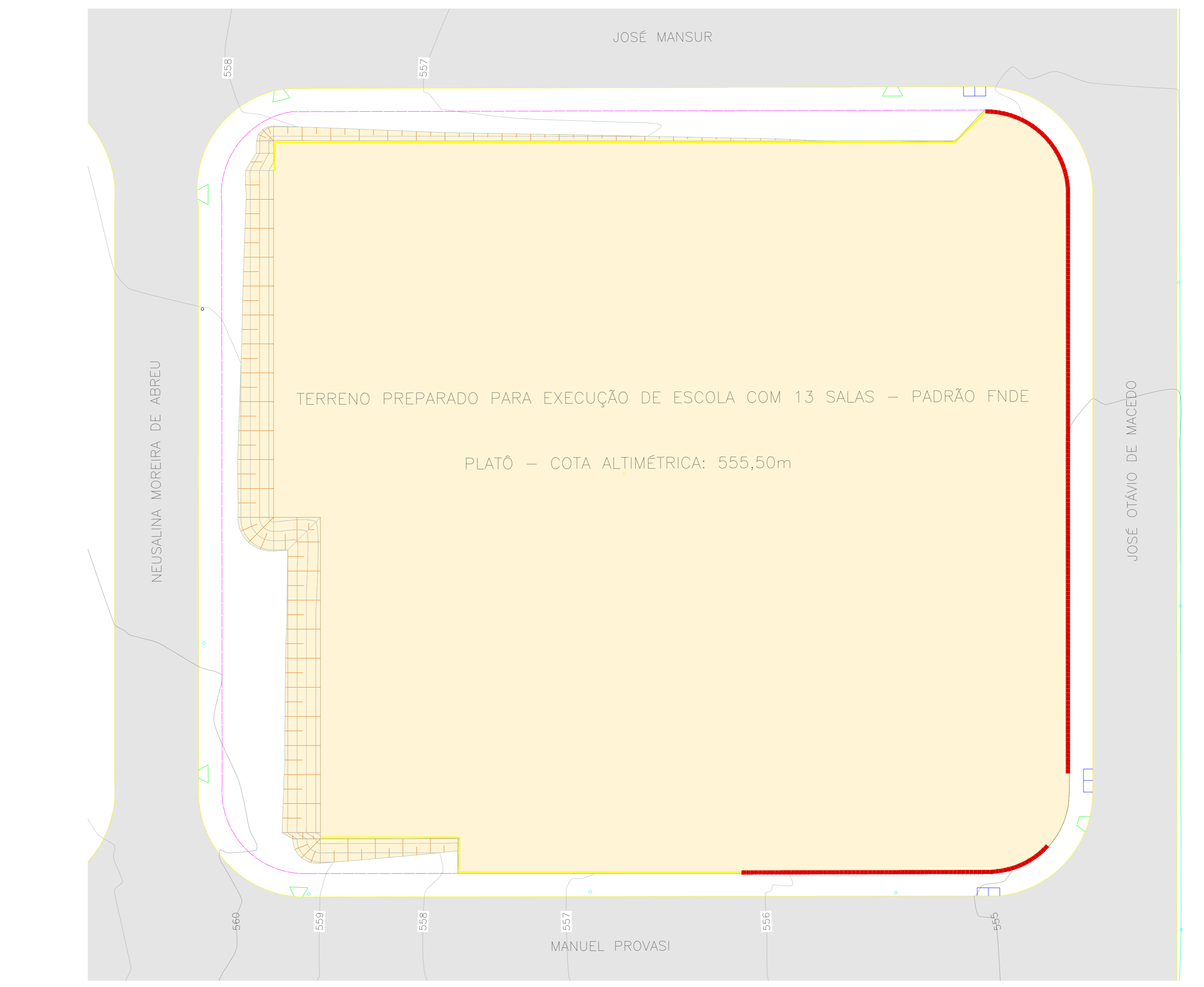
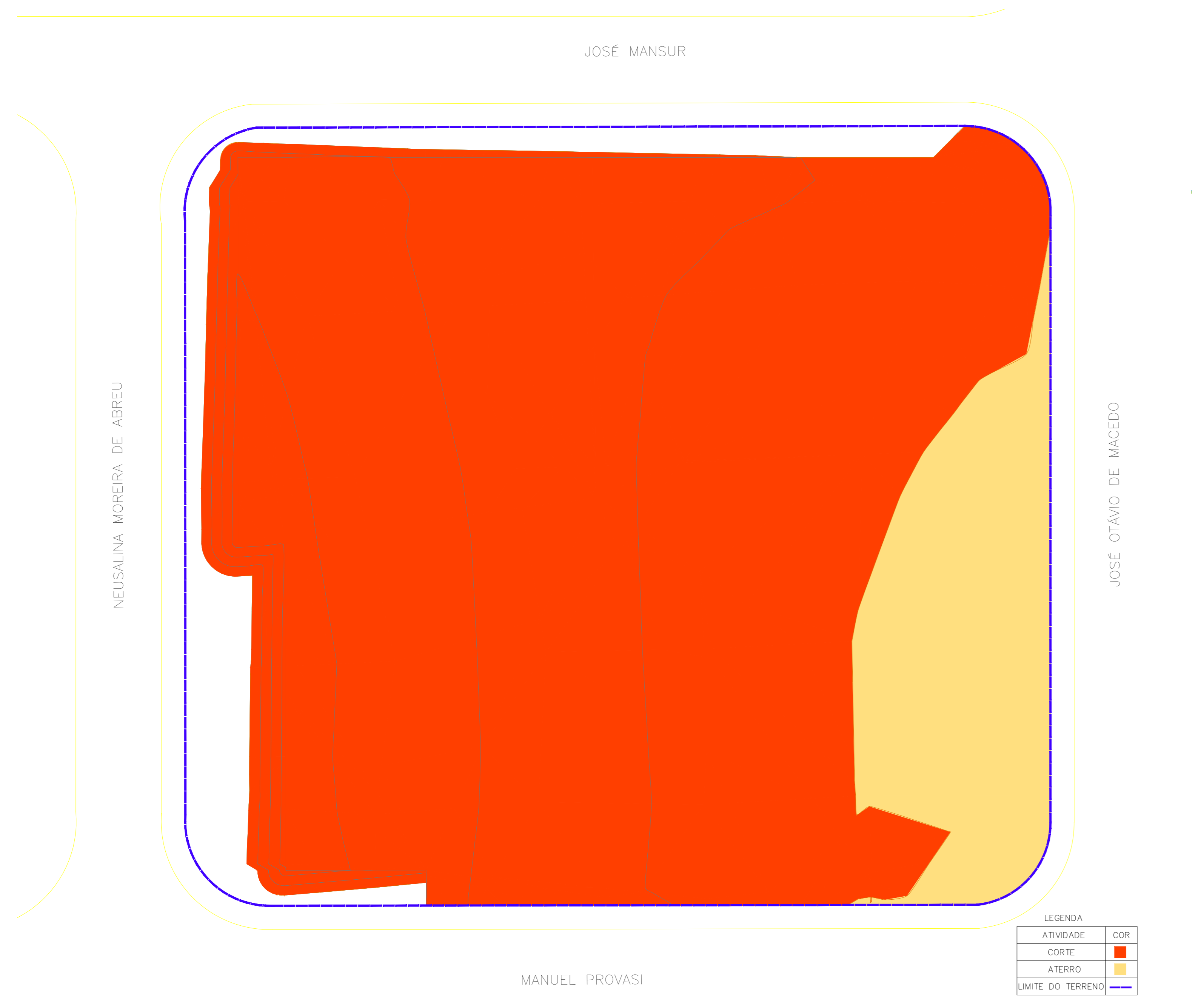


- NOTAS:
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR EQUIPE DESIGNADA E FISCALIZADA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO;
 - EM OBEEDIÊNCIA AOS ASPECTOS GEOMÉTRICOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O LOCAL, DEVERÃO SER REALIZADOS DIMENSIONES E REMODES DE DISPOSITIVOS E ESTRUTURAS EXISTENTES QUE IMPEDEM A EXECUÇÃO DA INFRAESTRUTURA PROJETADA;
 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO, ALEM DISSO, O ESTADQUEAMENTO ESTABELECIDO ESTÁ DE 20 EM 20 METROS;
 - O PONTO DESTACADO REFERE-SE A ORIGEM DO SISTEMA DE COORDENADAS ESTABELECIDO PARA OS EIXOS DE LOCAÇÃO DO SISTEMA ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME CONSTA EM PROJETO ESPECÍFICO PARA CADA BLOCO DA EDIFICAÇÃO, O EIXO Y, RESPALDARÁ A MARCAÇÃO DOS EIXOS NOMEADOS DE FORMA ALFABÉTICA (EIXO A, B, C, ETC.) NO PROJETO DE ESTRUTURAS, ENQUANTO O EIXO X, DEMARCA OS EIXOS QUE SÃO ENUNCIADOS EM PROJETO (EIXO 1, 2, 3, ETC.). OUTROSSIM, OS VALORES QUE ACOMPANHAM A IDENTIFICAÇÃO DOS EIXOS ESTRUTURAS, SÃO AS DISTÂNCIAS CORRESPONDENTES AO PONTO DE ORIGEM DESTACADO NESTA PRANHA, PARA PERFEITA EXECUÇÃO E LOCAÇÃO, RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO DE MARCOS NO TERRENO, ESPECIFICAMENTE NO PONTO EM DESTAQUE.

FAIXA DE ALTURAS PARA TERRA MOVIMENTADA				
Nº	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	ÁREA	COR
1	-3,58	-1,93	1758,52	Red
2	-1,93	-1,15	1446,56	Orange
3	-1,15	-0,59	1177,63	Yellow
4	-0,59	-0,31	685,17	Light Green
5	-0,31	0,00	696,20	Green
6	0,00	0,34	748,18	Dark Green
7	0,34	0,83	193,83	Light Blue
8	0,83	1,15	193,83	Blue



5 LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO
ESCALA 1/250



ALFREDO PADUA MANZANO:27015901838
Assinado de forma digital por ALFREDO PADUA MANZANO:27015901838
Dados: 2026.02.03 20:18:45 -03'00'

SITUAÇÃO SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

PROJETO:
Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Panorama – FNDE - Escola 13 salas

DR. YAN LOPES ALMEIDA
PREFEITO MUNICIPAL

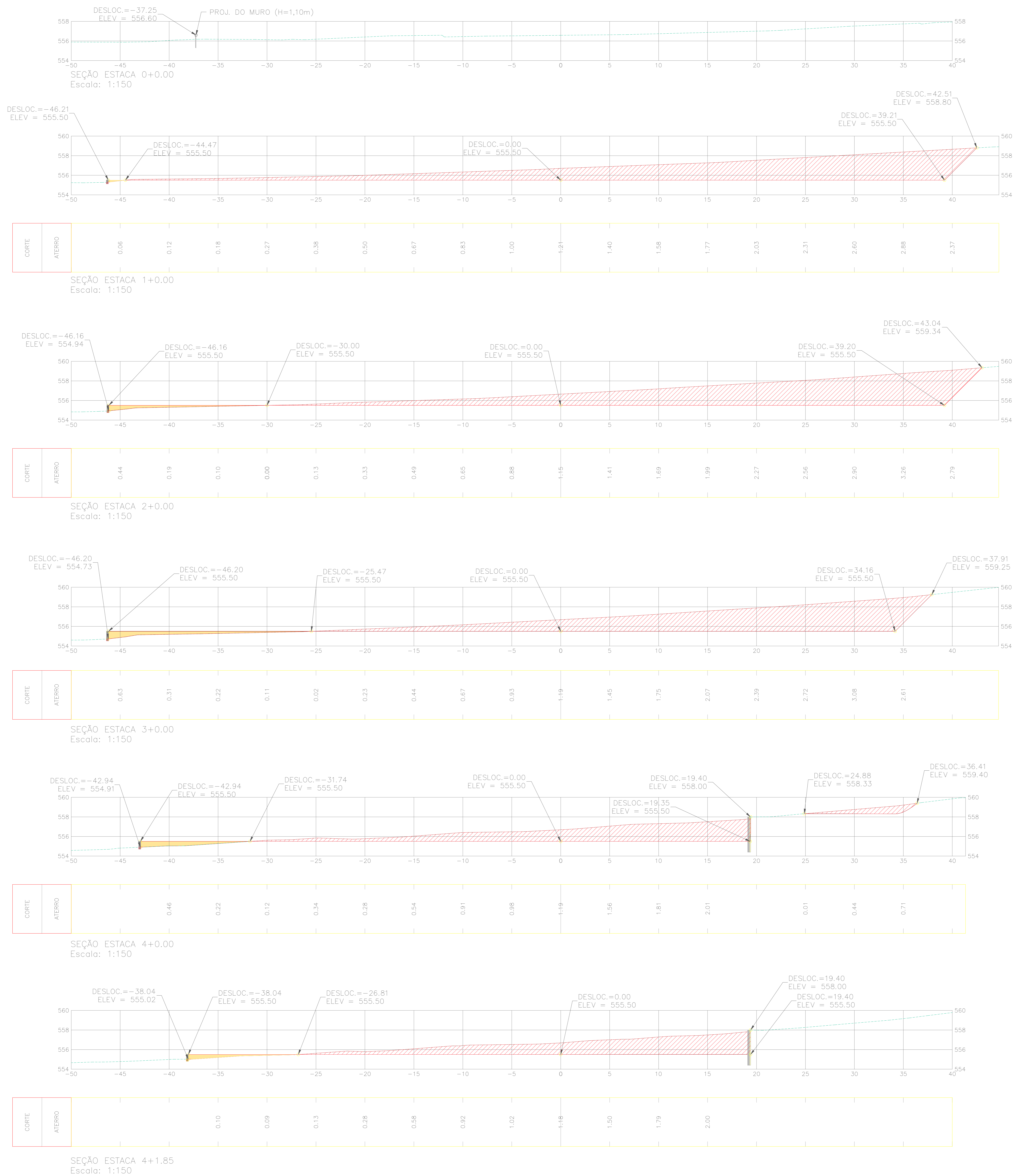
ANTONIO POTIGUARA DINIZ FERREIRA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

SENECY SANTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENG. ALFREDO PADUA MANZANO
CREA: 50625814-SP
ART. 2002024551916

Endereço: AVENIDA JOSÉ OTÁVIO DE MACEDO, Nº 841 - JARDIM PANORAMA
Município: MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA
Projeto: PROJETO TERRAPLANAGEM
Levantamento: Escala: Indicada Data: NOV/2025 Revisão: 01/03

Número do Processo: 15.812/2024
Área: Ver na folha ARQ 01/52
Folha: 01/03
Revisão: 001



LEGENDA

- CORTE
- ATERRO
- TERRENO ATUAL
- MURETA + DIVISA
- MURO DE CONTENÇÃO (VER PROJETO ESPECÍFICO)

VOLUME DE CORTE

ESTACA	ÁREA	VOLUME	VOLUME ACUMUL.
0+0.00	0.89	0.00	0.00
1+0.00	109.77	1100.62	1100.62
2+0.00	111.37	2205.43	3306.04
3+0.00	96.57	2079.46	5385.51
4+0.00	57.38	1539.52	6925.03
4+1.85	51.49	100.88	7025.91

VOLUME DE ATERRO

ESTACA	ÁREA	VOLUME	VOLUME ACUMUL.
0+0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.16	1.58	1.58
2+0.00	2.91	30.73	32.31
3+0.00	5.30	82.16	114.47
4+0.00	3.77	90.76	205.23
4+1.85	1.69	5.07	210.29

TABELA RESUMO

TOTAL DE CORTE (m³)	7.025,91
TOTAL DE ATERRO (m³)	210,29
TOTAL DE ATERRO (m³) CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (25% e 1h 035)	310,18
TOTAL DE CORTE (m³) CORRIGIDO PARA TRANSPORTE (25% e 1h 035)	8.782,39

- NOTAS:**
- COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
 - SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GEOTECNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
 - DEVERÃO SER REALIZADOS CORTES, ATERROS E REGULARIZAÇÕES PARA ADEQUAÇÃO DO LOCAL A GEOMETRIA PROJETADA;
 - OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS, PARTICULARMENTE NAS REGIÕES DOS FOSSEMENTOS;
 - O LANÇAMENTO DA PRIMEIRA CAMADA DE ATERRO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO APÓS INSPEÇÃO DA CAMADA DE AFORDE;
 - NÃO DEVERÃO SER LANÇADOS ATERROS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS (MOLES TURFOSES OU NÃO), TERRENOS ENCHARCADOS (COM ÁGUA LIVRE), LIMO E ETC;
 - O ATERRO SE DIVIDE EM DUAS PARTES: CORPO DO ATERRO E A CAMADA FINAL DO ATERRO:
 - O CORPO DE ATERRO É CONSTITUÍDO DE MATERIAL LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O TERRENO NATURAL E A LINHA DELIMITADORA DO INÍCIO DA CAMADA FINAL DO ATERRO. OS CORPOS DE ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA, GC>95% E UMIDADE ÓTIMA DE ±2,5% DA E.P.N., BASEANDO-SE NAS FAIXAS DE VALORES ADMITIDAS PELA ABNT NBR 5681. O CORPO DO ATERRO DEVE SER EXECUTADO EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20cm E COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES MANUAIS ADEQUADOS;
 - A CAMADA FINAL DO ATERRO É CONSTITUÍDA DE MATERIAL SELECIONADO, LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O GREIDE DE TERRAPLENAGEM E O CORPO DE ATERRO, COM 1,00m DE ESPESURA. A CAMADA FINAL DE ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADA COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GC>98% E UMIDADE ÓTIMA DE ±2,5% DA E.P.N.) BASEANDO-SE NAS FAIXAS DE VALORES ADMITIDAS PELA ABNT NBR 5681. O CORPO DO ATERRO DEVE SER EXECUTADO EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20cm E COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES MANUAIS ADEQUADOS;
 - O CONTROLE DA EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DE ENSAIOS E VERIFICAÇÕES IN SITU;
 - ROTA-FORÁ MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTES QUE NÃO SERÁ UTILIZADO NA OBRA. ESTES DEVERÃO SER DEPOSITADOS EM LOCAL CONVENIENTE E LICENCIADO.
 - PARA O ATERRO EXECUTADO PRÓXIMO AOS MURS E MURETAS DE CONTENÇÃO, DEVE SER REALIZADO A COMPACTAÇÃO MANUAL, NO INTUO DE EVITAR QUASQUER DANOS A ESTRUTURA, ATÉ A FAIXA DE 2,00m;
 - OS TALUDES DE CORTE E ATERRO SERÃO EXECUTADOS NA INCLINAÇÃO MÁXIMA 1:1 (HV).

ALFREDO PADUA MANZANO:27 8 015901838

Assinado de forma digital por ALFREDO PADUA MANZANO:27015901838
 Dados: 2026.02.03 20:19:44 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

PROJETO: Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Panorama – FNDE - Escola 13 salas

DR. YAN LOPES ALMEIDA
PREFEITO MUNICIPAL

ANTONIO POTIOLARA CHAGAS FERREIRA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

SINEY SANTIA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENG. ALFREDO PADUA MANZANO
CREA: 506239814-SP
ART: 2020251601916

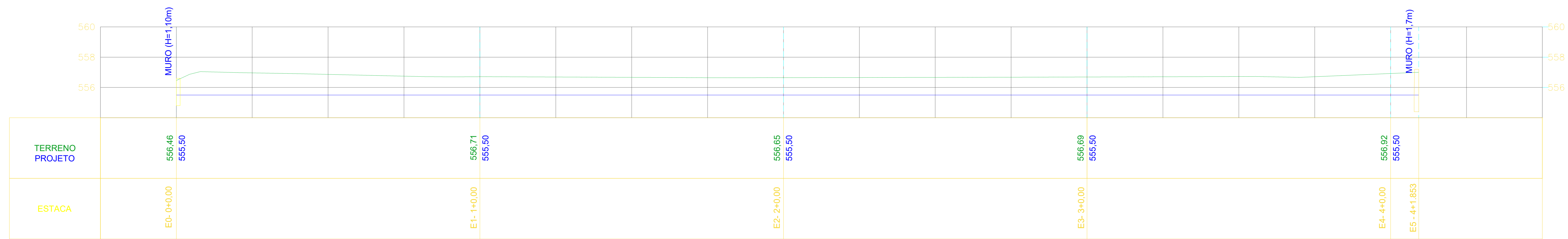
Endereço: AVENIDA JOSÉ OTÁVIO DE MACEDO, Nº 841 - JARDIM PANORAMA
Município: MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA
Projeto: PROJETO TERRAPLANAGEM

Número do Processo: 5.812/2024
Áreas: Ver no Anexo ARD 01/02
Planilha: 02/03
Revisão: R01

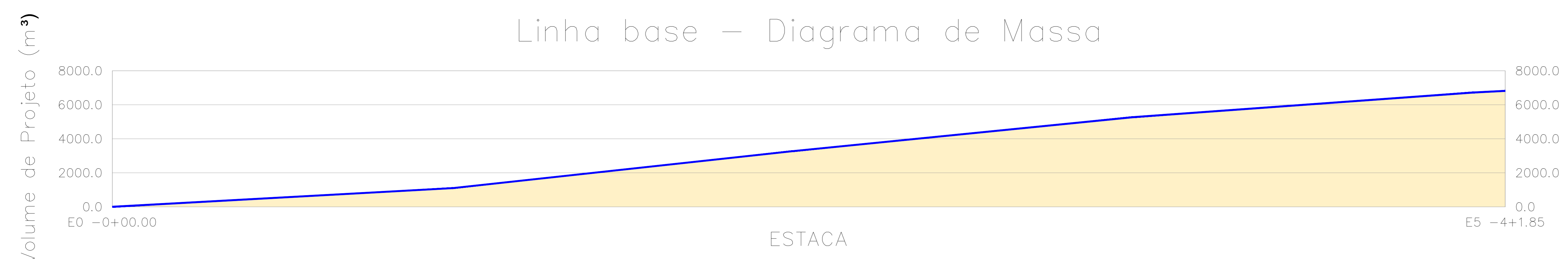
Levantamento: Escala: Indicada Data: NOV/2025

NOTAS:

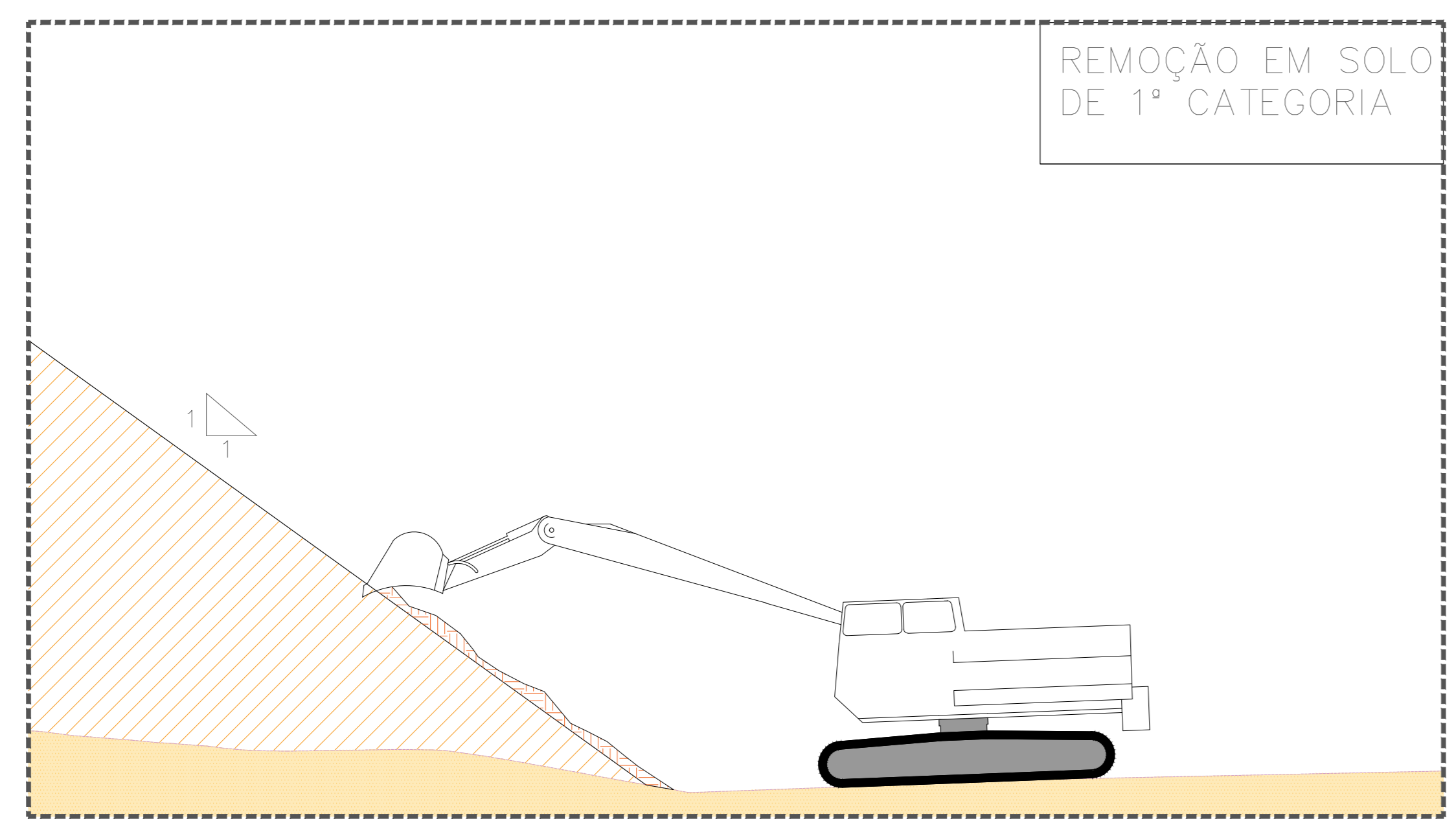
1. COTAS E DIMENSÕES EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO);
2. SEGUNDO A NBR 11682, "O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DURANTE A FASE DE EXECUÇÃO É OBRIGATORIO E DEVE SER REALIZADO PELA ENGENHEIRO CIVIL GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DA OBRA";
3. DEVERÃO SER REALIZADOS CORTES, ATERROS E REGULARIZAÇÕES PARA ADEQUAÇÃO DO LOCAL A GEOMETRIA PROJETADA;
4. OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E ATERRAMENTO PODERÃO VARIAR DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS, PARTICULARMENTE NAS REGIÕES DOS FECHAMENTOS;
5. O LANÇAMENTO DA PRIMEIRA CAMADA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO APÓS INSPEÇÃO DA CAMADA DE APOIO;
6. NÃO DEVERÃO SER LANÇADOS ATERRAMENTOS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS (MOLES TURFOSSOS OU NÃO), TERRENOS ENCHARCADOS (COM ÁGUA LIVRE), LIMO E ETC;
7. O ATERRAMENTO SE DIVIDE EM DUAS PARTES: CORPO DO ATERRAMENTO E A CAMADA FINAL DO ATERRAMENTO:
 - O CORPO DO ATERRAMENTO É CONSTITUÍDO DE MATERIAL LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE TERRENO NATURAL E A LINHA DELIMITADORA DO INÍCIO DA CAMADA FINAL DO ATERRAMENTO. OS CORPOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA, GCM-95% E UMIDADE ÓTIMA DE $\pm 2,5\%$ DA E.P.N., BASEANDO-SE NAS FAIXAS DE VALORES ADMITIDAS PELA ABNT NBR 5681. O CORPO DO ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20cm E COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES ADEQUADOS;
 - A CAMADA FINAL DO ATERRAMENTO É CONSTITUÍDA DE MATERIAL SELECIONADO, LANÇADO E COMPACTADO EM CAMADAS DE ESPESURAS UNIFORMES, SITUADAS NO HORIZONTE ENTRE O GREIDE DE TERRAPLENAGEM E O CORPO DE ATERRAMENTO, COM 1,00m DE ESPESURA. A CAMADA FINAL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM COMPACTAÇÃO CONTROLADA (GCM-98% E UMIDADE ÓTIMA DE $\pm 2,5\%$ DA E.P.N.) BASEANDO-SE NAS FAIXAS DE VALORES ADMITIDAS PELA ABNT NBR 5681. O CORPO DO ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO EM CAMADAS LANÇADAS COM ESPESURAS NUNCA SUPERIOR A 20cm E COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADORES MANUAIS ADEQUADOS;
8. O CONTROLE DA EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADO ATRAVÉS DE ENSAIOS E VERIFICAÇÕES IN SITU;
9. BOTA-FORRA, MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTES QUE NÃO SERÁ UTILIZADO NA OBRA, ESTES DEVERÃO SER DEPOSITADOS EM LOCAL CONVENIENTE E LICENCIADO;
10. PARA O ATERRAMENTO EXECUTADO PRÓXIMO AOS MUIROS DEVE SER REALIZADO A COMPACTAÇÃO MANUAL, NO INTUITO DE EVITAR QUASQUER DANOS A ESTRUTURA, ATÉ A FAIXA DE 2,00m;
11. OS TALUDES DE CORTE E ATERRAMENTO EXECUTADOS NA INCLINAÇÃO MÁXIMA 1:1 (H/V), EXCETO QUANDO CONTIDOS POR MURO DE CONCRETO.



1 PERFIL LONGITUDINAL - LINHA BASE
ESCALA 1/125



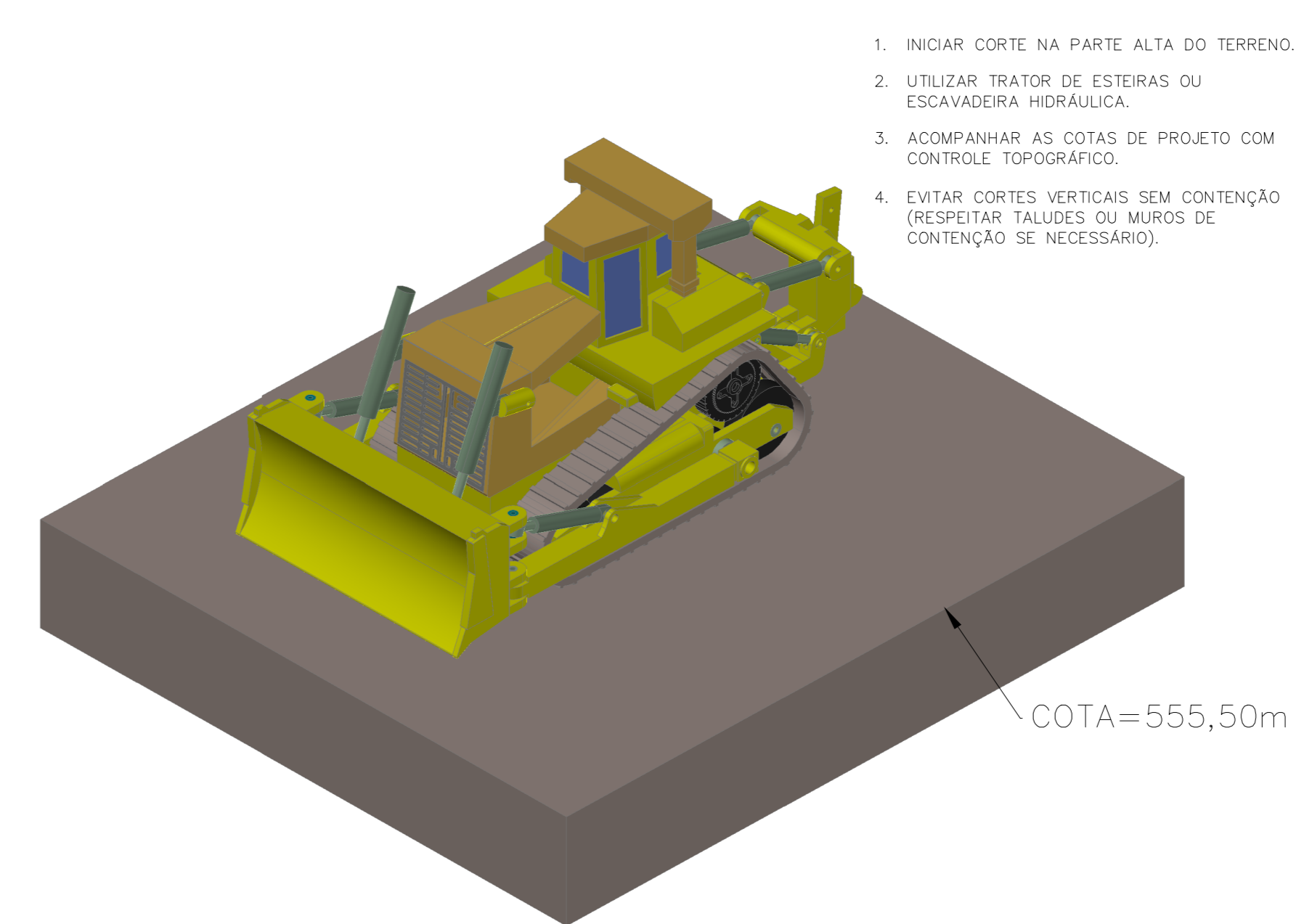
2 DIAGRAMA PARA MOVIMENTAÇÃO DE MASSA NA OBRA
ESCALA 1/125



3 EXEMPLO DE ESCAVAÇÃO PARA CRIAÇÃO DOS TALUDES
SEM ESCALA



4 COMPACTAÇÃO MANUAL NAS ADJACÊNCIAS DO MURO
SEM ESCALA



5 EXECUÇÃO DO PLATÔ
SEM ESCALA

Assinado de forma digital por ALFREDO PADUA MANZANO:2701590183
ALFREDO PADUA MANZANO:2701590183
 Dados: 2026.02.03 20:19:08 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

PROJETO:
Construção de Escola em Tempo Integral no Bairro Panorama – FNDE - Escola 13 salas

DR. YAN LOPES ALMEIDA PREFEITO MUNICIPAL	ANTONIO POTIGUARA CAGAS FERREIRA SECRETARIO DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
SIDNEY SANTA SECRETARIO MUNICIPAL DE EDUCACAO	ENG. ALFREDO PADUA MANZANO CREA: 500259814-SP ART: 202021451916

Endereço: AVENIDA JOSÉ OTÁVIO DE MACEDO, Nº 841 - JARDIM PANORAMA	Número do Processo: 5.812/2024
Cliente: MUNICIPIO DE CAÇAPAVA	ÁREA: Ver na folha ARQ 0102
Desenho: PROJETO TERRAPLANAGEM	Planche: (3/03)
Levanteamento:	Escala: Indecida
Data: NOV/2025	Revisão: R01