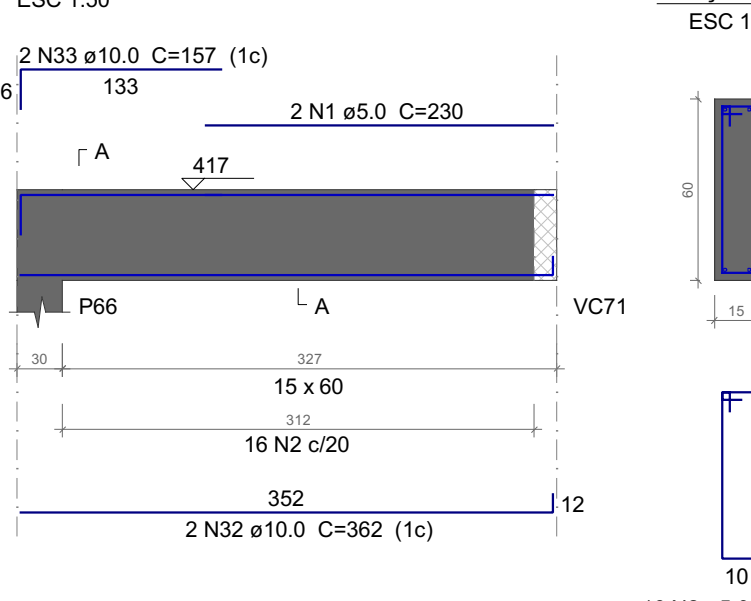
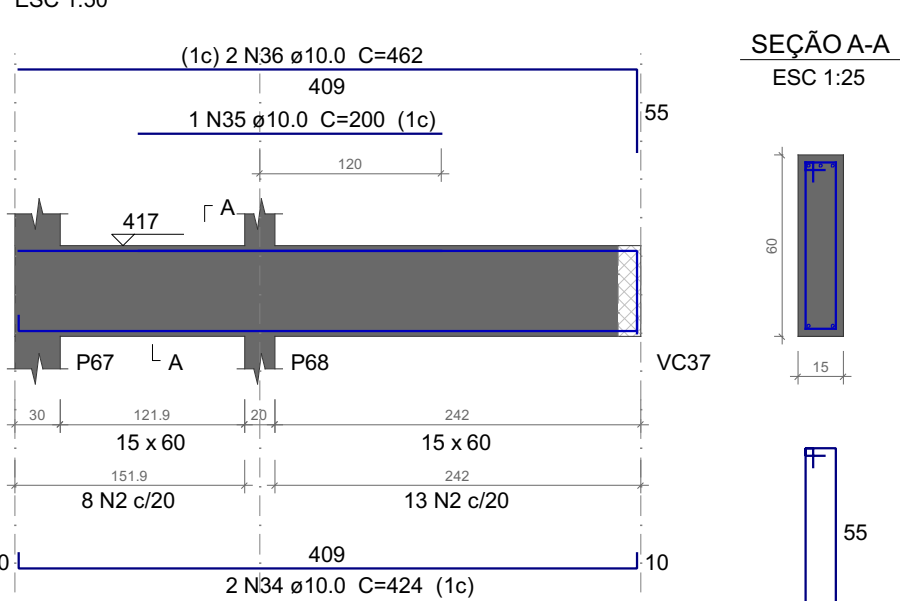


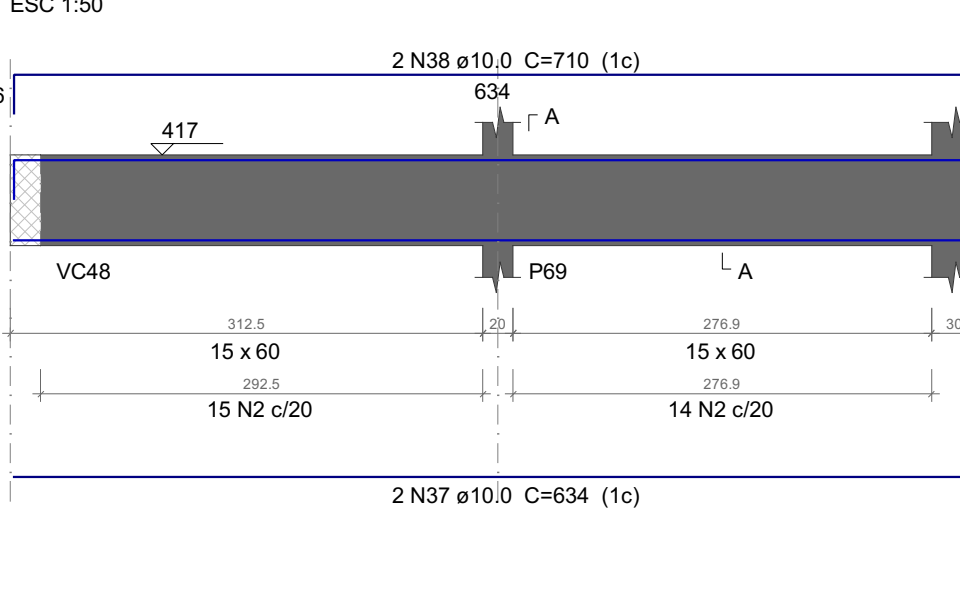
VC26
ESC 1:50



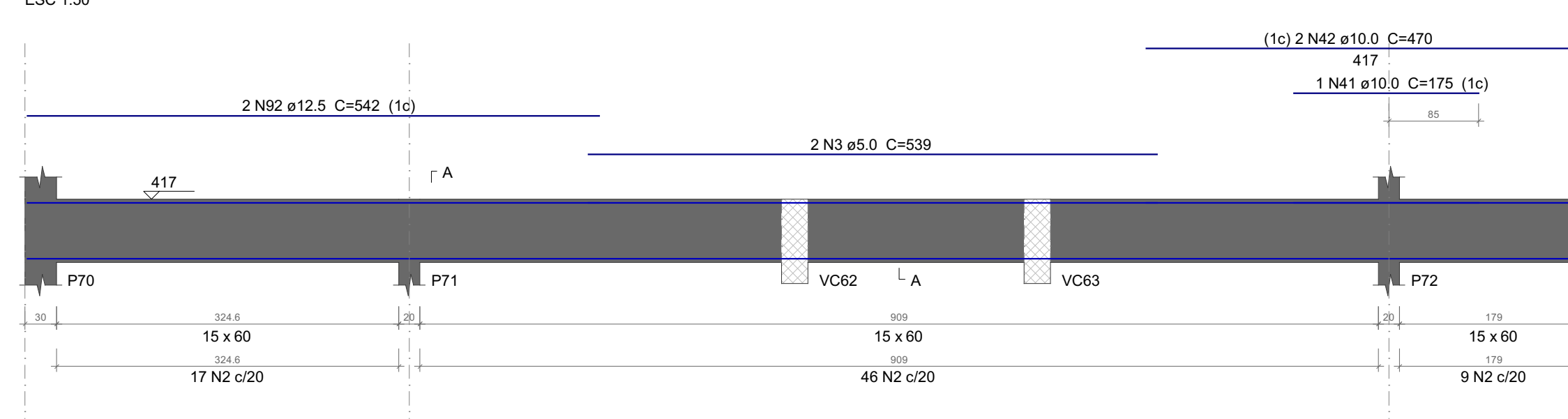
VC27
ESC 1:50



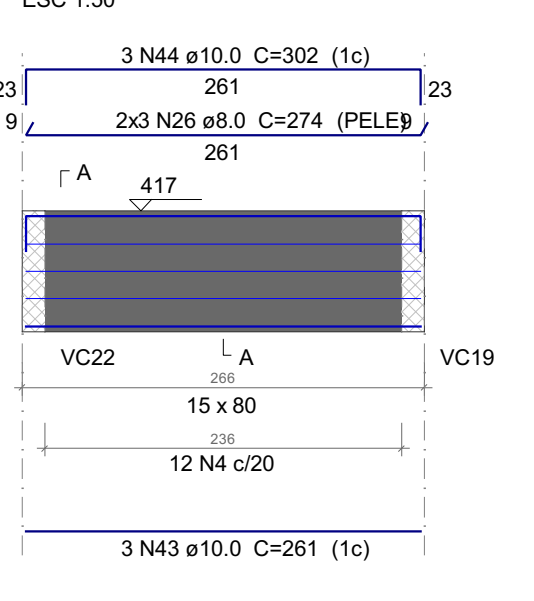
VC29
ESC 1:50



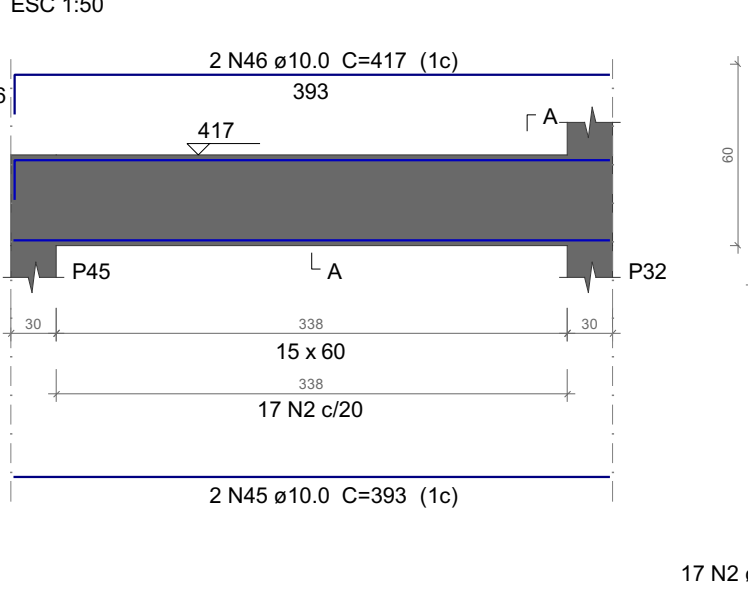
VC30
ESC 1:50



VC33
ESC 1:50



VC36
ESC 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (mm)	C.TOTAL (mm)
CABO	1	5.0	2	230	460
	2	5.0	586	141	82626
	3	5.0	2	559	1078
	4	5.0	122	181	22052
	5	5.0	2	584	1168
	6	5.0	2	283	566
	7	5.0	2	206	412
	8	5.0	114	171	19494
	9	5.0	225	211	47575
	10	5.0	2	564	1128
	11	5.0	2	352	704
	12	5.0	2	437	874
	13	5.0	2	151	3013
	14	5.0	78	151	12218
	15	5.0	2	432	864
	16	5.0	16	71	1055
	17	5.0	2	254	508
	18	5.0	2	246	492
	19	5.0	2	341	682
	20	6.3	1	53	106
	21	6.3	1	68	136
	22	6.3	2	244	488
	23	6.3	2	287	574
	24	6.3	2	274	548
	25	6.3	2	249	498
	26	6.3	20	1200	24000
	28	8.0	10	99	990
	29	8.0	6	1195	7170
	30	8.0	6	889	5334
	31	8.0	6	200	1200
	32	10.0	2	362	724
	33	10.0	2	157	314
	34	10.0	2	424	848
	35	10.0	1	200	200
	36	10.0	2	482	964
	37	10.0	2	634	1268
	38	10.0	2	710	1420
	39	10.0	2	724	1448
	40	10.0	2	1123	2246
	41	10.0	1	175	175
	42	10.0	2	470	940
	43	10.0	3	261	783
	44	10.0	3	362	1086
	45	10.0	10	393	3930
	46	10.0	8	417	3336
	47	10.0	4	826	3304
	48	10.0	1	129	129
	49	10.0	1	265	265
	50	10.0	1	1136	2272
	51	10.0	1	263	263
	52	10.0	2	942	1884
	54	10.0	3	1116	1674
	55	10.0	1	1153	1153
	56	10.0	2	1200	2400
	57	10.0	2	362	724
	58	10.0	2	617	1234
	59	10.0	2	660	1320
	60	10.0	1	397	397
	61	10.0	2	607	1214
	62	10.0	2	148	296
	63	10.0	2	156	312
	64	10.0	2	219	438
	65	10.0	2	570	1140
	66	10.0	2	789	1578
	67	10.0	1	130	130
	68	10.0	2	451	902
	69	10.0	2	135	270
	70	10.0	12	108	1296
	71	10.0	4	363	1452
	72	10.0	2	410	820
	73	10.0	1	289	289
	74	10.0	6	634	3804
	75	10.0	2	387	774
	76	10.0	3	211	633
	77	10.0	2	351	702
	78	10.0	2	654	1308
	79	10.0	2	168	336
	80	10.0	2	1135	2270
	81	10.0	2	453	906
	82	10.0	2	581	1162
	83	10.0	1	160	160
	84	10.0	2	1158	2316
	85	10.0	2	202	404
	86	10.0	2	409	818
	87	10.0	2	433	866
	88	10.0	2	1003	2006
	89	10.0	2	411	822
	90	10.0	2	542	1084
	91	12.5	1	229	229
	92	12.5	1	223	223
	93	12.5	2	713	1426
	94	12.5	1	334	334
	95	12.5	1	334	334
	96	12.5	2	1169	2338
	97	12.5	3	340	1020
	98	12.5	3	353	1059
	99	12.5	1	276	276
	100	12.5	2	621	1242
	101	12.5	1	381	381
	102	12.5	1	210	210
	103	12.5	1	240	240
	104	12.5	2	1197	2394
	105	12.5	2	273	546
	106	12.5	3	174	522
	107	12.5	1	210	210
	108	12.5	1	240	240
	109	12.5	1	402	804
	110	12.5	4	607	2428
	111	12.5	2	113	226
	112	12.5	2	113	226
	113	12.5	4	153	612
	114	12.5	1	387	387
	115	12.5	1	138	276
	116	12.5	2	108	216
	117	12.5	1	262	262
	118	12.5	2	837	1674
	119	12.5	2	876	1752
	120	12.5	2	491	982
	121	12.5	2	160	320
	122	12.5	2	425	850
	123	12.5	1	190	190
	124	12.5	2	1200	2400
	125	12.5	2	294	588
	126	12.5	2	153	306
	127	16.0	1	298	298
	128	16.0	2	605	1210
	129	16.0	2	670	1340
	130	16.0	2	656	1312
	131	16.0	4	607	2428
	132	16.0	4	589	2356
	133	16.0	1	200	200
	134	16.0	2	1149	2298
	135	16.0	2	87	174

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CABO	5.0	24.1	6.5
	8.0	403.4	175.1
	10.0	608.9	412.9
	12.5	274.5	293.8
	16.0	89.4	172.5
CABO	5.0	2249.3	381.4
PESO TOTAL (kg)			
CABO			1057.8
CABO			381.4

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

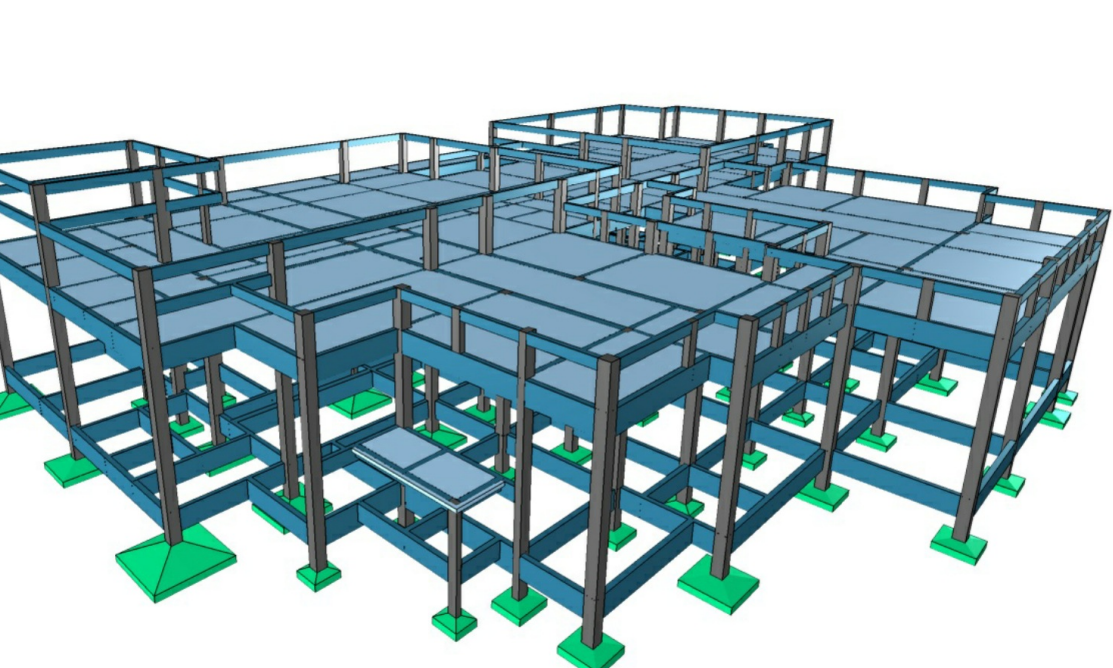
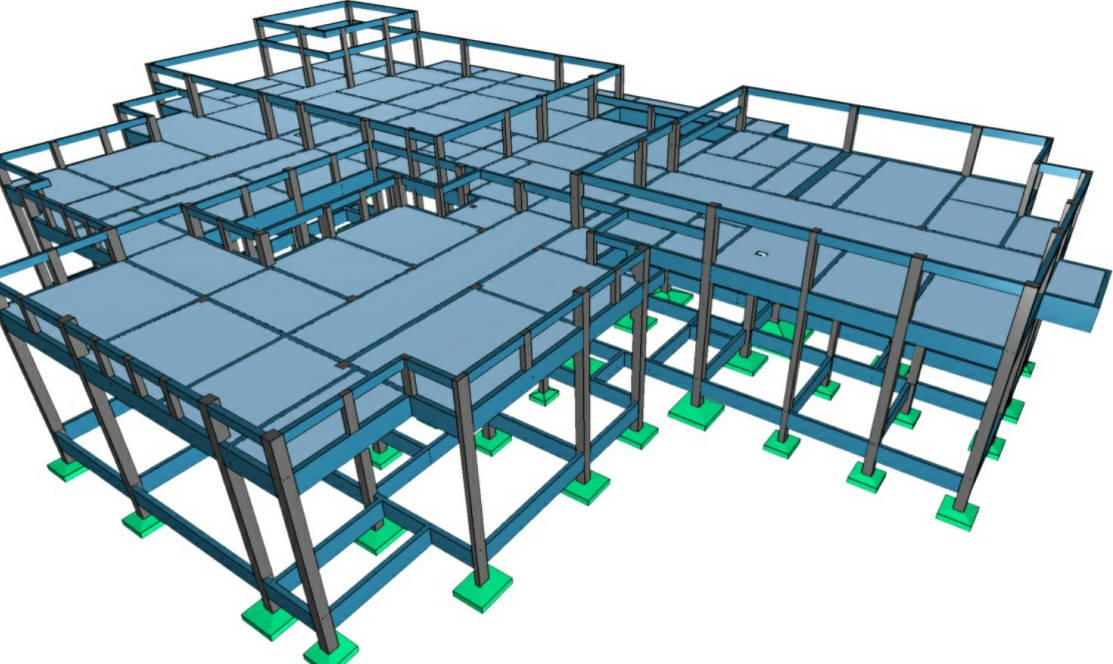
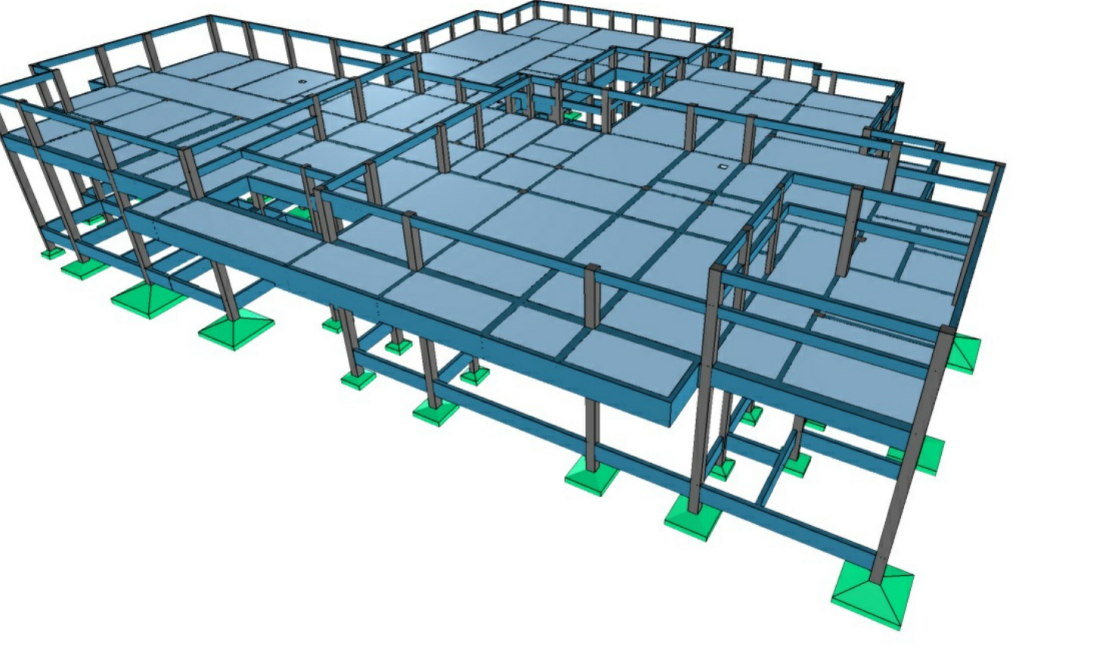
Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

Volume de concreto (C=30) = 25.52 m³
Área de forma = 2682.01 m²

PERSPECTIVAS:



DETALHES ORIENTATIVOS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO C=30-35 MPa (30 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.80; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³; CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL: II MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 16MM.
2. ESENTUM CLIMA DO CONCRETO: POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 24HS, MANTENDO LÍQUIDA A SUPERFÍCIE, SEM PROTEÇÃO-A-.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORIMENTOS INDICADOS.
4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TRATAR AS FASES ESTRUTURAIS DIVERSAS TENDO EM CONSIDERAÇÃO AS MANEIRAS INDICADAS NESTE PROJETO.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ODESCER AOS PRESCRITOS DA NBR-6109/1978.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERSAL E CONTRA-VERSAL NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCAMBAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS RÓDOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PROVAÇAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE RELEU MENOS 5 CM DE CONCRETO MAIOR AMARO DO SOLO E DO CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FASES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMALÃO DE ALTA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS POSIÇÕES DE TUBULAÇÕES DE REDETAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODERÃO CORRER, SOBRETE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.1.3 E 21.3.3 DA NBR 6103/2014.
14. COMPATILIZANTEMENTE A IMPLANTAÇÃO E EMARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
16. SEGUIR SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLADA PARA FIBRILAR NA INTERFACE ENTRE FASE DE ALVENARIA E PLAV, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

CORRIMENTOS:

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2.5 CM	2.5 CM
LAMELACIADAS	2.5 CM	2.5 CM
PLACAS	2.5 CM	2.5 CM
SARAFOS	-	4.5 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	4.5 CM
RECORRIMENTOS/PROTEÇÕES	3.0 CM	3.0 CM

FUNDAÇÃO (I):

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

DESCRIÇÃO:

1. FASES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FASES INTERIORES: DEVERÃO SER CALCULADAS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAÇÃO.
3. FASES INTERIORES SEM PORTAIS DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALÇÕES, A RETENÇÃO DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTE PARA O APOIO.
5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry

gobry