

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃO/RS  
 APROVADO  
 EM 28 ABR 2015 Responsável

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO:  
 ENJ. ISMAEL TAVARES RICHA - CREA-CO 1823/D  
 AUTOR DO PROJETO

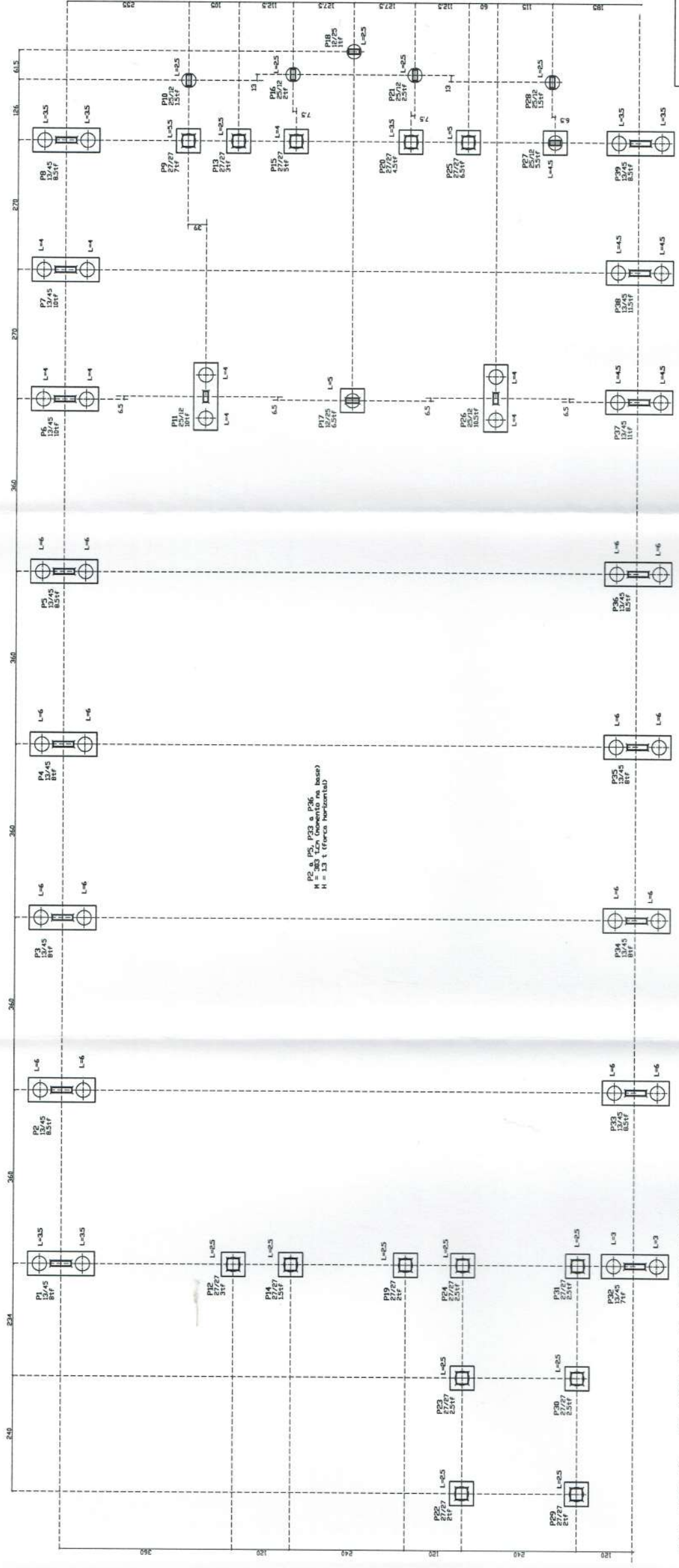
DULO  
 CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

PROJETO ESTRUTURAL concreto armado  
 BLOCO D: PÁTIO COBERTO  
 PILARES, BLOCOS, ESTACAS  
 E ARMAÇÃO DAS ESTACAS  
 ESTADAL R.21 - NOVIEMBRO DE 2005 ESCALA: 1:50 ou Indicar  
 DATA EMISSÃO: JULHO/2011  
 PRONHA: 16/34



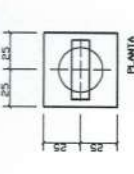
**PILARES, BLOCOS E ESTACAS**

**BLOCOS DE**

2 ESTACAS (x18)

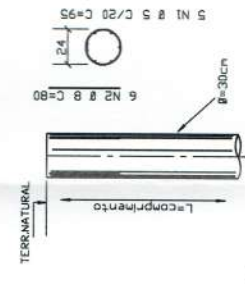


1 ESTACA (x16)



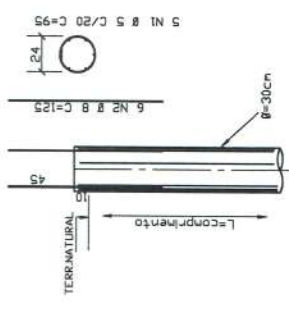
**ESTACA SEM BLOCO**

Esc.1:25



**ESTACAS COM BLOCO**

Esc.1:25



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT TOTAL (cm)
ESTACA SEM BLOCO (X5)					
60B	1	5	25	95	2375
50A	2	8	30	80	2400
ESTACAS COM BLOCO (X52)					
60B	1	5	260	95	24700
50A	2	8	312	125	39000

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
RESUMO ACO CA 50-60			
60B	5	271	43
50A	8	414	166
Peso Total		60B =	43 kg
		50A =	166 kg

- Estacas a traço: Antes de se iniciar a escavação, executar uma estaca teste, com profundidade igual a maior estaca do projeto, para verificar a exatidão da fundação do mesmo.
- Utilizar concreto com baixo fator água/cimento (farofa), aplicando a cada meio traço, com 20 golpes, utilizando um soquete de 15 kg caindo de uma altura igual a 1 m.
- Diâmetro da estaca - D = 30 cm
- Comprimento - L = m, a partir do terr-natural.
- Na região do trapasse, usar o mesmo fck da estrutura

Pilares	= 133,5 m <sup>2</sup>	Blocos	= 60,3 m <sup>2</sup>
Fornas	= 7,4 m <sup>3</sup>	Fornas	= 10 m <sup>3</sup>
Concreto		Concreto	