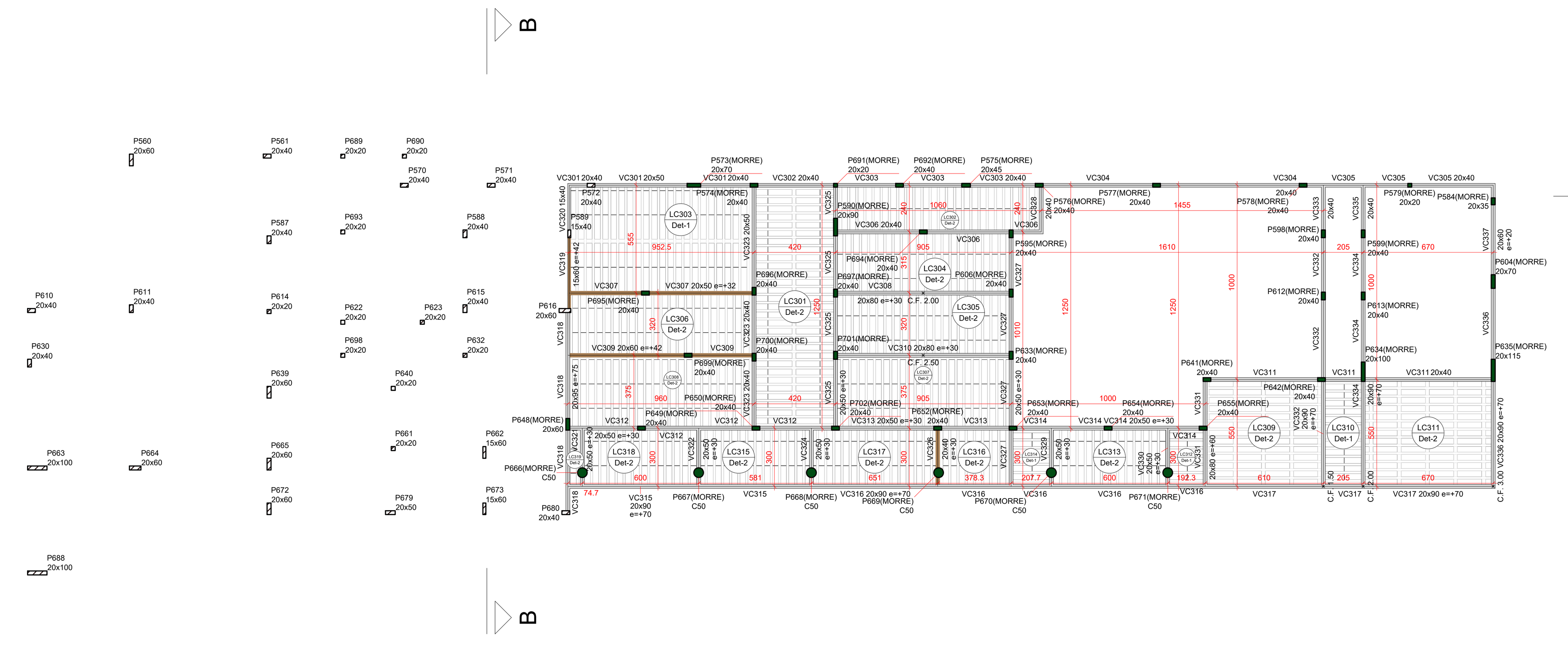
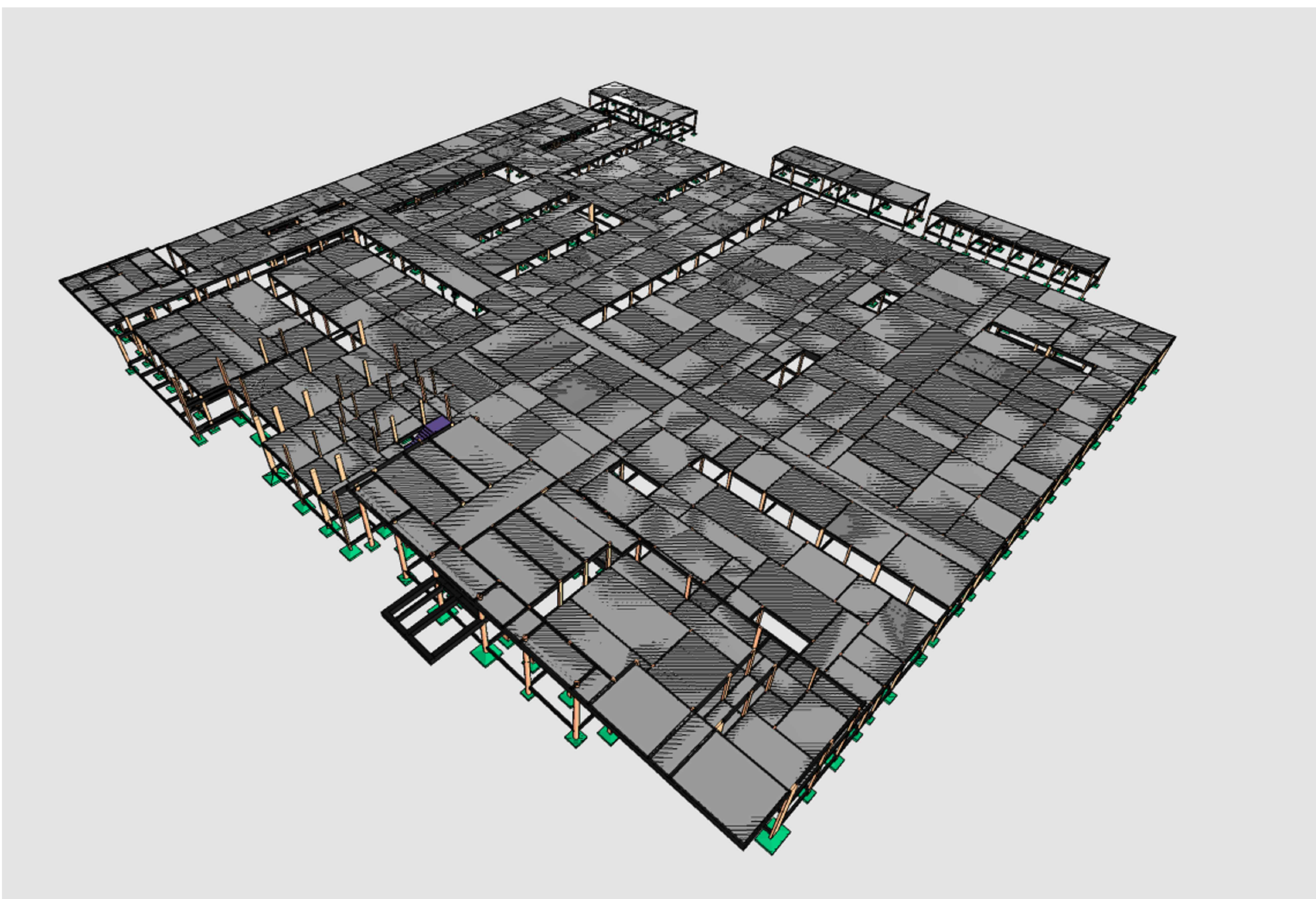


Forma do pavimento COBERTURA (Nível 720)
escala 1:200



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC301	20x40	0	720
	20x50	0	720
	20x40	0	720
VC302	20x40	0	720
VC303	20x40	0	720
VC304	20x40	0	720
VC305	20x40	0	720
VC306	20x40	0	720
VC307	20x50	32	752
VC308	20x80	30	750
VC309	20x60	42	762
VC310	20x80	30	750
VC311	20x40	0	720
VC312	20x50	30	750
VC313	20x50	30	750
VC314	20x50	30	750
VC315	20x90	70	790
VC316	20x90	70	790
VC317	20x90	70	790
VC318	20x95	75	795
VC319	15x60	42	762
VC320	15x40	0	720
VC321	20x50	30	750
VC322	20x50	30	750
VC323	20x40	0	720
	20x50	0	720
VC324	20x50	30	750
VC325	20x50	30	750
VC326	20x40	30	750
VC327	20x50	30	750
VC328	20x40	0	720
VC329	20x50	30	750
VC330	20x50	30	750
VC331	20x80	60	780
VC332	20x90	70	790
VC333	20x40	0	720
VC334	20x90	70	790
VC335	20x40	0	720
VC336	20x90	70	790
VC337	20x60	20	740

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B12/30/125/10	12	30	125	977

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC301	Treliçada 1D	18	0	720	215	182	150	-
LC302	Treliçada 1D	18	0	720	202	100	50	-
LC303	Treliçada 1D	18	0	720	215	182	150	-
LC304	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC305	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC306	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC307	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC308	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC309	Treliçada 1D	18	0	720	236	70	50	-
LC310	Treliçada 1D	18	0	720	202	70	50	-
LC311	Treliçada 1D	18	0	720	236	70	50	-
LC312	Treliçada 1D	18	0	720	202	70	50	-
LC313	Treliçada 1D	18	0	720	202	70	50	-
LC314	Treliçada 1D	18	0	720	202	70	50	-
LC315	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC316	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC317	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC318	Treliçada 1D	18	0	720	202	182	150	-
LC319	Treliçada 1D	18	0	720	202	70	50	-

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

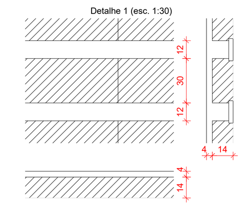
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P560	20x60	0	720
P561	20x40	0	720
P570	20x40	0	720
P571	20x40	0	720
P572	20x40	0	720
P573	20x70	0	720
P574	20x40	0	720
P575	20x45	0	720
P576	20x40	0	720
P577	20x40	0	720
P578	20x40	0	720
P579	20x20	0	720
P584	20x35	20	740
P587	20x40	0	720
P588	20x40	0	720
P589	15x40	0	720
P590	20x90	30	750
P595	20x40	30	750
P598	20x40	70	790
P599	20x40	70	790
P604	20x70	70	790
P606	20x40	30	750
P610	20x40	0	720
P611	20x40	0	720
P612	20x40	70	790
P613	20x40	70	790
P614	20x20	0	720
P615	20x40	0	720
P616	20x60	0	720
P622	20x20	0	720
P623	20x20	0	720
P630	20x40	0	720
P632	20x20	0	720
P633	20x40	30	750
P634	20x100	70	790
P635	20x115	70	790
P639	20x60	0	720
P640	20x20	0	720
P641	20x40	60	780
P642	20x40	70	790
P648	20x60	80	800
P649	20x40	30	750
P650	20x40	30	750
P652	20x40	30	750
P653	20x40	30	750
P654	20x40	30	750
P655	20x40	60	780
P661	20x20	0	720
P662	15x60	0	720
P663	20x100	0	720
P664	20x60	0	720
P665	20x60	0	720
P666	Circ 50	80	800
P667	Circ 50	30	750
P668	Circ 50	30	750
P669	Circ 50	30	750
P670	Circ 50	30	750
P671	Circ 50	30	750
P672	20x60	0	720
P673	15x60	0	720
P679	20x50	0	720
P680	20x40	0	720
P688	20x100	0	720
P689	20x20	0	720
P690	20x20	0	720
P691	20x20	30	750
P692	20x40	0	720
P693	20x20	0	720
P694	20x40	0	720
P695	20x40	32	752
P696	20x40	32	752
P697	20x40	30	750
P698	20x20	0	720
P699	20x40	0	720
P700	20x40	42	762
P701	20x40	30	750
P702	20x40	30	750

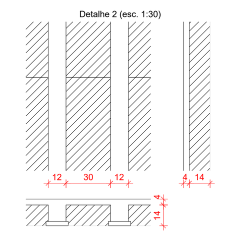
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



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.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

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

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
Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126
Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com
Contratado. CREA-MG : 199774/D

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: MATERNIDADE - MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

19

Número Cliente: 01/2024

	VERIF	ENTREGA	REVISÃO
DATA	26/06/2024	26/06/2024	01
NOME			
VISTO			

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA IMAGENS ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA

Classe Concreto-MPa: 35

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 19

MOD: EST

REVISÃO: 01

FOLHA: 19 / 85