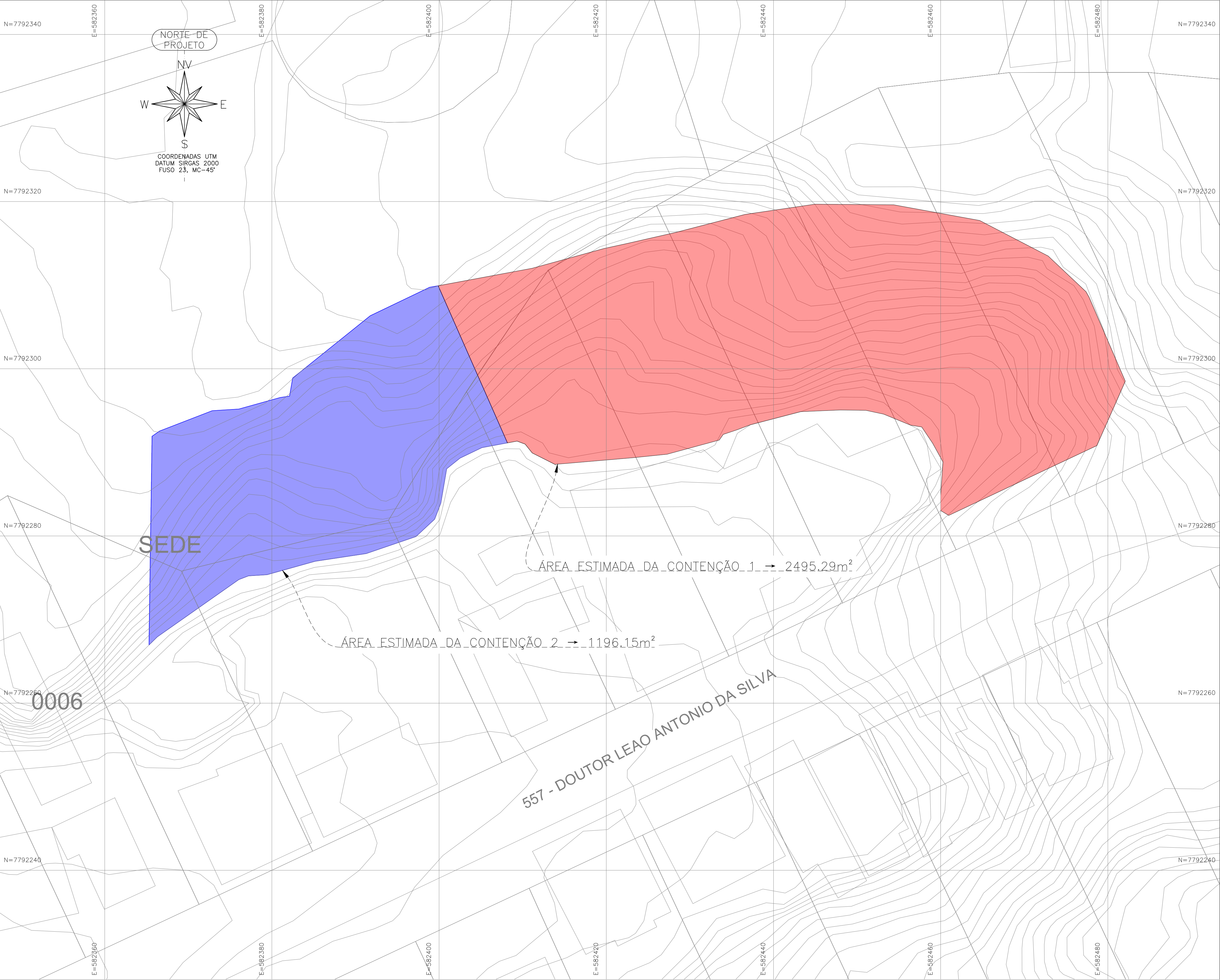
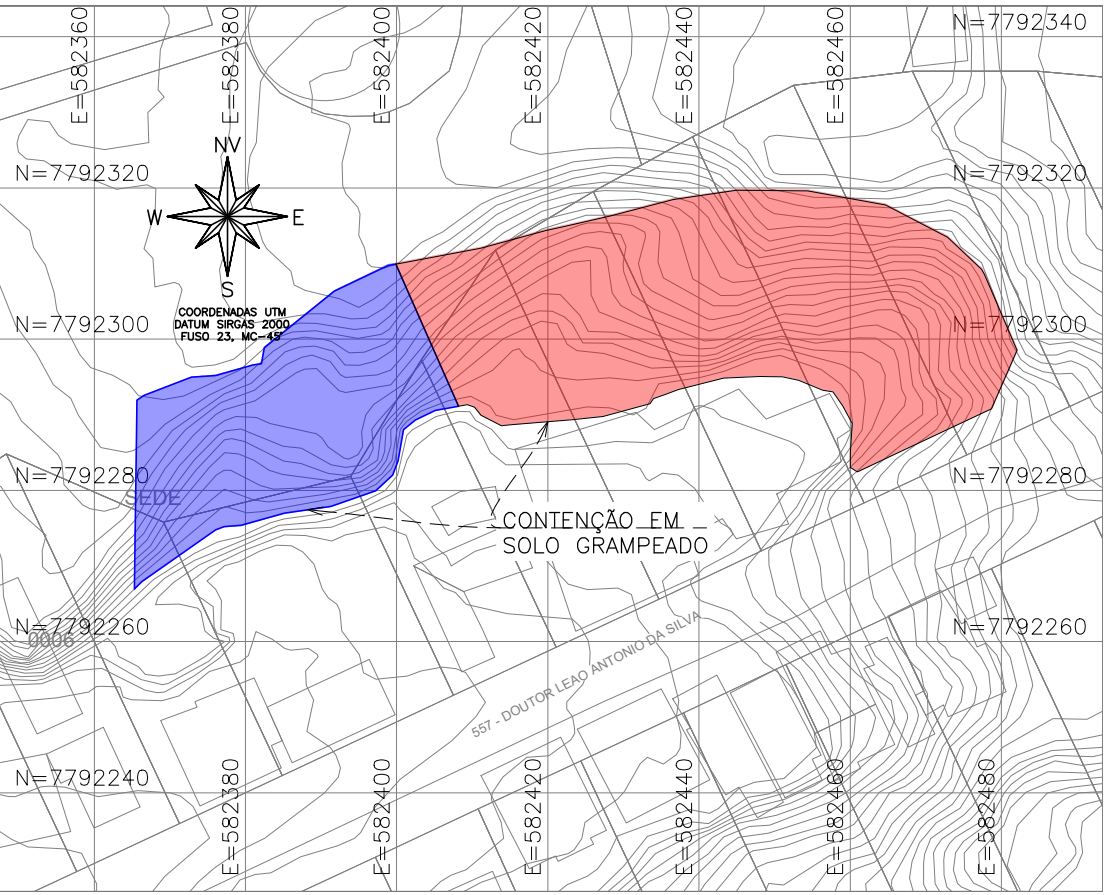




IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/250

LEGENDA DAS CONTENÇÕES	
	CONTENÇÃO 1 EM SOLO GRAMPEADO: ESPAÇAMENTO VERTICAL → 2M ESPAÇAMENTO HORIZONTAL → 1,5M COMPRIMENTO MÉDIO DO GRAMPO → 14M
	CONTENÇÃO 2 EM SOLO GRAMPEADO: ESPAÇAMENTO VERTICAL → 2M ESPAÇAMENTO HORIZONTAL → 1,5M COMPRIMENTO MÉDIO DO GRAMPO → 8M

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE
ESCALA: 1/1000

REVISÕES

REV.	PRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
REV00	EMISSÃO INICIAL	
REV01	01 E 02	REVISÃO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

TOPOGRAFIA - "ÁREA SISSEU- COORD. CORREGO ALEGRE"

CARREGAMENTO UTILIZADO

TALUDE:
SOBRECARGA NORMATIVA 2,00 t/m²

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS IN LOCO PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO SOLO FORAM ELABORADOS A PARTIR DA SONDADEM FORNECIDA PELO CLIENTE: RT-FMB-COT-LB=14063-19-4;
- É INDISPENSÁVEL A INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PARA GARANTIA DE ESTABILIDADE DA CONTENÇÃO, SENDO ASSIM A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA ESTÁ CONDICIONADA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL BEM COMO ADEQUAÇÃO DO LANÇAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL ADEQUADO;
- ÁREA APROXIMADA DA CONTENÇÃO TOTAL - 3691,44m²
- CONFORMAÇÃO DOS TALUDES DEVEM SER AJUSTADAS NA EXECUÇÃO;
- O CONCRETO DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 200 A 240 MM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO ENTRE 350 A 400 KG/M³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR FCK ≥ 20,0 MPa, AUTOADENSÁVEL, CLASSIFICAÇÃO "SF2" CONFORME NBR 15823; ESPESURA DO CONCRETO PROJETADO 10 CM;
- O TALUDE EXPOSTO DEVERÁ SER LIMPO, COM A REMOÇÃO DE TODO MATERIAL "SOLTO" E DA VEGETAÇÃO RASTEIRA; A LIMPEZA DO TALUDE DEVE SER EXECUTADA COM CAUTELA E DA FORMA GRADUAL, ACOMPANHANDO O ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- DEVEM SER OBRIGATORIAMENTE EXECUTADOS ENSAIOS NOS CHUMBADORES, CONFORME PRECONIZADO PELA NBR 5429/2018;
- GRAMPOS DE Ø25MM, COMPRIMENTO MÉDIO DE 14m (CONTENÇÃO 1) E 8m (CONTENÇÃO 2), ESPAÇAMENTO VERTICAL DE 2,0m E HORIZONTAL DE 1,5m EM RELAÇÃO A FACE DO TALUDE;
- INCLINAÇÃO DOS CHUMBADORES EM RELAÇÃO À HORIZONTAL = 30°;
- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE OBRAS SIMILARES,DE MODO A GARANTIR TOTAL SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS
- DEVERÃO SER IMPLANTADAS DESCIDAS D'ÁGUA EM DEGRAUS PADRÃO DNIT (DAD 110-26), OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS DA PUBLICAÇÃO IPR-736 (REPUBLICADA EM 04/03/2024).

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	BSC	BAP	TFM	04/03/2026
01	REVISÃO	BSC	BAP	TFM	19/03/2026

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

R. DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº80, SALAS 1303 E 1304 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 33571-1920
EMAIL: contato@grupororjetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM

RUA PARA DE MINAS, Nº640 - BRASILEIA
BETIM-MG - CEP.: 32600-412
TEL.: 0800 256 3236

PROJETO BÁSICO CONTENÇÃO SOLO GRAMPEADO ÁREA 03

ÁREA 03 - RUA DR. LEÃO ANTONIO DA SILVA, BETIM-MG

PROJETO GEOTÉCNICO

THIAGO FIGUEIREDO MACHADO3372365054 THIAGO FIGUEIREDO MACHADO CREA MG - 239874D	CONTRATANTE DO PROJETO:
	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO/2026	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-GEOST
---------------------	---------------------	----------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA CHAVE E IMPLANTAÇÃO	PRANCHA: 01/02
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1
84x584mm