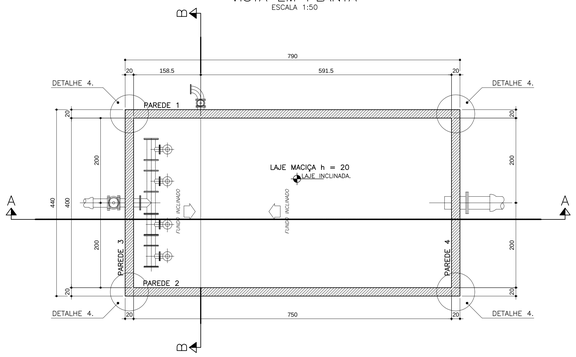
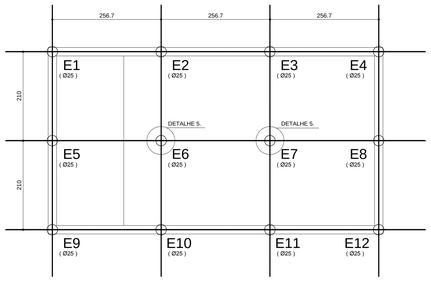
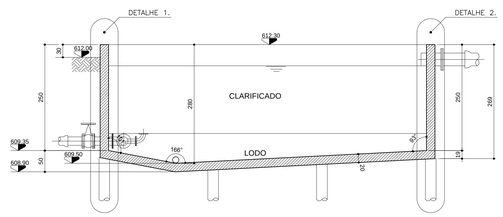
VISTA EM PLANTA
ESCALA 1:50



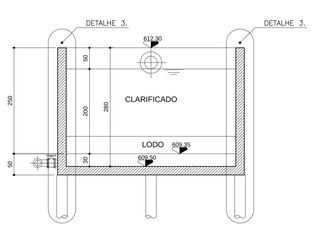
LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50



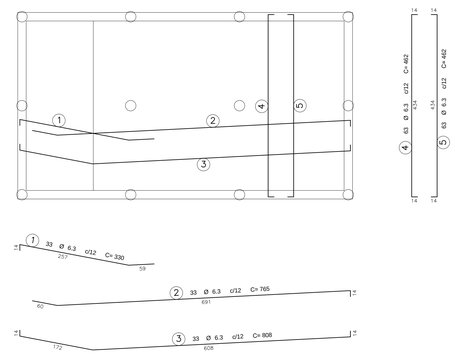
CORTE A – A
ESCALA 1:50



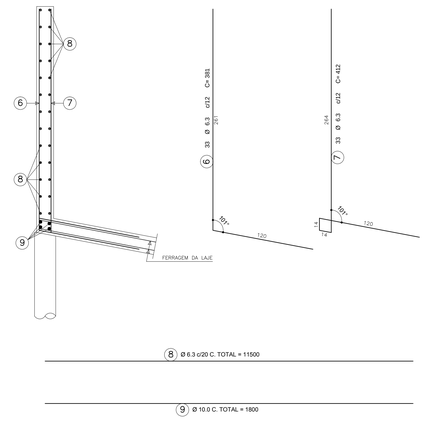
CORTE B – B
ESCALA 1:50



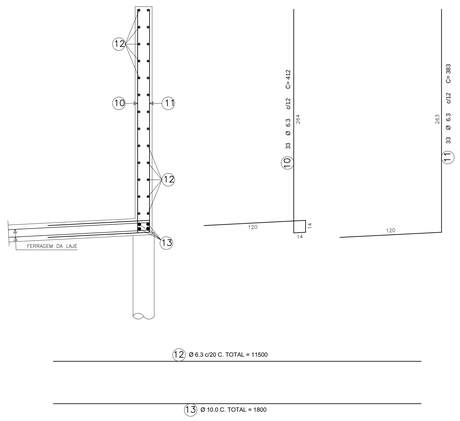
ARMAÇÃO DA LAJE
ESCALA 1:50



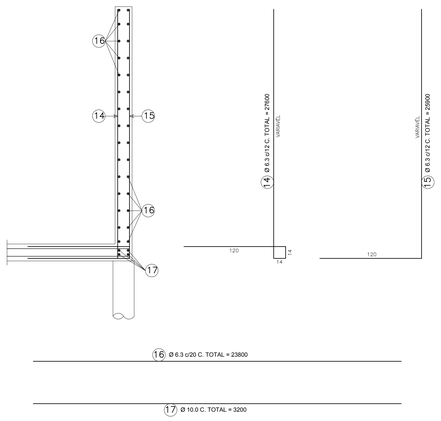
ARMAÇÃO DO DETALHE 1.
ESCALA 1:25



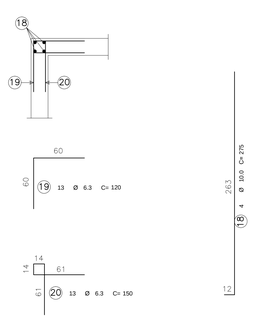
ARMAÇÃO DO DETALHE 2.
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO DO DETALHE 3 = 2x
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO DO DETALHE 4 = 4x
ESCALA 1:25

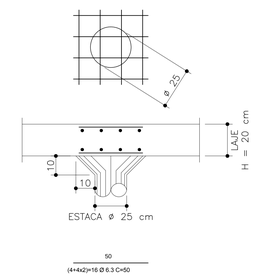


DETALHE TIPO PARA ABERTURAS CIRCULARES.
SEM ESCALA

LISTA DE FERRO				
Pos	ø	N	C (cm)	NxC (cm)
1	6.3	33	330	10890
2	6.3	33	765	25245
3	6.3	33	808	26664
4	6.3	63	462	29106
5	6.3	63	462	29106
6	6.3	33	381	12573
7	6.3	33	412	13596
8	6.3	1	11500	11500
9	10.0	1	1800	1800
10	6.3	33	412	13596
11	6.3	33	383	12639
12	6.3	1	11500	11500
13	10.0	1	1800	1800
14	6.3	2	27600	55200
15	6.3	2	25900	51800
16	6.3	2	23800	47600
17	10.0	2	3200	6400
18	10.0	16	275	4400
19	6.3	52	120	6240
20	6.3	52	150	7800

RESUMO AÇO CA-50		
ø	NxC (cm)	Kg
6.3	365055	912.64
10.0	14400	90.72
TOTAL		1003.36

DETALHE 5.
ARMAÇÃO DAS ESTACAS NO MEIO DA LAJE.
ESCALA 1:25



OBS.:

ESTACA ESCAVADA ø 25 PARA 20 ton.

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

ø(mm)	12.5	– 16.0	– 20.0
R(cm)	3.5	– 4.0	– 8.0
C(cm)	6.0	– 7.0	– 12.5

AÇO CA50/CA60
CONCRETO fck=25MPa.
COBRIMENTO = 3cm
MODULO DE ELASTICIDADE: E=25GPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO = 0,55
COEFICIENTE DE SEGURANÇA: AÇO 1.15
CONCRETO 1.40
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
N.S.B. – NIVEL SUPERIOR DO BLOCO

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO GERAL	OUT/18	ADRIANO	GUALTER	GUALTER
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	AGO/08	ADRIANO	GUALTER	GUALTER

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	
ACEITO	DATA	
VISTO	DATA	

G.A. ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CREA Nº 61389/D
Resp. Téc.:GUALTER A. F. AFONSO

DESENHISTA	ADRIANO	AGO/2008
PROJETISTA	GUALTER	AGO/2008
VERIFICADOR	GUALTER	AGO/2008

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL®
CREA Nº 0337930 – SP
Rua Dr. Carlos Fonseca de Paula, nº91 – CAMPINAS, SP CEP : 13212-460
Fone/Fax: (19) 3252-2244 www.emaeng.com.br

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

TITULO: ETA JAGUARIÚNA
ARMAÇÕES E DETALHAMENTOS
ADENSADOR
FORMAS, CORTES, DETALHES E ARMAÇÕES

ESCALA	No. CLIENTE	TIPO	SEQ	FOLHA	Nº CONTRATO	REVISÃO
INDICADA		A-0	010	01		01

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PODENDO É VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: J:\Jaguariuna\Adm\ETA\ETA\ETA01\Adm010101