

Forma do pavimento Terceiro (Nível 2767)

escala 1:50

Vigal		
Nome	Seção	Elevação (cm)
V3	15x50	2767.5
VD1	15x70	0
VD2	15x50	0
VD3	15x70	0
VD4	15x70	0
VD5	15x70	0
VD6	15x70	0
VD7	15x70	0
VD8	15x50	0
VD9	15x50	0
VD10	20x70	0
VD11	15x70	0
VD12	15x50	0
VD13	15x50	0
VD14	15x50	0
VD15	15x50	0
VD16	15x50	0
VD17	20x70	0
VD18	20x70	0
VD19	15x70	0
VD20	15x70	0
VD21	15x70	0
VD22	30x70	0
VD23	15x65	0
VD24	15x65	0
VD25	30x70	0
VD26	20x70	0
VD27	20x60	0
VD28	15x60	0
VD29	25x70	0
VD30	30x70	0
VD31	15x65	0
VD32	30x70	0
VD33	15x70	0

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	15	0	2767
L2	Maciça	15	0	2767
L3	Maciça	15	0	2767
L4	Maciça	15	0	2767
L5	Maciça	15	0	2767
L6	Maciça	15	0	2767
L7	Maciça	15	0	2767
L8	Maciça	15	0	2767
L9	Maciça	15	0	2767
L10	Maciça	15	0	2767
L11	Maciça	15	0	2767
L12	Maciça	15	0	2767
L13	Maciça	15	0	2767
L14	Maciça	15	0	2767
L15	Maciça	15	0	2767
L16	Maciça	15	0	2767
L17	Maciça	15	0	2767
L18	Maciça	15	0	2767
L19	Maciça	15	0	2767
L20	Maciça	15	0	2767
L21	Maciça	15	0	2767
L22	Maciça	15	0	2767
L23	Maciça	15	0	2767
L24	Maciça	15	0	2767
L25	Maciça	15	0	2767
L26	Maciça	15	0	2767
L27	Maciça	15	0	2767
L28	Maciça	15	0	2767
L29	Maciça	15	0	2767
L30	Maciça	15	0	2767
L31	Maciça	15	0	2767
L32	Maciça	15	0	2767
L33	Maciça	15	0	2767
L34	Maciça	15	0	2767
L35	Maciça	15	0	2767
L36	Maciça	15	0	2767
L37	Maciça	15	0	2767
L38	Maciça	15	0	2767
L39	Maciça	15	0	2767
L40	Maciça	15	0	2767
L41	Maciça	15	0	2767
L42	Maciça	15	0	2767
L43	Maciça	15	0	2767
L44	Maciça	15	0	2767
L45	Maciça	15	0	2767
LE1	Maciça	15	-194	2572.5
LE2	Maciça	15	0	2767
LE3	Maciça	15	-194	2572.5

LEGENDA

▬ - PILAR QUE NASCE;

■ - PILAR QUE MORRE;

▨ - PILAR QUE CONTINUA;

P - PILAR;

V - VIGAMENTO;

Características dos materiais			
fck	Ecs	fct	Abatimento
(kgf/cm²)	(kgf/cm³)	(kgf/cm²)	(cm)
250	24500	20	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Relação do aço

2xP1		P3		P4	
P5		4xP6		4xP7	
P10		P11		P12	
P13		P16			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	46	152	6992
	2	5,0	138	31	4278
	3	5,0	33	148	4894
	4	5,0	2417	58	140186
	5	5,0	198	38	7524
	6	5,0	33	188	5544
	7	5,0	416	188	78208
	8	5,0	21	138	2898
	9	5,0	63	29	1827
	10	5,0	26	158	4108
	11	5,0	78	33	2574
	12	6,3	20	138	2760
	13	6,3	20	36	720
	14	6,3	33	208	6864
	15	6,3	99	71	7029
	16	6,3	99	61	6039
	17	16,0	48	449	21552
	18	20,0	218	464	101152
CA50	19	25,0	34	483	16422

Resumo do aço

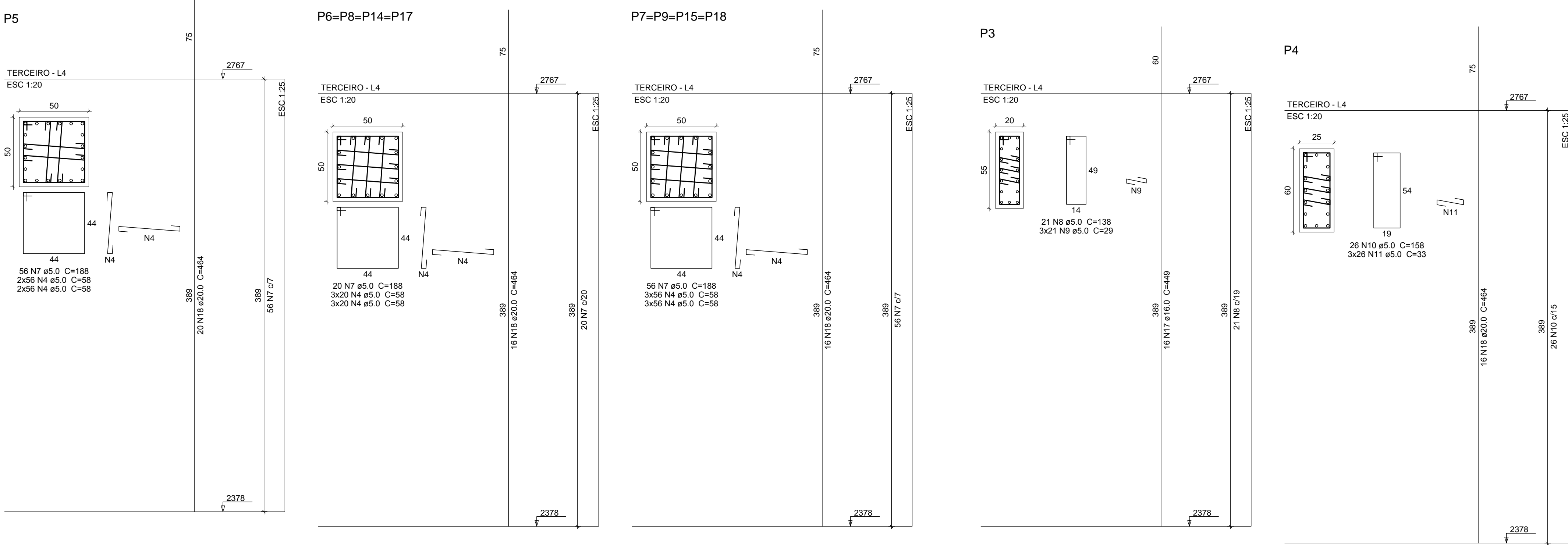
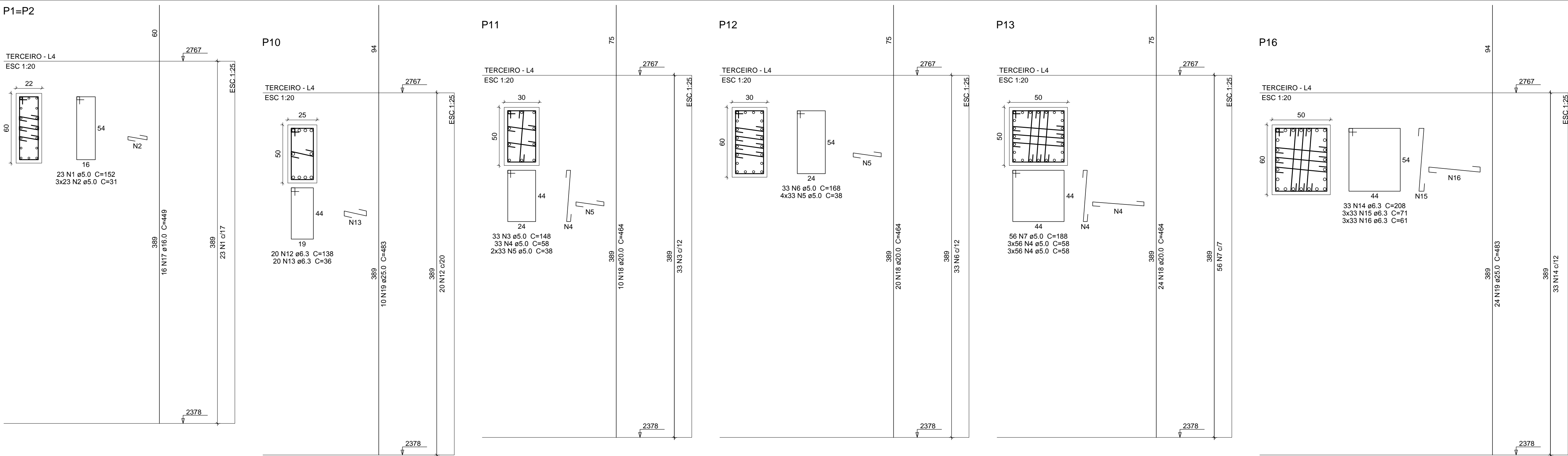
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	234,2	57,3
	16,0	215,6	340,2
	20,0	1011,6	2484,6
	25,0	164,3	632,8
	5,0	2590,3	395,2
PESO TOTAL (kg)			
CA60	3524,8		
CA50	399,2		

Volume de concreto (C-25) = 14,7 m³  
Área de forma = 130,83 m²

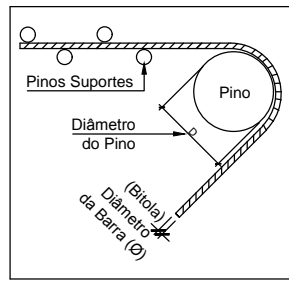
NOTAS GERAIS :

PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :

- CONCRETO Fck=25,0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AGUACIMENTO MÁXIMO = 0,8 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350kg/m³.
- EFEITUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
- USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
- LAJES : COBRIMENTO : 2,5cm VIGAS E PILARES : COBRIMENTO : 3,0cm BLOCOS : COBRIMENTO : 4,0cm
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS.
- TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118-2014.



DOBRAMENTO DO AÇO	
Barra	Comprimento (cm)
10,0	32
12,5	40
15,0	48
17,5	56
20,0	64
22,5	72
25,0	80



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA - RNP - 05008020-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006748-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE - RNP - 05008251-0

ALTERAÇÕES	
01	
02	
03	

NÚMERO DATA RESPOSTA TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE PROJETO - JOSE CARLOS DA ROCHA - RNP - 05008020-3	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSE CARLOS DA ROCHA - RNP - 05008020-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006748-7	RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA - RNP - 05006748-7
ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE - RNP - 05008251-0	ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE - RNP - 05008251-0



COORDENADOR DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRA - ANA MARCA ROBERTO PINHEIRO CASI - A2258-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANA ROSANA DE LEO CASI - A2258-4

CIENIAM CAMPUS DE ODINA SALVADOR/BA

FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES DO TERCEIRO PAVIMENTO R00

ESTRUTURA CONCRETO PROJETO EXECUTIVO

07/2016 NÚCLEO DE PROJETOS NÚCLEO DE PROJETOS