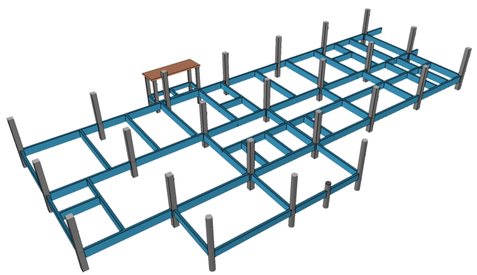
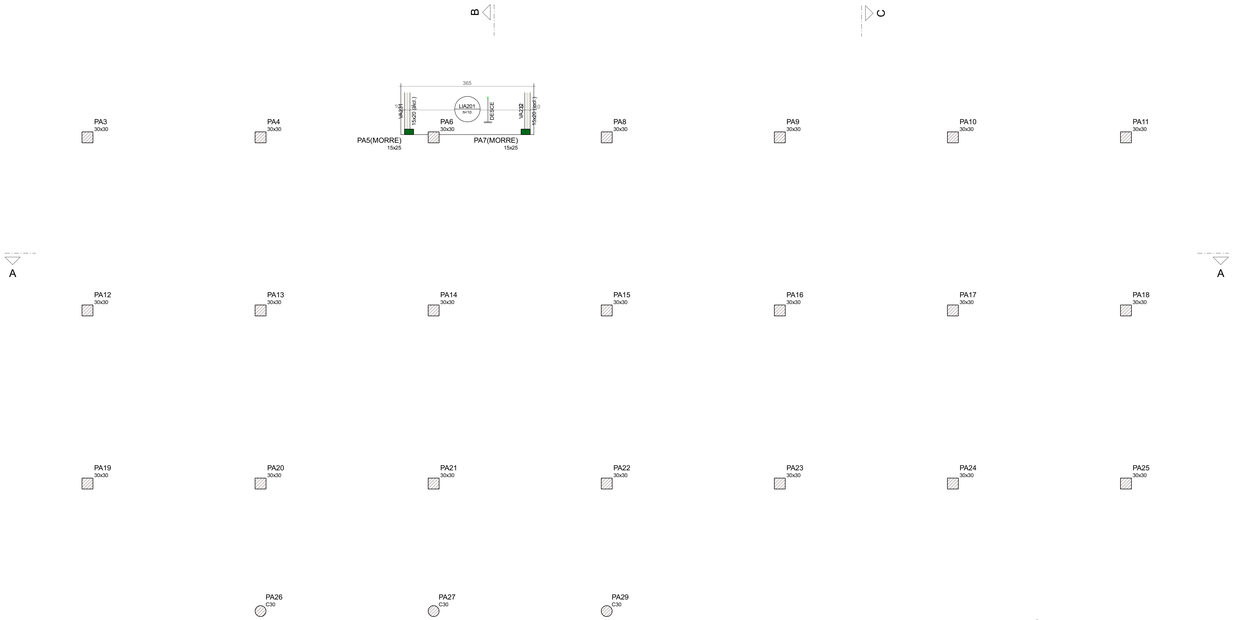




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA231	15x20	-2 / -10	168 / 160
VA232	15x20	-2 / -10	168 / 160

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LIA201	Maciça	10	0	170	251	100	0	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA3	30x30	0	170
PA4	30x30	0	170
PA5	15x25	-2	168
PA6	30x30	0	170
PA7	15x25	-2	168
PA8	30x30	0	170
PA9	30x30	0	170
PA10	30x30	0	170
PA11	30x30	0	170
PA12	30x30	0	170
PA13	30x30	0	170
PA14	30x30	0	170
PA15	30x30	0	170
PA16	30x30	0	170
PA17	30x30	0	170
PA18	30x30	0	170
PA19	30x30	0	170
PA20	30x30	0	170
PA21	30x30	0	170
PA22	30x30	0	170
PA23	30x30	0	170
PA24	30x30	0	170
PA25	30x30	0	170
PA26	Circ 30	-63	107
PA27	Circ 30	-63	107
PA29	Circ 30	-63	107

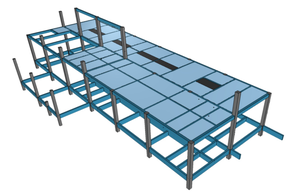
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

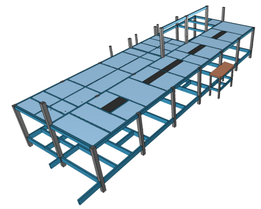
Legenda das vigas e paredes
Viga inclinada

FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAV. COBERTURA 1 - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (NÍVEL 170)

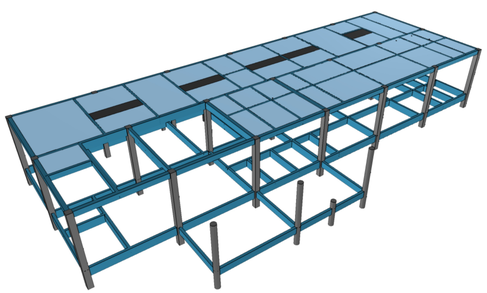
Escala 1:50

PERSPECTIVAS :





DETALHES ORIENTATIVOS :



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA201	20x30	0	332
VA202	15x30	0	332
VA203	15x30	0	332
VA204	20x45	0	332
VA205	15x30	0	332
VA206	15x30	0	332
VA207	20x30	0	332
VA208	20x30	0	332
VA209	15x30	0	332
VA210	15x30	0	332
VA211	15x30	0	332
VA212	15x30	0	332
VA213	20x40	0	332
VA214	15x30	0	332
VA215	15x30	0	332
VA216	15x30	0	332
VA217	15x30	0	332
VA218	30x40	0	332
VA219	15x30	0	332
VA220	15x30	0	332
VA221	15x30	0	332
VA222	15x30	0	332
VA223	15x30	0	332
VA224	15x30	0	332
VA225	15x30	0	332
VA226	15x30	0	332
VA227	15x30	0	332
VA228	15x30	0	332
VA229	15x30	0	332
VA230	20x30	0	332

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA3	30x30	0	332
PA4	30x30	0	332
PA6	30x30	0	332
PA8	30x30	0	332
PA9	30x30	0	332
PA10	30x30	0	332
PA11	30x30	0	332
PA12	30x30	0	332
PA13	30x30	0	332
PA14	30x30	0	332
PA15	30x30	0	332
PA16	30x30	0	332
PA17	30x30	0	332
PA18	30x30	0	332
PA19	30x30	0	332
PA20	30x30	0	332
PA21	30x30	0	332
PA22	30x30	0	332
PA23	30x30	0	332
PA24	30x30	0	332
PA25	30x30	0	332
PA26	Circ 30	-63	269
PA27	Circ 30	-63	269
PA29	Circ 30	-63	269

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

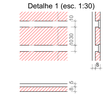
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	BB/30/125	8	30	125	541

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LA201	Treliçada 1D	13	0	332	185	182	100	-
LA202	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	sim
LA203	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA204	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	sim
LA205	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA206	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	sim
LA207	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	sim
LA208	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA209	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA210	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA211	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA212	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	sim
LA213	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA214	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA215	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA216	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA217	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA218	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA219	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA220	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA221	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA222	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA223	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA224	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA225	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA226	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA227	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA228	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA229	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA230	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA231	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-
LA232	Treliçada 1D	13	0	332	176	182	100	-

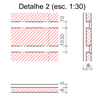
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



FORMA DO PAV. COBERTURA 1 - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (NÍVEL 332)

Escala 1:50

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO <= 0.60 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350Kg/m3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19MM.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.

7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.

9. O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.

10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SAPATAS, 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 NEUTROL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.

13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.

14. CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.

15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.

16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	CONCRETO SEM CONTATO COM O SOLO	CONCRETO EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2.5 CM	2.5 CM
LAJES/ESCADAS	2.0 CM	3.0 CM
PILARES	2.5 CM	4.5 CM
SAPATAS	-	4.5CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TIRANTES	-	-
RESERVATÓRIOS/PISCINAS	3.0 CM	3.0 CM

FUNDAÇÃO (-) :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DESFORMA :

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

3. FACES INFERIORES 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 CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Data: 24/06/2025 01:22:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.205.454/0001-35
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA. - SEP 20.260-090 - FONE (21) 3535-4131
Matriz: Rua Professor Paulo Cesar Coelho Horsth, 205 - Centro - Florianópolis-SC - Brasil.
Filial: Av. Ana Costa, nº 534 - 8º andar - Sala 801 - Gonzaga - Santos - SP - Brasil.

O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV.	DATA	COMENTÁRIO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R0	20/07/25	EMISSÃO INICIAL			
R1	16/09/25	RETIRADA DA EDIFICAÇÃO DO GERADOR			

Nome do Empreendimento:
UBSI II

Endereço do Empreendimento:
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Título do Desenho:
COBERTURA 1 (NÍVEIS 170 E 332)
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL - FORMAS

Disciplina:
ESTRUTURA DE CONCRETO

Fase:
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.205.454/0001-35
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA. - SEP 20.260-090 - FONE (21) 3535-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/MG-F 0597/D/DF-1

PRANCHA: 2 / 11
Revisão: 01
Especialidade: ETC
Escala: Indicada