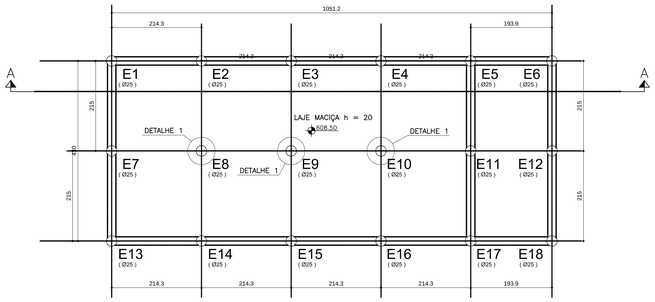
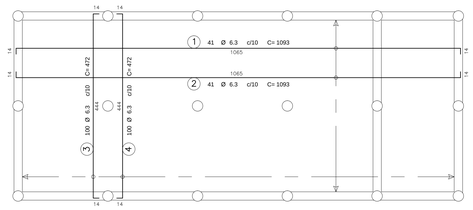
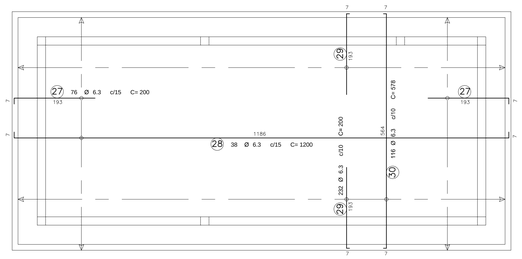
FORMA E LOCAÇÃO DAS ESTACAS DA LAJE DE FUNDO H=20cm
ESCALA 1:50



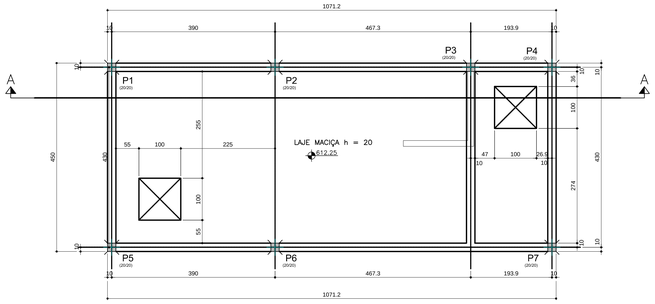
ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO H=20cm / NIVÉL 608.50
ESCALA 1:50



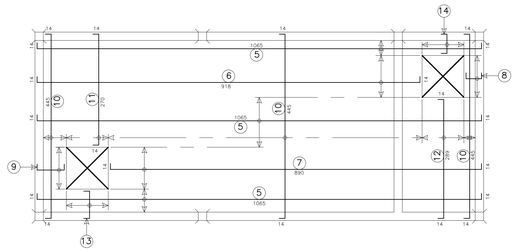
ARMAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA H=12cm – 615.69
ESCALA 1:50



FORMA DA LAJE PISO H=20cm
ESCALA 1:50

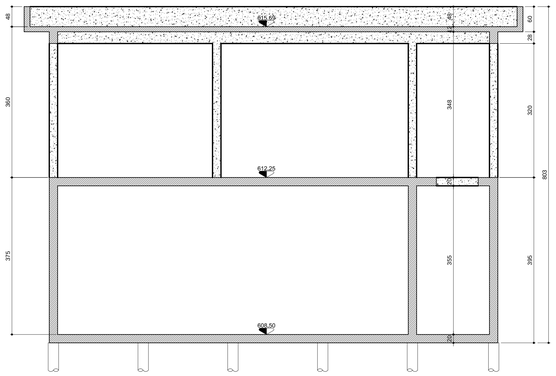


ARMAÇÃO DA LAJE PISO H=20cm / NIVÉL 612.25 – (POSITIVA)
ESCALA 1:50

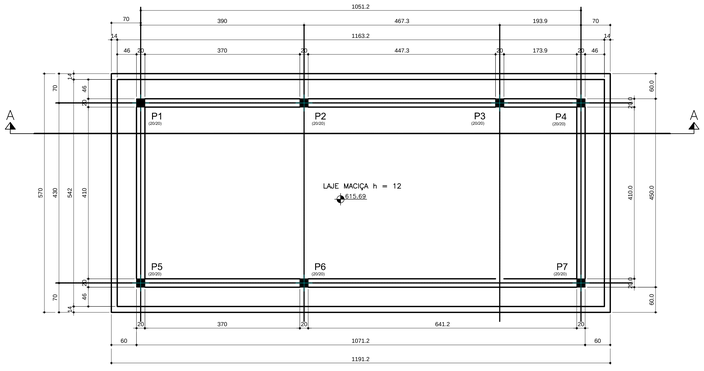


5	18	Ø 6.3	c/12	C= 1093	
6	8	Ø 6.3	c/12	C= 946	
7	8	Ø 6.3	c/12	C= 918	
8	8	Ø 6.3	c/12	C= 69	41
9	8	Ø 6.3	c/12	C= 98	70
10	70	Ø 6.3	c/12	C= 473	
11	8	Ø 6.3	c/12	C= 298	
12	8	Ø 6.3	c/12	C= 317	
13	8	Ø 6.3	c/12	C= 98	70
14	8	Ø 6.3	c/12	C= 78	50

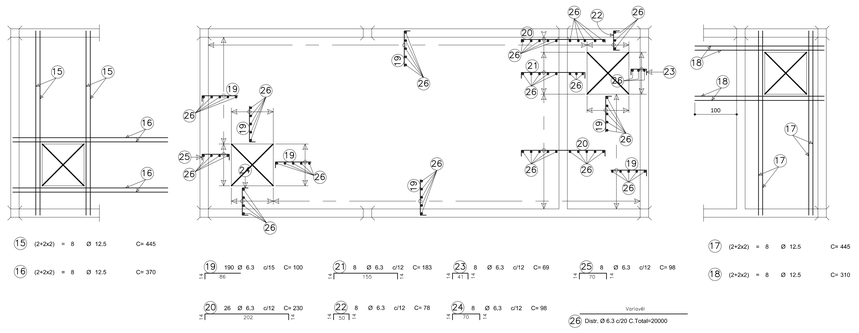
CORTE A – A
ESCALA 1:50



FORMA DA LAJE DE COBERTURA H=12cm
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DA LAJE PISO H=20cm / NIVÉL 612.25 – (NEGATIVA)
ESCALA 1:50



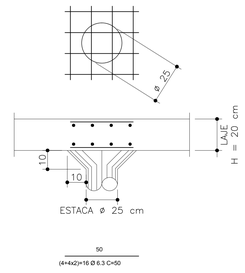
LISTA DE FERRO

Pos	ø	N	C (cm)	NxC (cm)
1	6.3	41	1093	44813
2	6.3	41	1093	44813
3	6.3	100	472	47200
4	6.3	100	472	47200
5	6.3	18	1093	19674
6	6.3	8	946	7568
7	6.3	8	918	7344
8	6.3	8	69	552
9	6.3	8	98	784
10	6.3	70	473	33110
11	6.3	8	298	2384
12	6.3	8	317	2536
13	6.3	8	98	784
14	6.3	8	78	624
15	12.5	8	445	3560
16	12.5	8	370	2960
17	12.5	8	445	3560
18	12.5	8	310	2480
19	6.3	190	100	19000
20	6.3	26	230	5980
21	6.3	8	183	1464
22	6.3	8	78	624
23	6.3	8	69	552
24	6.3	8	98	784
25	6.3	8	98	784
26	6.3	1	20000	20000
27	6.3	76	200	15200
28	6.3	38	1200	45600
29	6.3	232	200	46400
30	6.3	116	578	67048

RESUMO AÇO CA-50

ø	NxC (cm)	Kg
6.3	482822	1207.06
12.5	12560	125.60
TOTAL + 10%=		1465.93

DETALHE 1.
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 ÀGUA/CIMENTO = 0,55
COEFICIENTE DE SEGURANÇA: AÇO 1.15
CONCRETO 1.40
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
N.S.B. – NIVEL SUPERIOR DO BLOCO

N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO GERAL	OUT/18	ADRIANO	GUALTER	GUALTER
00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	AGO/08	ADRIANO	GUALTER	GUALTER

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITANDO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDICOES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA: ADRIANO	DATA: AGO/2008
ACEITO	DATA	PROJETISTA: GUALTER	DATA: AGO/2008
VISTO	DATA	VERIFICADOR: GUALTER	DATA: AGO/2008

G.A ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
CREA N° 0.73859.0
Resp. Téc.:GUALTER A. F. AFONSO
ART

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL®
CREA, N° 0337930 – SP
emaeng@emaeng.com.br
Rua Dr. Carlos Francisco de Paula, nº91 – CAMPINAS, SP CEP 13023-400
Fone/Fax: (19) 3252-2244
www.emaeng.com.br

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

OBRA:
ETA JAGUARIÚNA
ARMAÇÕES E DETALHAMENTOS CASA DE POLÍMEROS
CASA DE POLÍMEROS
FORMAS, CORTES, DETALHES E ARMAÇÕES

ESCALA	DIA	MÊS	ANO	Quant. Dr.	CONTEÚDO	REVISÃO
INDICADA		A–0	020	01		01

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, FICANDO SOB ESTUDO DIRETO DE ACORDO COM OS DIREITOS CONTRATUAIS. ENTRANDO E VENDO SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: JaguariúnaCA35x42VOCasaPolI01R01