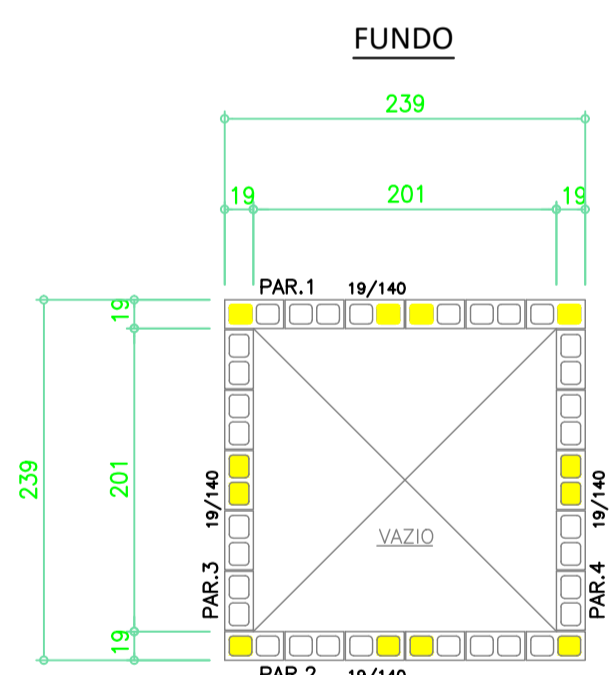
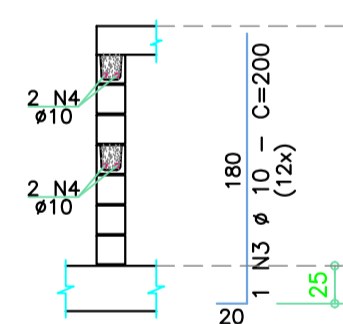


CORTE 1-1
ESC. 1/50

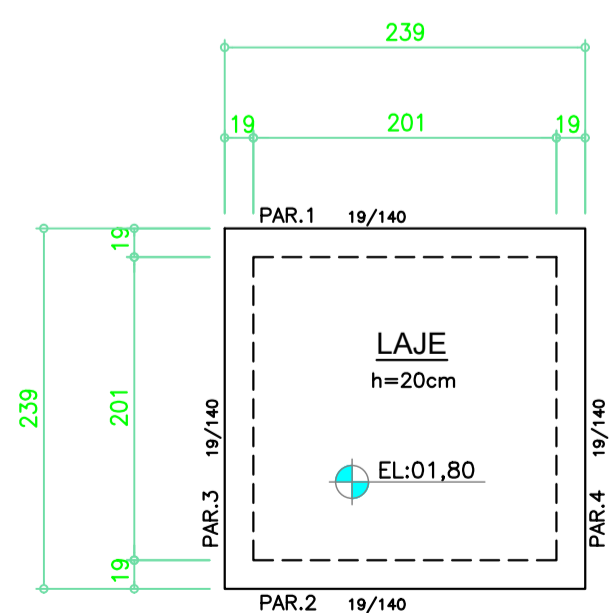
ARMAÇÃO DA BASE DE APOIO DO FLOCULADOR
ESC. 1/50



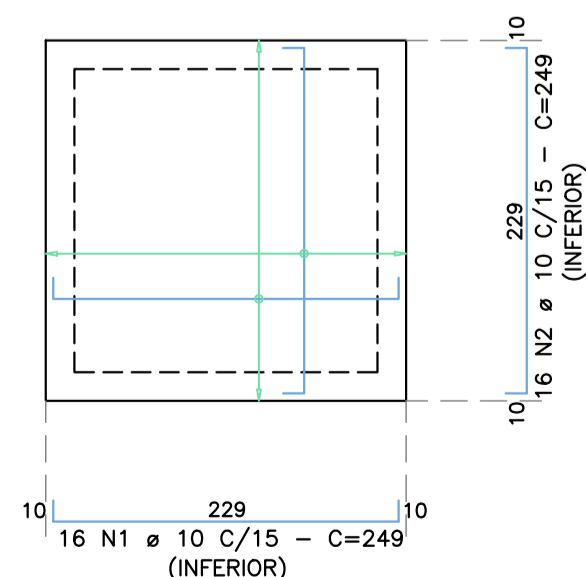
PAR.1 a PAR.4
-(19x140)-
ESC. 1/50



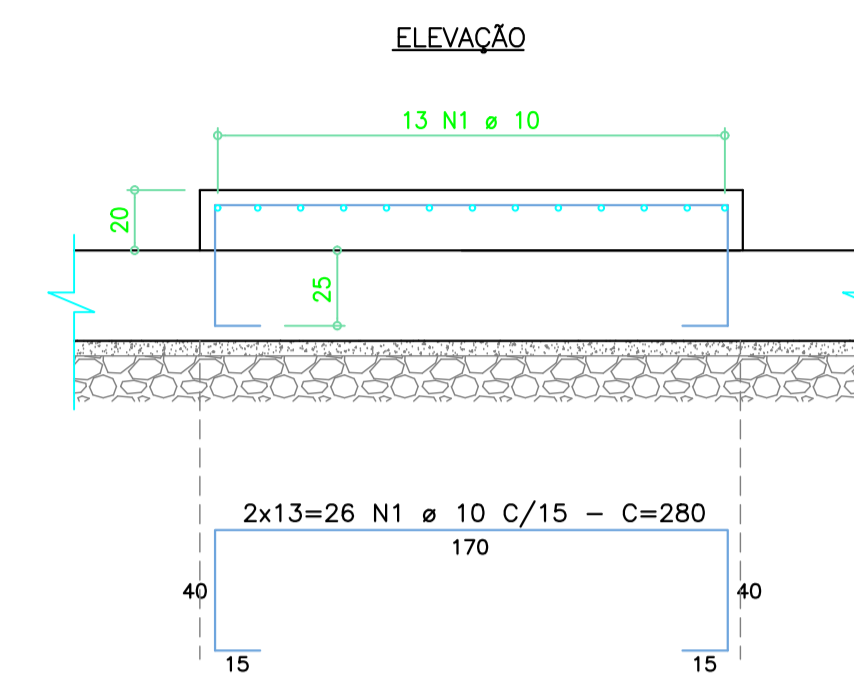
VISTA SUPERIOR



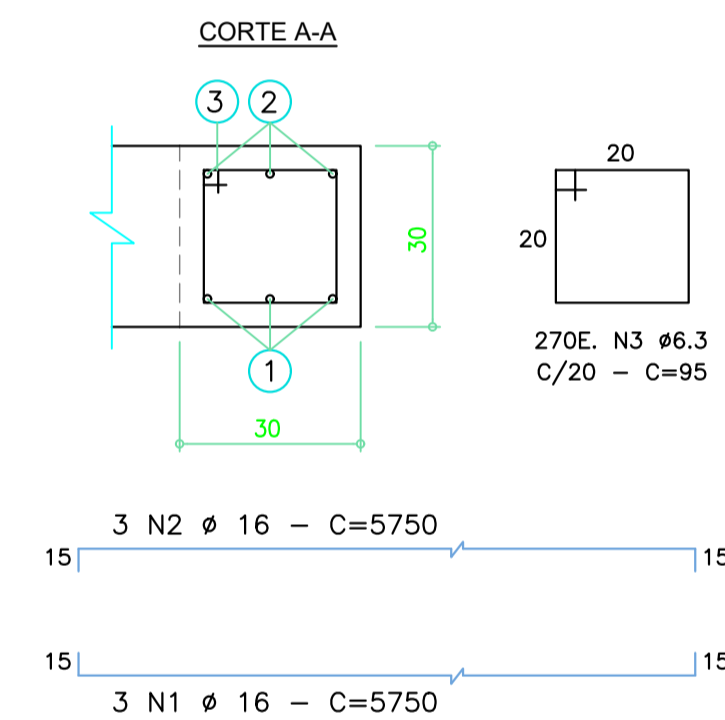
LAJE DE APOIO
ESC. 1/50



ARMAÇÃO DA BASE DE APOIO DO FILTRO DE AREIA
ESC. 1/25



ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDA VB.1 a VB.8 - (30x30)
ESC. 1/12.5



ARMAÇÃO BASE DE APOIO DO FLOCULADOR (1x)				
N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	16	249	3.984
2	10	16	249	3.984
3	10	12	200	2.400
4	10	4	880	3.520

ARMAÇÃO BASE APOIO DO FILTRO DE AREIA (1x)				
N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	10	26	280	7.280

ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDA VB.1 a VB.8 (1x)				
N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	16	3	5750	17.250
2	16	3	5750	17.250
3	6,3	270	95	25.650

RESUMO - AÇO CA 50 B			
Ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)	
6,3	25.650	71	
10	21.168	147	
16	34.500	607	
TOTAL CA 50-B		824 kg	

CONCRETO		35 MPa
BASE FLOCULADOR		1,1 m³
BASE FILTRO DE AREIA		0,6 m³
TOTAL		1,8 m³
FORMA		
BASE FLOCULADOR		1,9 m²
BASE FILTRO DE AREIA		1,4 m²
TOTAL		3,4 m²

NOTAS GERAIS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM (cm), COTAS EM (m)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO $E_c=25 \text{ GPa}$
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONCRETO E AÇO).
- A RESPONSABILIDADE DESTA PROJETO SE LIMITA APENAS AO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, REALIZAR A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E QUE POSSUA UM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO PLENO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CALCULADA CONFORME NBR 6118-2014.
- FUNDAÇÕES CALCULADAS CONFORME NBR 6122-2010.

- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO:
ESTRUTURAS DE CONCRETO: $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$

- COBRIMENTO MÍNIMO:
VIGAS DE BORDA: 5,0 cm LAJES: 5,0cm BASE: 5,0cm

- PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA LAJE 1 (ONDE NÃO EXISTIR ESTACAS)**
- 1- REMOVER CAMADA DE 100 cm DE SOLO RESIDUAL EXISTENTE.
 - 2- COMPACTAR O FUNDO DA ÁREA ESCAVADA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECANIZADO, DO TIPO "ROLO PÉ DE CARNEIRO".
 - 3- EXECUTAR REATERRO COMPACTADO DA CAMADA REMOVIDA ($e=80 \text{ cm}$) COM SOLO DE 1ª QUALIDADE. O REATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS NÃO SUPERIORES A 15 cm DE ESPESSURA, GARANTINDO 95% DO PROCTOR SIMPLES.
 - 4- APLICAR CAMADA DE 15 cm DE BRITA Nº 2.
 - 5- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE ESPESSURA IGUAL A 5 cm.
 - 6- EXECUTAR A LAJE DE CONCRETO ARMADO COM CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} > 35 \text{ MPa}$.

REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO

CRO Engenharia
Estruturas e Obras Hidráulicas

TÍTULO: **ÁREA DE EXPANSÃO URBANA "PARAÍSO"**
CORTE 1-1 / ARMAÇÃO DAS BASES PARA APOIO DO FLOCULADOR E FILTRO DE AREIA / ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BORDA VB.1 A VB.8

CLIENTE: **EEA - EMPRESA DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

LOCAL: **ÁREA DE EXPANSÃO URBANA, PARAÍSO SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO/SP**

DESENHISTA: RAFAEL RESP. VERIFICAÇÃO: CÁSSIO DATA: 05/12/2019 REVISÃO: 00 FOLHA: 02/02

RUJA GUSTAVO NILSSON, nº 51 - 1º ANDAR
SALA 1 - VILA SÃO LUÍZ - LIMEIRA-SP
FONES: (19) 3442-8199 / 98127-1367
e-mail: cassio@croengenharia.com