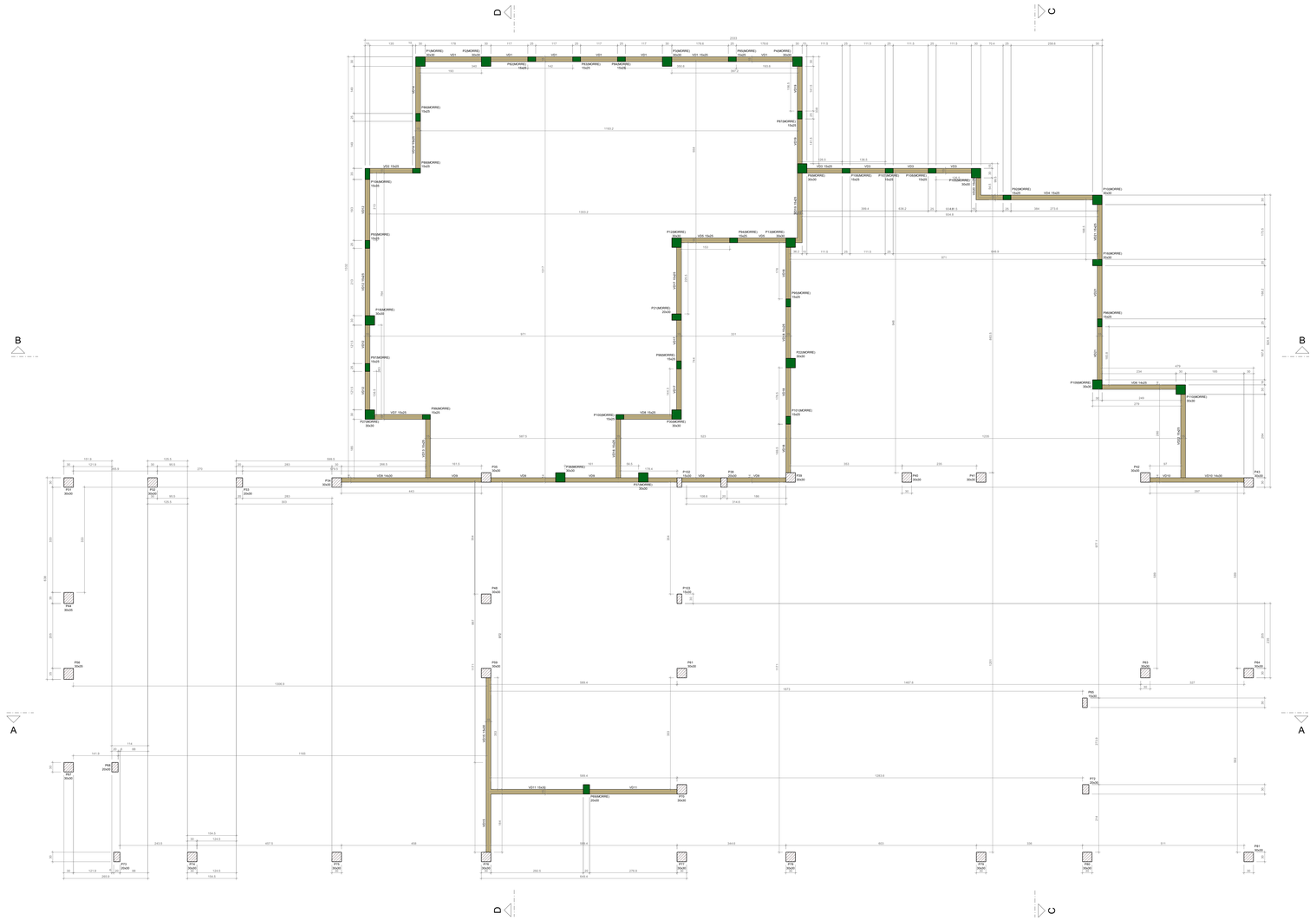
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	520
V2	15x25	0	520
V3	15x25	0	520
V4	15x25	0	520
V5	15x25	0	520
V6	15x25	0	520
V7	15x25	0	520
V8	15x25	0	520
V9	15x25	0	520
V10	14x30	0	520
V11	15x25	0	520
V12	15x25	0	520
V13	15x25	0	520
V14	15x25	0	520
V15	15x25	0	520
V16	15x25	0	520
V17	15x25	0	520
V18	15x25	0	520
V19	15x25	0	520
V20	15x25	0	520
V21	15x25	0	520
V22	15x25	0	520

Características dos materiais	
Cimento	Aço
2kg/m³	2kg/m³
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x50	0	520
P2	20x50	0	520
P3	30x50	0	520
P4	30x50	0	520
P5	30x50	0	520
P6	30x50	0	520
P7	30x50	0	520
P8	30x50	0	520
P9	30x50	0	520
P10	30x50	0	520
P11	30x50	0	520
P12	30x50	0	520
P13	30x50	0	520
P14	30x50	0	520
P15	30x50	0	520
P16	20x50	0	520
P17	20x50	0	520
P18	20x50	0	520
P19	20x50	0	520
P20	20x50	0	520
P21	20x50	0	520
P22	30x50	0	520
P23	30x50	0	520
P24	30x50	0	520
P25	30x50	0	520
P26	30x50	0	520
P27	30x50	0	520
P28	30x50	0	520
P29	30x50	0	520
P30	30x50	0	520
P31	30x50	0	520
P32	30x50	0	520
P33	30x50	0	520
P34	30x50	0	520
P35	30x50	0	520
P36	30x50	0	520
P37	30x50	0	520
P38	30x50	0	520
P39	30x50	0	520
P40	30x50	0	520
P41	30x50	0	520
P42	30x50	0	520
P43	30x50	0	520
P44	30x50	0	520
P45	30x50	0	520
P46	30x50	0	520
P47	30x50	0	520
P48	30x50	0	520
P49	30x50	0	520
P50	30x50	0	520
P51	30x50	0	520
P52	30x50	0	520
P53	30x50	0	520
P54	30x50	0	520
P55	30x50	0	520
P56	30x50	0	520
P57	30x50	0	520
P58	30x50	0	520
P59	30x50	0	520
P60	30x50	0	520
P61	30x50	0	520
P62	30x50	0	520
P63	30x50	0	520
P64	30x50	0	520
P65	30x50	0	520
P66	30x50	0	520
P67	30x50	0	520
P68	30x50	0	520
P69	30x50	0	520
P70	30x50	0	520
P71	30x50	0	520
P72	30x50	0	520
P73	20x50	0	520
P74	20x50	0	520
P75	20x50	0	520
P76	20x50	0	520
P77	20x50	0	520
P78	20x50	0	520
P79	20x50	0	520
P80	20x50	0	520
P81	20x50	0	520
P82	20x50	0	520
P83	20x50	0	520
P84	15x25	0	520
P85	15x25	0	520
P86	15x25	0	520
P87	15x25	0	520
P88	15x25	0	520
P89	15x25	0	520
P90	15x25	0	520
P91	15x25	0	520
P92	15x25	0	520
P93	15x25	0	520
P94	15x25	0	520
P95	15x25	0	520
P96	15x25	0	520
P97	15x25	0	520
P98	15x25	0	520
P99	15x25	0	520
P100	15x25	0	520
P101	15x25	0	520
P102	15x25	0	520
P103	15x25	0	520
P104	15x25	0	520
P105	30x50	0	520
P106	30x50	0	520
P107	15x25	0	520
P108	15x25	0	520
P109	30x50	0	520
P110	30x50	0	520

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

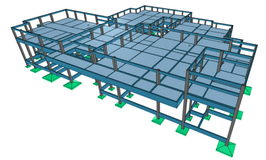
Legenda das vigas e paredes
- Viga

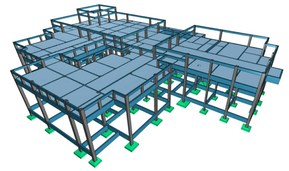


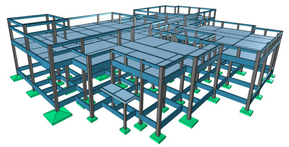
FORMA DO PAVIMENTO PLAT. INF. (NÍVEL 520)

Escala 1:50

PERSPECTIVAS :







DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO F'ck=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-6118/2014;

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 NEUTROS 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	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2.5 CM	2.5 CM
LAJES/ESCADAS	2.5 CM	3.0 CM
PILARES	2.5 CM	4.0 CM
SAPATAS	-	4.5CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULÕES	-	
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.

Documento assinado digitalmente
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Data: 12/06/2018 15:06:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ: 00.235.456/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3030-4131
Medidas em centímetros. Confirm medidas no local.
O autor do rcste proveitoso se lhe reserva. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R0	10/06/18	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
UBSE

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho
PLAT. INF. (NÍVEL 520)
PREDIO PRINCIPAL - FORMA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ: 00.235.456/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
Tel.: (21) 3030-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/RJ nº 2000116256-1

Prancha 4 /25
Especialidade EST
Revisão 00
Escala Indicada