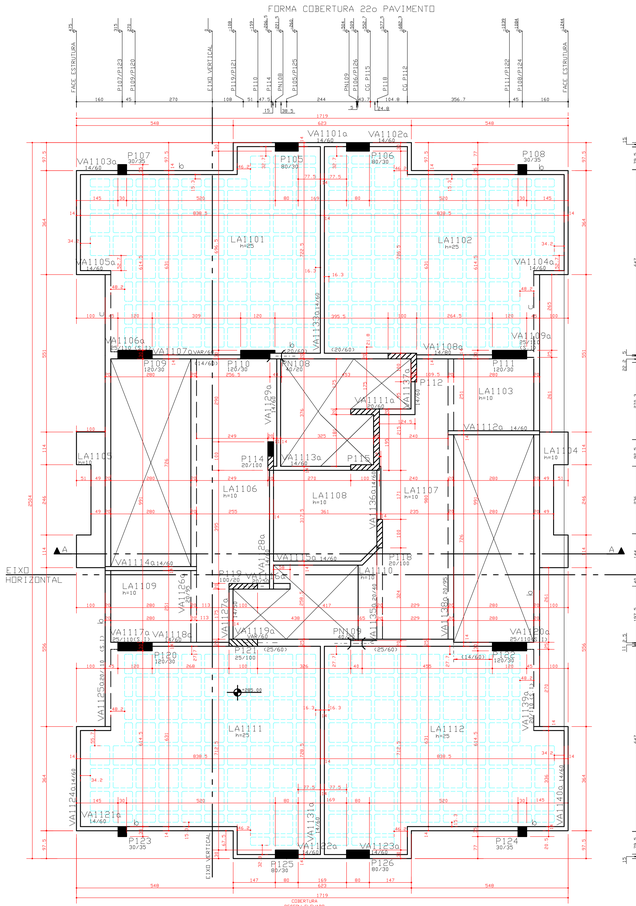
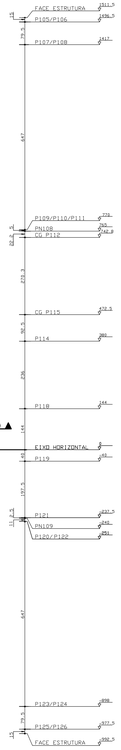
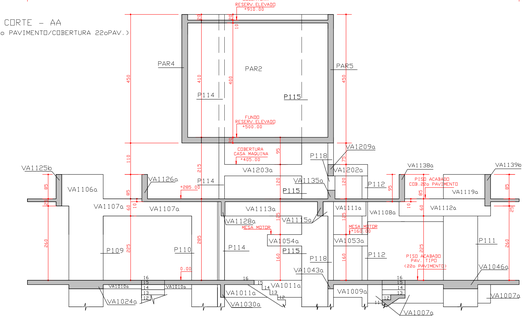




CORTE - AA
(22o PAVIMENTO/COBERTURA 22oPAV.)



CONVENCAO :

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR.
- VIGA INVERTIDA
- FAIXA DE AJUSTE (PONTO DE PARTIDA DE DISTRIBUICAO DAS CUBETAS)

CF = CONTRA-FLECHA

NP = NIVELPATAMAR

(S.I) = SEMI-INVERTIDA

(VSE) = VIGA SUPORTE ESCADA

- FUROS INSTALACAO (LOCADOS PELO PROJECTO DE INSTALACOES)
- FUROS INSTALACAO (LOCADAO PELO PROJETO ESTRUTURAL)

* NOTAS :

01 - AS ABERTURAS REFERENTES AO PROJETO DE INSTALACAO DEVERAO SER EXECUTADAS,SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS COTAS DO PROJETO DE INSTALACAO.COM EXCECAO DOS FUROS QUE CAIREM DENTRO E PROXIMO DOS CAPITEIS QUE DEVERAO SER LOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM.

02 - SOBRECARGAS :

SOBRECARGA ACIDENTAL = 0.8 KN/m2

SOBRECARGA PERMANENTE = 1.0 KN/m2

03 - QUANTITATIVOS :

QUANTITATIVO CODB. 22o PAVIMENTO

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	248.94	22.61
PILARES	63.23	6.42
LAJES	77.39	35.85
TOTAL	389.56	64.88

* VALOR UNITARIO:
FORMA DE POLIPROPILENO = 260 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 60 UNIDADES

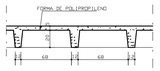
QUANTITATIVO MESA MOTOR

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	13.17	1.02
PILARES	80.53	8.22
LAJES	9.80	1.18
TOTAL	103.50	10.42

QUANTITATIVO CODB. CASA MAQUINA

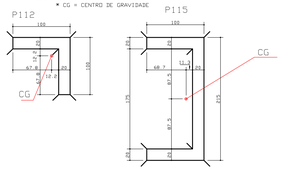
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	21.26	1.55
PILARES	27.46	2.42
LAJES	23.29	2.33
TOTAL	72.15	6.30

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

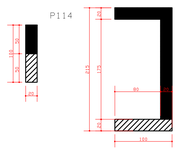


DETALHE DOS PILARES

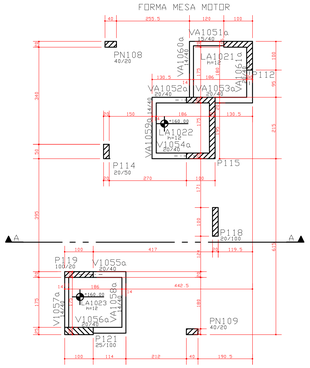
* CG = CENTRO DE GRAVIDADE



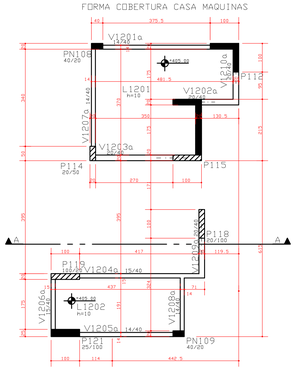
REDUCAO DE PILARES PISO CASA MAQUINA



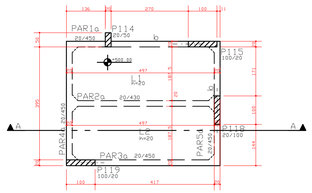
FORMA MESA MOTOR



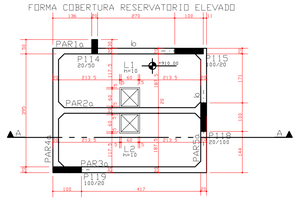
FORMA COBERTURA CASA MAQUINAS



FORMA FUNDO RESERVATORIO ELEVADO



FORMA COBERTURA RESERVATORIO ELEVADO



DIREITOS AUTORAIS:
ESTE PROJETO E DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERENCIA.NAO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZACAO PARA QUAISQUER FINALIDADES QUE NAO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA.SENDO TERMINANTEMEMTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZACAO PARA USO DE TERCEIROS.

COBRIMENTO DA ARMADURA[1]

- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA. ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

ESCORAMENTO[2]

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO. MESMO APOS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

PLANO DE ESCORAMENTO
TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)

TEMPO (DIAS)	% DE RESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	
7	>= 100%
14	>= 50%
21	>= 25%
28	>= 25%
	SEM ESCORAMENTO

EXECUCAO:

- TODAS AS INTERFERENCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS.DEVERAO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSAVEL TECNICO DA OBRA OU PELO RESPONSAVEL PELA COMPATIBILIZACAO.

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
4a	22/03/2010	ELIMINADO VIGAS (VA1110:VA1130:VA1132 e VA1134).
3a	17/03/2010	REVISAO: COTAS (PERIMETRO) E CORTE-AA
2a	25/02/2010	ALTERADO DIMENSAO VIGA (VA1108)/ALT.FORMA FUNDO RESERV. ELEVADO/
		ALT. FORMA COBERTURA RESERVATORIO ELEVADO.
1a	24/02/2010	SUBSTITUI PRANCHA
0	23/11/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA GUARDA - AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA - DF CEP 71.200-000 CX 045
FONE - (0XX61) 3036-9633
s.metria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA

OBRA: ED. JEQUITIBA — No OBRA: XXX

ENDERECO OBRA-RUA 36 SUL, LOTE 17 - AGUAS CLARAS/DF

DESCRICAO
FORMA COBERTURA 22o PAVIMENTO/FORMA CS.MAQ./M.MOTOR /FORMA COB. RESERVATORIO ELEVADO /CORTE-AA (22o PAV./COB.22o PAV.)
JUNTA - A

DESENHO No: 12/88

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TOZ/DELINA	23/11/2009	1:75	CM	418

ARQUIVO PLT: 418-EST-12-88 -R04.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO:

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/DF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC C:\Sm-ns\WP-2003\TIBA\FORMAS\DET12.PLT 22/03/2010 10:00:54