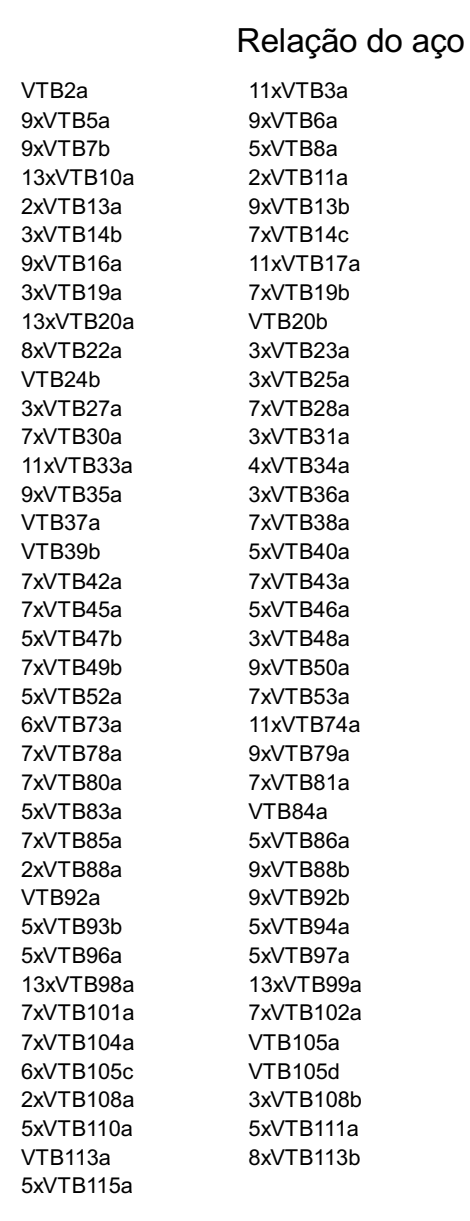
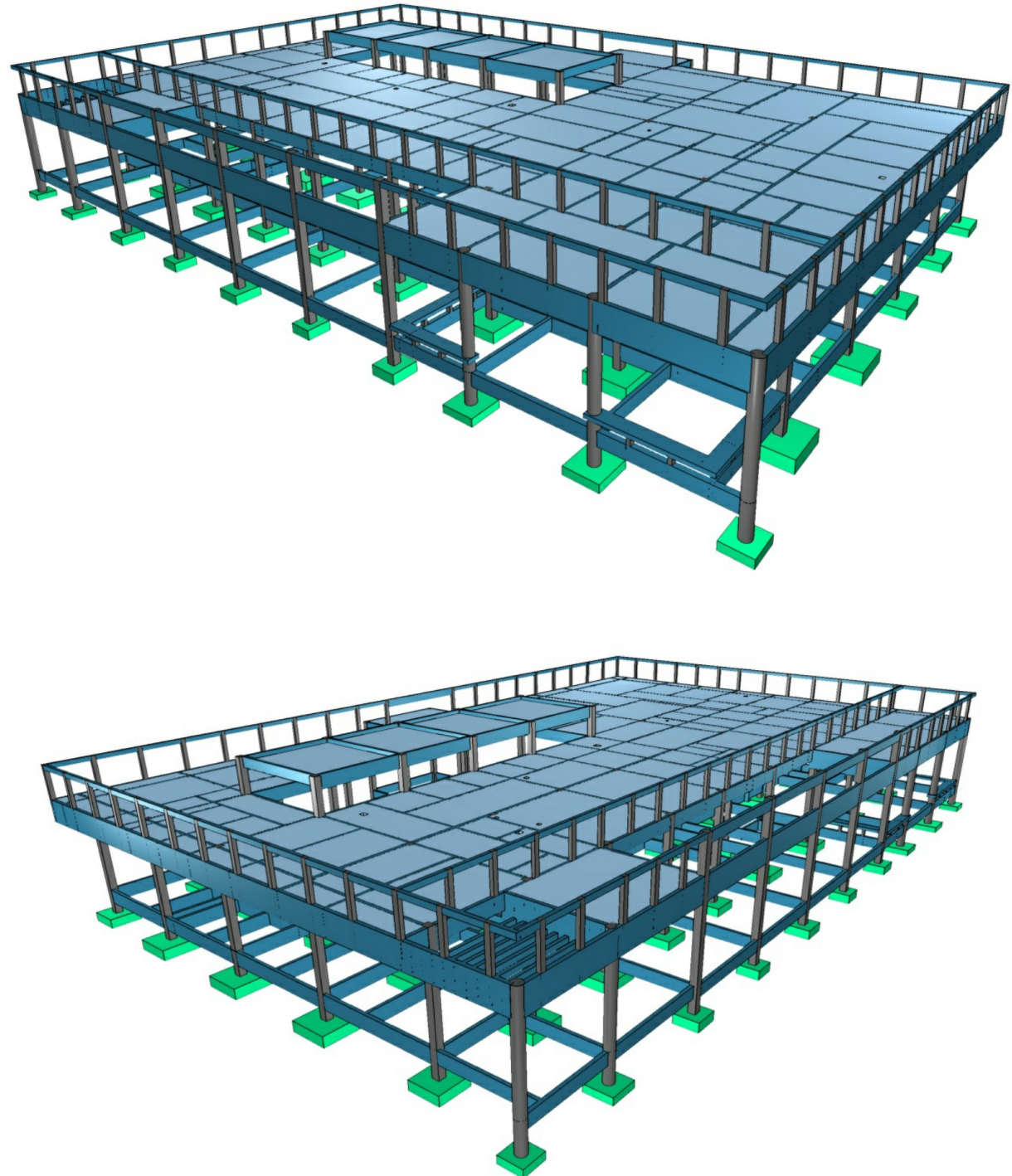




CAD	NO	N	DAM	QNT
CAO	1	1	TR 10045	121
	2	1	TR 10045	121
	3	2	TR 10045	40
	4	4	TR 10045	2
	5	6	TR 10045	36
	6	1	TR 10045	1
	7	6	TR 10045	14
	8	1	TR 10045	36
	9	6	TR 10045	36
	10	12	TR 10045	11
	11	11	TR 10045	13
	12	10	TR 10045	13
	13	15	TR 10045	13
	14	15	TR 10045	9
	15	18	TR 10045	32
	16	17	TR 10045	32
	17	21	TR 10045	3
	18	19	TR 10045	3
	19	23	TR 10045	40
	20	23	TR 10045	11
	21	21	TR 10045	11
	22	24	TR 10045	8
	23	24	TR 10045	8
	24	26	TR 10045	2
	25	27	TR 10045	2
	26	28	TR 10045	2
	27	31	TR 10045	2
	28	31	TR 10045	2
	29	31	TR 10045	2
	30	32	TR 10045	5
	31	32	TR 10045	5
	32	34	TR 10045	5
	33	34	TR 10045	5
	34	35	TR 10045	2
	35	37	TR 10045	2
	36	37	TR 10045	2
	37	41	TR 10045	12
	38	41	TR 10045	12
	39	43	TR 10045	7
	40	43	TR 10045	7
	41	43	TR 10045	7
	42	45	TR 10045	5
	43	45	TR 10045	5
	44	45	TR 10045	5
	45	46	TR 10045	1
	46	47	TR 10045	1
	47	48	TR 10045	13
	48	48	TR 10045	13
	49	50	TR 10045	9
	50	51	TR 10045	9
	51	51	TR 10045	9
	52	52	TR 10045	6
	53	54	TR 10045	6
	54	54	TR 10045	6
	55	54	TR 10045	6
	56	56	TR 10045	5
	57	57	TR 10045	4
	58	58	TR 10045	10
	59	59	TR 10045	7
	60	60	TR 10045	7
	61	61	TR 10045	1
	62	64	TR 10045	1
	63	64	TR 10045	6
	64	64	TR 10045	6
	65	65	TR 10045	10
	66	65	TR 10045	10
	67	67	TR 10045	3
	68	68	TR 10045	1
	69	70	TR 10045	120
	70	70	TR 10045	120
	71	72	TR 10045	2
	72	72	TR 10045	2
	73	74	TR 10045	9
	74	75	TR 10045	14
	75	76	TR 10045	14
	76	76	TR 10045	14
	77	78	TR 10045	10
	78	78	TR 10045	10
	79	79	TR 10045	11
	80	80	TR 10045	11
	81	80	TR 10045	11
	82	81	TR 10045	13
	83	83	TR 10045	9
	84	84	TR 10045	9
	85	85	TR 10045	32
	86	87	TR 10045	3
	87	87	TR 10045	3
	88	87	TR 10045	3
	89	88	TR 10045	11
	90	90	TR 10045	11
	91	90	TR 10045	11
	92	90	TR 10045	18
	93	90	TR 10045	18
	94	94	TR 10045	10
	95	95	TR 10045	5
	96	95	TR 10045	5
	97	95	TR 10045	5
	98	96	TR 10045	12
	99	96	TR 10045	12
	100	97	TR 10045	7
CAO2	101	101	TR 10045	5
	102	102	TR 10045	5
	103	103	TR 10045	5
	104	105	TR 10045	1
	105	105	TR 10045	1
	106	107	TR 10045	2
	107	107	TR 10045	2
	108	108	TR 10045	20
	109	110	TR 10045	20
	110	110	TR 10045	20
111	111	TR 10045	5	
112	110	TR 10045	5	
113	112	TR 10045	1	
114	114	TR 10045	5	
115	115	TR 10045	5	
116	116	TR 10045	9	
117	117	TR 10045	9	
118	118	TR 10045	5	
119	118	TR 10045	5	
120	120	TR 10045	5	
121	120	TR 10045	5	
122	121	TR 10045	10	
123	131	TR 10045	10	
124	132	TR 10045	10	
125	133	TR 10045	10	
126	134	TR 10045	10	
127	135	TR 10045	10	
128	136	TR 10045	10	
129	137	TR 10045	10	
130	138	TR 10045	10	
131	139	TR 10045	10	
132	140	TR 10045	10	
133	141	TR 10045	10	
134	142	TR 10045	10	
135	143	TR 10045	10	
136	144	TR 10045	10	
137	145	TR 10045	10	
138	146	TR 10045	10	
139	147	TR 10045	10	
140	148	TR 10045	10	

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	95	
	10,0	39,1	
CA60	TR 12645	1371	
	5,0	1297,5	
PESO TOTAL (kg)			

CA50	87.7
CA60	1562.2



DETALHES ORIENTATIVOS

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**
1. CONCRETO FUNDADO EM MÚLTIPLA APOIO: FATOR ALCIAMENTO MÁXIMO = 1,00 (NÃO); CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE CONCRETÃO: ABEENH 10; MODERADA; AUMENTAR A QUANTIDADE DE CIMENTO ADOSADO GRAUADO 10MM.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE NA SUPERFÍCIE E/OU PROTEÇÃO.
 3. USAR DETENTADORES PARA GARANTIR OS CORBRIMENTOS NECESSÁRIOS;
 4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS; DADOS DE MEDIDA - CENTRIMETROS
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;
 6. A PEGADA DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2019;
 7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE REVESTIMENTO COM FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 8. UTILIZAR VEDAS E CONTRA-VEDAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA;
 9. O ENCAMIÇAMENTO DA ALVENARIA DEVERÁ SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS LOÇOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PÓRTULOS;
 10. COMPATIVAR O SOLO E LANCAR CAMADA DE RELENTO E 1 CM DE CONCRETO MAGRO ANTES DO LANCAR DAS ARMALAS, COLAS E RECALQUES, 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 TECNICO;
 12. VERIFICAR ATUAS AS CONDIÇÕES: TODAS AS POSIÇÕES DE TALAÇAS DE INSTALAÇÕES;
 13. CANCELAR/SE DESMONTAR VERTICALMENTE NOS PARGES E VIGAS NÃO PODER CORRER, SONENTE (SEÃO PERMITIDAS FORÇAS QUE RESPEITEM OS ITENS 12.2.1 E 21.3 DA NBR 6118/2019);
 14. CONFIRMATIVAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS E FM DO QUE A OBRA SEJA REALIZADA CORRENTEMENTE DENTRO DO TERRENO;
 15. VERIFICAR SE A IMPLANTAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES DOS ELEMENTOS E INTERFACES SE DE QUE A OBRA SEJA EXECUTADA;
 16. SUGERIR SE A UTILIZAÇÃO DE TELA REDEADA PARA EVITAR PROLIFERA NA QUANTIDADE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLAR, APLICADA COM CAMPAANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS:

ELEMENTO	COM O SOLO	COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAMES ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PLACAS	2,5 CM	4,0 CM
SARIVAS	-	4,5 CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/POÇAS	3,0 CM	3,0 CM

FUNDAÇÃO (1) :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM
- DEFINIÇÃO:
- 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 RETRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA NA PONTA PARA O APOIO.
 - 5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAÇÃO.

INSORCIO SAÚDE CONFIRMAT-MEP - CNPJ 03.255.454/0001-35
LACONQUI PAULARES, s/n. 43, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131
distas em centímetros. Conferir medidas no local.

Antes de qualquer alteração consultar o engenheiro responsável.

DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
12/12/05	EMISSION INICIAL			
28/01/06	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA			

[illegible]

VERSOS (PROJETO PADRÃO)		ESTRUTURA DE CONCRETO	
Folha de desenho		Escala	
OBJETIVO		PROJETO EXECUTIVO	
RÉDIO PRINCIPAL - DETALHAMENTO DE VIGOTAS TRELIÇADAS			
Projeta e coordenador		PRANCHAS:	Espec

 CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT MEP	CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 06.259.456/0001-35 RUA JOAQUIM FILHARES, n.º 40, ANDAR 5 - FIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 FONE (21) 3035-4131		23/26	E
	Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural ROBERTO FILGUEIRAS DE MAGDO Engenheiro Civil CREDA/RJ nº 050019256-1		Revisão 01	Escala Indic