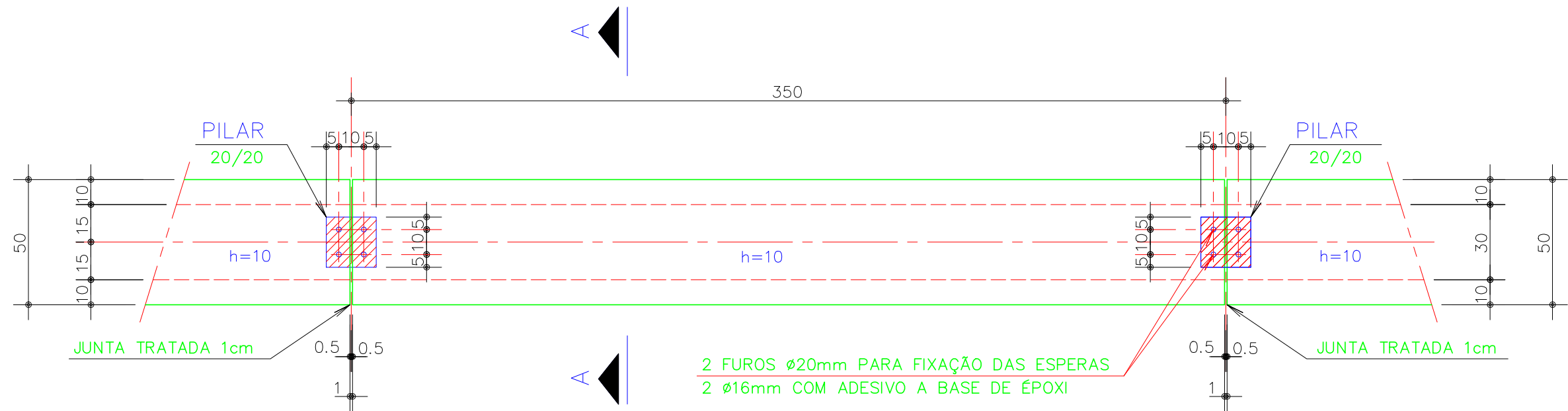
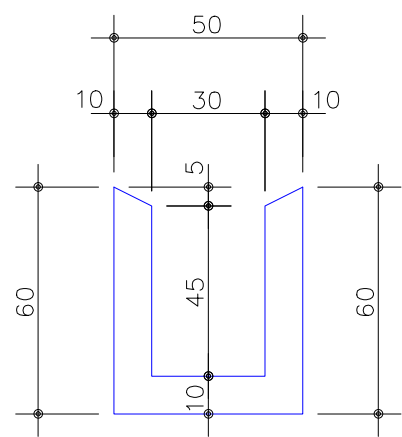


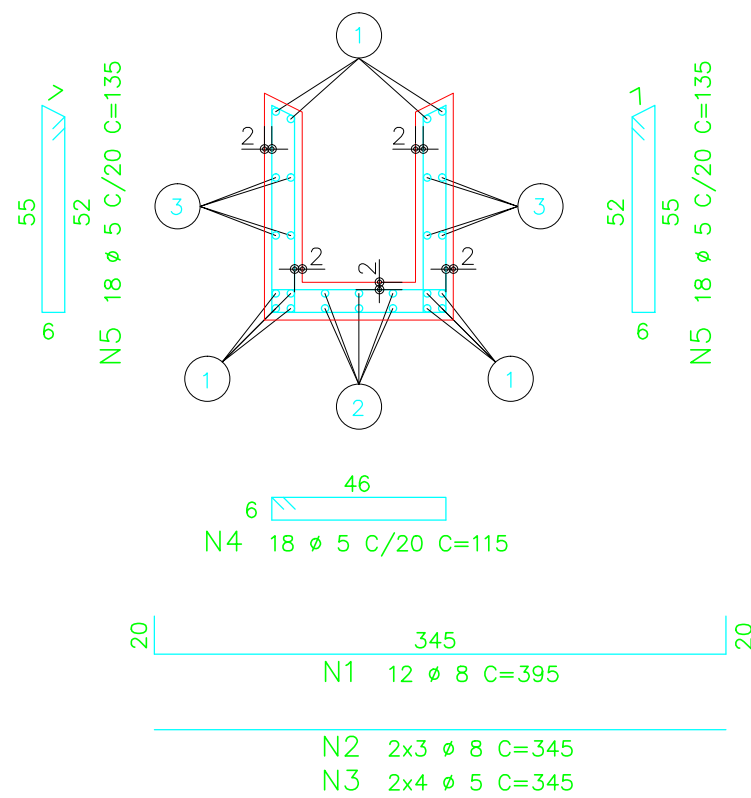
FORMA DA VIGA CALHA
ESC. 1:20



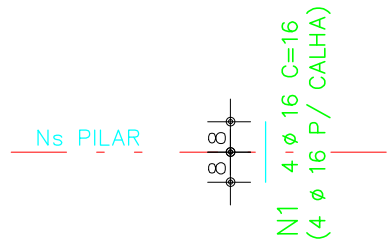
CORTE-AA
ESC. 1:20



ARM. DA VIGA CALHA
ESC. 1:20



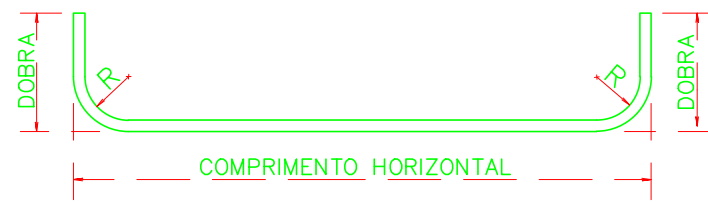
ARM. DAS ESPERAS
ESC. 1:20



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM. DA VIGA CALHA					
50A	1	8	12	395	4740
60B	2	8	6	345	2070
60B	3	5	8	345	2760
60B	4	5	18	115	2070
60B	5	5	36	135	4860
ARM. DAS ESPERAS					
50A	1	16	4	16	64

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	97	16
50A	8	68	27
50A	16	1	1
Peso Total 60B =			16 kg
Peso Total 50A =			28 kg

DETALHE DO RAO DE DOBRAMENTO DOS FERROS



R = RAO DE DOBRAMENTO					
Ø (mm)	10	12.5	16	20	25
R (cm)	2.5	3.5	4	8	10

REFORMA DO DECANTADOR

— NORMAS TÉCNICAS —

- NBR6118/2003 — PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR6120/1980 — CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR6123/1988 — FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR7480/1996 — BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS À ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO.
- NBR5738/1994 — MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILINDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO.
- NBR5739/1994 — CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILINDRICOS.
- NBR6122/1996 — PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

NOTAS GERAIS

- ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO: —
 - RESISTÊNCIA: $f_{ck} > 30$ MPa
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO secante: $E_c > 28$ GPa (NÍVEL DE TENSÃO 40% DO f_{ck})
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO: $A/C < 0.50$
 - CONSUMO DE CIMENTO NO MÍNIMO 350 kg/m³
 - UTILIZAR CIMENTO DE ALTO FORNO OU RETARDOR DE PEGA
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2.0cm
- É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, UTILIZAR PASTILHAS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONFECCIONADAS COM O MESMO TRAÇO DA ARGAMASSA DO CONCRETO A A SER UTILIZADO, E COM CURA SATURADA EM ÁGUA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DE AÇO E CONCRETO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS.
- EXECUTAR A CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO MÍNIMO POR 7 DIAS
- EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROFISSIONAL DA ÁREA.

0	DESENHO INICIAL	13/05/13
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO DATA
CLIENTE	SEMAE SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA	
OBRA	AMPLIAÇÃO E.T.A. CAPIM FINO	
DESENHO	FORMA E ARMAÇÃO DA VIGA CALHA	ARQUIVO ANEXO-1.DWG ESCALAS 1:20
		FL. ANEXO-1
		PROJETO ESTRUTURAL P11-097
		DES. ROGERIO



ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA.
RUA FLOREANO PEXOTO N° 340 - CENTRO - TELEFAX (0XX)19-3433381
PIRACICABA - CEP 13400-500 - EST. SÃO PAULO

ENG. CIVIL SALVADOR D. MARTH - CREA 0601478290

DECANTADOR