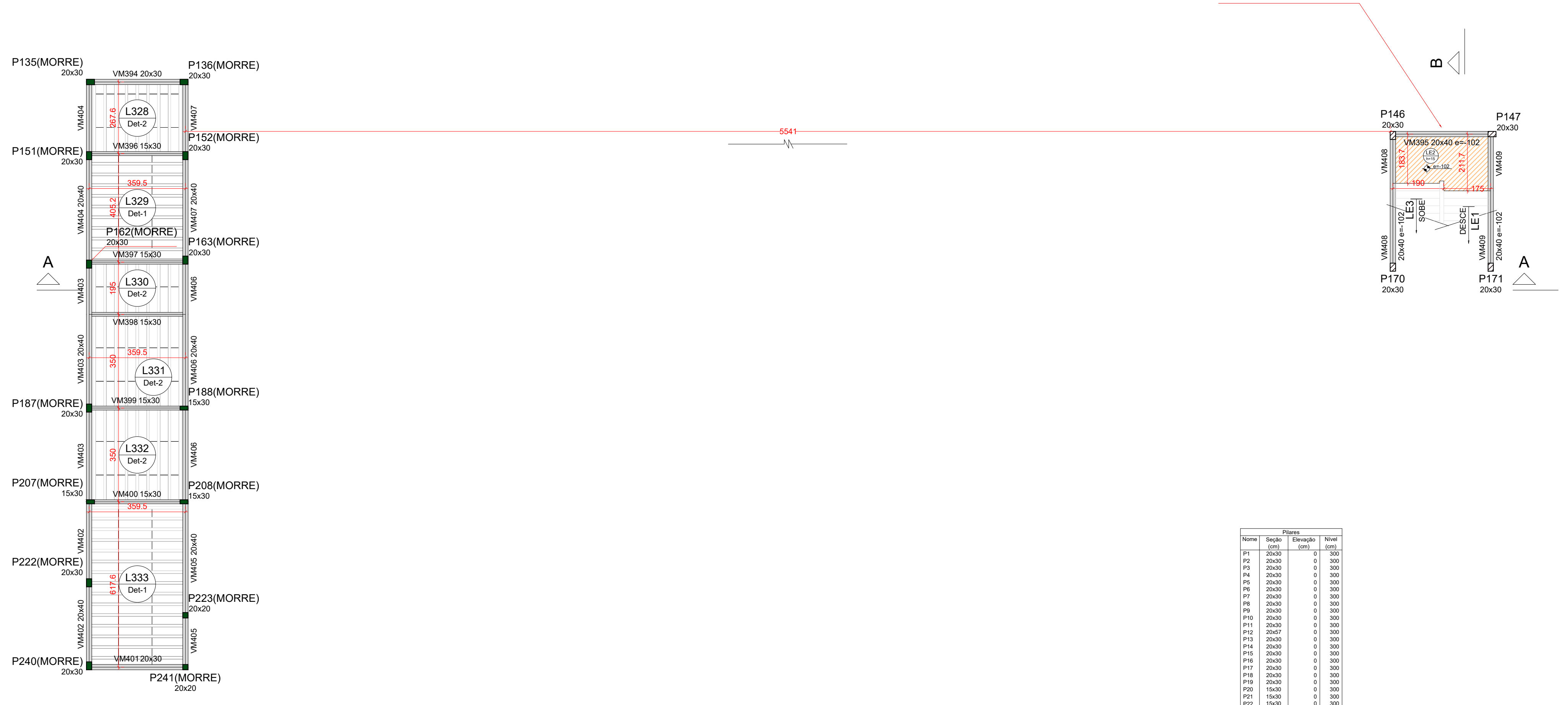
ATENTAR-SE PARA AS ELEVAÇÕES NEGATIVAS DAS VIGAS E DO PATAMAR DA ESCADA



Forma intermediária do pavimento MEZANINO (Nível 300)

escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM394	20x30	0	300
VM395	20x40	-100	200
VM396	15x30	0	300
VM397	15x30	0	300
VM398	15x30	0	300
VM399	15x30	0	300
VM400	15x30	0	300
VM401	20x30	0	300
VM402	20x40	0	300
VM403	20x40	0	300
VM404	20x40	0	300
VM405	20x40	0	300
VM406	20x40	0	300
VM407	20x40	0	300
VM408	20x40	-100	200
VM409	20x40	-100	200

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	163

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L328	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
L329	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
L330	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
L331	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
L332	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
L333	Treliçada 1D	12	0	300	151	70	50	-
LE1	Maciça	15	0	300	811	150	250	-
LE2	Maciça	15	-100	200	375	150	250	-

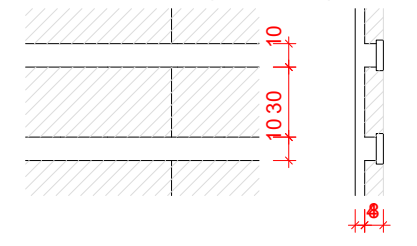
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

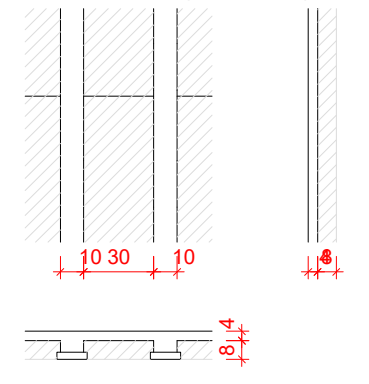
Legenda das vigas e paredes	
▭	Viga

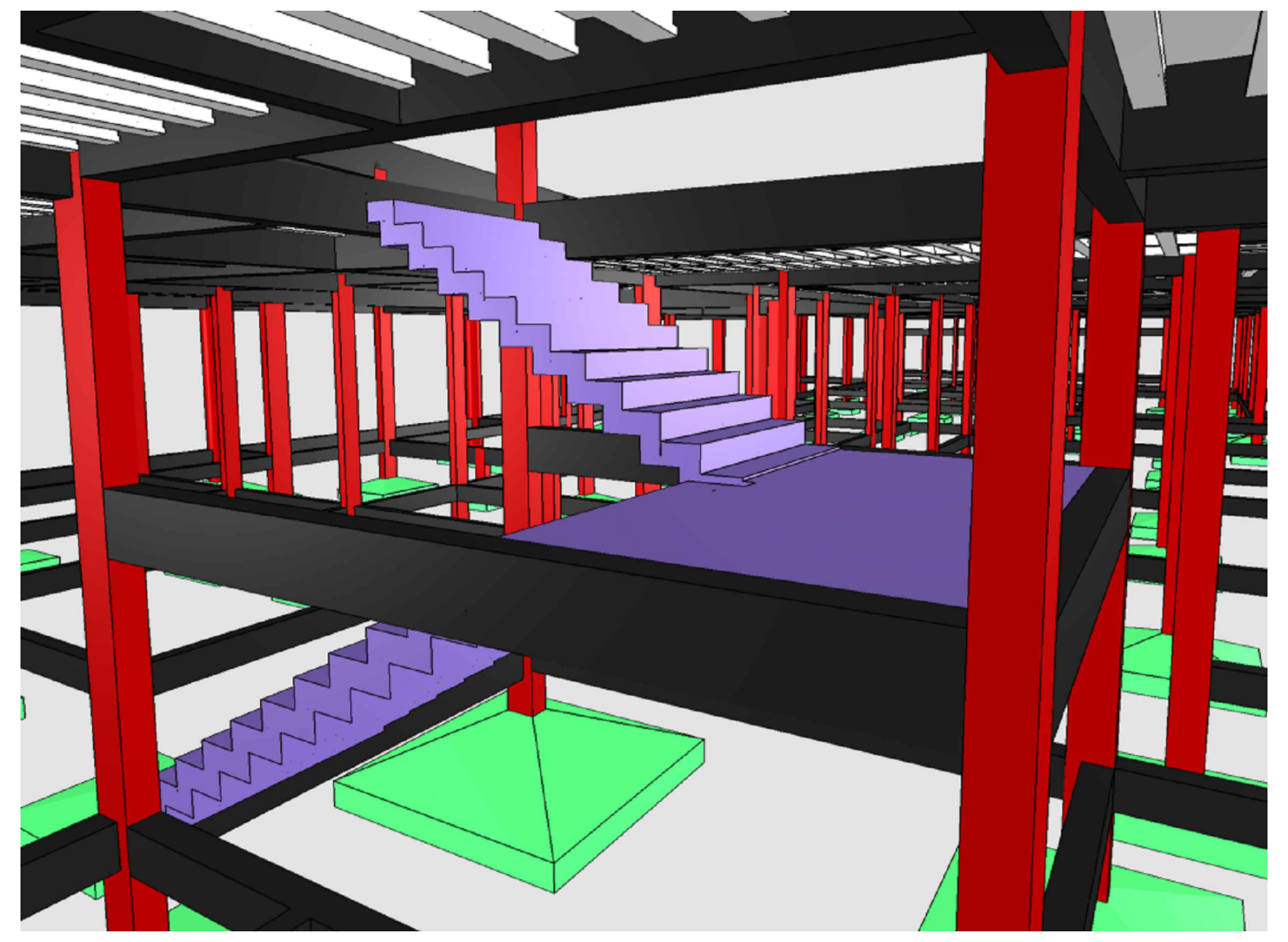
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM201	20x40	0	400
VM202	20x40	0	400
VM203	20x40	0	400
VM204	20x40	0	400
VM205	20x40	0	400
VM206	20x40	0	400
VM207	20x40	0	400
VM208	15x40	0	400
VM209	20x40	0	400
VM210	20x40	0	400
VM211	20x40	0	400
VM212	15x40	0	400
VM213	15x40	0	400
VM214	15x40	0	400
VM215	15x40	0	400
VM216	15x40	0	400
VM217	15x40	0	400
VM218	15x40	0	400
VM219	20x30	0	400
VM220	15x40	0	400
VM221	20x40	0	400
VM222	15x40	0	400
VM223	15x45	0	400
VM224	15x45	0	400
VM225	15x40	0	400
VM226	15x40	0	400

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	400
P2	20x30	0	400
P3	20x30	0	400
P4	20x30	0	400
P5	20x30	0	400
P6	20x30	0	400
P7	20x30	0	400
P8	20x30	0	400
P9	20x30	0	400
P10	20x30	0	400

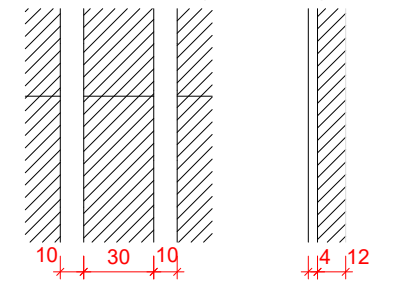
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2/10	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	3524
3/4/5/7/8/9/12	EPS Unidirecional	B16/30/125	16	30	125	2280
6	EPS Unidirecional	B20/30/125	20	30	125	95
11	EPS Bidirecional	B16/40/40	16	40	40	152

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L201	Maciça	15	0	400	375	70	50	-
L202	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L203	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L204	Treliçada 1D	16	0	400	208	182	150	-
L205	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L206	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	-
L207	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	-
L208	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	-
L209	Treliçada 1D	22	0	400	231	137	400	-
L210	Treliçada 1D	16	0	400	188	70	50	-
L211	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L212	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L213	Treliçada 1D	16	0	400	177	182	150	-
L214	Treliçada 1D	16	0	400	177	182	150	-
L215	Treliçada 1D	22	0	400	231	137	400	sim
L216	Treliçada 1D	16	0	400	208	182	150	-
L217	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	-
L218	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	-
L219	Treliçada 1D	16	0	400	188	70	50	-
L220	Treliçada 1D	22	0	400	265	137	400	-
L221	Treliçada 1D	16	0	400	177	182	150	sim
L222	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L223	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L224	Treliçada 1D	16	0	400	188	182	150	-
L225	Treliçada 1D	16	0	400	208	70	50	sim
L226	Treliçada 1D	16	0	400	177	182	150	-
L227	Treliçada 1D	22	0	400	284	70	50	-
L228	Treliçada 1D	22	0	400	243	137	400	sim
L229	Treliçada 1D	22	0	400	231	137	400	-

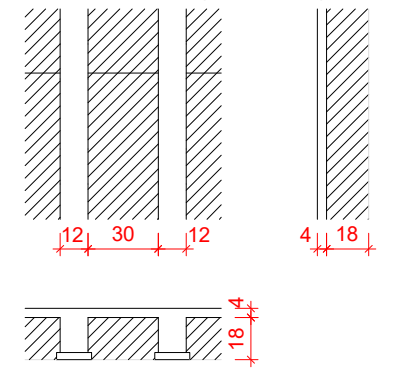
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
◩	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
▭	Viga

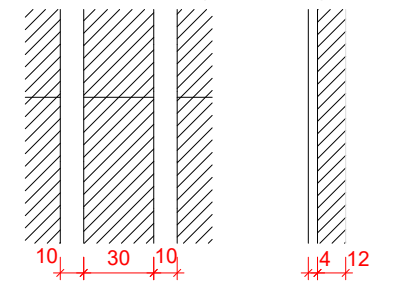
Detalhe 1 (esc. 1:30)



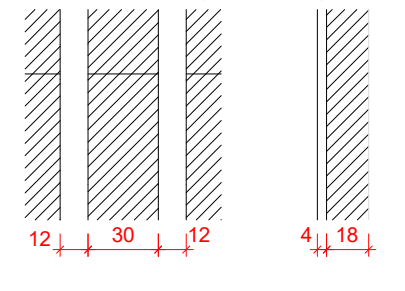
Detalhe 3 (esc. 1:30)



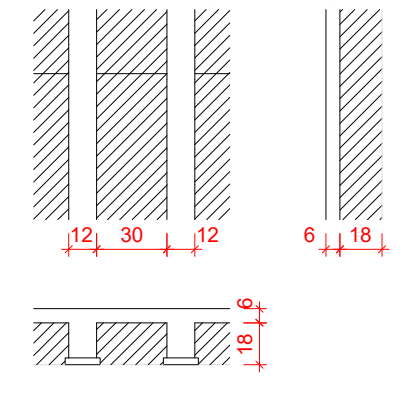
Detalhe 2 (esc. 1:30)



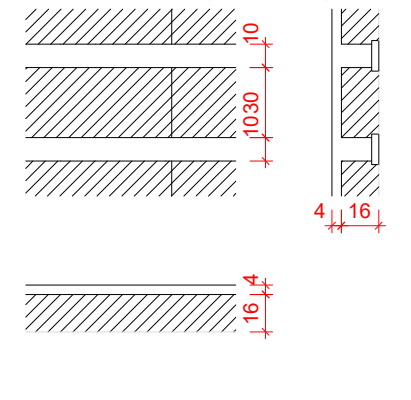
Detalhe 4 (esc. 1:30)



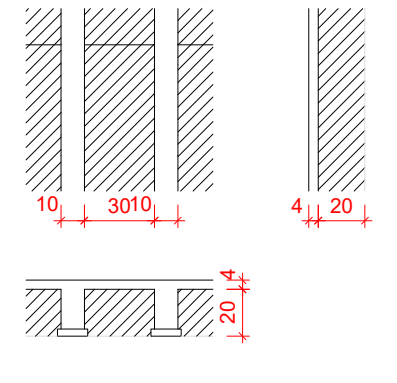
Detalhe 5 (esc. 1:30)



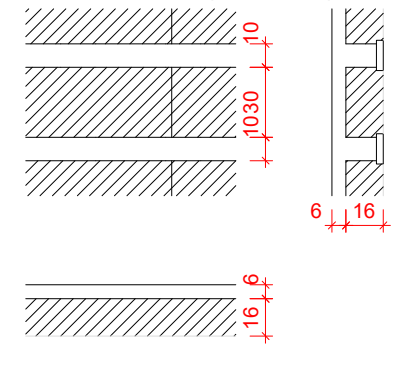
Detalhe 7 (esc. 1:30)



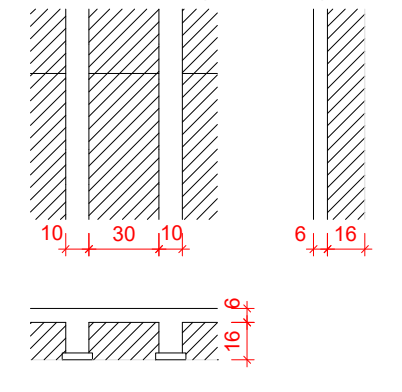
Detalhe 6 (esc. 1:30)



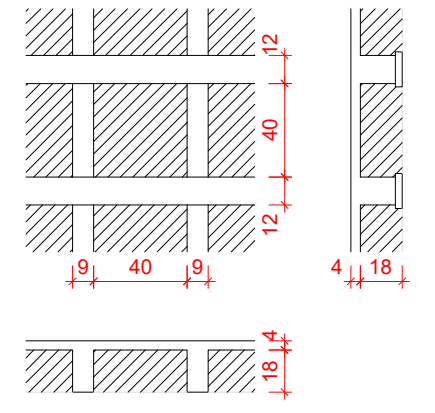
Detalhe 8 (esc. 1:30)



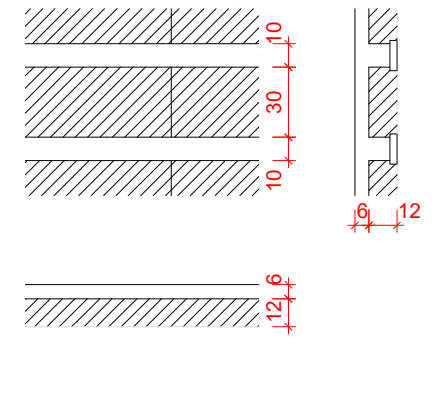
Detalhe 9 (esc. 1:30)



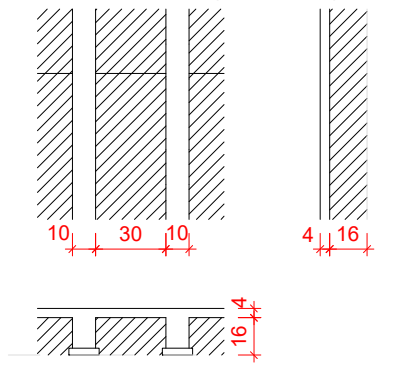
Detalhe 11 (esc. 1:30)

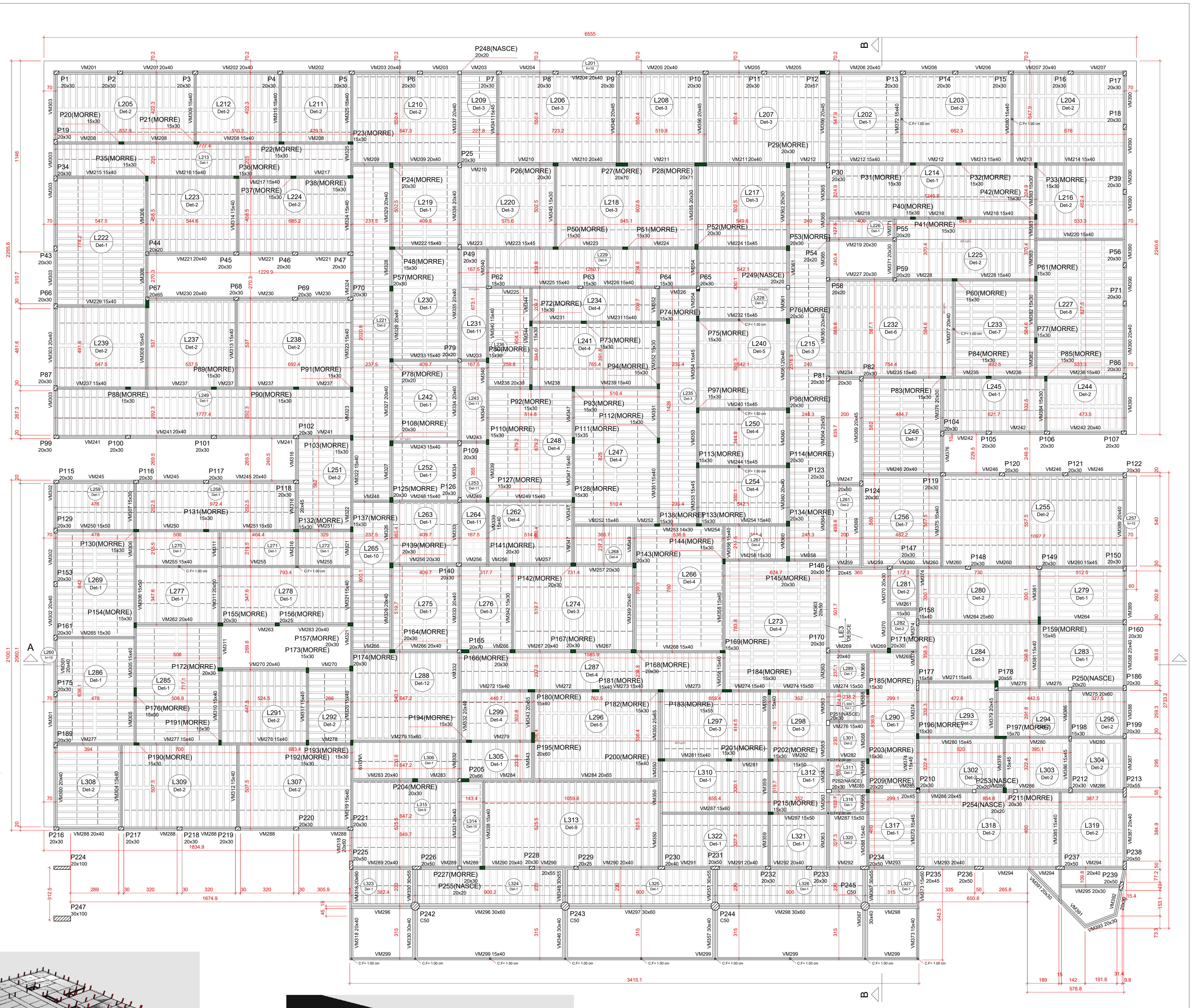


Detalhe 10 (esc. 1:30)



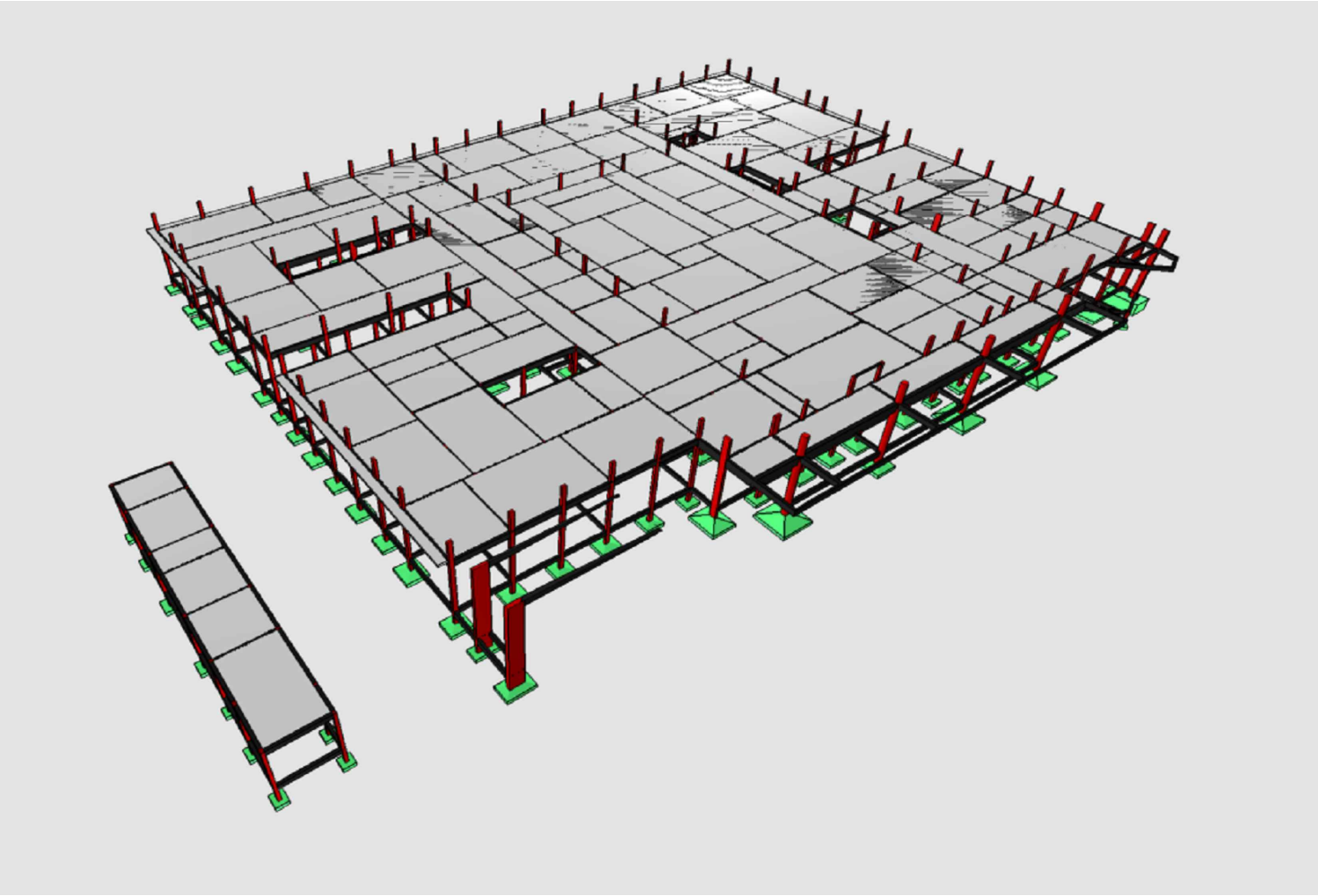
Detalhe 12 (esc. 1:30)

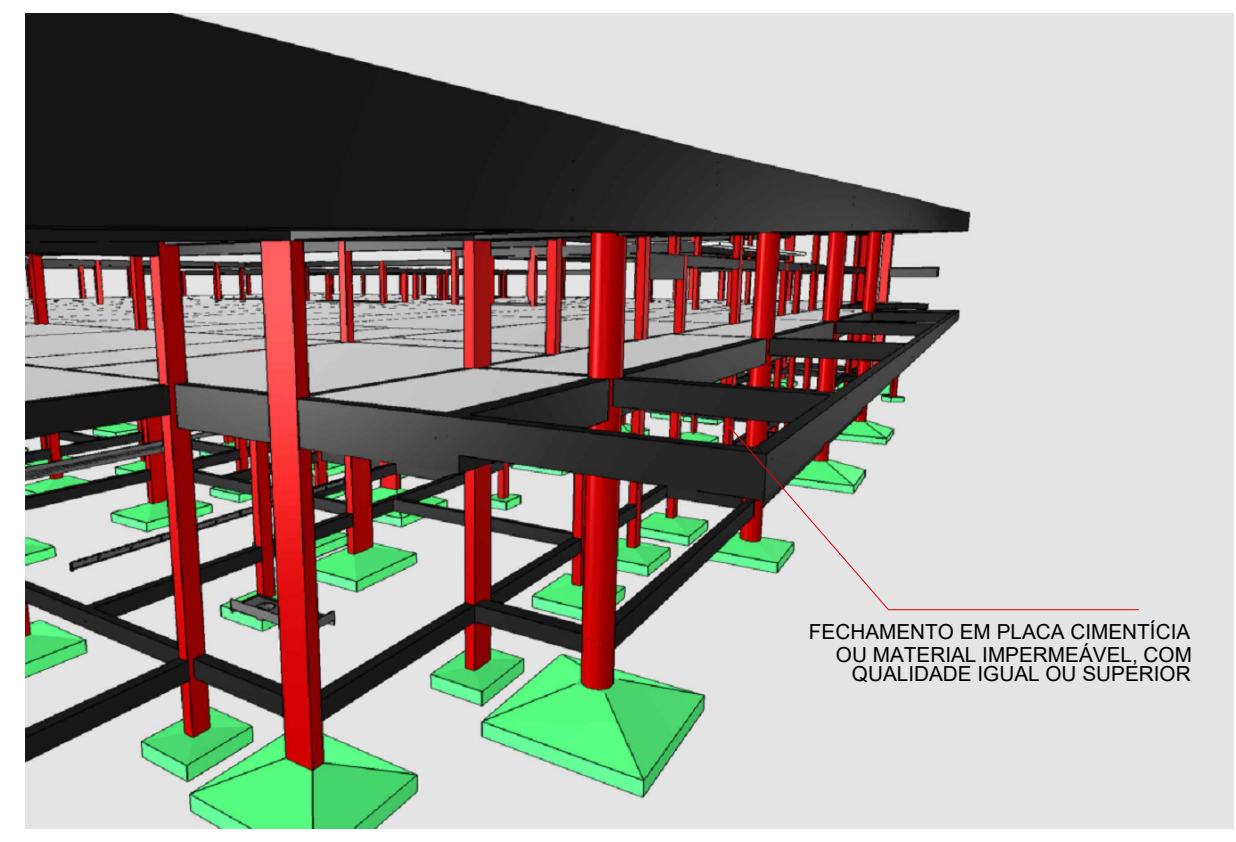




Forma do pavimento MEZANINO (Nível 396)

escala 1:100





FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA OU MATERIAL IMPERMEÁVEL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL
CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira
Endereço: Rua: Brasília, n° 395
Bairro: Centro, Areado - MG
Contratado. CREA-MG : 199774/D
Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126
Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com
CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE
OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE
ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE
31
Número Cliente: 01/2024

	VERIF	ENTREGA	REVISÃO
DATA	05/04/2024	05/04/2024	00
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)
TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO MEZANINO
PLANTA DE FORMA - NÍVEL PAVIMENTO MEZANINO
IMAGENS ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA
Classe Concreto-MPa: 35
ESCALA: INDICADAS EM PLANTA
DESENHO NÚMERO: 00001
MOD: EST
REVISÃO: 00
FOLHA: 31/110