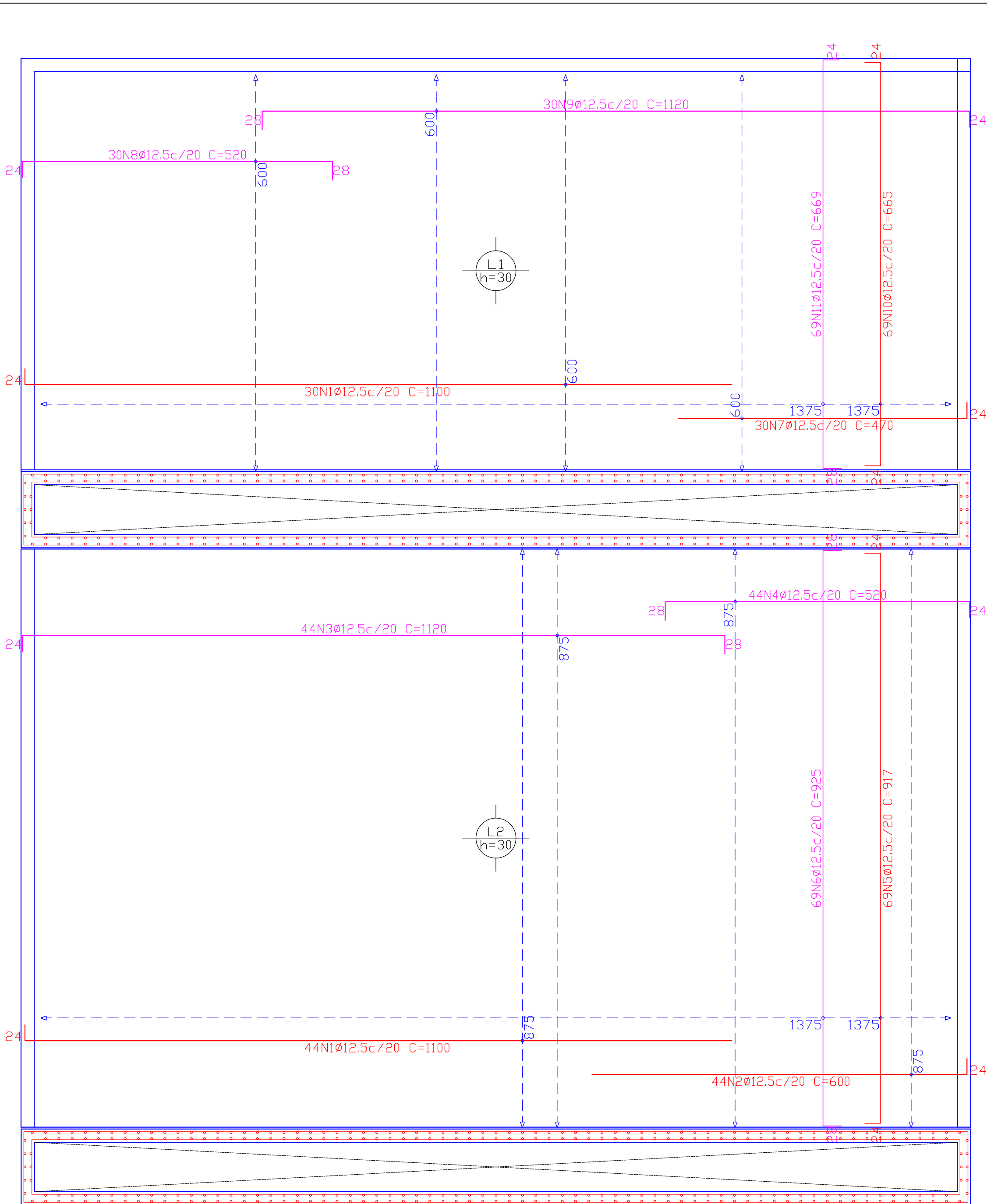
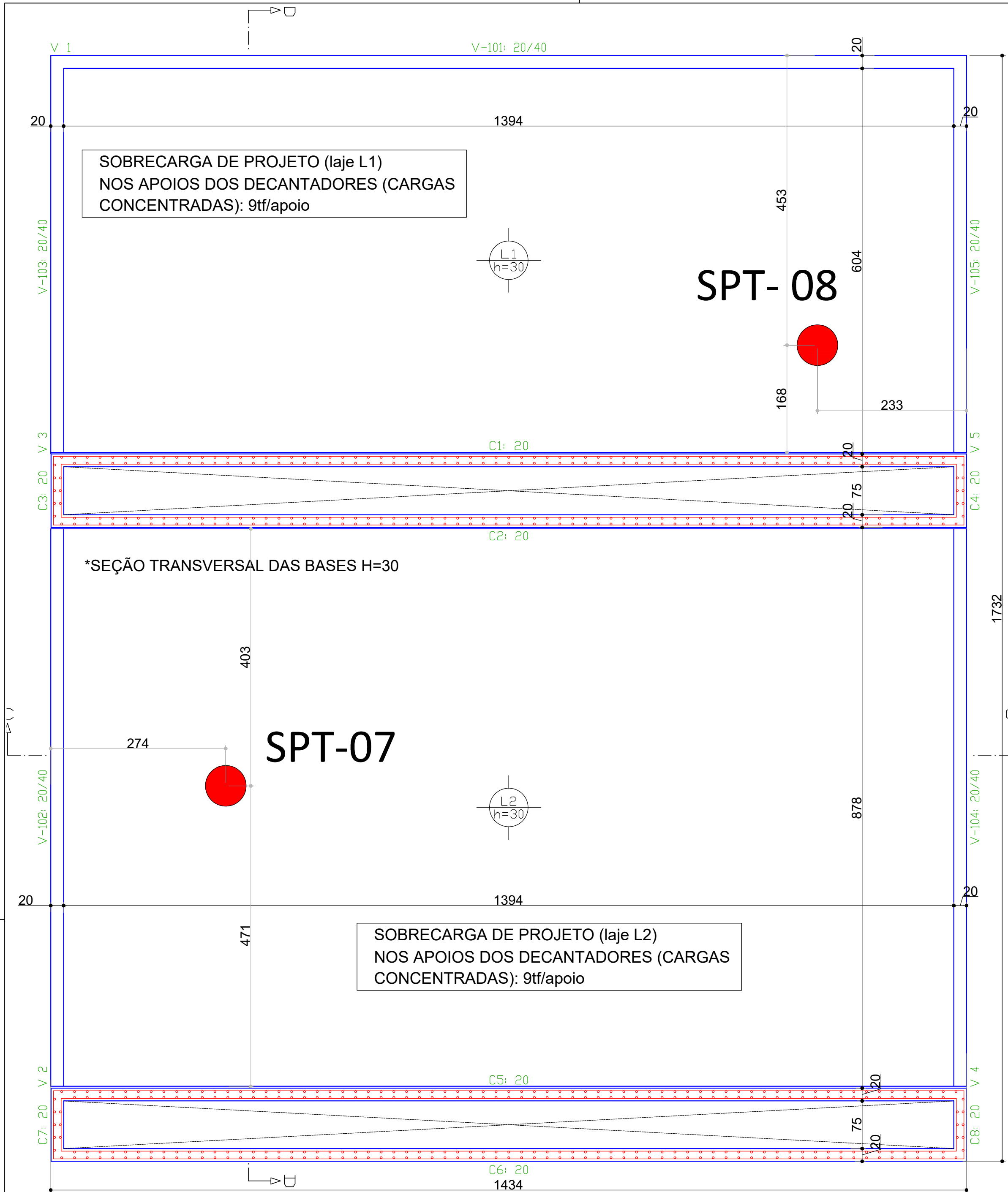




OBSERVAÇÕES										
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE PLANTA E RESUMO, PREVALECE AS INFORMAÇÕES DESCRITAS NA PLANTA.										
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE FORMA E ARMADURA PREVALECE A ARMADURA.										
- EM CASO DE QUALQUER DIVERGÊNCIA COM OUTROS PROJETOS, ALTERAÇÃO OU MODIFICAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE, PARA ANÁLISE E VERIFICAÇÃO DO PROJETO, E ENTÃO EMITIR O PARECER PARA DAR CONTINUIDADE A OBRA.										
- PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO PROJETO A PLANTA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA, AS LAYERS E CORES JÁ ESTÃO CONFIGURADAS.										
- COTAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS										
CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO						FUNDAÇÕES CRITÉRIOS ADOTADOS				
AGRESSIVIDADE	CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO					ESTUDO DE SONDAGEM	TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO	PESO ESPECÍFICO DO SOLO		
	ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014							1600 Kg/m³		
IV	SIM					NÃO	1,0 kg/cm²	1600 Kg/m³		
CONCRETO USINADO BOMBEADO CRITÉRIOS ADOTADOS						LEGENDA ELEMENTOS E NÍVEIS				
PAVIMENTO	ELEMENTO	COBRIMENTO	fck		SLUMP	A/C	SIGLA ELEMENTO NÍVEL			
			cm	MPa			H	Base	Fundação	
GERAL	BASE	4,0	30	300	10 ± 2	0,5				
OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.										

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Formas	1	Ø12.5	74	24	1076		1100	81400	784.0	
	2	Ø12.5	44	24	576		600	26400	254.3	
	3	Ø12.5	44	24	1068	28	1120	49280	474.7	
	4	Ø12.5	44	28	468	24	520	22880	220.4	
	5	Ø12.5	69	24	869	24	917	63273	609.4	
	6	Ø12.5	69	28	869	28	925	63825	614.8	
	7	Ø12.5	30	24	446		470	14100	135.8	
	8	Ø12.5	30	24	468	28	520	15600	150.3	
	9	Ø12.5	30	28	1068	24	1120	33600	323.6	
	10	Ø12.5	69	24	617	24	665	45885	442.0	
	11	Ø12.5	69	28	617	24	669	46161	444.6	
Total								4453.9		
Ø12.5								4453.9	0.0	
Total								4453.9	0.0	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Formas	1	Ø12.5	8	14	396		410	3280	31.6	
	2	Ø12.5	8	14	1046		1060	8480	81.7	
	3	Ø12.5	8	14	258	18	290	2320	22.3	
	4	Ø12.5	8	18	1054	18	1090	8720	84.0	
	5	Ø12.5	8	18	278	14	310	2480	23.9	
	6	Ø12.5	138	14	110	14	138	19044	183.4	
	7	Ø12.5	138	14	111	14	139	19182	184.8	
Total								611.7		
Ø12.5								611.7	0.0	
Total								611.7	0.0	

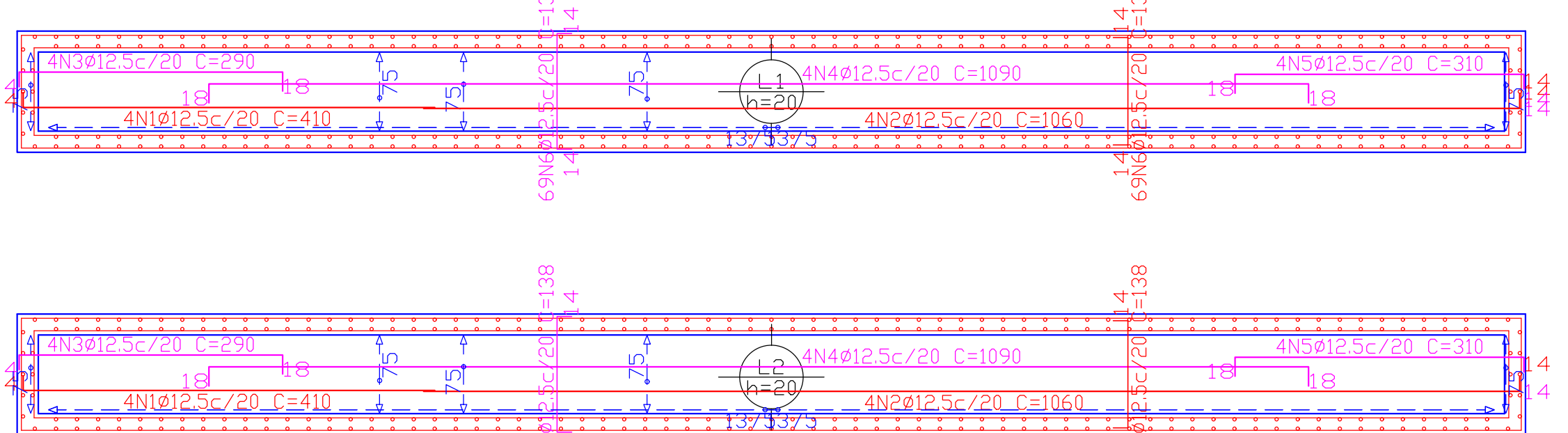
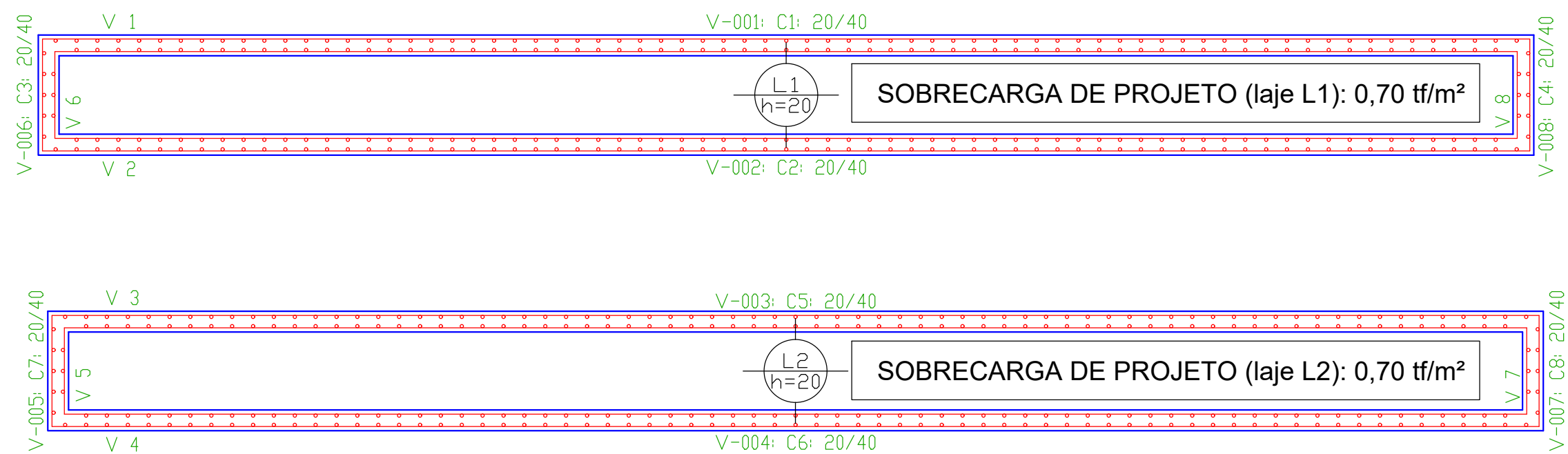
BASE DECANTADOR				DESNÍVEL -0,70					
Elemento	Forma (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)	Elemento	Forma (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Lajes de fundação	-	205.48	61.640	4454	Lajes de fundação	-	20.87	4.170	612
Vigas	34.95	20.85	3.510	154	Vigas	36.52	12.07	4.830	202
Muros de concreto armado	-	86.70	8.670	1354	Total	-	32.94	9.000	814
Pilares	0.00	-	-	-	Índices (por m²)	-	-	0.273	24.71
Total	-	313.03	73.820	5962	Superfície total	32.94 m²			
Índices (por m²)	-	-	0.326	19.05					
Superfície total: 226.33 m²									

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50 Ø12.5	635.1	612

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50 Ø12.5	4624.0	4454

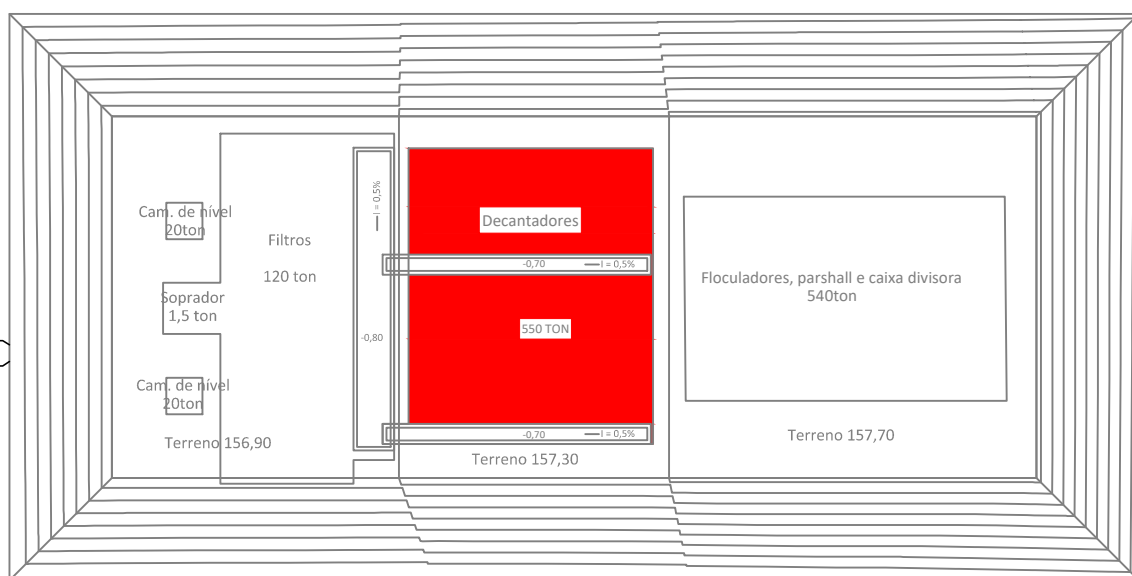
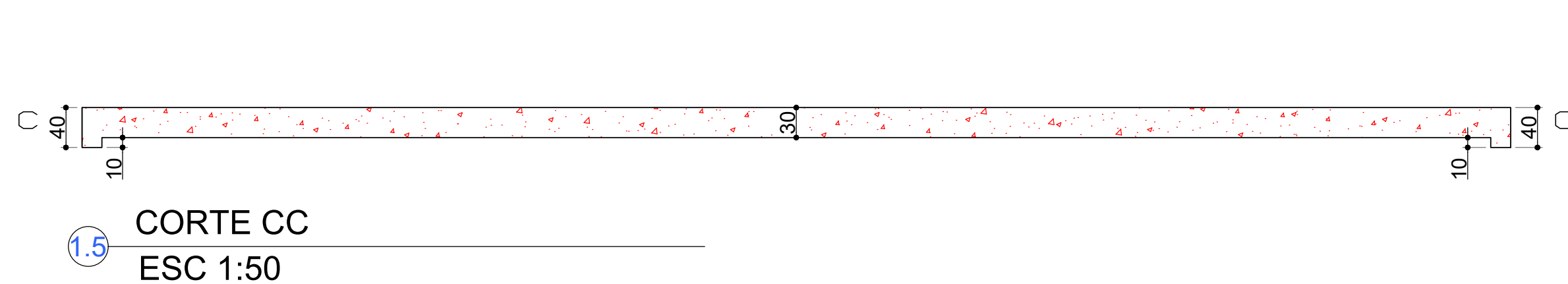
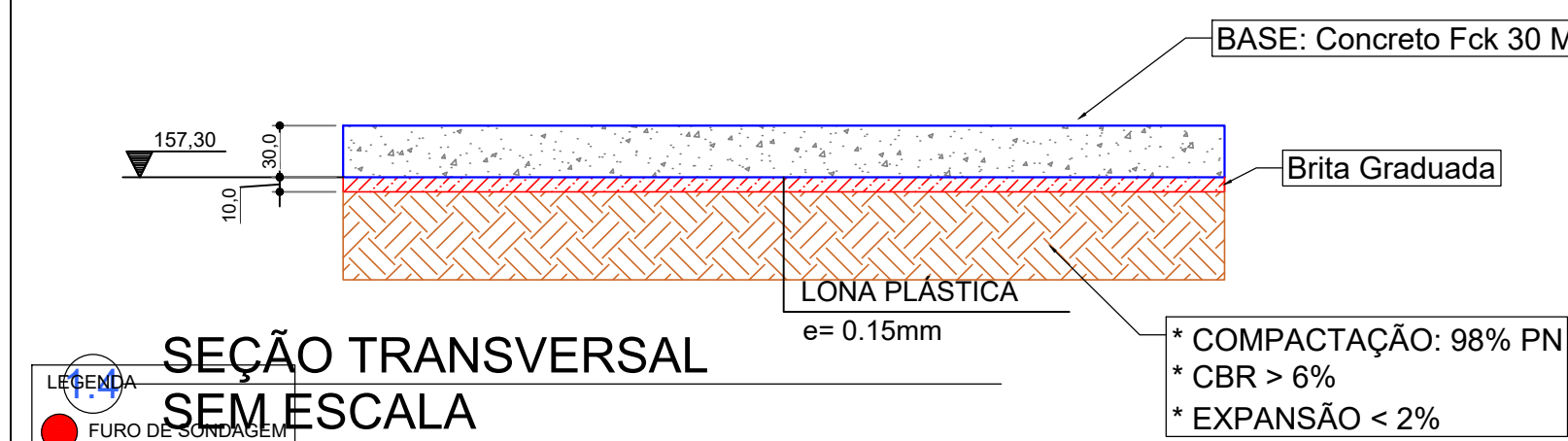
1 PLANTA DE FORMA - BASE DECANTADOR (NÍVEL 157,30) ESC 1:50

1.1 DET. ARMADURAS - BASE DECANTADOR (NÍVEL 157,30) ESC 1:50



1.2 PLANTA DE FORMA - BASE DECANTADOR (DESNÍVEL -0,70) ESC 1:50

1.3 DET. ARMADURAS - BASE DECANTADOR (DESNÍVEL -0,70) ESC 1:50



NOTAS	
a) Resistência característica do concreto - Fck=30 MPa;	
a1) Relação água/cimento em massa: menor ou igual a 0,55	
a2) Cimento CP III ou CP-IV	
a3) Cons. mínimo de cimento (NBR12655:2006): maior ou igual a 320kg/m³	
a4) Módulo de elasticidade secante do concreto: Ecs=26GPa	
a5) Brita calcária - Dmax = 19mm (brita 1)	
b) Apos: CA-50 e CA-60.	
c) Classe de agressividade ambiental III (forte).	
Crom (vigas): 2,5 cm	
Crom (muros/paredes): 4,0 cm	
Crom (fundações): 4,0 cm	
AUTOR DO PROJETO:	
EXCELENCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA EPP	
00.564.373/0001-95	
Eng. Thaís L. P. Marques Neis	
CREA: 1213568269	
INTERESSADO:	
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE	
CNPJ: 02.555.079/0001-42	
EMPREENHIMENTO:	
ETA-VG - BARRA DO PARÍ	
ENDEREÇO:	
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT	
Latitude: 15°39'26.61"S/ Longitude: 56° 8'44.34"O	
ASSUNTO:	
Estação de Tratamento de Água - ETA	
Planta de Forma - Base Decantador - (Nível 157,30)	
NOMENCLATURA:	
FOLHA:	
001/004	
DATA:	
12/08/2021	
ESCALA:	
INDICADA	