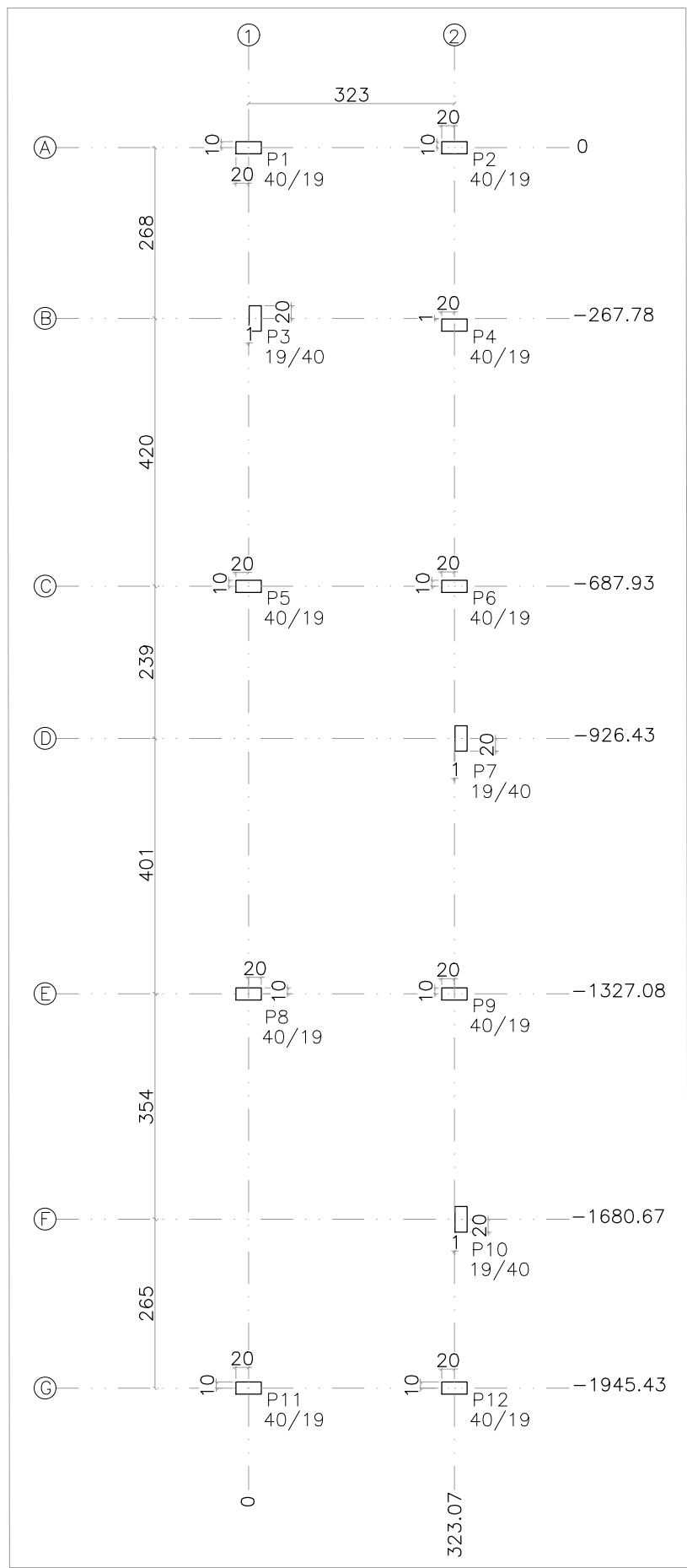
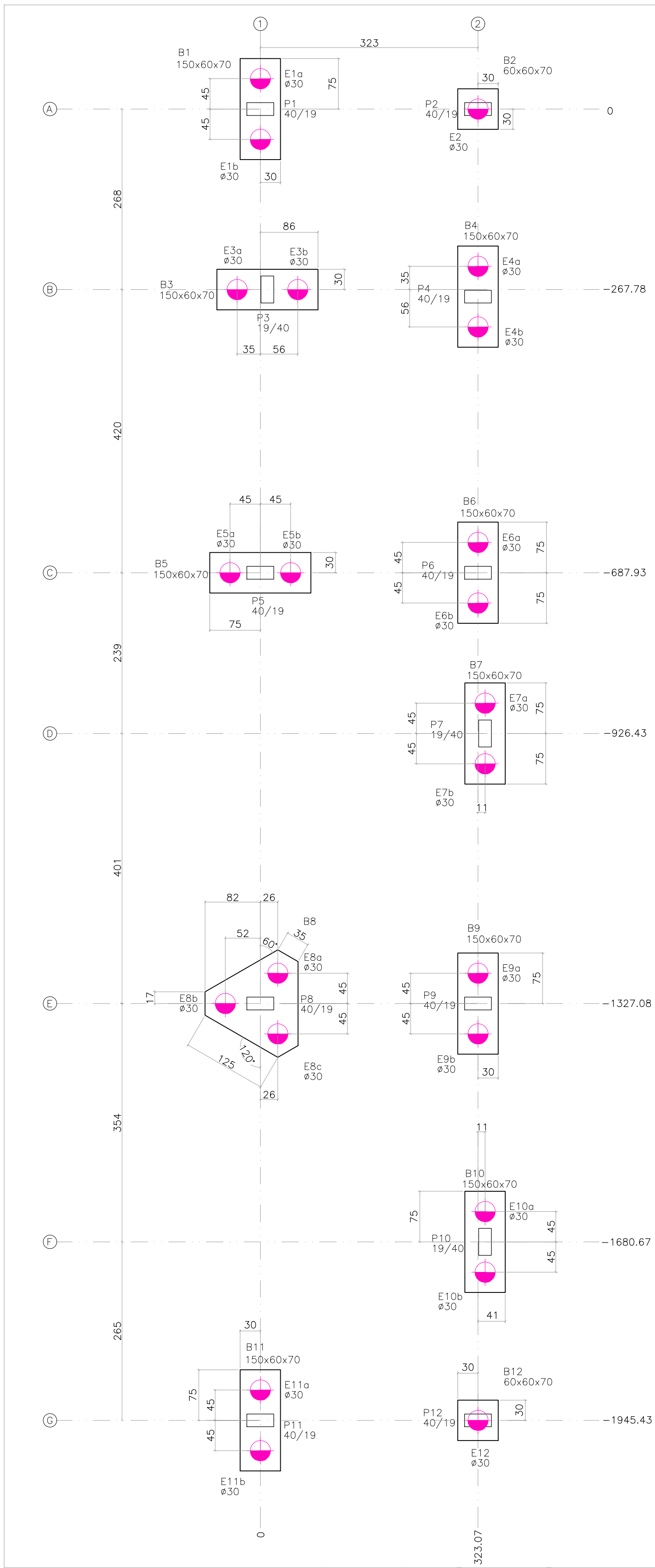


IMPLANTAÇÃO – LABORATÓRIO
ESCALA: 1/100



LOCAÇÃO DE PILARES
ESCALA: 1/100

Baricentros de pilares		
Pilar	X cm	Y cm
P1	691.6	1173.9
P2	7.0	1165.8
P3	225.5	1160.8
P4	961.3	1160.8
P5	1154.2	1165.8
P6	948.3	883.1
P7	225.5	857.5
P8	691.6	870.5
P9	1154.2	783.0
P10	7.0	593.4
P11	238.5	593.4
P12	691.6	593.4
P13	961.3	593.4
P14	1154.2	398.8
P15	225.5	284.6
P16	691.6	277.7
P17	948.3	277.7
P18	490.7	151.3
P19	850.6	151.3
P20	7.0	15.0
P21	238.5	7.0
P22	691.6	20.0
P23	948.3	7.0
P24	1154.2	15.0
PM7	1207.9	1243.3
PM8	1207.9	1038.3
PM9	1207.9	838.3
PM10	1207.9	638.3
PM11	1207.9	438.3
PM12	1207.9	238.3
PM13	1207.9	38.3
PM20	1207.9	-101.6



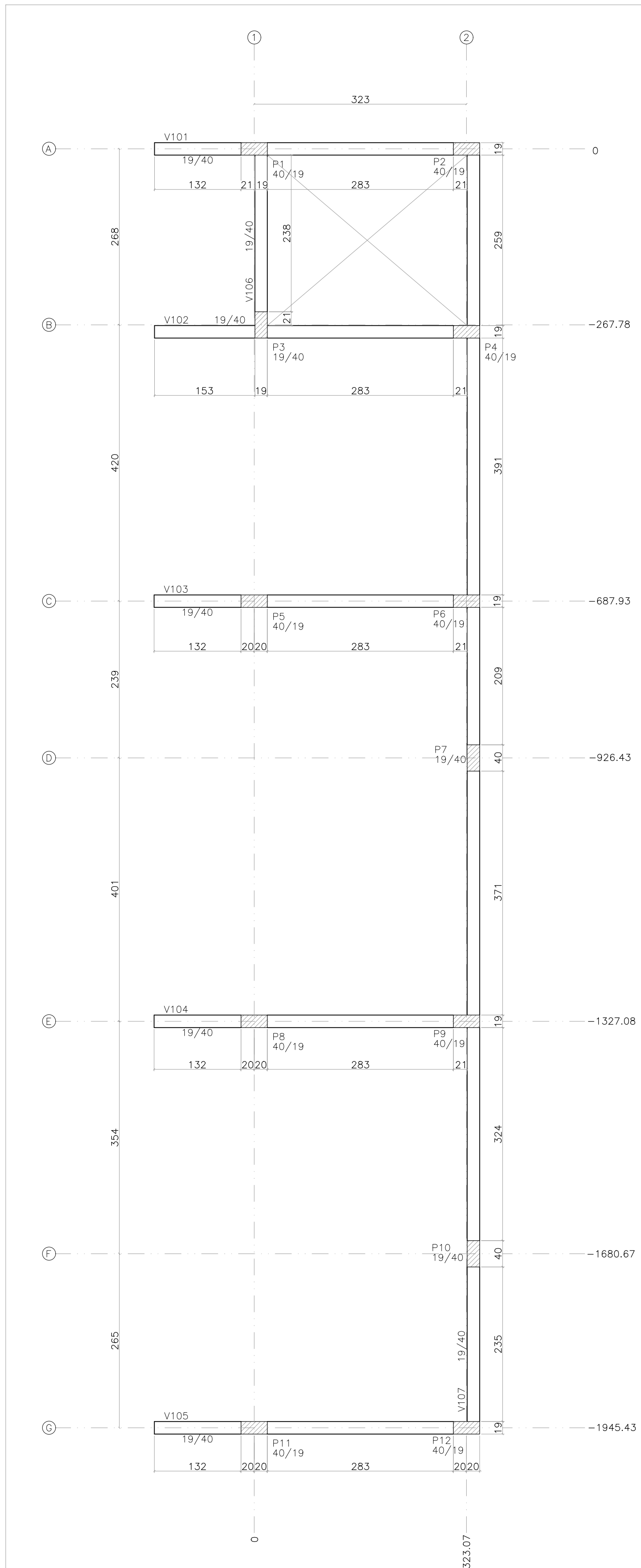
PLANTA DE FORMA – FUNDAÇÃO – NÍVEL [z: 0,0m]
ESCALA: 1/50



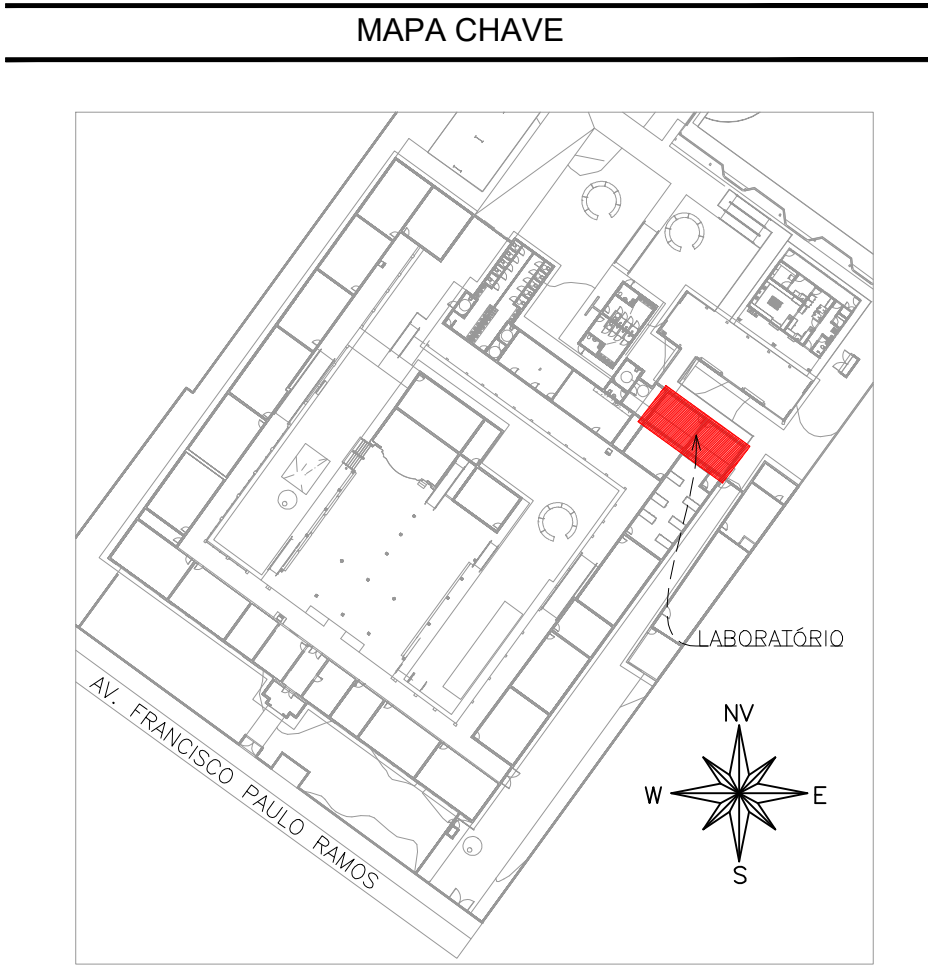
ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE

LEGENDA DAS ESTACAS	
	ESTACA ESCAVADA Ø30cm PROFUNDIDADE = 11m CAPACIDADE DE CARGA = 6,18tf COTA DE ARRASAMENTO = -0,60m



PLANTA DE FORMA – TÉRREO – NÍVEL [z:+0,50m]
ESCALA: 1/50



MAPA CHAVE – LABORATÓRIO
ESCALA: 1/1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²
SOBRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,191 t/m²
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,221 t/m²

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-114797-EXE-ARQ-0102-REV00
PRJ-114797-BSC-CLM-0101-REV00
PRJ-114797-EXE-HDS-0101-REV00
CSB-MF-CER DIVINO PAI ETERNO-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ec ≥ 241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm), CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck ≥ 10 MPa, ESPESSEURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CONTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm; COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
5. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
6. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
7. DESFORMA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
8. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
9. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
10. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEIS NOS CANTOS DAS FORMAS;
11. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
12. E TOTALMENTE DESCONTAR DEMAGUENS DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
13. NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
14. REALIZAR O ENCLINHAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
15. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
16. LAUDO DE SONDAGEM "RLT_PRJ-116756_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 24/01/2025;
17. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
18. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
19. 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 MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
DIVINO PAI ETERNO, TRINDADE

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Av. Francisco Paulo Ramos, 670, Vila Pai Eterno, Trindade - GO, 75388-253	
ÁREA DO TERRENO 11892,82 m ²	ÁREA PERMEÁVEL 4493,18 m ²
ÁREA EXISTENTE 4596,42 m ²	ÁREA A DEMOLIR 0,00 m ²
ÁREA A CONSTRUIR 819,30 m ²	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 5415,72 m ²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.429.755.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-44

ESTRUTURAL - LABORATÓRIO

TIPO DE PROJETO
- MAPA CHAVE
- IMPLANTAÇÃO
- PLANTAS DE FORMA
- LOCAÇÃO DE PILARES
- ESQUEMA DE NÍVEIS

DATA: MARÇO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 001	Nº RT/ART: 01/06
REV. 00	DATA 04/2025	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	VISTO TFM
REV. 01	DATA 04/2025	REVISÃO	VISTO TFM