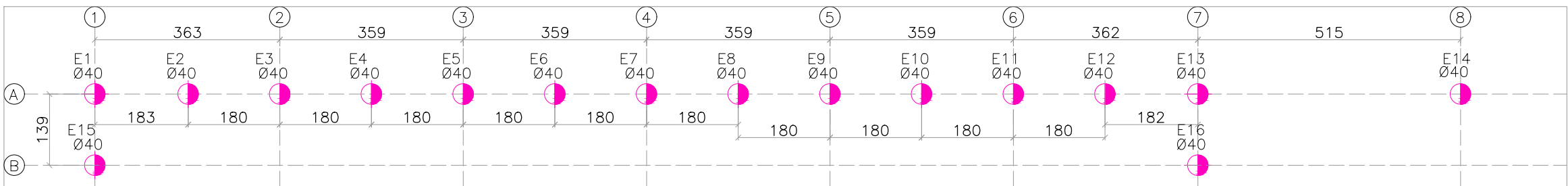
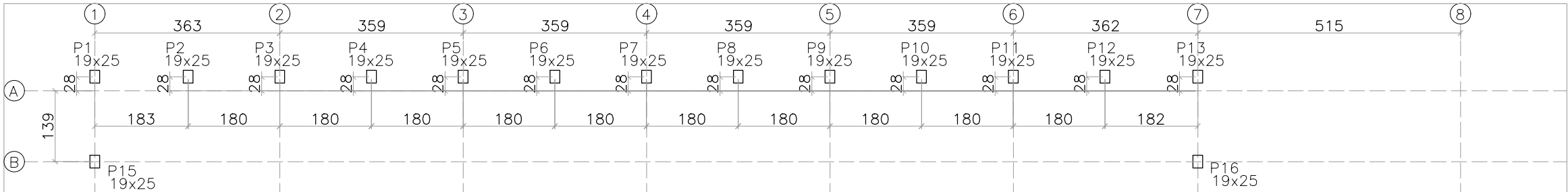


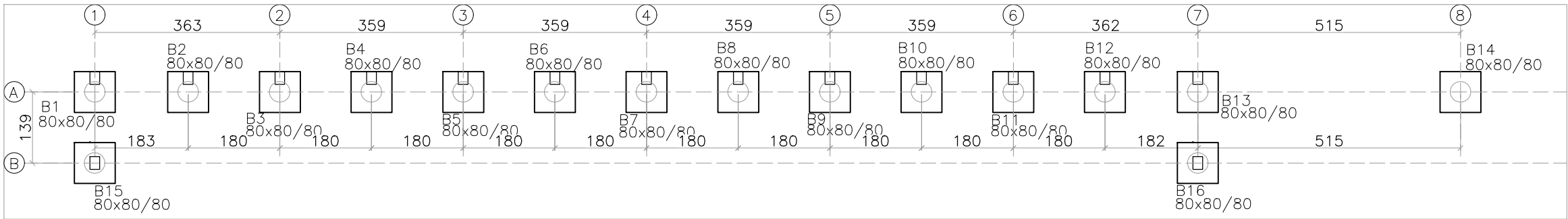
IMPLANTAÇÃO – ARQUIBANCADA  
ESCALA: 1:100



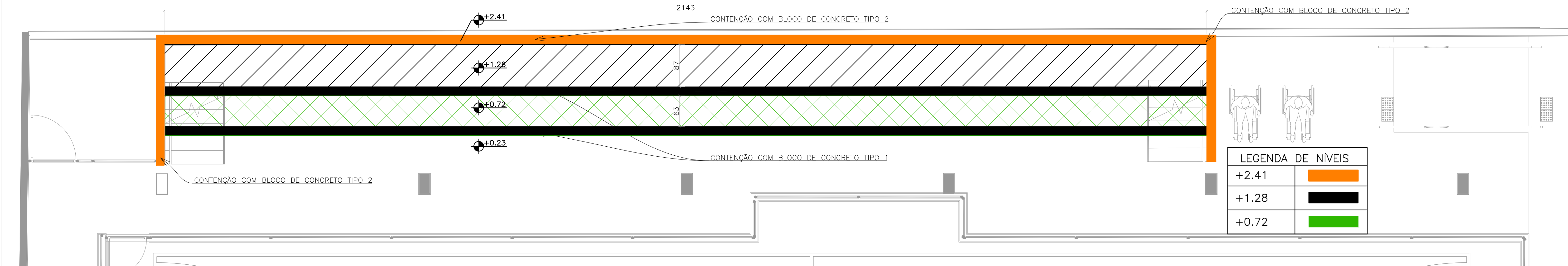
LOCAÇÃO DE ESTACAS  
ESCALA: 1:100



LOCAÇÃO DE PILARES  
ESCALA: 1:100



PLANTA DE FORMA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO – NÍVEL [+0.23]  
ESCALA: 1:100



FORMA – PISO ARMADO DA ARQUIBANCADA  
ESCALA: 1/50



FORMA – DEGRAUS EM ENCHIMENTO DE CONCRETO  
ESCALA: 1/50

Topo pilares	+2,41
Segunda degrau	+1,26
Primeiro degrau	+0,72
Térreo	+0,23

ESQUEMA DE NÍVEIS  
ESCALA: 1/100

Legenda das estacas

Estaca Escavada Ø40  
Comprimento=3m  
Capacidade de carga: 7,20tf

Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)
P1	19x25	0,000	1,666
P2	19x25	1,830	1,666
P3	19x25	3,628	1,666
P4	19x25	5,422	1,666
P5	19x25	7,221	1,666
P6	19x25	9,017	1,666
P7	19x25	10,813	1,666
P8	19x25	12,610	1,666
P9	19x25	14,408	1,666
P10	19x25	16,202	1,666
P11	19x25	18,001	1,666
P12	19x25	19,797	1,666
P13	19x25	21,618	1,666
P14	19x25	26,764	1,392
P15	19x25	0,000	0,000
P16	19x25	21,618	0,000

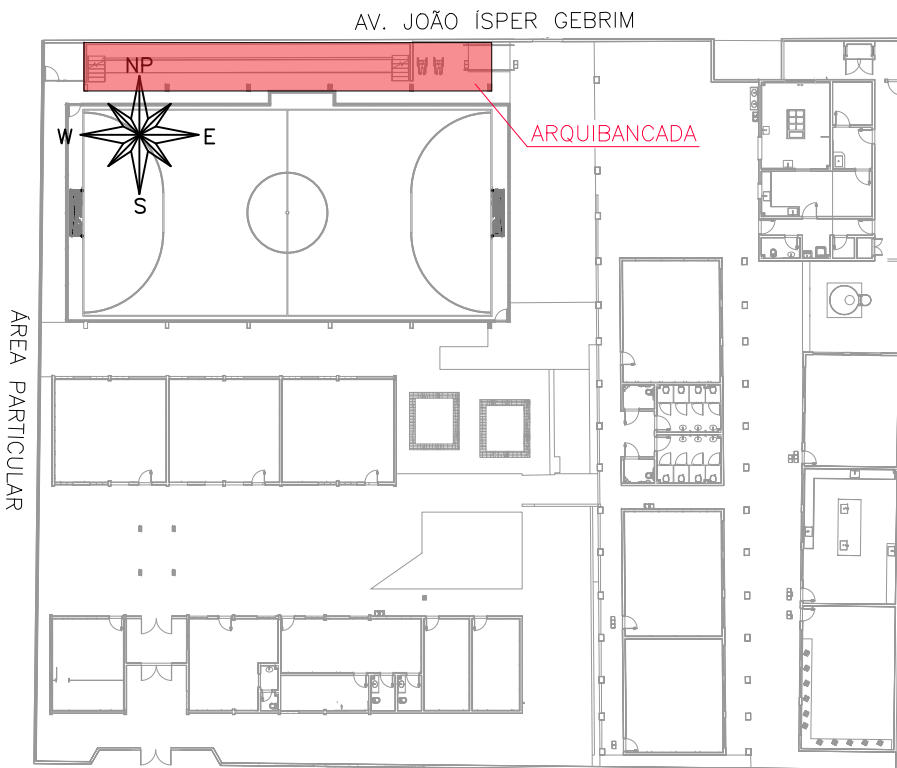
Volume de concreto (C-25) = 3,41 m³  
Área de forma = 35,84 m²

Referência	Descrição	Ações em eixos globais				
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN-m)	Mz (kN-m)
P1	Peso próprio	0,286	-0,212	0,553	0,06	0,06
	CP	0,294	-0,399	0,559	0,11	0,06
	SC	0,613	-0,832	1,165	0,22	-0,12
	VX+	-1,902	2,520	-3,518	-0,68	-0,39
	VX-	0,380	-0,504	0,704	0,14	0,08
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00
P4	Peso próprio	-0,087	-0,322	0,949	0,09	-0,04
	CP	-0,096	-0,711	1,048	0,19	-0,05
	SC	-0,209	-1,481	2,183	0,40	-0,10
	VX+	0,561	4,488	-6,578	-1,22	0,27
	VX-	-0,112	-0,898	1,316	0,24	-0,05
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00
P7	Peso próprio	-0,053	-0,302	0,906	0,08	-0,03
	CP	-0,061	-0,663	0,971	0,18	-0,03
	SC	-0,127	-1,382	2,022	0,37	-0,07
	VX+	0,355	4,187	-6,097	-1,13	0,20
	VX-	-0,071	-0,837	1,219	0,23	-0,04
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00
P10	Peso próprio	-0,051	-0,306	0,912	0,08	-0,03
	CP	-0,058	-0,678	0,991	0,18	-0,03
	SC	-0,121	-1,413	2,065	0,38	-0,07
	VX+	0,352	4,282	-6,225	-1,16	0,20
	VX-	-0,070	-0,856	1,245	0,23	-0,04
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00
P13	Peso próprio	-0,031	-0,311	0,923	0,08	-0,02
	CP	-0,047	-0,671	0,970	0,18	-0,03
	SC	-0,097	-1,398	2,022	0,38	-0,06
	VX+	0,291	4,237	-6,095	-1,15	0,18
	VX-	-0,058	-0,847	1,219	0,23	-0,04
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00
B14	Peso próprio	-0,043	-0,062	0,770	0,06	-0,04
	CP	-0,013	-0,134	0,818	0,12	-0,01
	SC	-0,027	-0,280	1,704	0,26	-0,03
	VX+	0,081	0,845	-5,138	-0,78	0,09
	VX-	-0,016	-0,169	1,028	0,16	-0,02
	VY+	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00

QUADRO DE CARGAS – COBERTURA DA ARQUIBANCADA  
SEM ESCALA

LEGENDA DE NÍVEIS	
+2.41	
+1.28	
+0.72	

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE – ARQUIBANCADA  
ESCALA: 1/500

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 70kgf/m²  
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²  
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m²  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-109218-EXE-ARQ-0101-REV00  
PRJ-109218-EXE-EMT-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-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Ecs=241500 KGf/CM²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM); CONCRETO BOMBADO CLASSE S100 (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; 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 ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
9. DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA 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 DESOBRIGADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL. QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME E RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 26/11/2024 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAJES. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RL1-PRJ-113626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI 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 SUPOORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS ESTATUADAS 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 \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA

ENDEREÇO AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2752,05 M²	319,07 M²	1254,89 M2	0,00M2	678,27 M2	1450,11 M2
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 2397870					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.755/0001-20 PREPOSTO: SÁBIRRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64					

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO			
ARQUIBANCADA			
- MAPA CHAVE - IMPLANTAÇÃO - FORMAS			
- LOCAÇÃO DOS PILARES - QUADRO DE CARGAS			
ASSUNTO:			

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RT/ART
JANEIRO / 2025	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO
00	12/2024	EMISSÃO INICIAL	JULIANA
01	12/2024	REV 01	JULIANA
02	01/2025	REV 02 - COMPATIBILIZAÇÃO	JULIANA

01/02