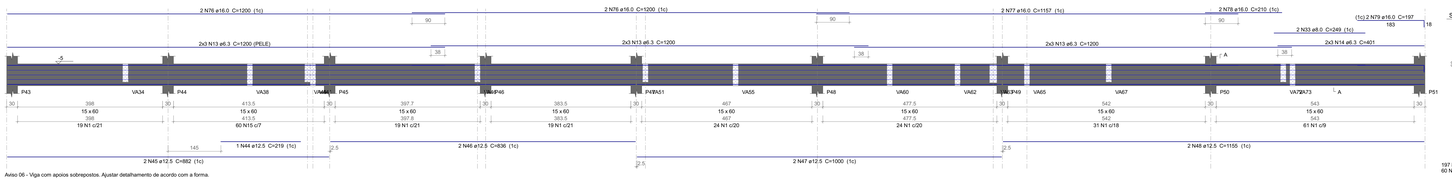
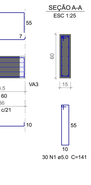
VA29
ESC 1:50



Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

VA35
ESC 1:50



Relação do aço

VA29	VA32	VA33
VA35	VA36	VA37
VA38	VA39	VA40
VA41	VA42	VA43
VA44	VA46	VA48
VA47	VA49	VA50
VA51	VA52	
VA53	VA54	VA55
VA56	VA57	VA58
VA59	VA60	VA61
VA62	VA63	VA64
VA65	VA66	

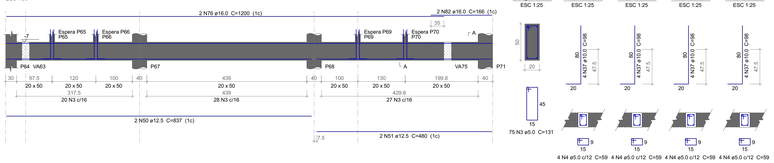
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	961	141	135501
	2	5.0	2	277	554
	3	5.0	100	131	13100
	4	5.0	28	59	1652
	5	5.0	2	221	442
	6	5.0	124	121	15004
	7	5.0	2	321	642
	8	5.0	2	261	522
	9	5.0	2	386	772
	10	5.0	14	151	2114
	11	5.0	2	356	712
	12	5.0	2	369	738
	13	6.3	36	1200	43200
	14	6.3	6	401	2406
	15	6.3	60	142	8520
	16	6.3	6	637	3822
	17	6.3	12	858	10296
	18	6.3	12	1077	12924
	19	6.3	24	472	11328
	20	6.3	12	1087	13044
	21	6.3	18	171	3078
	22	6.3	6	248	1488
	23	6.3	6	576	3456
	24	6.3	14	255	3570
	25	6.3	6	536	3216
	26	6.3	6	242	1452
	27	6.3	6	337	2022
	28	6.3	6	205	1230
	29	6.3	6	251	1506
	30	6.3	6	317	1902
	31	6.3	6	566	3396
	32	6.3	6	311	1866
	33	8.0	2	249	498
	34	8.0	4	253	1012
	35	8.0	2	227	454
	36	8.0	2	287	574
	37	10.0	28	98	2744
	38	10.0	2	423	846
	39	10.0	2	428	856
	40	10.0	6	448	2688
	41	10.0	4	438	1752
	42	10.0	8	328	2624
	43	10.0	4	443	1772
	44	12.5	1	219	219
	45	12.5	2	882	1764
	46	12.5	2	836	1672
	47	12.5	2	1000	2000
	48	12.5	2	1155	2310
	49	12.5	2	634	1268
	50	12.5	2	837	1674
	51	12.5	2	480	960
	52	12.5	2	1069	2138
	53	12.5	4	953	3812
	54	12.5	2	592	1184
	55	12.5	8	1077	8616
	56	12.5	6	472	3778
	57	12.5	6	173	1038
	58	12.5	2	252	504
	59	12.5	2	174	348
	60	12.5	2	308	616
	61	12.5	2	566	1132
	62	12.5	1	221	221
	63	12.5	2	257	514
	64	12.5	2	536	1072
	65	12.5	2	1062	2124
	66	12.5	2	232	464
	67	12.5	2	346	692
	68	12.5	2	207	414
	69	12.5	2	253	506
	70	12.5	2	419	838
	71	12.5	1	246	246
	72	12.5	2	1017	2034
	73	12.5	2	457	914
	74	12.5	2	556	1112
	75	12.5	2	313	626
	76	16.0	10	1200	12000
	77	16.0	2	1157	2314
	78	16.0	2	210	420
	79	16.0	2	197	394
	80	16.0	4	92	368
	81	16.0	2	341	682
	82	16.0	2	166	332
	83	16.0	2	503	1006
	84	16.0	2	1077	2154
	85	16.0	8	472	3776
	86	16.0	4	380	760
	87	16.0	6	87	522
	88	16.0	6	225	1350
	89	16.0	2	122	244
	90	16.0	2	102	204
	91	16.0	2	315	630
	92	16.0	2	1091	2182
	93	16.0	2	309	618
	94	16.0	2	145	290
	95	16.0	2	678	1356
	96	16.0	2	888	1776
	97	16.0	2	257	514
	98	16.0	2	128	256
	99	16.0	2	259	518
	100	16.0	2	305	610
	101	16.0	2	102	204
	102	16.0	2	99	198
	103	16.0	1	255	255
	104	16.0	2	1190	2382
	105	16.0	2	377	754
	106	16.0	2	145	290
	107	16.0	2	365	730

Resumo do aço

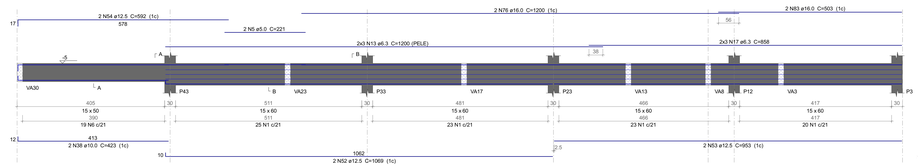
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1337.3	359.9
	8.0	25.4	11
	10.0	132.9	90.1
	12.5	468.1	496
	16.0	408.9	709.8
CA60	5.0	1717.6	291.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1666.8		
CA60	291.2		

Volume de concreto (C-35) = 20.79 m³
Área de forma = 305.68 m²

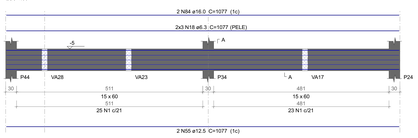
VA32
ESC 1:50



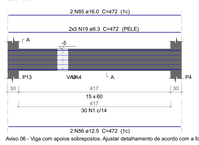
VA33
ESC 1:50



VA36
ESC 1:50

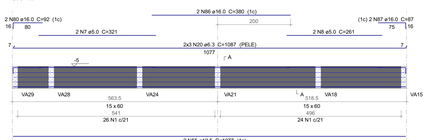


VA37
ESC 1:50

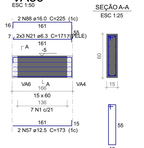


Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

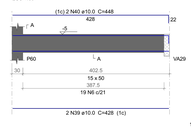
VA38
ESC 1:50



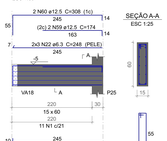
VA39
ESC 1:50



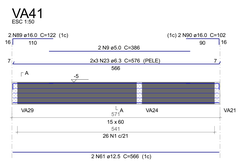
VA40
ESC 1:50



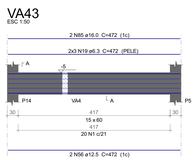
VA42
ESC 1:50



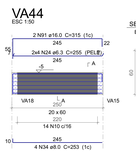
VA41
ESC 1:50



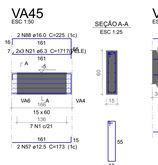
VA43
ESC 1:50



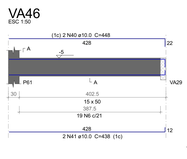
VA44
ESC 1:50



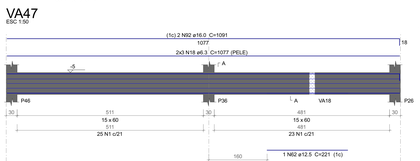
VA45
ESC 1:50



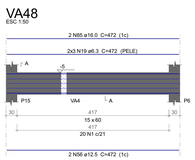
VA46
ESC 1:50



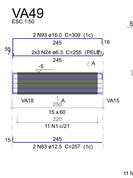
VA47
ESC 1:50



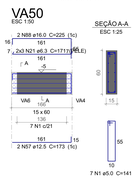
VA48
ESC 1:50



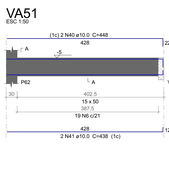
VA49
ESC 1:50



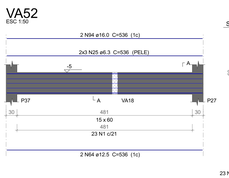
VA50
ESC 1:50



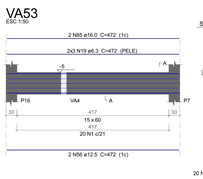
VA51
ESC 1:50



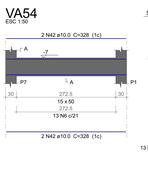
VA52
ESC 1:50



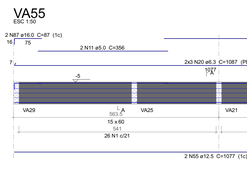
VA53
ESC 1:50



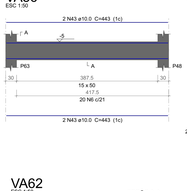
VA54
ESC 1:50



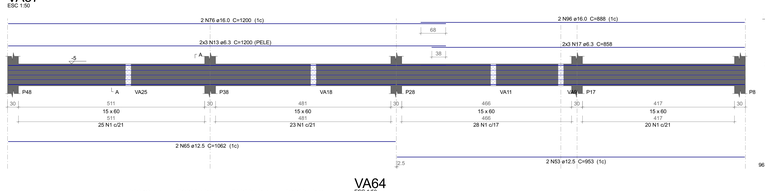
VA55
ESC 1:50



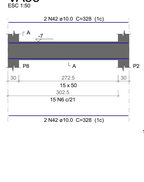
VA56
ESC 1:50



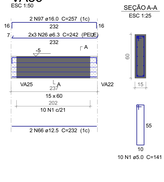
VA57
ESC 1:50



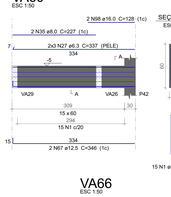
VA58
ESC 1:50



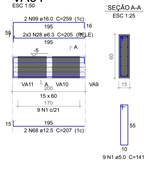
VA59
ESC 1:50



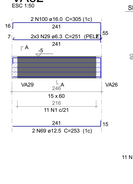
VA60
ESC 1:50



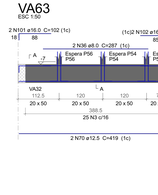
VA61
ESC 1:50



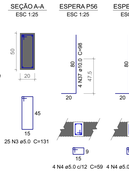
VA62
ESC 1:50



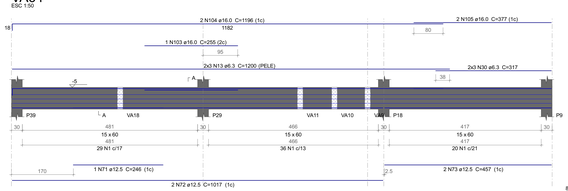
VA63
ESC 1:50



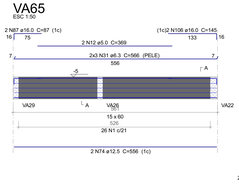
ESPERA P56 / ESPERA P54 / ESPERA P52
ESC 1:25



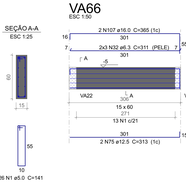
VA64
ESC 1:50



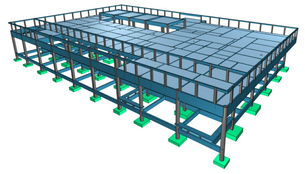
VA65
ESC 1:50

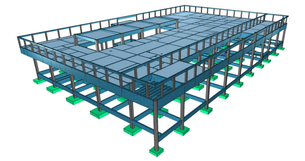


VA66
ESC 1:50



PERSPECTIVAS :





DETALHES ORIENTATIVOS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO F'c=30,0 MPa (300 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 TENSÕES 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 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 EMULSIO 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 TUBULAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.2 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	2.0 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.

goubr
Documento assinado digitalmente
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Data: 27/12/2018 09:57:11-0200
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE MACEIÓ - CNPJ: 00.000.000/0001-91
Av. Fernandes Lima, esq. Rua Gustavo Paiva, Maceió - SEP 20.260-080 - FONE (21) 3030-4131
Medidas em centímetros. Confirmar medidas no local.
O valor da cota prevalece ao de escala. Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

REV	EDIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	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 2
Fase: PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP - CNPJ 00.000.000/0001-00
Av. Fernandes Lima, esq. Av. Ad. Antunes, Maceió - SEP 20.260-080 - FONE (21) 3030-4131
Contato: roberto.figueiras@concremat.com.br
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FIGUEIRAS DE MACEDO
Engenheiro Civil CREA/AL nº 200870026-1

PRANCHA: 11/26
Revisão: 02
Especialidade: EST
Escala: Indicada