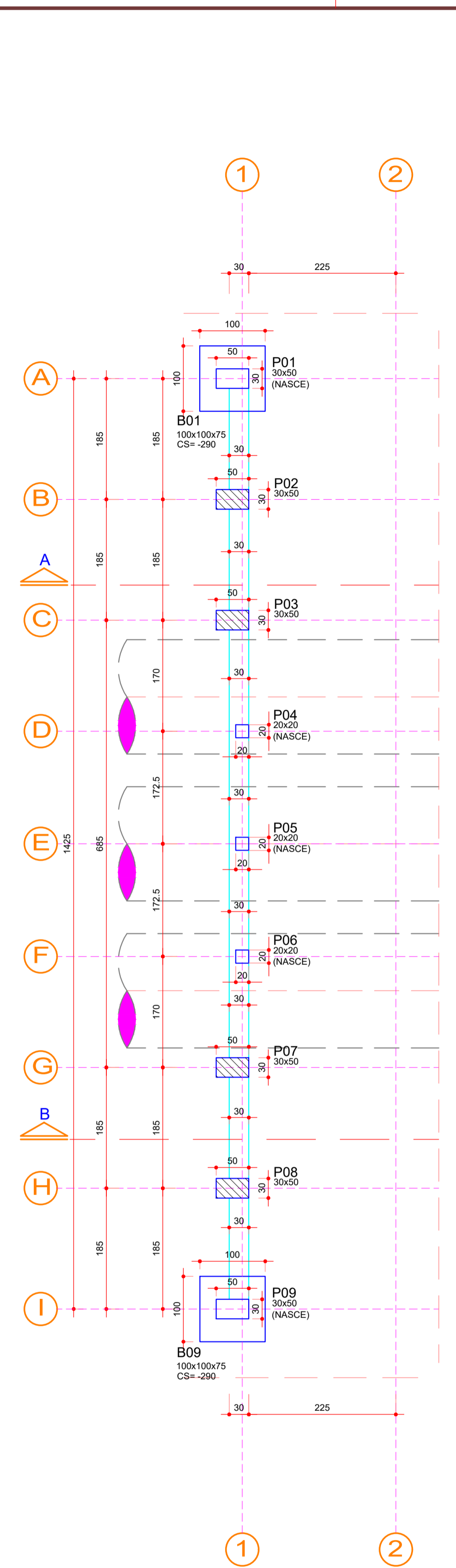


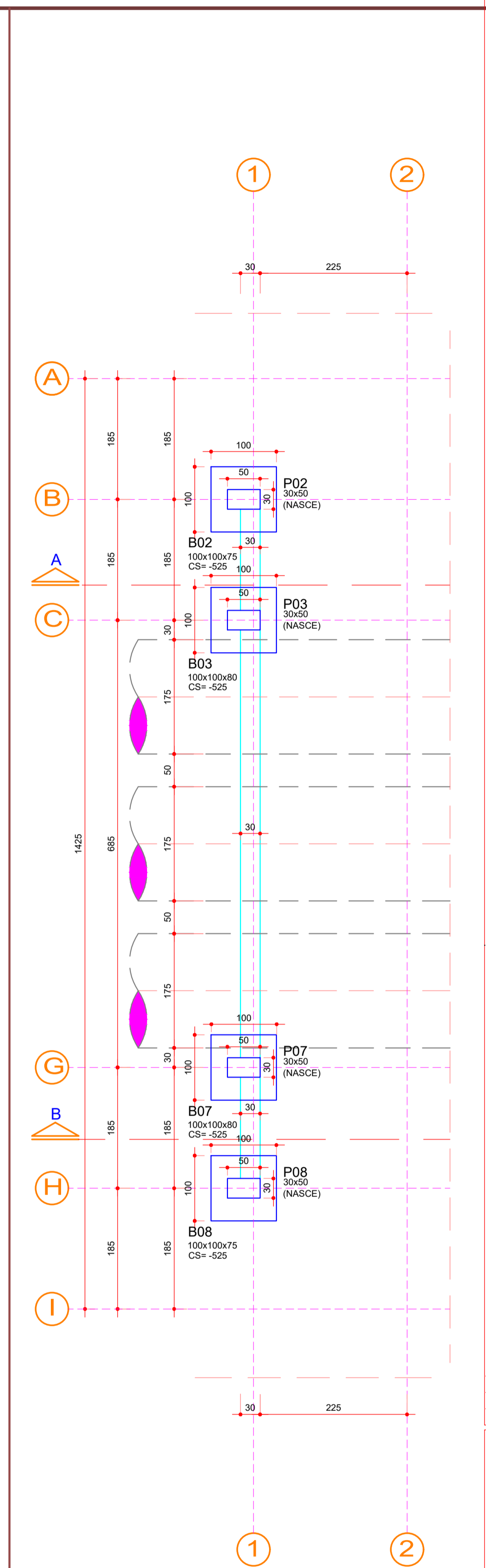
LOCAÇÃO DA CONTENÇÃO

ESCALA: 1:50
NÍVEL 0,00



LOCAÇÃO DA CONTENÇÃO

ESCALA: 1:50
NÍVEL -2,30



LOCAÇÃO DA CONTENÇÃO

ESCALA: 1:50
NÍVEL -4,65

NOTAS TÉCNICAS

- 01 - NOS PILARES, VIGAS E LAJES USAR RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM $F_{ck} = 30$ MPa.
- 02 - NOS BLOCOS E ESTACAS USAR RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM $F_{ck} = 30$ MPa.
- 03 - O FUNDO DAS CAVAS DAS ESTACAS E DOS BLOCOS DEVERÃO ESTAR AGULHADOS COM PEDRAS DE BASALTO PARA MELHORAR A CAPACIDADE DE CARGA DO TERRENO QUE DEVERÁ SER SUPERIOR A 2.500 Kg/cm².
- 04 - UTILIZAR AÇOS CA-50 E CA-60 CONFORME RELAÇÃO E RESUMO DE AÇOS.
- 05 - O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITO COM VIBRADORES MECÂNICOS.
- 06 - AS ALVENARIAS DEVERÃO SER COM BLOCOS DE CIMENTO NAS DIMENSÕES 20x30x20 cm.
- 07 - UTILIZAR ESPACADORES DE PLÁSTICO OU PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2 PARA PROTEÇÃO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 08 - DEVERÃO SER OBSERVADOS OS SEGUINTE COBRIMENTOS MÍNIMOS DAS ARMADURAS:
 - PARA ARMAÇÕES BLOCOS EM CONTATO COM O SOLO - C = 4,5 cm.
 - PARA ARMAÇÕES DAS VIGAS - C = 4,0 cm.
 - PARA ARMAÇÕES DOS PILARES DA MURETA - C = 4,0 cm.
 - PARA ARMAÇÕES DOS DEMAIS PILARES - C = 4,5 cm.
 - PARA ARMAÇÕES DAS CORTINAS DE CONTENÇÃO - C = 4,0 cm.
- 09 - A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DOS BLOCOS FOI DEFINIDA EM FUNÇÃO DAS CARGAS E DO TIPO DO SOLO ENCONTRADO NA SONDAEM FEITA PELA EMPRESA CONTRATADA.
- 10 - AS LAJES DAS CORTINAS DE CONTENÇÃO SERÃO DE CONCRETO ARMADO.
- 11 - TODAS AS MEDIDAS INDICADAS NO PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 12 - TODAS AS MEDIDAS DAS LOCAÇÕES E DOS DETALHES ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 13 - OS PARÂMETROS UTILIZADOS NESTE PROJETO ESTÃO EM CONFORMIDADE COM AS RECOMENDAÇÕES DA NOVA NORMA DE CONCRETO ARMADO NBR-6118/2014 DA ABNT.
- 14 - PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÁ SER EXIGIDO O ACOMPANHAMENTO DE UM PROFISSIONAL (RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA) COM TOTAL CONHECIMENTO DA NOVA NORMA DE CONCRETO ARMADO NBR-6118/2014 DA ABNT.

LEGENDA

- E - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO
- B - BLOCOS DE CONCRETO ARMADO
- P - PILARES DE CONCRETO ARMADO
- CA - COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS
- CS - COTA SUPERIOR DOS BLOCOS
- C - CORTINA DE CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO
- V - VIGAS DE CONCRETO ARMADO

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS				
Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	E _{cs} (kgf/cm ²)	f _{ct} (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268.384	29	5,00
Pilares	300	268.384	29	5,00
Blocos	300	268.384	29	5,00
Estacas	300	268.384	29	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

LEGENDA DOS PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MUDA SEÇÃO
- PILAR QUE MORRE

00	EMISSÃO INICIAL		02/02/26	LEO
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	VISTO

PROJETO ESTRUTURAL

CORTINA DE CONTENÇÃO DA PONTE SÃO JOSÉ

FOLHA: EST-01
DATA: FEVEREIRO/2026

OBSERVAÇÕES:

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO FLORIDO
CPF: 130.857.146-18

AUTOR DO PROJETO:
ENGº LEO DE LIMA BESCHITZA
CREA: 21.104/D-MG

RESP. PELA EXECUÇÃO:
ENGº
CREA:

LOCAL:
RUA SÃO JOSÉ-CÓRREGO CACHEOIRINHA
CENTRO - CAMPO FLORIDO - MG

CONTEM:
LOCAÇÃO DA CONTENÇÃO DA MARGEM ESQUERDA
NO NÍVEL 0,00 - NO NÍVEL -2,30 - NO NÍVEL -4,65
NOTAS TÉCNICAS - LEGENDA - CARACTERÍSTICAS

ENGº LEO DE LIMA BESCHITZA - CREA: 21.104/D-MG
RUA RIO GRANDE DO SUL Nº 604/202 - CEP: 38.050-040 - UBERABA (MG)
CELULAR: (34) 9 9894 1454 (34) 9 9805 7401
E-MAIL: leobeschitza@uol.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO SÃO DE AUTORIA E PROPRIEDADE DO ENGº LEO DE LIMA BESCHITZA E SÃO FORNECIDAS SOB A CONDIÇÃO DE NÃO SEREM REPRODUZIDAS, COPIADAS, ALTERADAS, EMPRESTADAS OU COLOCADAS A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS, NEM UTILIZADAS PARA OUTRAS FINALIDADES, QUE NÃO SEJAM AQUELAS PARA AS QUAIS FORAM ESPECIFICAMENTE FORNECIDAS, ESTANDO SUJEITO AS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI.