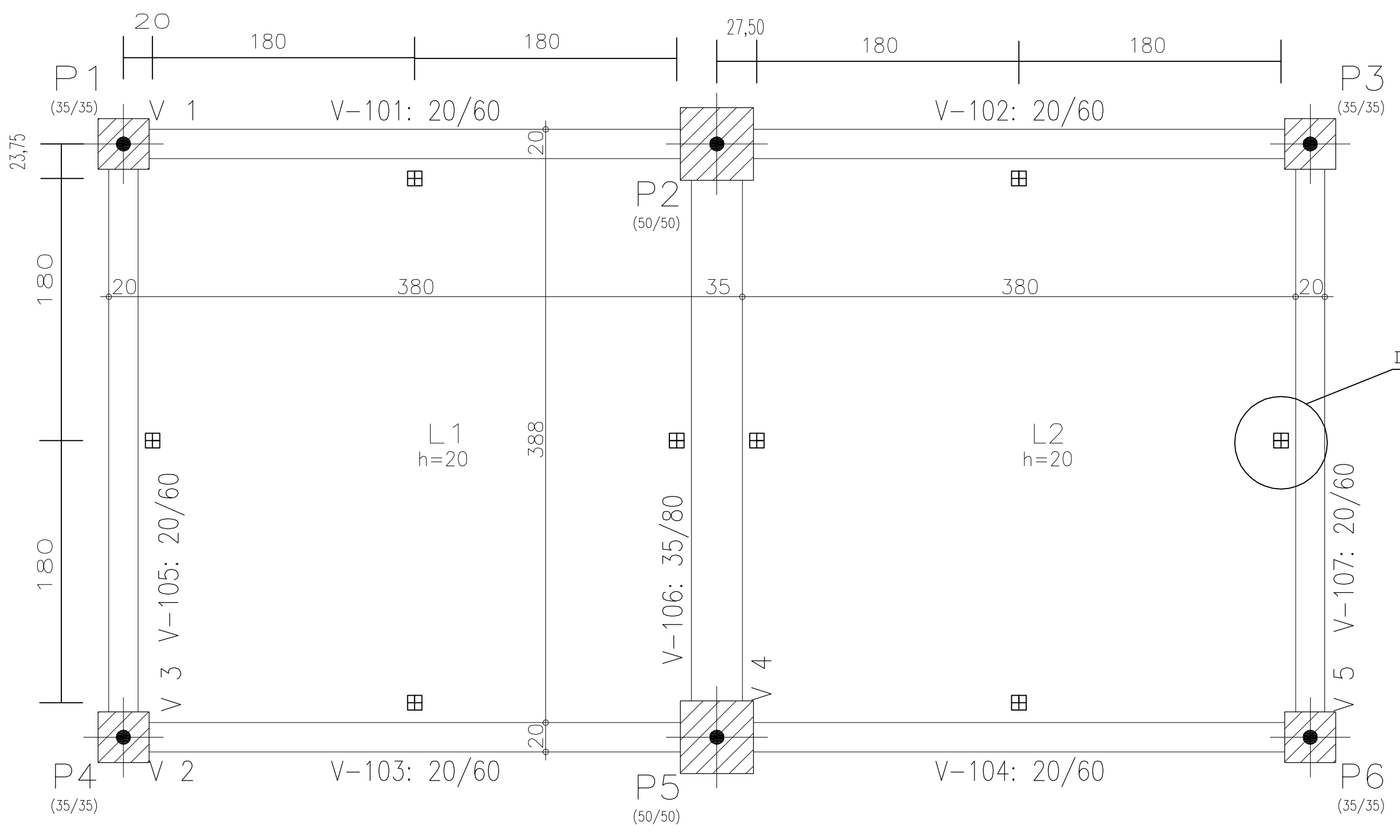
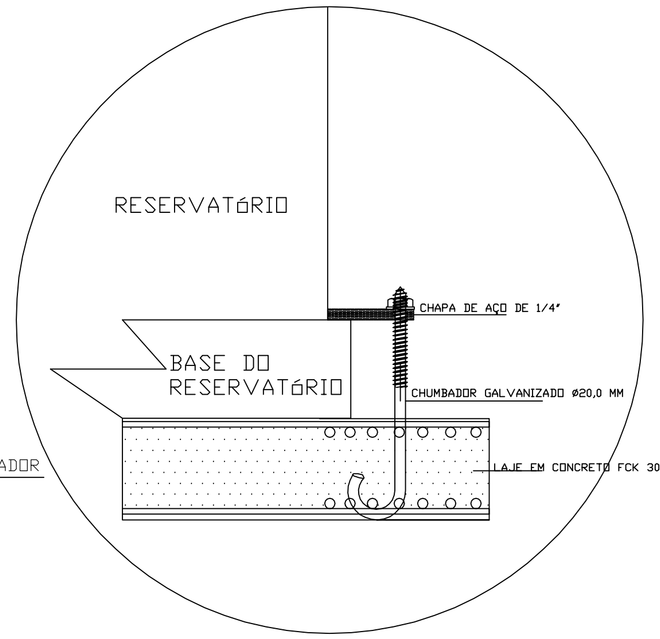
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

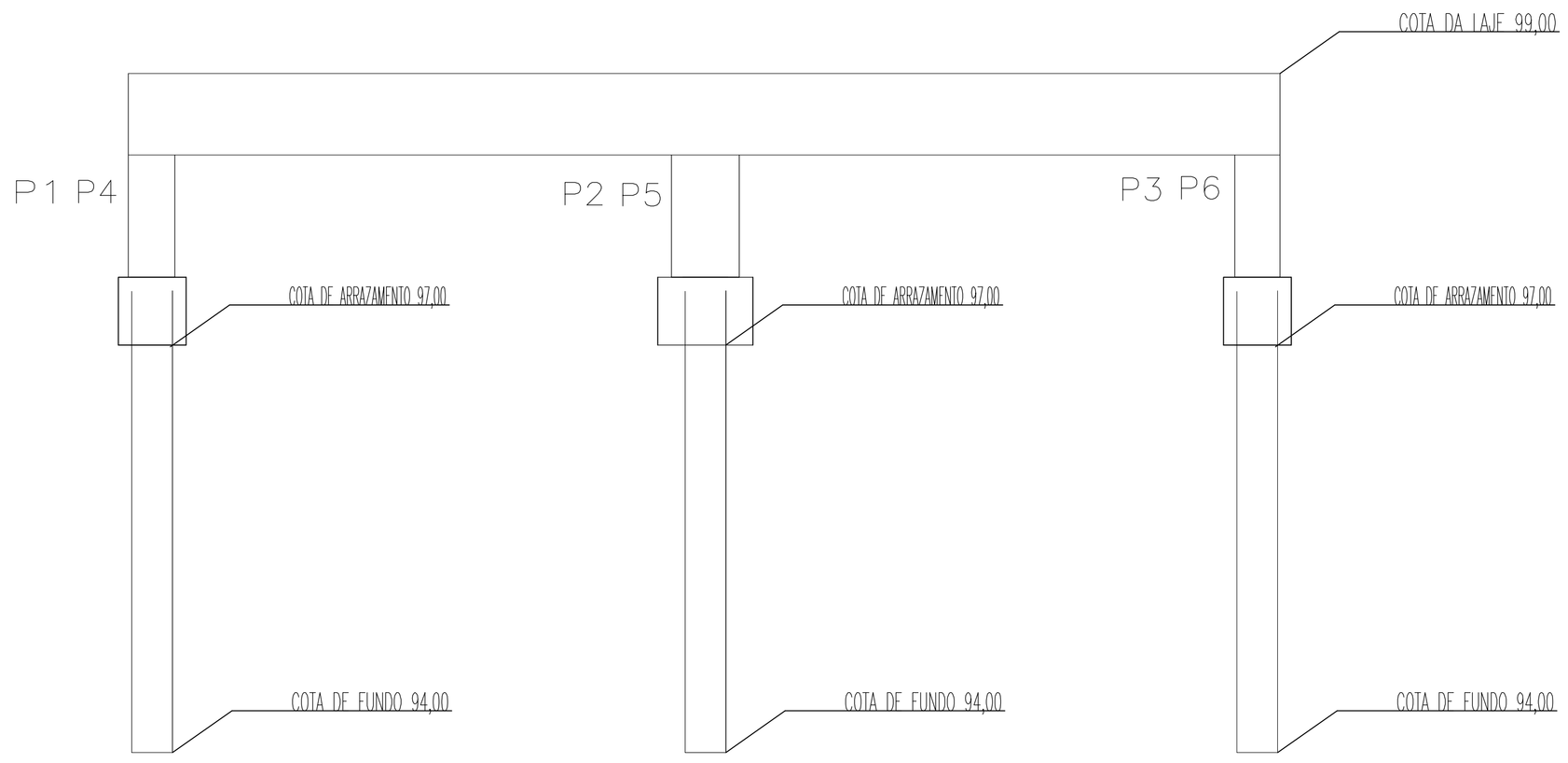
FORMA E LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES





DETALHE DO CHUMBADOR

Piso 1 Piso Escala: 1:50	Piso 1 – Superfície total: 36.03 m2		
	Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
	LAJES	29.38	5.88
	Vigas: fundo	5.66	4.38
	Forma lateral	26.34	
	Pilares (Sup. Formas)	8.00	0.78
	Total	69.38	11.04
	Índices (por m2)	1.926	0.306



- A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS PROJETADOS SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES, QUE DEVERÃO SEGUIR AS

Observações:

A. PROJETOS DE REFERÊNCIA:
DESENHOS FORNECIDOS:

B. GENERALIDADES

- CONFERIR MEDIDAS NAS FORMAS ANTES DO CORTE E DOBRAS DOS FERROS;
- BITOLA DOS FERROS EM MILÍMETROS, COTAS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- O DOBRAMENTO DOS FERROS DEVERÁ SER FEITO CONFORME NBR 6118;
- PARA BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIA NA OBRA;
- CONSERVE ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS PELO MENOS DURANTE 7 DIAS;

NORMAS VIGENTES;
- OS DESENHOS DESSE PROJETO FAZEM PARTE DE UM PROJETO GLOBAL, NÃO PODENDO SER ANALISADO ISOLADAMENTE;
- AS OBSERVAÇÕES PRESENTES NESSE DOCUMENTO VALEM PARA TODAS AS PRANCHAS.

C. CONSIDERAÇÕES DE PROJETO

01 - PARA A REALIZAÇÃO DESTE PROJETO, OS SEGUINTES ÍTENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS.

02 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
- NBR6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES
- NBR6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- NBR7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA PARA CONCRETO ARMADO
- NBR8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- NBR8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA.

03 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM A NBR 6118 - ÍTEM 6.4.2 TABELA 6.1
CLASSE II (AGRESSIVIDADE MODERADA) URBANO

04 - RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO EM MASSA (a/c):
DE ACORDO COM A NBR 6118 - ÍTEM 7.4.2 TABELA 7.1
a/≤0.55

05 - CLASSE DE CONCRETO (NBR 8953):
DE ACORDO COM A NBR 6118 - ÍTEM 7.4.2 TABELA 7.1
FUNDAÇÕES - Fck = 25 MPA
PILARES - Fck = 25 MPA
VIGAS - Fck = 25 MPA
LAJES - Fck = 25 MPA

06 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
CONCRETO: CONTROLE RIGOROSO
DE ACORDO COM NBR 6118 - ÍTEM 7.4.7.4 E TABELA 7.2
SAPATAS - 4.0 cm
PILARES - 2.5 cm
VIGAS - 2.5 cm

07 - LIMITES PARA DESLOCAMENTOS NA ESTRUTURA:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ÍTEM 13.3 - TABELA 13.2
VERTICAL: L/350
HORIZONTAL: H/600

08 - LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 - ÍTEM 13.4.2 - TABELA 13.3
ELS - W - wk <= 0.3 mm

09 - CATEGORIA DO AÇO
CA - 50
Fyk = 500 MPa

D. DIMENSIONAMENTO

- CARGA PERMANENTE:
  - BLOCOS CERÂMICOS: 1300 daN/m²
  - CONCRETO ARMADO: 2500 daN/m²
  - PISO CERÂMICO: 130 daN/m²

CREA BA 4 .1267	TEL:88437142	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ENG. CIVIL FRANCISCO EDUARDO O FRANÇA
ESCALA - 1/50		IF BAIANO - CAMPUS SANTA INÊS
DATA - 13/09/2013		SANTA INÊS - BAHIA
		FORMA CORTE E DETALHE

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK