

A

B

C

A

B

C

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 44)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB70	47x15	0	44
VB71	47x15	0	44
VB72	47x15	0	44
VB73	47x15	0	44

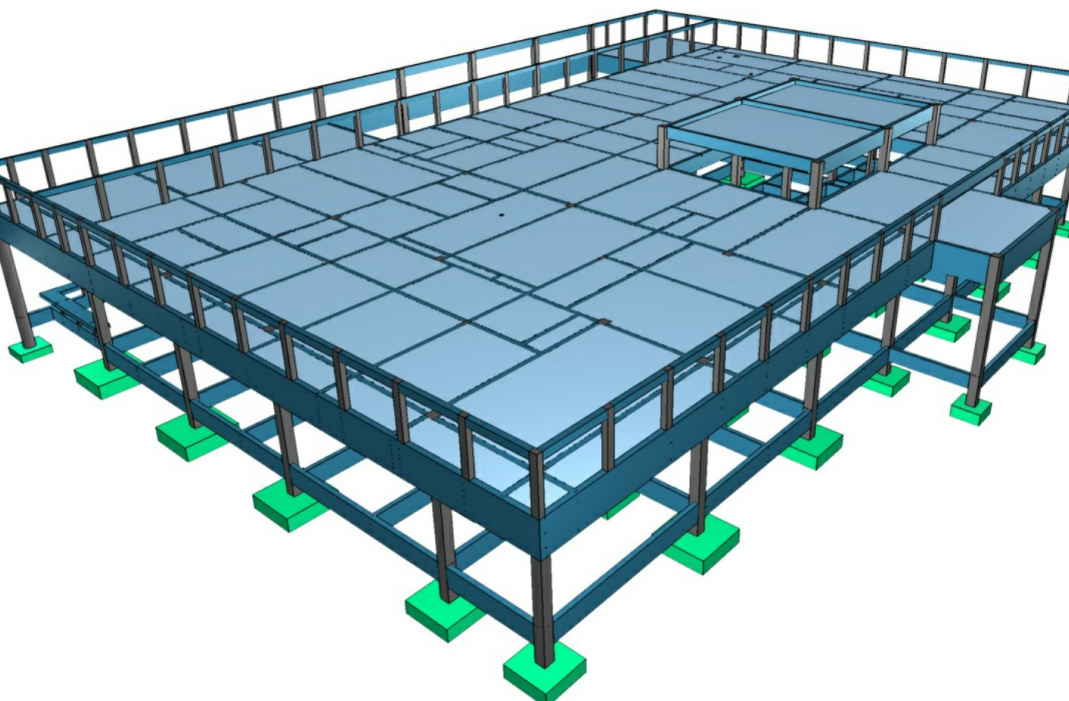
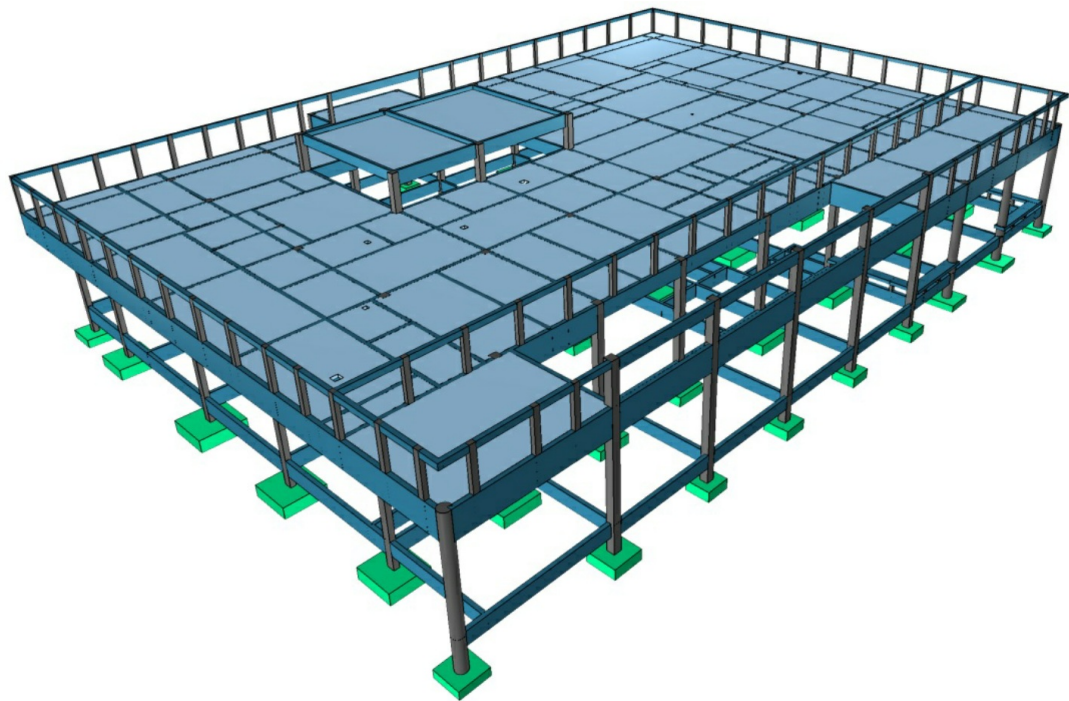
Características dos materiais		
fck	fcd	fctd
30	20	2,5

Dimensão máxima do agregado = 10 mm

Paredes			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	44
P2	30x30	0	44
P3	30x30	0	44
P4	30x30	0	44
P5	30x30	0	44
P6	30x30	0	44
P7	30x30	0	44
P8	30x30	0	44
P9	30x30	0	44
P10	30x30	0	44
P11	30x30	0	44
P12	30x30	0	44
P13	30x30	0	44
P14	30x30	0	44
P15	30x30	0	44
P16	30x30	0	44
P17	30x30	0	44
P18	30x30	0	44
P19	15x30	0	44
P20	15x30	0	44
P21	15x30	0	44
P22	15x30	0	44
P23	20x30	0	44
P24	30x30	0	44
P25	30x30	0	44
P26	30x30	0	44
P27	30x30	0	44
P28	30x30	0	44
P29	30x30	0	44
P30	30x30	0	44
P31	15x30	0	44
P32	20x30	0	44
P33	30x30	0	44
P34	30x30	0	44
P35	30x30	0	44
P36	30x30	0	44
P37	30x30	0	44
P38	30x30	0	44
P39	30x30	0	44
P40	30x30	0	44
P41	30x30	0	44
P42	30x30	0	44
P43	30x30	0	44
P44	30x30	0	44
P45	30x30	0	44
P46	30x30	0	44
P47	30x30	0	44
P48	14x20	-2	42
P49	14x20	-2	42
P50	14x20	-2	42
P51	14x20	-2	42
P52	14x20	-2	42
P53	14x20	-2	42
P54	Circ 40	0	44
P55	30x30	0	44
P56	30x30	0	44
P57	30x30	0	44
P58	30x30	0	44
P59	30x30	0	44
P60	14x20	-2	42
P61	14x20	-2	42
P62	Circ 40	0	44
P63	14x20	-2	42
P64	14x20	-2	42
P65	14x20	-2	42
P66	Circ 40	0	44

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35 MPa (30 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0,60 (Nº); CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL: II (MODERADA); DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVIL: 10mm.
2. ESTATUM CLARA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO LIMEZUEZA A SUPERFÍCIE, SEM PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORIMENTOS INDICADOS.
4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TENSAR AS PAREDES ESTRUTURAS DEVIDO TIPO DE DIMENSÕES MÍNIMAS INDICADAS NESTE PROJETO.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2019.
7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGA NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCAIMAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BORDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS FISSURAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANCAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIOR ABAXO DO NÍVEL DAS SANFAL, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM: POSIÇÃO DAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMBTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 15.2.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
14. CONFIRMAR ANTES DA IMPLANTAÇÃO E EMANCAÇÃO DOS EIXOS E FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALIZADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXCUTADA.
16. SEGUIR SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PARDE DE ALVENARIA E PLAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

CORIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJEESCALAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SANFAL	-	4,0 CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PROTEÇÃO	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO (1):

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIO DE SONDAJES.

DEFORMA:

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FACES INFERIORES: DEVIDO A POSIÇÃO DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FACES INTERIORES: SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

CONVÊNIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ 08.255.446/0001-03
Rua Cândido Portinari, 44 - 4º andar - 11015-000 JARDIM - CEP 05388-000 - FONE (11) 3554-4171
Módulo de engenharia - Centro de estudos e pesquisas - 11015-000 JARDIM - CEP 05388-000 - FONE (11) 3554-4171
P. 11 - 11015-000 JARDIM - CEP 05388-000 - FONE (11) 3554-4171

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R1	11/01/2024	ELABORAÇÃO INICIAL			
R2	11/01/2024	COMPLEMENTAÇÃO COM ARQUITETURA			
R3	21/01/2024	COMPLEMENTAÇÃO COM CLIMATIZAÇÃO			

CAPS 1		ESTRUTURA DE CONCRETO	
Elaboração do Projeto (PROJETO INICIAL)		Elaboração do Projeto (PROJETO INICIAL)	
TÍTULO: COBERTURA (NÍVEL 44)		TÍTULO: COBERTURA (NÍVEL 44)	
PRÉDIO PRINCIPAL - FÓRMA		PRÉDIO PRINCIPAL - FÓRMA	
Projeto e coordenador		Projeto e coordenador	
CONVÊNIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ 08.255.446/0001-03		CONVÊNIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ 08.255.446/0001-03	
Rua Cândido Portinari, 44 - 4º andar - 11015-000 JARDIM - CEP 05388-000 - FONE (11) 3554-4171		Rua Cândido Portinari, 44 - 4º andar - 11015-000 JARDIM - CEP 05388-000 - FONE (11) 3554-4171	
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural		Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural	
ROBERTO TOSCANI DE MELLO		ROBERTO TOSCANI DE MELLO	
Engenheiro Civil CREA/SP 0551025-1		Engenheiro Civil CREA/SP 0551025-1	
CONCRET MAT		CONCRET MAT	
2 / 27		2 / 27	
EST		EST	
02		02	
REVISÃO		REVISÃO	