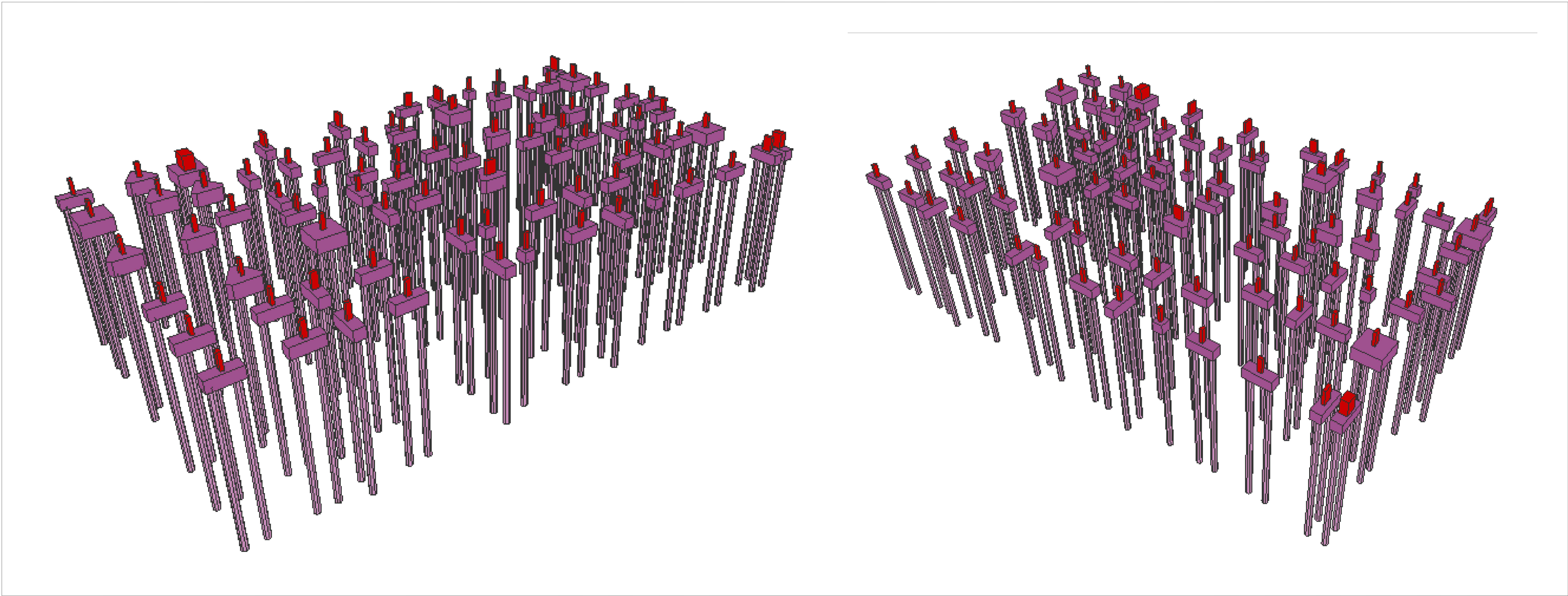
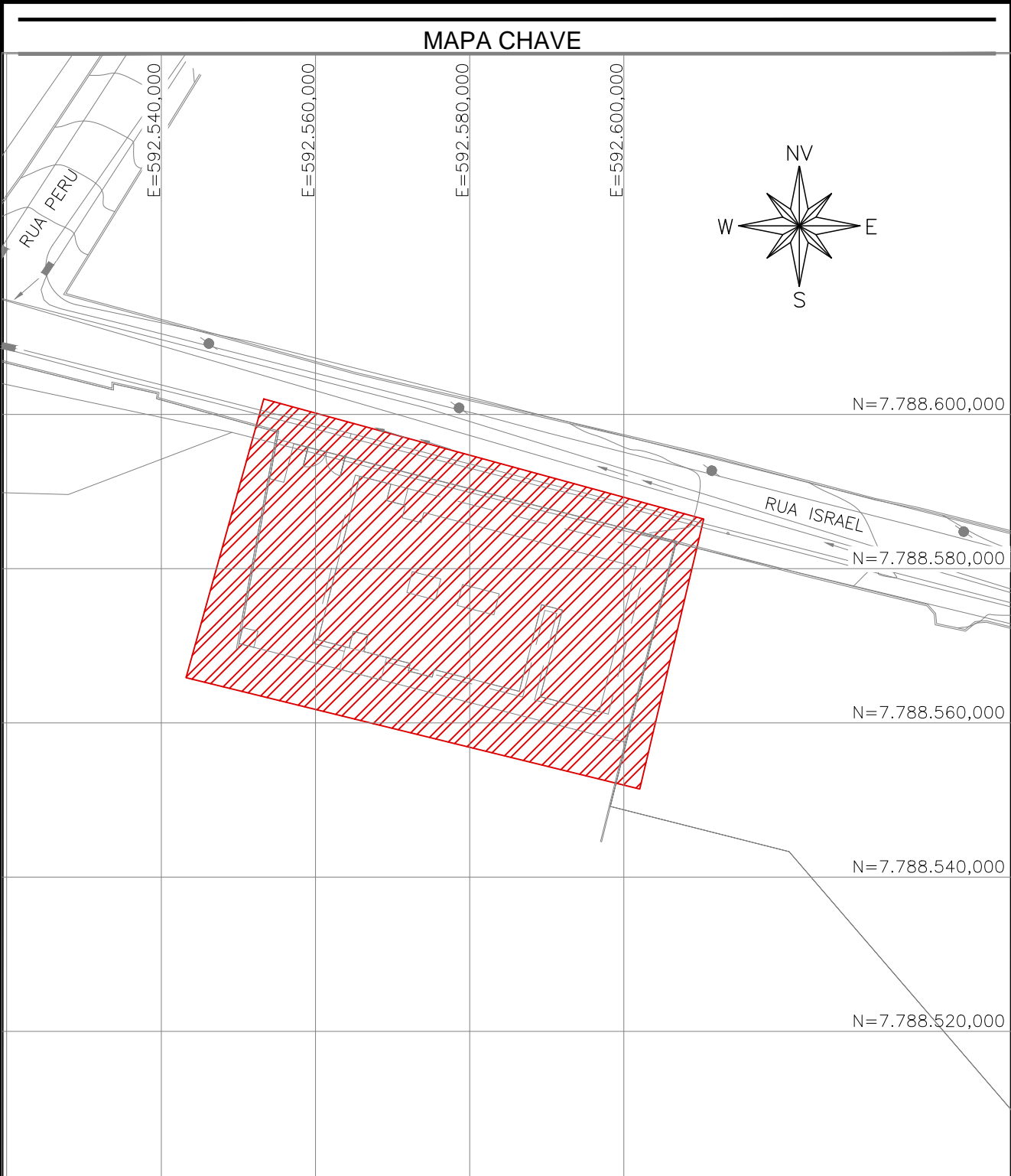


IMPLANTAÇÃO – UBS PETROVALE
ESCALA 1:100



VISTAS 3D
SEM ESCALA



UBS PETROVALE
ESCALA 1:750

REVISÕES		
REV	PRANCHAS REVISADAS	DESCRIÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	-

PROJETOS DE REFERÊNCIA	CARREGAMENTO UTILIZADO
MS_UBS-PORTE-III_EST_R00-DWG-2 02-SAPP-IMP-UBS PETROVALE-R00-V00 C30 - TER - UBS PETROVALE R2	PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³

- NOTAS**
- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
 - CONCRETO ESTRUTURAL FOK 25MPa PARA TODA A ESTRUTURA, EXCETO ESTACAS, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ecs=24150MPa; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm); CONCRETO ESTRUTURAL PARA AS ESTACAS FOK 30 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) 30.672MPa; Ecs=26.838MPa;
 - LASTRO DE CONCRETO MACIO Fok >= 10MPa, ESPESSURA DE 4cm EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
 - COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 4,5cm E PILARES = 3cm;
 - CEMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
 - OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
 - DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
 - É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
 - ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
 - PREVER ENCUINHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
 - ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2023; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA-VIDE MEMÓRIA DESCRITIVA.
 - RELATÓRIO DE SONDAGEM DE REFERÊNCIA RLT-PRJ-249352_SND, SOB RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ANDRESSA VIEGAS, EMITIDO EM 18/11/2025 PELA EMPRESA OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS;
 - ESTE ARQUIVO CONTEM O PROJETO DE FUNDAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA.
 - SE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, É NECESSÁRIO ENTRAR EM CONTATO CONOSCO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CMSC	TFM	13/03/2026

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

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, 13032 E 1304 - BELVEDERE
Belo Horizonte - MG - CEP.: 30.320-970
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupopjseengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM
R. PARA DE MINAS, 640 - BRASILIA,
BETIM - MG, 32600-412
TEL.: 0800 256 3236

UBS PETROVALE
RUA ISRAEL, BAIRRO PETROVALE, BETIM-MG

PROJETO ESTRUTURAL

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

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

TÍTULO DOS DESENHOS: MAPA CHAVE; IMPLANTAÇÃO; VISTAS 3D	PRANCHA: 01/07
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.
TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-249352-EXE-EST-010-REV00