

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO/AL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VOLUME II

**OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MINHA CASA MINHA VIDA
FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE JUNQUEIRO/AL**

PROPOSTA N° 038856/2025

CONTRATANTE:
CONSORCIO INTERMUNICIPAL DO SERTÃO DE ALAGOAS - CONISA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO-AL

ELABORAÇÃO:
MF PROJETOS E CONSULTORIA

DEZEMBRO DE 2025

QUADRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MINHA CASA MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE JUNQUEIRO/AL

Disciplina	Responsável Técnico	Assinatura
Projeto de Urbanismo e Acessibilidade;	Joseph Deodato da Silva – Arquiteto e Urbanista – CAU/AL A2591430	
Estrutura de Concreto Armado, Instalações Hidrossanitárias (Água Fria, Esgoto e Pluviais) e de Eletricidade de Baixa Tensão;	Lucas Ferraz de Maia Bastos Bizerra - Engenheiro Civil - CREA/AL n: 0218299567	
Levantamento de Topografia, Estudos de Sondagem e Percolação, Projetos de Arquitetura da UH, Acessibilidade, Pavimentação, Drenagem e Contenções;	Marcos Fred Almeida de Albuquerque – Engenheiro Civil – CREA AL n. 0213406519	
Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações, Rede de Abastecimento de Água;	Lucas Matheus Lós Menezes Lopes – Engenheiro Civil – CREA AL n. 0217976050AL	

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO
2. PEÇAS TÉCNICAS – INFRAESTRUTURA – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM E CONTENÇÕES;



1. APRESENTAÇÃO

Este Relatório apresenta os volumes para Obra de **Provisão de Unidades Habitacionais - Minha Casa Minha Vida FNHIS Sub 50 no município de Junqueiro/AL**, dos estudos desenvolvidos pela MF Projetos e Consultoria, que prevê a construção de Unidades Habitacionais no Município de Junqueiro-AL. Este relatório é dividido em 2 Volumes:

VOLUME I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ANEXO 1: CANTEIRO DE OBRAS

ANEXO 2: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

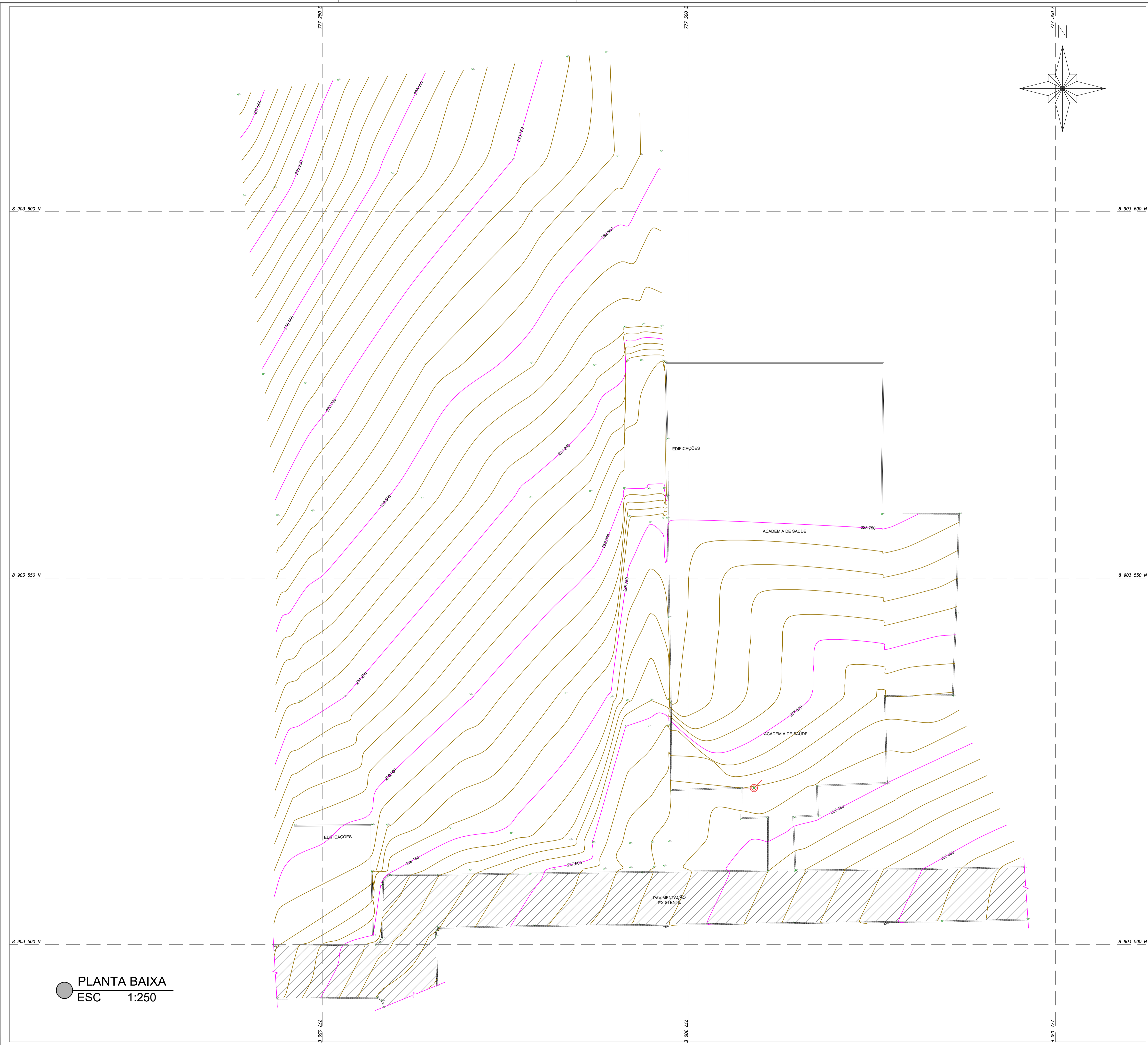
ANEXO 3: PEÇAS TÉCNICAS – UNIDADE HABITACIONAL

VOLUME II

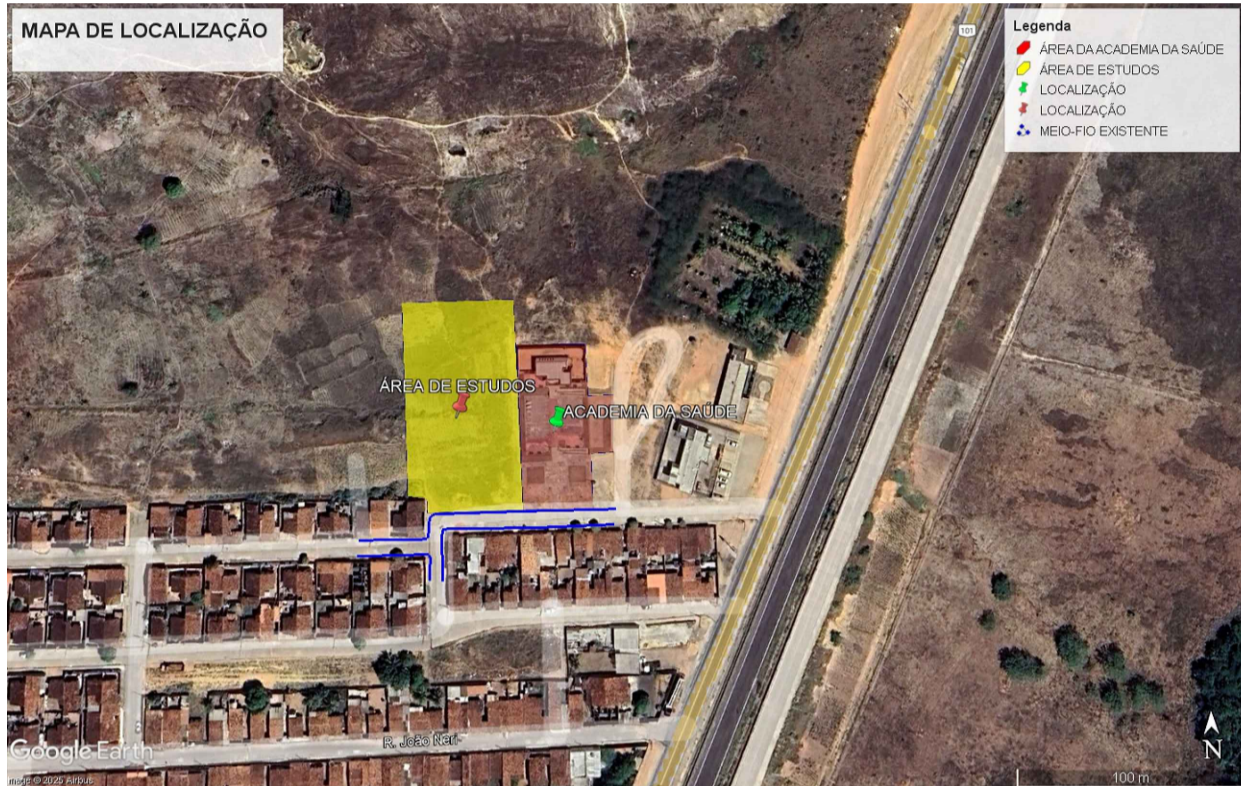
ANEXO 4: PEÇAS TÉCNICAS – INFRAESTRUTURA – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM E CONTENÇÕES;



2. PEÇAS TÉCNICAS – INFRAESTRUTURA – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM E CONTENÇÕES;



LEGENDAS	
PONTO COTADO	PUNTO COTADO 258.813
CURVA DE NÍVEL (MESTRA)	142
CURVA DE NÍVEL (INTERMEDIÁRIA)	142.50
MEIO FIO PROJ.	— — — — —
MEIO FIO EXIST.	- - - - -
LINHA DE INTERRUÇÃO	— — — — —
CERCA DE ARAME	— ○ — ○ — ○ —
CERCA VERDE	- - - - -
POSTE	○
MARCO	○
ÁRVORE	○



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:

PROJETO:		CONTRATANTE:	
Responsável Técnico:		Contratante:	

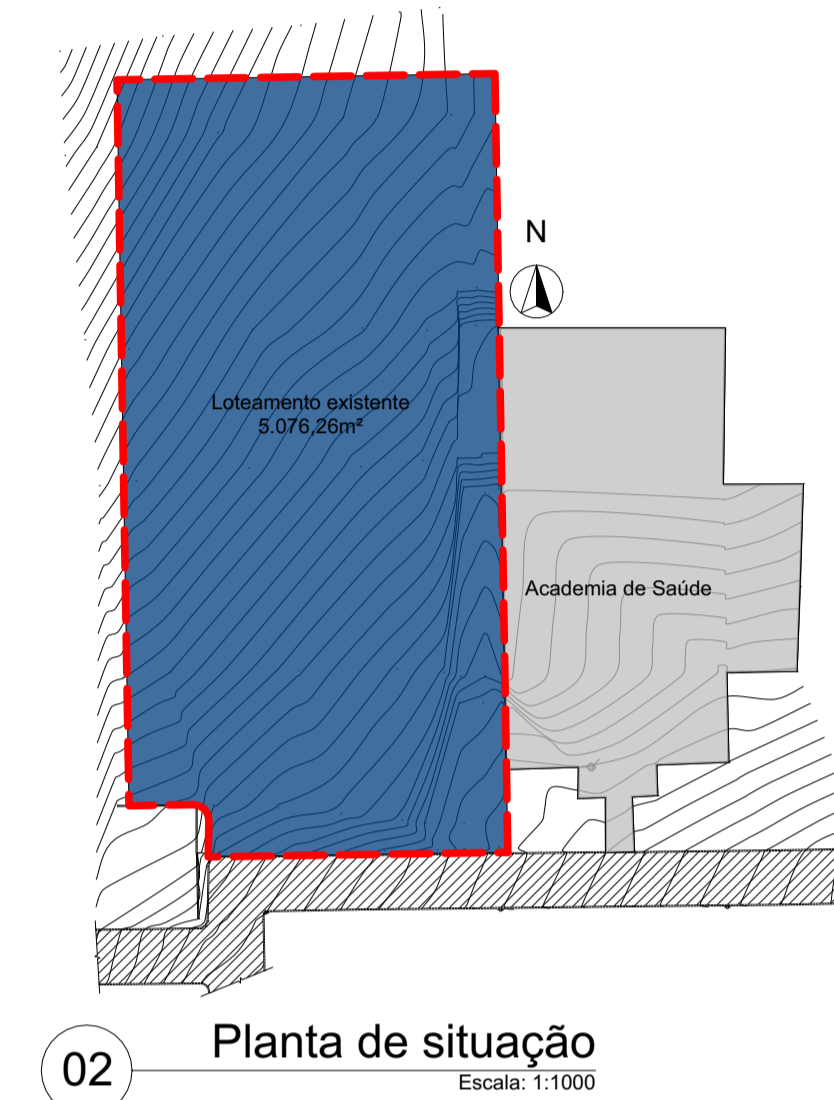
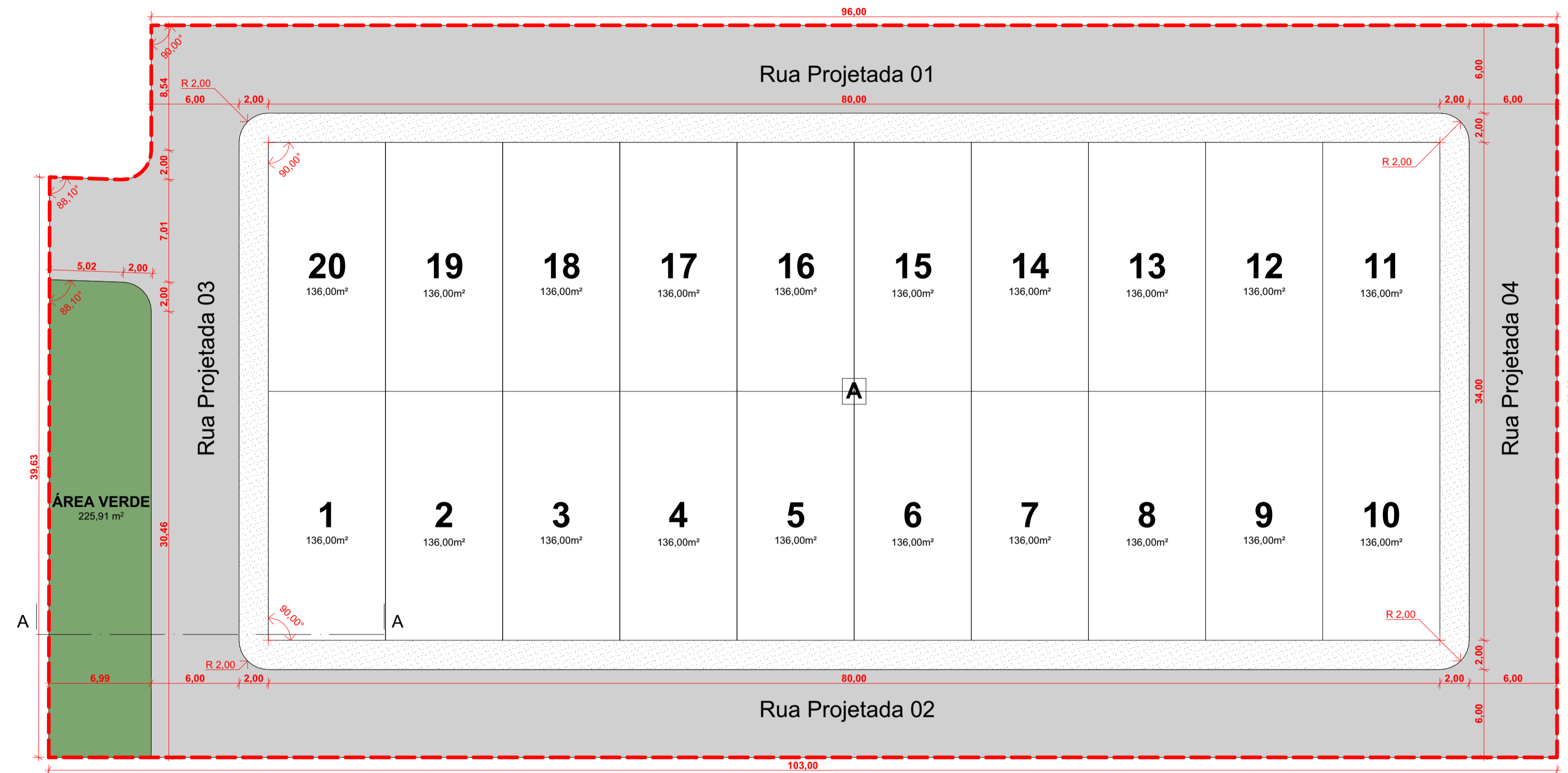
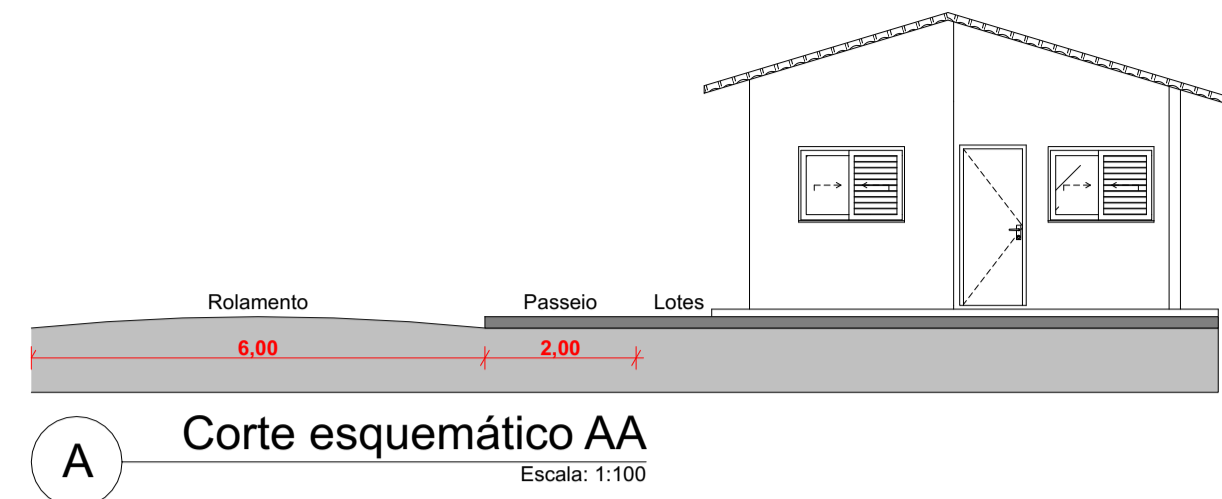
DESCRIÇÃO:
Levantamento planialtimétrico de terreno para construção de unidades habitacionais.

ENDEREÇO:
Junqueiro/AL.

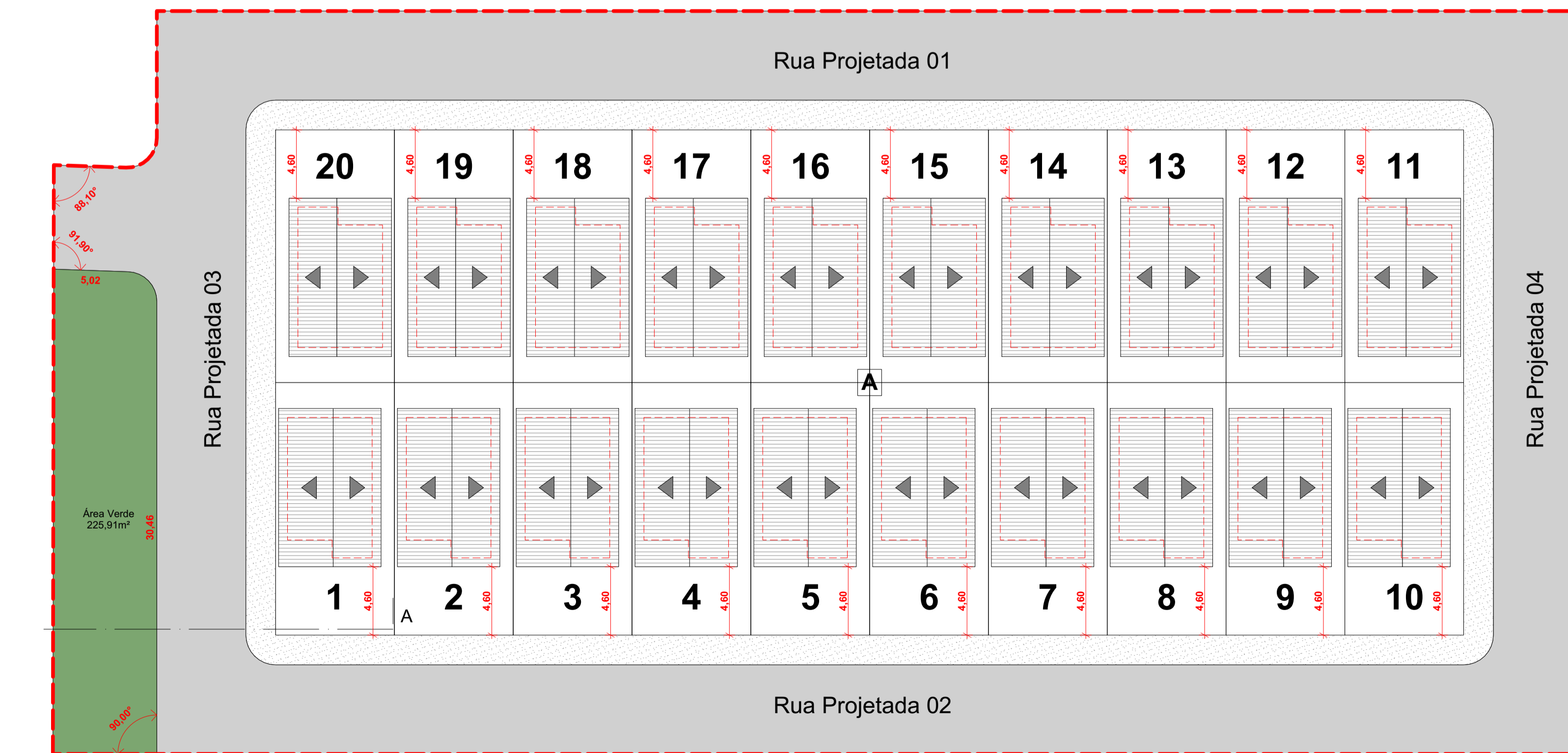
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
CONTEÚDO: Planta baixa	FOLHA:	01 / 01
AUTOR DO PROJETO: Marcos Fred Almeida de Albuquerque CREA/AL n. 021340651-9	ÁREAS:	
COLABORAÇÃO: Marcos Valerio	DISCIPLINA: TOPOGRAFIA	DATA: Dezembro de 2025
ESCALA: 1:250	CÓDIGO: TOP_TERRENO_UNIDADES_HABITACIONAIS_PMJ.dwg	

PLANTA BAIXA
ESC 1:250

Tabela de Ambientes		
Tipo	Área (m²)	Percentual
ÁREA VERDE	225,91	2,77%
Quadra A	2.720,00	33,32%
Vias	1.661,78	20,36%
	4.607,69 m²	

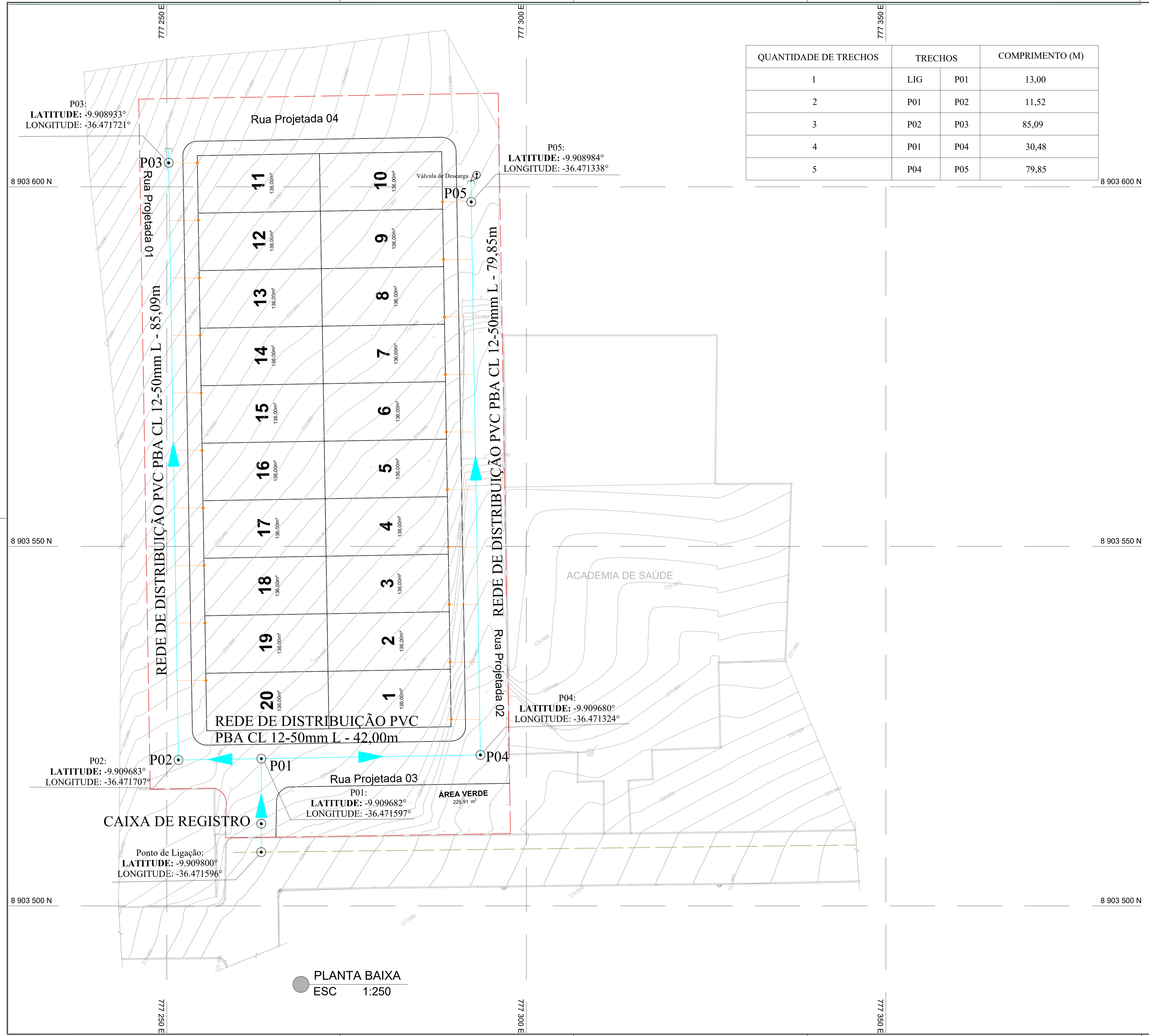


03 Planta Baixa - Cotas Gerais
Escala: 1:250



04 Planta de Coberta - Cotas Gerais
Escala: 1:250

Aprovação:	
PROJETO:	CONTRATANTE:
Responsável Técnico:	Proprietário:
DESCRIÇÃO: Implantação de 20 unidades habitacionais no município de Olho D'Água das Flores	
ENDEREÇO: Junqueiro - AL	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: Planta Baixa - Cotas Gerais, Planta de Coberta - Cotas Gerais, Quadro de Áreas, Planta de situação, Planta de localização, Corte esquemático AA	FOLHA: 01 01
AUTOR DO PROJETO: Joseph Deodato da Silva CAU-A258143-0	ÁREAS: CONSTRUÍDA: 7.920,00m² TERRENO: 5076,26m²
ESCALA: 1:250, 1:1, 1:1000, 1:100	CÓDIGO: URB_PMJU_20UH_EP_R01.pln
	DATA: Dezembro de 2025



QUANTIDADE DE TRECHOS	TRECHOS		COMPRIMENTO (M)
1	LIG	P01	13,00
2	P01	P02	11,52
3	P02	P03	85,09
4	P01	P04	30,48
5	P04	P05	79,85

CONVENÇÕES:

- Vias / Avenidas
- Muro / Mureta
- Escada
- Poste de Concreto
- Poste de Ferro
- Ralo
- Limite de Abrangência da Intervenção
- Divisa Municipal
- Rede Projetada (DN50) - REDE DE LIGAÇÃO DA ADS
- Rede Projetada (DN50) - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO COMAR
- Ligação domiciliar

- NOTAS:**
- INFORMAÇÕES DA TOPOGRAFIA:
 - COORDENADAS EM GRAUS DECIMAIS;
 - TODAS DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
 - DEVERÁ SER FEITA ANCORAGEM EM TODAS AS CONEXÕES COM BOLSAS;
 - ANTES DA COMPRA DOS MATERIAIS, DEVERÁ SER VERIFICADO COM A EQUIPE OPERACIONAL SE O DETALHAMENTO REALIZADO COM AS TUBULAÇÕES DO CADASTRO CORRESPONDE COM OS MATERIAIS E DIÂMETROS EXECUTADOS EM CAMPO;
 - ALGUNS PEÇAS PODEM SER NECESSÁRIAS SUBSTITUIÇÕES, EM FUNÇÃO DO EXECUTADO EM CAMPO SER PVC DEFOFO OU PVC PBA.



APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:

PROJETO:		CONTRATANTE:	
Responsável Técnico:		Contratante:	

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNQUEIROIAL - MINHA CASA MINHA VIDA

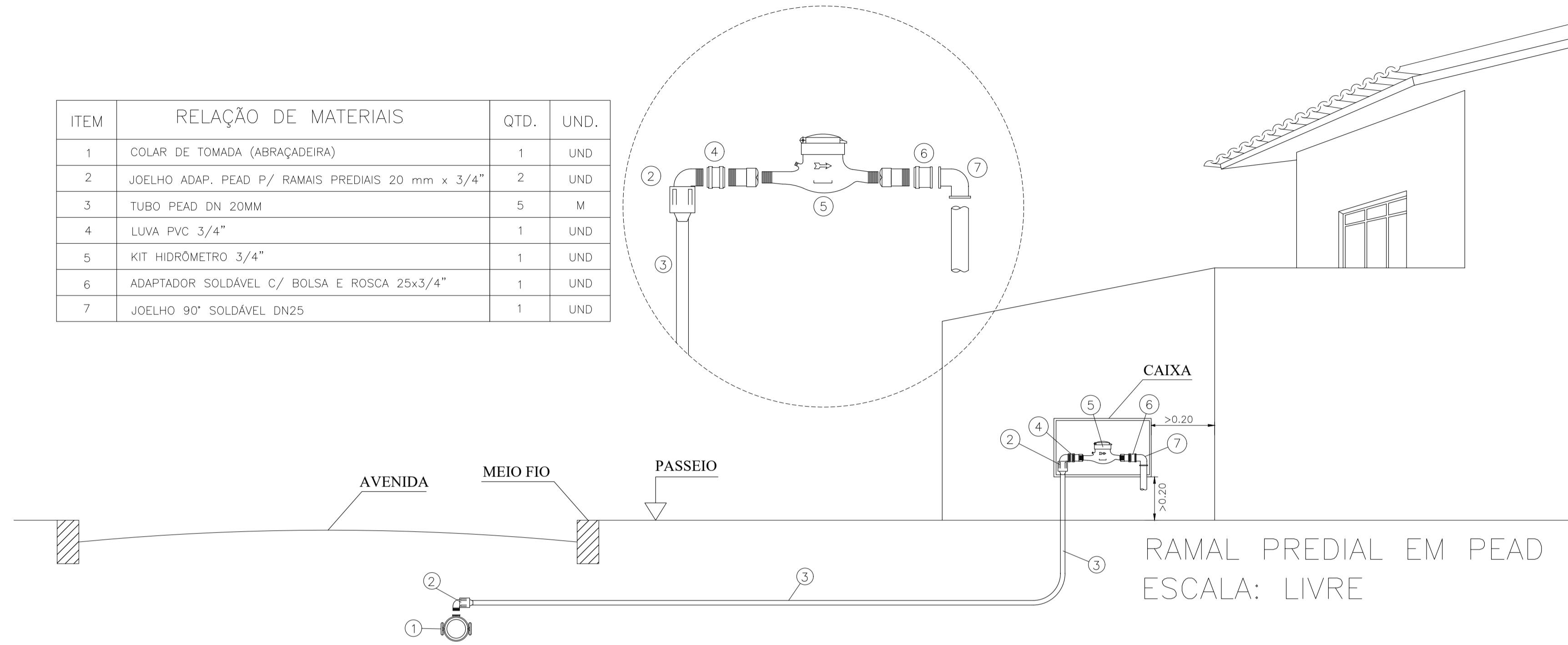
ENDEREÇO: Junqueiro/AL

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CONTEÚDO: Planta baixa	FOLHA: 01 03
AUTOR DO PROJETO: Lucas Matheus Lós Menezes Lopes CREA/AL n. 021797650	DISCIPLINA: ABASTECIMENTO
COLABORAÇÃO José Luan Gomes Inocêncio	DATA: Dezembro/2025
ESCALA: 1:250	CÓDIGO: SAA_PMIJQ_L0720UH_EP_03_R00.dwg

DETALHE LIGAÇÃO DOMICILIAR – CX. DE PAREDE

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	QTD.	UND.
1	COLAR DE TOMADA (ABRAÇADEIRA)	1	UND
2	JOELHO ADAP. PEAD P/ RAMAIS PREDIAIS 20 mm x 3/4"	2	UND
3	TUBO PEAD DN 20MM	5	M
4	LUVA PVC 3/4"	1	UND
5	KIT HIDRÔMETRO 3/4"	1	UND
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ BOLSA E ROSCA 25x3/4"	1	UND
7	JOELHO 90° SOLDÁVEL DN25	1	UND

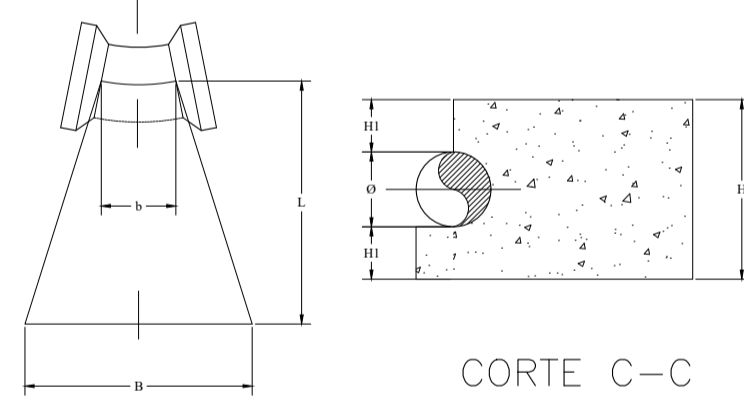


RAMAL PREDIAL EM PEAD
ESCALA: LIVRE

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

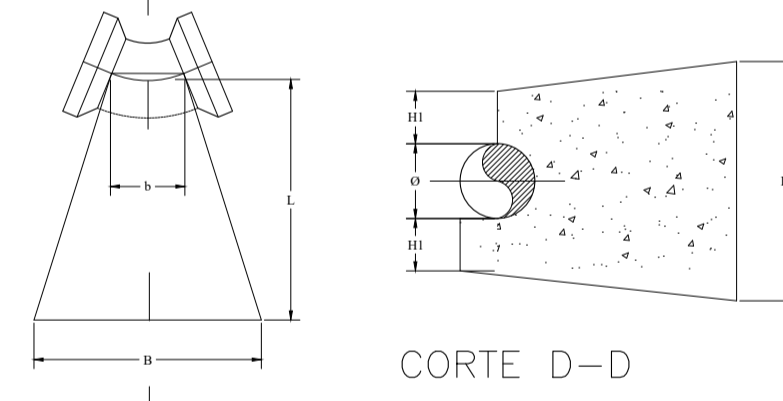
CURVAS 22°30'



BLOCOS DE ANCORAGEM							
φ (mm)	VOL. (m ³)	B	b	L	H	H1	
50	0.012	0.25	0.06	0.30	0.25	0.10	
75	0.017	0.30	0.07	0.30	0.30	0.113	
100	0.023	0.30	0.08	0.40	0.30	0.10	

PLANTA

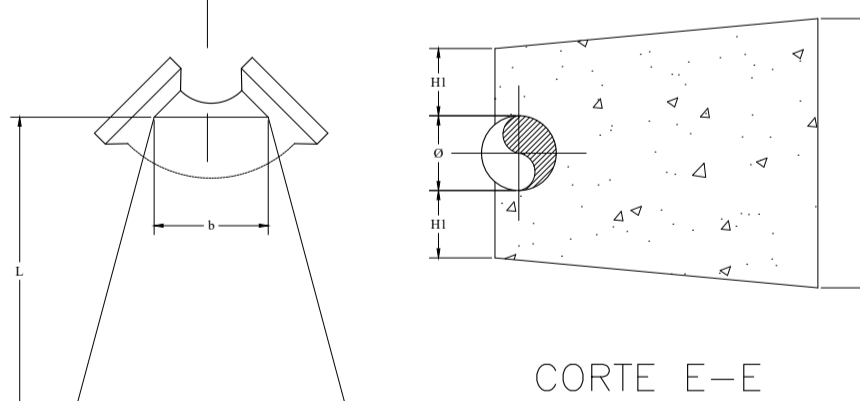
CURVAS 45°



BLOCOS DE ANCORAGEM							
φ (mm)	VOL. (m ³)	B	b	L	H	H1	
50	0.012	0.25	0.08	0.30	0.25	0.10	
75	0.017	0.30	0.10	0.30	0.30	0.113	
100	0.024	0.30	0.10	0.40	0.30	0.10	

PLANTA

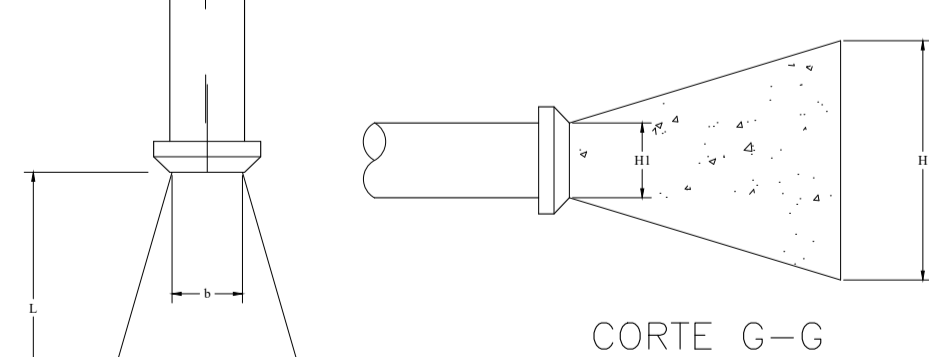
CURVAS 90°



BLOCOS DE ANCORAGEM							
φ (mm)	VOL. (m ³)	B	b	L	H	H1	
50	0.024	0.30	0.10	0.40	0.30	0.125	
75	0.027	0.30	0.15	0.40	0.30	0.113	
100	0.051	0.40	0.17	0.45	0.40	0.15	

PLANTA

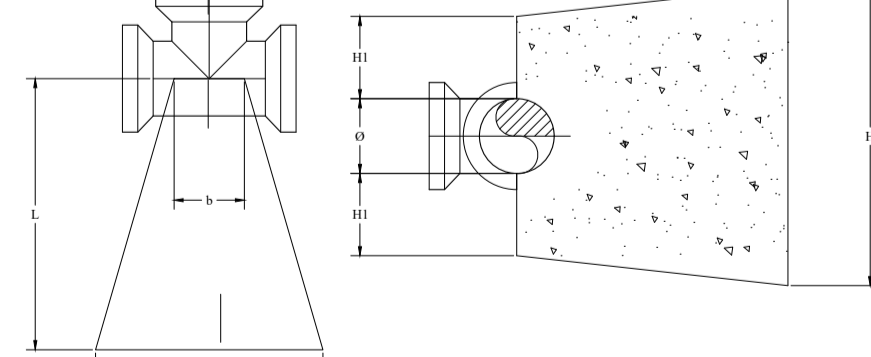
CAP'S



BLOCOS DE ANCORAGEM							
φ (mm)	VOL. (m ³)	B	b	L	H	H1	
50	0.010	0.25	0.07	0.30	0.25	0.07	
75	0.015	0.30	0.10	0.30	0.30	0.10	
100	0.027	0.35	0.10	0.40	0.35	0.10	

PLANTA

TÊ's

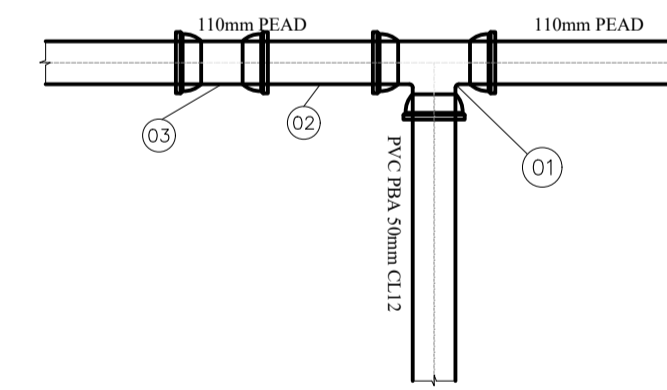


BLOCOS DE ANCORAGEM							
φ (mm)	VOL. (m ³)	B	b	L	H	H1	
50	0.013	0.25	0.10	0.30	0.25	0.10	
75	0.018	0.30	0.10	0.30	0.30	0.113	
100	0.035	0.35	0.15	0.40	0.35	0.125	

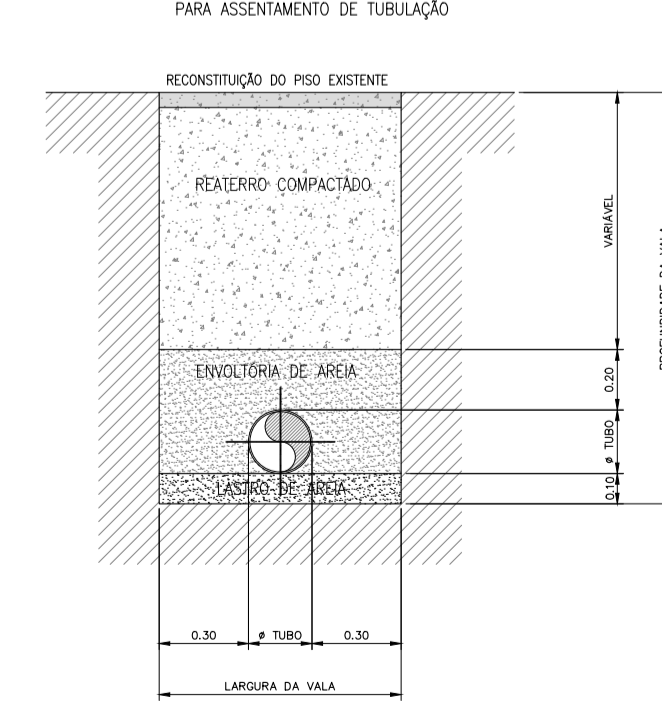
PLANTA

DETALHE DE INTERLIGAÇÃO À REDE EXISTENTE

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	QTD.	UND.
1	TÊ PVC 110MM C/REDUÇÃO P/50MM	1	UND
2	TUBO PVC PEAD JEI DN 50MM	0,5	M
3	LUVA DE CORRER PVC BOLSA/BOLSA DN 110MM	1	UND



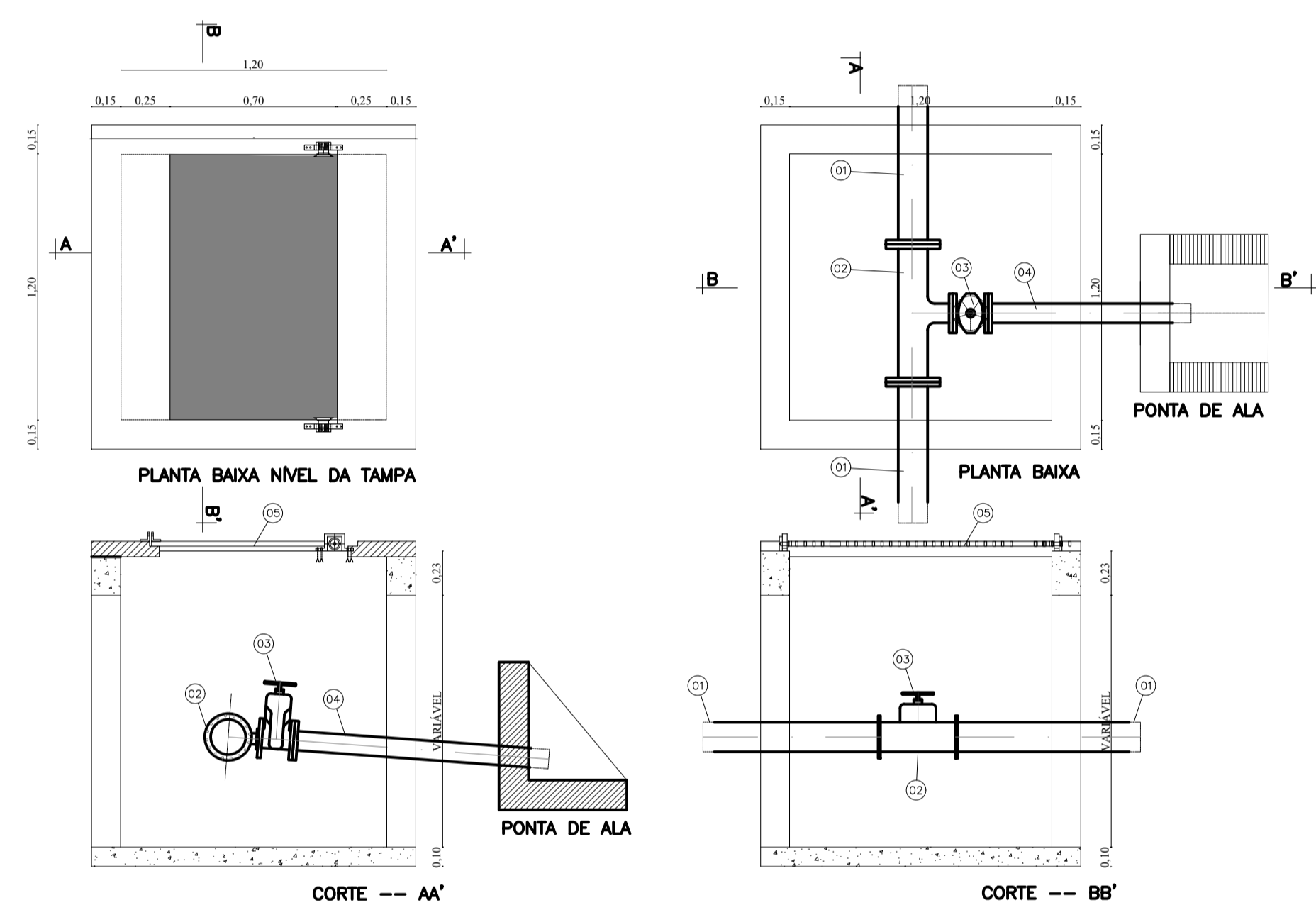
SEÇÃO TÍPICA DE VALA



PROJETO:		CONTRATANTE:	
Responsável Técnico:		Contratante:	
DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNQUEIROIAL - MINHA CASA MINHA VIDA			
ENDEREÇO: Junqueiro/AL			
PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
CONTEÚDO: Detalhes Construtivos		FOLHA: 02 03	
AUTOR DO PROJETO: Lucas Matheus Lós Menezes Lopes CREA/AL n. 021797650		ÁREAS:	
COLABORAÇÃO: José Luan Gomes Inocêncio		DISCIPLINA: ABASTECIMENTO	
ESCALA: 1:300, 1:150, 1:50		DATA: Dezembro/2025	
CÓDIGO: SAA_FMIJ_L0720UH_EP_03_R00.dwg		DATA:	

DETALHE DA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA

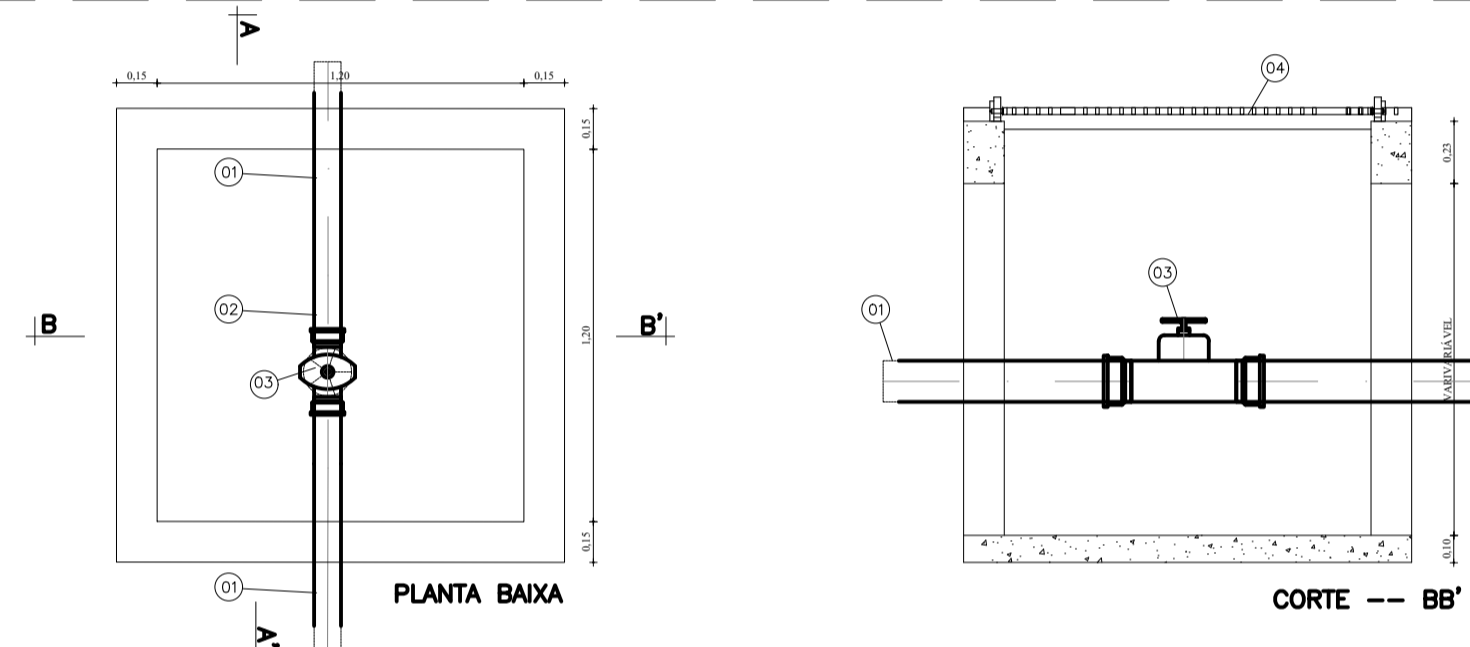
VÁLVULA DE DESCARGA Ø50mm para de REDE Ø50mm e 250mm



QUADRO DE PEÇAS CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA

ITEM	MAT.	PN	DN	dn	DESCRIÇÃO	COMPRIM. (mm)	QUANT.
1	PVC	10	50	-	Tubo com flange e ponta	1000	2
2	PVC	10	50	50	Te com flanges	-	1
3	ferro	10	50	-	V.de gaveta c/flanges e cunha de borracha c. curto c/valante	-	1
4	FoFo	10	50	-	Tubo com flange e ponta	1000	1
5	Ferro	-	-	-	Tampa 0,70m x 1,20m, em chapa de aço galvanizado 5mm	1000	1

DETALHAMENTO CAIXA DE REGISTRO



QUADRO DE PEÇAS CAIXA DE REGISTRO DE INTERLIGAÇÃO

ITEM	MAT.	PN	DN	dn	DESCRIÇÃO	COMPRIM. (mm)	QUANT.
1	PVCPBA	-	50	-	Tubo ponta bolsa	1000	1
2	FoFo	-	50	-	V.de gaveta bolsa-bolsa	-	1

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Aprovação:

PROJETO:



Responsável Técnico

CONTRATANTE:



Contratante:

DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNQUEIRO/AL - MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO:
Junqueiro/AL

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CONTEÚDO:
Detalhamento das caixas de registro e descarga

FOLHA:

03 / 03

AUTOR DO PROJETO:
Lucas Matheus Lós
Menezes Lopes
CREA/AL n. 021797650

ÁREAS:

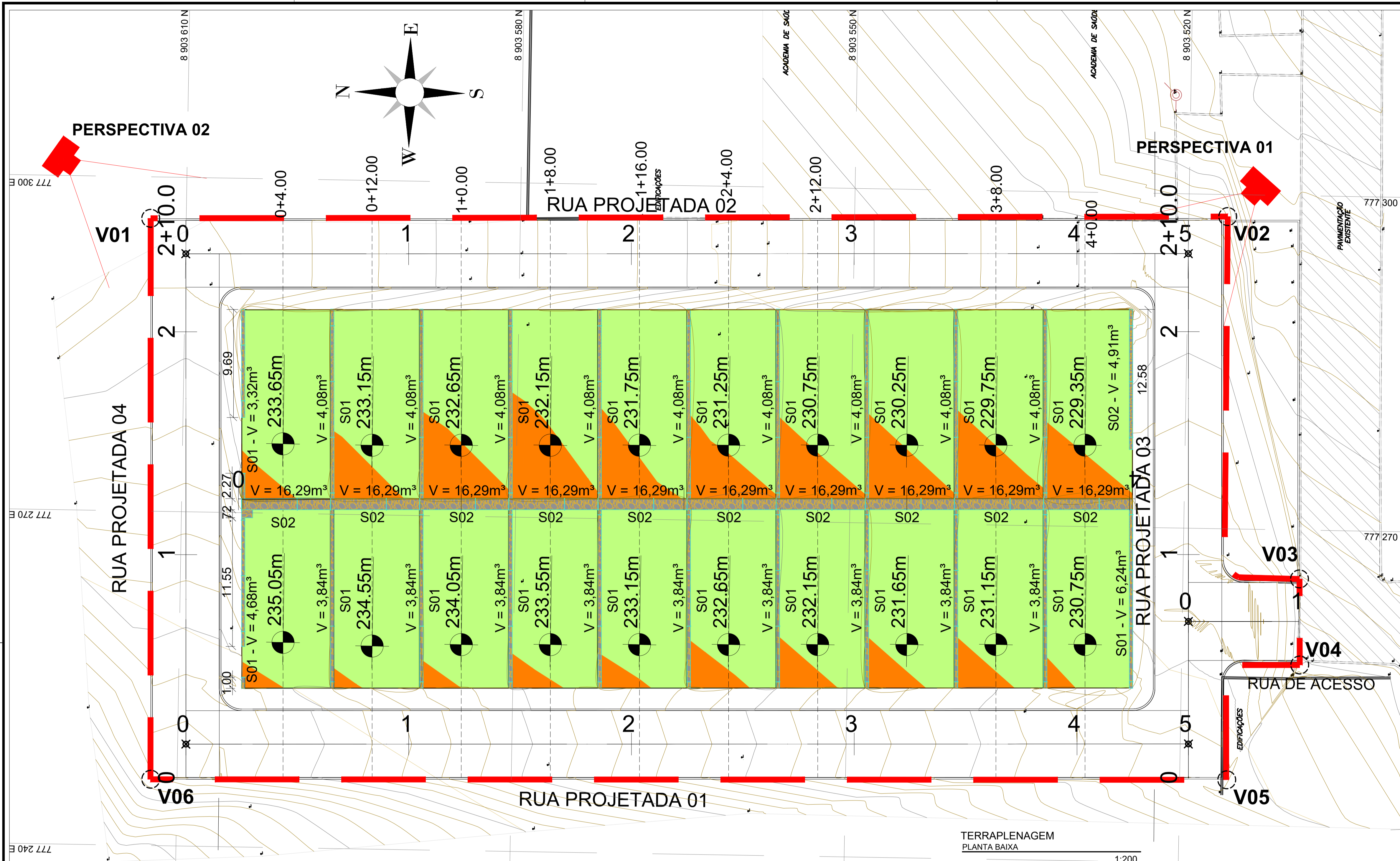
COLABORAÇÃO
José Luan
Gomes Inocêncio

DISCIPLINA:
ABASTECIMENTO

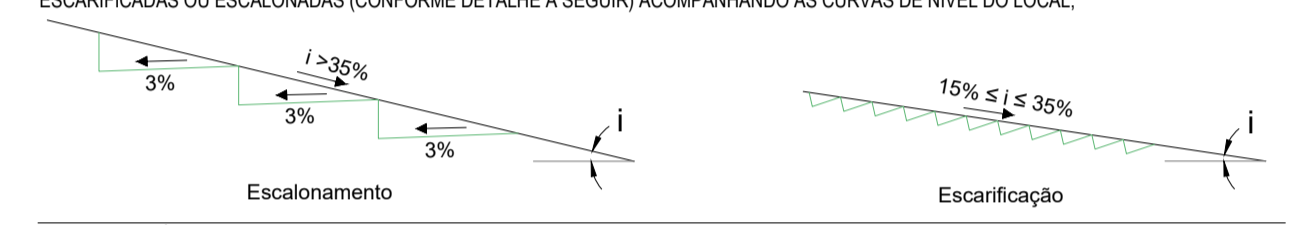
ESCALA:
S/ Escala

CÓDIGO:
SAA_PMJQ_L0720UH_EP_03_R00.dwg

DATA:
Dezembro/2025



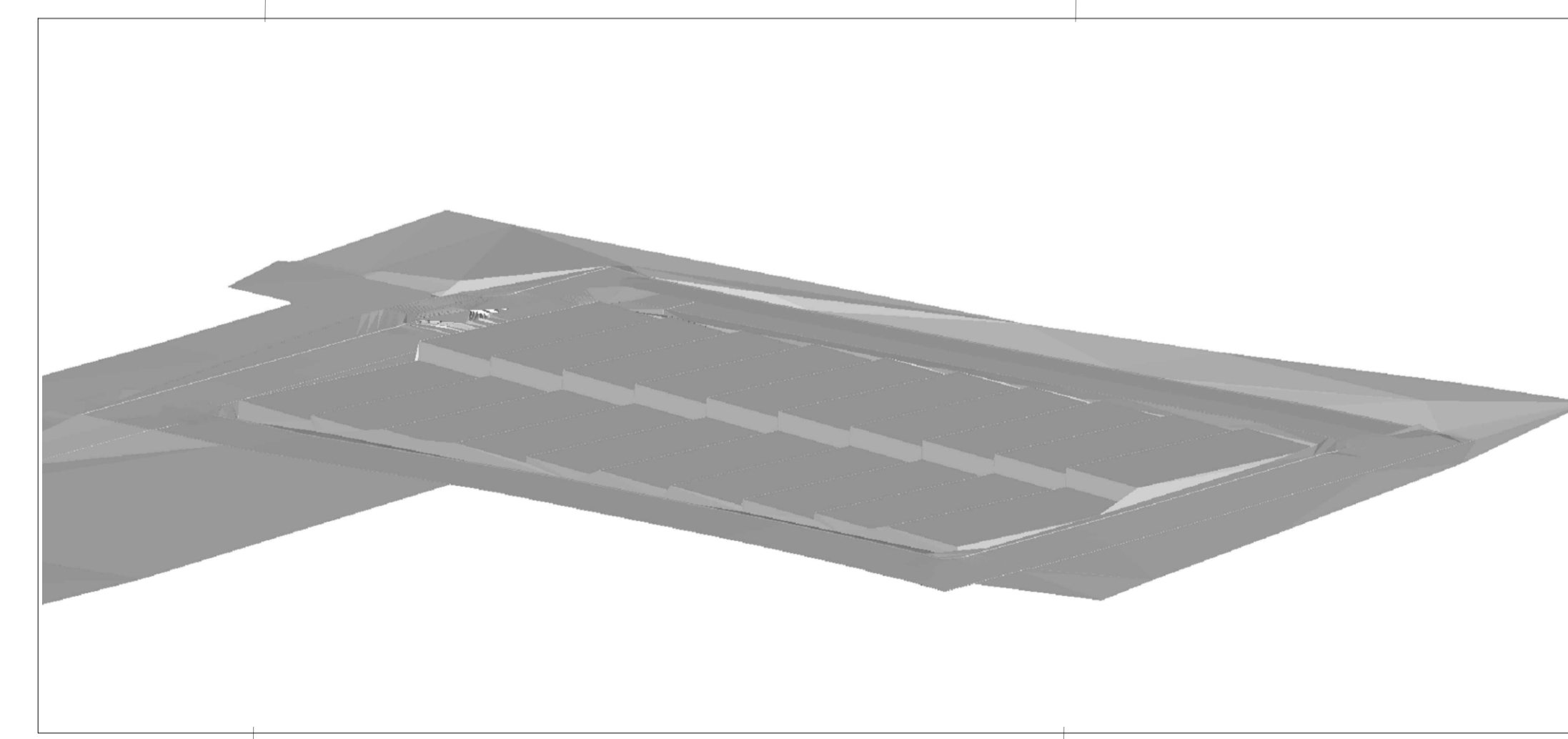
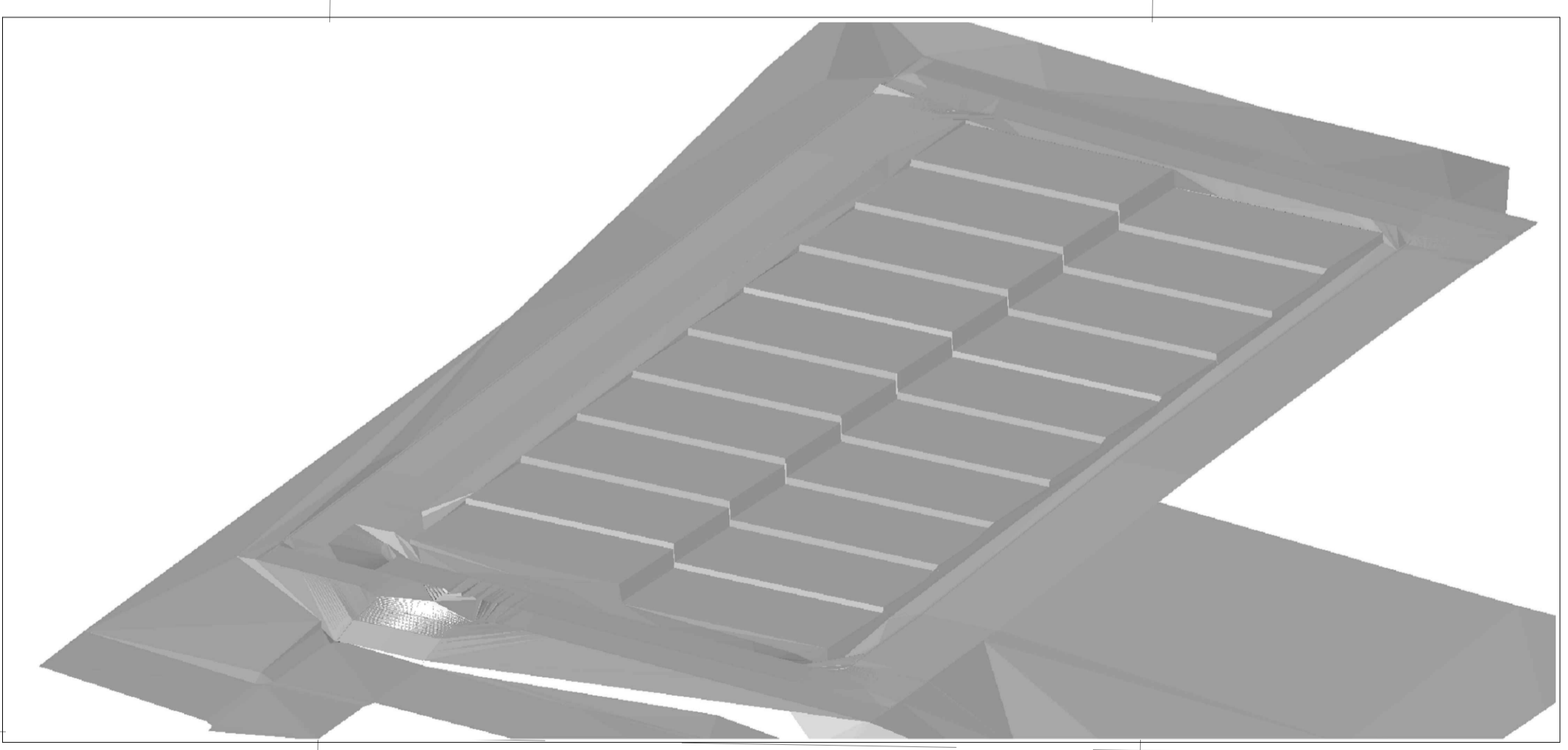
- NOTAS:**
- 1- TERRAPLENAGEM PROJETADA COM BASE EM LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO PREVIAMENTE FORNECIDO (DATUM SIRGAS 2000 24S);
 - 2- O SOLO A SER UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÁ ATENDER AOS LIMITES DE ATENBERG PRESENTES NA IS-DNIT 108/2009;
 - 3- PARA A EXECUÇÃO DO CORPO DO ATERRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 4% E CBR/SC SUPERIOR A 2%;
 - 4- PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS FINAIS DO ATERRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 2% E CBR/SC SUPERIOR A 6%;
 - 5- PARA O CORPO DOS ATERROS, A ESPESURA DE CADA CAMADA COMPACTADA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,30 m;
 - 6- PARA AS CAMADAS FINAIS ESSA ESPESURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,20 m;
 - 7- TODAS AS CAMADAS DO SOLO DEVEM SER CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS OBEDECENDO-SE:
 - i) PARA O CORPO DOS ATERROS, NA UMIDADE ÓTIMA (COM MARGEM DE ERRO DE ± 3%), ATÉ SE OBTIVER A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA CORRESPONDENTE A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNMR-ME 129/94, MÉTODO A);
 - ii) PARA AS CAMADAS FINAIS, A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA DEVE CORRESPONDER A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNMR-ME 129/94, MÉTODO B);
 - iii) OS TROCENOS QUE NÃO ATINGIREM AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE COMPACTAÇÃO DEVEM SER ESCARIFICADOS, HOMOGENEIZADOS, LEVADOS A UMIDADE ADEQUADA E NOVAMENTE COMPACTADOS;
 - 8- NO CASO DE ATERROS ASSENTES SOBRE REGIÕES COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL ACENTUADA, AS ENCOSTAS NATURAIS DEVEM SER ESCARIFICADAS OU ESCALONADAS (CONFORME DETALHE A SEGUIR) ACOMPANHANDO AS CURVAS DE NÍVEL DO LOCAL:



- 9- AS SUPERFÍCIES QUE RECEBERÃO OS ATERROS DEVERÃO SER PREPARADAS E LIMPAS REMOVENDO-SE MATERIAIS SOLTOS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES OU NÃO, RAÍZES E SOLOS DE BAIXA CONSISTÊNCIA E/OU COMPACTIDADE;
- 10- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (f_{cp}10/10/202 = 5 cm) NO FUNDO DAS VALAS DE FUNDAÇÃO DOS ARRIMOS;
- 11- EXECUTAR UM CORTE COM ΔH=0,20 m AO LONGO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (A= 4000 m²) PARA LIMPEZA DO TERRENO (V_{limpeza}=1554 m³)

LEGENDA:

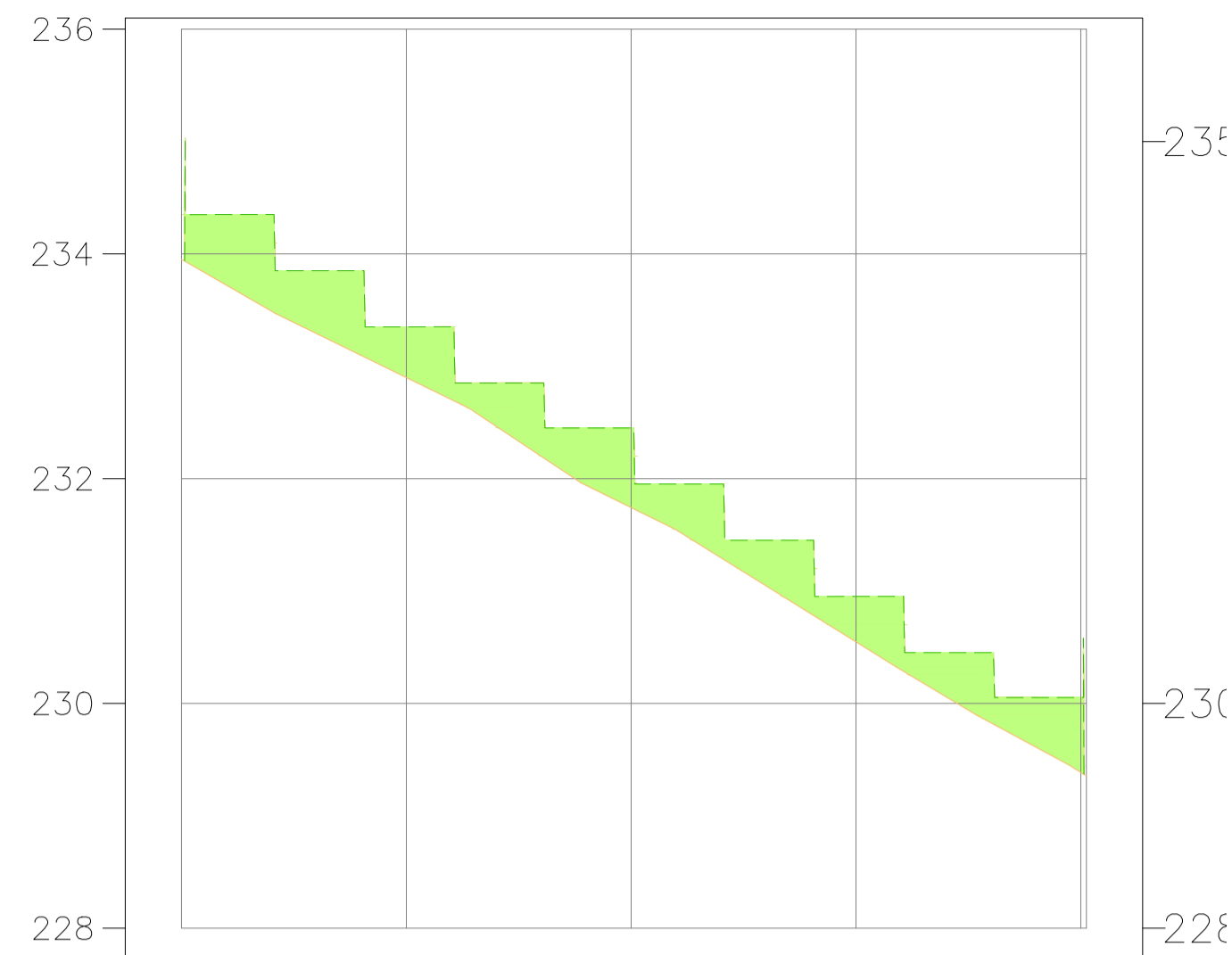
	CURVA DE NÍVEL MAIOR
	CURVA DE NÍVEL MENOR
	ATERRO
	CORTE



PROJETO:		CONTRATANTE:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CONTRATANTE:	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE UM LOTEAMENTO COM 20 UH		
ENDEREÇO:	Junqueiro, Alagoas, Brasil.		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM			
CONTEÚDO:	PLANTA DE TERRAPLENAGEM		FOLHA:
AUTOR DO PROJETO:	Marcos Fred Almeida de Albuquerque CREA/AL n.º 021340651-9		01 / 02
COLABORAÇÃO:	José Luan Gomes Inocêncio		
ESCALA:	1:200	CÓDIGO:	TER_PMAQ_LOTE20UH_EP_02_R00.dwg
DISCIPLINA:	TERRAPLENAGEM		
DATA:	Dezembro/2025		

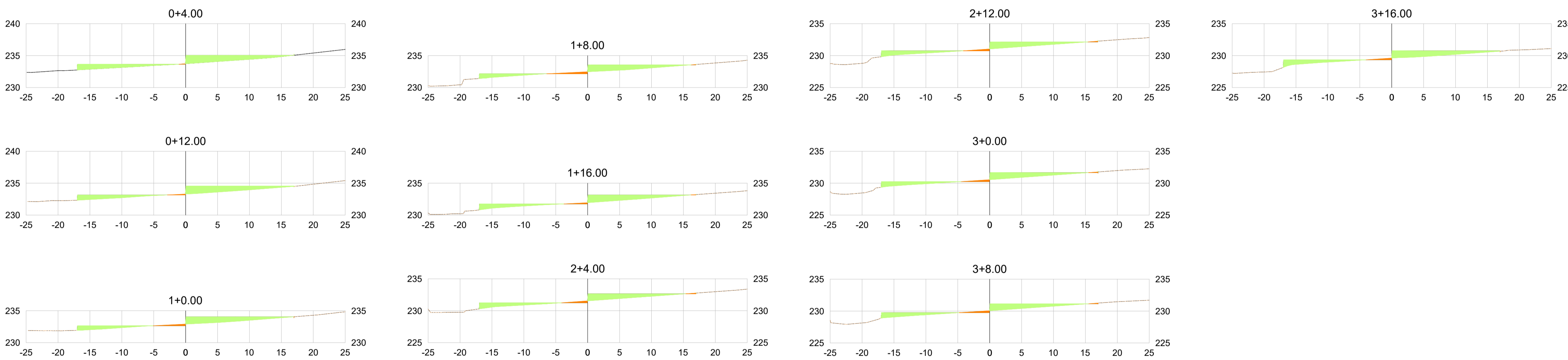
ÁREA DE TERRAPLENAGEM = 2.720,00 m²
 QUADRAS
 VOLUME DE CORTE = 43,60 m³
 VOLUME DE ATERRO = 1.066,34 m³
 VOLUME DO MURO = 238,45 m³

PERFIL LONGITUDINAL Eixo 1 ESC. V.: 1:100



COTAS TERRENO/PROJETO	233.95	232.90	233.351	231.74	232.451	230.55	230.952	229.30	230.052
ESTAQUEAMENTO	0			2				4	
QUILOMETRAGEM	0+000			0+040				0+080	

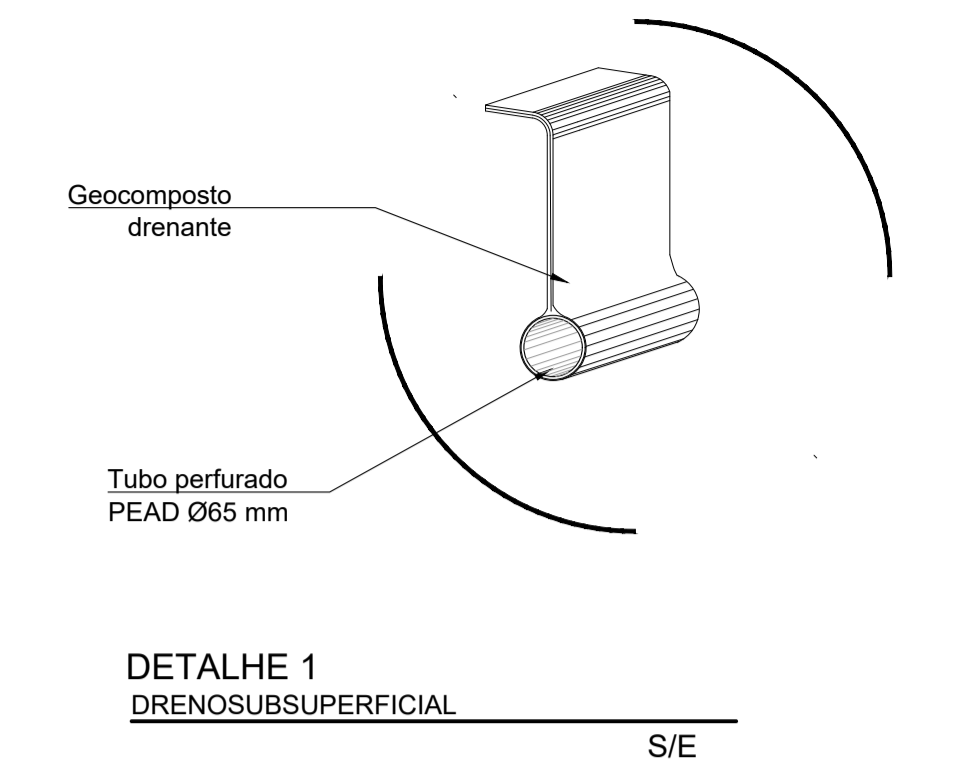
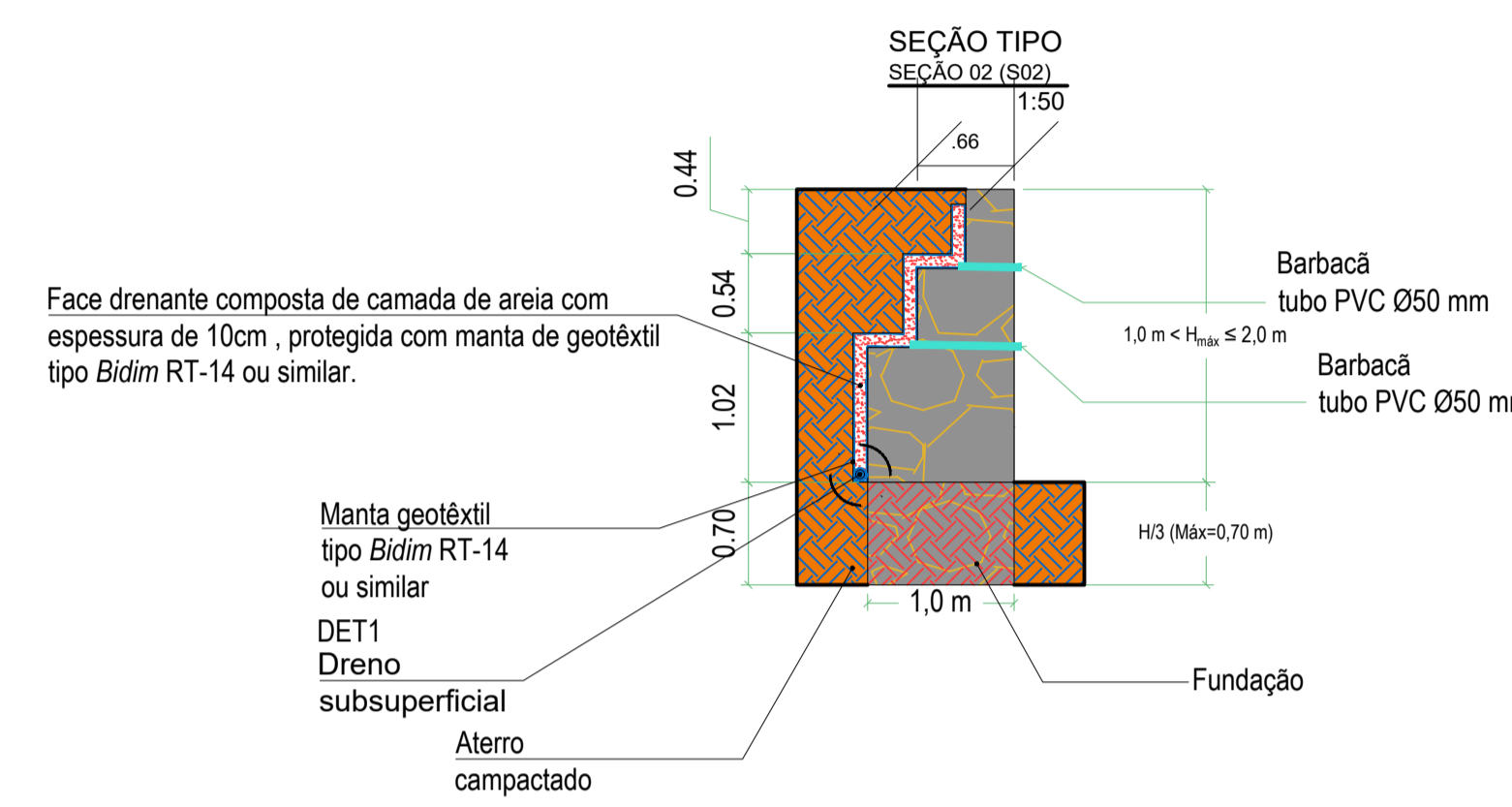
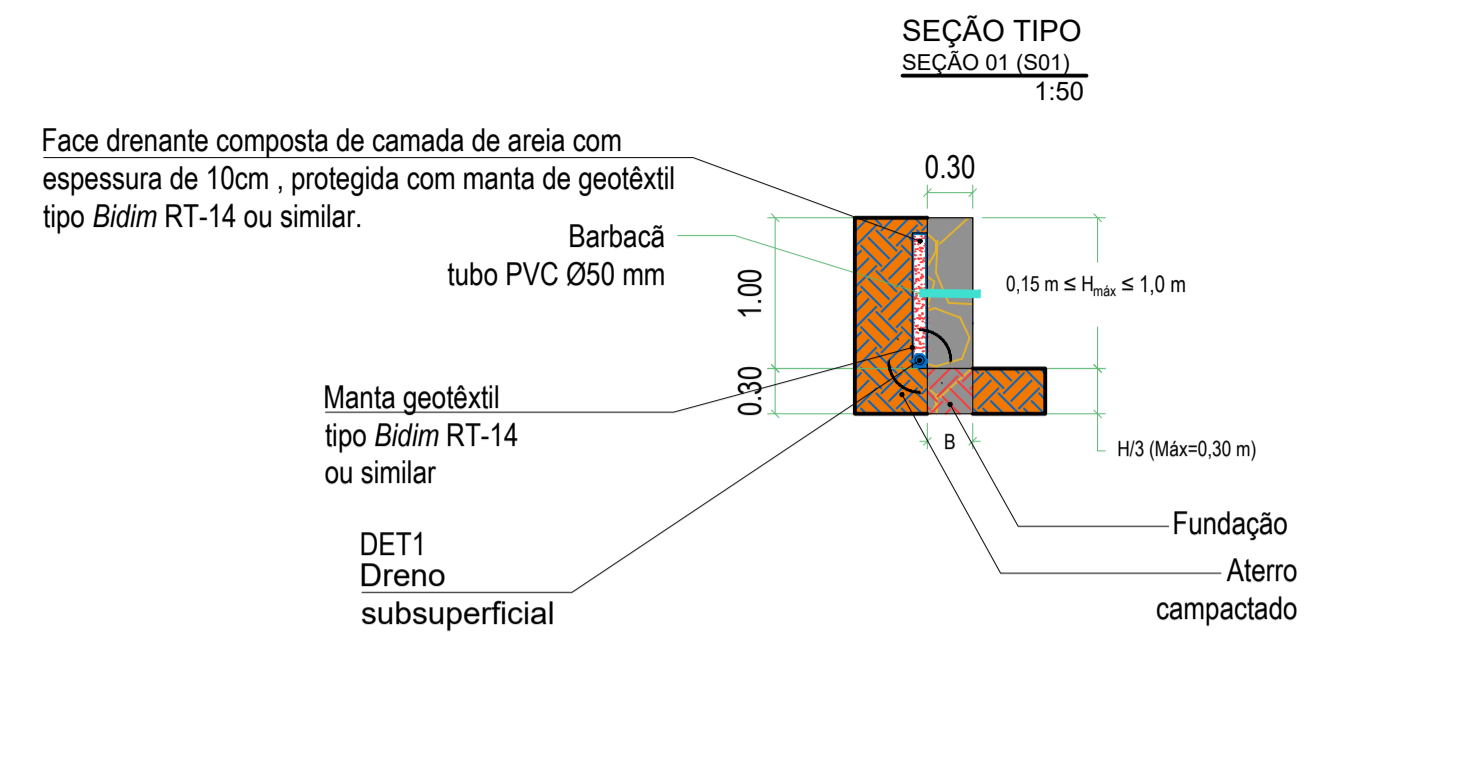
TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL
1:600



TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
1:400

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+4.00	0.04	19.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+12.00	0.20	17.48	0.95	147.95	0.95	147.95	-147.00
1+0.00	0.64	15.16	3.35	130.54	4.30	278.50	-274.19
1+8.00	1.04	13.30	6.69	113.83	10.99	392.32	-381.33
1+16.00	0.36	15.02	5.58	113.28	16.58	505.60	-489.02
2+4.00	0.69	13.80	4.21	115.28	20.79	620.88	-600.09
2+12.00	0.70	13.64	5.56	109.78	26.35	730.67	-704.32
3+0.00	0.73	13.50	5.71	108.55	32.05	839.22	-807.17
3+8.00	0.82	13.37	6.19	107.46	38.24	946.68	-908.44
3+16.00	0.52	16.54	5.36	119.65	43.60	1066.34	-1022.73

TERRAPLENAGEM
MAPA DE CUBAÇÃO
S/E



- NOTAS:**
- TERRAPLENAGEM PROJETADA COM BASE EM LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO PREVIAMENTE FORNECIDO (DATUM SIRGAS 2000 245);
 - O SOLO A SER UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÁ ATENDER AOS LIMITES DE ATENBERG PRESENTES NA IS-DNIT 108/2009;
 - PARA A EXECUÇÃO DO CORPO DO ATERRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 4% E CBRISCS SUPERIOR A 2%;
 - PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS FINAIS DO ATERRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 2% E CBRISCS SUPERIOR A 6%;
 - PARA O CORPO DOS ATERROS, A ESPESURA DE CADA CAMADA COMPACTADA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,30 m;
 - PARA AS CAMADAS FINAIS ESSA ESPESURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,20 m;
 - TODAS AS CAMADAS DO SOLO DEVEM SER CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS OBEDECENDO-SE:
 - PARA O CORPO DOS ATERROS, NA UMIDADE ÓTIMA (COM MARGEM DE ERRO DE ± 3%), ATÉ SE OBTIVER A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA CORRESPONDENTE A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNER-ME 129/94, MÉTODO A);
 - PARA AS CAMADAS FINAIS, A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA DEVE CORRESPONDER A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNER-ME 129/94, MÉTODO B);
 - OS TRECHOS QUE NÃO ATINGIREM AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE COMPACTAÇÃO DEVEM SER ESCARIFICADOS, HOMOGENEIZADOS, LEVADOS À UMIDADE ADEQUADA E NOVAMENTE COMPACTADOS;
 - NO CASO DE ATERROS ASSENTES SOBRE REGIÕES COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL ACENTUADA, AS ENCOSTAS NATURAIS DEVEM SER ESCARIFICADAS OU ESCALONADAS (CONFORME DETALHE A SEGUIR) ACOMPANHANDO AS CURVAS DE NÍVEL DO LOCAL:
 - AS SUPERFÍCIES QUE RECEBERÃO OS ATERROS DEVERÃO SER PREPARADAS E LIMPAS REMOVENDO-SE MATERIAIS SOLTOS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES OU RAÍZES E SOLOS DE BAIXA CONSISTÊNCIA E/OU COMPACTIDADE;
 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (f_{ck}≥10MPa e t_{min}≥5 cm) NO FUNDO DAS VALAS DE FUNDAÇÃO DOS ARRIMOS;
 - EXECUTAR UM CORTE COM ΔH=0,20 m AO LONGO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (A= 4000 m²) PARA LIMPEZA DO TERRENO (V_{limpeza}=1554 m³);

LEGENDA:

	CURVA DE NÍVEL MAIOR
	CURVA DE NÍVEL MENOR
	ATERRO
	CORTE

Altura do Muro (m)	Seção	Área da Seção (m ²)	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Volume(m ³)
0,50	S01	0,15	17,00	1	4,08
0,50	S01	0,15	17,00	8	32,64
0,30	S01	0,09	1,00	1	0,18
1,00	S01	0,30	11,55	1	4,50
1,30	S02	1,20	0,72	1	1,37
0,30	S01	0,09	2,27	1	0,41
0,70	S01	0,21	9,69	1	2,91
1,50	S02	1,34	8,00	1	16,29
1,50	S02	1,34	8,00	8	130,36
1,00	S01	0,30	16,00	1	6,24
1,00	S01	0,30	12,58	1	4,91
0,50	S01	0,15	16,00	1	3,84
0,50	S01	0,15	16,00	8	30,72
VOLUME TOTAL					238,45

PROJETO:

CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CONTRATADO: _____

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM DE UM LOTEAMENTO COM 20 UH

ENDEREÇO:
Junqueiro, Alagoas, Brasil.

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

CONTEÚDO:
PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES, MAPA DE CUBAÇÃO E VOLUME DOS MUROS

FOLHA:
02 / 02

AUTOR DO PROJETO:
Marcos Fred Almeida de Albuquerque
CREA/AL n.º 021340651-9

COLABORAÇÃO:
José Luan Gomes Inocêncio

ÁREA DE TERRAPLENAGEM = 2.720,00 m²

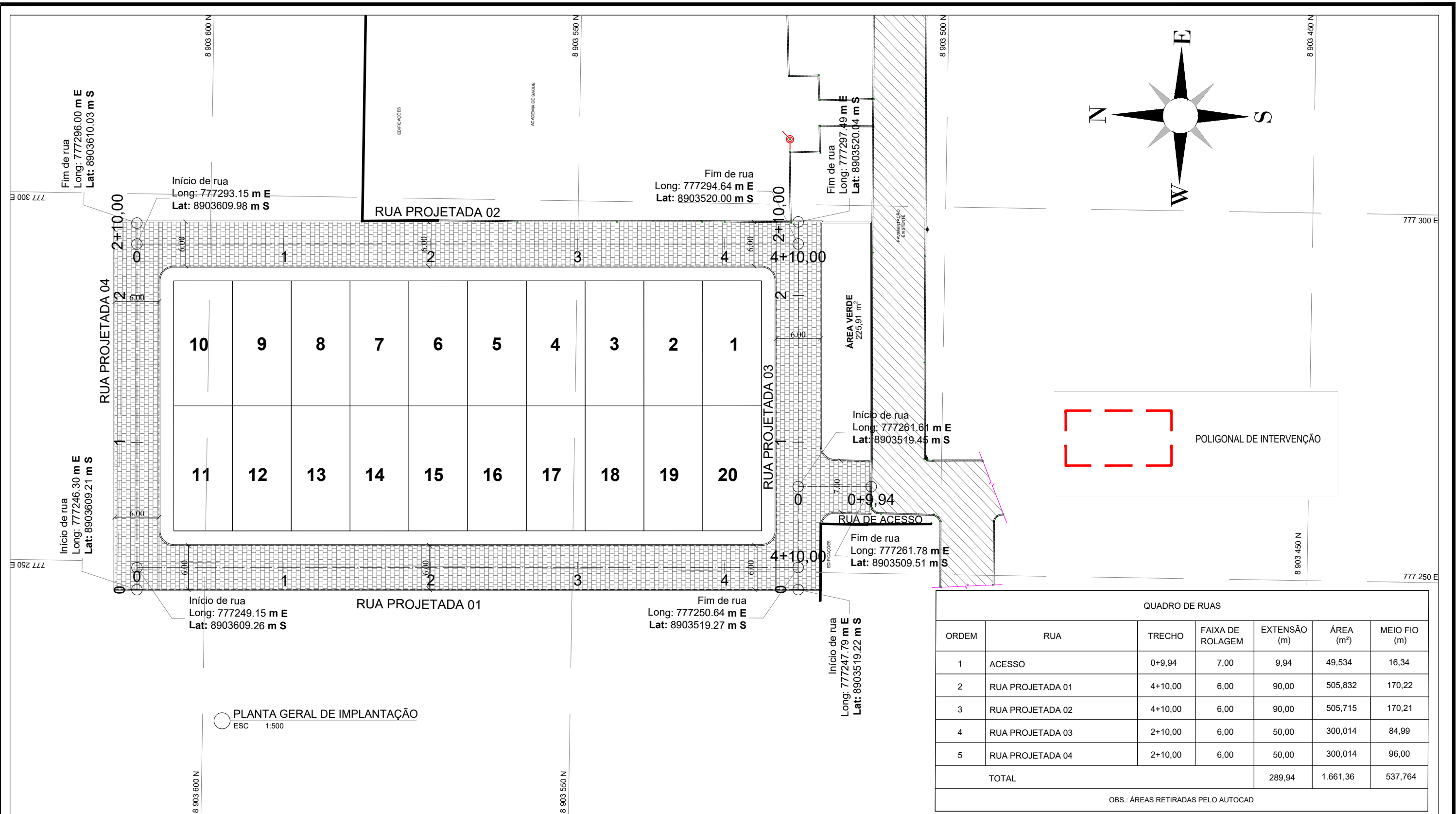
QUADRAS
VOLUME DE CORTE = 43,60 m³
VOLUME DE ATERRO = 1.066,34 m³
VOLUME DO MURO = 238,45 m³

DISCIPLINA:
TERRAPLENAGEM

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
TER_PMAQ_LOTE20UH_EP_02_R00.dwg

DATA:
Dezembro/2025



QUADRO DE RUAS						
ORDEM	RUA	TRECHO	FAIXA DE ROLAGEM	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	MEIO FIO (m)
1	ACESSO	0+9,94	7,00	9,94	49,534	16,34
2	RUA PROJETADA 01	4+10,00	6,00	90,00	505,832	170,22
3	RUA PROJETADA 02	4+10,00	6,00	90,00	505,715	170,21
4	RUA PROJETADA 03	2+10,00	6,00	50,00	300,014	84,99
5	RUA PROJETADA 04	2+10,00	6,00	50,00	300,014	96,00
TOTAL				289,94	1.661,36	537,764

OBS.: ÁREAS RETIRADAS PELO AUTOCAD

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

OBSERVAÇÕES:

- Greide projetado
- Terreno existente
- Eixo Projetado
- - - - - Meio-fio existente
- - - - - Meio-fio projetado
- - - - - Cerca existente
- Edificação existente
- Calçada
- ⊙ Base Topográfica
- ➔ Indicação da queda de águas pluvias
- ▒ Pavimento de Paralelepípedo Projetado
- ▒ Pavimento de Paralelepípedo existente
- Poste existente

PROJETO:



Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO



Contratante

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

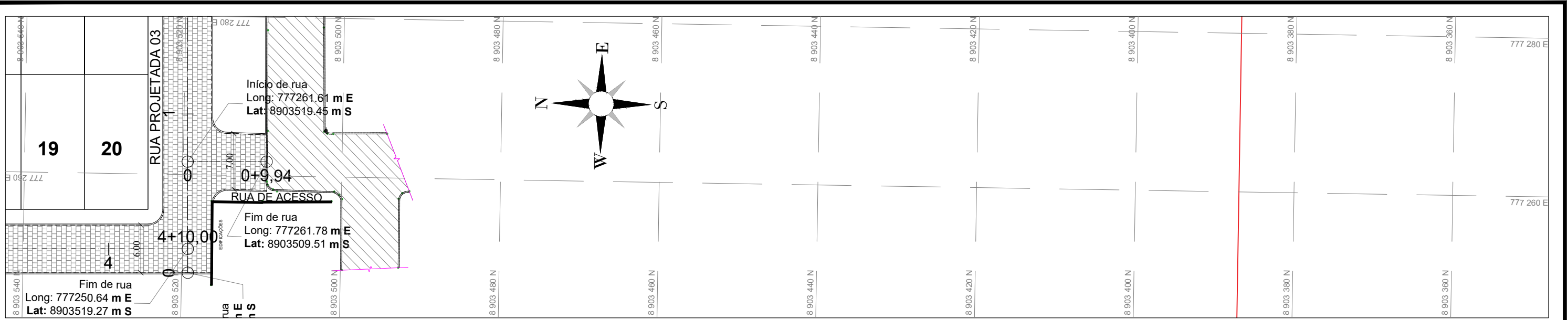
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO

SMO

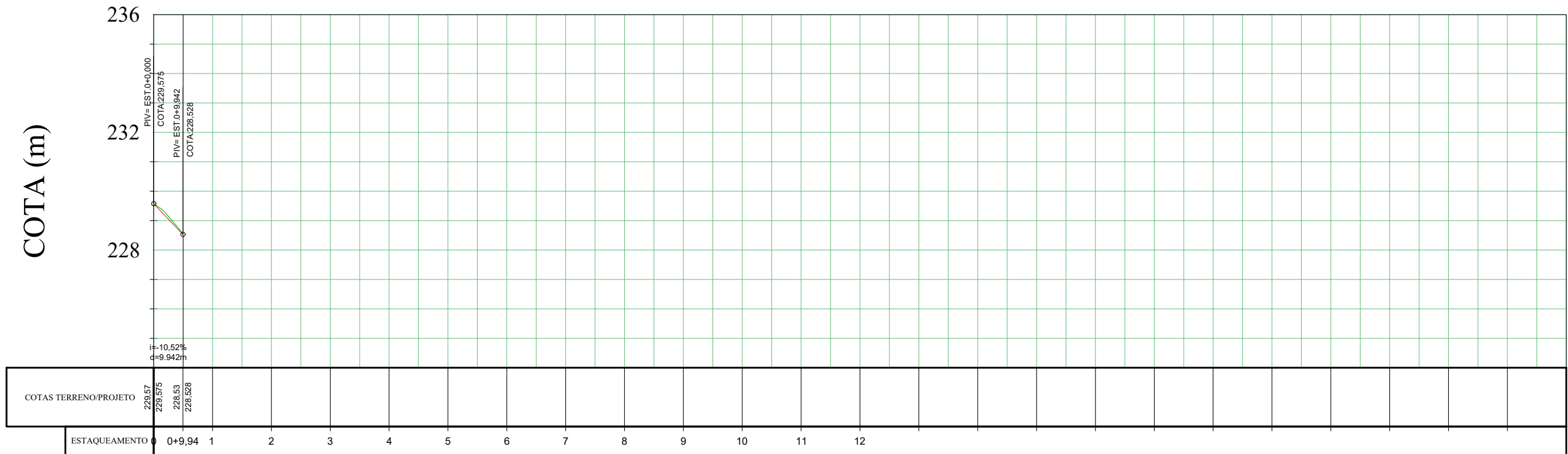
Folha nº:
01/06

Data:
Dezembro de 2025

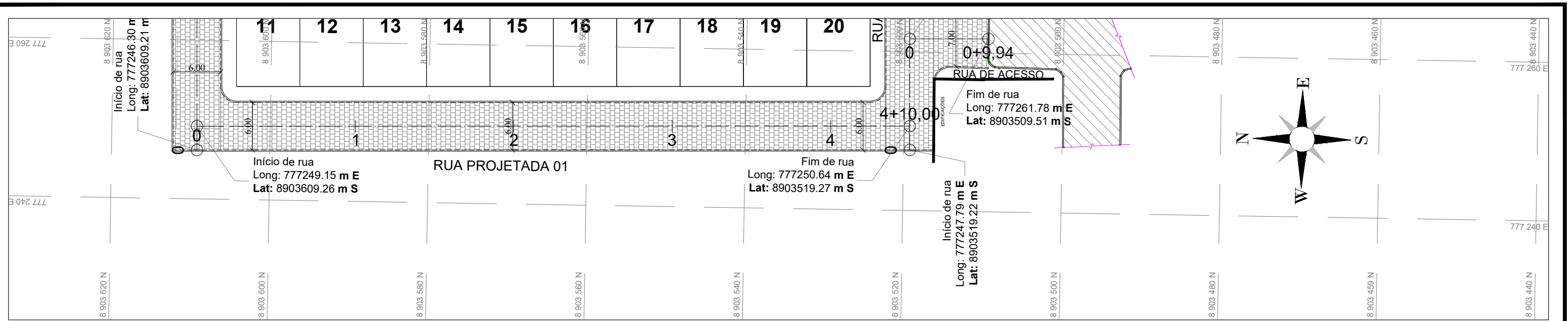
Escala:
1:500



PERFIL LONGITUDINAL RUA DE ACESSO



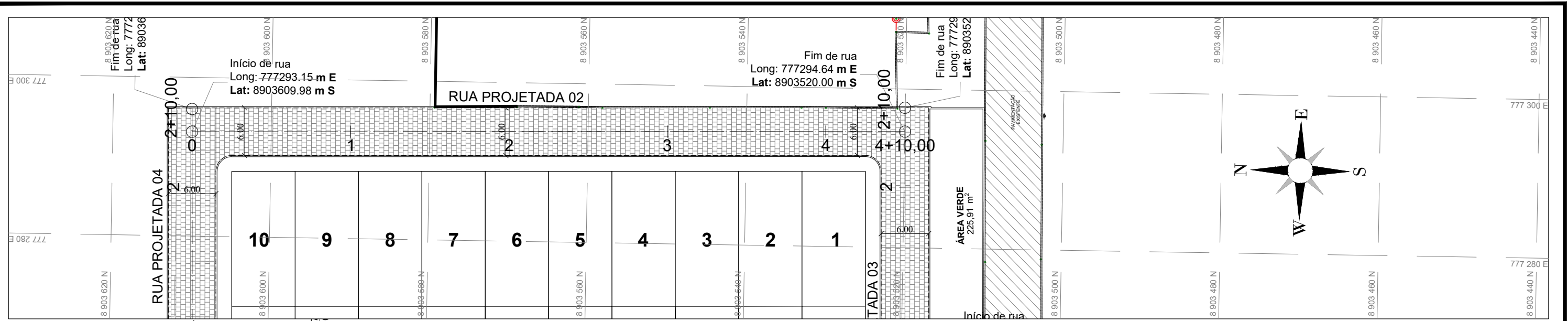
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo Projetado - - - - - Meio-fio existente - - - - - Meio-fio projetado - - - - - Cerca existente — Edificação existente — Calçada ⊙ Base Topográfica ➔ Indicação da queda de águas pluvias ▒ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▒ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 	 Responsável Técnico	 Contratante	Rua de Acesso Extensão = 9,94m Área = 49,534m ² Meio Fio = 16,34m	Folha nº: 02/06 Data: Dezembro de 2025 Escala: 1:500 1:1500
PROJETO GEOMÉTRICO								PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	



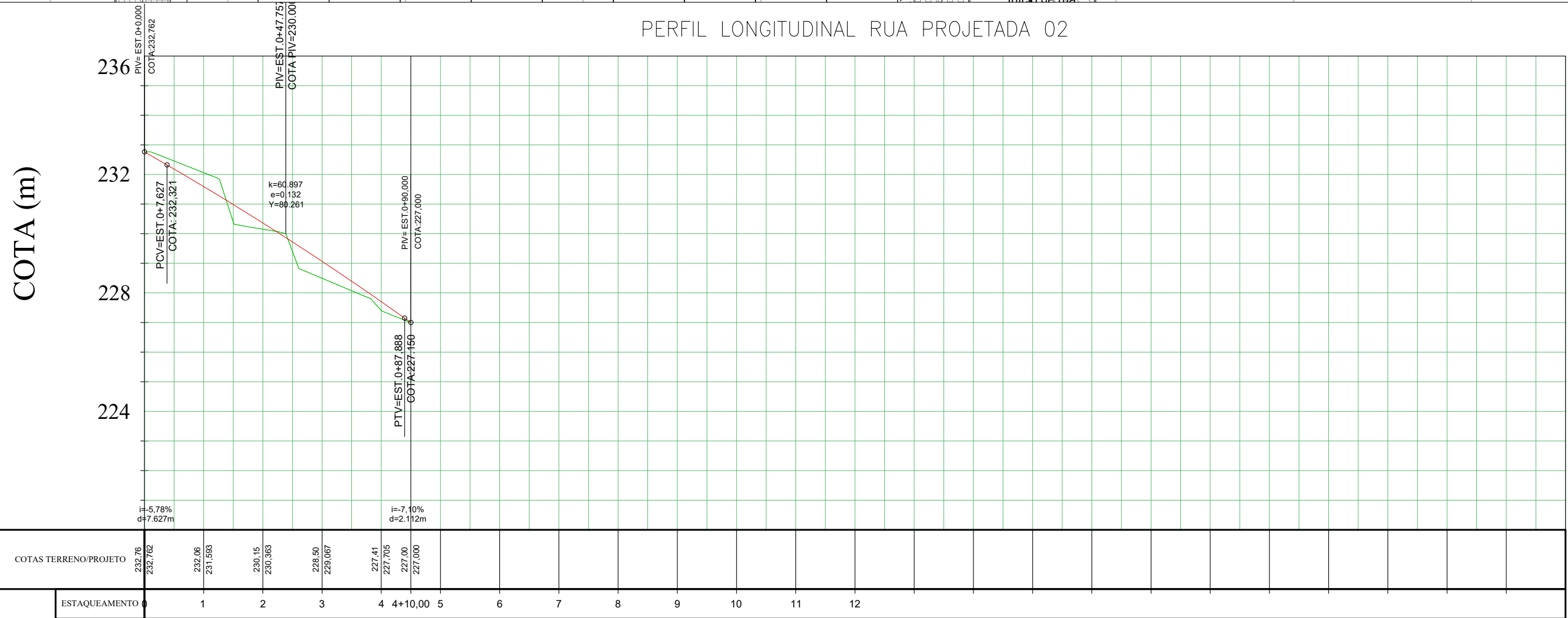
PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 01



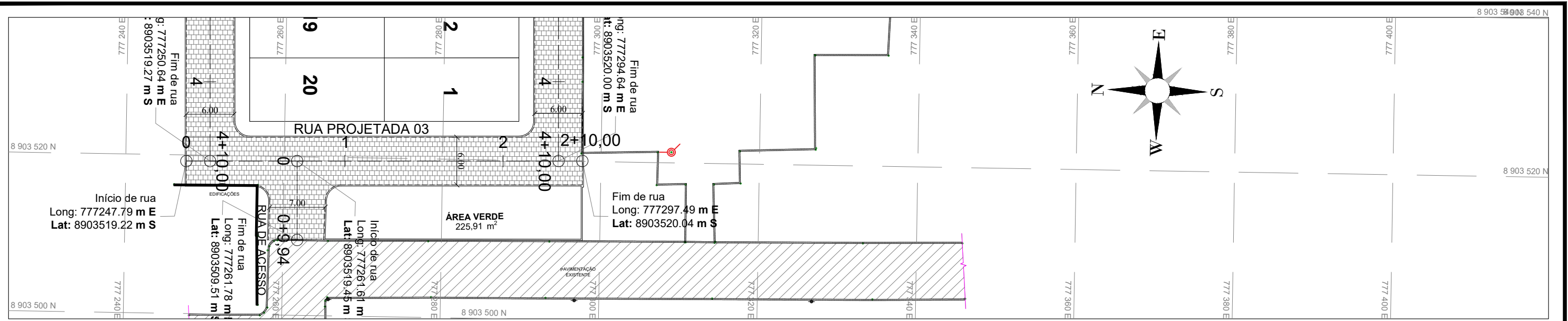
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo Projetado - - - - - Meio-fio existente - - - - - Meio-fio projetado - · - · - Cerca existente — Edificação existente — Calçada ⊙ Base Topográfica ➔ Indicação da queda de águas pluvias ▒ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▒ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 			Rua Projetada 01 Extensão = 90,00m Área = 505,832m² Meio Fio = 170,22m	Folha nº: 03/06 Data: Dezembro de 2025 Escala: 1:500 1:1500
						Responsável Técnico	Contratante	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	



PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 02



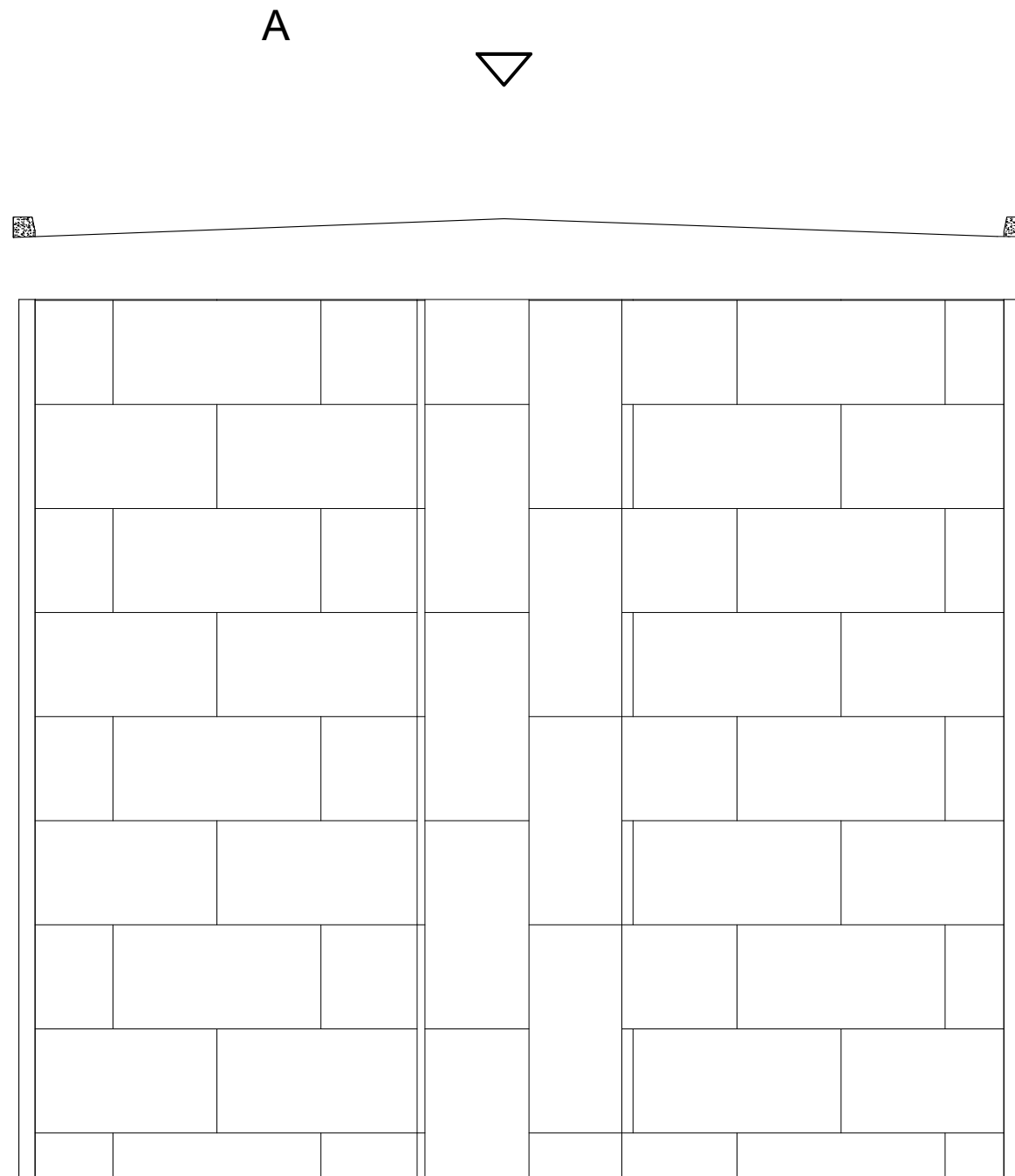
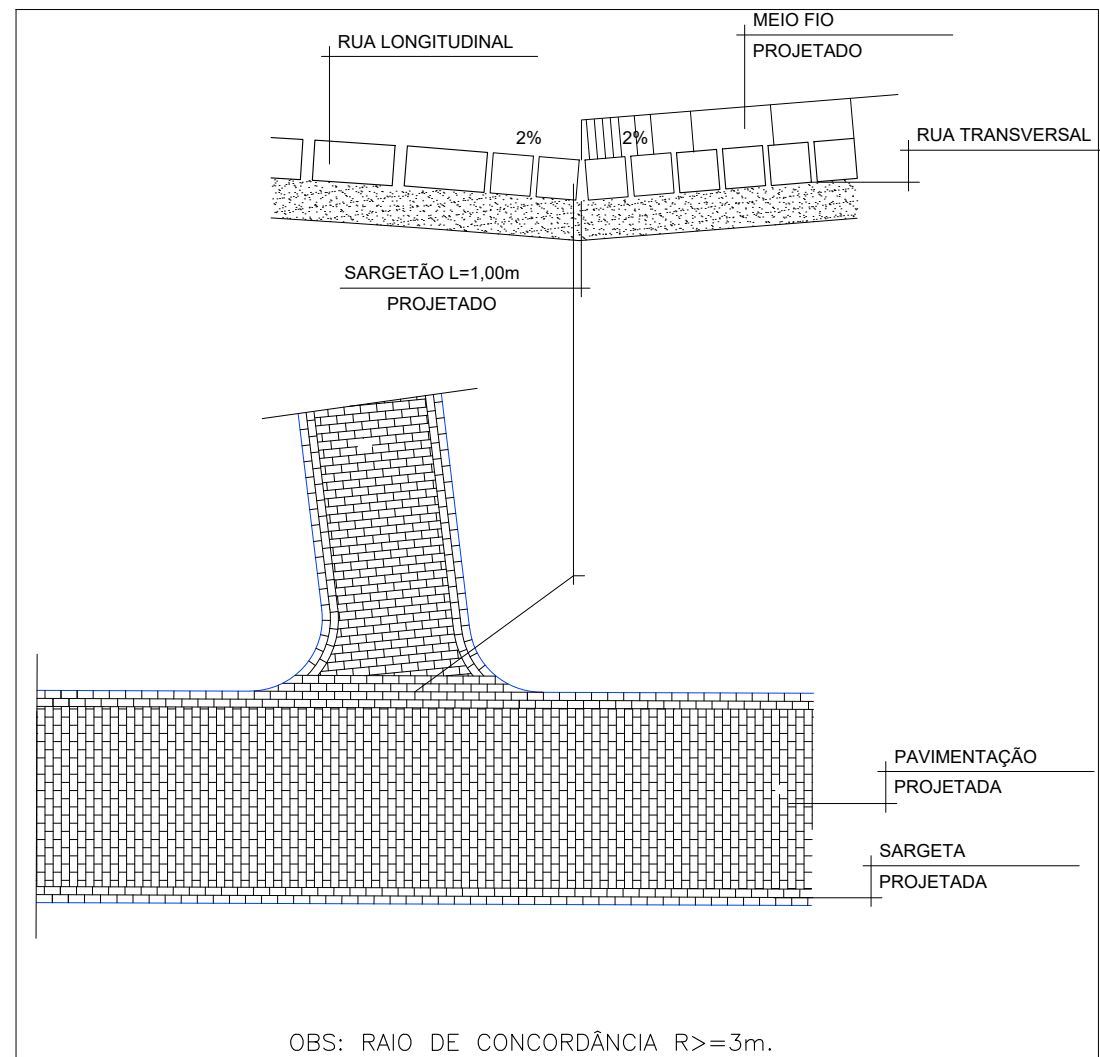
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo Projetado - - - - - Meio-fio existente - - - - - Meio-fio projetado - - - - - Cerca existente — Edificação existente — Calçada ⊙ Base Topográfica ➔ Indicação da queda de águas pluvias ▒ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▒ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 			<p>Rua Projetada 02 Extensão = 90,00m Área = 505,715m² Meio Fio = 170,21m</p>	<p>Folha nº: 04/06</p> <p>Data: Dezembro de 2025</p> <p>Escala: 1:500 1:1500</p>
						Responsável Técnico	Contratante	<p>PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</p>	



PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 03

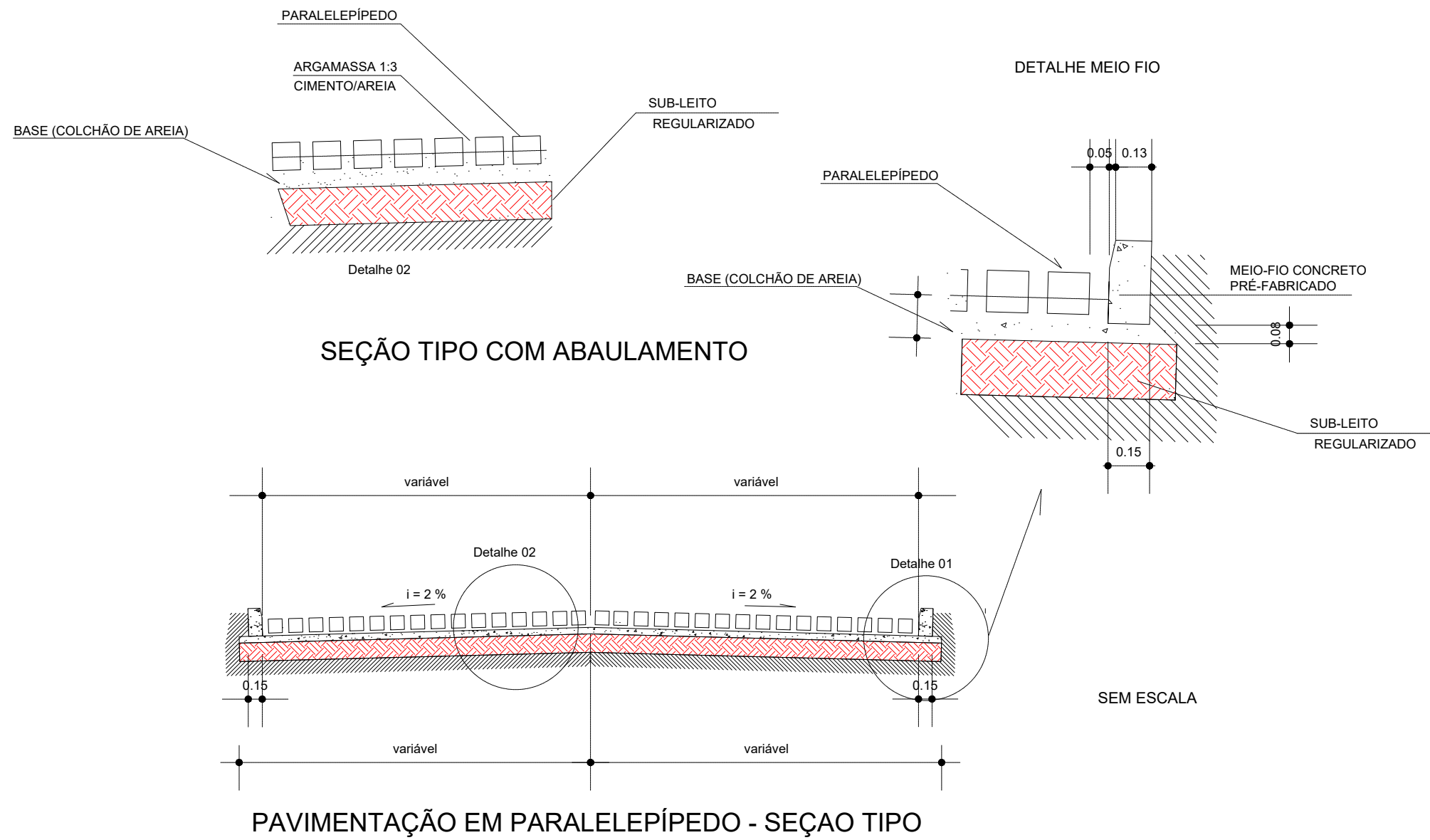


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	OBSERVAÇÕES:	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> Greide projetado Terreno existente Eixo Projetado Meio-fio existente Meio-fio projetado Cerca existente Edificação existente Calçada Base Topográfica Indicação da queda de águas pluvias Pavimento de Paralelepípedo Projetado Pavimento de Paralelepípedo existente Poste existente 			Rua Projetada 03 Extensão = 50,00m Área = 300,014m² Meio Fio = 84,99m	Folha nº: 05/06 Data: Dezembro de 2023 Escala: 1:500 1:1500
						Responsável Técnico	Contratante	PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	



VISTA A
SEM ESCALA

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
						 Responsável Técnico	 Contratante	DETALHES	Folha nº: 01/03
					Data: Dezembro de 2025				
									Escala: Indicado



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
						 Responsável Técnico	 Contratante		Folha nº: 02/03
									Data: Dezembro de 2025
								DETALHES	Escala: Indicado

PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS PROCEDIMENTO

Fig. 1 – Assentamentos nos entroncamento

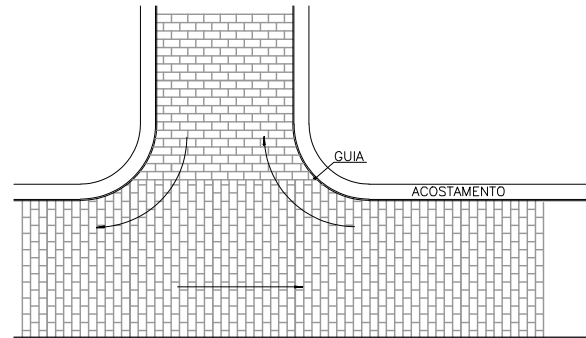


Fig. 2 – Assentamento em curva

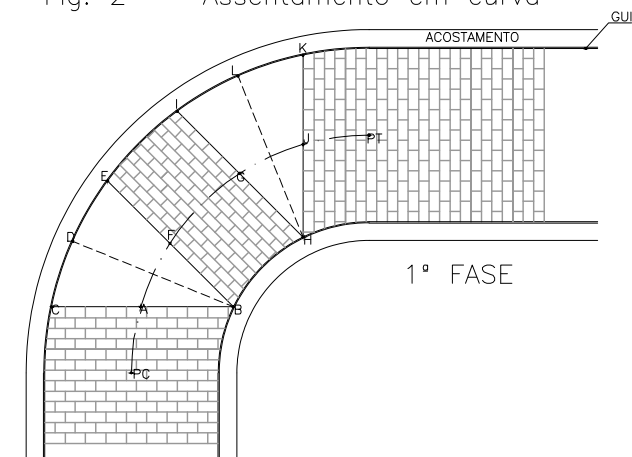


Fig. 2A – Assentamento em curva

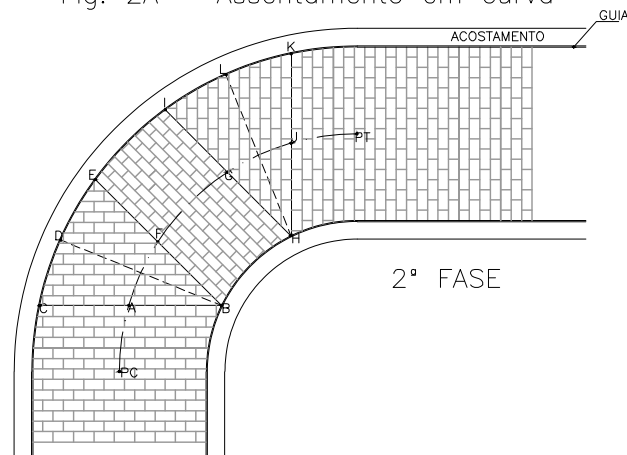
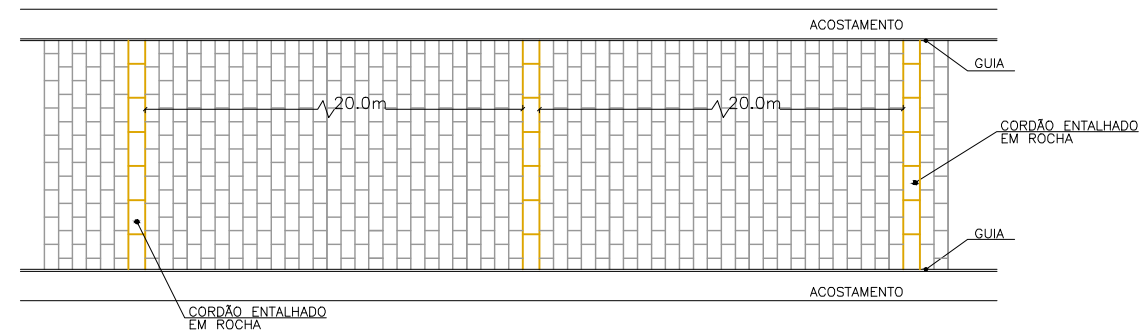
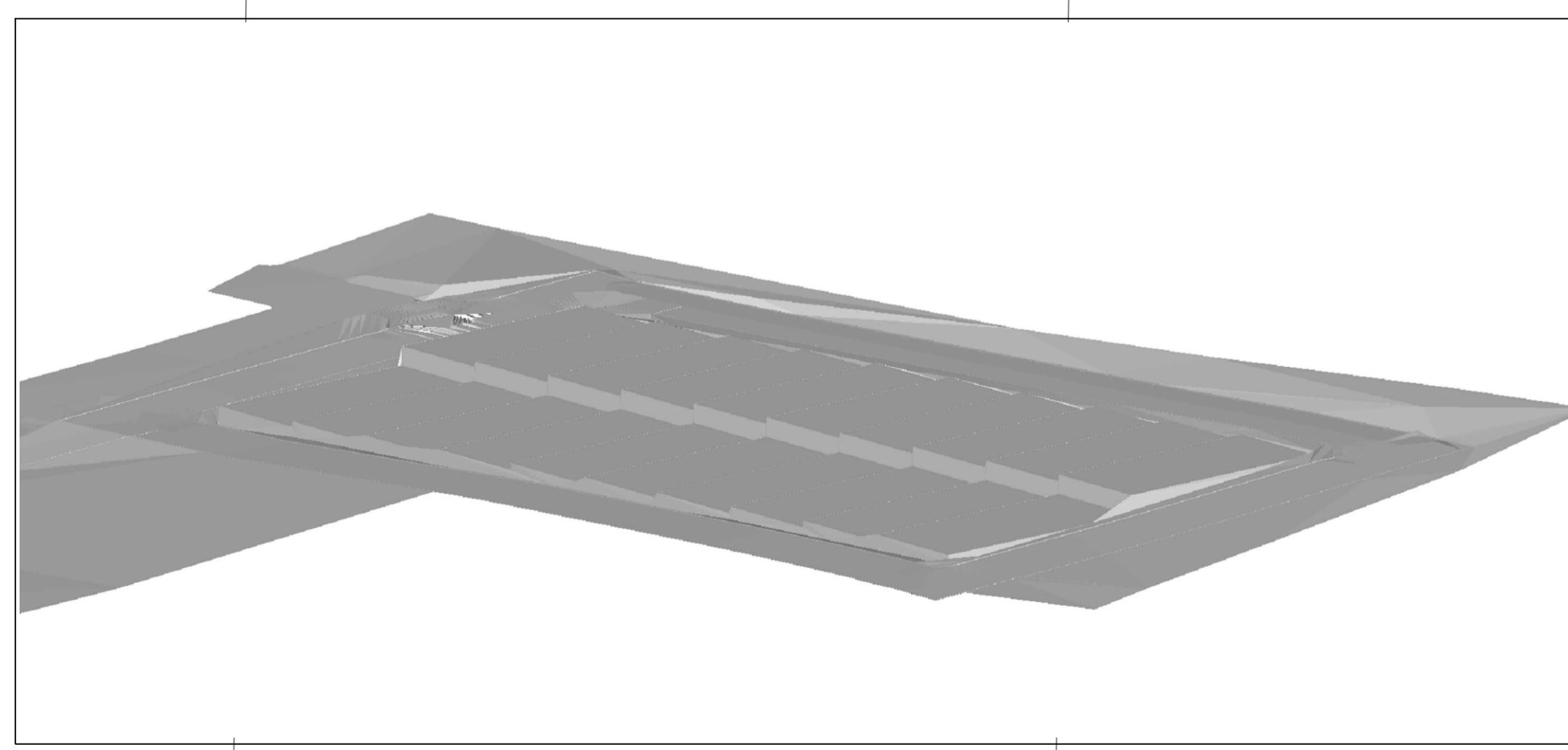
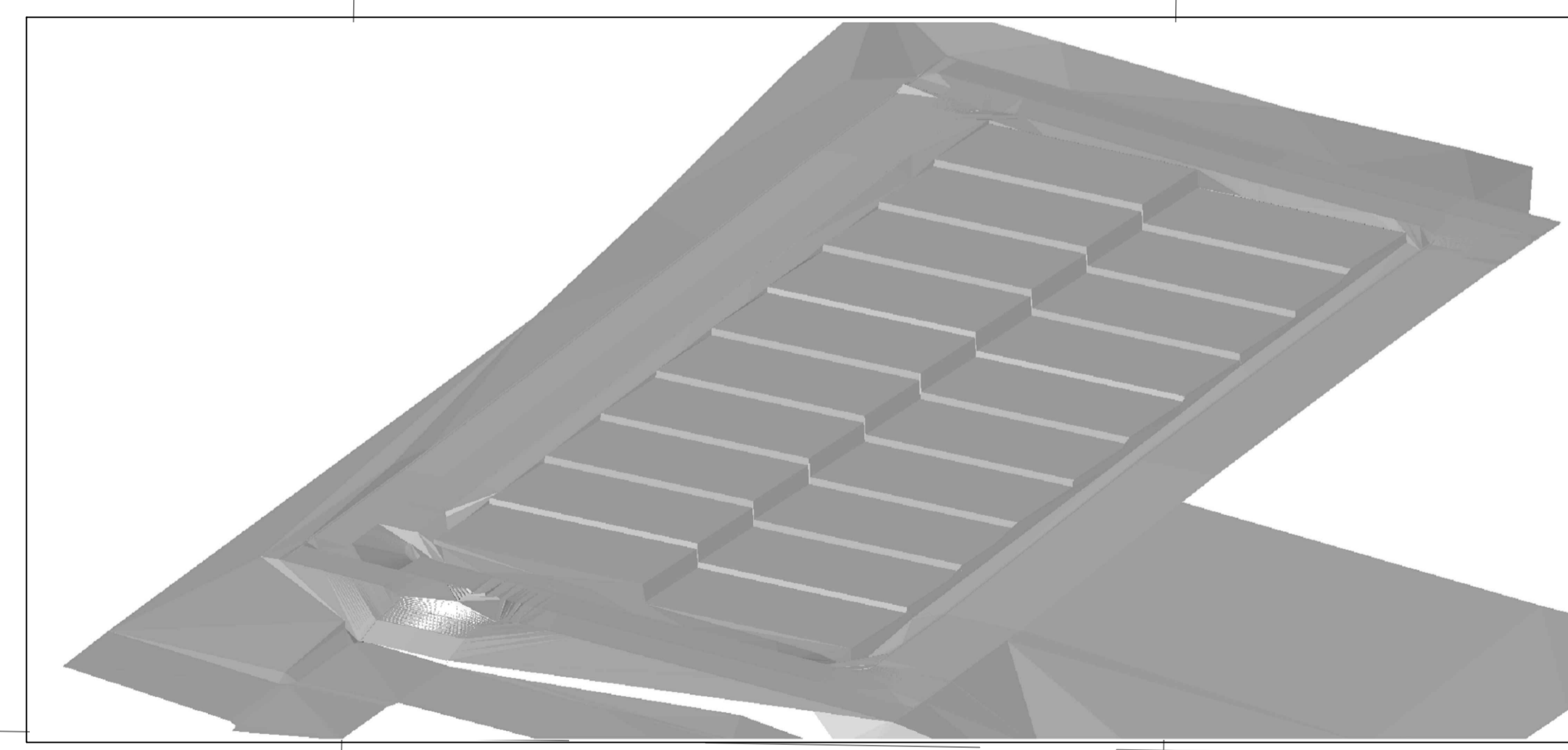
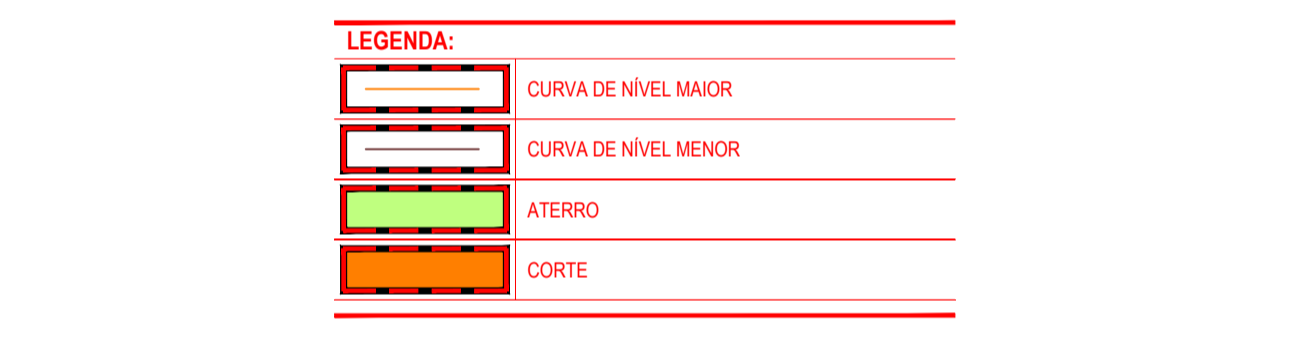
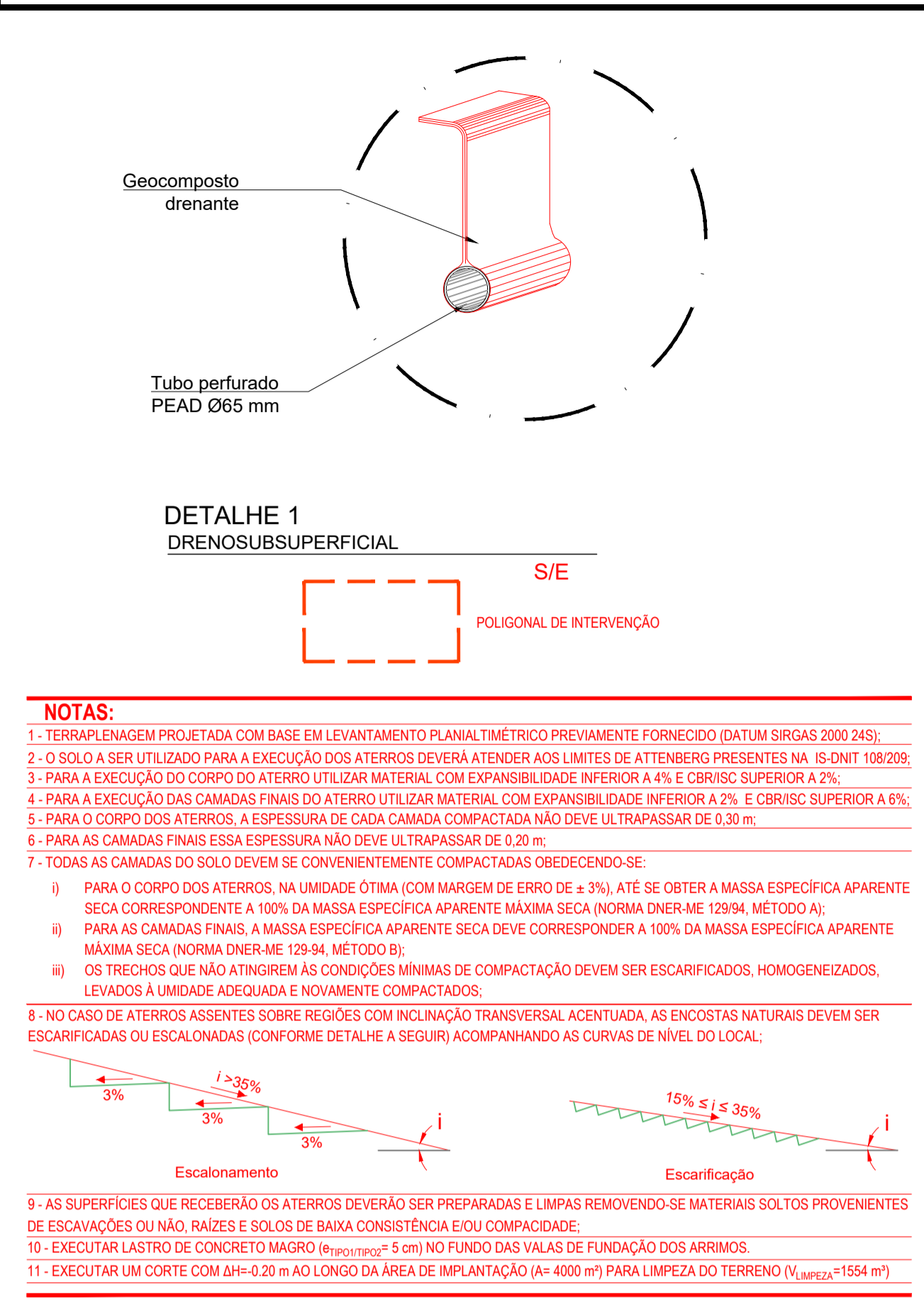
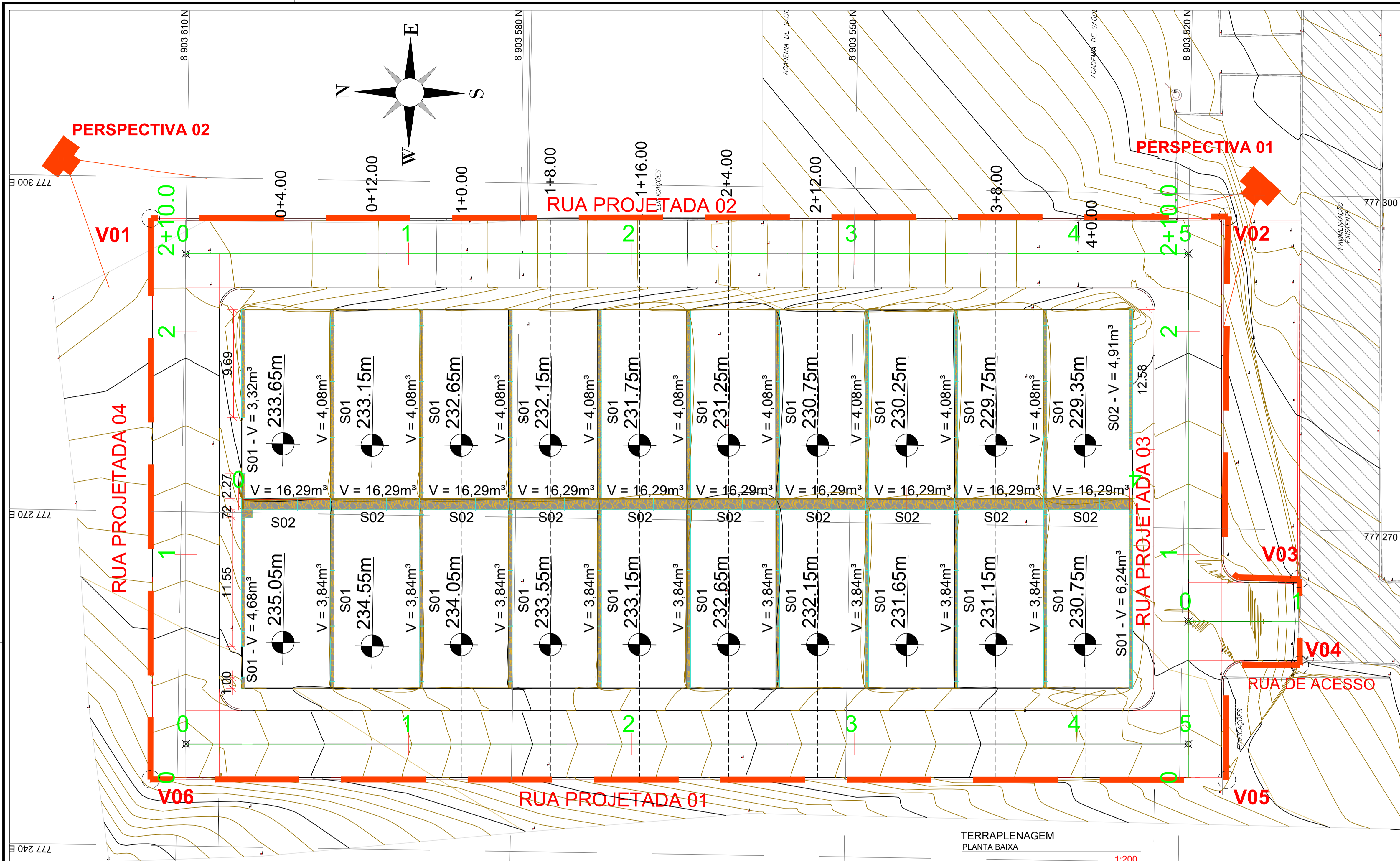


Fig. 3 – Execução de Travamentos

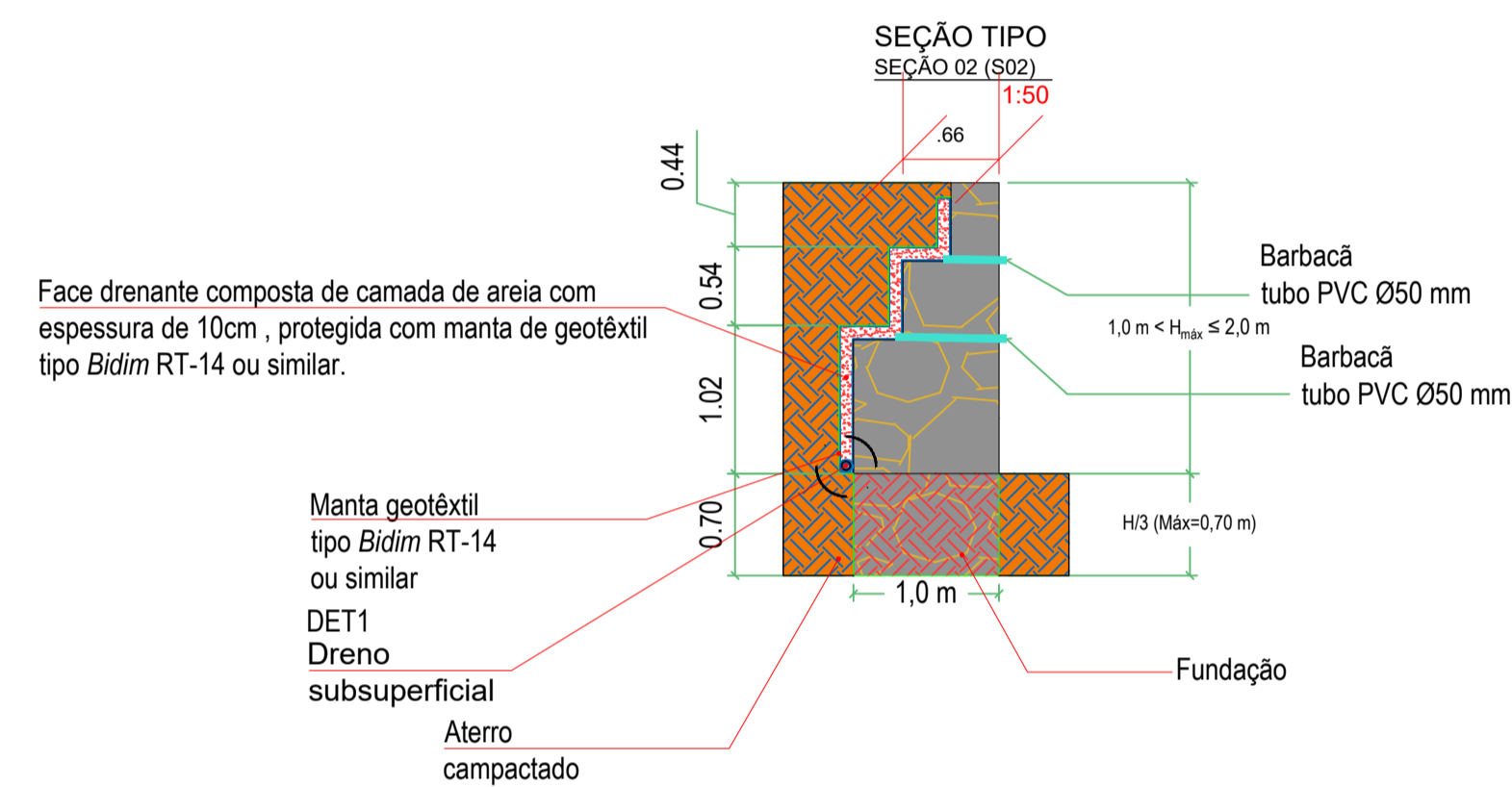
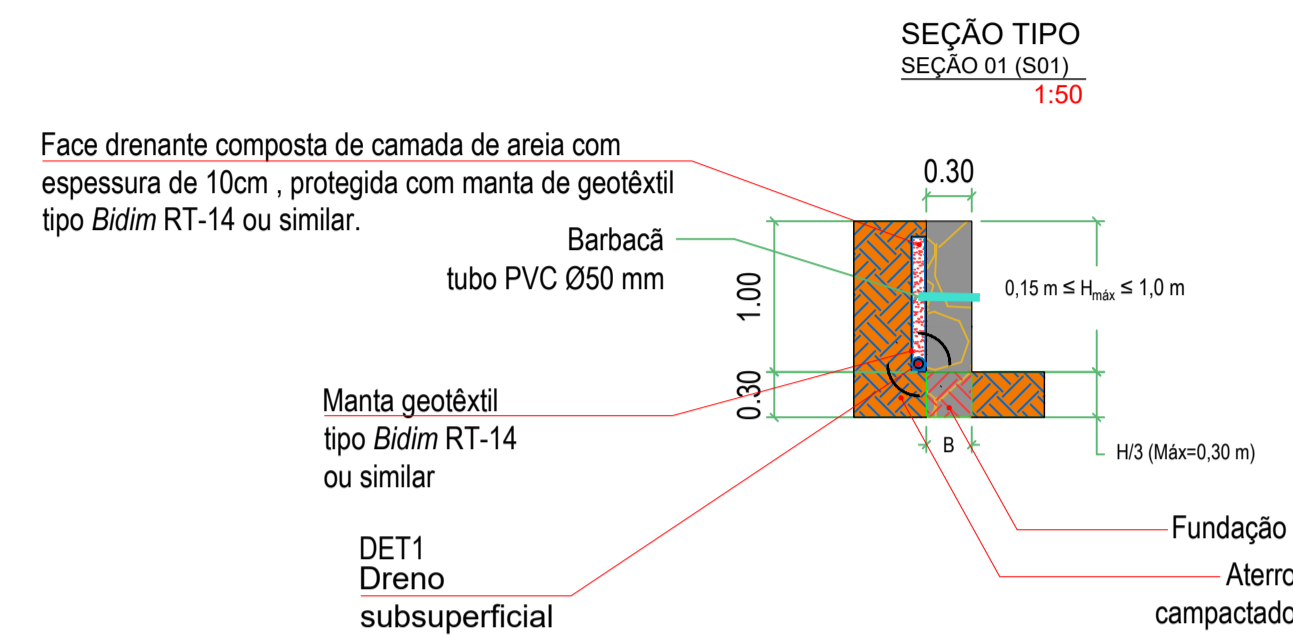


OBSERVAÇÃO:
 1 – Para todas as vias que possuírem declividade longitudinal superior a 15% serão executados travamentos para os paralelepípedos a cada 20,0m através da utilização de cordões entalhados em rocha, que deverão possuir as mesmas características daquela utilizada para a confecção dos paralelepípedos de acordo com o demonstrado na FIGURA 3
 2 – O rejuntamento usado na Pavimentação deverá ter espessura mínima de 5,00 cm

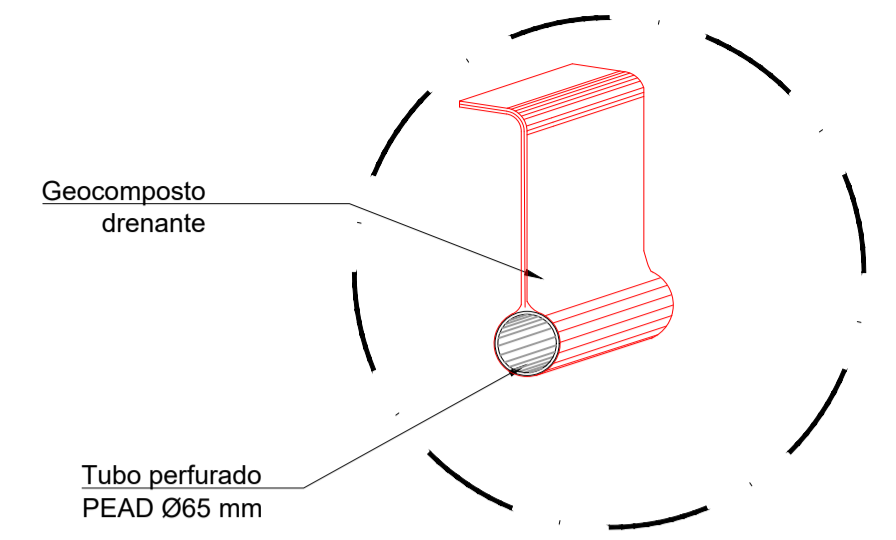
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNQUEIRO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
						 Responsável Técnico	 Contratante	DETALHES	Folha nº: 03/03 Data: Dezembro de 2025 Escala: Indicado



PROJETO:		CONTRATANTE:	
DESCRIÇÃO: PROJETO DE CONTENÇÃO DE UM LOTEAMENTO COM 20 UH			
ENDEREÇO: Junqueiro, Alagoas, Brasil.			
PROJETO DE CONTENÇÃO			
CONTEÚDO: PLANTA DE CONTENÇÃO			FOLHA: 01 / 02
AUTOR DO PROJETO: Marcos Fred Almeida de Albuquerque CREA/AL n.º 021340651-9		VOLUME DO MURO = 238,45 m ³	
COLABORAÇÃO: José Luan Gomes Inocêncio			
ESCALA: 1:200		CÓDIGO: CONT_PBUJQ_LOTE20UH_EP_02_R00.dwg	
DISCIPLINA: CONTENÇÃO			DATA: Dezembro/2025



Volume do muro de contenção					
Altura do Muro (m)	Seção	Área da Seção (m²)	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Volume(m³)
0,50	S01	0,15	17,00	1	4,08
0,50	S01	0,15	17,00	8	32,64
0,30	S01	0,09	1,00	1	0,18
1,00	S01	0,30	11,55	1	4,50
1,30	S02	1,20	0,72	1	1,37
0,30	S01	0,09	2,27	1	0,41
0,70	S01	0,21	9,69	1	2,91
1,50	S02	1,34	8,00	1	16,29
1,50	S02	1,34	8,00	8	130,36
1,00	S01	0,30	16,00	1	6,24
1,00	S01	0,30	12,58	1	4,91
0,50	S01	0,15	16,00	1	3,84
0,50	S01	0,15	16,00	8	30,72
VOLUME TOTAL					238,45



DETALHE 1
DRENOSUBSUPERFICIAL

S/E

NOTAS:

- TERRAPLENAGEM PROJETADA COM BASE EM LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO PREVIAMENTE FORNECIDO (DATUM SIRGAS 2000 245);
- O SOLO A SER UTILIZADO PARA A EXECUÇÃO DOS ATERROS DEVERÁ ATENDER AOS LIMITES DE ATENBERG PRESENTES NA IS-DNIT 108/2009;
- PARA A EXECUÇÃO DO CORPO DO ATERRRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 4% E CBR/SC SUPERIOR A 2%;
- PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS FINAIS DO ATERRRO UTILIZAR MATERIAL COM EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 2% E CBR/SC SUPERIOR A 6%;
- PARA O CORPO DOS ATERRROS, A ESPESURA DE CADA CAMADA COMPACTADA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,30 m;
- PARA AS CAMADAS FINAIS ESSA ESPESURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR DE 0,20 m;
- TODAS AS CAMADAS DO SOLO DEVEM SE CONVENIENTEMENTE COMPACTADAS OBEDECENDO-SE:
 - PARA O CORPO DOS ATERRROS, NA UNIDADE ÓTIMA (COM MARGEM DE ERRO DE ± 3%), ATÉ SE OBTIVER A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA CORRESPONDENTE A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNER-ME 129/94, MÉTODO A);
 - PARA AS CAMADAS FINAIS, A MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECA DEVE CORRESPONDER A 100% DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE MÁXIMA SECA (NORMA DNER-ME 129/94, MÉTODO B);
 - OS FRECHOS QUE NÃO ATINGIREM AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE COMPACTAÇÃO DEVEM SER ESCARIFICADOS, HOMOGENEIZADOS, LEVADOS A UMIDADE ADEQUADA E NOVAMENTE COMPACTADOS;
- NO CASO DE ATERRROS ASSENTES SOBRE REGIÕES COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL ACENTUADA, AS ENCOSTAS NATURAIS DEVEM SER ESCARIFICADAS OU ESCALONADAS (CONFORME DETALHE A SEGUIR) ACOMPANHANDO AS CURVAS DE NÍVEL DO LOCAL:

Escalonamento

Escarificação
- AS SUPERFÍCIES QUE RECEBERÃO OS ATERROS DEVERÃO SER PREPARADAS E LIMPAS REMOVENDO-SE MATERIAIS SOLTOS PROVENIENTES DE ESCAVAÇÕES OU RAÍZES E SOLOS DE BAIXA CONSISTÊNCIA E/OU COMPACTIDADE;
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (f_{ct}≥10MPa e t_{min}≥5 cm) NO FUNDO DAS VALAS DE FUNDAÇÃO DOS ARRIMOS;
- EXECUTAR UM CORTE COM ΔH=0,20 m AO LONGO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (A= 4000 m²) PARA LIMPEZA DO TERRENO (V_{área}=1554 m³)

LEGENDA:

	CURVA DE NÍVEL MAIOR
	CURVA DE NÍVEL MENOR
	ATERRO
	CORTE

Aprovação:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Responsável Técnico: _____

Contratante: _____

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE CONTENÇÃO DE UM LOTEAMENTO COM 20 UH

ENDEREÇO:
Junqueiro, Alagoas, Brasil.

PROJETO DE CONTENÇÃO

CONTEÚDO:
PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES, MAPA DE CUBAÇÃO E VOLUME DOS MUROS

FOLHA:
02 / 02

AUTOR DO PROJETO:
Marcos Fred Albuquerque
CREA/AL n.º 021340651-9

COLABORAÇÃO:
José Luan Gomes Inocêncio

DISCIPLINA:
CONTENÇÃO

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
CONT_PMAJQ_LOTE20UH_EP_02_R00.dwg

DATA:
Dezembro/2025

VOLUME DO MURO = 238,45 m³