Name	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
Ligar	15x60	0	-5
VA2	15x60	0	-5
VA3	15x60	0	-5
VA4	15x60	0	-5
VA5	15x60	0	-5
VA6	15x60	0	-5
VA7	15x60	0	-5
VA8	15x60	0	-5
VA9	15x60	0	-5
VA10	15x60	10	5
VA11	15x60	0	-5
VA12	15x60	0	-5
VA13	15x60	0	-5
VA14	15x60	0	-5
VA15	15x60	0	-5
VA16	15x60	0	-5
VA17	15x60	0	-5
VA18	25x60	0	-5
VA19	25x60	0	-5
VA20	15x60	0	-5
VA21	15x60	0	-5
VA22	15x60	0	-5
VA23	15x60	0	-5
VA24	15x60	0	-5
VA25	15x60	0	-5
VA26	25x60	0	-5
VA27	15x60	0	-5
VA28	15x60	0	-5
VA29	15x60	0	-5
VA30	15x60	0	-5
VA31	15x60	0	-5
VA32	15x60	0	-5
VA33	15x60	0	-5
VA34	15x60	0	-5
VA35	15x60	0	-5
VA36	15x60	0	-5
VA37	15x60	0	-5
VA38	15x60	0	-5
VA39	15x60	0	-5
VA40	15x60	0	-5
VA41	15x60	0	-5
VA42	15x60	0	-5
VA43	15x60	0	-5
VA44	15x60	0	-5
VA45	15x60	0	-5
VA46	15x60	0	-5
VA47	15x60	0	-5
VA48	15x60	0	-5
VA49	15x60	0	-5
VA50	15x60	0	-5
VA51	15x60	0	-5
VA52	15x60	0	-5
VA53	15x60	0	-5
VA54	15x60	0	-5
VA55	15x60	0	-5
VA56	15x60	0	-5
VA57	15x60	0	-5
VA58	15x60	0	-5
VA59	15x60	0	-5
VA60	15x60	0	-5
VA61	15x60	0	-5
VA62	15x60	0	-5
VA63	15x60	0	-5
VA64	15x60	0	-5
VA65	15x60	0	-5
VA66	15x60	0	-5
VA67	15x60	10	5
VA68	15x60	0	-5
VA69	15x60	0	-5
VA70	15x60	0	-5

Características dos materiais	
Cls fgk(mm²)	Cca fgk(mm²)
35	35

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Name	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x50	0	-5
P2	30x50	0	-5
P3	30x50	0	-5
P4	30x50	0	-5
P5	30x50	0	-5
P6	30x50	0	-5
P7	30x50	0	-5
P8	30x50	0	-5
P9	30x50	0	-5
P10	30x50	0	-5
P11	30x50	0	-5
P12	30x50	0	-5
P13	30x50	0	-5
P14	30x50	0	-5
P15	20x50	0	-5
P16	20x50	0	-5
P17	15x25	0	-5
P18	30x50	0	-5
P19	30x50	0	-5
P20	20x50	0	-5
P21	20x50	0	-5
P22	30x50	0	-5
P23	30x50	0	-5
P24	30x50	0	-5
P25	30x50	0	-5
P26	20x50	0	-5
P27	30x50	0	-5
P28	30x50	0	-5
P29	30x50	0	-5
P30	30x50	0	-5
P31	30x50	0	-5
P32	30x50	0	-5
P33	30x50	0	-5
P34	30x50	0	-5
P35	30x50	0	-5
P36	20x50	0	-5
P37	30x50	0	-5
P38	30x50	0	-5
P39	30x50	0	-5
P40	30x50	0	-5
P41	30x50	0	-5
P42	30x50	0	-5
P43	30x50	0	-5
P44	30x50	0	-5
P45	30x50	0	-5
P46	30x50	0	-5
P47	30x50	0	-5
P48	30x50	0	-5
P49	30x50	0	-5
P50	30x50	0	-5
P51	30x50	0	-5
P52	30x50	0	-5
P53	30x50	0	-5
P54	30x50	0	-5
P55	30x50	0	-5
P56	30x50	0	-5
P57	30x50	0	-5
P58	30x60	0	-5
P59	30x50	0	-5
P60	30x50	0	-5
P61	30x50	0	-5
P62	30x50	0	-5
P63	30x50	0	-5
P64	30x50	0	-5
P65	10x50	0	-5
P66	30x50	0	-5
P67	30x50	0	-5
P68	20x50	0	-5
P69	30x50	0	-5
P70	30x50	0	-5
P71	20x50	0	-5
P72	20x50	0	-5
P73	20x50	0	-5
P74	30x50	0	-5
P75	30x50	0	-5
P76	30x50	0	-5
P77	30x50	0	-5
P78	30x50	0	-5
P79	30x50	0	-5
P80	30x50	0	-5
P81	30x50	0	-5
P82	30x50	0	-5
P83	30x50	0	-5
P84	30x50	0	-5
P85	30x50	0	-5
P86	30x50	0	-5
P87	30x50	0	-5
P88	30x50	0	-5
P89	30x50	0	-5
P90	30x50	0	-5
P91	30x50	0	-5
P92	30x50	0	-5
P93	30x50	0	-5
P94	30x50	0	-5
P95	30x50	0	-5
P96	30x50	0	-5
P97	30x50	0	-5
P98	30x50	0	-5
P99	30x50	0	-5
P100	30x50	0	-5
P101	30x50	0	-5
P102	30x50	0	-5
P103	30x50	0	-5
P104	10x50	0	-5
P105	30x50	0	-5
P106	30x50	0	-5
P107	30x50	0	-5
P108	30x50	0	-5
P109	30x50	0	-5
P110	30x50	0	-5

Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes

- Viga

OBS: O ATERRO COMPACTADO DEVERA ATENDER A UMA SOBRECARGA DE 300 Kg/m2

DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DE AÇO ENTRE CONCRETO SOBRE TERRENO COMPACTADO

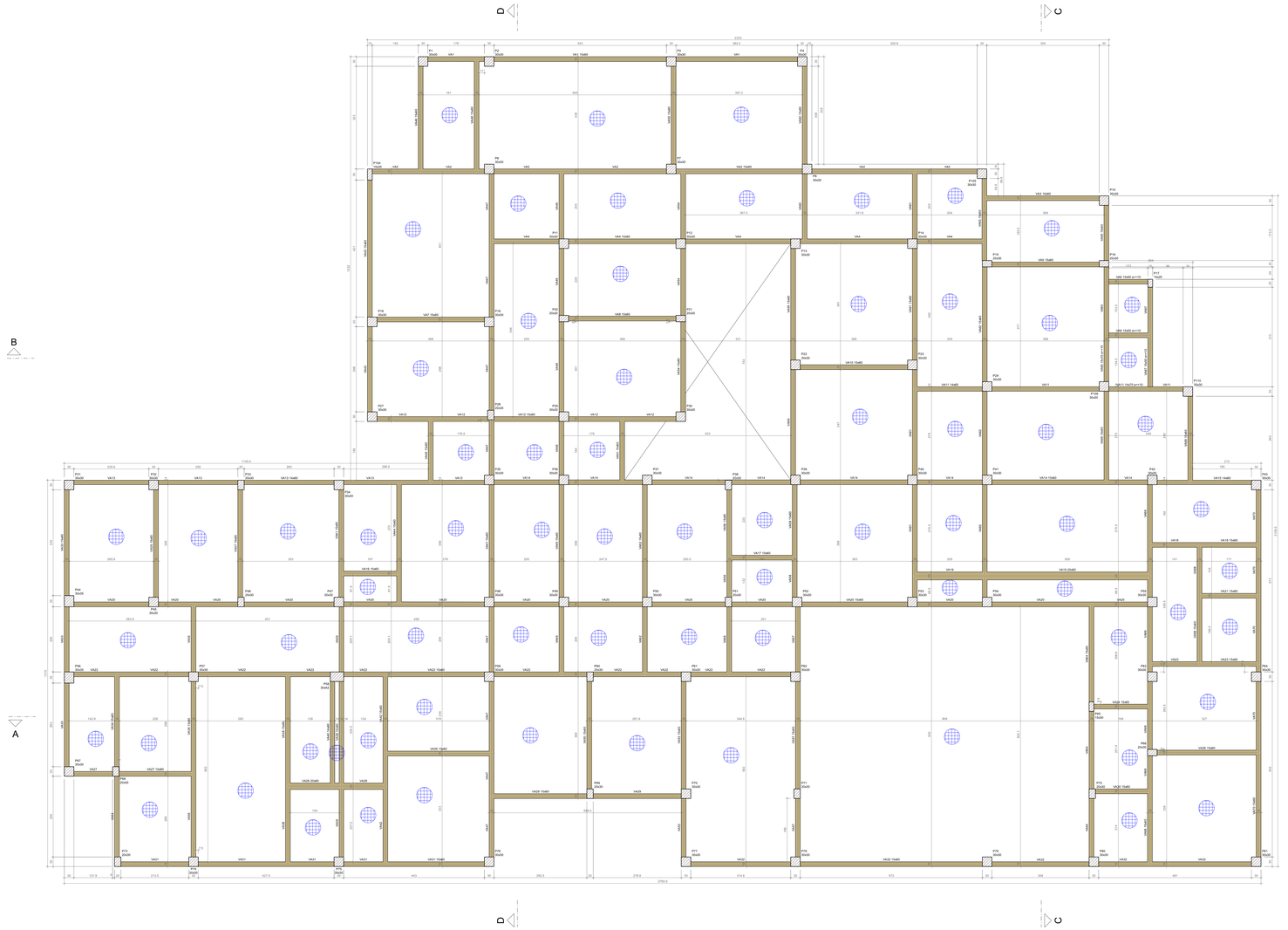
ø8 (.470) c/CM
TELA SOLDADA
CONCRETO Fck 30Mpa - Ht=10 cm

Volume de concreto total = 81,24 m3

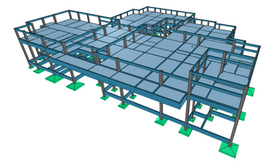
Tela = 1.650,00 kg

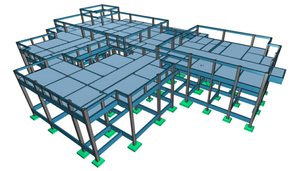
DETALHE DE EXECUÇÃO
DAS VIGAS
SEM ESCALA

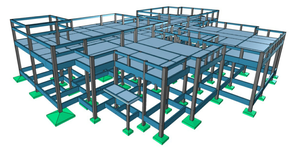




PERSPECTIVAS :







DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO <= 0,60 (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 SUPERFICIE 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 EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA 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 NEUTRO, 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	3.5 CM
LAJES/ESCADAS	2.5 CM	3.5 CM
PILARES	2.5 CM	4.5 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
gov.br
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Data: 11/06/2020 15:06:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT/MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R0	10/08/26	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento:
UBSE

Endereço do Empreendimento:
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Título do Desenho:
PAVIMENTO (NÍVEL -5) - PRÉDIO PRINCIPAL - FORMA

Disciplina:
ESTRUTURA DE CONCRETO

Fase:
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT/MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3535-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/RJ nº 059176/D-1

PRANCHA	Especialidade
1 / 25	EST
Revisão	Escala
00	Indicada