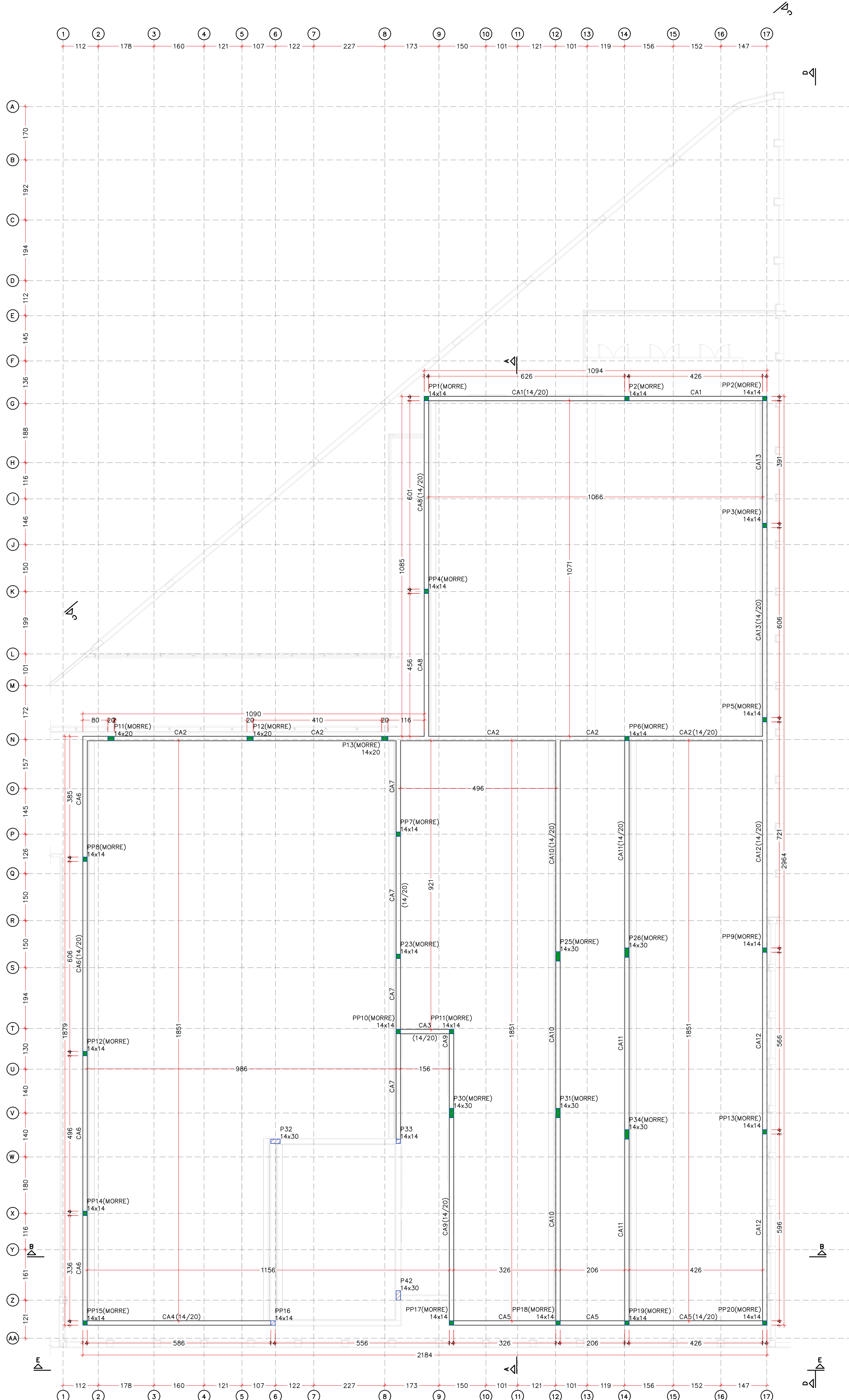
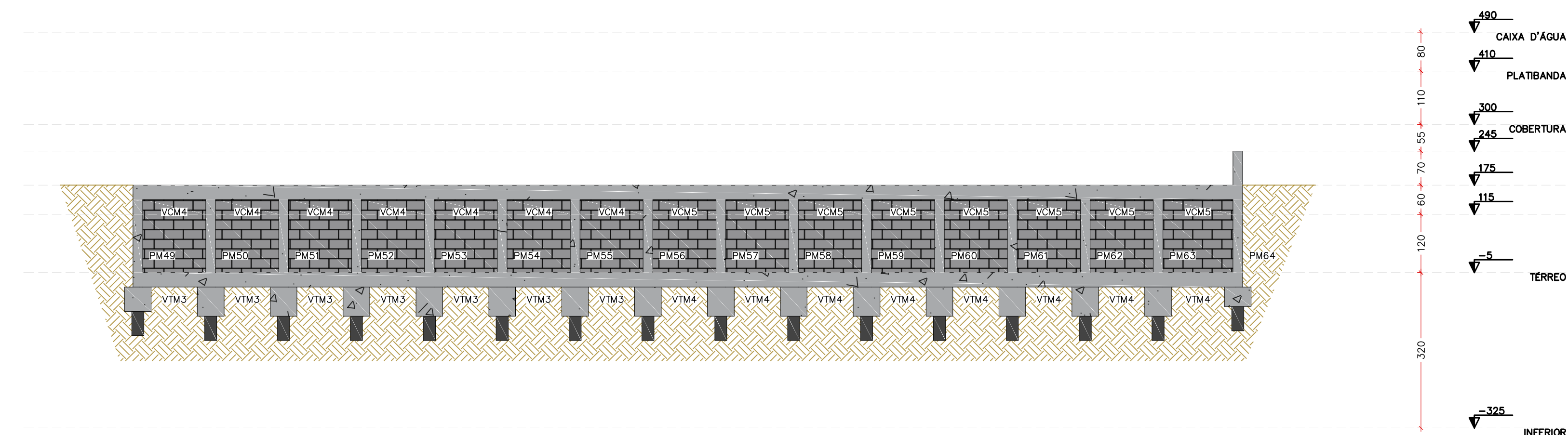


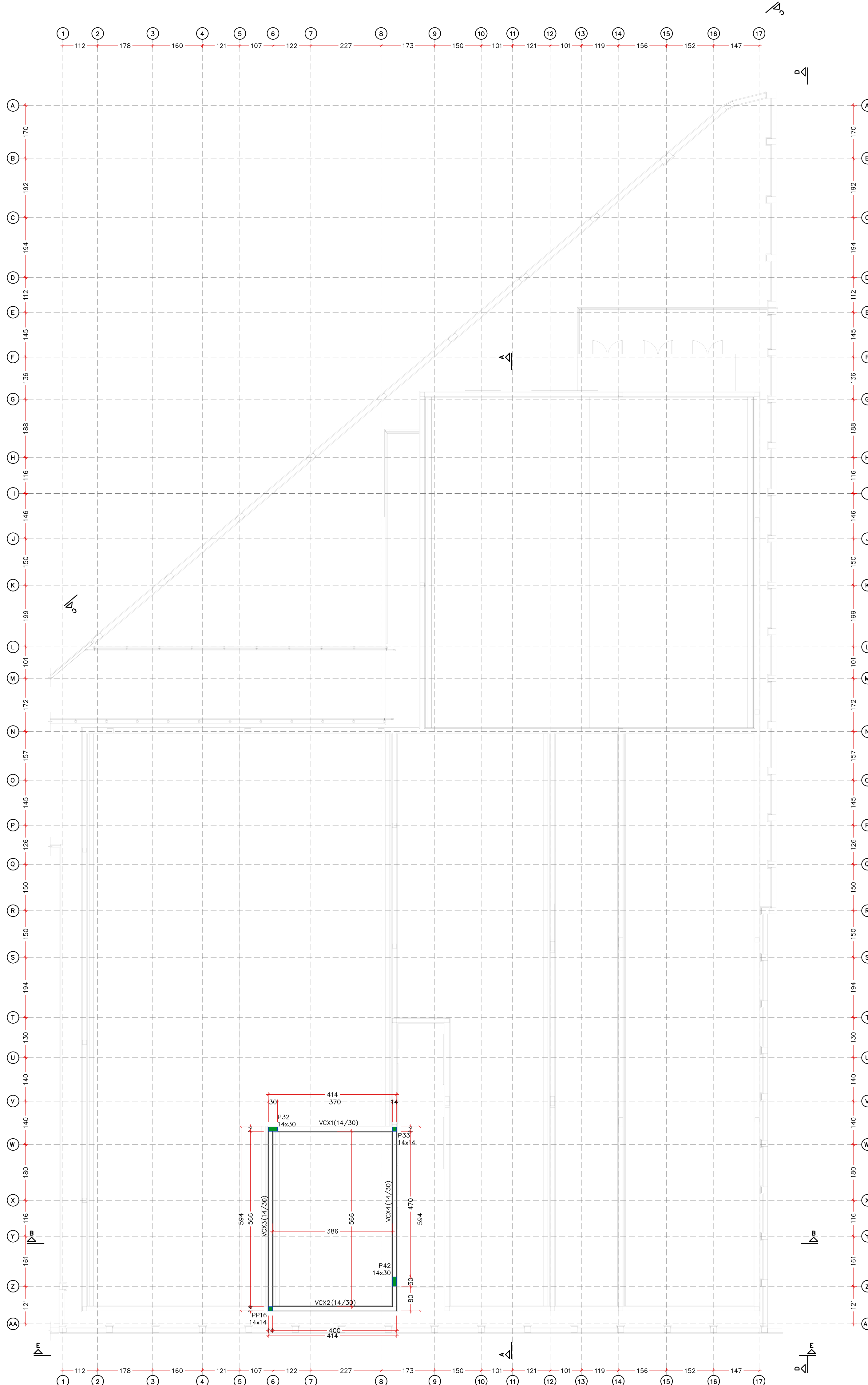
PROJETO ESTRUTURAL – CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI
ESCALA INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 410)
ESCALA 1:75



CORTE E-E
ESCALA 1:75



FORMA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 490)
ESCALA 1:75

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEM-ESFÉRICAS DE AROMATISSA;
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA;
- O ENCUINHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDAIME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS;
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONTRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

MATERIAIS

- CONCRETO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA:30,0 MPa;
 - PREVISTO CONCRETO USUADO;
- EM CASO DE CONCRETO FEITO NA OBRA, SEGUIR O TRAÇO:
- SACO DE CIMENTO 50 kg 32 MPa;
 - 2,5 LATAS DE 18 LITROS DE AREIA GROSSA LIMPA;
 - 1 LATA DE 18 LITROS DE AGUA POTÁVEL (CONTROLE RIGOROSO);
 - VERIFICAR A TRABALHABILIDADE DO CONCRETO;
 - CLIMP DE 12x5;
 - RELAÇÃO AGUA/CEMENTO = 0,6;
 - VERIFICAR LIMPEZA DA AREIA;
 - RENDIMENTO DE 100 LITROS POR BETONEIRA;
- TEMPO DE DEFORMA:
- PAINEL LATERAL: 03 DIAS;
 - ESCOAMENTOS: 28 DIAS;
 - CURA UMIDA: 07 DIAS;
- ACÓ
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO – CA-60-B: 600,0 MPa;

COBRIMENTOS

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)
- BLOCOS DE ESCOAMENTO:4,0 cm;
 - VIGAS BALDAIME:2,5 cm;
 - REMAS VIGAS:2,5 cm;
 - ESCALAS:2,5 cm;
 - PILARES:2,5 cm;
- LAJES:
- ARMADURA NEGATIVA:2,0 cm;
 - ARMADURA POSITIVA:2,0 cm;
- ATENÇÃO:
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

CONTROLE DE MATERIAL

- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12855;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O Mapeamento de Distribuição do Concreto com Referência do Lote em Ordem, em Toda a Estrutura;
- SE EM 28 DIAS NÃO HAJA CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, DEVERÃO SER EXTRAÍDOS NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO AFETADA DECORRIDOS NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS DO ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

CARREGAMENTOS

- ALVENARIA EM TUDOS FURADOS:13,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL:14,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE TUDOS MACIÇOS:18,00 kN/m²;
- BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA:13,00 kN/m²;
- REVEDO DE TETO:0,25 kN/m²;
- REVESTIMENTO + PISO (COMUM):0,75 kN/m²;
- ENCHIMENTO DE PISO:20,00 kN/m²;

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 6123 – FORÇAS DE VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681 – AÇOES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
- NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 15020 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15575 – EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS – RESERVIAMENTO;
- NBR 15661-1 – ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1 – PROJETO.

NOMENCLATURAS DAS FORMAS

- PPILAR DA EDIFICAÇÃO
- PPPILAR DA PLATIBANDA DA EDIFICAÇÃO
- CAVIGA CANALETA DA PLATIBANDA DA EDIFICAÇÃO
- VXVIGA DA EDIFICAÇÃO SITUADA NO PAV. CAIXA D'ÁGUA

DETALHES DA FORMA


- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE PASSA
- VIGA

DETALHES DO CORTE

- ELEMENTO ESTRUTURAL EM VISTA
- FUNDAÇÃO – ESTACA
- SOLO
- MURO DE ARRIMO



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

PROJETO	COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341 Bairro Virgínia CEP: 37501-052 – Itajubá / MG Tel: (35) 2143-9087 www.dacengenharia.com.br	DENIS DE SOUZA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO ALGOSIO C. FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL B. CARREIRA CAU: 004155411-5

CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

ENDEREÇO RUA JÚLIO CESAR HUHN, BAIRRO MORUMBI POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS	DISCIPLINA ESTRUTURAL
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO FORMAS DOS PAVIMENTOS PLATIBANDA E CAIXA D'ÁGUA CORTE E-E	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL 01/11/2023	FOLHA Nº 06/22
ESCALA INDICADA	REVISÃO R01
ARQUIVO DAC-PMPA-MRB-PE-EST-R01.DWG	