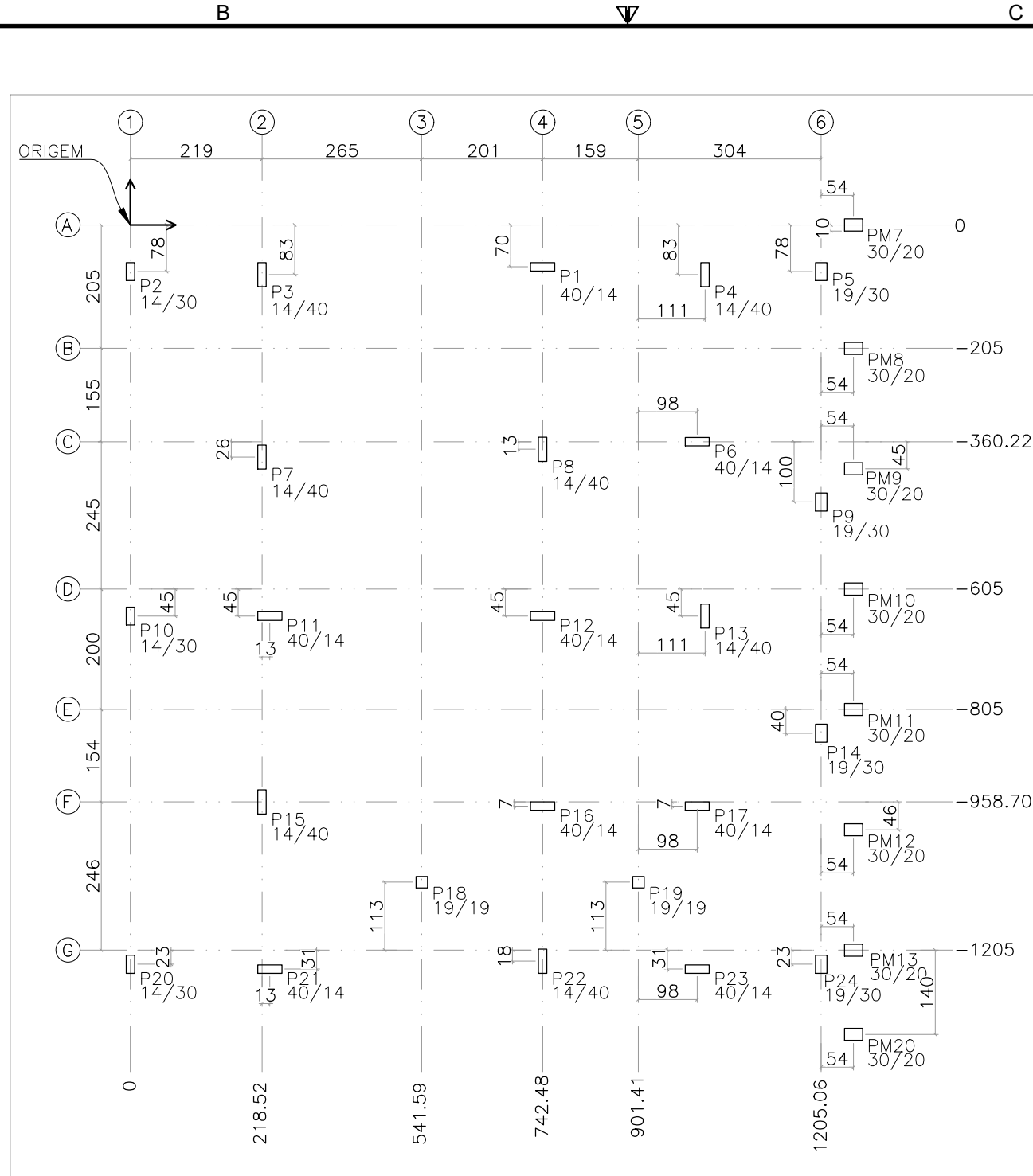


IMPLANTAÇÃO – COZINHA
ESCALA 1:100

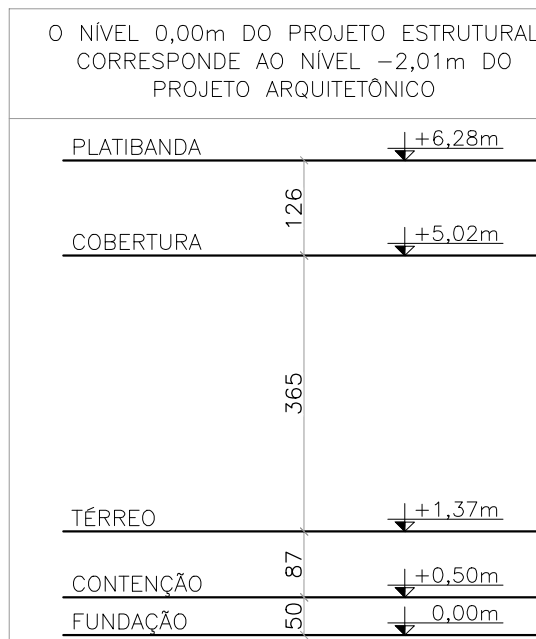


LOCALIZAÇÃO DE PILARES
ESCALA 1:100

Baricentros de pilares		
Pilar	X cm	Y cm
P1	684.6	-69.5
P2	0.0	-77.5
P3	218.5	-82.5
P4	354.3	-82.5
P5	1147.2	-77.5
P6	941.3	-360.2
P7	218.5	-385.8
P8	684.6	-372.8
P9	1147.2	-460.3
P10	-0.0	-649.9
P11	231.5	-649.9
P12	684.6	-649.9
P13	954.3	-649.9
P14	1147.2	-844.5
P15	218.5	-958.7
P16	684.6	-965.6
P17	941.3	-965.6
P18	483.7	-1092.0
P19	843.6	-1092.0
P20	-0.0	-1228.3
P21	231.5	-1236.3
P22	684.6	-1223.3
P23	941.3	-1236.3
P24	1147.2	-1228.3
PM7	1200.9	0.0
PM8	1200.9	-205.0
PM9	1200.9	-405.0
PM10	1200.9	-605.0
PM11	1200.9	-805.0
PM12	1200.9	-1005.0
PM13	1200.9	-1205.0
PM20	1200.9	-1344.9

Fundação – Cozinha		
Elemento	Concreto	Forma
Blocos	m3	m2
Fundações	10.63	54.58
Totais	10.63	54.58

LEGENDA DAS ESTACAS	
	ESTACA ESCAVADA Ø30cm PROFUNDIDADE = 6m CAPACIDADE DE CARGA = 3,80tf COTA DE ARRASAMENTO = -0,35m
	ESTACA ESCAVADA Ø30cm PROFUNDIDADE = 10m CAPACIDADE DE CARGA = 2,48tf COTA DE ARRASAMENTO = -0,60m

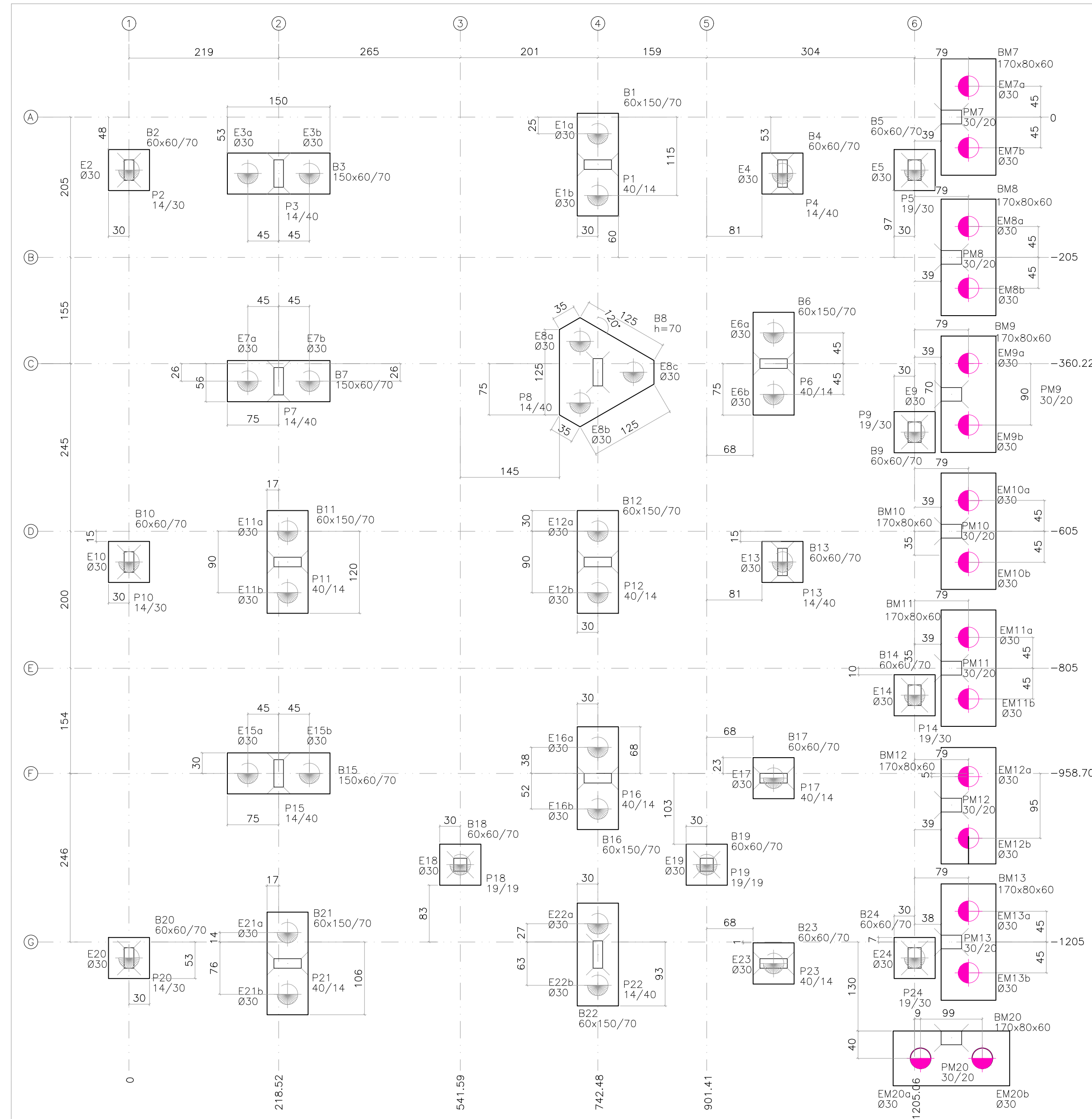


ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA 1:100

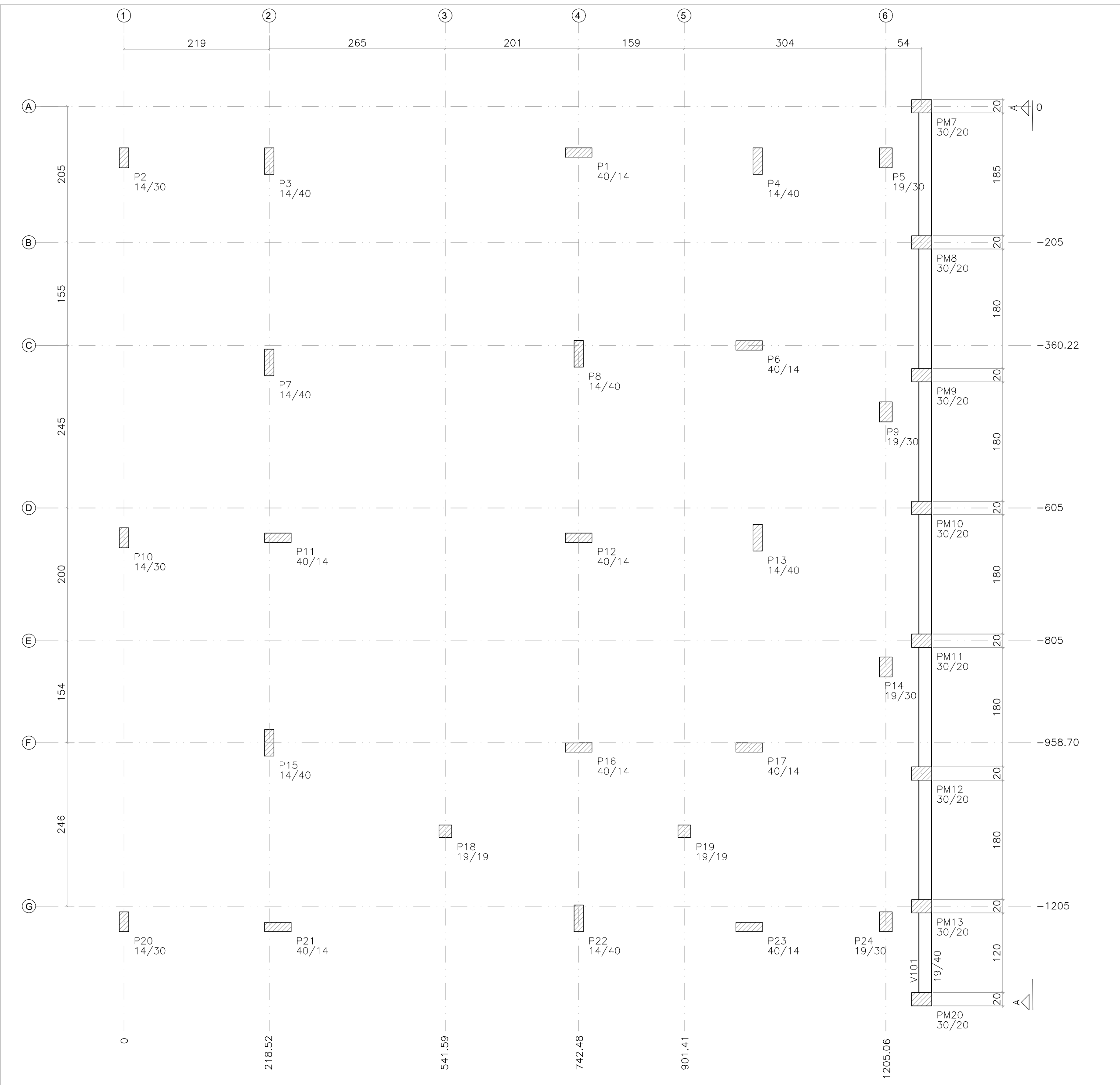
Contenção		
Elemento	Concreto	Forma
Blocos	m3	m2
Pilares	0.87	16.14
Vigas	0.91	11.93
Totais	1.78	28.07

Elem	Caso 80	Caso 81	Caso 82	Caso 83	Caso 84	Caso 85
	Fx tf	Fy tf	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm
PM7	1.18	0.05	0.62	0.00	0.76	-0.00
PM8	2.03	-0.02	1.18	0.01	1.27	-0.00
PM9	2.08	0.00	1.11	0.00	1.33	0.00
PM10	2.06	-0.00	1.12	0.00	1.31	0.00
PM11	2.07	-0.01	1.12	0.00	1.32	-0.00
PM12	2.06	-0.00	1.13	0.00	1.31	0.00
PM13	1.69	-0.01	1.03	-0.00	1.05	0.00
PM20	0.86	-0.01	0.47	-0.01	0.57	0.00
B1	0.26	0.11	10.11	0.05	0.06	0.00
B2	0.21	0.12	2.69	0.05	0.10	-0.00
B3	0.20	0.12	9.82	0.04	0.10	0.00
B4	0.24	0.07	5.18	0.04	0.09	0.00
B5	0.27	0.13	2.15	0.07	0.06	0.00
B6	0.28	0.07	6.52	0.03	0.06	0.00
B7	0.12	0.12	7.61	0.02	0.07	0.00
B8	0.20	0.10	12.28	0.02	0.11	0.00
B9	0.25	0.04	3.02	0.00	0.08	0.00
B10	0.20	0.11	3.42	0.03	0.09	0.00
B11	0.25	0.11	10.74	0.04	0.06	-0.00
B12	0.26	0.07	10.86	0.03	0.06	0.00
B13	0.24	0.08	5.87	0.03	0.08	0.00
B14	0.24	0.08	3.01	0.03	0.07	0.00
B15	0.12	0.14	8.06	0.04	0.13	0.00
B16	0.29	0.11	10.67	0.05	0.03	0.00
B17	0.23	0.07	6.31	0.03	0.07	0.00
B18	0.21	0.18	4.33	0.09	0.07	0.00
B19	0.21	0.08	3.67	0.03	0.07	0.00
B20	0.17	0.08	2.83	0.02	0.08	0.00
B21	0.17	0.06	9.71	0.02	0.08	0.00
B22	0.22	0.06	10.37	0.01	0.06	0.00
B23	0.20	0.04	5.02	0.03	0.06	0.00
B24	0.24	-0.01	2.45	-0.03	0.04	0.00

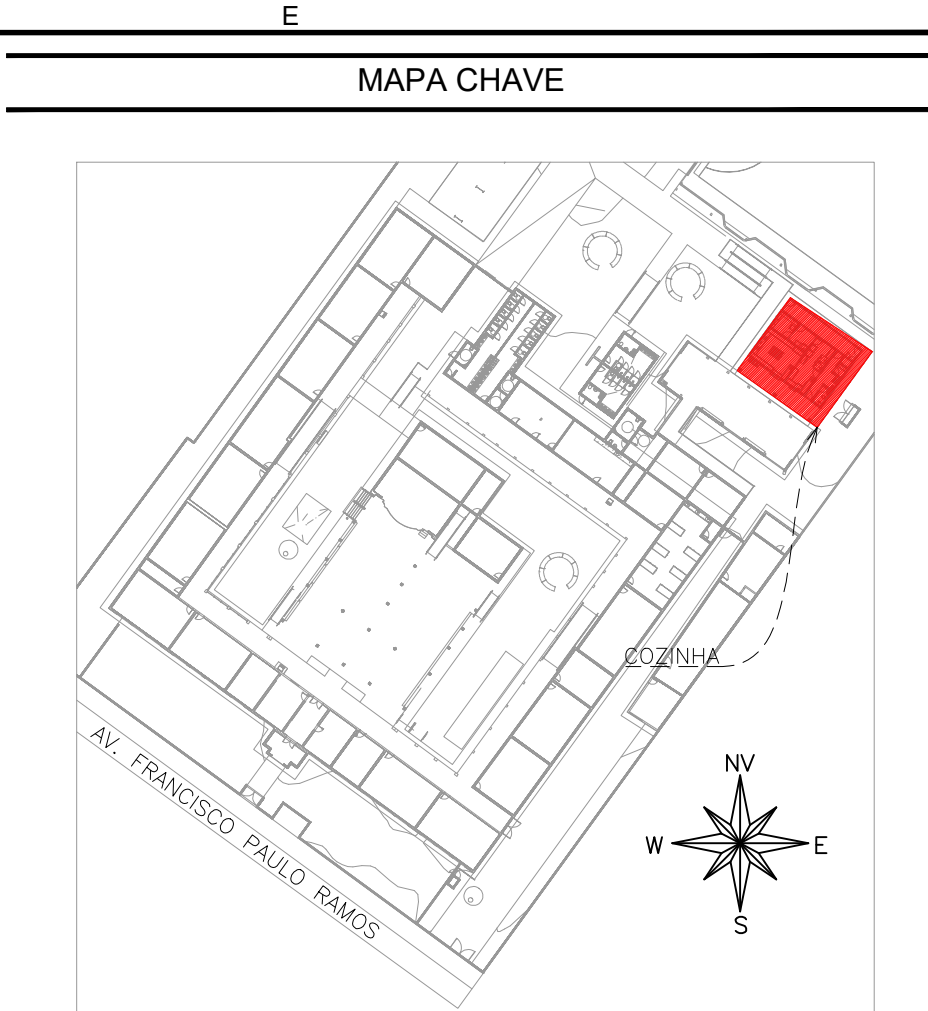
- Observações:
- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
 - 2 - Esforços com valores característicos
 - 3 - Forças em tf
 - 4 - Momentos em tfm
 - 5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
 - 6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
 - 7 - O momento X positivo gira 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
 - 13 - O peso próprio das fundações não está incluído no modelo



PLANTA DE FORMAS – FUNDAÇÃO – NÍVEL 0,00m
ESCALA 1:50



PLANTA DE FORMAS – CONTENÇÃO – NÍVEL +0,50m
ESCALA 1:50



MAPA CHAVE – COZINHA
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 VEDACÃO 0,19 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,22 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

- PRJ-114797-EXE-ARQ-0102-REV00
PRJ-114797-BSC-CAI-0101-REV00
PRJ-114797-EXE-HDS-0101-REV00
CSD-MP-GER 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 (EC2) 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIDO = 18mm; EC2=24500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENICIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S100 (100 a 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TOCOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBERTIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CONTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
5. COBERTIMENTO 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 COBERTIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. ESTRUTURA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA (MIDA) 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 9574;
13. É TOTALMENTE DESGASTADA DEMONSTRAÇÃO DE LAJES DE 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 PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCONTRAMENTO 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 SONDAJEM "RLT_PRJ-116756_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAJENS EM 24/01/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADOS 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. ALEM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ 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 INDIETAMENTE 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 11890,82 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 5416,72 m ²			
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.468.758/0001-20 PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-44					
ESTRUTURAL - COZINHA					
TIPO DE PROJETO					
IMPLANTAÇÃO, LOCALIZAÇÃO DOS PILARES, PLANTA DE FORMAS FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO					
ASSUNTO:					
DATA: MARÇO/2025	INDICADA	REVISÃO: 001	Nº RT/ART: 01/08		
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISITO			
00 04/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM			
01 04/2025	REVISÃO	TFM			
			ESCALA:		