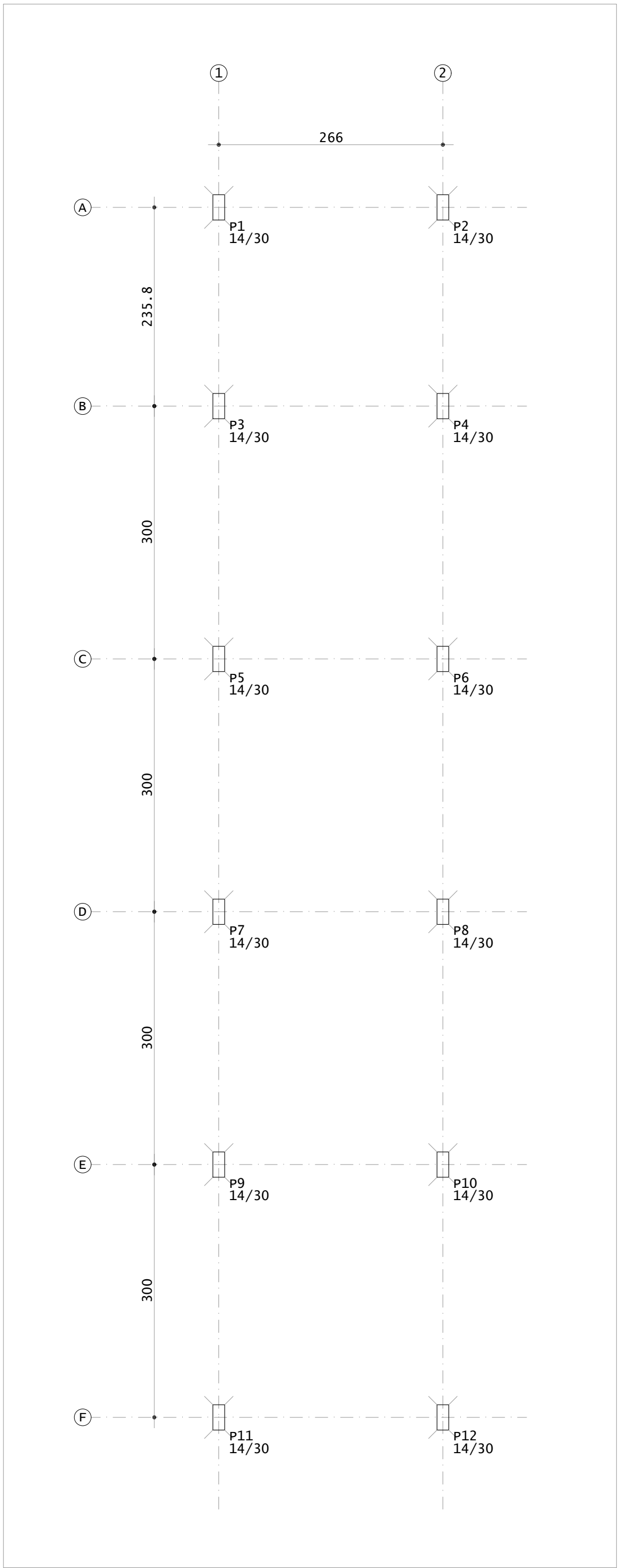
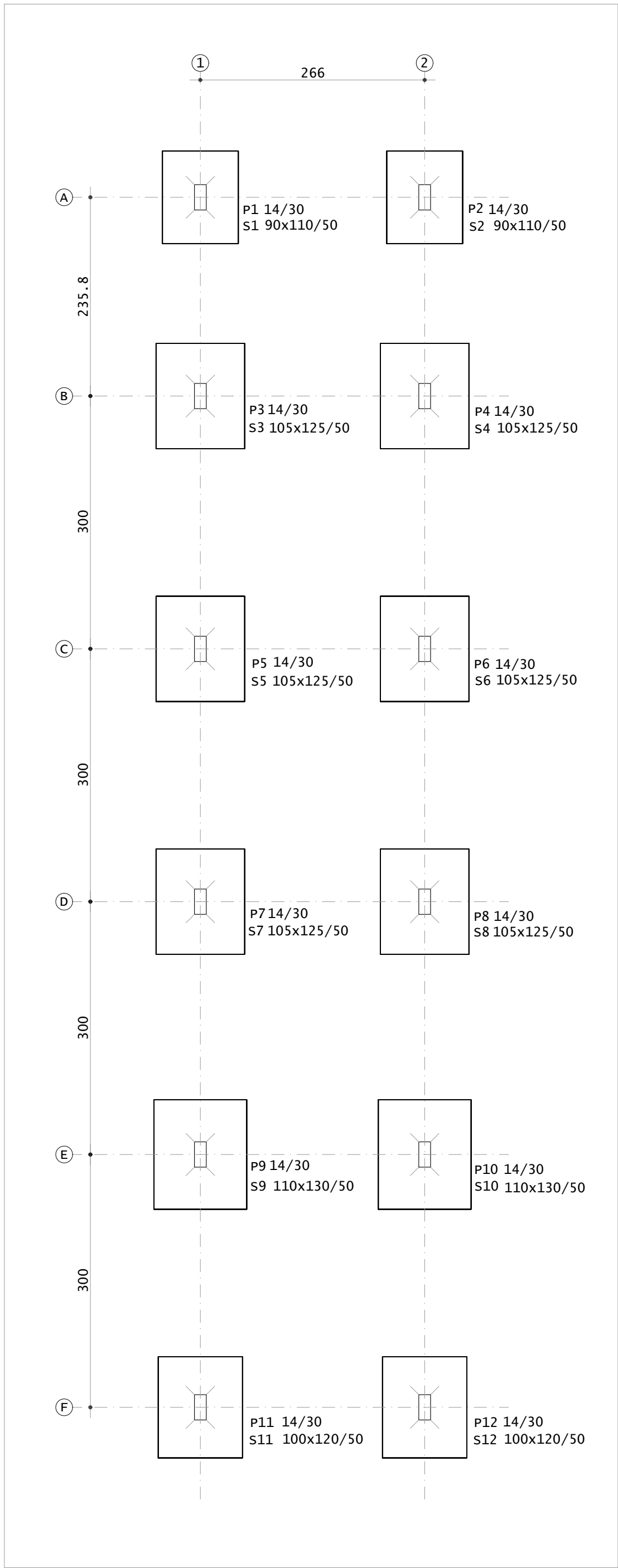


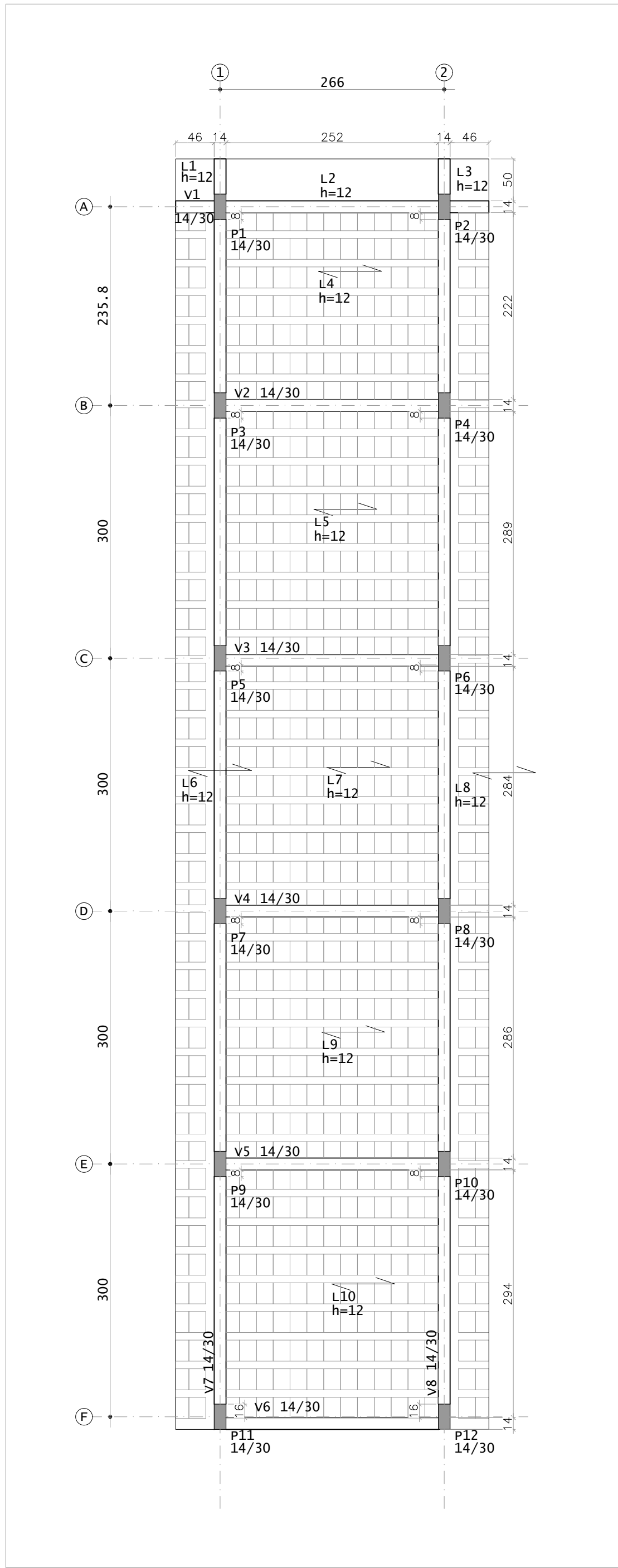
IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100



LOCAÇÃO DE PILARES
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMAS/LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO [-0.06M]
ESCALA: 1/50

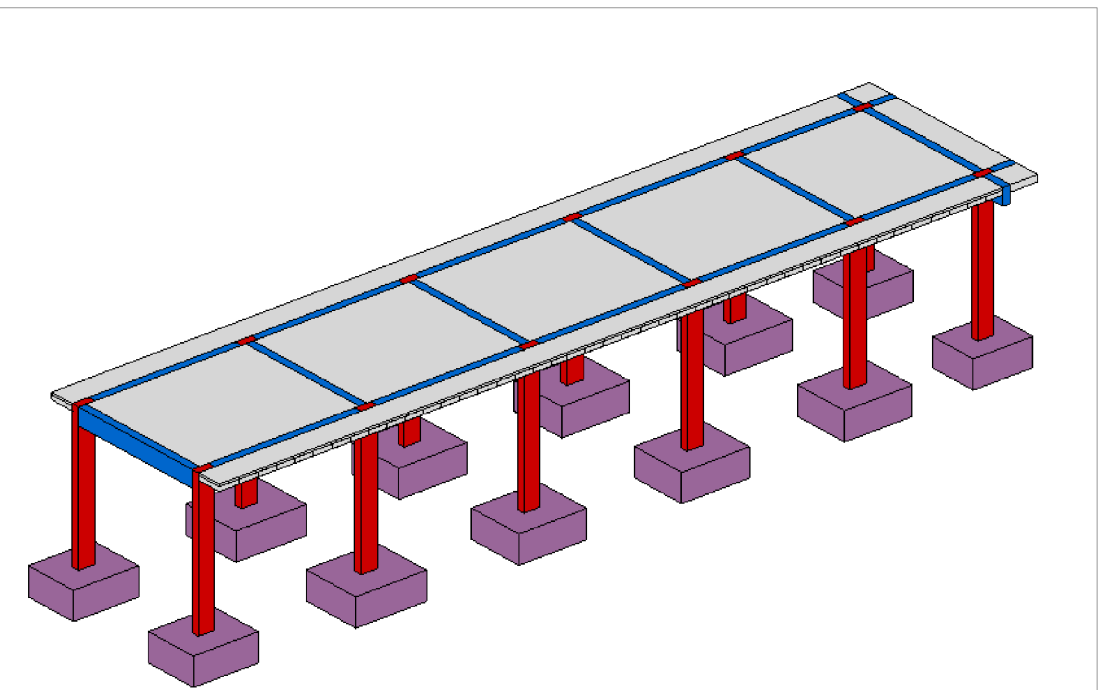


PLANTA DE FORMAS DA COBERTURA [+2.55M]
ESCALA: 1/50

Elem	Todas permanentes e acidentais dos pavimentos					Peso Próprio					Cargas permanentes					Cargas acidentais				
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm
S1	2.26	-0.03	0.12	-0.12	-0.03	1.23	-0.02	0.04	-0.04	-0.02	0.26	-0.00	0.02	-0.02	-0.00	0.77	-0.01	0.06	-0.06	-0.01
S2	2.27	0.03	0.12	-0.12	0.03	1.23	0.02	0.04	-0.04	0.02	0.26	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.78	0.01	0.06	-0.06	0.01
S3	3.67	-0.01	0.07	-0.08	-0.00	1.67	-0.01	0.03	-0.03	-0.01	0.50	0.00	0.01	-0.01	0.00	1.50	0.00	0.03	-0.04	0.00
S4	3.67	0.01	0.07	-0.08	0.00	1.67	0.01	0.03	-0.03	0.01	0.50	-0.00	0.01	-0.01	0.00	1.51	-0.00	0.03	-0.04	-0.00
S5	3.97	-0.01	0.01	-0.03	-0.00	1.79	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.55	0.00	0.00	-0.00	0.00	1.64	0.00	0.01	-0.01	0.00
S6	3.98	0.01	0.01	-0.03	0.00	1.79	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.55	-0.00	0.00	-0.00	0.00	1.64	-0.00	0.01	-0.01	-0.00
S7	3.88	-0.01	0.02	-0.03	-0.00	1.76	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.53	0.00	0.00	-0.01	0.00	1.60	0.00	0.01	-0.02	0.00
S8	3.89	0.01	0.02	-0.03	0.00	1.76	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.53	-0.00	0.00	-0.01	0.00	1.60	-0.00	0.01	-0.02	-0.00
S9	4.14	-0.01	0.08	-0.09	-0.00	1.86	-0.01	0.03	-0.03	-0.01	0.57	0.00	0.01	-0.01	0.00	1.72	0.00	0.04	-0.04	0.00
S10	4.15	0.01	0.08	-0.09	0.00	1.86	0.01	0.03	-0.03	0.01	0.57	-0.00	0.01	-0.01	0.00	1.72	-0.00	0.04	-0.04	-0.00
S11	2.01	-0.01	-0.30	0.24	-0.01	1.03	-0.01	-0.11	0.09	-0.01	0.24	-0.00	-0.05	0.04	-0.00	0.73	-0.00	-0.14	0.11	-0.00
S12	2.02	0.01	-0.30	0.24	0.01	1.03	0.01	-0.11	0.09	0.01	0.24	0.00	-0.05	0.04	0.00	0.73	0.00	-0.14	0.11	0.00

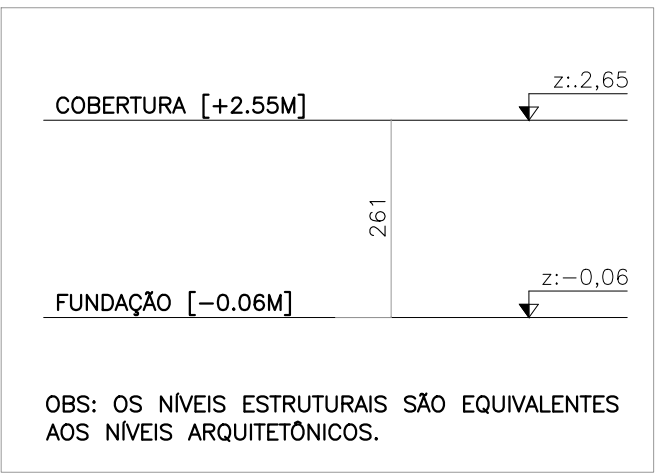
observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do 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

QUADRO DE CARGAS



MODELAGEM 3D
SEM ESCALA

Legenda dos pilares				
	Pilar que nasce			
	Pilar que morre			

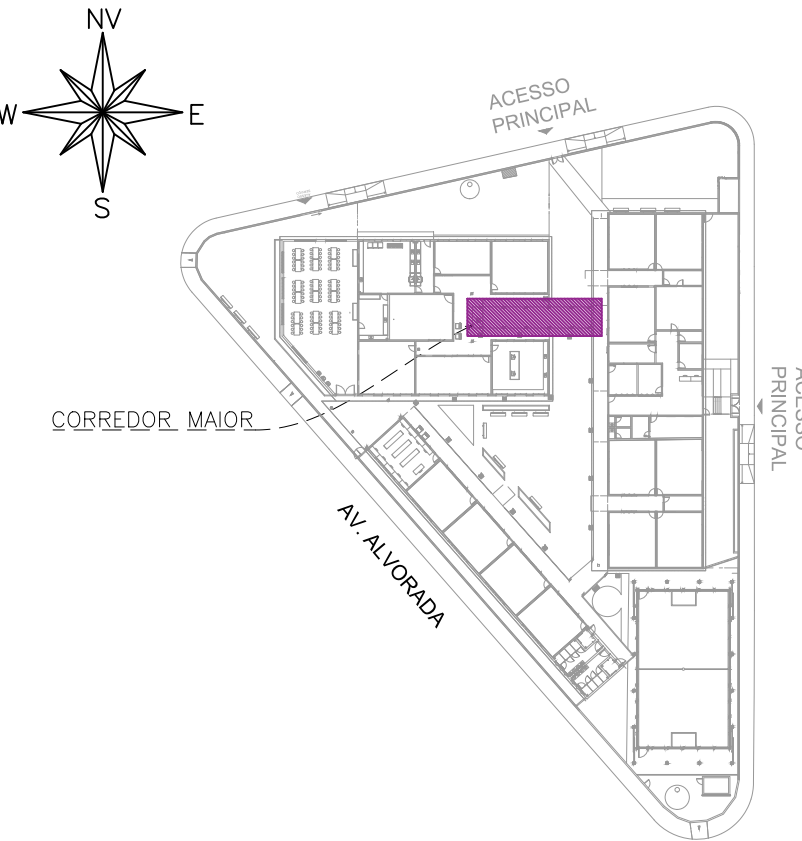


ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA: 1/100

Cobertura			
	Concreto	Forma	fck
m3	1.32	27.56	25
Pilares	1.32	27.56	25
vigas	1.79	21.60	25
Lajes	3.26	1.71	25
Totais	6.37	50.87	

Fundação			
	Concreto	Forma	fck
Fundações	7.56	27.00	25
Totais	7.56	27.00	

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE – CORREDOR MAIOR
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-DE-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: ECA-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 MACIO 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; CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS.
8. DESFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
10. 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 DESACERTADA 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 PRECISA 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, TERÃO VALIDEZ 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 DE MAIS 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 2816,34 M²	ÁREA PERMEÁVEL 424,69 M²	ÁREA EXISTENTE 1372,15 M²	ÁREA A DEMOLIR 0,00 M²		
ÁREA A CONSTRUIR 192,00 M²		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 1600,00 M²			
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA 238761/D					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SAIRARA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.520.091-84					
ESTRUTURAL					
TIPO DE PROJETO					
CORREDOR MAIOR: - IMPLANTAÇÃO - LOCAÇÃO DE PILARES - FORMAS E LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO (-0,06m) - FORMAS DA COBERTURA (+2,55m)					
ASSUNTO:					
DATA: NOVEMBRO / 2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RRTIART:		
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISTO			
00 11/2024	EMIÇÃO INICIAL	JULIANA			
			14/31		
			COLUNA		