

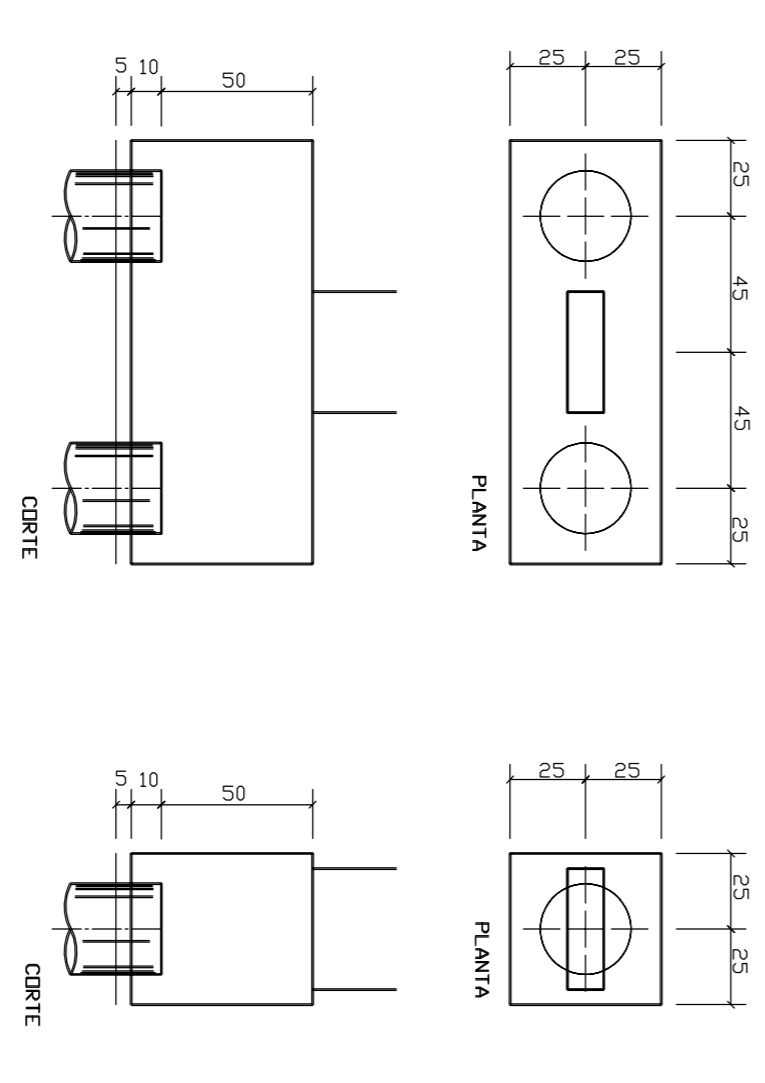
P2, P5, P33 & P36  
H = 303 tcm (governo no base)  
H = 19 t (governo intermediário)

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

PILARES, BLOCOS E ESTACAS

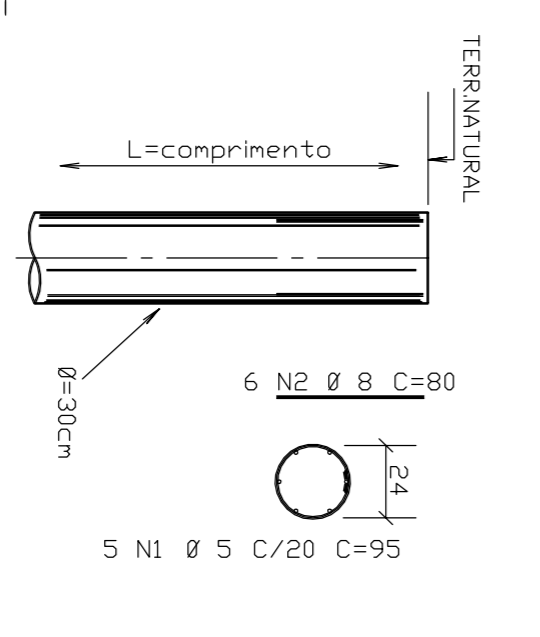
BLOCOS DE

2 ESTACAS (X18)      1 ESTACA (X16)



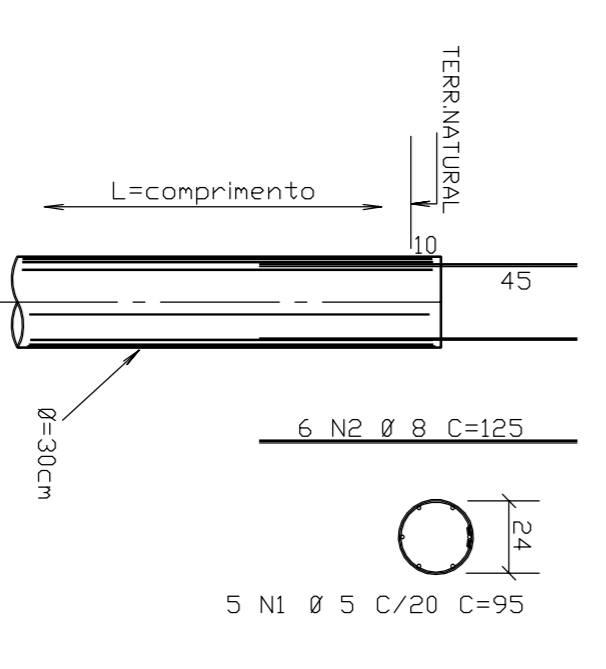
ESTACA SEM BLOCO

Esc1:25



ESTACAS COM BLOCO

Esc1:25



ACD	POS	BIT (m)	QUANT	COMPRIIMENTO UNIT (cm)	COMPRIIMENTO TOTAL (cm)
ESTACA SEM BLOCO (X5)	60B	1	5	25	95
	50A	2	8	30	80
ESTACAS COM BLOCO (X52)					
60B	1	5	260	95	24700
50A	2	8	312	125	39000

RESUMO ACD CA 50-60					PESD (kg)
ACD	BIT (m)	COMPR (m)	CA	50-60	
60B	5	271			43
50A	8	414			166
Peso Total					43 kg
Peso Total					166 kg

- Estacas a trado:
- Antes de se iniciar a escavação, executar uma estaca teste com profundidade igual a maior estaca do projeto, para verificar a exatidão da bitolagem do mesmo.
  - Utilizar concreto com baixo fator água/cimento (fatoro), aplicando a cada meio traco, com 20 golpes, utilizando um soquete de 15 kg
  - Diâmetro da estaca - Ø = 30 cm
  - Comprimento - L = m, a partir do terraplanagem.
  - Na região do traspassse, usar o mesmo fck da estrutura

Pilares = 1335 m<sup>2</sup>  
Formas = 74 m<sup>3</sup>  
Concreto = 10 m<sup>3</sup>

Blocos = 603 m<sup>2</sup>  
Formas = 603 m<sup>2</sup>  
Concreto = 10 m<sup>3</sup>

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENERGICO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
Eng. ISMAEL TAVERES RICHA - CREA-CC 1823/D  
AUTOR DO PROJETO

DURO \_\_\_\_\_  
CREA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

BLOCO D PÁTIO COBERTO  
PILARES, BLOCOS, ESTACAS  
E ARMAÇÃO DAS ESTACAS

RA

PROJETA

16/34