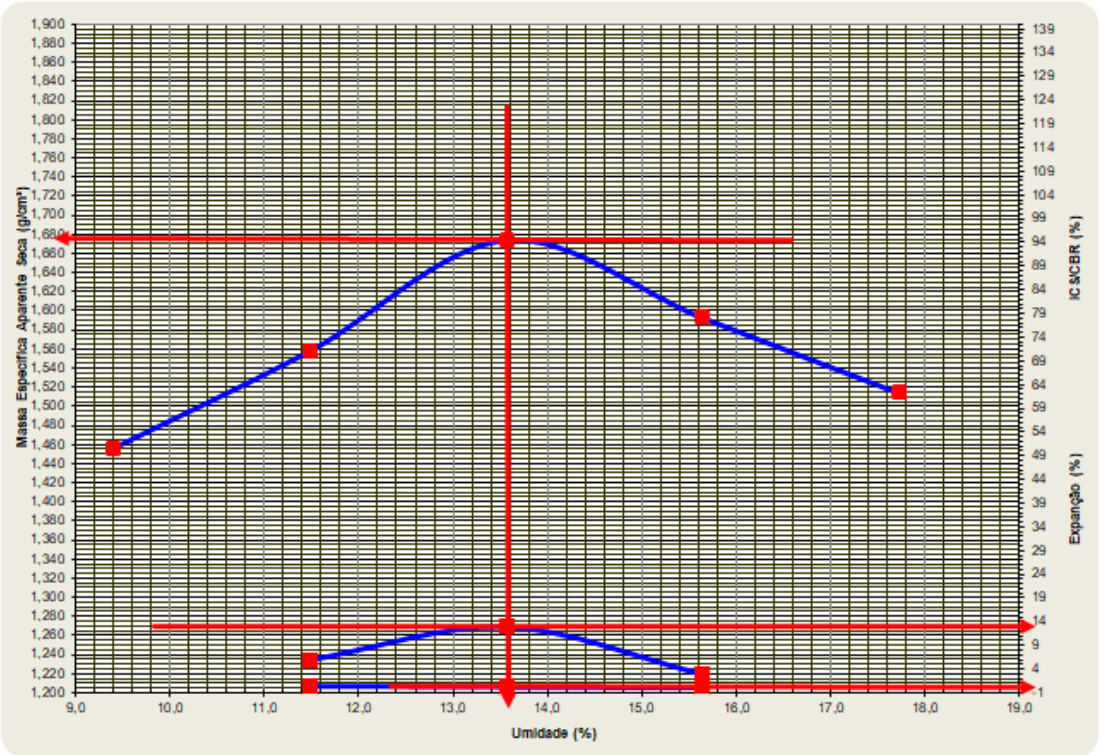
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	INTERMEDIÁRIO	26	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		176	162
C + S + A (g)		92,98	88,64
C + S (g)		90,09	85,91
A - ÁGUA (g)		2,89	2,73
C - CÁPSULA (g)		21,24	20,58
S - SOLO (g)		68,85	65,33
UMIDADE - H (%)		4,20	4,18
UMIDADE MÉDIA (%)		4,19	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	250	350	450	550	650		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	5,2	7,3	9,4	11,5	13,5		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,4	11,5	13,6	15,6	17,7		4799		
Nº DO MOLDE	2	33	32	52	33				
M + S + A (g)	8.000	7.900	8.570	8.500	8.000		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.686	4.092	4.580	4.684	4.092		2	4686	2080
S + A (g)	3.314	3.808	3.990	3.816	3.908		33	4092	2192
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,593	1,737	1,902	1,843	1,783		32	4580	2098
DENS. CONVERT. kg/m³	1,517	1,624	1,745	1,660	1,578		52	4684	2071
DENS. SECA kg/m³	1,456	1,558	1,675	1,593	1,514		33	4092	2192

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,675	H. ÓTIMA.	13,6		I.S.C %=	12,9	EXP. % =	0,32



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1211	15		

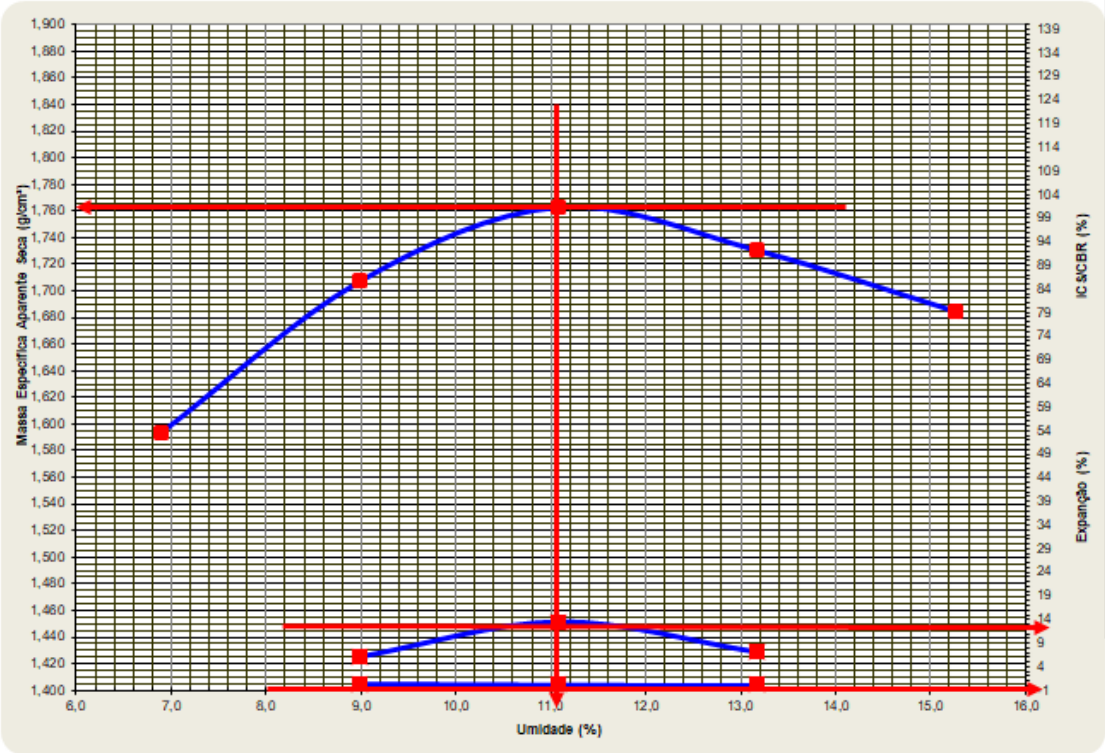
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
43,2%	INTERMEDIÁRIO	26	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		48	114
C + S + A (g)		111,30	104,83
C + S (g)		107,09	101,16
A - ÁGUA (g)		4,21	3,67
C - CÁPSULA (g)		22,00	22,01
S - SOLO (g)		85,09	79,15
UMIDADE - H (%)		4,95	4,64
UMIDADE MÉDIA (%)		4,79	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	100	200	300	400	500		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	6,9	9,0	11,1	13,2	15,3		4771		
Nº DO MOLDE	2	10	55	62	33				
M + S + A (g)	8.230	9.440	8.680	8.300	8.350		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.686	5.580	4.498	4.272	4.092		2	4686	2080
S + A (g)	3.544	3.860	4.182	4.028	4.258		10	5580	2074
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,704	1,861	1,959	1,959	1,943		55	4498	2135
DENS. CONVERT. kg/m³	1,670	1,790	1,848	1,814	1,766		62	4272	2056
DENS. SECA kg/m³	1,594	1,708	1,763	1,731	1,685		33	4092	2192

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,763	H. ÓTIMA.	11,1		I.S.C %=	13,4	EXP. % =	0,34



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

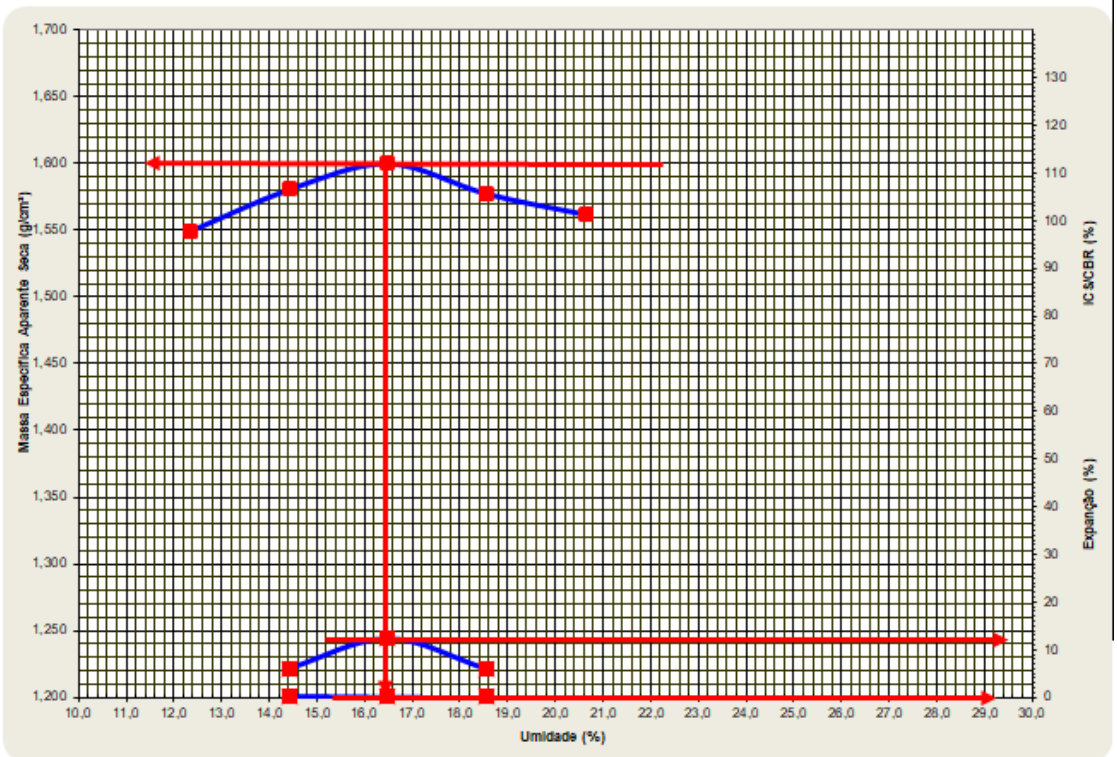
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1220 - SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO AMARELO	1220		16			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					67	4
C + S + A (g)					99,63	88,68
C + S (g)					96,58	86,20
A - ÁGUA (g)					3,05	2,48
C - CÁPSULA (g)					22,78	22,42
S - SOLO (g)					73,80	63,78
UMIDADE - H (%)					4,13	3,89
UMIDADE MÉDIA (%)					4,01	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,3	10,4	12,5	14,6	16,6		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	12,3	14,4	16,5	18,6	20,7		4807		
Nº DO MOLDE	15	25	36	12	17				
M + S + A (g)	8.300	8.000	8.420	8.200	8.450		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.696	4.256	4.324	4.272	4.404		15	4696	2071
S + A (g)	3.604	3.744	4.096	3.928	4.046		25	4256	2070
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,740	1,809	1,864	1,870	1,884		36	4324	2197
DENS. CONVERT. kg/m³	1,611	1,644	1,665	1,641	1,625		12	4272	2100
DENS. SECA kg/m³	1,549	1,581	1,600	1,578	1,562		17	4404	2147

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,600	H. ÓTIMA.	16,5		I.S.C %=	12,4	EXP. % =	0,24



NORMA DNER - ME-162/94

neo constec

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

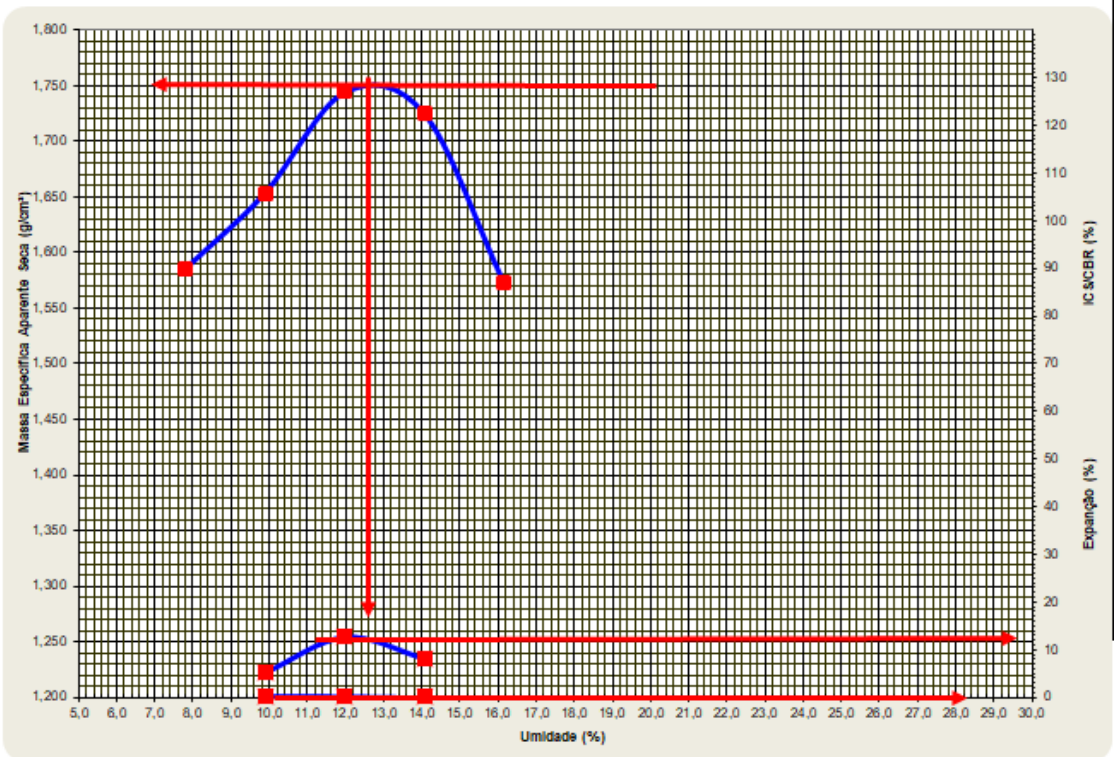
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1228 - SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO AMARELO	1228		17			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		134	141
C + S + A (g)		97,03	86,14
C + S (g)		93,65	83,34
A - ÁGUA (g)		3,38	2,80
C - CÁPSULA (g)		22,14	22,30
S - SOLO (g)		71,51	61,04
UMIDADE - H (%)		4,73	4,59
UMIDADE MÉDIA (%)		4,66	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	180	300	420	540	660		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0		6000		
UMIDADE ADICION. %	3,1	5,2	7,3	9,4	11,5		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	7,8	9,9	12,0	14,1	16,2		5733		
Nº DO MOLDE	21	58	66	41	13				
M + S + A (g)	7.800	8.100	8.250	8.750	8.000		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.250	4.330	4.222	4.660	3.998		21	4250	2078
S + A (g)	3.550	3.770	4.028	4.090	4.002		58	4330	2075
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,708	1,817	1,953	1,968	1,827		66	4222	2062
DENS. CONVERT. kg/m³	1,659	1,730	1,826	1,806	1,646		41	4660	2078
DENS. SECA kg/m³	1,585	1,653	1,744	1,725	1,572		13	3998	2191

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,750	H. ÓTIMA.	12,2		I.S.C %=	12,7	EXP. % =	0,25



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

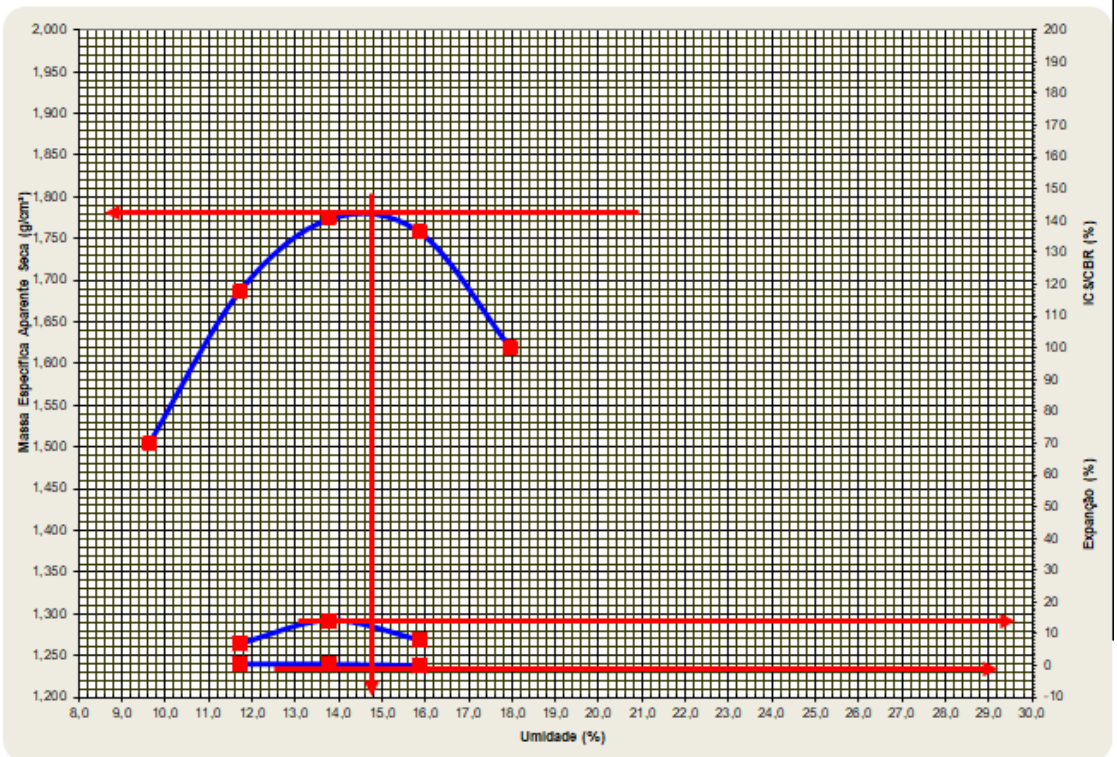
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1236 - SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1236		18		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		114	36
C + S + A (g)		98,60	112,57
C + S (g)		95,42	109,52
A - ÁGUA (g)		3,18	3,05
C - CÁPSULA (g)		22,01	22,58
S - SOLO (g)		73,41	86,94
UMIDADE - H (%)		4,33	3,51
UMIDADE MÉDIA (%)		3,92	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	330	450	570	690	810		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5		6000		
UMIDADE ADICION. %	5,7	7,8	9,9	12,0	14,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,6	11,7	13,8	15,9	17,9		5774		
Nº DO MOLDE	12	24	36	47	15				
M + S + A (g)	8.020	8.000	8.760	9.100	8.650		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.558	3.882	4.324	4.660	4.696		12	4558	2100
S + A (g)	3.462	4.118	4.436	4.440	3.954		24	3882	2185
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,649	1,885	2,019	2,037	1,909		36	4324	2197
DENS. CONVERT. kg/m³	1,563	1,753	1,844	1,827	1,682		47	4660	2180
DENS. SECA kg/m³	1,504	1,687	1,774	1,758	1,619		15	4696	2071

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,790	H. ÓTIMA.	14,6		I.S.C %=	14,7	EXP. % =	0,33



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

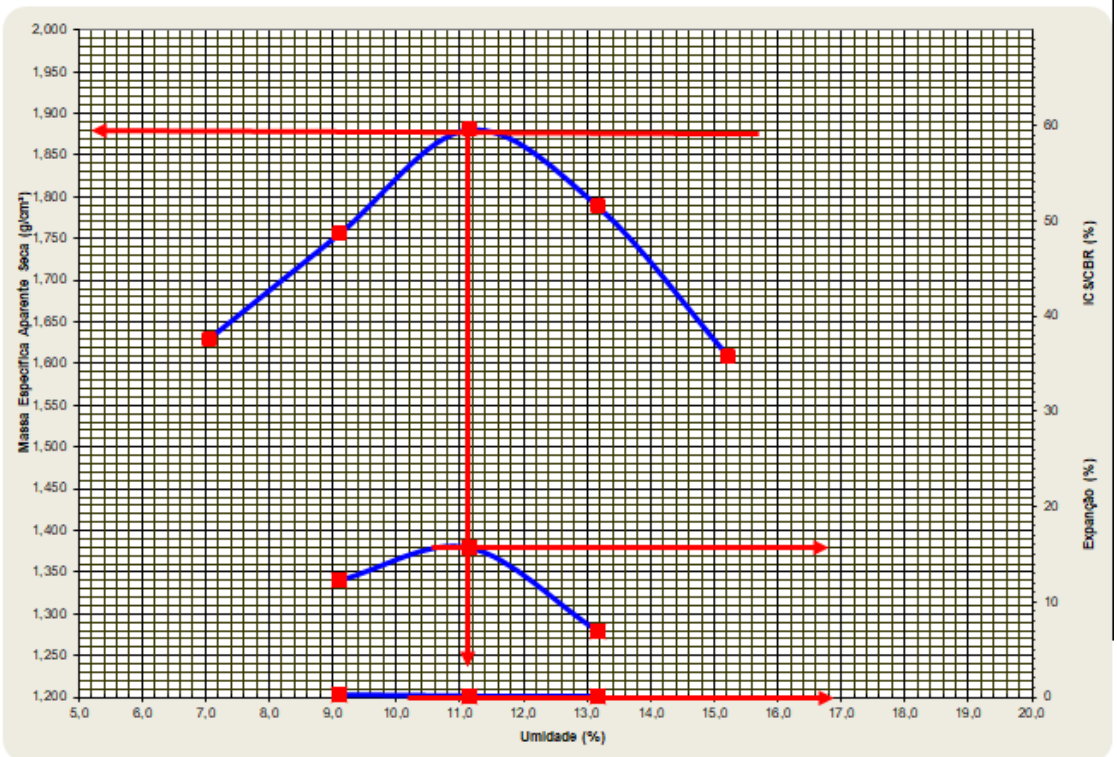
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
SUBTRECHO	FURO 1244 - SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	Furo		RG	REFERÊNCIA		
SILTE COMPACTO AMARELO	1244		19			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		67	106
C + S + A (g)		98,00	88,68
C + S (g)		97,00	87,00
A - ÁGUA (g)		1,00	1,68
C - CÁPSULA (g)	0	22,78	21,98
S - SOLO (g)		74,22	65,02
UMIDADE - H (%)		1,35	2,58
UMIDADE MÉDIA (%)		1,97	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	300	420	540	660	780		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,00	7,00	9,00	11,00	13,00		6000		
UMIDADE ADICION. %	5,10	7,14	9,18	11,22	13,26		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	7,06	9,10	11,14	13,18	15,22		5884		
Nº DO MOLDE	10	18	24	17	23				
M + S + A (g)	9.200	8.500	8.450	8.750	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	5.580	4.330	3.882	4.404	4.356		10	5580	2074
S + A (g)	3.620	4.170	4.568	4.346	3.844		18	4330	2177
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,745	1,915	2,091	2,024	1,854		24	3882	2185
DENS. CONVERT. kg/m³	1,662	1,790	1,918	1,824	1,641		17	4404	2147
DENS. SECA kg/m³	1,630	1,756	1,881	1,788	1,609		23	4356	2073

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1.881	H. ÓTIMA.	11,14	I.S.C %=	15,74	EXP. % =	0,18



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

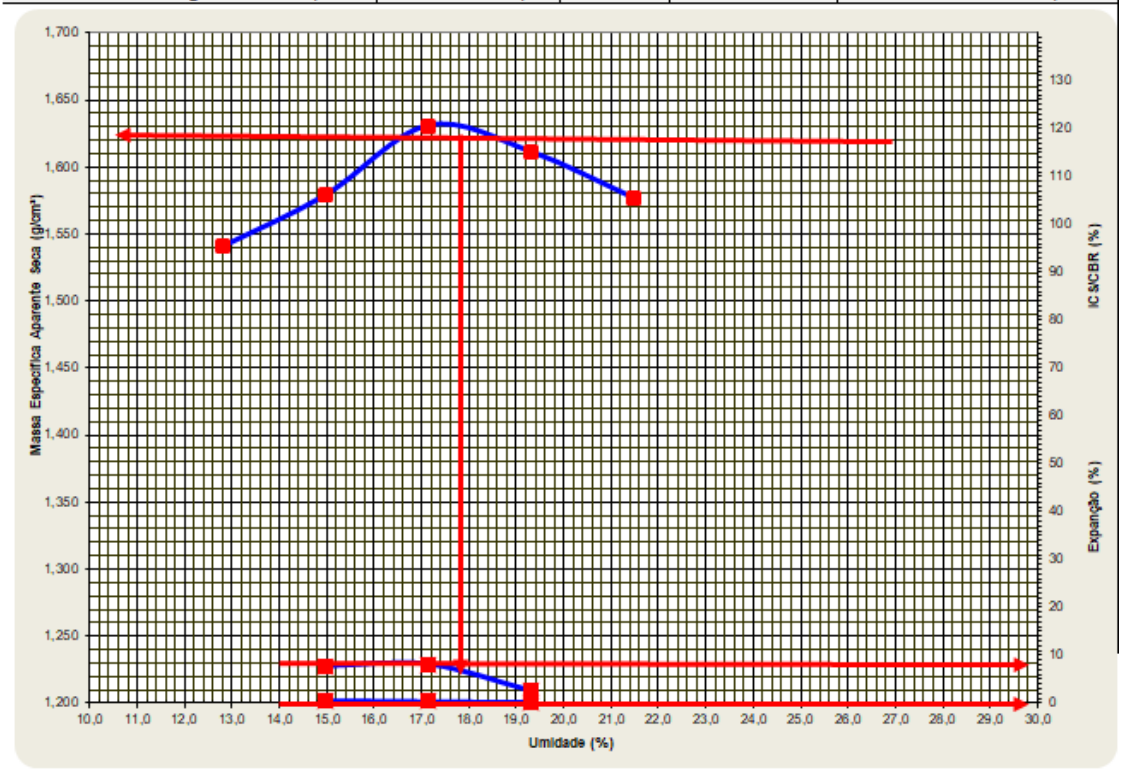
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
ARGILA VERMELHA SILTOSA	1250		20			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		213	275
C + S + A (g)		98,23	88,68
C + S (g)		92,05	83,49
A - ÁGUA (g)		6,18	5,19
C - CÁPSULA (g)		22,36	18,99
S - SOLO (g)		69,69	64,50
UMIDADE - H (%)		8,87	8,05
UMIDADE MÉDIA (%)		8,46	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	200	300	400	500	600		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	4,3	6,5	8,7	10,8	13,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	12,8	15,0	17,1	19,3	21,5		4610		
Nº DO MOLDE	5	23	52	44	11				
M + S + A (g)	8.100	8.120	8.640	8.520	8.650		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.264	4.356	4.684	4.354	4.450		5	4264	2206
S + A (g)	3.836	3.764	3.956	4.166	4.200		23	4356	2073
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,739	1,816	1,910	1,922	1,916		52	4684	2071
DENS. CONVERT. kg/m³	1,672	1,713	1,769	1,748	1,711		44	4354	2167
DENS. SECA kg/m³	1,542	1,579	1,631	1,611	1,577		11	4450	2192

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,630	H. ÓTIMA.	17,8		I.S.C %=	8	EXP. % =	0,40



neo constec

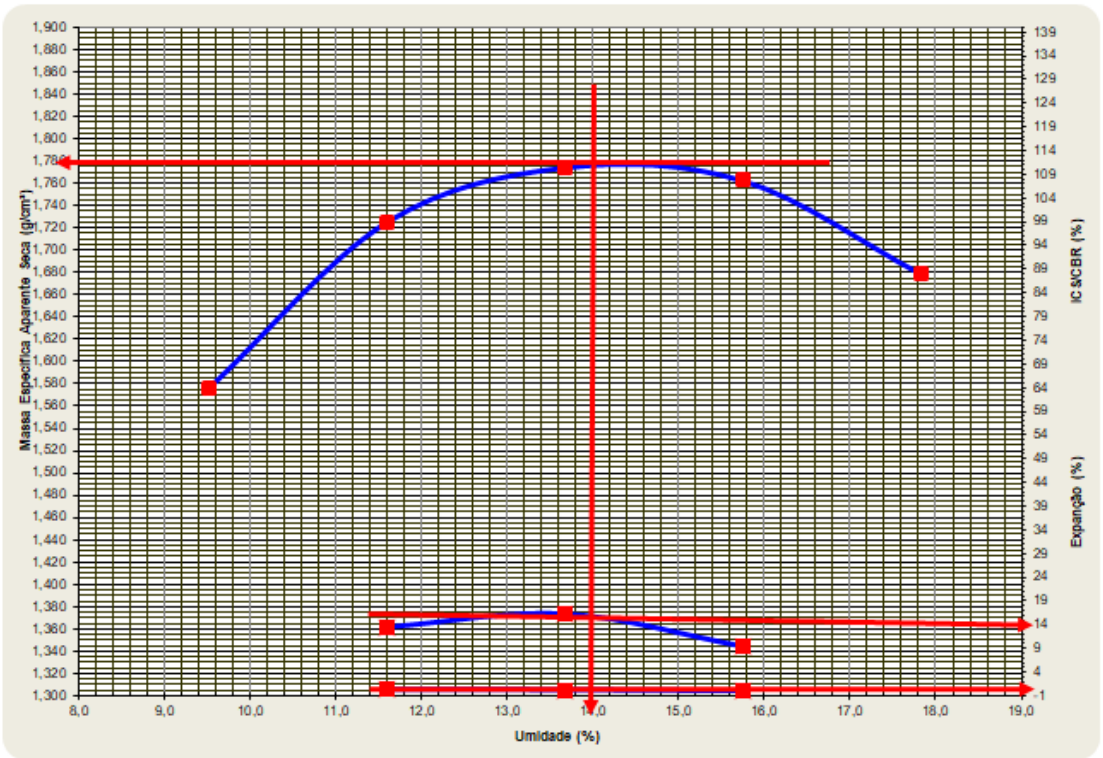
COMPACTAÇÂO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
						09/01/25
Material	Furo			RG	Profu.	
SILTE COMPACTO AMARELO	1258			21		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR		GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL		12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		243	203
C + S + A (g)		88,10	112,57
C + S (g)		85,45	109,47
A - ÁGUA (g)		2,65	3,10
C - CÁPSULA (g)		21,25	21,00
S - SOLO (g)		64,20	88,47
UMIDADE - H (%)		4,13	3,50
UMIDADE MÉDIA (%)		3,82	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	330	450	570	690	810		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5		6000		
UMIDADE ADICION. %	5,7	7,8	9,9	11,9	14,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,5	11,6	13,7	15,8	17,8		5779		
Nº DO MOLDE	22	32	35	41	17				
M + S + A (g)	8.400	8.620	8.490	8.900	8.650		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.800	4.580	4.294	4.660	4.404		22	4800	2086
S + A (g)	3.600	4.040	4.196	4.240	4.246		32	4580	2098
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,726	1,926	2,017	2,040	1,978		35	4294	2080
DENS. CONVERT. kg/m³	1,636	1,791	1,842	1,830	1,742		41	4660	2078
DENS. SECA kg/m³	1,576	1,725	1,775	1,763	1,678		17	4404	2147
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,780	H. ÓTIMA.	14,0		I.S.C %=	16,4	EXP. % =		0,23



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO ROSA	1265	2	22	

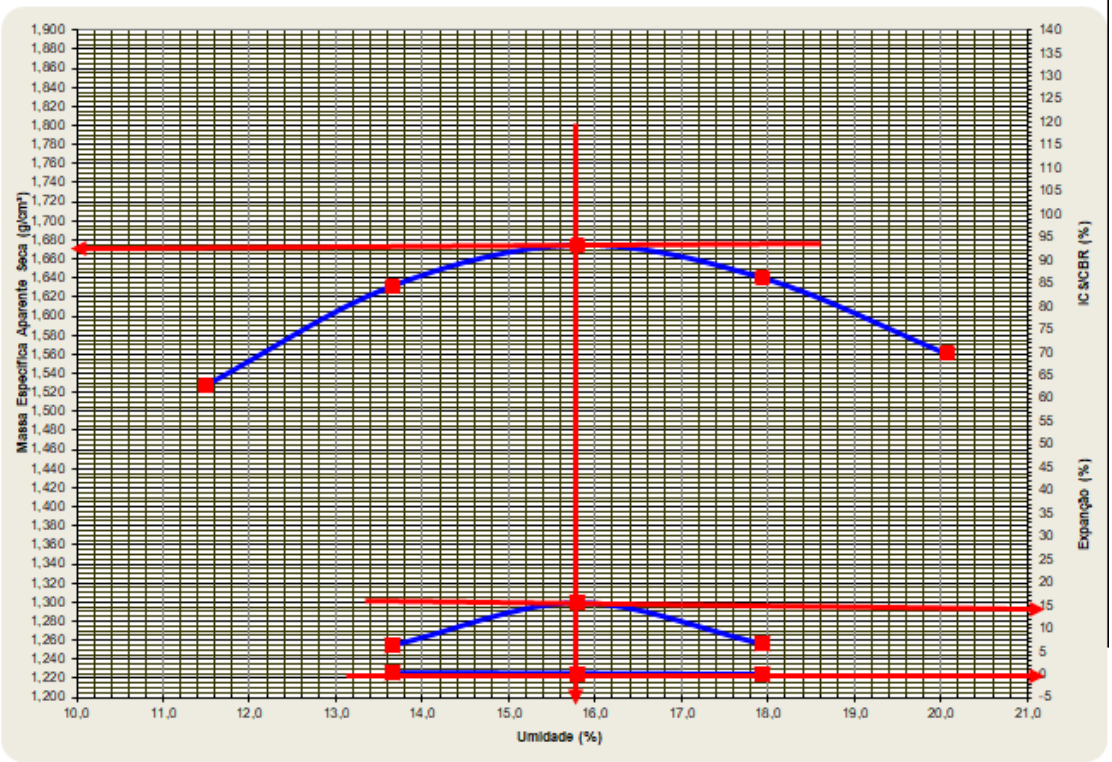
% MAT. RET. # Nº 4-4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		141	106
C + S + A (g)		96,23	88,68
C + S (g)		92,05	83,49
A - ÁGUA (g)		4,18	5,19
C - CÁPSULA (g)		22,30	21,98
S - SOLO (g)		69,75	61,51
UMIDADE - H (%)		5,99	8,44
UMIDADE MÉDIA (%)		7,22	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	200	300	400	500	600		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	4,3	6,4	8,6	10,7	12,9		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	11,5	13,6	15,8	17,9	20,1		4664		
Nº DO MOLDE	2	23	52	44	33				
M + S + A (g)	8.230	8.200	8.700	8.465	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.686	4.356	4.684	4.272	4.092		2	4686	2080
S + A (g)	3.544	3.844	4.016	4.193	4.108		23	4356	2073
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,704	1,854	1,939	1,935	1,874		52	4684	2071
DENS. CONVERT. kg/m³	1,638	1,749	1,796	1,759	1,673		44	4272	2167
DENS. SECA kg/m³	1,528	1,632	1,675	1,641	1,561		33	4092	2192

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,678	H. ÓTIMA.	15,6		I.S.C %=	15,6		EXP. % =	0,23



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

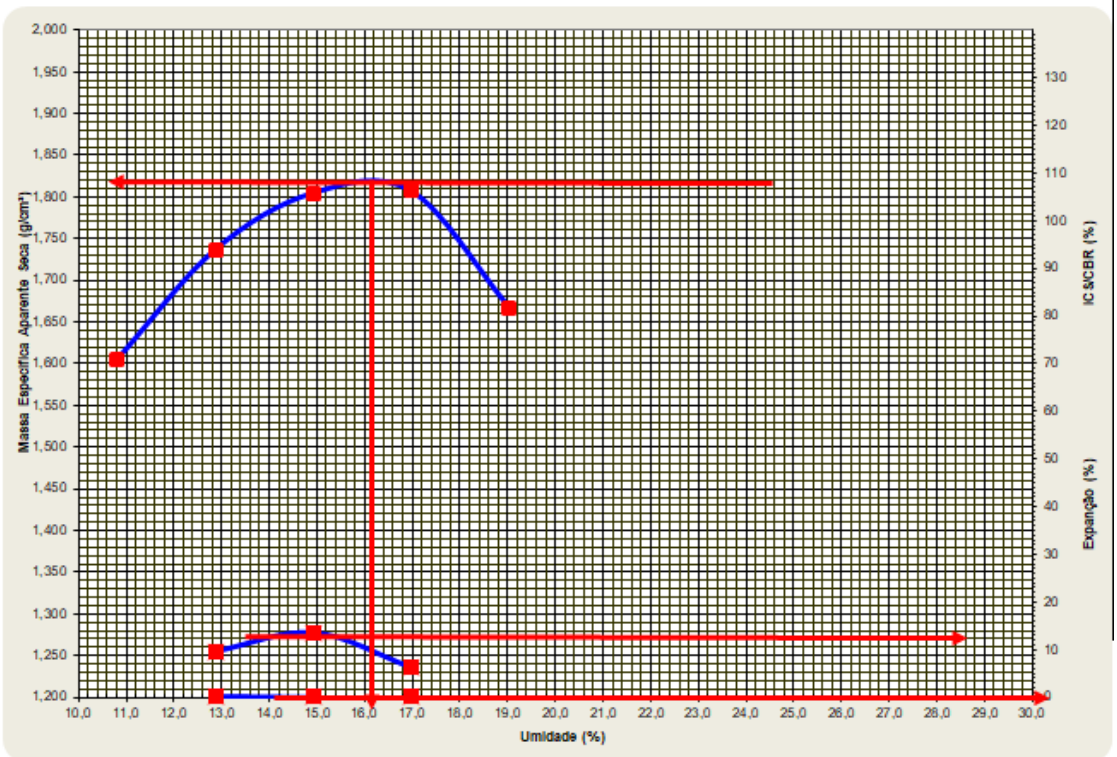
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
E COMPACTO COM ROCHA MATAC	1289		24		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
43,2%	NORMAL	12	SERVILIO	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		176	162
C + S + A (g)		92,81	105,80
C + S (g)		90,87	103,78
A - ÁGUA (g)		1,94	2,02
C - CÁPSULA (g)		21,24	20,58
S - SOLO (g)		69,63	83,20
UMIDADE - H (%)		2,79	2,43
UMIDADE MÉDIA (%)		2,61	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,2	10,3	12,3	14,4	16,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,8	12,9	14,9	17,0	19,0		4873		
Nº DO MOLDE	20	54	2	3	20				
M + S + A (g)	8.200	8.750	9.000	8.600	8.650		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.334	4.666	4.686	4.272	4.334		20	4334	2175
S + A (g)	3.866	4.084	4.314	4.328	4.316		54	4666	2084
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,777	1,960	2,074	2,114	1,984		2	4686	2080
DENS. CONVERT. kg/m³	1,646	1,782	1,852	1,855	1,711		3	4272	2047
DENS. SECA kg/m³	1,604	1,736	1,805	1,808	1,667		20	4334	2175

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,820	H. ÓTIMA.	16,0		I.S.C %=	12,8	EXP. % =	0,28



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

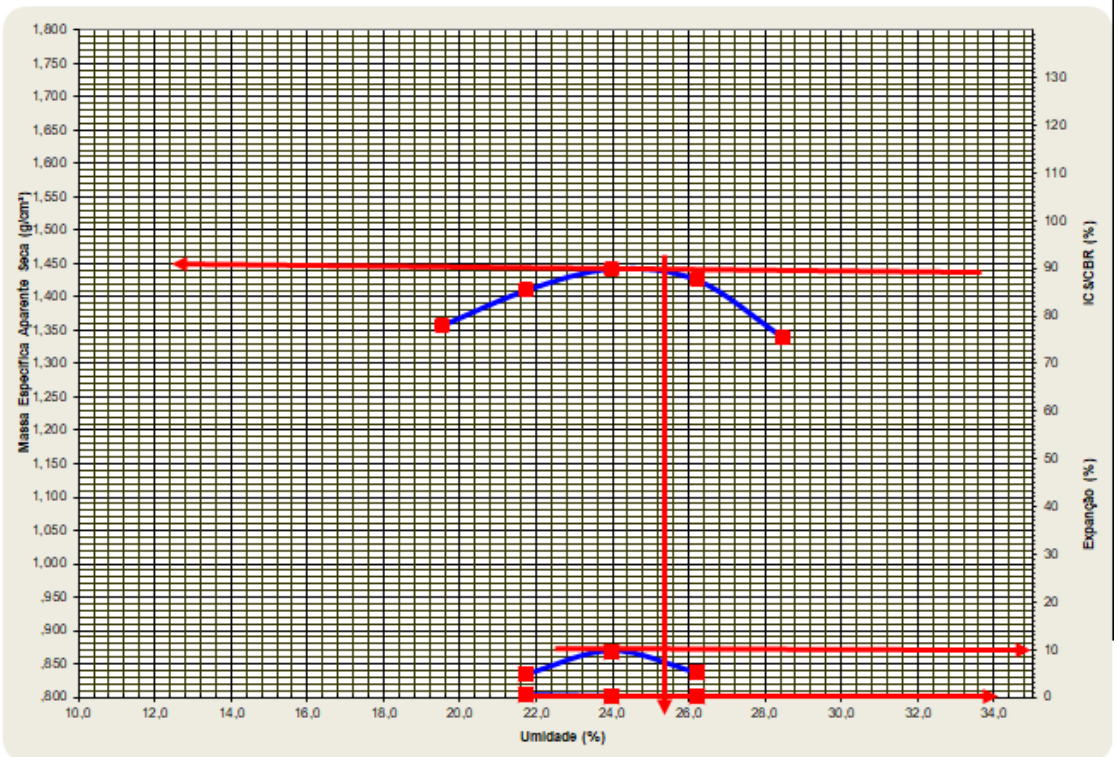
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1297 - SÃO DOMINGOS					16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
ERMELHA SILTOSA COM ROCHA M	1297		26			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR		
	NORMAL	12	SERVILIO	WENDEL		
UMIDADE	COMPLETA			UMID. HIGROSCÓPICA		
CÁPSULA Nº				36	114	
C + S + A (g)				109,07	125,22	
C + S (g)				99,72	114,77	
A - ÁGUA (g)				9,35	10,45	
C - CÁPSULA (g)				22,58	22,01	
S - SOLO (g)				77,14	92,76	
UMIDADE - H (%)				12,12	11,27	
UMIDADE MÉDIA (%)				11,69		

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	450	550	650	750		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	7,8	10,1	12,3	14,5	16,8		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	19,5	21,7	24,0	26,2	28,4		4477		
Nº DO MOLDE	5	49	54	26	14				
M + S + A (g)	7.840	8.120	8.395	8.150	8.090		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.264	4.466	4.666	4.272	4.338		5	4264	2206
S + A (g)	3.576	3.654	3.729	3.878	3.752		49	4466	2127
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,621	1,718	1,789	1,800	1,720		54	4666	2084
DENS. CONVERT. kg/m³	1,515	1,576	1,612	1,593	1,495		26	4272	2155
DENS. SECA kg/m³	1,356	1,411	1,443	1,426	1,339		14	4338	2182

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,440	H. ÓTIMA.	24,6		I.S.C %=	9,2	EXP. % =	0,39



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

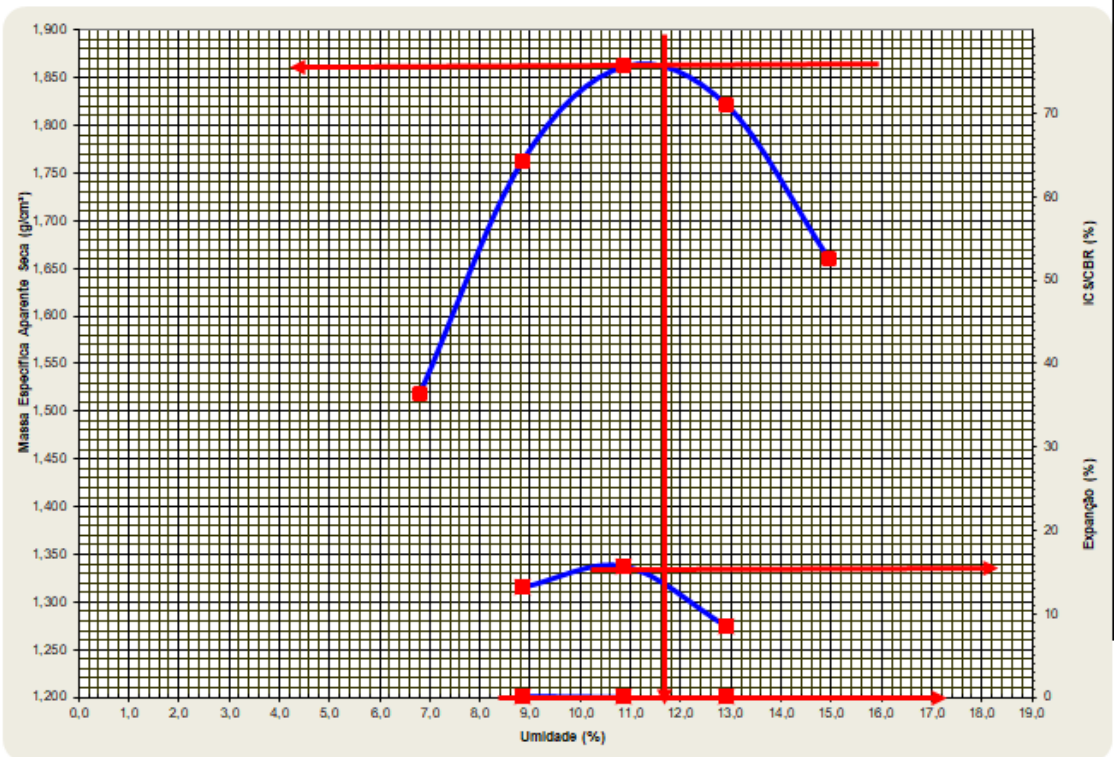
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho						16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO	1305		27			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
68,0%	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					106	93
C + S + A (g)					95,80	102,06
C + S (g)					94,18	101,09
A - ÁGUA (g)					1,62	0,97
C - CÁPSULA (g)					21,98	19,39
S - SOLO (g)					72,20	81,70
UMIDADE - H (%)					2,24	1,19
UMIDADE MÉDIA (%)					1,72	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	300	420	540	660	780		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0		6000		
UMIDADE ADICION. %	5,1	7,1	9,2	11,2	13,2		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	6,8	8,8	10,9	12,9	14,9		5899		
Nº DO MOLDE	5	34	66	64	14				
M + S + A (g)	7.840	8.550	8.479	8.500	8.500		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.264	4.390	4.222	4.272	4.338		5	4264	2206
S + A (g)	3.576	4.160	4.257	4.228	4.162		34	4390	2169
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,621	1,918	2,065	2,056	1,907		66	4222	2062
DENS. CONVERT. kg/m³	1,544	1,792	1,894	1,853	1,688		64	4272	2056
DENS. SECA kg/m³	1,518	1,762	1,862	1,821	1,660		14	4338	2182
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,870	H. ÓTIMA.	11,5		I.S.C %=	15,7	EXP. % =		0,15



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

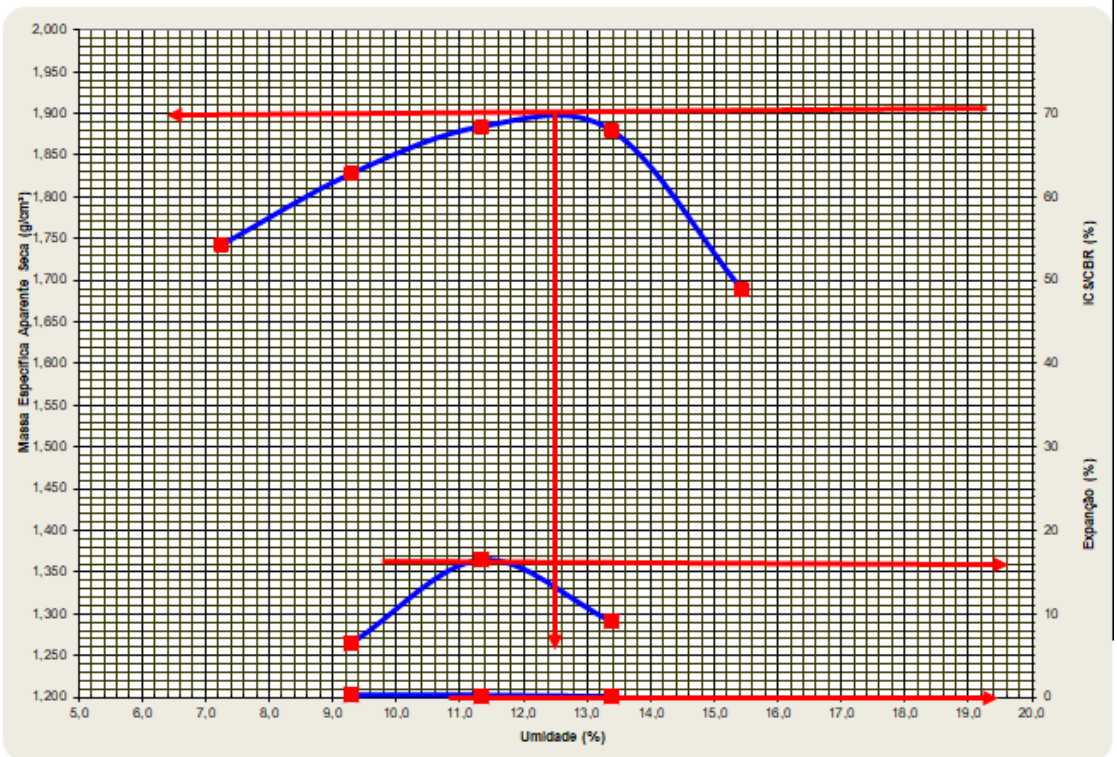
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1320 - SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
SILTE COMPACTO	1320		29		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
68,0%	NORMAL	12	SERVILIO	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		28	102
C + S + A (g)		96,80	100,30
C + S (g)		95,24	98,60
A - ÁGUA (g)		1,56	1,70
C - CÁPSULA (g)		21,15	21,05
S - SOLO (g)		74,09	77,55
UMIDADE - H (%)		2,11	2,19
UMIDADE MÉDIA (%)		2,15	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	300	420	540	660	780		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0		6000		
UMIDADE ADICION. %	5,1	7,2	9,2	11,2	13,3		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	7,3	9,3	11,3	13,4	15,4		5874		
Nº DO MOLDE	20	35	45	21	23				
M + S + A (g)	8.400	8.450	8.650	8.700	8.400		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.334	4.294	4.316	4.272	4.356		20	4334	2175
S + A (g)	4.066	4.156	4.334	4.428	4.044		35	4294	2080
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,869	1,998	2,098	2,131	1,951		45	4316	2066
DENS. CONVERT. kg/m³	1,780	1,867	1,925	1,920	1,726		21	4272	2078
DENS. SECA kg/m³	1,743	1,828	1,884	1,879	1,690		23	4356	2073

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,888	H. ÓTIMA.	13,0		I.S.C %=	16,8	EXP. % =	0,23



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÃO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

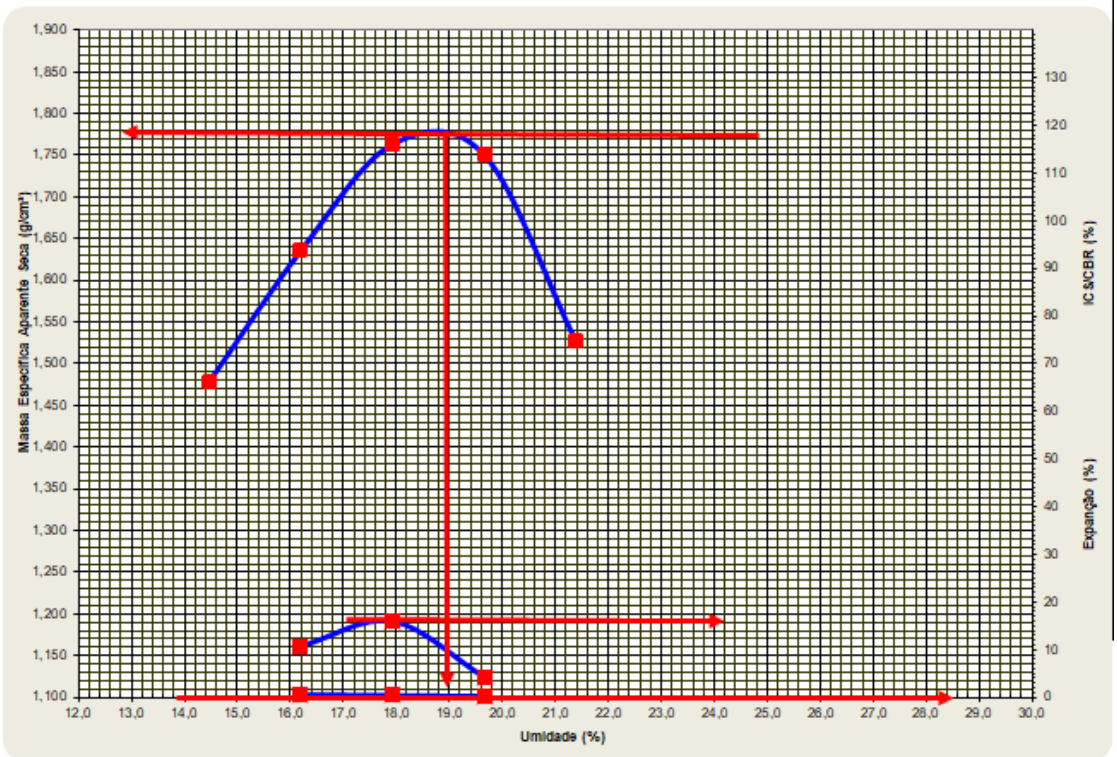
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1327 - SÃO DOMINGOS				16/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	1327		30		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
16,0%	NORMAL	12	SERVILIO	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		7	134
C + S + A (g)		115,27	80,33
C + S (g)		111,41	78,16
A - ÁGUA (g)		3,86	2,17
C - CÁPSULA (g)		20,14	22,14
S - SOLO (g)		91,27	56,02
UMIDADE - H (%)		4,23	3,87
UMIDADE MÉDIA (%)		4,05	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	600	700	800	900	1000		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7		6000		
UMIDADE ADICION. %	10,4	12,1	13,9	15,6	17,3		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,5	16,2	17,9	19,7	21,4		5766		
Nº DO MOLDE	15	36	17	27	23				
M + S + A (g)	8.200	8.500	8.870	9.000	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.696	4.324	4.404	4.635	4.356		15	4696	2071
S + A (g)	3.504	4.176	4.466	4.365	3.844		36	4324	2197
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,692	1,901	2,080	2,096	1,854		17	4404	2147
DENS. CONVERT. kg/m³	1,538	1,702	1,835	1,822	1,589		27	4635	2083
DENS. SECA kg/m³	1,478	1,636	1,764	1,751	1,528		23	4356	2073
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,780	H. ÓTIMA.	18,2		I.S.C %=	16,0	EXP. % =		0,49



COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

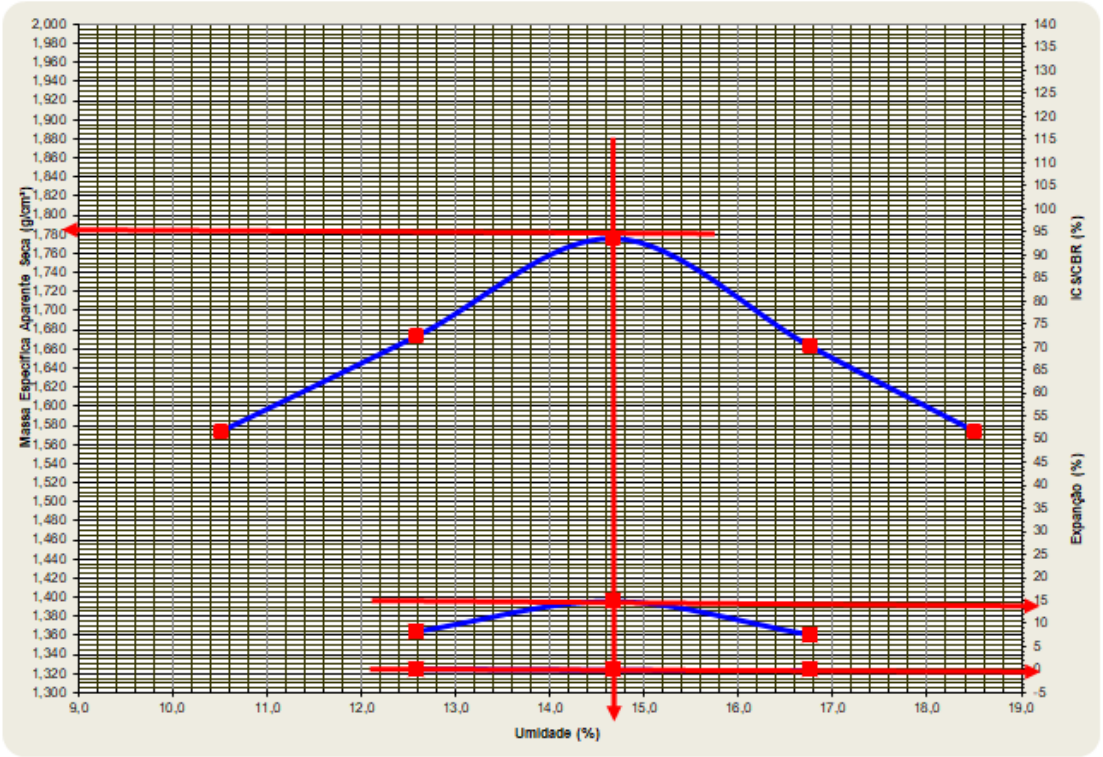
Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS						Data
							09/01/25
Material		Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO		1345		32			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR		GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL		12	servilio		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA					UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº						149	36
C + S + A (g)						96,20	96,30
C + S (g)						93,20	93,20
A - ÁGUA (g)						3,00	3,10
C - CÁPSULA (g)						20,22	22,58
S - SOLO (g)						72,98	70,62
UMIDADE - H (%)						4,11	4,39
UMIDADE MÉDIA (%)						4,25	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	360	480	600	720	820		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	6,0	8,0	10,0	12,0	13,7		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,3	8,3	10,4	12,5	14,2		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,5	12,6	14,7	16,8	18,5		5755		
Nº DO MOLDE	5	15	22	30	58				
M + S + A (g)	8.100	8.600	9.050	8.800	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.264	4.696	4.800	4.635	4.330		5	4264	2206
S + A (g)	3.836	3.904	4.250	4.165	3.870		15	4696	2071
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,739	1,885	2,037	1,942	1,865		22	4800	2086
DENS. CONVERT. kg/m³	1,640	1,745	1,852	1,734	1,641		30	4635	2145
DENS. SECA kg/m³	1,574	1,674	1,777	1,663	1,574		58	4330	2075

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,777	H. ÓTIMA.	14,7		I.S.C %=	14,9	EXP. % =	0,23



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Data
		09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.
SILTE COMPACTO	1353	33	

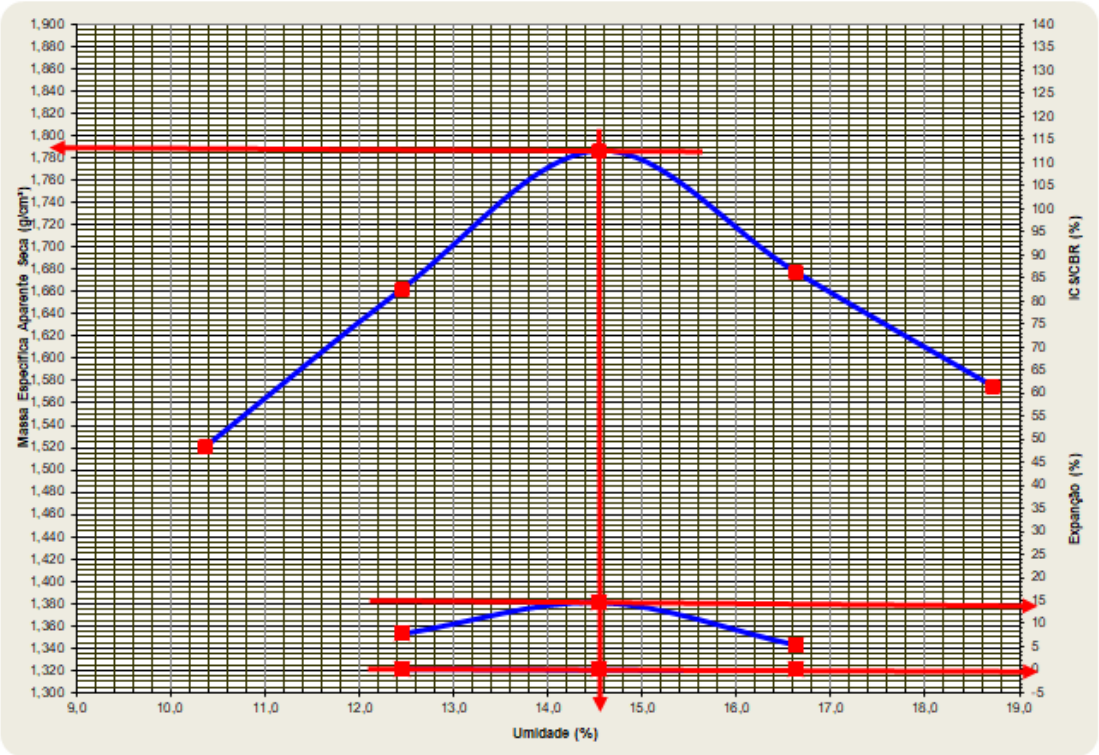
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		58	36
C + S + A (g)		94,20	96,30
C + S (g)		91,30	93,20
A - ÁGUA (g)		2,90	3,10
C - CÁPSULA (g)		22,01	22,58
S - SOLO (g)		69,29	70,62
UMIDADE - H (%)		4,19	4,39
UMIDADE MÉDIA (%)		4,29	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	470	590	710	830		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,8	7,8	9,8	11,8	13,8		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,1	8,2	10,3	12,3	14,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,4	12,5	14,5	16,6	18,7		5753		
Nº DO MOLDE	14	22	36	47	58				
M + S + A (g)	8.000	8.700	8.820	8.900	8.210		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.338	4.800	4.324	4.635	4.330		14	4338	2182
S + A (g)	3.662	3.900	4.496	4.265	3.880		22	4800	2086
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,678	1,870	2,046	1,956	1,870		36	4324	2197
DENS. CONVERT. kg/m³	1,586	1,734	1,863	1,749	1,643		47	4635	2180
DENS. SECA kg/m³	1,521	1,663	1,787	1,677	1,575		58	4330	2075

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,787	H. ÓTIMA.	14,5		I.S.C %=	14,5	EXP. % =	0,23



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Data
		09/01/25

Material	Furo	RG	Profu.
SILTE COMPACTO	1361	34	

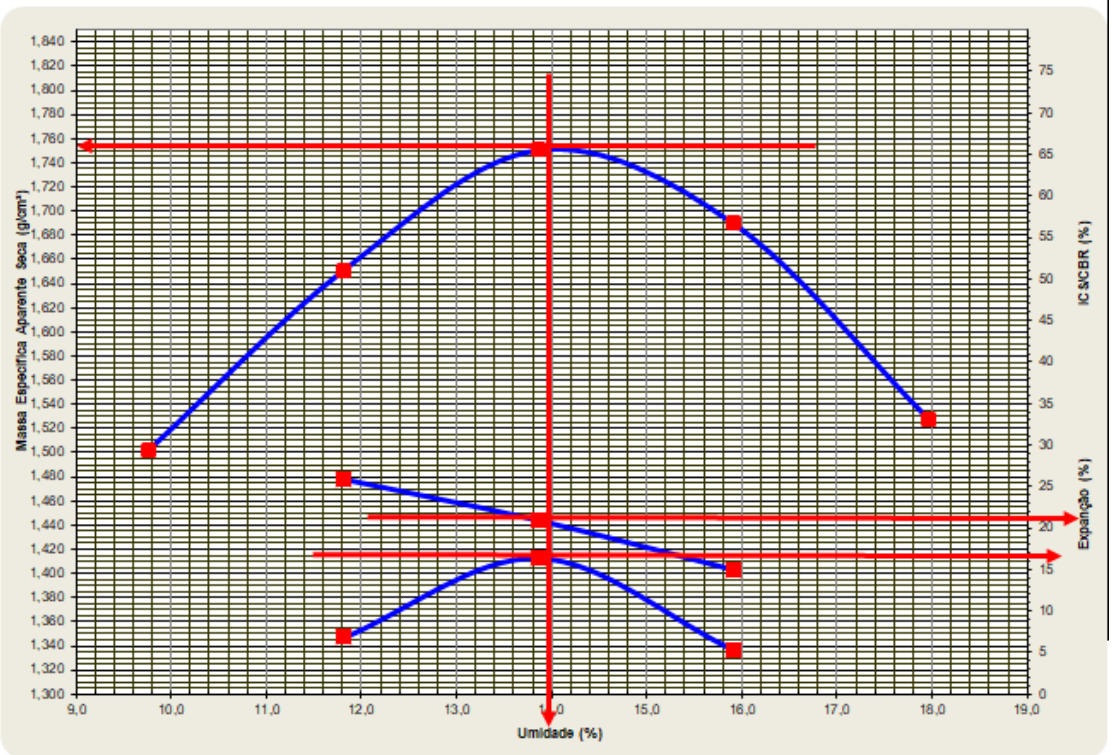
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		85	93
C + S + A (g)		96,20	95,40
C + S (g)		94,32	93,52
A - ÁGUA (g)		1,88	1,88
C - CÁPSULA (g)		22,63	19,39
S - SOLO (g)		71,69	74,13
UMIDADE - H (%)		2,62	2,54
UMIDADE MÉDIA (%)		2,58	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	420	540	660	780	900		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0		6000		
UMIDADE ADICION. %	7,2	9,2	11,3	13,3	15,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,8	11,8	13,9	15,9	18,0		5849		
Nº DO MOLDE	10	20	11	18	22				
M + S + A (g)	9.000	8.350	8.820	8.900	8.560		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	5.580	4.334	4.450	4.635	4.800		10	5580	2074
S + A (g)	3.420	4.016	4.370	4.265	3.760		20	4334	2175
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,649	1,846	1,994	1,959	1,802		11	4450	2192
DENS. CONVERT. kg/m³	1,541	1,694	1,796	1,734	1,567		18	4635	2177
DENS. SECA kg/m³	1,502	1,651	1,751	1,690	1,528		22	4800	2086

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,760	H. ÓTIMA.	15,0		I.S.C %=	16,5	EXP. % =	0,21



COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

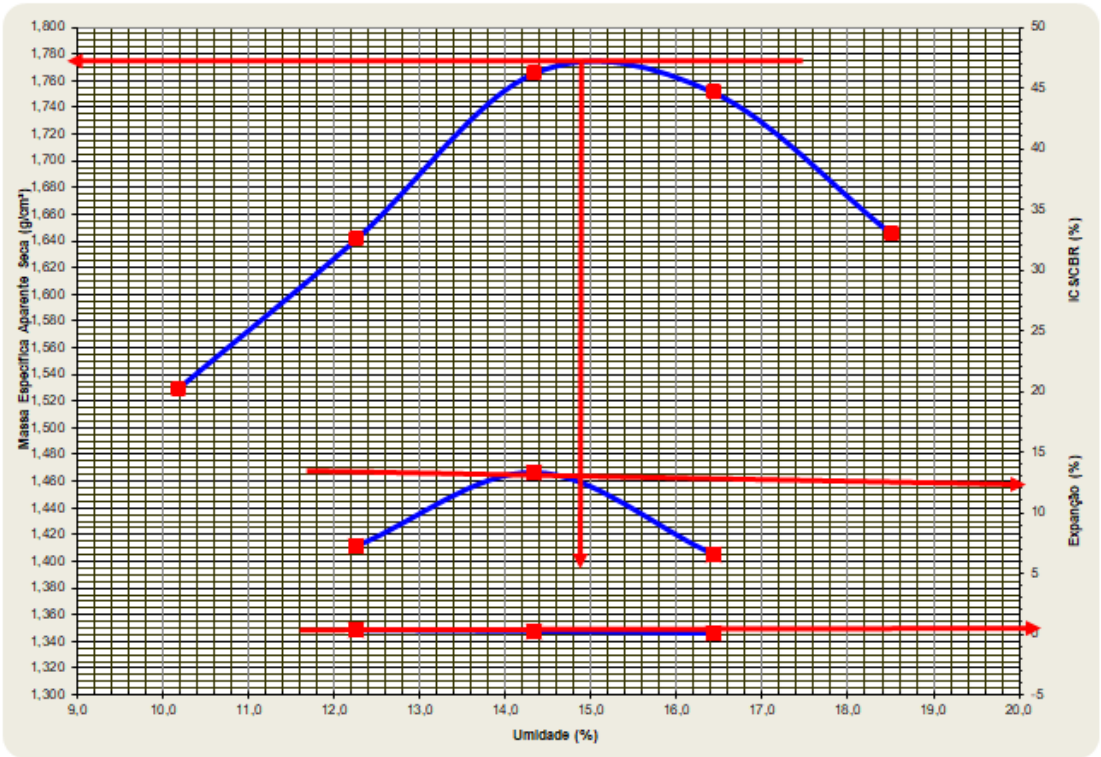
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS						Data
							11/01/25
Material		Furo			RG	Profu.	
SILTE COMPACTO		1369			35		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR		GOLPES	CALCULADOR			OPERADOR
	NORMAL		12	servilio			WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		137	139
C + S + A (g)		97,80	96,10
C + S (g)		94,32	93,52
A - ÁGUA (g)		3,48	2,58
C - CÁPSULA (g)		20,25	20,10
S - SOLO (g)		74,07	73,42
UMIDADE - H (%)		4,70	3,51
UMIDADE MÉDIA (%)		4,11	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	470	590	710	830		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,8	7,8	9,8	11,8	13,8		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,1	8,2	10,2	12,3	14,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,2	12,3	14,3	16,4	18,5		5763		
Nº DO MOLDE	20	14	17	26	35				
M + S + A (g)	8.000	8.360	8.740	9.030	8.350		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.334	4.338	4.404	4.635	4.294		20	4334	2175
S + A (g)	3.666	4.022	4.336	4.395	4.056		14	4338	2182
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,686	1,843	2,020	2,039	1,950		17	4404	2147
DENS. CONVERT. kg/m³	1,593	1,709	1,839	1,824	1,713		26	4635	2155
DENS. SECA kg/m³	1,530	1,642	1,766	1,752	1,645		35	4294	2080

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,770	H. ÓTIMA.	14,9		I.S.C %=	13,4	EXP. % =	0,25



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS	Data
		11/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO	1385	37		

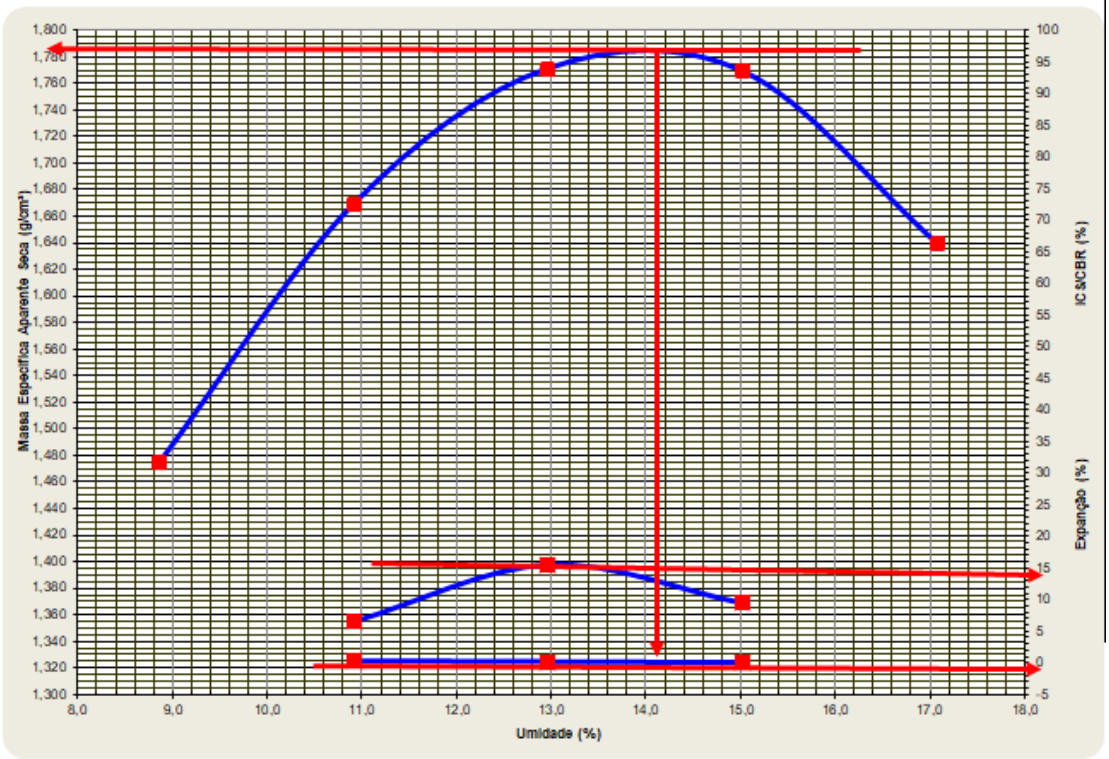
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		93	102
C + S + A (g)		92,84	100,85
C + S (g)		90,94	98,72
A - ÁGUA (g)		1,90	2,13
C - CÁPSULA (g)		19,39	21,05
S - SOLO (g)		71,55	77,67
UMIDADE - H (%)		2,66	2,74
UMIDADE MÉDIA (%)		2,70	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	360	480	600	720	840		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,2	8,2	10,3	12,3	14,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	8,9	10,9	13,0	15,0	17,1		5842		
Nº DO MOLDE	17	1	34	59	56				
M + S + A (g)	7.850	8.150	8.730	8.875	8.310		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.404	4.312	4.390	4.635	4.150		17	4404	2147
S + A (g)	3.446	3.838	4.340	4.240	4.160		1	4312	2073
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,605	1,851	2,001	2,035	1,919		34	4390	2169
DENS. CONVERT. kg/m³	1,514	1,714	1,819	1,817	1,683		59	4635	2084
DENS. SECA kg/m³	1,474	1,669	1,771	1,769	1,639		56	4150	2168

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,780	H. ÓTIMA.	14,0		I.S.C %=	15,6	EXP. % =	0,21



neo constec

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIAS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
					11/01/25

Material	Furo	RG	Profu.	
SILTE COMPACTO	1393	38		

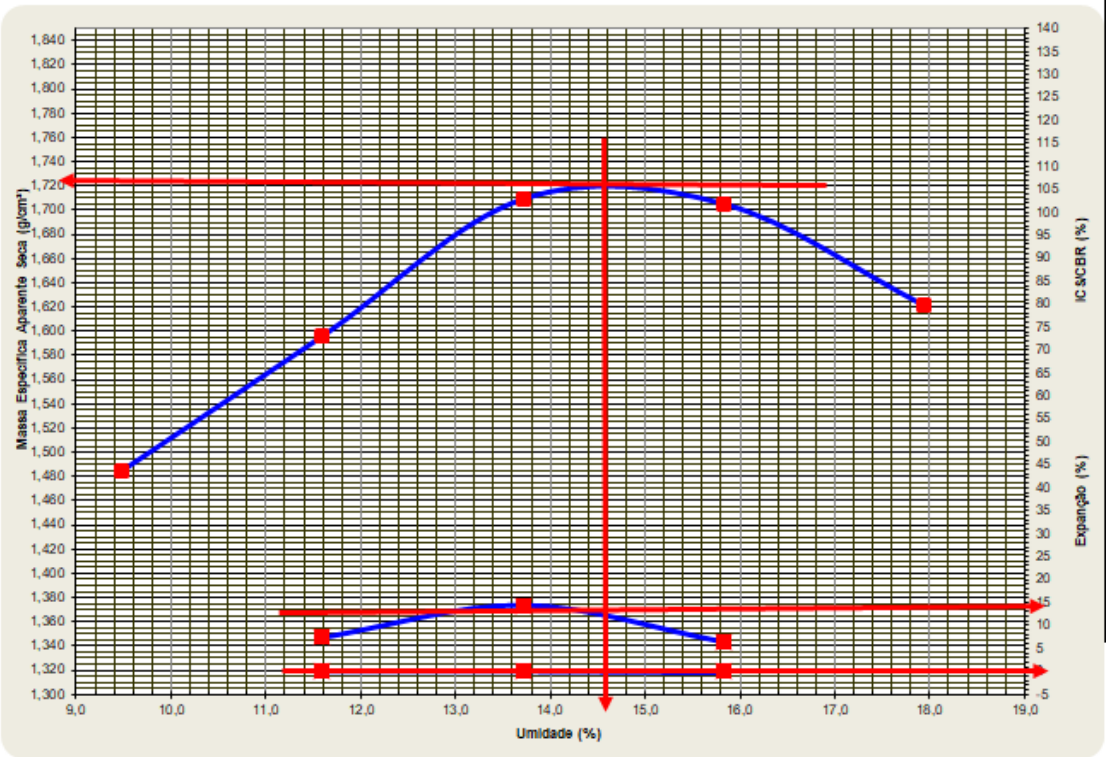
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR
	NORMAL	12	servilio	WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		162	102
C + S + A (g)		80,30	99,60
C + S (g)		77,10	95,00
A - ÁGUA (g)		3,20	4,60
C - CÁPSULA (g)		20,58	21,05
S - SOLO (g)		56,52	73,95
UMIDADE - H (%)		5,66	6,22
UMIDADE MÉDIA (%)		5,94	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	200	320	440	560	680		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3		6000		
UMIDADE ADICION. %	3,5	5,7	7,8	9,9	12,0		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,5	11,6	13,7	15,8	17,9		5664		
Nº DO MOLDE	5	55	15	24	19				
M + S + A (g)	7.850	8.300	8.720	8.950	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.264	4.498	4.696	4.635	4.272		5	4264	2206
S + A (g)	3.586	3.802	4.024	4.315	3.928		55	4498	2135
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,626	1,781	1,943	1,975	1,912		15	4696	2071
DENS. CONVERT. kg/m³	1,573	1,691	1,810	1,806	1,718		24	4635	2185
DENS. SECA kg/m³	1,485	1,596	1,709	1,705	1,621		19	4272	2054

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,730	H. ÓTIMA.	14,5		I.S.C %=	14,3	EXP. % =	0,25



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

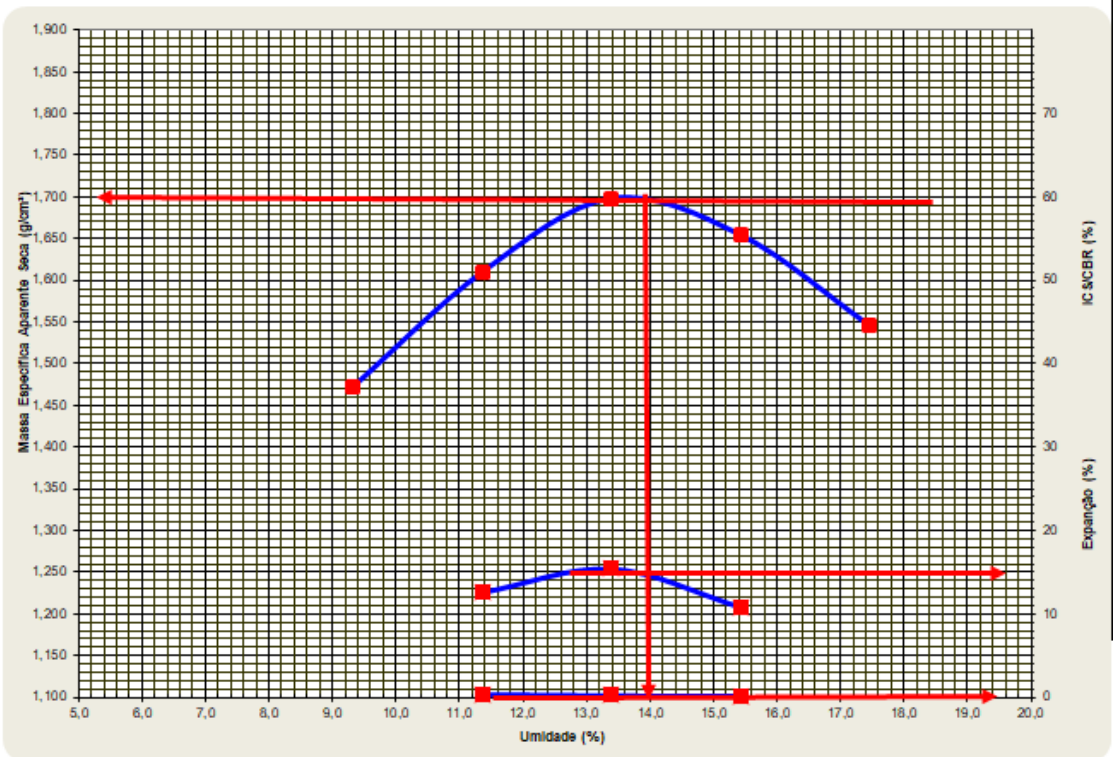
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1407 - SÃO DOMINGOS					17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO	1407		40			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	SERVILIO		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					14	106
C + S + A (g)					85,63	95,30
C + S (g)					84,60	94,00
A - ÁGUA (g)					1,03	1,30
C - CÁPSULA (g)					20,14	21,98
S - SOLO (g)					64,46	72,02
UMIDADE - H (%)					1,60	1,81
UMIDADE MÉDIA (%)					1,70	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	450	570	690	810	930		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5		6000		
UMIDADE ADICION. %	7,6	9,7	11,7	13,7	15,8		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	9,3	11,4	13,4	15,4	17,5		5900		
Nº DO MOLDE	16	24	35	47	58				
M + S + A (g)	7.650	7.800	8.300	8.800	8.100		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.300	3.882	4.294	4.635	4.330		16	4300	2080
S + A (g)	3.350	3.918	4.006	4.165	3.770		24	3882	2185
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,611	1,793	1,926	1,911	1,817		35	4294	2080
DENS. CONVERT. kg/m³	1,498	1,638	1,727	1,683	1,573		47	4635	2180
DENS. SECA kg/m³	1,473	1,610	1,698	1,655	1,547		58	4330	2075

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,698	H. ÓTIMA.	13,9		I.S.C %=	15,5	EXP. % =	0,25



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

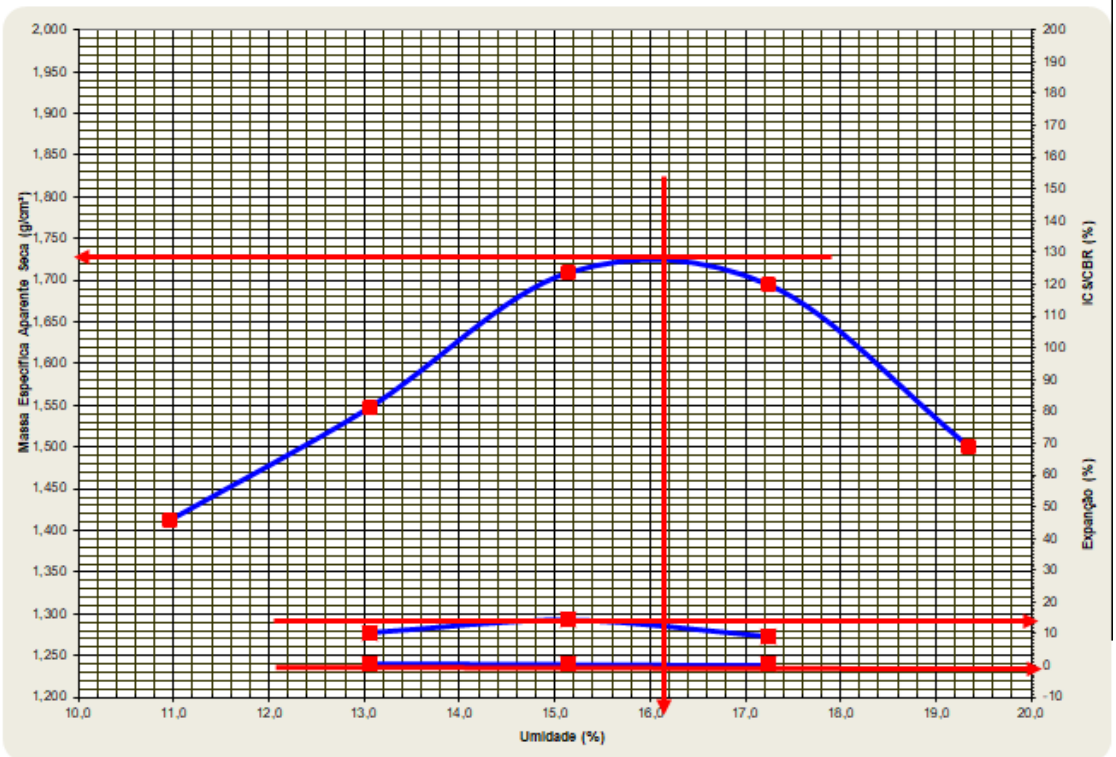
Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1415 - SÃO DOMINGOS					17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.		
SILTE COMPACTO	1415		41			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	servilio		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					14	106
C + S + A (g)	SUBLEITO				92,60	100,20
C + S (g)					88,98	96,89
A - ÁGUA (g)					3,62	3,31
C - CÁPSULA (g)					20,14	21,98
S - SOLO (g)					68,84	74,91
UMIDADE - H (%)					5,26	4,42
UMIDADE MÉDIA (%)					4,84	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	470	590	710	830		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	5,8	7,8	9,8	11,8	13,8		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,1	8,2	10,3	12,4	14,5		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	11,0	13,1	15,1	17,2	19,3		5723		
Nº DO MOLDE	12	22	2	18	6				
M + S + A (g)	7.850	8.450	8.780	8.960	8.540		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.558	4.800	4.686	4.635	4.708		12	4558	2100
S + A (g)	3.292	3.650	4.094	4.325	3.832		22	4800	2086
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,568	1,750	1,968	1,987	1,791		2	4686	2080
DENS. CONVERT. kg/m³	1,481	1,623	1,792	1,776	1,574		18	4635	2177
DENS. SECA kg/m³	1,413	1,548	1,709	1,694	1,501		6	4708	2139

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,720	H. ÓTIMA.	15,9		I.S.C %=	14,3	EXP. % =	0,32



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

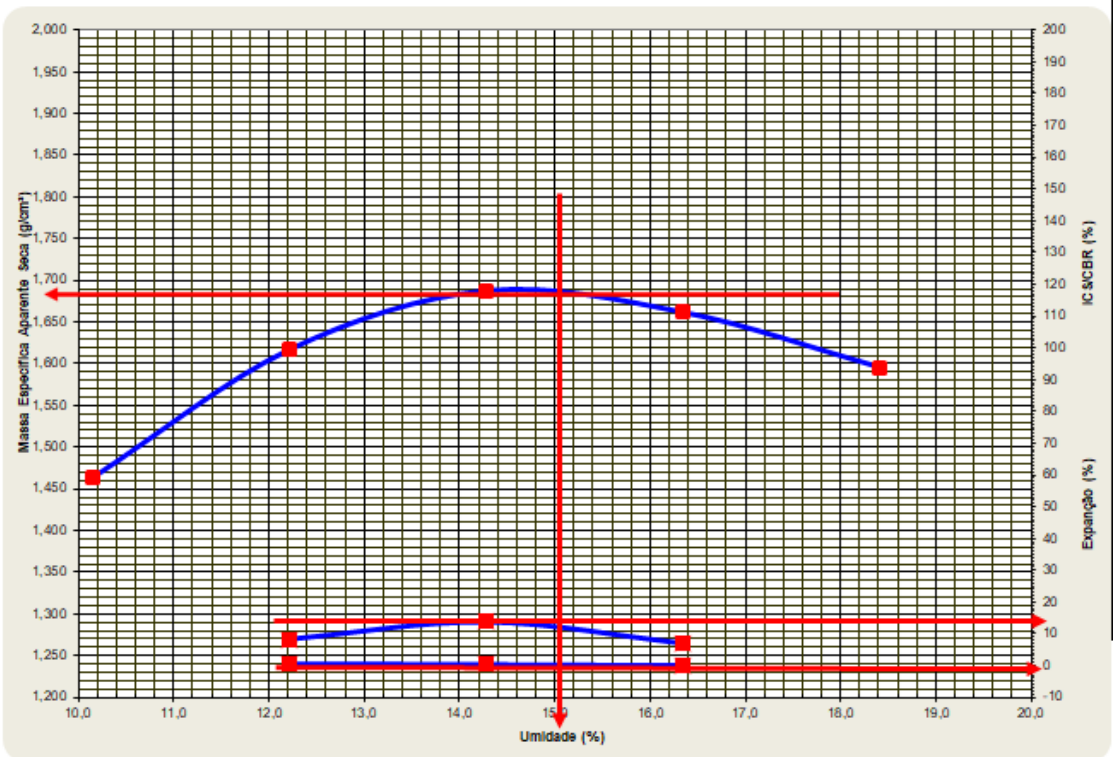
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1423 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
SILTE COMPACTO	1423		42		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
	NORMAL	12	servilio	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		137	102
C + S + A (g)	SUBLEITO	88,60	98,50
C + S (g)		86,30	96,20
A - ÁGUA (g)		2,30	2,30
C - CÁPSULA (g)		20,25	21,05
S - SOLO (g)		66,05	75,15
UMIDADE - H (%)		3,48	3,06
UMIDADE MÉDIA (%)		3,27	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	520	640	760	880		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	6,7	8,7	10,7	12,7	14,7		6000		
UMIDADE ADICION. %	6,9	9,0	11,0	13,1	15,1		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,2	12,2	14,3	16,4	18,4		5810		
Nº DO MOLDE	21	31	47	5	6				
M + S + A (g)	7.600	8.500	8.650	8.900	8.750		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.250	4.706	4.446	4.635	4.708		21	4250	2078
S + A (g)	3.350	3.794	4.204	4.265	4.042		31	4706	2091
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,612	1,814	1,928	1,933	1,890		47	4446	2180
DENS. CONVERT. kg/m³	1,511	1,670	1,743	1,716	1,648		5	4635	2206
DENS. SECA kg/m³	1,463	1,617	1,687	1,662	1,596		6	4708	2139

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,700	H. ÓTIMA.	14,8		I.S.C %=	13,8	EXP. % =	0,32



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

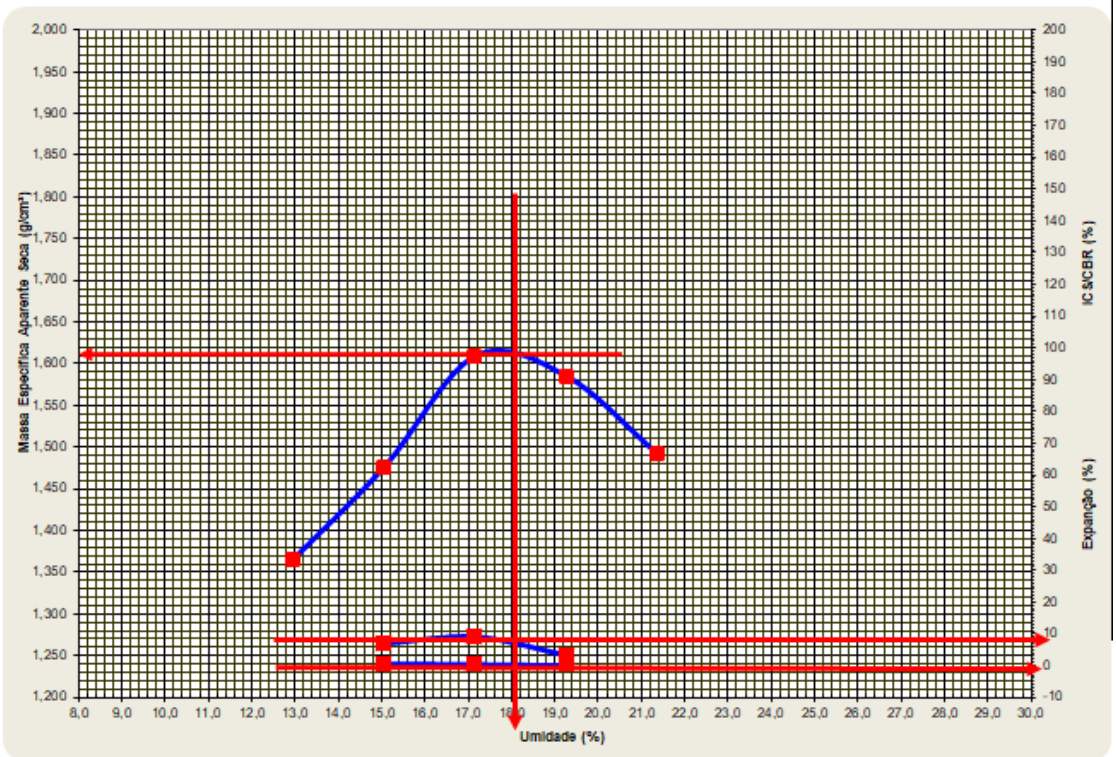
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra	Trecho- ESTIVA -SÃO DOMINGOS						Data
Sub trecho	FURO 1431 - SÃO DOMINGOS						17/12/24
Material	Furo			RG	Profu.		
ARGILA VERMELHA	1431			43			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR		GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL		12	servilio		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA					UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº						93	35
C + S + A (g)	SUBLEITO					125,22	104,07
C + S (g)						119,77	99,72
A - ÁGUA (g)						5,45	4,35
C - CÁPSULA (g)						19,39	22,90
S - SOLO (g)						100,38	76,82
UMIDADE - H (%)						5,43	5,66
UMIDADE MÉDIA (%)						5,55	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	350	450	550	650	750		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	7,4	9,5	11,6	13,7	15,8		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	12,9	15,0	17,2	19,3	21,4		4737		
Nº DO MOLDE	30	10	14	18	29				
M + S + A (g)	7.600	9.100	8.450	8.750	8.250		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.294	5.580	4.338	4.635	4.350		30	4294	2145
S + A (g)	3.306	3.520	4.112	4.115	3.900		10	5580	2074
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,541	1,697	1,885	1,890	1,811		14	4338	2182
DENS. CONVERT. kg/m³	1,440	1,557	1,698	1,673	1,574		18	4635	2177
DENS. SECA kg/m³	1,365	1,475	1,609	1,585	1,492		29	4350	2154
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,620	HOT	18,0		I.S.C %=	9,2	EXP. % =		0,41



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

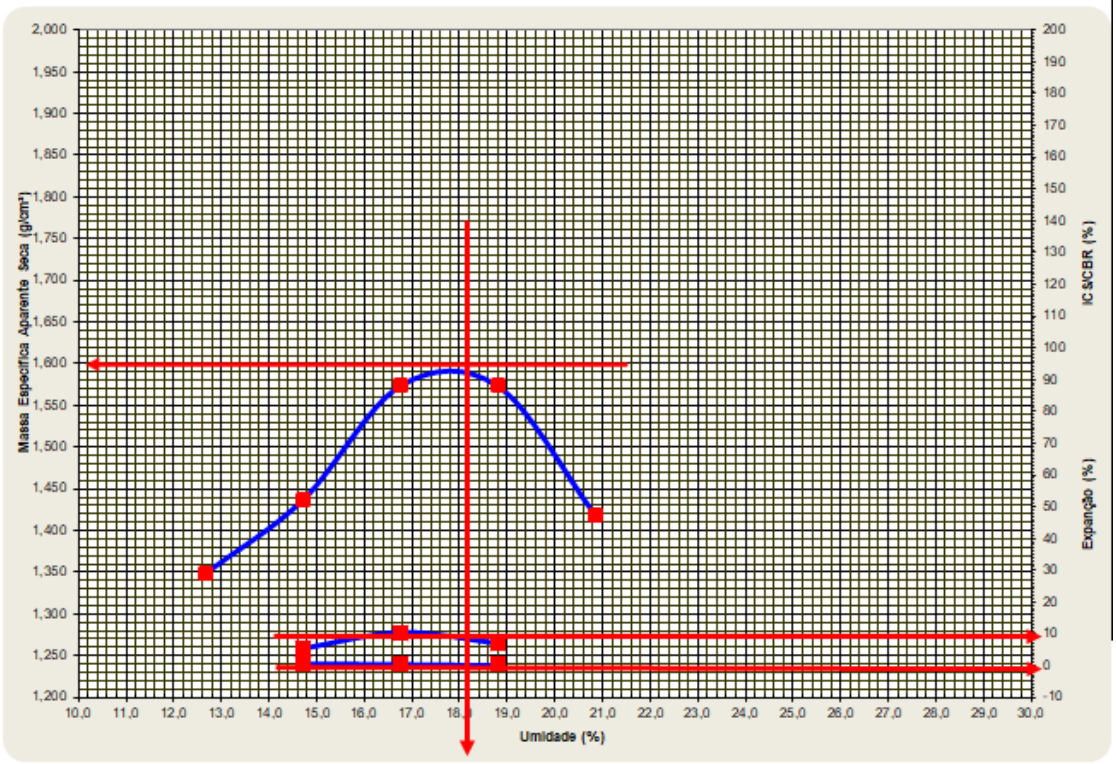
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1440 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA VERMELHA	1440		44		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		21	4
C + S + A (g)	SUBLEITO	102,30	96,50
C + S (g)		100,23	94,85
A - ÁGUA (g)		2,07	1,65
C - CÁPSULA (g)		20,14	22,42
S - SOLO (g)		80,09	72,43
UMIDADE - H (%)		2,58	2,28
UMIDADE MÉDIA (%)		2,43	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	500	600	700	800	900		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	10,2	12,3	14,3	16,4	18,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	12,7	14,7	16,8	18,8	20,9		4881		
Nº DO MOLDE	12	22	14	17	33				
M + S + A (g)	7.750	8.240	8.350	8.650	7.850		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.558	4.800	4.338	4.635	4.092		12	4558	2100
S + A (g)	3.192	3.440	4.012	4.015	3.758		22	4800	2086
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,520	1,649	1,839	1,870	1,714		14	4338	2182
DENS. CONVERT. kg/m³	1,382	1,472	1,613	1,612	1,453		17	4635	2147
DENS. SECA kg/m³	1,349	1,437	1,575	1,574	1,418		33	4092	2192

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,600	H. ÓTIMA.	18,0		I.S.C %=	10,4	EXP. % =	0,41



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

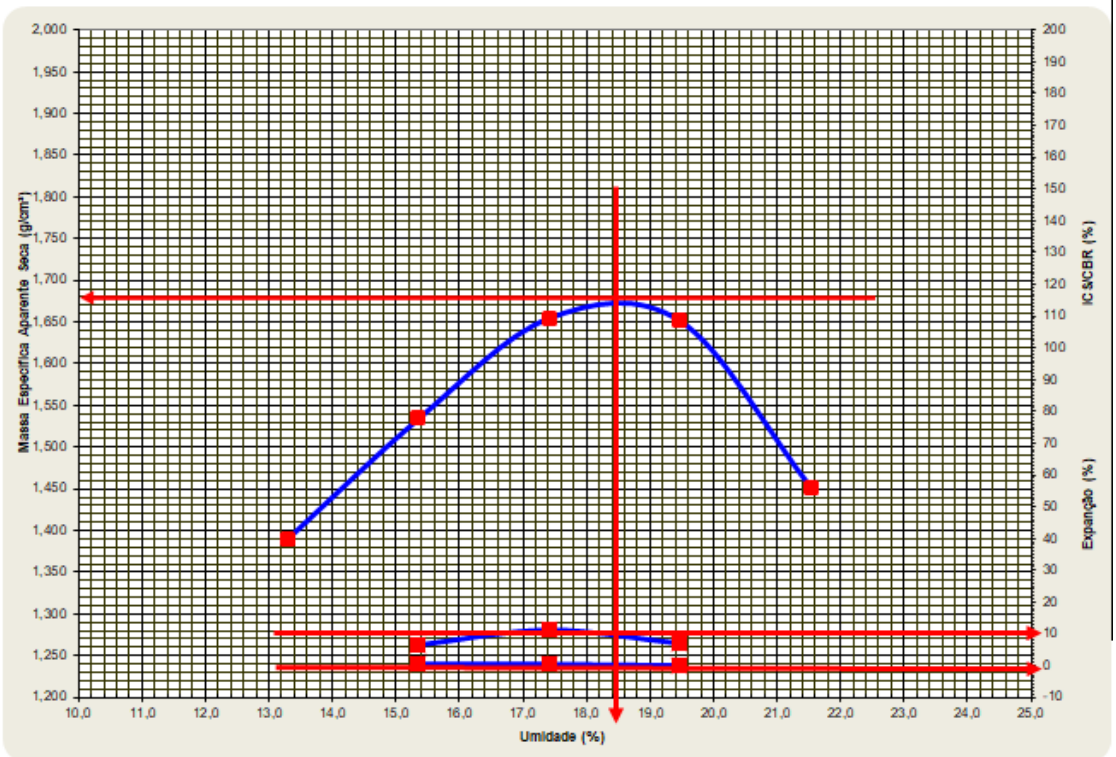
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1449 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA VERMELHA	1449		45		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		11	4
C + S + A (g)	SUBLEITO	89,00	102,30
C + S (g)		87,02	100,00
A - ÁGUA (g)		1,98	2,30
C - CÁPSULA (g)		21,36	22,42
S - SOLO (g)		65,66	77,58
UMIDADE - H (%)		3,02	2,96
UMIDADE MÉDIA (%)		2,99	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	500	600	700	800	900		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	10,3	12,4	14,4	16,5	18,5		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	13,3	15,3	17,4	19,5	21,5		4855		
Nº DO MOLDE	20	14	18	22	36				
M + S + A (g)	7.760	8.200	8.560	8.750	8.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.334	4.338	4.330	4.635	4.324		20	4334	2175
S + A (g)	3.426	3.862	4.230	4.115	3.876		14	4338	2182
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,575	1,770	1,943	1,973	1,764		18	4330	2177
DENS. CONVERT. kg/m³	1,432	1,580	1,704	1,701	1,495		22	4635	2086
DENS. SECA kg/m³	1,390	1,534	1,655	1,651	1,452		36	4324	2197

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,680	H. ÓTIMA.	18,4		I.S.C %=	11,2	EXP. % =	0,42



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

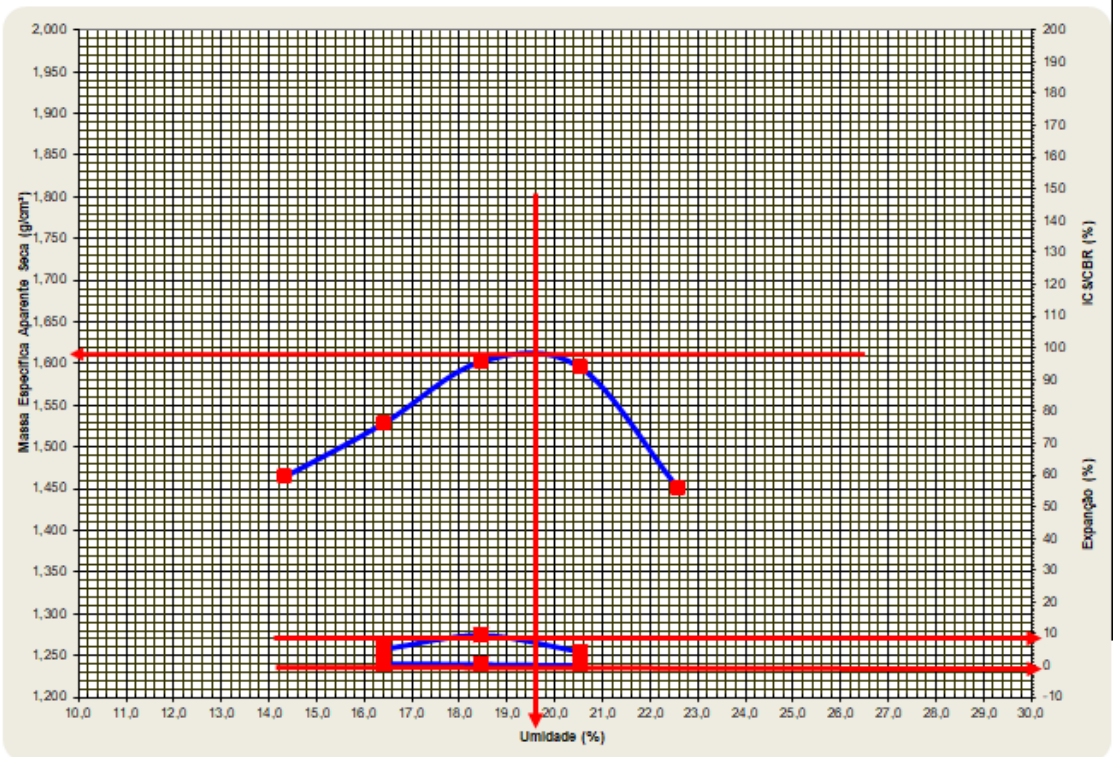
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1458 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA VERMELHA	1458		46		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		35	19
C + S + A (g)	SUBLEITO	89,00	102,30
C + S (g)		87,02	100,00
A - ÁGUA (g)		1,98	2,30
C - CÁPSULA (g)		22,90	21,45
S - SOLO (g)		64,12	78,55
UMIDADE - H (%)		3,09	2,93
UMIDADE MÉDIA (%)		3,01	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	550	650	750	850	950		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	11,0	13,0	15,0	17,0	19,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	11,3	13,4	15,5	17,5	19,6		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,3	16,4	18,5	20,5	22,6		4854		
Nº DO MOLDE	17	11	15	22	34				
M + S + A (g)	8.000	8.350	8.630	8.650	8.250		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.404	4.450	4.696	4.635	4.390		17	4404	2147
S + A (g)	3.596	3.900	3.934	4.015	3.860		11	4450	2192
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,675	1,779	1,900	1,925	1,780		15	4696	2071
DENS. CONVERT. kg/m³	1,509	1,575	1,652	1,645	1,495		22	4635	2086
DENS. SECA kg/m³	1,465	1,529	1,604	1,597	1,452		34	4390	2169

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,615	H. ÓTIMA.	19,4		I.S.C %=	9,8		EXP. % =	0,42



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

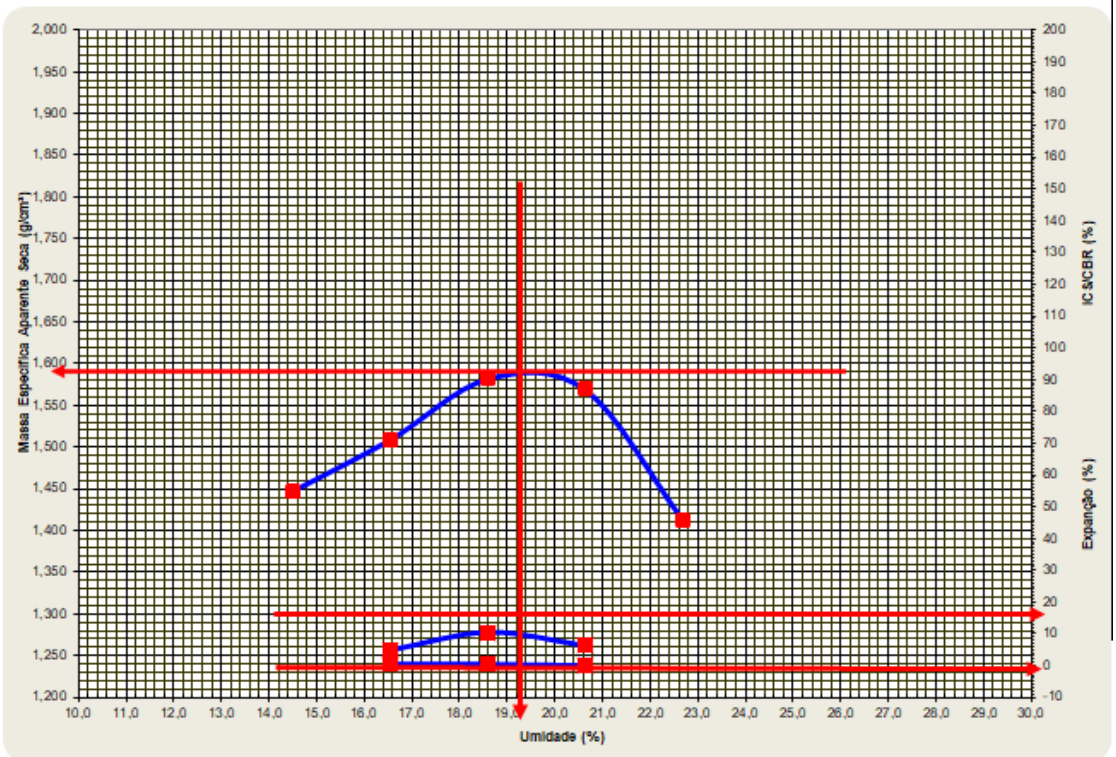
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1467 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA SILTOSA AMARELA	1467		47		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		106	93
C + S + A (g)	SUBLEITO	78,60	100,32
C + S (g)		77,30	98,63
A - ÁGUA (g)		1,30	1,69
C - CÁPSULA (g)		21,98	19,39
S - SOLO (g)		55,32	79,24
UMIDADE - H (%)		2,35	2,13
UMIDADE MÉDIA (%)		2,24	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	600	700	800	900	1000		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	12,3	14,3	16,4	18,4	20,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,5	16,6	18,6	20,6	22,7		4890		
Nº DO MOLDE	30	51	21	23	34				
M + S + A (g)	7.850	7.850	8.150	8.560	8.150		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.294	4.275	4.250	4.635	4.390		30	4294	2145
S + A (g)	3.556	3.575	3.900	3.925	3.760		51	4275	2032
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,658	1,759	1,877	1,893	1,734		21	4250	2078
DENS. CONVERT. kg/m³	1,480	1,543	1,618	1,605	1,445		23	4635	2073
DENS. SECA kg/m³	1,448	1,509	1,582	1,569	1,413		34	4390	2169

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,590	H. ÓTIMA.	19,2		I.S.C %=	10,5	EXP. % =	0,39



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

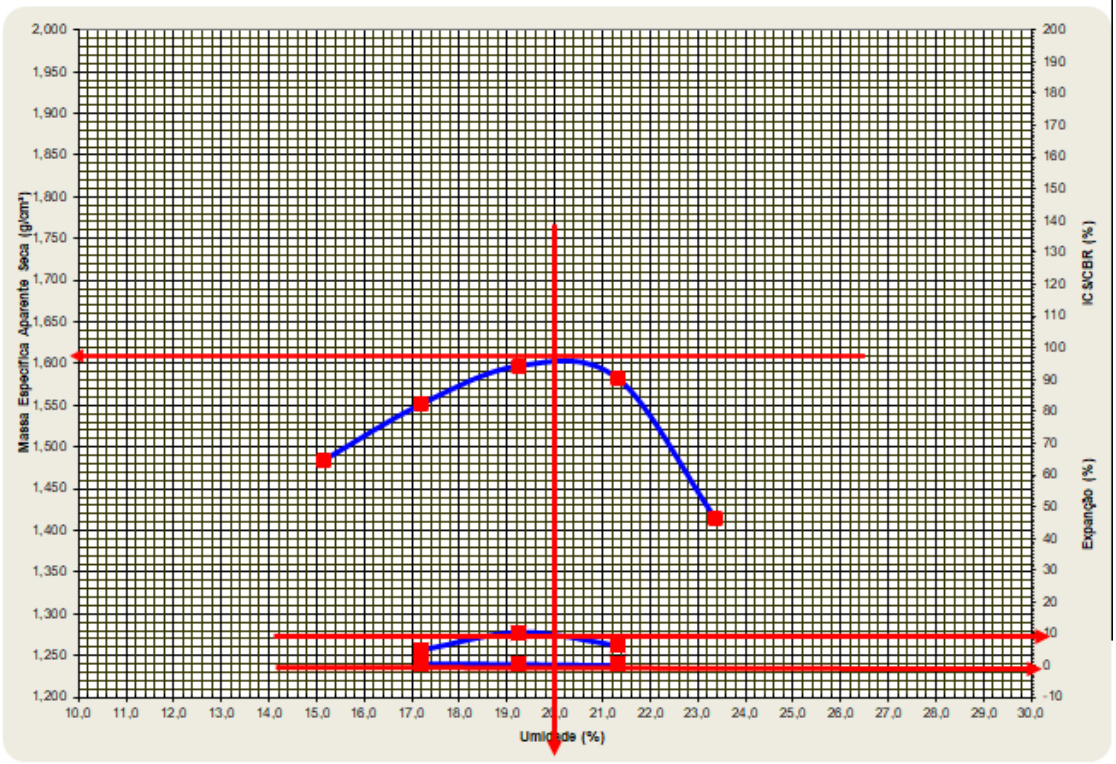
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS					Data
Sub trecho	FURO 1476 - SÃO DOMINGOS					18/01/25
Material	Furo		RG	Profu.		
ARGILA AMARELA	1476		48			
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR	
	NORMAL	12	servilio		WENDEL	
UMIDADE	COMPLETA				UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº					93	13
C + S + A (g)	SUBLEITO				102,30	96,50
C + S (g)					100,14	94,36
A - ÁGUA (g)					2,16	2,14
C - CÁPSULA (g)					19,39	21,35
S - SOLO (g)					80,75	73,01
UMIDADE - H (%)					2,67	2,93
UMIDADE MÉDIA (%)					2,80	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	600	700	800	900	1000		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	12,3	14,4	16,4	18,5	20,6		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	15,1	17,2	19,3	21,3	23,4		4864		
Nº DO MOLDE	16	24	35	40	10				
M + S + A (g)	7.855	7.855	8.255	8.780	9.200		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.300	3.882	4.294	4.635	5.580		16	4300	2080
S + A (g)	3.555	3.973	3.961	4.145	3.620		24	3882	2185
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,709	1,818	1,904	1,919	1,745		35	4294	2080
DENS. CONVERT. kg/m³	1,526	1,595	1,642	1,626	1,455		40	4635	2160
DENS. SECA kg/m³	1,484	1,552	1,597	1,582	1,415		10	5580	2074
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,610	H. ÓTIMA.	20,0		I.S.C %=	10,5	EXP. % =		0,42



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

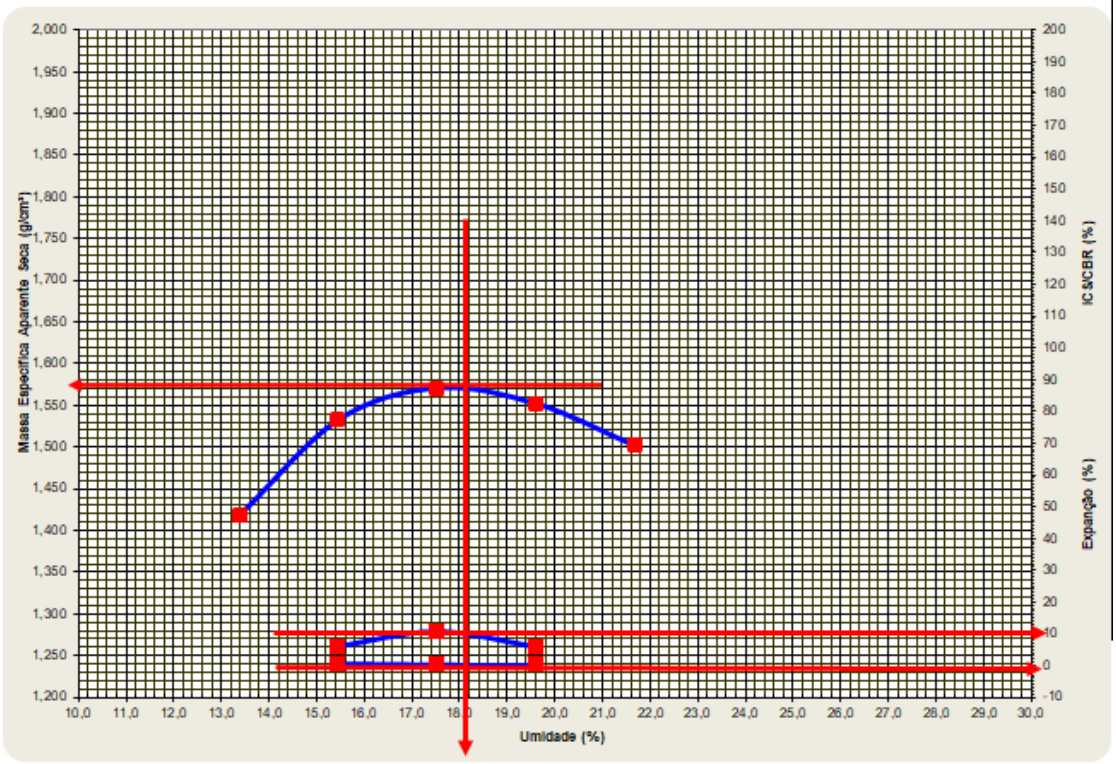
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1485 - SÃO DOMINGOS				09/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA AMARELA	1485		49		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
	NORMAL	12	servilio	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		7	11
C + S + A (g)	SUBLEITO	102,30	96,80
C + S (g)		98,63	94,36
A - ÁGUA (g)		3,67	2,44
C - CÁPSULA (g)		20,14	21,36
S - SOLO (g)		78,49	73,00
UMIDADE - H (%)		4,68	3,34
UMIDADE MÉDIA (%)		4,01	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	450	550	650	750	850		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	9,4	11,4	13,5	15,6	17,7		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	13,4	15,5	17,5	19,6	21,7		4807		
Nº DO MOLDE	17	14	20	15	1				
M + S + A (g)	7.856	8.200	8.350	8.480	8.100		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.404	4.338	4.334	4.635	4.312		17	4404	2147
S + A (g)	3.452	3.862	4.016	3.845	3.788		14	4338	2182
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,608	1,770	1,846	1,857	1,827		20	4334	2175
DENS. CONVERT. kg/m³	1,475	1,595	1,634	1,614	1,562		15	4635	2071
DENS. SECA kg/m³	1,418	1,533	1,571	1,552	1,502		1	4312	2073

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,590	H. ÓTIMA.	17,8		I.S.C %=	10,9	EXP. % =	0,35



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

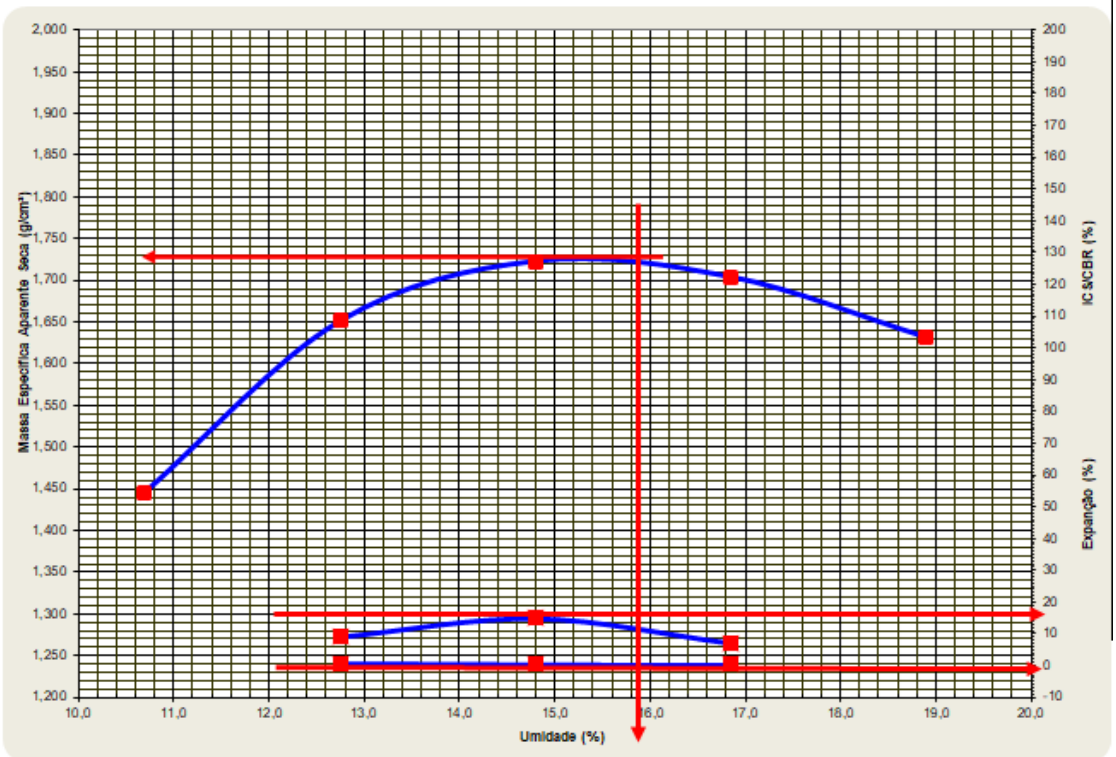
Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1494 - SÃO DOMINGOS				09/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
A SILTOSA COM PEDREGULHO COM ALTA U	1494		50		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR	OPERADOR	
	NORMAL	12	servilio	WENDEL	

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		134	67
C + S + A (g)	SUBLEITO	100,30	96,36
C + S (g)		98,10	94,85
A - ÁGUA (g)		2,20	1,51
C - CÁPSULA (g)		22,14	22,78
S - SOLO (g)		75,96	72,07
UMIDADE - H (%)		2,90	2,10
UMIDADE MÉDIA (%)		2,50	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	400	500	600	700	800		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	10,7	12,7	14,8	16,8	18,9		4878		
Nº DO MOLDE	5	14	17	11	13				
M + S + A (g)	8.900	8.400	8.650	9.000	8.250		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	5.580	4.338	4.404	4.635	3.998		10	5580	2074
S + A (g)	3.320	4.062	4.246	4.365	4.252		14	4338	2182
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,601	1,862	1,978	1,991	1,941		17	4404	2147
DENS. CONVERT. kg/m³	1,482	1,692	1,766	1,747	1,673		11	4635	2192
DENS. SECA kg/m³	1,446	1,651	1,723	1,704	1,632		13	3998	2191

DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,730	H. ÓTIMA.	15,8		I.S.C %=	14,9	EXP. % =	0,40



neo constec

NORMA DNER - ME-162/94

COMPACTAÇÂO

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Obra: GO-110	Trecho: ESTIVA - SÃO DOMINGOS				Data
Sub trecho	FURO 1504 - SÃO DOMINGOS				17/12/24
Material	Furo		RG	Profu.	
ARGILA SILTOSA COM PEDREGULHO	1504		51		
% MAT. RET. # Nº 4	PROCTOR	GOLPES	CALCULADOR		OPERADOR
	NORMAL	12	servilio		WENDEL

UMIDADE	COMPLETA	UMID. HIGROSCÓPICA	
CÁPSULA Nº		141	58
C + S + A (g)	SUBLEITO	98,63	98,60
C + S (g)		96,20	95,63
A - ÁGUA (g)		2,43	2,97
C - CÁPSULA (g)		22,30	22,01
S - SOLO (g)		73,90	73,62
UMIDADE - H (%)		3,29	4,03
UMIDADE MÉDIA (%)		3,66	

COMPACTAÇÃO

ÁGUA ADICION. (g)	500	600	700	800	900		PESO MATERIAL		
% ÁGUA ADICION.	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0		5000		
UMIDADE ADICION. %	10,4	12,4	14,5	16,6	18,7		PESO MAT. SECO		
UMIDADE COMPACTAÇÃO %	14,0	16,1	18,2	20,2	22,3		4823		
Nº DO MOLDE	25	42	56	50	51				
M + S + A (g)	7.650	8.350	8.550	8.500	7.850		Nº	PESO	VOLUME
M - MOLDE (g)	4.256	4.570	4.150	4.635	4.275		25	4256	2070
S + A (g)	3.394	3.780	4.400	3.865	3.575		42	4570	2085
DENS. ÚMIDA kg/m³	1,640	1,813	2,030	1,887	1,759		56	4150	2168
DENS. CONVERT. kg/m³	1,491	1,619	1,780	1,627	1,491		50	4635	2048
DENS. SECA kg/m³	1,438	1,562	1,717	1,569	1,438		51	4275	2032
DENS. MÁXIMA kg/m³ =	1,717	H. ÓTIMA.	18,6		I.S.C %=	16,3	EXP. % =		0,41

