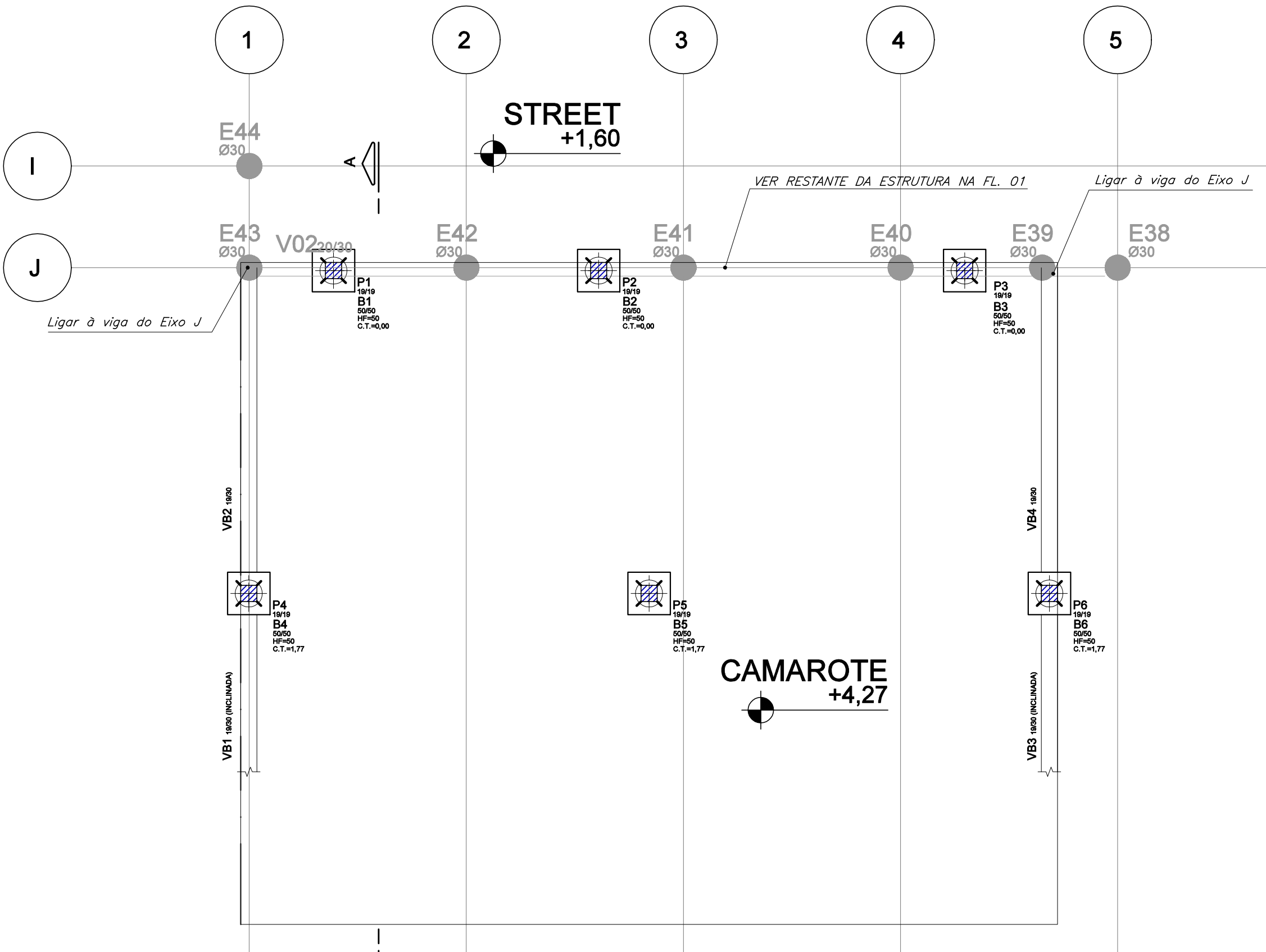
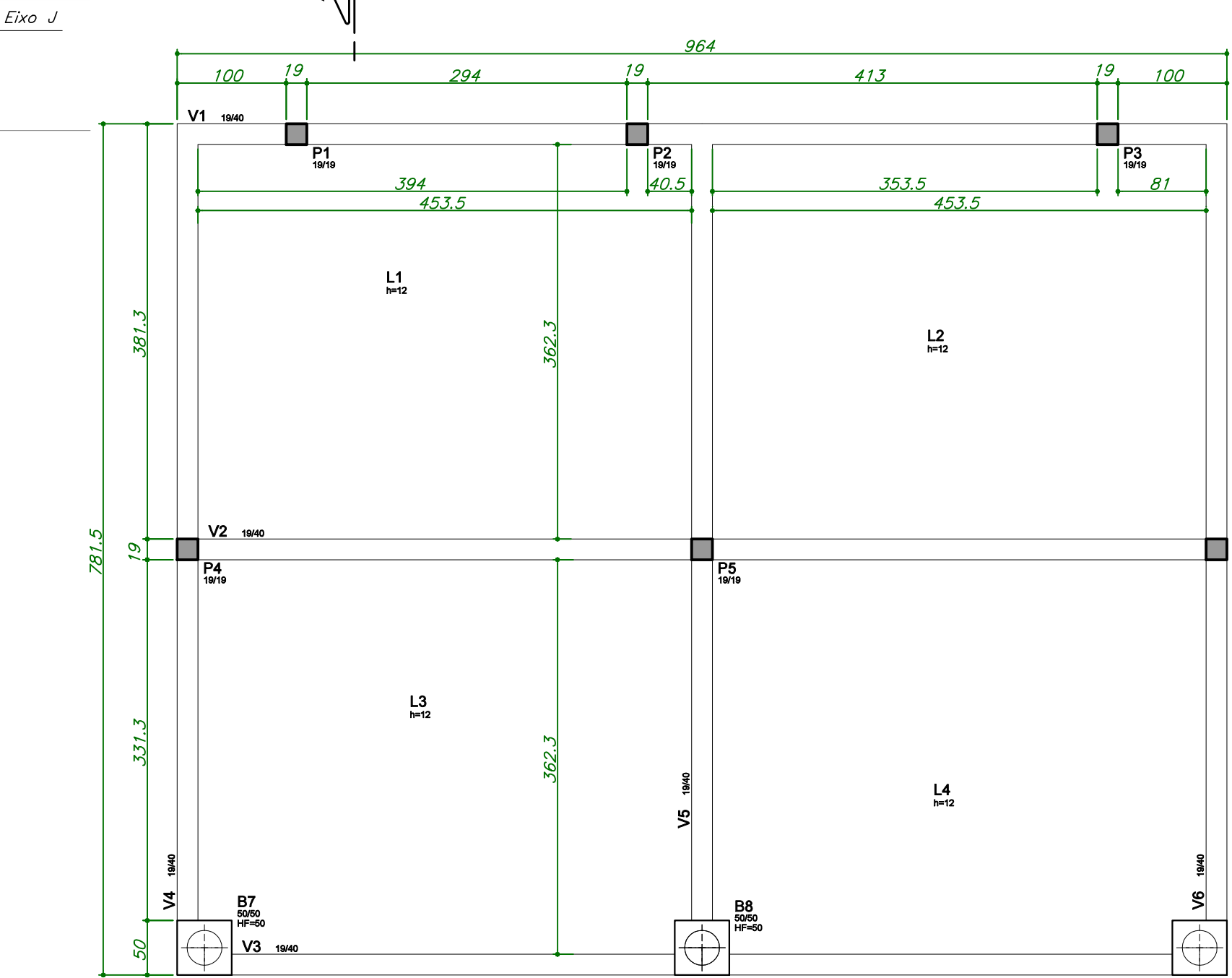
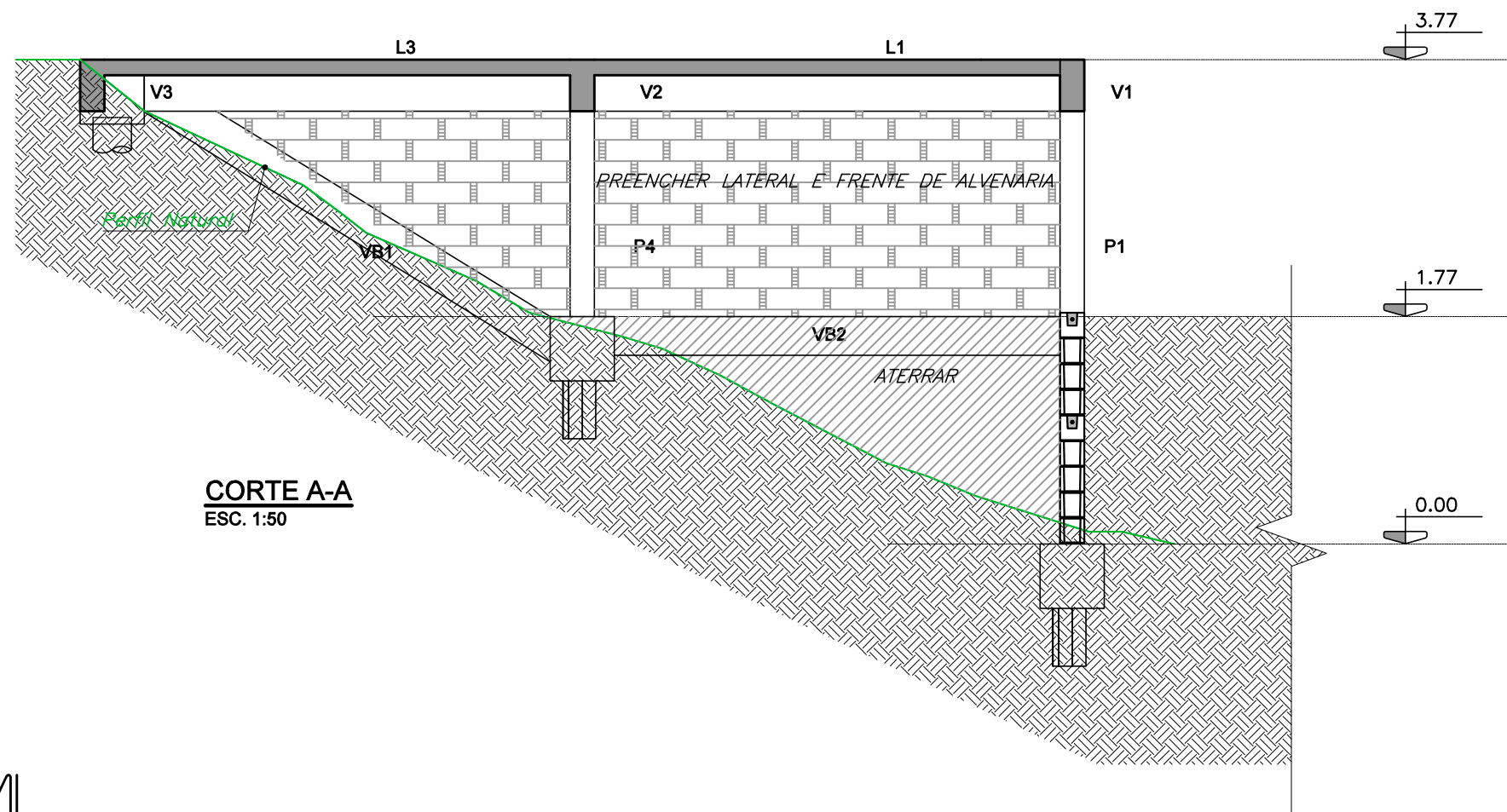
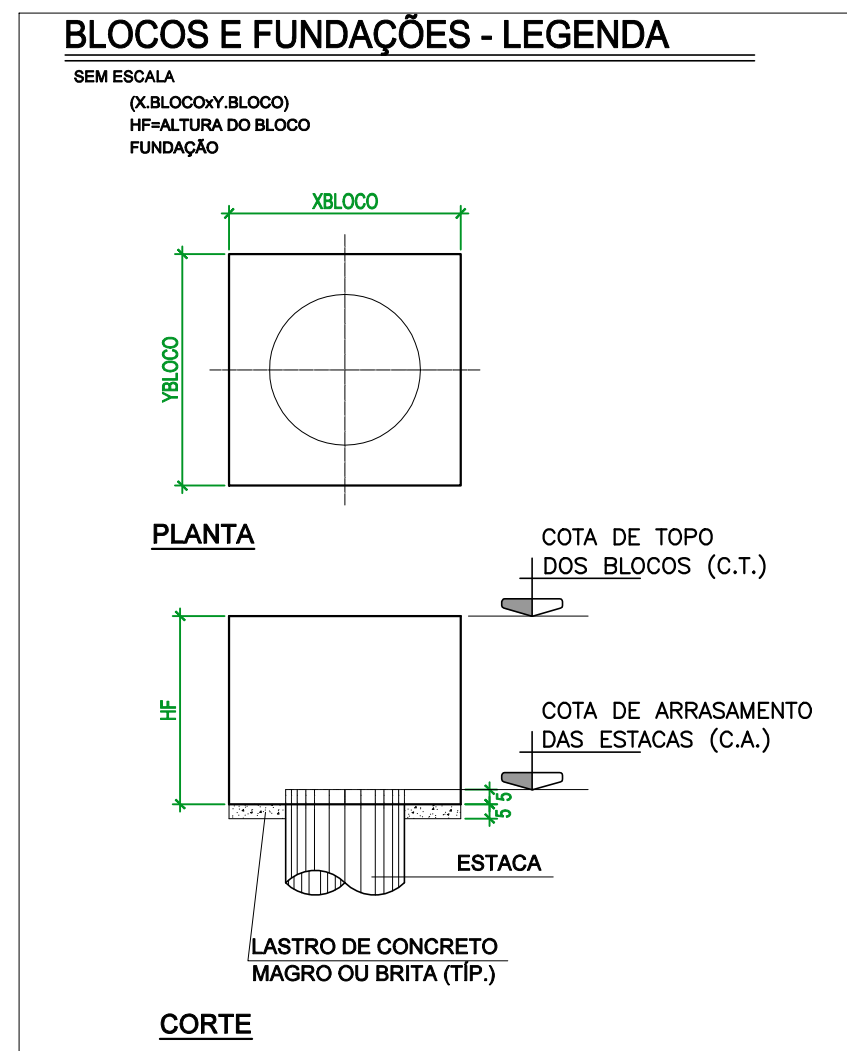
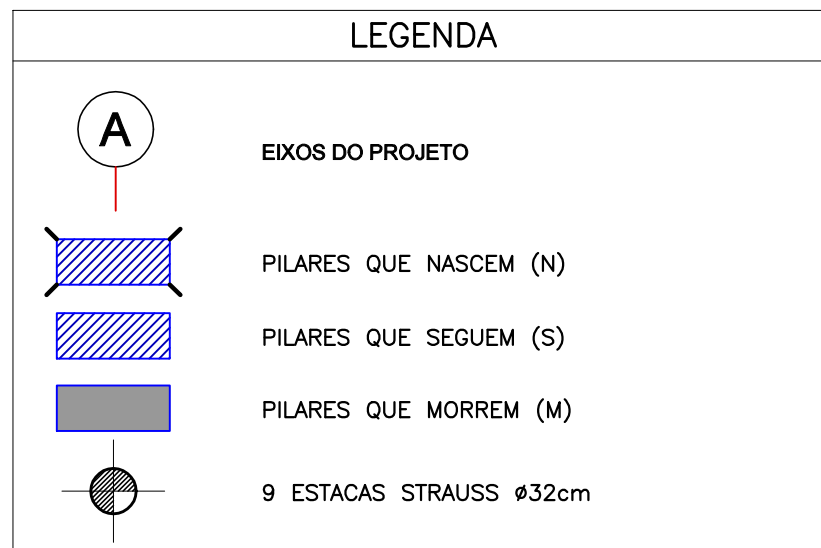


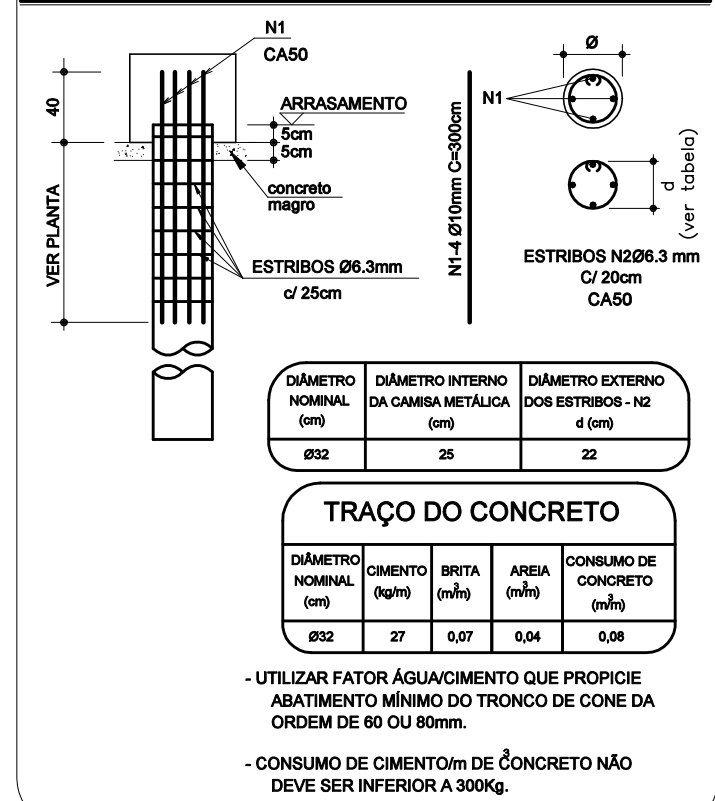
LOCALIZAÇÃO E PLANTA DE FUNDAÇÕES - CAMAROTE
ESC. 1:50



FORMA DA INFRAESTRUTURA - NÍVEIS 0,00 E 1,77 - CAMAROTE
ESC. 1:50



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS STRAUSS



RESUMO PARA AS ESTACAS STRAUSS

RESUMO DE CONCRETO			
DIÂMETRO NOMINAL (cm)	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO (m³)	DIÂMETRO NOMINAL (cm)	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO +10% (m³)
Ø32cm	4,1	4,5	
OBS.: CONSIDERAR (EM MÉDIA) 10% DE PERDA NO CONCRETO			
RESUMO DE ARMAÇÃO			
BITOLA (mm)	PESO (kg)		
Ø6,3	50,4		
Ø10,0	87,0		
TOTAL:	117,4		

NOTAS IMPORTANTES:

- GERAIS:**
- MEDIDAS EM "cm" E NÍVEIS EM "m";
 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
 - A LOCAÇÃO DA OBRA E OS NÍVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA
- NORMAS BRASILEIRAS (ABNT):**
- NBR 6118:2014: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS;
 - NBR 6120:2019: CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6123:1988: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NBR 8681:2003: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS-PROCEDIMENTOS;
 - NBR 15961-1:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 1: PROJETO;
 - NBR 15961-2:2011: ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS.
- CURA:** PREVER CURA ÚMIDA POR 7 DIAS.
- JUNTAS DE DILATAÇÃO:**
- TODAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TEM 2cm DE ESPESSURA.
- NOTA PARA AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO (NÃO-ESTRUTURAIS):**
- O DESENHO DAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO INDICADO NA PRIMEIRA FIADA É UMA REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE ALVENARIA MODULADA, PODENDO HAVER PEQUENAS DIFERENÇAS ENTRE OS PROJETOS, PRINCIPALMENTE NAS ABERTURAS/ESPALETAS DE PORTAS. PARA DETALHAMENTO COMPLETO DAS VEDAÇÕES, VER PROJETO DE ALVENARIA MODULADA E ARQUITETURA;
 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO SOMENTE PODERÃO SER EXECUTADAS **APÓS 30 DIAS DA CONCRETAGEM DA LAJE DO PAVIMENTO**, E APÓS A RETIRADA COMPLETA DO ESCORAMENTO REMANESCENTE;
 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DEVERÃO SER ENCUNHADAS, TODAS, PREFERENCIALMENTE DE CIMA PARA BAIXO, (DO ÚLTIMO AO 1º PAVIMENTO).

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO E COBRIMENTOS POR TRECHO

- (INFRAESTRUTURA):**
- **CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:** (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2):
 - fck > 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec > 23.8 GPa, RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,55, BRITA Nº 1.
 - **COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:**
 - PILARES: 3cm;
 - VIGAS: 3cm;
 - LAJES: 2,5cm;
 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 3cm.

NOTA PARA PLOTAGENS:

PARA O PERFEITO ENTENDIMENTO DO DESENHO

A PLOTAGEM DEVE SER COLORIDA.

ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO

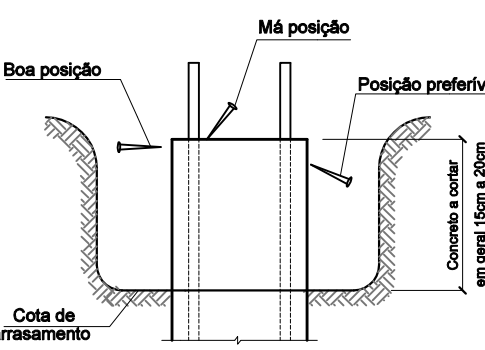
EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm SOB TODOS OS ELEMENTOS DE CONCRETO OU ALVENARIA QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O SOLO.

	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)
BLOCOS	9,0	1,1
VIGA BALDRAME	7,8	0,8
VIGA NÍVEL CAMAROTE	39,0	3,6
PILARES	7,16	0,4
LAJE	65,4	7,9
TOTAL	128,4	13,8

NOTAS IMPORTANTES - FUNDAÇÕES:

- 1) COMPROMISSO ÚTIL PREVISTO PARA AS ESTACAS C=4m E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 2) DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRÓSITOS EXCESSIVOS E/OU PRODUIR SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS; O DESALINHAMENTO MÁXIMO TOLERADO É DE 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
- 3) AS ESTACAS SERÃO ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COROAMENTO; PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS; O CORTE DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUNDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.

DETALHE PARA ARRASAMENTO DAS ESTACAS:



- 4) APÓS O ARRASAMENTO SERÁ LEVANTADO A POSIÇÃO REAL DE CADA ESTACA E CALCULADAS AS EXCENTRICIDADES RESULTANTES; A EXCENTRICIDADE MÁXIMA TOLERADA É DE 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA; ESTACAS COM EXCENTRICIDADES MAIORES SERÃO ANALISADAS CASO A CASO.
- 5) RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO ELABORADO PELA TORRES GEOTECNICA, RELATÓRIO 276.11, DATADO DE 29 DE MAIO DE 2020;

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER			
NÚMERO 082	DISCIPLINA ESTRUTURAL	ETAPA PROJETO BÁSICO	DATA 02/06/2020
CONTEÚDO DA PRANCHA STREET PARK - CAMAROTE PRAÇA DA JUVENTUDE - BAIRRO CRISTINA			FOLHA 04/05 REVISÃO 01

NOTAS	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
	00	17/03/2020	EMISSION INICIAL
	01	01/06/2020	ALTERAÇÃO DA FUNDAÇÃO APÓS SONDAGEM À PERCUSSÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA CREA/MG 56.180 D
PROJETISTA	HUGO KENJ INATOMI