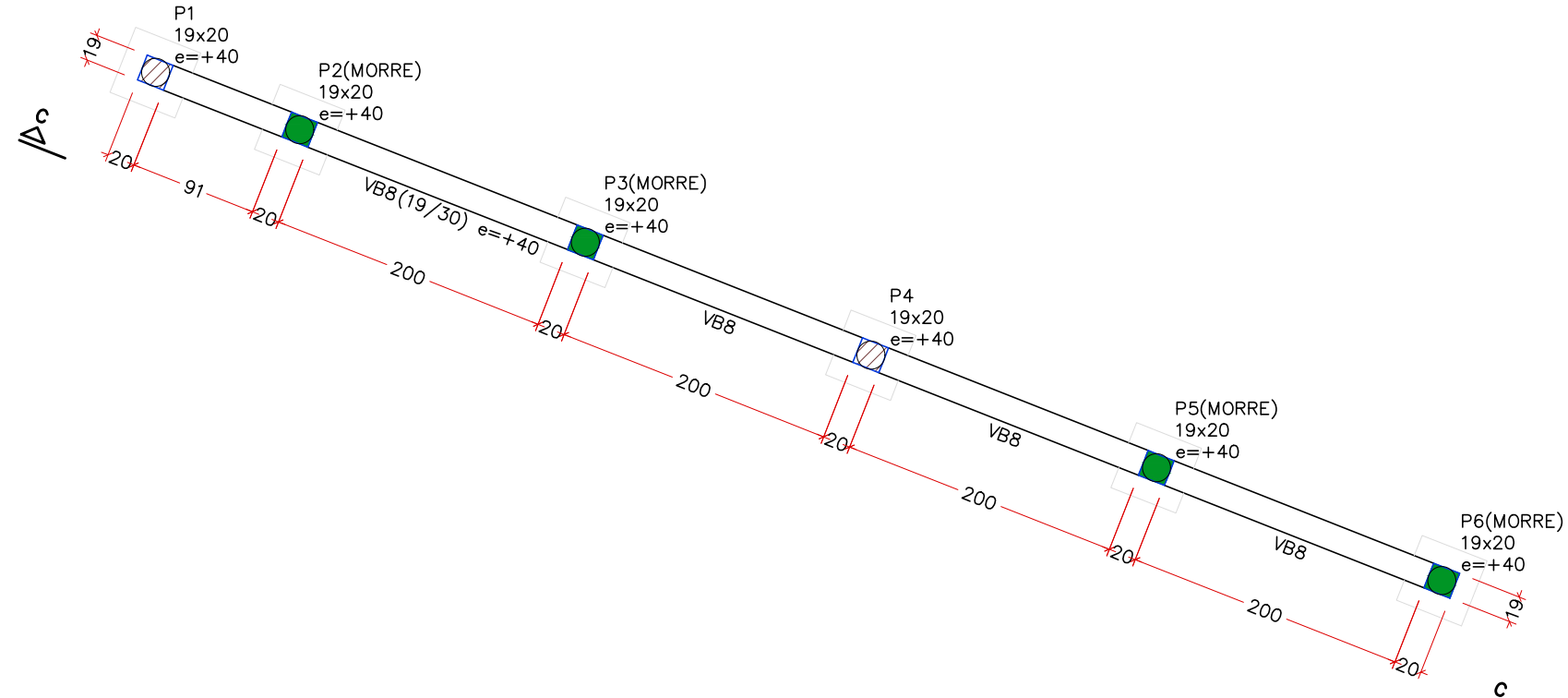
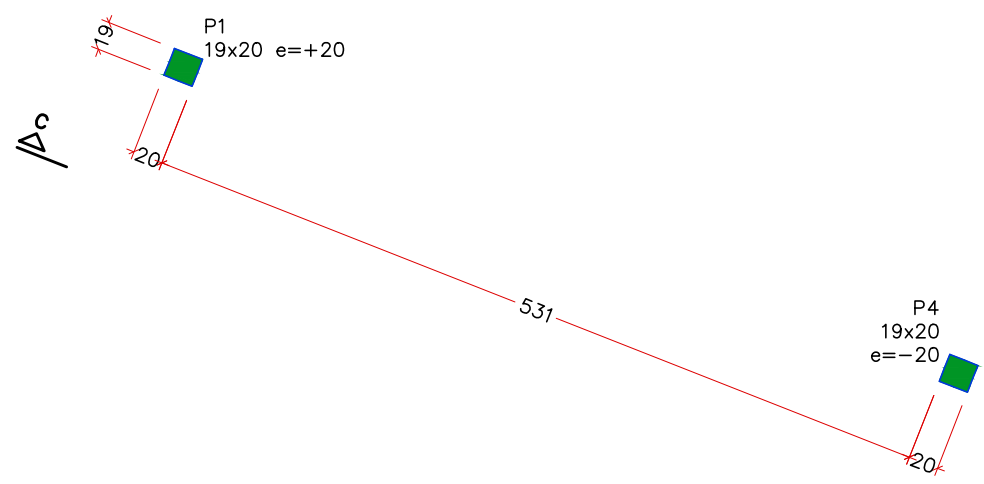


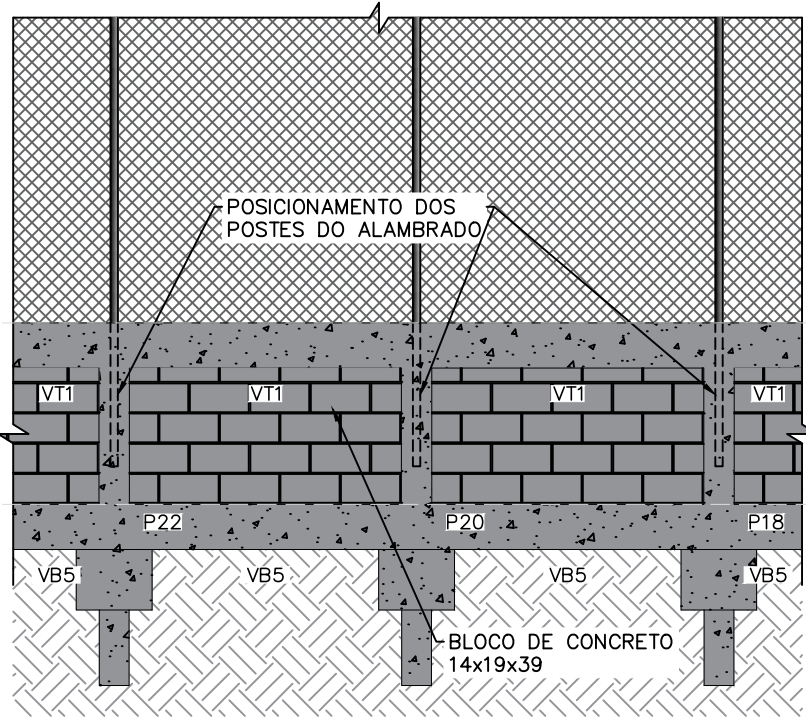
PROJETO ESTRUTURAL – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I
ESCALA INDICADA



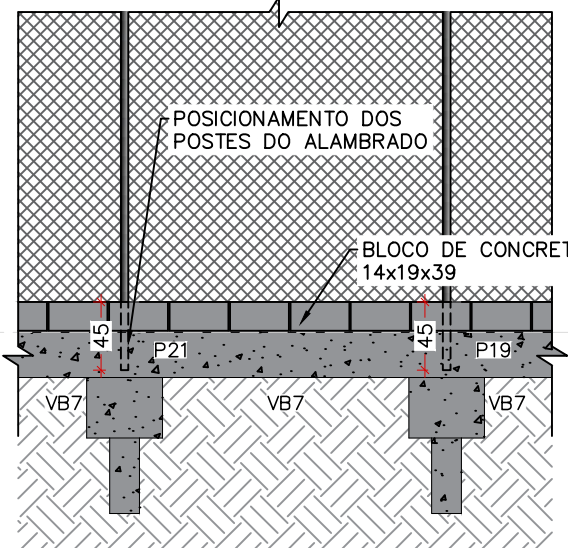
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0) – PARTE 1
ESCALA 1:50



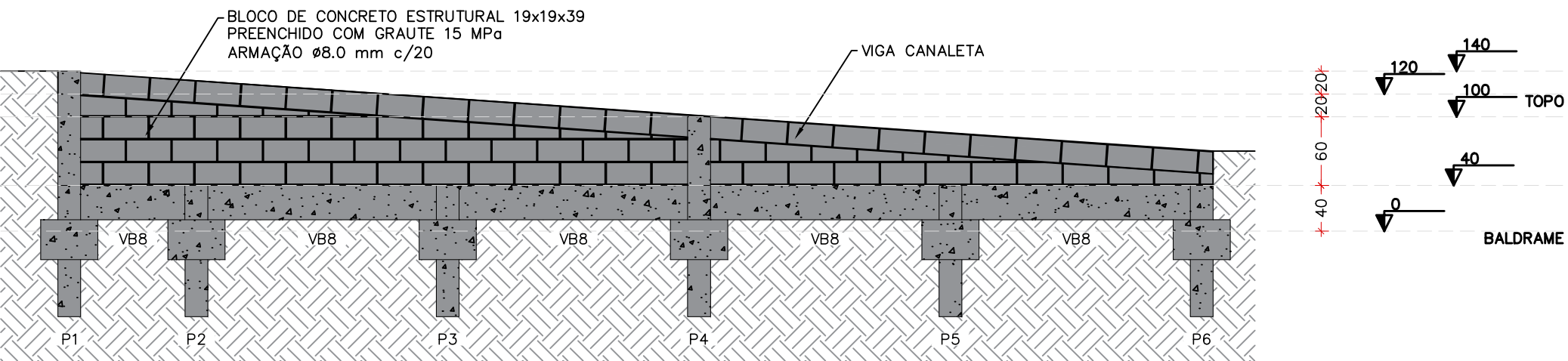
FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 120) – PARTE 1
ESCALA 1:50



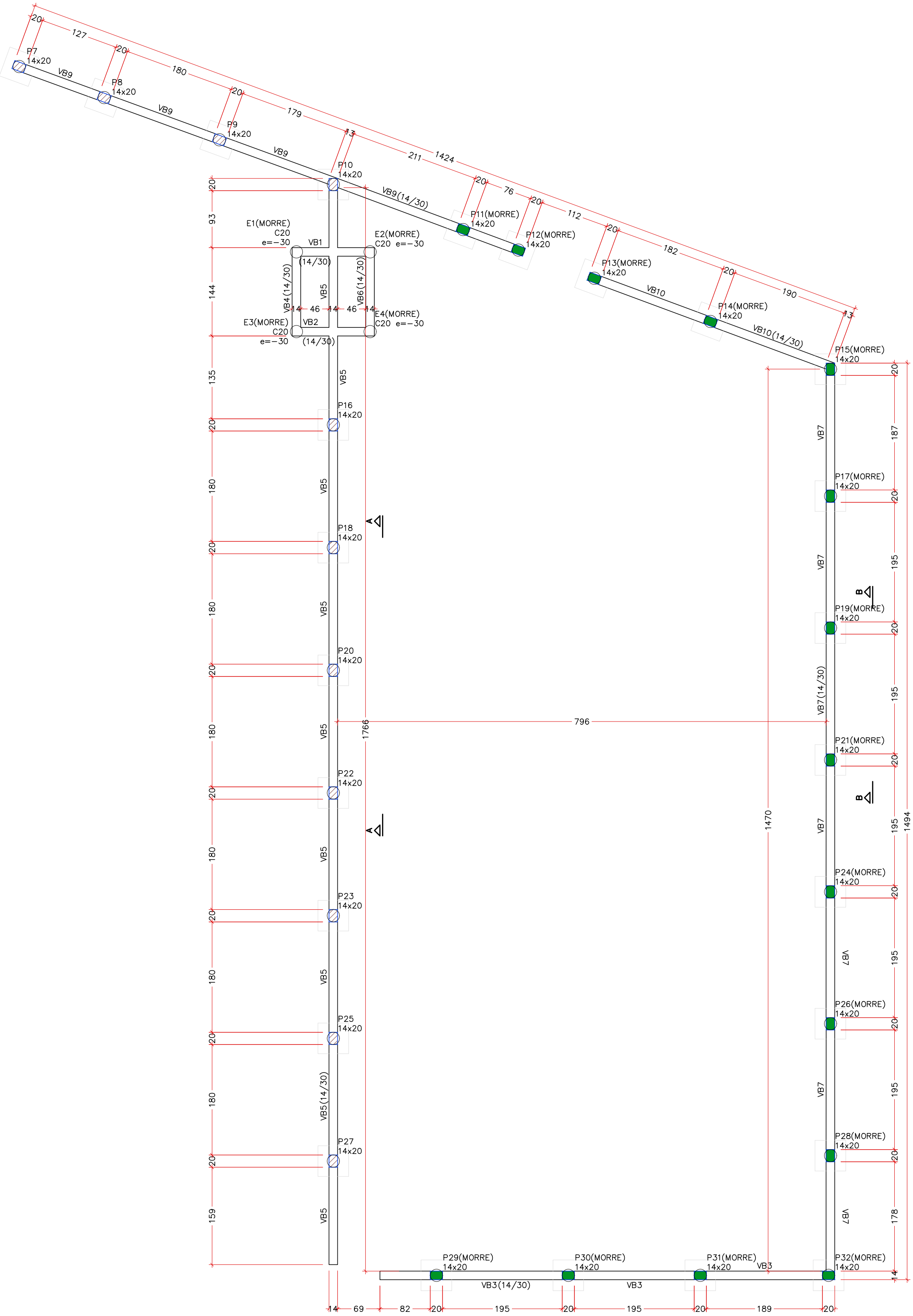
CORTE A-A
ESCALA 1:50



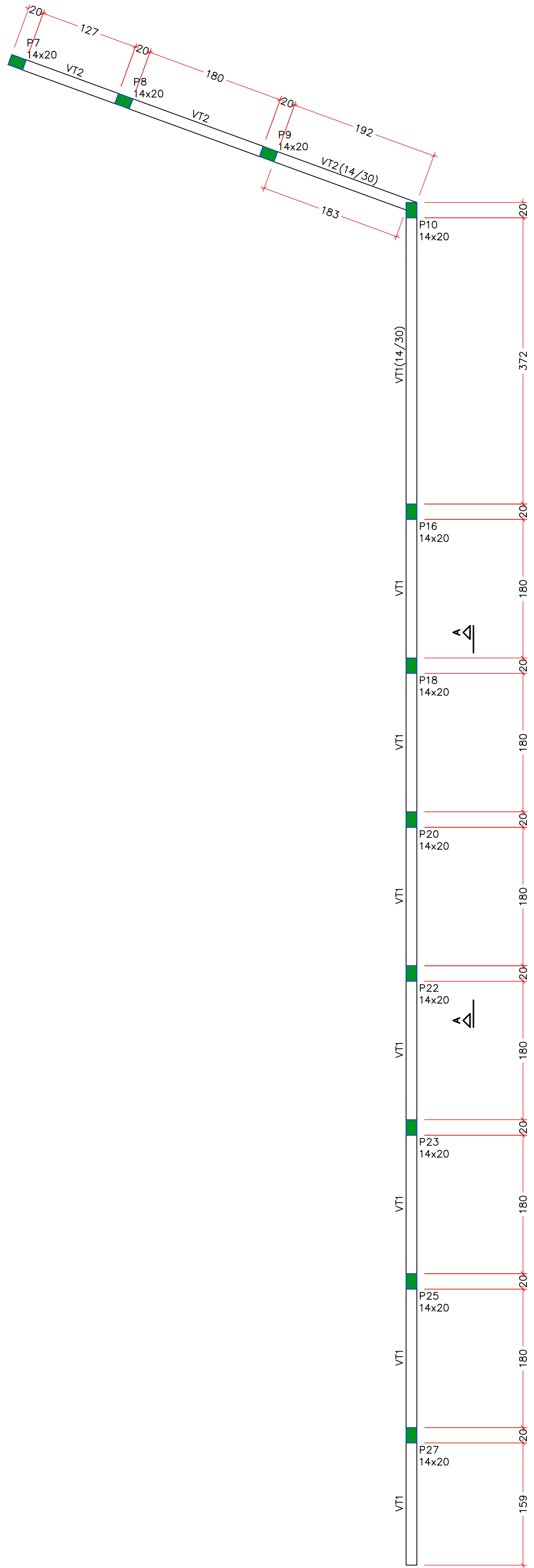
CORTE B-B
ESCALA 1:50



CORTE C-C
ESCALA 1:50



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0) – PARTE 2
ESCALA 1:50



FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 120) – PARTE 2
ESCALA 1:50

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 SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, 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 NEUTROL 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;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- 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:
 - 1 SACO DE CIMENTO 50 kg CP3 32 MPa;
 - 2,5 LATAS DE 18 LITROS DE AREIA GROSSA LIMP;
 - 3 LATAS DE 18 LITROS DE BRITA 1;
 - 1 LATA DE 18 LITROS DE ÁGUA POTÁVEL (CONTROLE RIGOROSO);
 - VERIFICAR A TRABALHABILIDADE DO CONCRETO;
 - SLUMP DE 12±2;
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,6;
 - VERIFICAR UMIDADE DA AREIA;
 - RENDIMENTO DE 100 LITROS POR BETONEIRA;

TEMPO DE DESFORMA:

- PAINEIS LATERAIS: 03 DIAS;
- ESCORAMENTOS: 28 DIAS;
- CURA ÚMIDA: 07 DIAS.

AO

- 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 CORDAMENTO:.....4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME:.....2,5 cm;
- DEMAIS VIGAS:.....2,5 cm;
- PILARES:.....2,5 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 12655;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O Mapeamento de Distribuição do Concreto com Referência do Lote em Origem, 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.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
- NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 15200 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15575 – EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS – DESEMPENHO;
- NBR 15961-1 – ALVENARIA ESTRUTURAL – BLOCOS DE CONCRETO – PARTE 1 – PROJETO.

REV. 00 | 01/08/25 | EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA : | DESCRIÇÃO:

CLIENTE



PROJETO



EMPREENHIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA SOCIETY DO BAIRRO CHAPADÃO I

ENDEREÇO

AVENIDA NÉLIO GOMES, 311

BAIRRO CONJUNTO CHAPADÃO I, POUSO ALEGRE – MG

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

PLANTAS DE FORMA E CORTES

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº

02/03

DATA INICIAL

ESCALA

REVISÃO

ARQUIVO

01/08/2025

INDICADA

ROO

DAC--PMFA--ROC--PE--EST--ROO.DWG