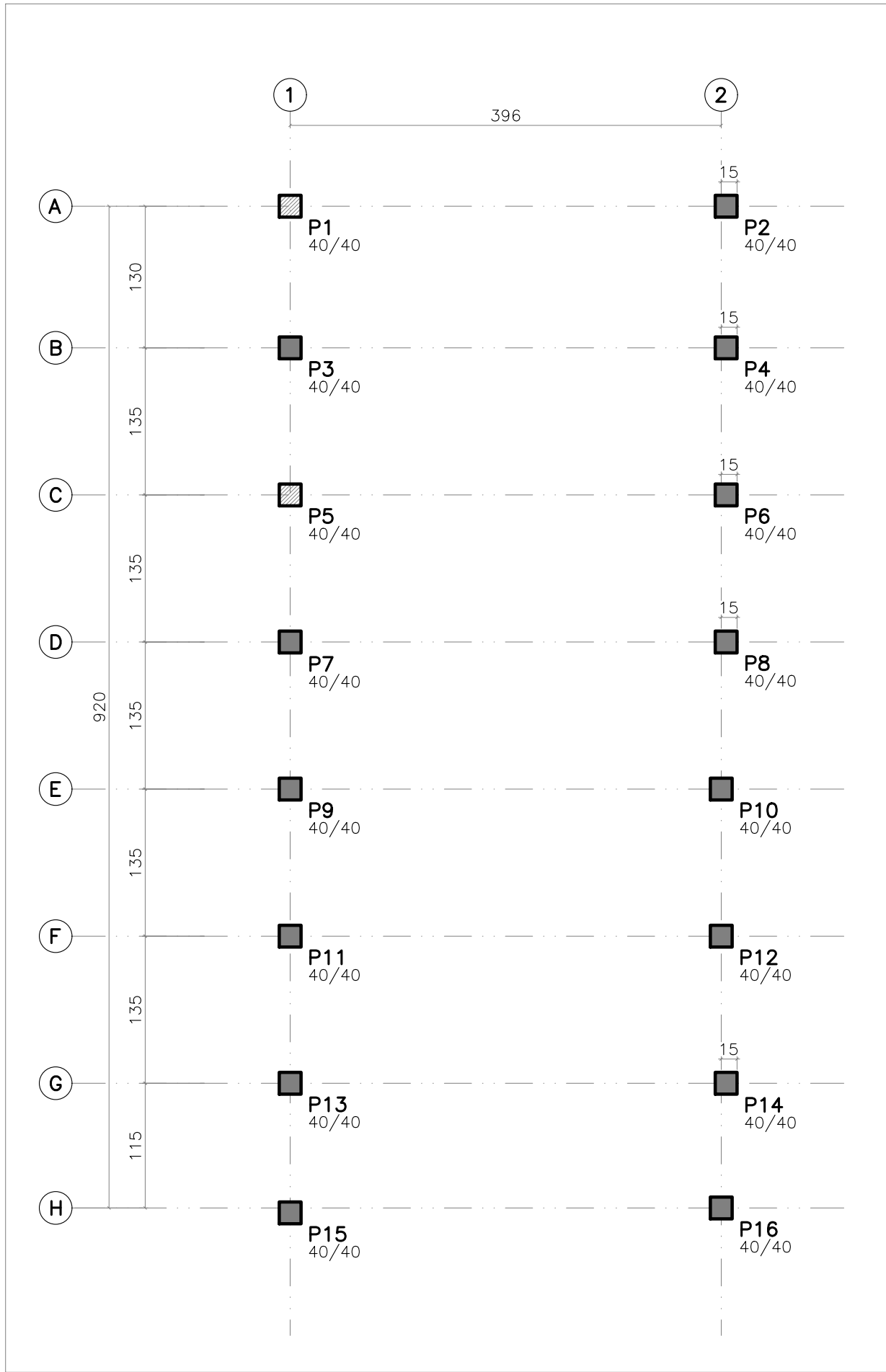
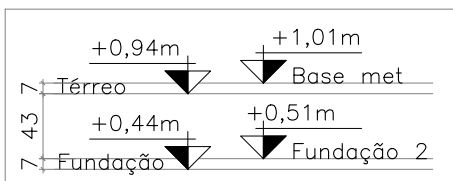


IMPLANTAÇÃO – COBERTURA 10  
ESCALA 1:100



LOCAÇÃO DE PILARES – COBERTURA 10  
ESCALA 1:100

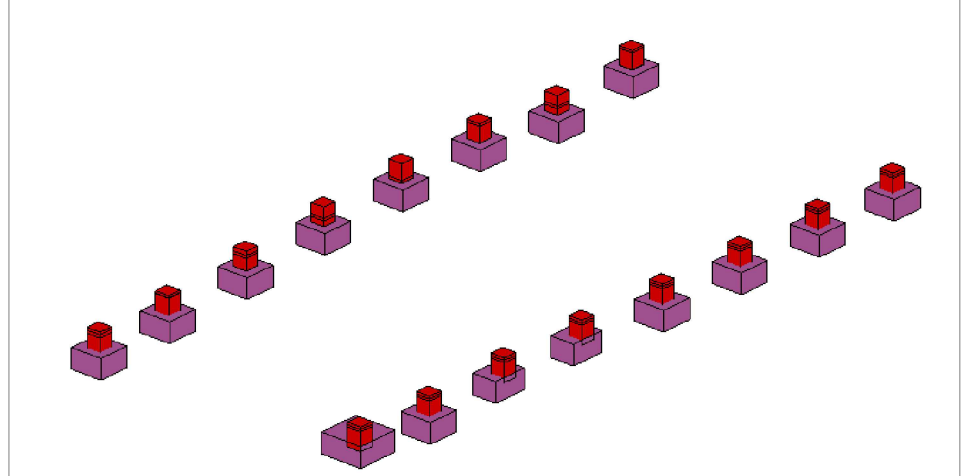
LEGENDA DE PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE



ESQUEMA DE NÍVEIS  
ESCALA SEÇÃO 1:50

Elem Todas permanentes e acidentais dos pavimentos						Elem Peso Próprio						Elem Cargas permanentes					
	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	1.15	0.15	-0.00	-0.00	0.23	S1	0.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S1	0.95	0.15	-0.00	-0.00	0.23
S2	0.93	-0.15	0.00	0.00	-0.23	S2	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S2	0.95	-0.15	0.00	0.00	-0.23
S3	1.24	0.18	-0.00	-0.01	0.28	S3	0.13	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S3	1.11	0.18	-0.00	-0.01	0.28
S4	1.09	-0.18	-0.00	-0.01	-0.28	S4	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S4	1.11	-0.18	-0.00	-0.01	-0.28
S5	1.34	0.18	0.00	-0.01	0.28	S5	0.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S5	1.14	0.18	0.00	-0.01	0.28
S6	1.12	-0.19	-0.00	-0.01	-0.29	S6	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S6	1.14	-0.19	-0.00	-0.01	-0.29
S7	1.32	0.17	-0.00	-0.01	0.27	S7	0.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S7	1.12	0.17	-0.00	-0.01	0.27
S8	1.47	-0.16	-0.00	-0.01	-0.26	S8	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S8	1.49	-0.16	-0.00	-0.01	-0.26
S9	1.22	0.16	-0.00	-0.01	0.24	S9	0.14	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S9	1.08	0.16	-0.00	-0.01	0.24
S10	1.78	-0.15	0.00	-0.01	0.03	S10	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	S10	1.80	-0.15	0.00	-0.01	0.03
S11	1.15	0.15	0.00	-0.01	0.23	S11	0.07	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S11	1.08	0.15	0.00	-0.01	0.23
S12	1.78	-0.15	0.00	-0.01	0.03	S12	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	S12	1.80	-0.15	0.00	-0.01	0.03
S13	0.89	0.13	-0.00	-0.01	0.20	S13	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S13	0.89	0.13	-0.00	-0.01	0.20
S14	1.23	-0.13	-0.00	-0.01	-0.20	S14	-0.02	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S14	1.25	-0.13	-0.00	-0.01	-0.20
S15	1.37	0.22	-0.01	0.00	0.34	S15	-0.03	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S15	1.40	0.22	-0.01	0.00	0.34
S16	1.38	-0.23	-0.01	0.56	0.20	S16	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	S16	1.40	-0.23	-0.01	0.57	0.20
Elem Cargas acidentais						Elem FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações						OBSERVAÇÕES :					
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm		Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm		1) OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE;				
S1	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S1	1.15	0.15	-0.00	-0.00	0.23		2) CONVENÇÕES: INCIDÊNCIA DOS VENTOS E SINAIS DE MX E MY.				
S2	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S2	-0.00	-0.15	0.00	-0.00	-0.23						
S3	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S3	1.24	0.18	-0.00	-0.01	0.28						
S4	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S4	1.09	-0.18	-0.00	-0.01	-0.28						
S5	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S5	1.34	0.18	-0.00	-0.01	0.28						
S6	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S6	1.12	-0.19	-0.00	-0.01	-0.29						
S7	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S7	1.32	0.17	-0.00	-0.01	0.27						
S8	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S8	1.47	-0.16	-0.00	-0.01	-0.26						
S9	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S9	1.22	0.16	-0.00	-0.01	0.24						
S10	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S10	1.78	-0.15	0.00	-0.01	0.03						
S11	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S11	1.15	0.15	-0.00	-0.01	0.23						
S12	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S12	1.78	-0.15	0.00	-0.01	0.03						
S13	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S13	0.89	0.13	-0.00	-0.01	0.21						
S14	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S14	1.23	-0.13	-0.00	-0.01	-0.21						
S15	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S15	1.37	0.22	-0.01	0.00	0.34						
S16	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	S16	1.38	-0.23	-0.01	0.56	0.20						

QUADRO DE CARGAS – COBERTURA 10  
SEM ESCALA



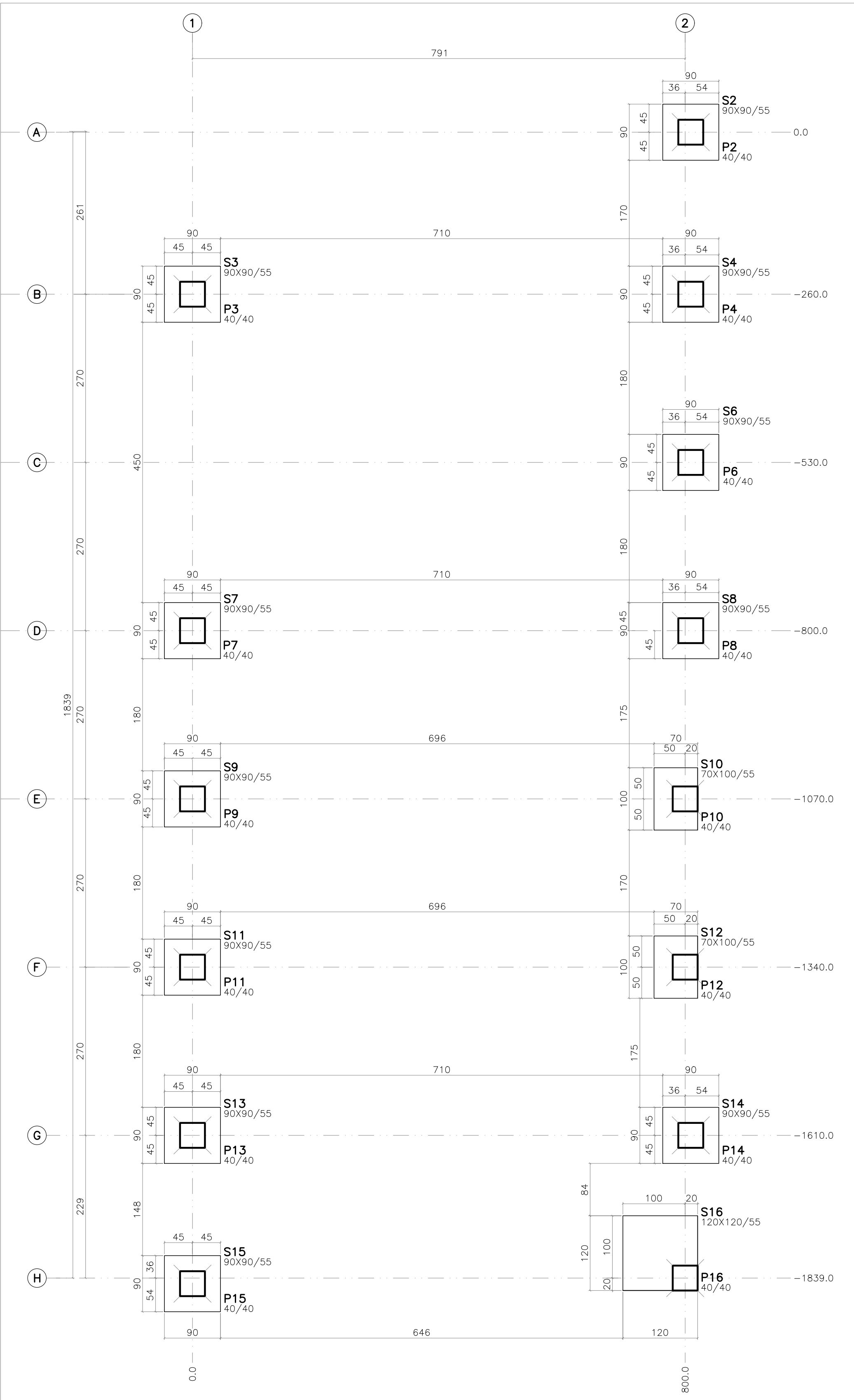
VISTA 3D – COBERTURA 10  
SEM ESCALA

O NÍVEL 0,00m DO PROJETO ESTRUTURAL É CORRESPONDENTE AO NÍVEL 0,00m DO PROJETO ARQUITETÔNICO

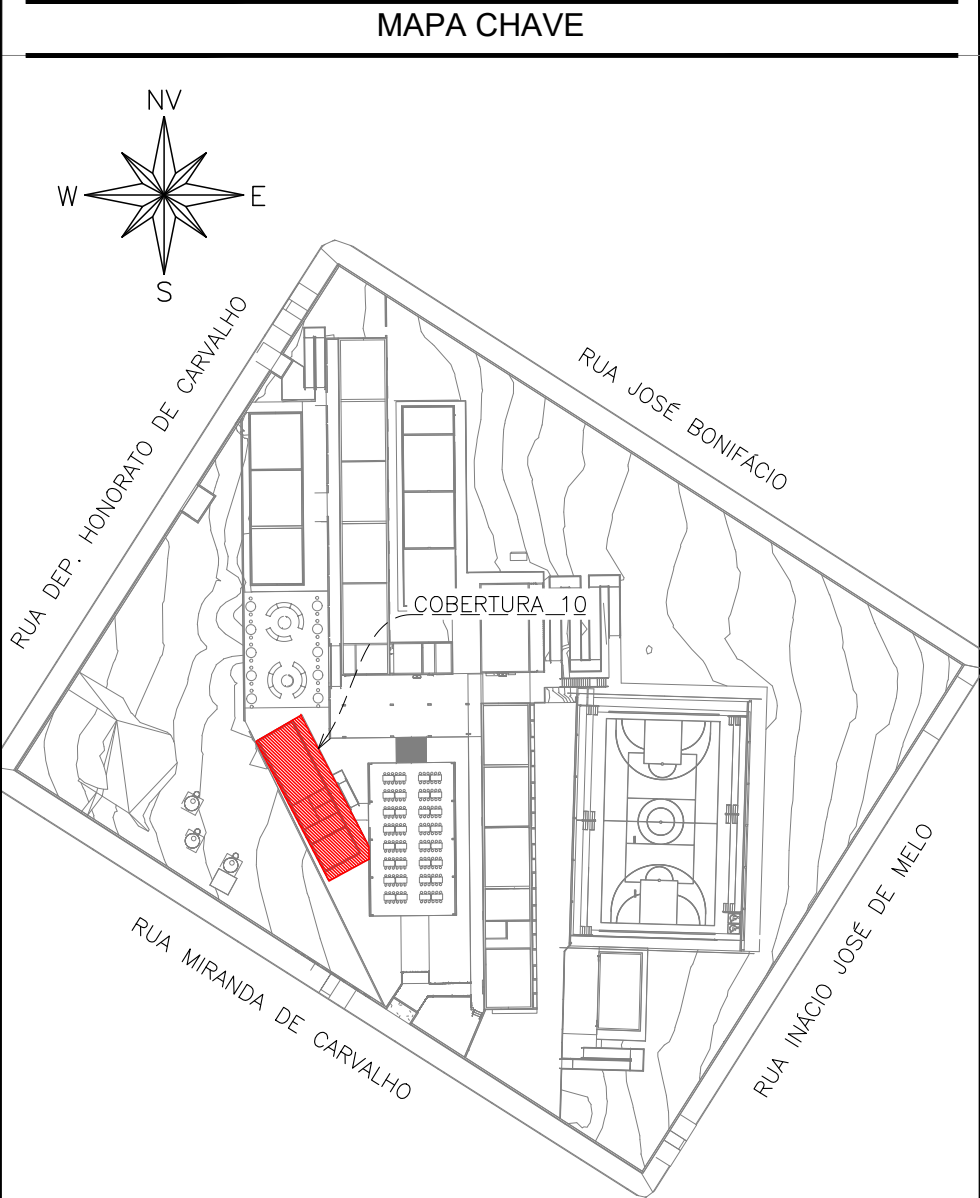
OBS.1.: CASO SEJA ENCONTRADO ALGUM ELEMENTO DE FUNDAÇÃO EXISTENTE DURANTE O PROCESSO DE EXECUÇÃO DAS NOVAS FUNDAÇÕES, O PROJETO ESTRUTURAL DEVERÁ SER REVISADO.

OBS.2.:OBS.: DEVERÁ SER FEITA A DEMOLIÇÃO DOS TRECHOS DA CONTENÇÃO EM QUE HOUVER A IMPLANTAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS. A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM A DIMENSÃO DA SAPATA, DE MODO A POSSIBILITAR A SUA EXECUÇÃO. POSTERIORMENTE, DEVERÁ SER REFEITA

Baricentros de pilares		
Pilar	X cm	Y cm
P1	0.0	0.0
P2	800.0	0.0
P3	0.0	-260.0
P4	800.0	-260.0
P5	0.0	-530.0
P6	800.0	-530.0
P7	0.0	-800.0
P8	800.0	-800.0
P9	0.0	-1070.0
P10	791.0	-1070.0
P11	0.0	-1340.0
P12	791.0	-1340.0
P13	0.0	-1610.0
P14	800.0	-1610.0
P15	0.0	-1848.0
P16	791.0	-1839.0



PLANTA DE FORMA – FUNDAÇÃO (+0.44)  
ESCALA 1:50



MAPA-CHAVE – COBERTURA 10  
ESCALA 1:1000

#### CARREGAMENTO UTILIZADO

#### PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EXE-ARQ-0101-REV01  
PRJ-174467-EXE-INT-0101-REV00

#### NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) 28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; FCS=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. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM RESSACAMENTO 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;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9674;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES, FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCOINAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-177194\_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 27/06/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. 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;
20. 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 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 JOSÉ  
FELICIANO FERREIRA

#### PROJETO ESTRUTURAL

ENDREÇO Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí- GO.			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
7769,18 m²	4160,55 m²	2804,17 m²	582,34 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 3388,51 m²			
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA			
RTX OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44			

#### ESTRUTURAL - COBERTURA 10

TIPO DE PROJETO

IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO DE PILARES, QUADRO DE CARGAS E PLANTA DE FORMA – COBERTURA 10

ASSUNTO

DATA: OUTUBRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RTX: RT

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM
01	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM

01/03