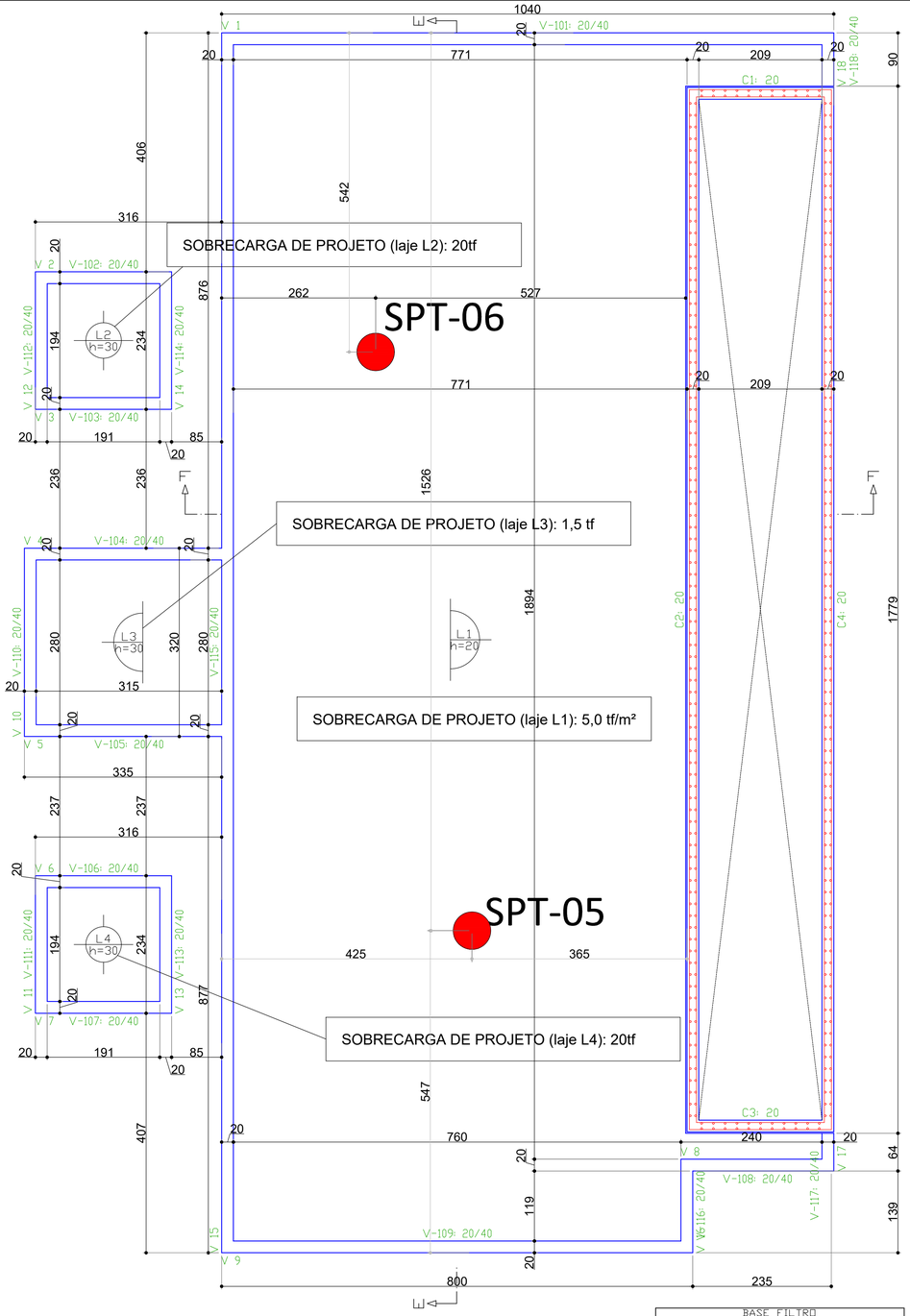
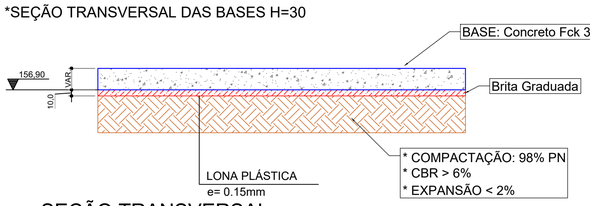


1 PLANTA DE FORMA - BASE FILTRO (NÍVEL 156,90)
ESC 1:50

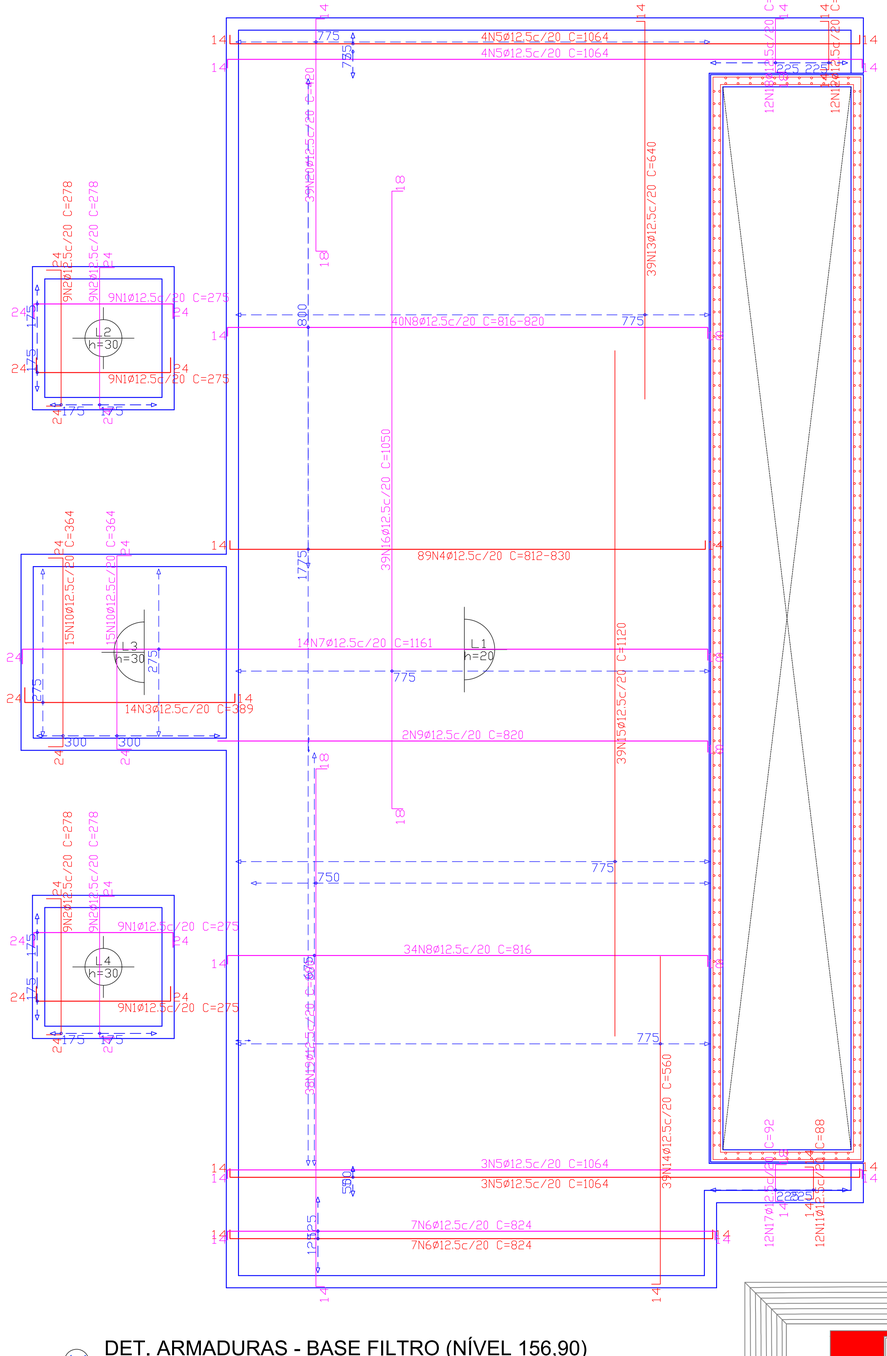
*SEÇÃO TRANSVERSAL DAS BASES H=30



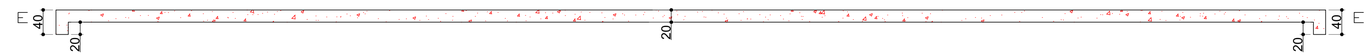
1.2 SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

LEGENDA
FURO DE SONDAGEM

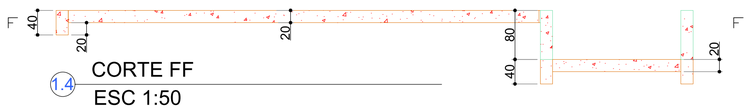
BASE FILTRO				
Elemento	Formas (m2)	Superficie (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de Fundação	-	174.95	36.610	3860
Vigas	43.77	21.98	5.630	190
Muros de concreto armado	-	64.77	6.477	917
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	261.70	48.717	4967
Indices (por m2)	-	-	0.247	25.22
Superfície total: 196.93 m2				



1.1 DET. ARMADURAS - BASE FILTRO (NÍVEL 156,90)
ESC 1:50



1.3 CORTE EE
ESC 1:50



1.4 CORTE FF
ESC 1:50

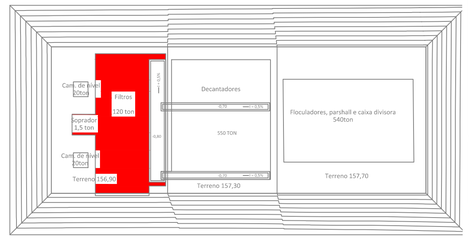
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob (cm)	Reta (cm)	Dob (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Formas	1	ø12.5	36	24	227	24	275	9900	95.4	
	2	ø12.5	36	24	230	24	278	10008	96.4	
	3	ø12.5	14	24	351	14	389	5446	52.5	
	4	ø12.5	89	14	VAR.	14	VAR.	72535	698.7	
	5	ø12.5	14	14	1036	14	1064	14896	143.5	
	6	ø12.5	14	14	796	14	824	11536	111.1	
	7	ø12.5	14	24	1119	18	1161	16254	156.6	
	8	ø12.5	74	14	784	18	816	60384	581.6	
	9	ø12.5	2	18	802		820	1640	15.8	
	10	ø12.5	30	24	316	24	364	10920	105.2	
	11	ø12.5	12	14	60	14	88	1056	10.2	
	12	ø12.5	12	14	87	14	115	1380	13.3	
	13	ø12.5	39	14	626		640	24960	240.4	
	14	ø12.5	39	14	546		560	21840	210.4	
	15	ø12.5	39		1120		1120	43680	420.7	
	16	ø12.5	39	18	1014	18	1050	40950	394.4	
	17	ø12.5	12	14	60	18	92	1104	10.6	
	18	ø12.5	12	18	87	14	119	1428	13.8	
	19	ø12.5	38	14	848	18	880	33440	322.1	
	20	ø12.5	39	18	388	14	420	16380	157.8	
	21	ø12.5	2	14	468	18	500	1000	9.6	
							Total	3860.1		
							ø12.5:	3860.1	0.0	
							Total:	3860.1	0.0	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50 ø12.5	4007.4	3860

CONCRETO USINADO BOMBEADO
CRITÉRIOS ADOTADOS

PAVIMENTO	ELEMENTO	COBRIMENTO	fck		SLUMP	A/C
		cm	MPa	kgf/cm²		
GERAL	BASE	4,0	30	300	10 ± 2 cm	0,5

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.



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 e/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

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

AUTOR DO PROJETO:
EXCELÊNCIA ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA EPP
00.564.373/0001-95
Eng. Thaice L. P. Marques Neis
CREA: 1213568269

INTERESSADO:
DAE - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VÁRZEA GRANDE
CNPJ: 02.555.079/0001-42

EMPREENDIMENTO:
ETA-VG - BARRA DO PARI

ENDEREÇO:
Estrada da passagem da Conceição, S/N, Várzea Grande - MT
Latitude: 15°35'26.61"S// Longitude: 56° 8'44.34"O

ASSUNTO:
Estação de Tratamento de Água - ETA
Planta de Forma - Base Filtro - (Nível 156,90)

NOMENCLATURA:

FOLHA: 001 / 004

DATA: 12/08/2021

ESCALA: INDICADA