FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL -5)

Escala 1:50

OBS: O ATERRO COMPACTADO DEVERÁ ATENDER A UMA SOBRECARGA DE 300 Kgf/m2

DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DE AÇO ENTRE CONCRETO SOBRE TERRENO COMPACTADO

e4.2 c/10 - CORR.
TELA Q-138
CONCRETO Fck 35Mpa - H=10 cm

Volume de concreto total = 70,04 m3

Tela = 1694,82 kg

DETALHE DE EXECUÇÃO DAS VIGAS

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA1	15x50	-2	-7
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	0	-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	15x60	0	-5
VA19	15x60	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	15x60	0	-5
VA27	15x60	0	-5
VA28	15x60	0	-5
VA29	15x50	0	-5
VA30	15x50	0	-5
VA31	20x50	-2	-7
VA32	15x50	0	-5
	15x60	0	-5
VA33	15x60	0	-5
VA34	15x60	0	-5
VA35	15x60	0	-5
VA36	15x60	0	-5
VA37	15x60	0	-5
VA38	15x50	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	15x50	-2	-7
VA48	15x50	0	-5
VA49	15x60	0	-5
VA50	15x60	0	-5
VA51	15x50	0	-5
VA52	15x60	0	-5
VA53	15x50	-2	-7
VA54	15x60	0	-5
VA55	15x60	0	-5
VA56	15x60	0	-5
VA57	15x60	0	-5
VA58	20x50	-2	-7
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	15x50	0	-5
VA68	15x60	0	-5
VA69	15x60	0	-5
VA70	20x50	-2	-7
VA71	15x60	0	-5
VA72	15x60	0	-5

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

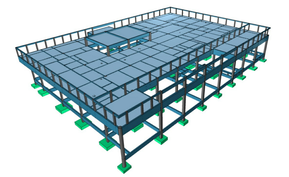
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

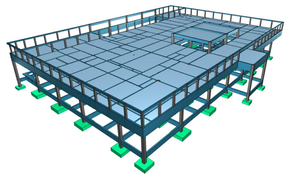
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	-5
P2	30x30	0	-5
P3	20x30	0	-5
P4	30x30	0	-5
P5	30x30	0	-5
P6	30x30	0	-5
P7	30x30	0	-5
P8	30x30	0	-5
P9	30x30	0	-5
P10	30x30	0	-5
P11	20x30	0	-5
P12	30x30	0	-5
P13	30x30	0	-5
P14	30x30	0	-5
P15	30x30	0	-5
P16	30x30	0	-5
P17	30x30	0	-5
P18	30x30	0	-5
P19	15x30	0	-5
P20	15x30	0	-5
P21	15x30	0	-5
P22	15x30	0	-5
P23	20x30	0	-5
P24	30x30	0	-5
P25	30x30	0	-5
P26	30x30	0	-5
P27	30x30	0	-5
P28	30x30	0	-5
P29	30x30	0	-5
P30	30x30	0	-5
P31	15x30	0	-5
P32	20x30	0	-5
P33	30x30	0	-5
P34	30x30	0	-5
P35	30x30	0	-5
P36	30x30	0	-5
P37	30x30	0	-5
P38	30x30	0	-5
P39	30x30	0	-5
P40	20x30	0	-5
P41	30x30	0	-5
P42	30x30	0	-5
P43	30x30	0	-5
P44	30x30	0	-5
P45	30x30	0	-5
P46	30x30	0	-5
P47	30x30	0	-5
P48(NASCE)	14x20	0	-5
P49(NASCE)	14x20	-2	-7
P50(NASCE)	14x20	-2	-7
P51(NASCE)	14x20	-2	-7
P52(NASCE)	14x20	-2	-7
P53(NASCE)	14x20	-2	-7
P54	Circ 40	0	-5
P55	30x30	0	-5
P56	30x30	0	-5
P57	30x30	0	-5
P58	30x30	0	-5
P59	30x30	0	-5
P60	14x20	-2	-7
P61	14x20	-2	-7
P62	Circ 40	0	-5
P63	Circ 40	0	-5
P64	14x20	-2	-7
P65	14x20	-2	-7
P66	Circ 40	0	-5

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

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 EXECUÇAO 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 RATICIDADAS.

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 21.3.13 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
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: 27/05/2026 21:44:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT/MEP - CNPJ: 00.255.454/0001-35
Rua Professor Pedro Cavalcanti, nº 75 - Freguesia - Jacarepaguá - RJ - CEP 22.290-080 - Tel: (21) 3039-4131
Medidas em centímetros Cotas • medidas no local
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	DATA	COMENTÁRIO	REV	DATA	CONTEÚDO
R0	12/12/25	EMISSÃO INICIAL			
R1	24/01/26	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA			
R2	27/05/26	COMPATIBILIZAÇÃO COM CLIMATIZAÇÃO			

Nome do Empreendimento
CAPS 1

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho
TÉRREO (NÍVEL -5)
PRÉDIO PRINCIPAL – FORMA

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT/MEP – CNPJ: 00.255.454/0001-35
Rua Professor Pedro Cavalcanti, nº 75, AE, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ – CEP 20.290-080
FONE (21) 3039-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/RJ-nº 2000160658-1

PRANCHA: 1 / 27
Revisão: 02
Especialidade: EST
Escala: Indicada