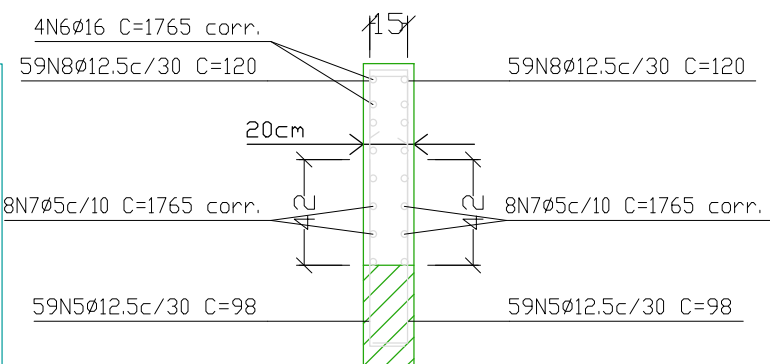
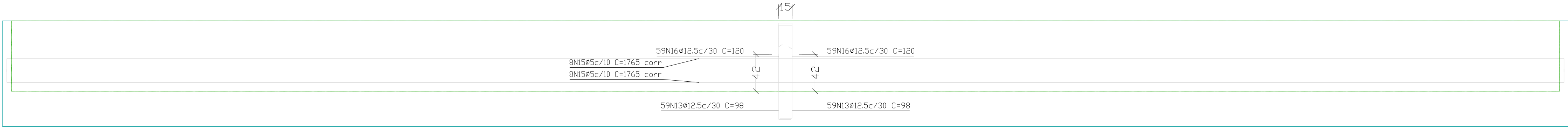


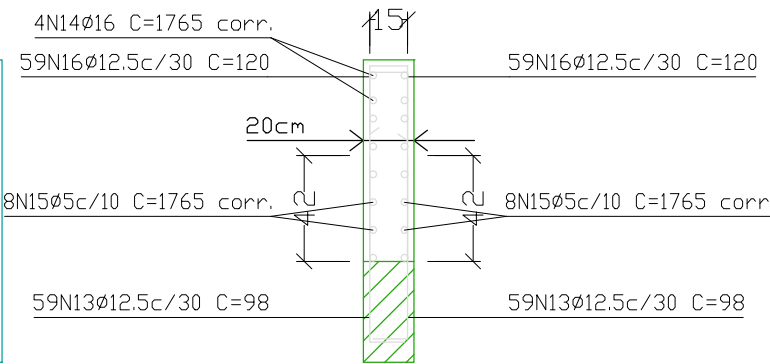
C2: Planta 1



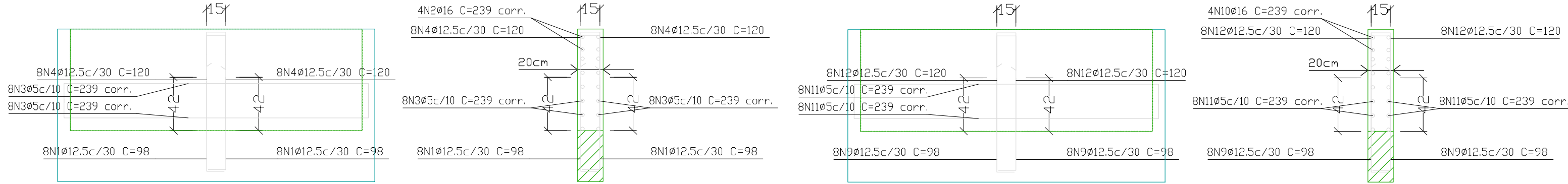
Ver desenho de vigas.



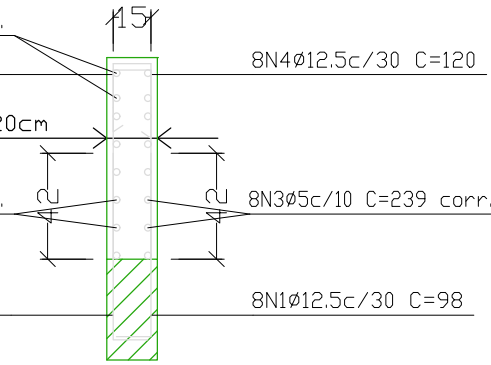
C4: Planta 1



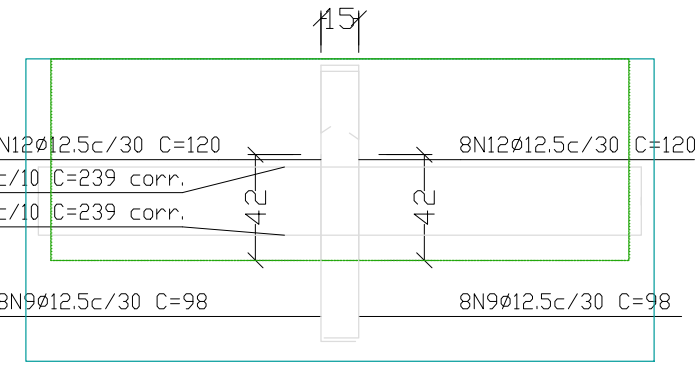
Ver desenho de vigas.



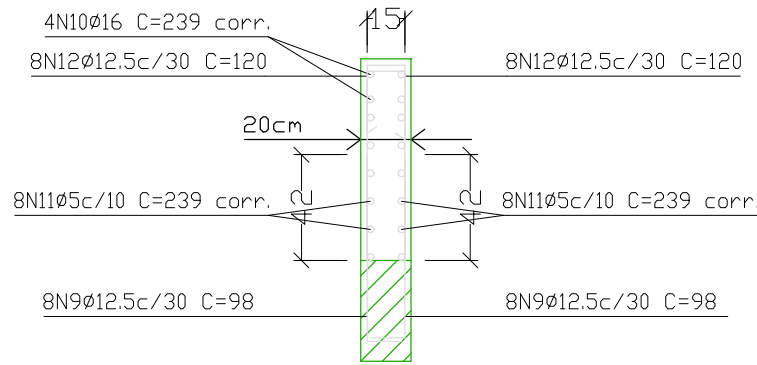
C1: Planta 1



Ver desenho de vigas.



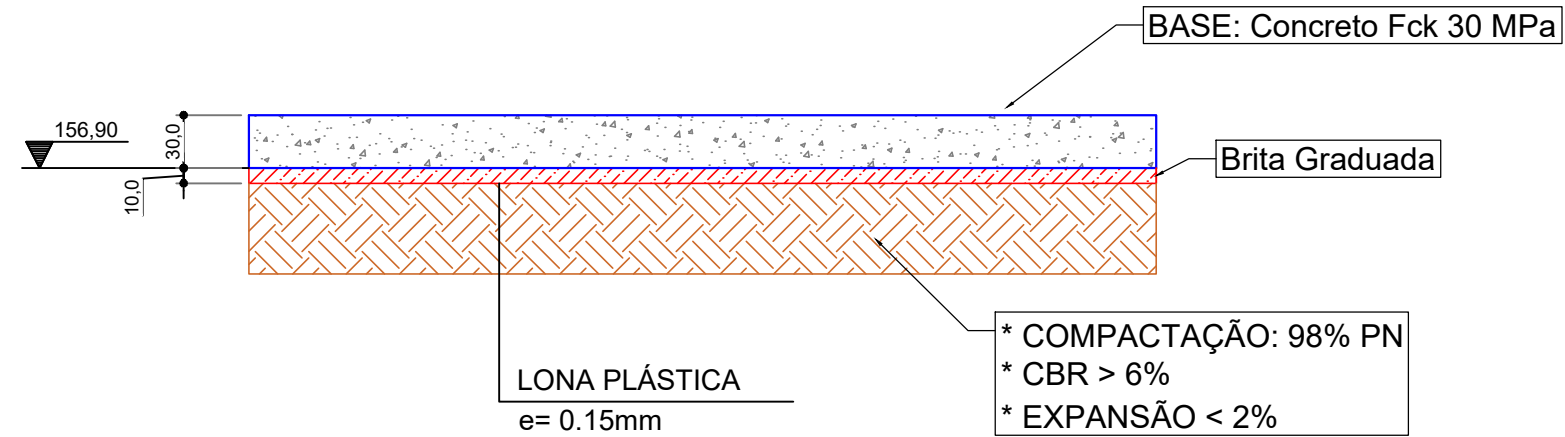
C3: Planta 1



Ver desenho de vigas.

CONCRETO USINADO BOMBEADO					
CRITÉRIOS ADOTADOS					
PAVIMENTO	ELEMENTO	COBRIMENTO	fck		SLUMP
		cm	MPa	kgf/cm²	A/C
GERAL	BASE	2,5	30	300	10 ± 2 cm

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.



5.1 SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C1	1	Ø12.5	16	20	78		98	1568	15.1	
	2	Ø16	4		VAR.		VAR.	956	15.1	
	3	Ø5	16		VAR.		VAR.	3824		6.0
	4	Ø12.5	16	42	78		120	1920	18.5	
	Total								48.7	6.0
C2	5	Ø12.5	118	20	78		98	11564	111.4	
	6	Ø16	4		VAR.		VAR.	7060	111.5	
	7	Ø5	16		VAR.		VAR.	28240		44.3
	8	Ø12.5	118	42	78		120	14160	136.4	
	Total								359.3	44.3
C3	9	Ø12.5	16	20	78		98	1568	15.1	
	10	Ø16	4		VAR.		VAR.	956	15.1	
	11	Ø5	16		VAR.		VAR.	3824		6.0
	12	Ø12.5	16	42	78		120	1920	18.5	
	Total								48.7	6.0
C4	13	Ø12.5	118	20	78		98	11564	111.4	
	14	Ø16	4		VAR.		VAR.	7060	111.5	
	15	Ø5	16		VAR.		VAR.	28240		44.3
	16	Ø12.5	118	42	78		120	14160	136.4	
	Total								359.3	44.3
								Ø5:	0.0	100.5
								Ø12.5:	562.9	0.0
								Ø16:	253.1	0.0
								Total:	816.0	100.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Muros de concreto armado			
CA-50	Ø12.5	584.2	563
	Ø16	160.3	253
CA-60	Ø5	641.3	100
Total			916

5 DET. PAREDES ESTRUTURAIS - BASE FILTRO (NÍVEL 156,90) ESC 1:30

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) Aços: CA-50 e CA-60.
c) Classe de agressividade ambiental III (forte).
Cnom (vigas): 2,5 cm
Cnom (muros/paredes): 4,0 cm
Cnom (fundações): 4,0 cm

R02	12/08/21	Atendimento 2ª Análise SINFRA (08/07/21)
R01	31/05/21	2ª Versão - Atend. Pedência SINFRA(20/05/21)
R00	10/05/21	Versão Inicial do Projeto
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

EXCELÊNCIA

EXCELÊNCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA EPP

00.564.373/0001-95

Eng. Thaise 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 PARI

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

Detalhamento de paredes estruturais - Base Filtro-(Nível 156,90)

NOMENCLATURA:		FOLHA:
DATA:	ESCALA:	004/004
12/08/2021	INDICADA	