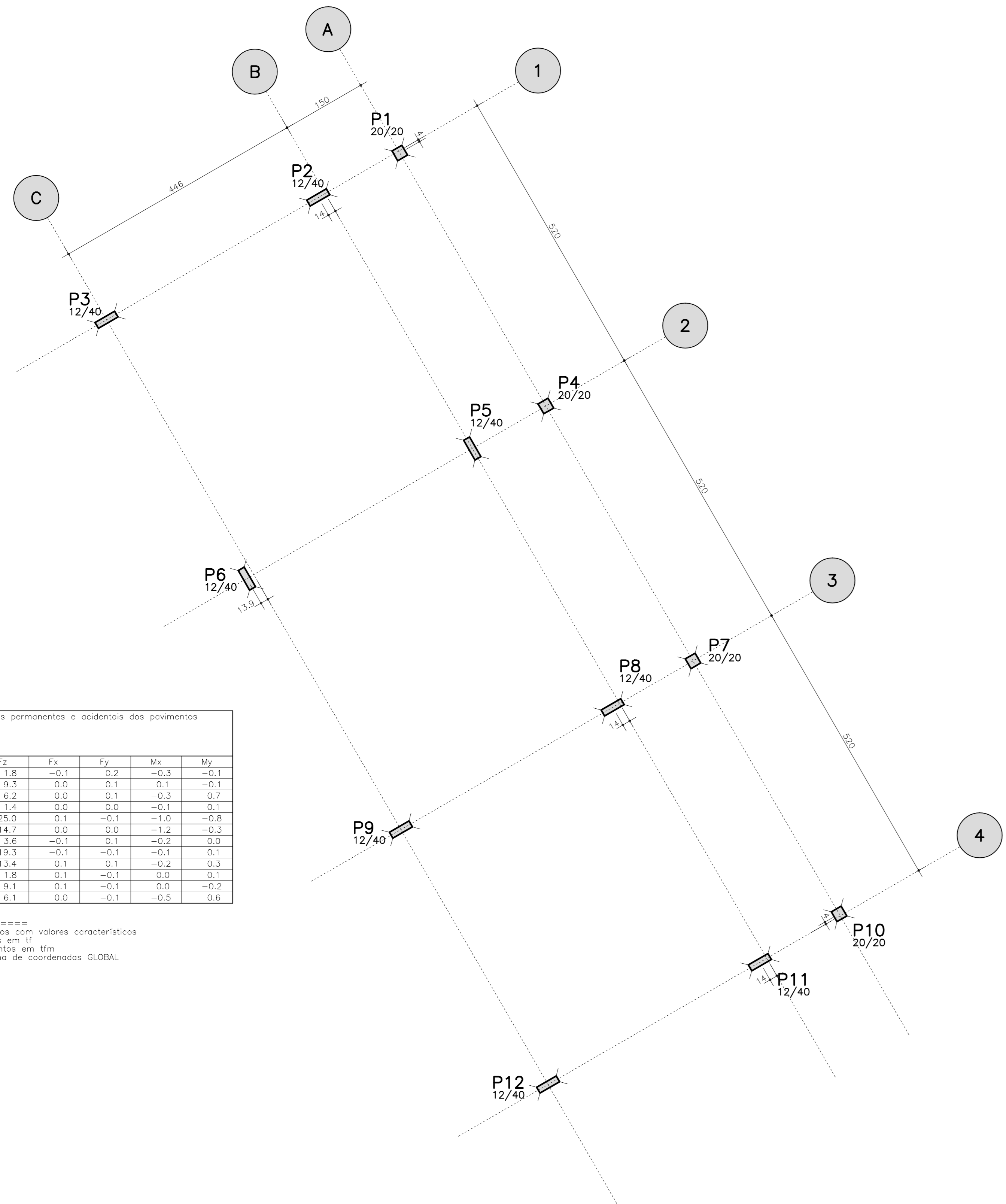
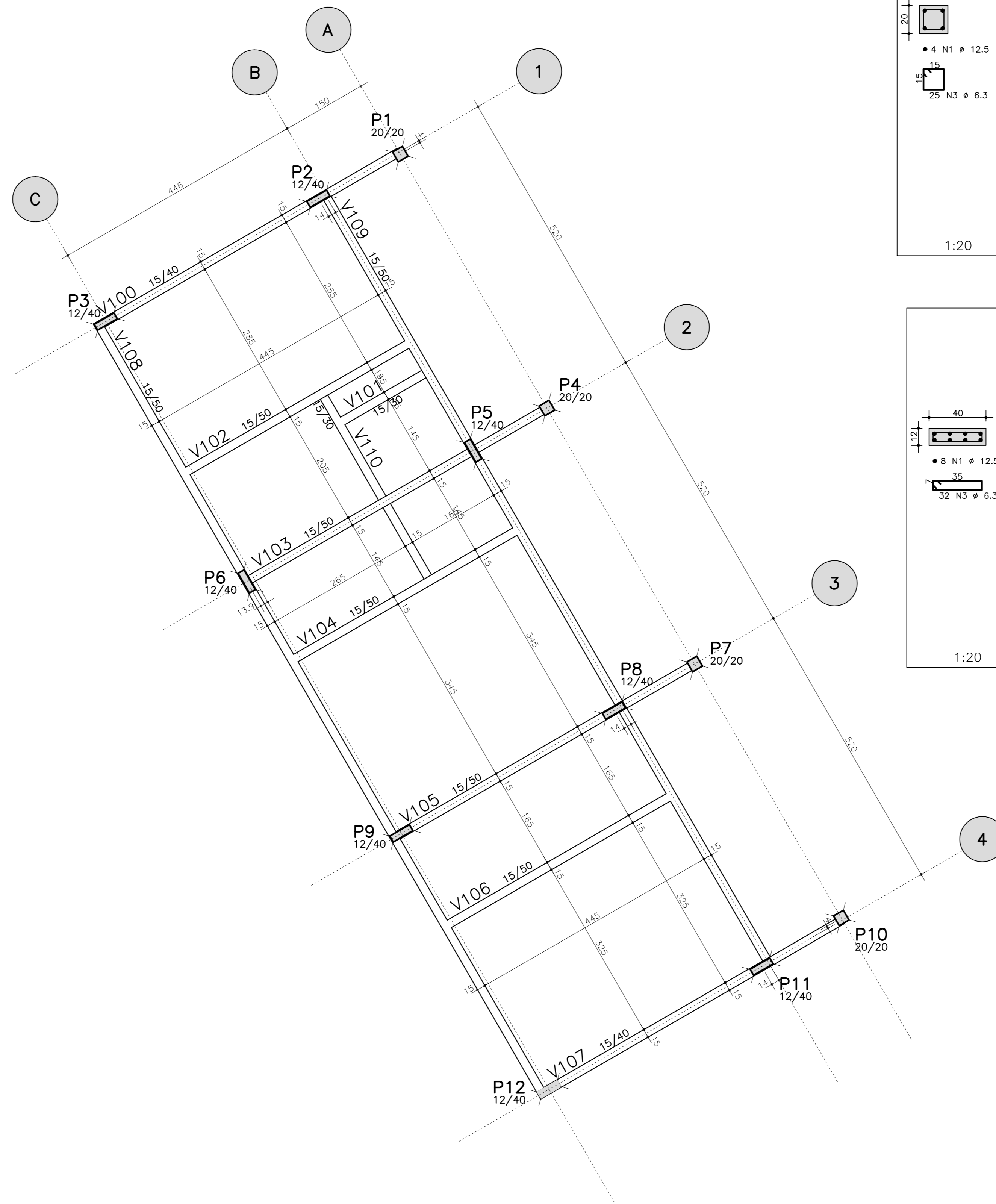


Elem.	Todos permanentes e acidentais dos pavimentos				
	Fz	Fx	Fy	Mx	My
P1	1.8	-0.1	0.2	-0.3	-0.1
P2	9.3	0.0	0.1	0.1	-0.1
P3	6.2	0.0	0.1	-0.3	0.7
P4	1.4	0.0	0.0	-0.1	0.1
P5	25.0	0.1	-0.1	-1.0	-0.8
P6	14.7	0.0	0.0	-1.2	-0.3
P7	3.6	-0.1	0.1	-0.2	0.0
P8	19.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.1
P9	13.4	0.1	0.1	-0.2	0.3
P10	1.8	0.1	-0.1	0.0	0.1
P11	9.1	0.1	-0.1	0.0	-0.2
P12	6.1	0.0	-0.1	-0.5	0.6

Observações:
 1 - Esforços com valores característicos
 2 - Forças em tf
 3 - Momentos em tfm
 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL

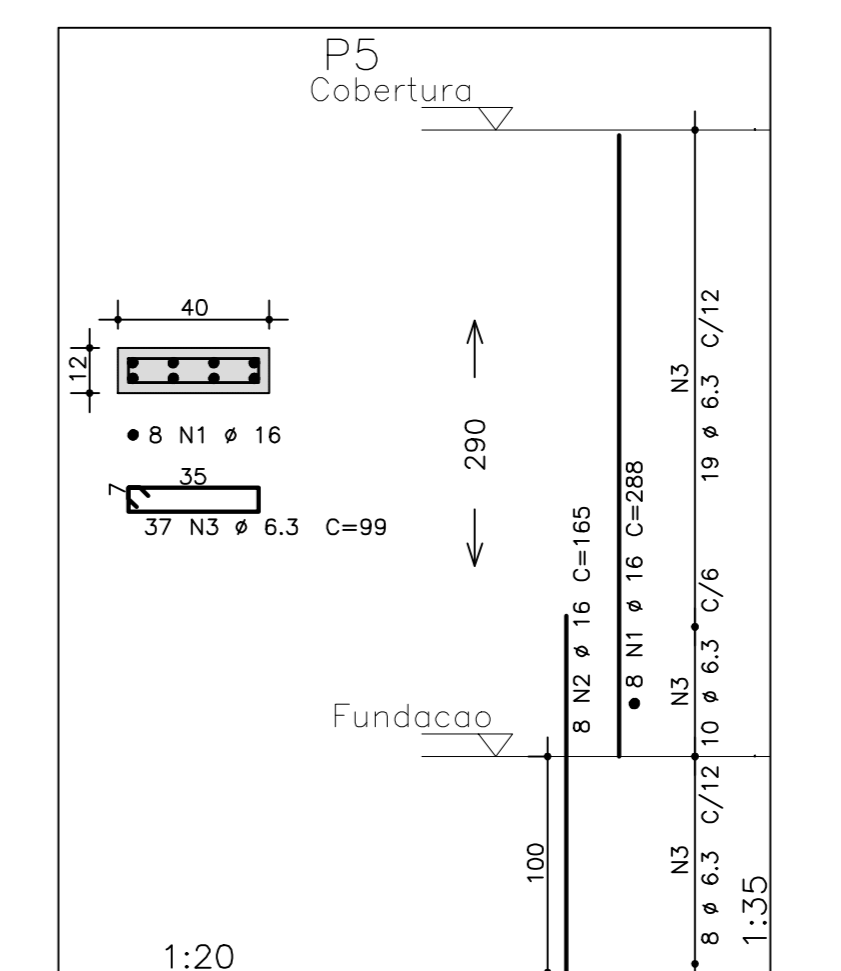
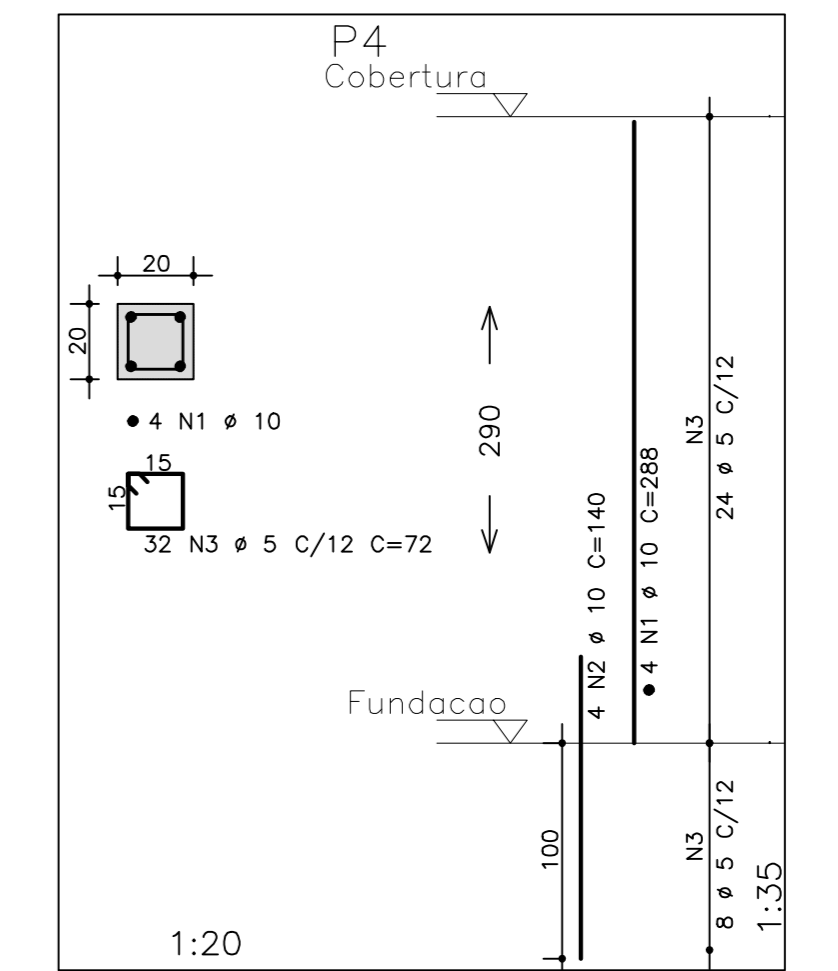
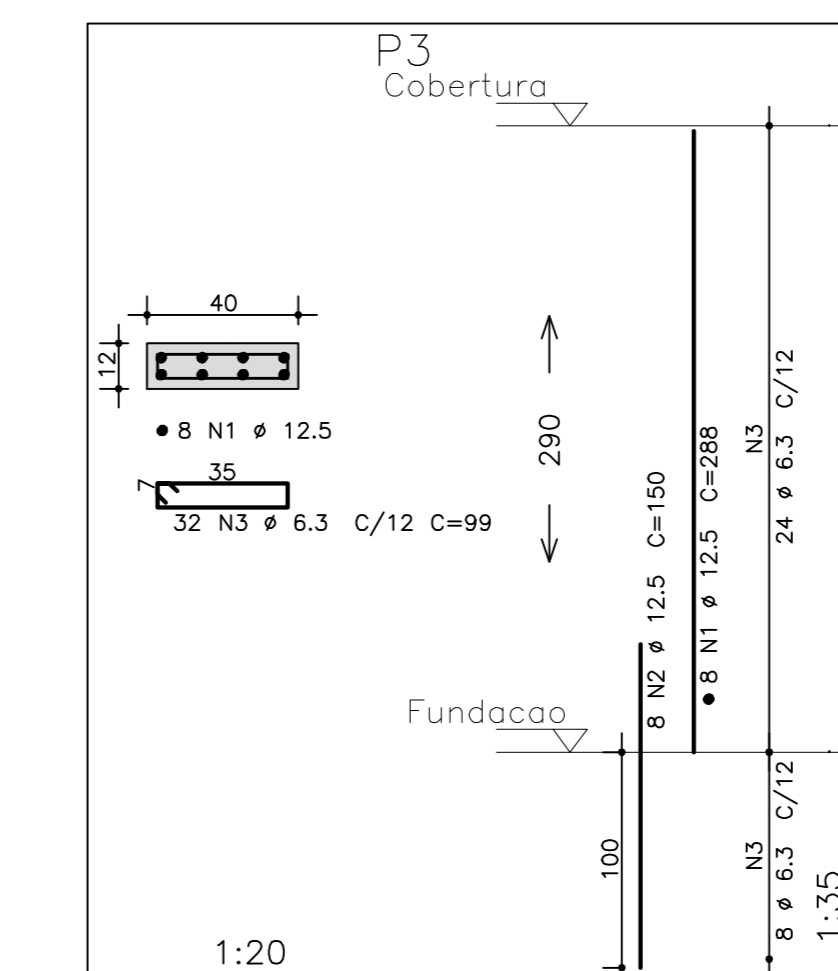
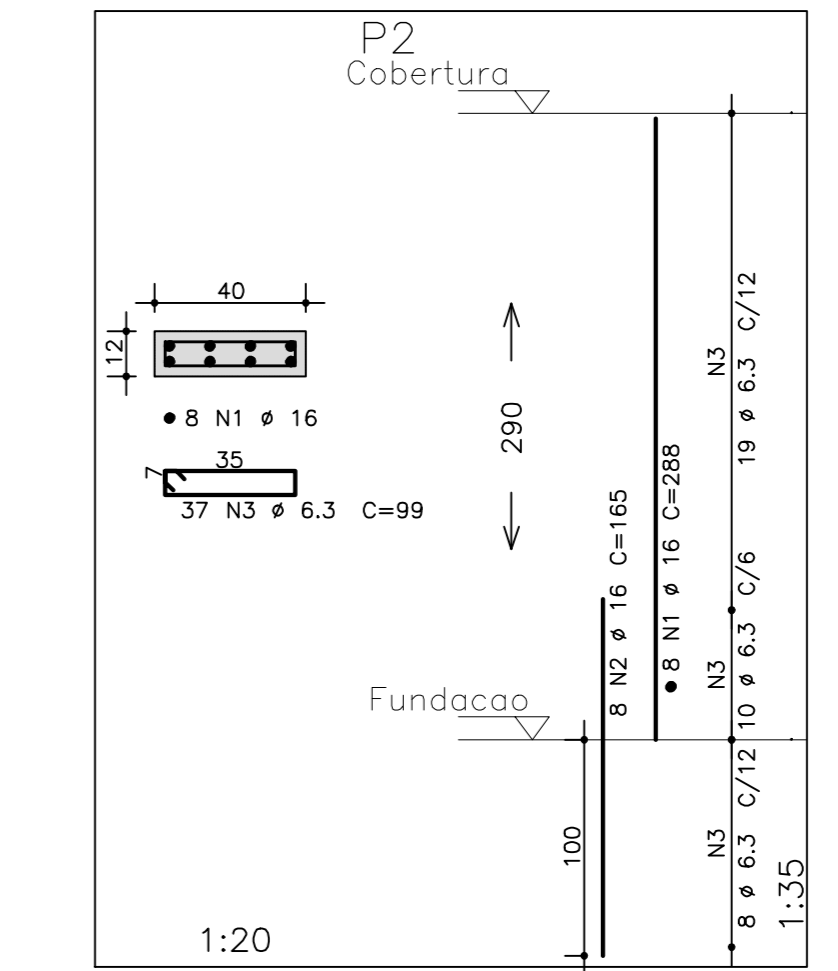
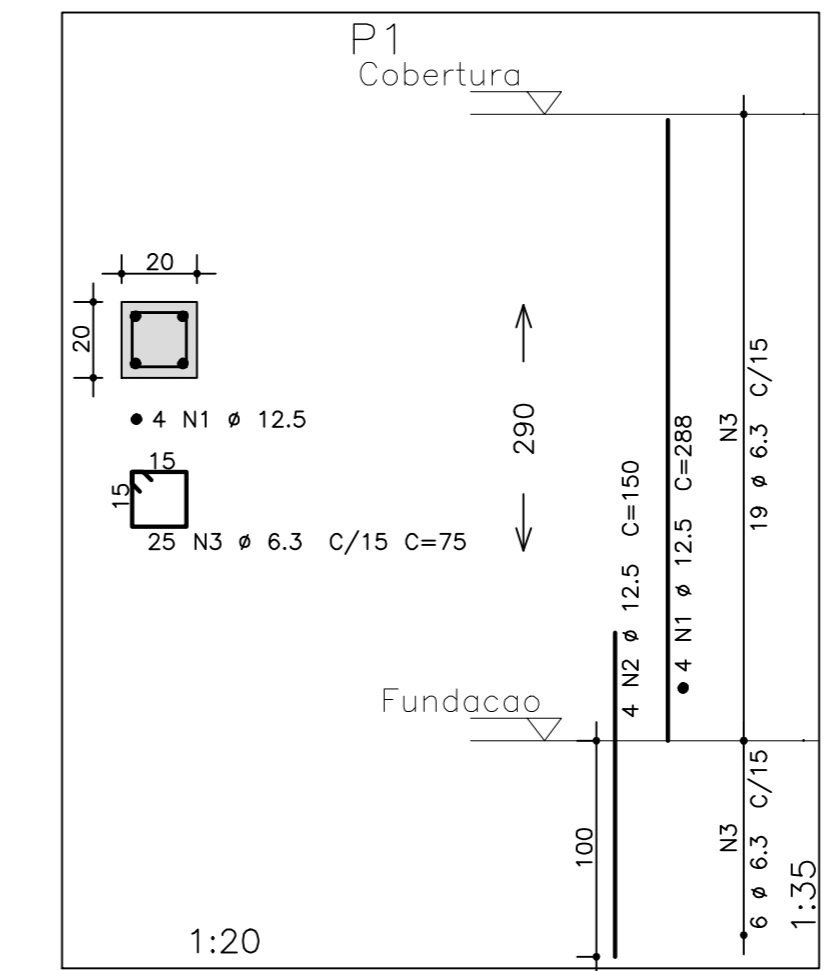


LOCALCAO E CARGA DOS PILARES



FORMA TERREO - ADMINISTRACAO

OBSERVAÇÃO:
 - PARA OS PILARES P1, P3, P7, P9, P10 E P12 VERIFICAR PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
P1					
50A	1	12.5	4	288	1152
50A	2	12.5	4	150	600
50A	3	6.3	25	75	1875
P2					
50A	1	16	8	288	2304
50A	2	16	8	165	1320
50A	3	6.3	37	99	3663
P3					
50A	1	12.5	8	288	2304
50A	2	12.5	8	150	1200
50A	3	6.3	32	99	3168
P4					
50A	1	10	4	288	1152
50A	2	10	4	140	560
50A	3	6.3	5	32	72
P5					
50A	1	16	8	288	2304
50A	2	16	8	165	1320
50A	3	6.3	37	99	3663

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	5	23	4
50A	6.3	124	31
50A	10	17	11
50A	12.5	52	136
50A	16	72	116
Peso Total 50A =			214 kg

- NOTAS:
- CONCRETO:
 - TIPO C20 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - VIGAS - PILARES - LAJES;
 - RELAÇÃO A/C MÁXIMA: 0,55;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³;
 - DESFORMA: ANOS O CONCRETO ATINGIR UM MÓDULO DE ELASTICIDADE DE 21 GPa;
 - AÇOS: CA-50;
 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS (GARANTIDO COM ESPAÇADORES PLÁSTICOS):
 - VIGAS e PILARES: 2,5 CM;
 - LAJES: 2 CM;
 - CORTINAS e FUNDAÇÕES: 3 CM;
 - ELEMENTOS ESPECIAIS: 3 CM;
 - ALVENARIA: TUILO FURADO (ρ=1300 KG/M²);
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT PERTINENTES, PRINCIPALMENTE A NBR;
 - CONFIRMAR MEDIDAS "IN LOCO", NÃO RETIRAR EM ESCALA;
 - ATENÇÃO PARA A IMPORTÂNCIA DA CURA E DO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
 - NÃO EXECUTAR Furos PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 10 CM SEM PREVISÃO EM PROJETO;
 - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA;
 - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 - A DEMARCAÇÃO DA OBRA EM FUNÇÃO DO LOTE, DEVERÁ SER EFETUADA PELO RT DA OBRA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO RT DO PROJETO DE ARQUITETURA.



ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTOR DO PROJETO: MANOEL FERNANDO PEREIRA SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

PROJETO ESTRUTURAL FOLHA

EST PRÉDIO ADMINISTRATIVO LOCALCAO, FORMA E PILARES P1 / P2 / P3 / P4 / P5 01

REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: INDICADA CONCRETO fck = 20 MPa VISTO: