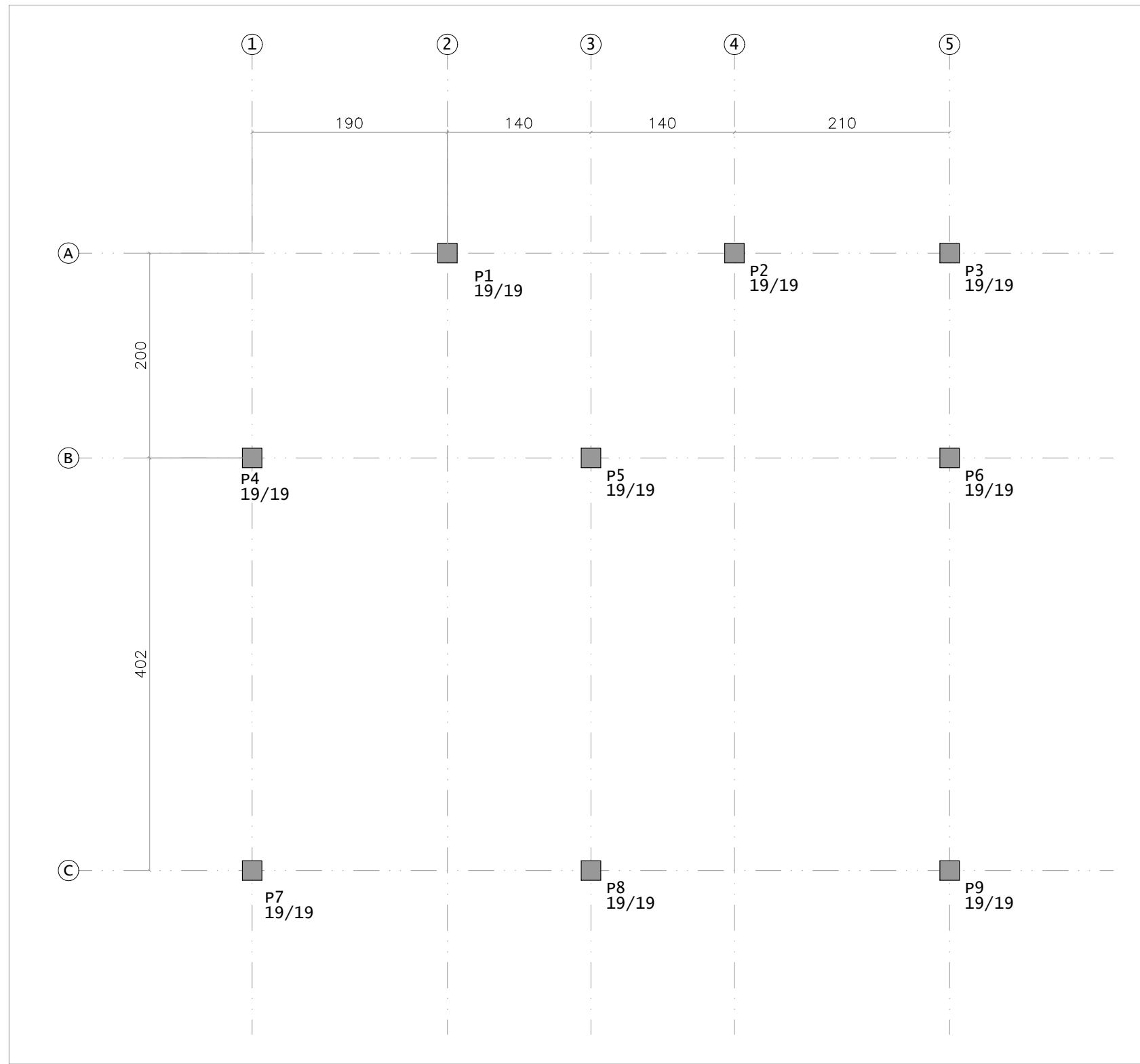
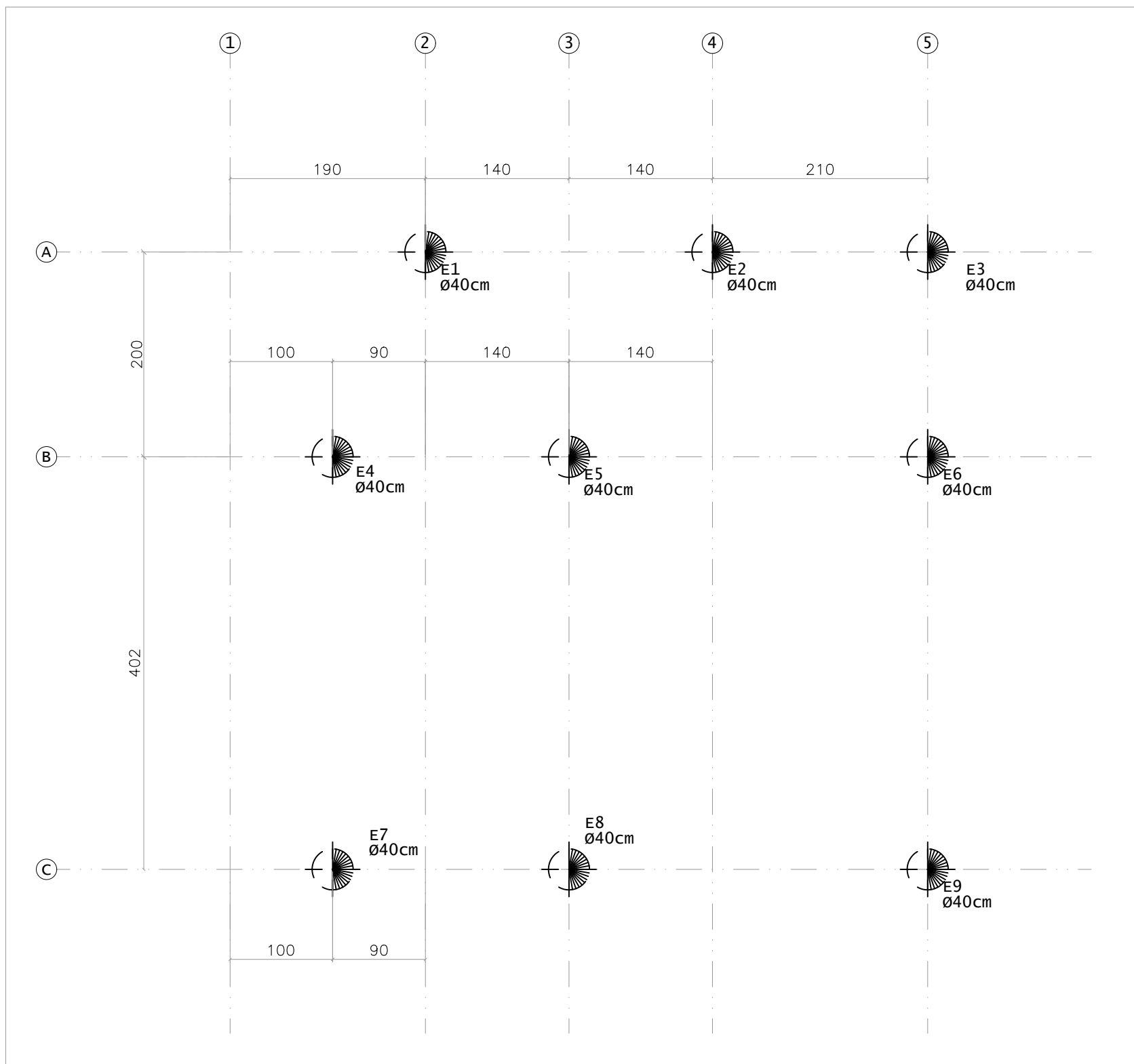


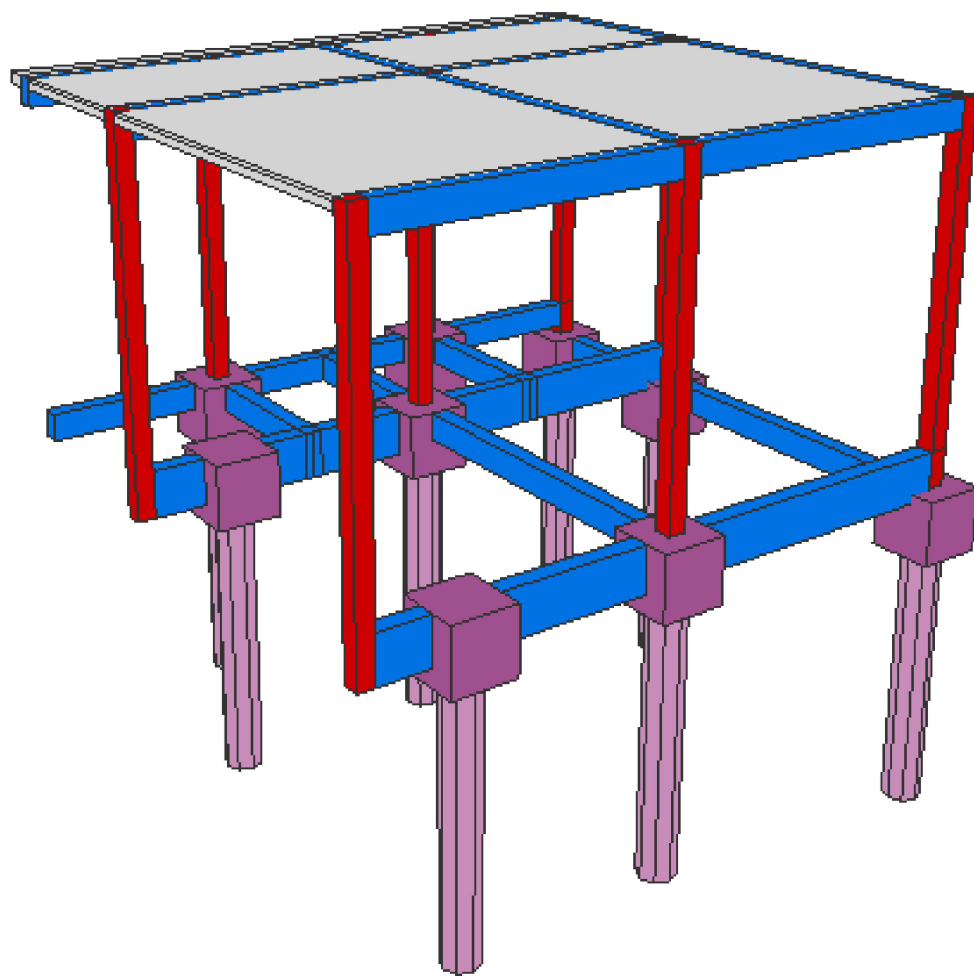
IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:50



LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:50



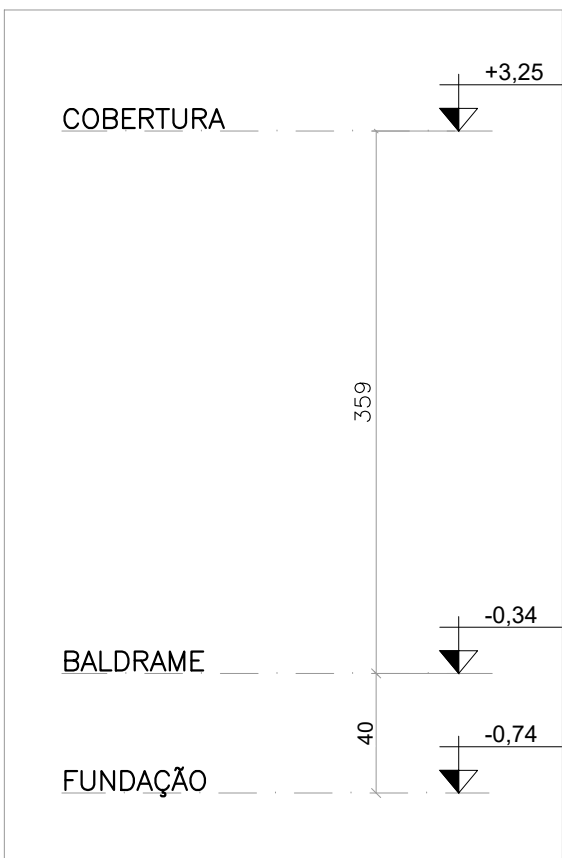
LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50



MODELAGEM 3D
SEM ESCALA

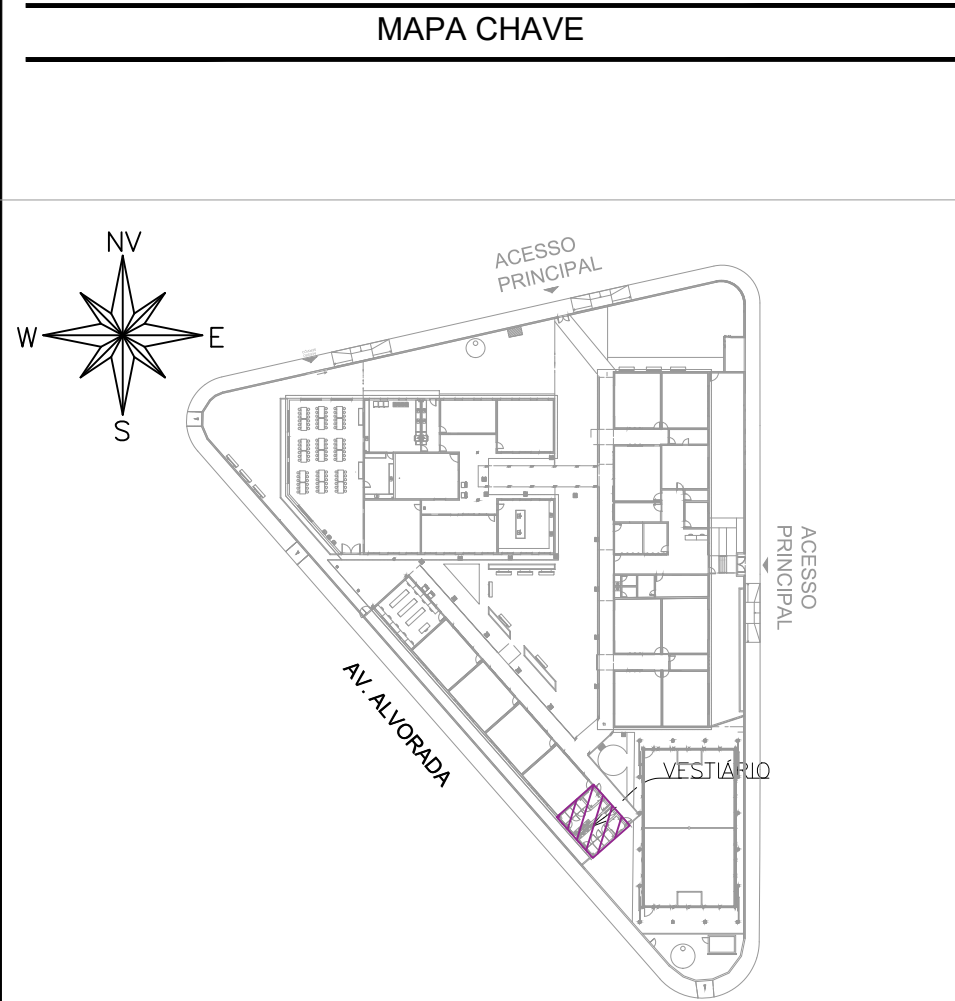
Elem	Todas permanentes e acidentais dos pavimentos							Peso Próprio							Cargas permanentes							Cargas acidentais						
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm		Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm		Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm		Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	
B1	8.03	-0.01	0.02	0.01	-0.04	0.03		2.37	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.02		5.29	-0.01	0.02	0.01	-0.04	0.01		0.37	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
B2	5.49	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	1.55	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01		3.72	-0.01	0.02	0.02	0.01	-0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
B3	2.77	0.00	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	0.87	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02		1.83	-0.00	0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
B4	5.32	-0.01	0.02	-0.01	-0.03	0.02	2.53	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.02		2.12	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.00	0.66	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	
B5	12.63	-0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	4.55	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02		7.10	-0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.95	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
B6	8.31	0.00	0.02	0.04	-0.02	-0.04	2.90	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01		4.97	-0.00	0.02	0.03	-0.02	-0.01	0.44	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	
B7	4.01	-0.01	0.02	-0.01	-0.02	-0.08	1.93	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.03		1.67	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.04	0.39	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.01	
B8	8.45	-0.01	0.02	-0.09	0.02	-0.17	2.87	-0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.03	1.67		-0.01	0.02	-0.08	0.01	-0.14	0.56	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
B9	5.24	-0.00	0.02	-0.10	-0.02	0.01	1.91	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	3.08		-0.00	0.02	-0.09	-0.01	0.00	0.26	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	

- Observações:
- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
 - 2 - Esforços com valores característicos
 - 3 - Forças em tf
 - 4 - Momentos em tfm
 - 5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
 - 6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
 - 7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
 - 8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
 - 9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
 - 10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
 - 11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
 - 12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação



ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA 1:25

LEGENDA DE ESTACAS	
	ESTACA ESCAVADA Ø40cm
	PROFUNDIDADE = 3m
	CAPACIDADE DE CARGA = 14,36tf
	C.A. = -0,94m



MAPA CHAVE – VESTIBULAR
ESCALA: 1/1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kg/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kg/m²
ÁREA TÉCNICA 300kg/m²
CARGAS ADIVINDAS DE TELHADO METÁLICO
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EDE-ARQ-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Ecs=241500 Kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA 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; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DEFORMA COM RESSORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
10. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE DESACATADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL, EXCETO SE HOUVER INDICAÇÃO EM PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 0,4 KGF/CM²;
17. 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 SUPORTAR.
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; 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
TENDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO:
R. DOS MARMELOS, 0 - Q 1, CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO,
74817-200.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2816,34 M²	424,68 M²	1372,15 M²	0,00 M²	192,00 M²	1600,00 M²

AUTOR: JULIANA GOUVERNEIRO OLIVEIRA CREA: 238787/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.755/0001-20
PREPOSTO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO:
- MAPA CHAVE
- IMPLANTAÇÃO
- LOCAÇÃO DAS ESTACAS
- QUADRO DE CARGAS
- ASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO / 2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RTIART:
REV. 00	DATA: 11/2024	DESCRIÇÃO: 	VISTO: JULIANA
		EMIÇÃO INICIAL	

04/31