

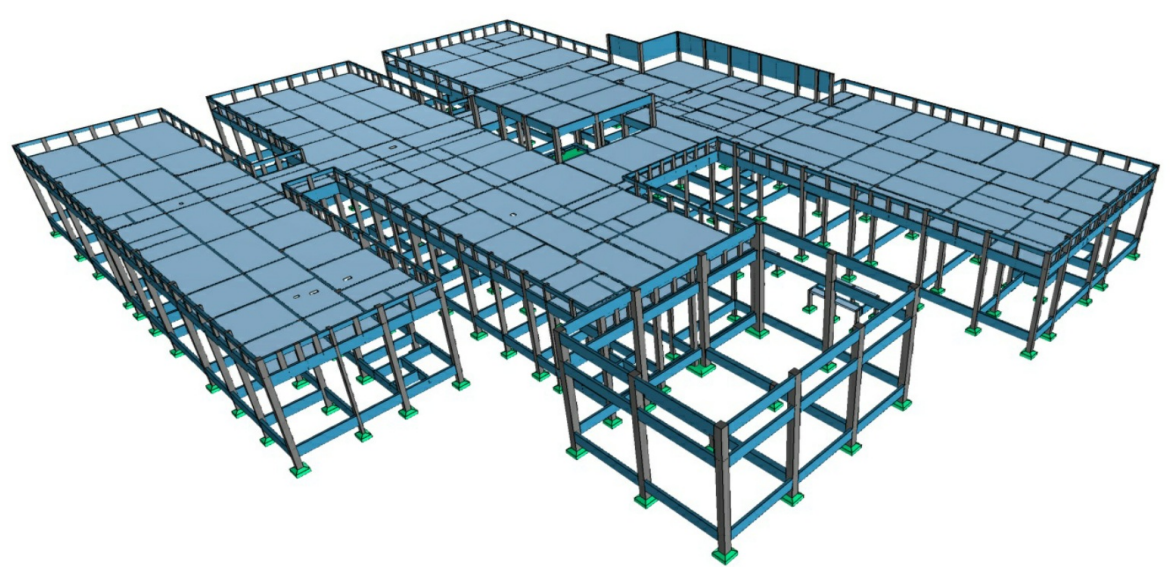
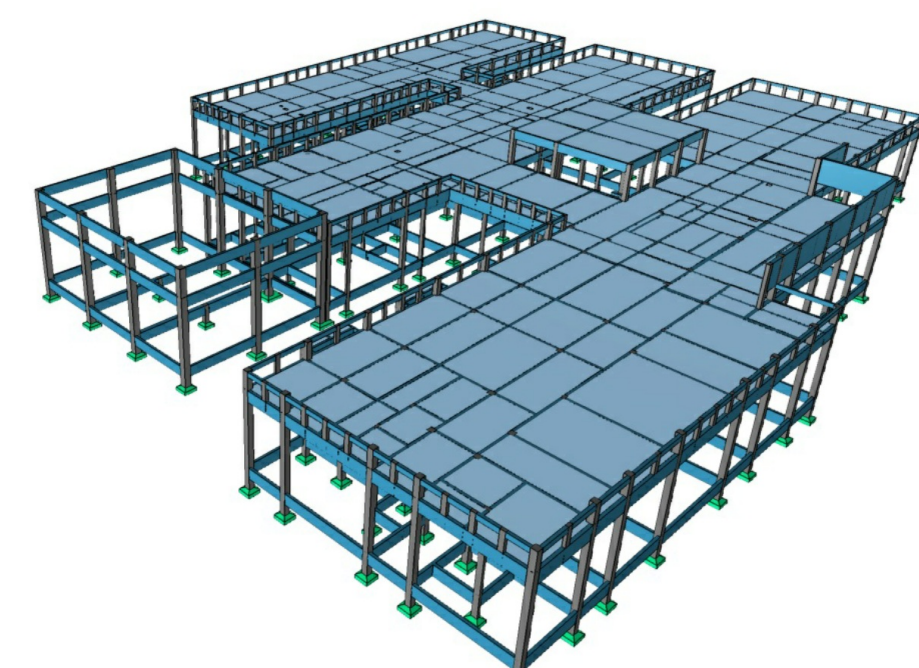
ACO	N	DIAM	QUANT	CLUNT	CLOTAL	
CASE0	1	50	818	141	171	6300
	2	50	90	71	11	6300
	3	50	2	241	241	6300
	4	50	2	356	716	6300
	5	50	181	2	271	6300
	6	50	2	223	446	6300
	7	50	2	223	446	6300
	8	50	2	268	536	6300
	9	50	60	161	9600	6300
	10	50	2	311	606	6300
CASE1	11	50	40	177	780	6300
	12	50	71	1	6300	6300
	13	50	2	368	736	6300
	14	50	2	240	480	6300
	15	50	2	237	474	6300
	16	50	2	406	812	6300
	17	50	2	121	242	6300
	18	50	2	121	242	6300
	19	63	2	249	488	6300
	20	63	2	249	488	6300
	21	10	1	127	127	6300
	22	80	3	177	351	6300
	23	80	3	177	351	6300
	24	80	4	113	450	6300
	25	80	1	130	260	6300
	26	80	6	133	399	6300
	27	80	6	133	399	6300
	28	80	1	316	316	6300
	29	80	1	316	316	6300
	30	80	3	113	339	6300
	31	80	3	113	339	6300
	32	80	1	406	812	6300
	33	80	1	252	252	6300
	34	80	1	406	812	6300
	35	80	2	256	512	6300
	36	80	4	113	450	6300
	37	100	2	128	256	6300
	38	100	2	128	256	6300
	39	100	44	108	4752	6300
	40	100	54	37	2058	6300
	41	100	2	114	228	6300
	42	100	2	158	316	6300
	43	100	10	39	3970	6300
	44	100	2	158	316	6300
	45	100	2	168	336	6300
	46	100	2	129	258	6300
	47	100	2	140	280	6300
	48	100	2	156	312	6300
	49	100	2	286	572	6300
	50	100	1	236	236	6300
	51	100	2	760	1520	6300
	52	100	3	413	429	6300
	53	100	4	233	466	6300
	54	100	2	300	600	6300
	55	100	2	333	666	6300
	56	100	2	333	666	6300
	57	100	2	333	666	6300
	58	100	2	333	666	6300
	59	100	2	886	1772	6300
	60	100	2	886	1772	6300
61	100	2	244	244	6300	
62	100	2	244	244	6300	
63	100	2	854	708	6300	
64	100	1	361	361	6300	
65	100	1	330	330	6300	
66	100	1	330	330	6300	
67	100	20	128	2520	6300	
68	100	20	128	2520	6300	
69	100	2	746	746	6300	
70	100	2	746	746	6300	
71	100	1	140	140	6300	
72	100	2	1200	2400	6300	
73	100	2	360	720	6300	
74	100	2	124	248	6300	
75	100	2	124	248	6300	
76	100	6	343	2058	6300	
77	100	6	343	2058	6300	
78	100	2	867	1734	6300	
79	100	2	867	1734	6300	
80	100	1	348	348	6300	
81	100	1	348	348	6300	
82	100	6	607	3642	6300	
83	100	6	607	3642	6300	
84	100	2	412	824	6300	
85	100	2	277	554	6300	
86	100	1	117	117	6300	
87	100	2	973	1942	6300	
88	100	2	236	472	6300	
89	100	2	877	754	6300	
90	100	2	363	726	6300	
91	100	2	780	1560	6300	
92	100	2	460	920	6300	
93	100	2	928	1856	6300	
94	100	2	446	892	6300	
95	100	2	446	892	6300	
96	100	1	468	468	6300	
97	100	1	468	468	6300	
98	100	2	1074	2148	6300	
99	100	2	1074	2148	6300	
100	100	2	65	130	6300	
101	100	2	65	130	6300	
102	100	2	65	130	6300	
103	100	2	65	130	6300	
104	125	2	538	1076	6300	
105	125	2	538	1076	6300	
106	125	2	936	1870	6300	
107	125	2	936	1870	6300	
108	125	2	936	1870	6300	
109	125	2	936	1870	6300	
110	125	2	936	1870	6300	
111	125	2	490	980	6300	
112	125	2	250	250	6300	
113	125	2	115	230	6300	
114	125	1	348	348	6300	
115	125	1	348	348	6300	
116	125	1	348	348	6300	
117	125	1	154	308	6300	
118	125	1	154	308	6300	
119	125	1	154	308	6300	
120	125	1	154	308	6300	
121	125	1	154	308	6300	
122	160	2	213	426	6300	
123	160	2	213	426	6300	
124	160	1	245	245	6300	
125	160	2	1030	2060	6300	
126	160	1	250	250	6300	
127	160	1	250	250	6300	
128	160	1	302	302	6300	
129	160	1	302	302	6300	
130	160	1	235	235	6300	
131	160	1	235	235	6300	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	11	2,9
	8,0	135,2	58,7
	10,0	798,9	541,8
	12,5	151,9	160,9
	16,0	101,2	175,7
CA60	5,0	1815,2	307,7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	940
CA60	307.7

Volume de concreto (C-35) = 20.93 m³

PERSPECTIVAS



DETALHES ORIENTATIVOS

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

- [illegible]

COBRIMENTOS

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAMES ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PLANOS	2,8 CM	4,0 CM
SAPATAS	-	4,5CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULÕES	-	-

FUNDACÃO:

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM

DISCUSSION

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 CÍMBRAMENTO.

nome do Concorrente: _____

CER 4 Relatório de Empreendimento (VERSOS (PROJETO PADRÃO)) Título do desenho OBTERUA MÉDIO PRINCIPAL - DET DE VIGAS 8		Disciplina ESTRUTURA DE CONCRETO Escala PROJETO EXECUTIVO	
PROJETISTA e coordenador CONCREMAT SAUDE CONCREMAT-EMP. CNPJ 06.358.454/0001-35 RUA JOAQUIM FILARDES, no. 40 ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/ RJ CEP 200-080 FONE (21) 35064-035		PRANCHAS: 24/38 Revisão: 01	
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural ROBERTO FLORENTINO DE MACHADO CARIMES DA CREA/RJ nº 0001.0356-1		Espec.: E Estudo: EDC	
CONCREMAT MEP			