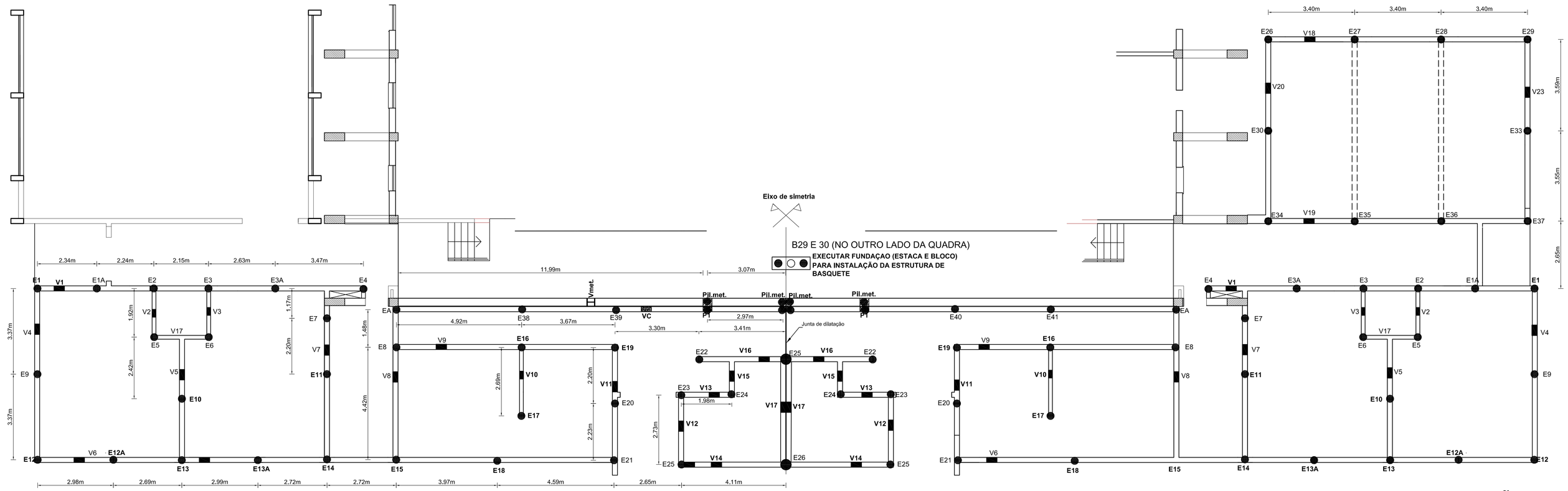

PLANTA BAIXA - ESTACAS E VIGAS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1/75

PLANTA BAIXA - Vigas e Lajes

ESCALA: 1/75

LAJE DE APOIO PARA OS RESERVATÓRIOS

Materiais para as lajes		
Concreto (fck= 25MPa)=		49m3
Aço CA-60	d=5mm	333 Kgf
	d=6mm	1250 kgf
	forma	374m2

Vigas Vestiários			
d(mm)	comp(m)	barras	peso(kgf)
5	2862	478	746
6	595	100	268
8	136	24	114
10	451	76	512
12	352	60	720
16	144	24	448
19	123	22	592
Total			3.400
Volume de concreto(m3)			19,15
Área de Forma			282

Vigas Anexo (Est. Metálica)			
d (mm)	comp (m)	barras	peso (kgf)
5	2337	195	305
6	1105	93	248
12	753	63	756
16	62	6	112
19	94	8	216
Total			1637
Volume de conc. (m3)			21
Área forma (m2)			201

CARGA NAS ESTACAS (T)			
Estaca	P	Estaca	P
E1	4,50	E21	4,00
E2	7,50	E22	4,60
E3	7,20	E23	4,00
E4	3,00	E24	2,50
E5	3,00	E25	23,00
E6	3,00	E26	16,00
E7	2,00	E27	11,00
E8	14,00	E28	11,00
E9	8,50	E29	3,60
E10	9,20	E30	7,80
E11	9,80	E33	7,80
E12	4,30	E34	4,00
E13	6,50	E35	11,00
E14	7,00	E36	11,00
E15	7,00	E37	3,60
E16	11,00	E1A	5,50
E17	5,50	E3A	7,70
E18	7,20	E12A	5,00
E19	6,50	E13A	5,00
E20	5,50	EA	2,00

Observações
1- fck=25 MPa
2-Conferir medidas pelo projeto arquitetônico
3- Observar recobrimento das armaduras

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
E.M.E.F.COL. MUNIC. PELOTENSE

PROJETO ESTRUTURAL:
Angela Bosenbecker
RUA GEN. TELLES, 357
PELOTAS • RS • CEP 96010-310
FONE: 53026201
e-mail: angela.bosenbecker@mail.com

PROJETO ESTRUTURAL: ENG.Luis Fernando A. Santos
CREA: 10673

Coordenação do Projeto: Ângela C. Bosenbecker
CAU - A31414-5

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL_ REFORMA DO GINASIO

PRANCHA:
Es-01/05

ENDEREÇO:
Av. Bento Gonçalves, 4521-PELOTAS/RS

CONTEÚDO:
Estacas- Vigas e Lajes

LOCAL E DATA:
Pelotas, Abril de 2014.

ESCALA:
1/75