OBSERVAÇÕES:

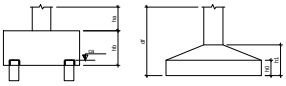
- PROJETO FOI ELABORADO TENDO COMO BASE A NBR 6118;
- CONCRETO C-25, USINADO;
- AÇO CA-50 / CA-60;
- FUNDAÇÃO CALCULADA TENDO EM VISTA O SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE > 1.50 kgf/cm²;
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRA VERGAS EM TODAS AS JANELAS E PORTAS, CONFORME DETALHE APRESENTADO EM PROJETO;
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VIGAS CINTAS EM TODAS AS PLATIBANDAS, BEM COMO OS PILARES DEVERÃO TER CONTINUIDADE, PARA EXECUÇÃO DAS PAREDES DAS PLATIBANDAS;
- SERÁ OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM AO LADO DA CONTENÇÃO DE ARRIMO, CONFORME DETALHADO EM PROJETO;
- AS ESTACAS DEVERÃO SER DO TIPO STRAUSS, ATÉ ATINGIREM O PONTO DE NEGA, COM COTA MÍNIMA DE EXECUÇÃO 5m, PODENDO VARIAR PARA PROFUNDIDADES MAIORES;
- EM CASO DO TERRENO APRESENTAR NÍVEL DE ÁGUA NO INTERIOR DAS ESTACAS AS MESMAS DEVERÃO SER CONCRETADAS COM AUXÍLIO DE TUBOS
- A ARMAÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DO TIPO TRELIÇADA COM 3Ø8mm E ESTRIBO DE Ø5mm C/ 20cm;
- AS VIGAS EM BAIXO DAS PAREDES EXISTENTES, NÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS, TODAVIA OS PILARES NOVOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ENGASTADOS NAS PAREDES E VIGAS EXISTENTES, COM A ARMADURA INTERNA AO VIGAMENTO EXISTENTE COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm;
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL DEVE PASSAR POR CONSULTA E APROVAÇÃO DA ENGENHEIRA CALCULISTA, CASO ISSO NÃO OCORRA, FICARÁ GARANTIDO O DIREITO DE CANCELAMENTO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA MESMA PELA OBRA;
- EM VÉSPERA DE CONCRETAGEM A ENGENHEIRA DEVERÁ SER CHAMADA PARA VERIFICAÇÃO DA FERRAGEM, AVISAR COM NO MÍNIMO 48H DE ANTECEDÊNCIA;

Pilar									Fundação						Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)
P2	18x40	331.50	146.50	4.9	3.0	1300	400	0.2	0.8	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P5	18x40	331.50	910.50	5.4	3.2	1500	300	0.2	0.8	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P7	18x40	331.50	547.50	4.9	3.2	1500	300	0.2	0.7	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P9	18x40	331.50	42.50	4.9	3.2	1300	300	0.2	0.5	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P12	18x40	946.50	1067.50	5.7	4.5	800	600	0.3	0.5	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P13	18x40	946.50	726.50	4.5	3.8	700	400	0.3	0.5	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P14	18x40	946.50	380.50	4.7	3.7	800	400	0.2	0.5	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P15	18x40	946.50	31.50	5.2	3.0	700	700	0.4	0.4	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P17	28x40	1397.50	1067.50	11.0	8.2	500	600	0.3	0.3	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P18	18x40	1408.50	393.50	3.9	1.4	2400	200	0.1	1.3	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P19	18x40	1397.50	31.50	3.9	1.5	500	600	0.3	0.3	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P20	28x55	1791.00	1067.50	8.3	5.8	400	700	0.4	0.1	110	56	50	45	0	2	20	-80	
P21	18x40	1423.50	525.50	6.4	1.6	700	900	0.8	0.5	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P22	18x40	1757.50	525.50	4.1	2.1	200	900	0.9	0.1	110	50	50	45	0	2	20	-80	
P24	28x45	1621.00	152.50	6.2	-0.1	1300	600	0.2	0.7	110	50	300	45	0	2	20	-264	
P25	25x40	1618.50	132.00	4.0	0.7	1000	900	0.2	0.5	110	50	24	65	0	2	20	-8	
P27	25x45	2161.00	140.00	7.9	-1.5	7500	200	0.1	3.6	152	132	300	80	0	3	20	-299	
P30	18x40	2525.00	138.50	4.2	1.1	1100	600	0.3	0.5	110	50	300	45	0	2	20	-264	
P31	18x40	2771.50	138.50	3.7	1.0	1900	500	0.3	1.0	110	50	300	80	0	2	20	-299	
P32	18x40	2288.50	1067.50	4.0	1.7	1000	400	0.1	0.5	110	50	300	45	0	2	20	-264	
P33	18x40	2525.00	1160.50	3.8	-1.3	800	500	0.3	0.3	110	50	300	45	0	2	20	-264	
P34	18x40	2771.50	1160.50	4.1	-0.3	1700	500	0.2	0.9	110	50	300	65	0	2	20	-284	
P1	18x40	24.50	146.50	4.5	2.0	1700	300	0.2	0.7	70	90	20	35	80				
P3	18x40	35.50	1140.50	4.0	3.0	600	700	0.3	0.4	90	65	25	35	80				
P4	18x40	35.50	910.50	4.2	2.3	600	700	0.3	0.4	90	70	20	35	80				
P6	18x40	35.50	560.50	5.3	3.5	500	700	0.3	0.3	100	75	25	40	80				
P8	18x40	35.50	29.50	3.9	2.2	500	600	0.2	0.3	90	65	25	35	80				
P10	18x40	946.50	161.50	5.4	3.2	700	900	0.5	0.4	75	100	25	40	80				
P16	28x40	1397.50	1610.50	7.5	4.6	600	800	0.4	0.4	95	110	25	45	50				
P23	25x40	1718.50	161.00	6.2	1.6	2900	0	0.1	0.8	85	105	25	40	80				
P26	25x40	2161.00	160.50	11.0	0.8	6900	0	0.1	2.1	145	130	40	70	80				
P28	18x40	2525.00	161.50	4.8	1.2	2000	0	0.1	0.5	75	90	25	40	80				
P29	20x40	2771.50	161.50	4.0	0.3	1400	0	0.1	0.4	65	90	20	30	80				

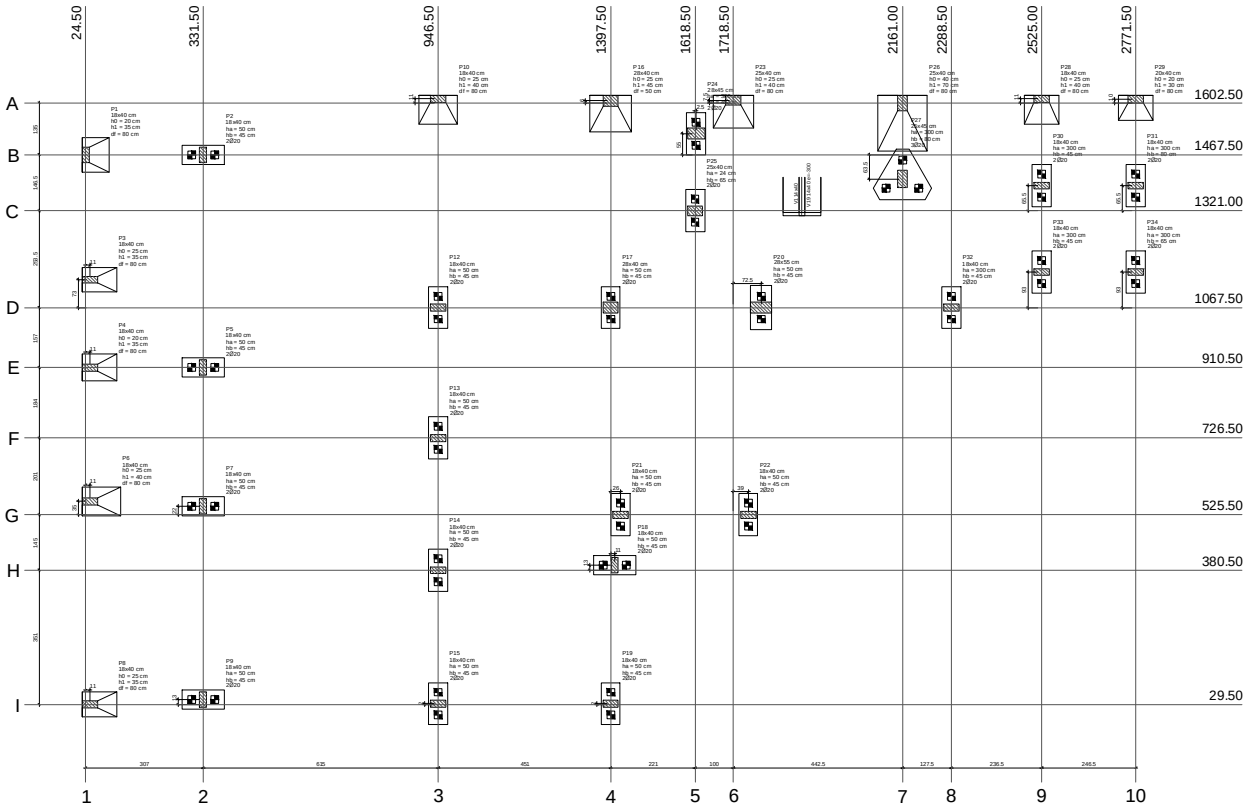
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
24.50	P1
35.50	P3, P4, P6, P8
331.50	P2, P5, P7, P9
946.50	P10, P12, P13, P14, P15
1397.50	P16, P17, P19
1408.50	P18
1423.50	P21
1618.50	P25
1621.00	P24
1718.50	P23
1757.50	P22
1791.00	P20
2161.00	P26, P27
2288.50	P32
2525.00	P28, P30, P33
2771.50	P29, P31, P34

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1611.50	P10, P28
1612.50	P29
1610.00	P23
1608.50	P16
1602.50	P26
1522.50	P24
1467.50	P1, P2
1404.00	P27
1386.50	P30, P31
1321.00	P25
1160.50	P33, P34
1140.50	P3
1067.50	P12, P17, P20, P32
910.50	P4, P5
726.50	P13
560.50	P6
547.50	P7
525.50	P21, P22
393.50	P18
380.50	P14
42.50	P9
31.50	P15, P19
29.50	P8

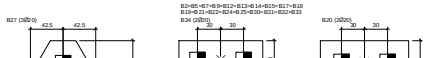
Estacas		
Simbologia	ø (cm)	Quantidade
	20	45



Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)



Planta de locação
escala 1:50



Projeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GRUPO ESCOLAR ZELIA MILLES
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS