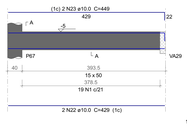
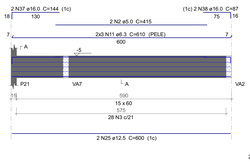
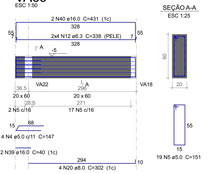
VA67
ESC 1:50



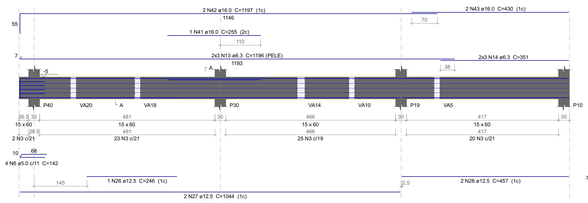
VA68
ESC 1:50



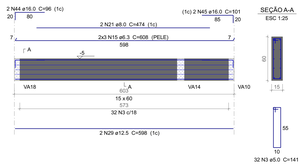
VA69
ESC 1:50



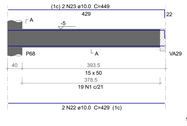
VA70
ESC 1:50



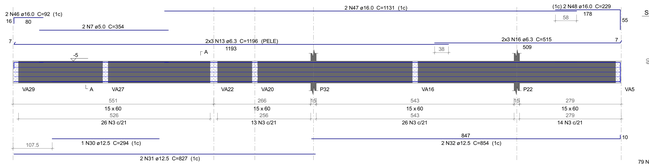
VA71
ESC 1:50



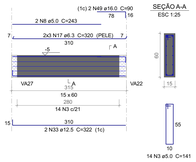
VA72
ESC 1:50



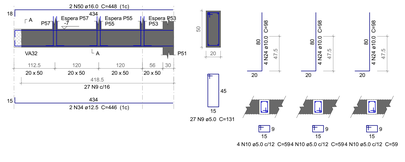
VA73
ESC 1:50



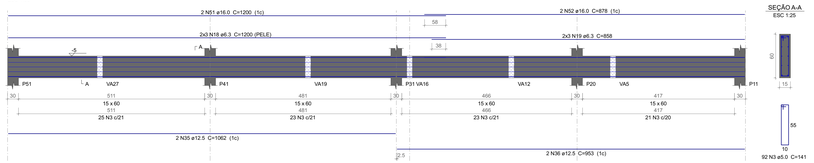
VA74
ESC 1:50



VA75
ESC 1:50



VA76
ESC 1:50



Relação do aço

VA67	VA68	VA69
VA70	VA71	VA72
VA73	VA74	VA75
VA76		

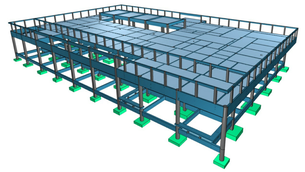
AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	121	4598
	2	5.0	2	415	830
	3	5.0	315	141	44415
	4	5.0	4	147	588
	5	5.0	19	151	2869
	6	5.0	4	142	568
	7	5.0	2	354	708
	8	5.0	2	243	486
	9	5.0	27	131	3537
	10	5.0	12	59	708
	11	6.3	6	610	3660
	12	6.3	8	338	2704
	13	6.3	12	1196	14352
	14	6.3	6	351	2106
	15	6.3	6	608	3648
	16	6.3	6	515	3090
	17	6.3	6	320	1920
	18	6.3	6	1200	7200
	19	6.3	6	858	5148
	20	8.0	4	302	1208
	21	8.0	2	474	948
	22	10.0	4	429	1716
	23	10.0	4	449	1796
	24	10.0	12	98	1176
	25	12.5	2	600	1200
	26	12.5	1	246	246
	27	12.5	2	1044	2088
	28	12.5	2	457	914
	29	12.5	2	598	1196
	30	12.5	1	294	294
	31	12.5	2	827	1654
	32	12.5	2	854	1708
	33	12.5	2	322	644
	34	12.5	2	446	892
	35	12.5	2	1062	2124
	36	12.5	2	953	1906
	37	16.0	2	144	288
	38	16.0	2	87	174
	39	16.0	2	40	80
	40	16.0	2	431	862
	41	16.0	1	255	255
	42	16.0	2	1197	2394
	43	16.0	2	430	860
	44	16.0	2	96	192
	45	16.0	2	101	202
	46	16.0	2	92	184
	47	16.0	2	1131	2262
	48	16.0	2	229	458
	49	16.0	2	90	180
	50	16.0	2	448	896
	51	16.0	2	1200	2400
	52	16.0	2	878	1756

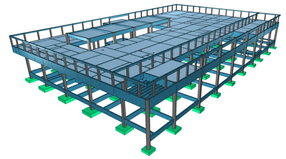
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	438.3	118
	8.0	21.6	9.4
	10.0	46.9	31.8
	12.5	148.7	157.5
	16.0	134.5	233.4
CA60	5.0	693.1	100.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	550		
CA60	100.6		

Volume de concreto (C-35) = 7.09 m³
Área de forma = 103.66 m²

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 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 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 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	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2.5 CM	3.0 CM
LAJES/ESCADAS	2.0 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.

govbr Documento assinado digitalmente
ROBERTO FIGUEIRAS DE NAZZIO
Data: 27/05/2026 21:07:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35
Av. Rio Branco, 156 - Sala 2405 parte, 24º andar, Centro, Rio de Janeiro - CEP 20.040-080 - FONE (21) 3535-4131
Medidas em centímetros. Confirmar medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV.	DATA	DESENHO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R0	12/12/25	EMISSÃO INICIAL			
R1	24/01/26	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA			
R2	27/03/26	COMPATIBILIZAÇÃO COM CLIMATIZAÇÃO			

Nome do Empreendimento
CAPS 3

Endereço do Empreendimento
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Título do desenho
TERREO (NÍVEL -5)
PREDIO PRINCIPAL - DET. DE VIGAS 3

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ 00.255.454/0001-35
Av. Rio Branco, 156 - Sala 2405 parte, 24º andar, Centro, Rio de Janeiro - CEP 20.040-080
FONE (21) 3535-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE NAZZIO
Engenheiro Civil CREA/MG-nº 250074206-1

Prancha	Especialidade
12/26	EST
Revisão: 02	Escala: Indicada