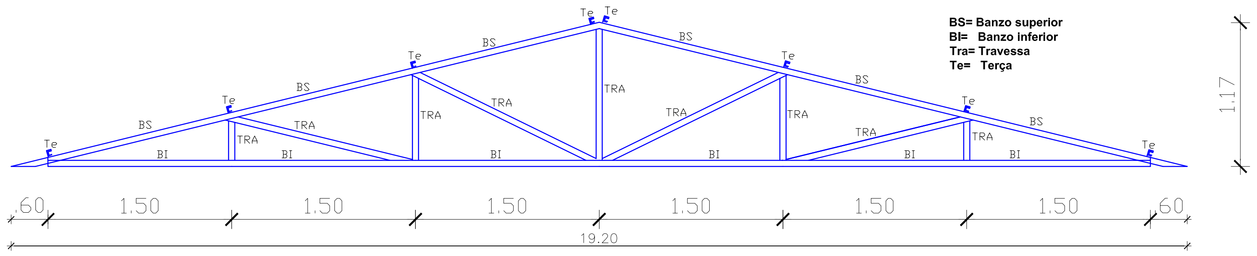
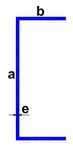


ESCALA: 1/25

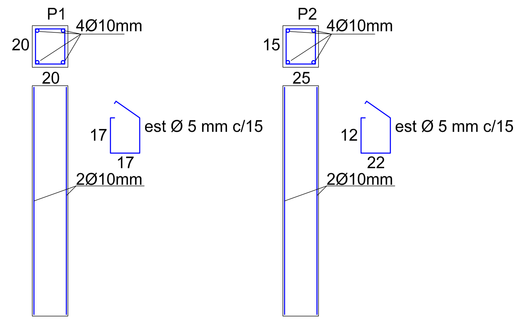
TESOURA

Dimensões das barras (mm)			
Barra	a	b	e
BS	75	40	4,75
BI	75	40	4,75
Tra	50	25	3,00
Ter	75	40	2,00

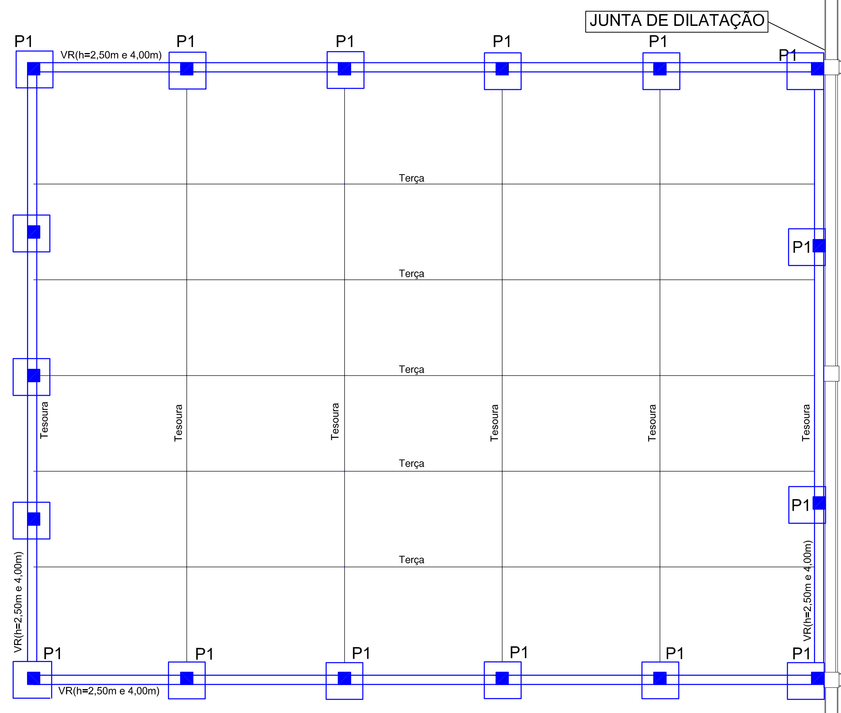


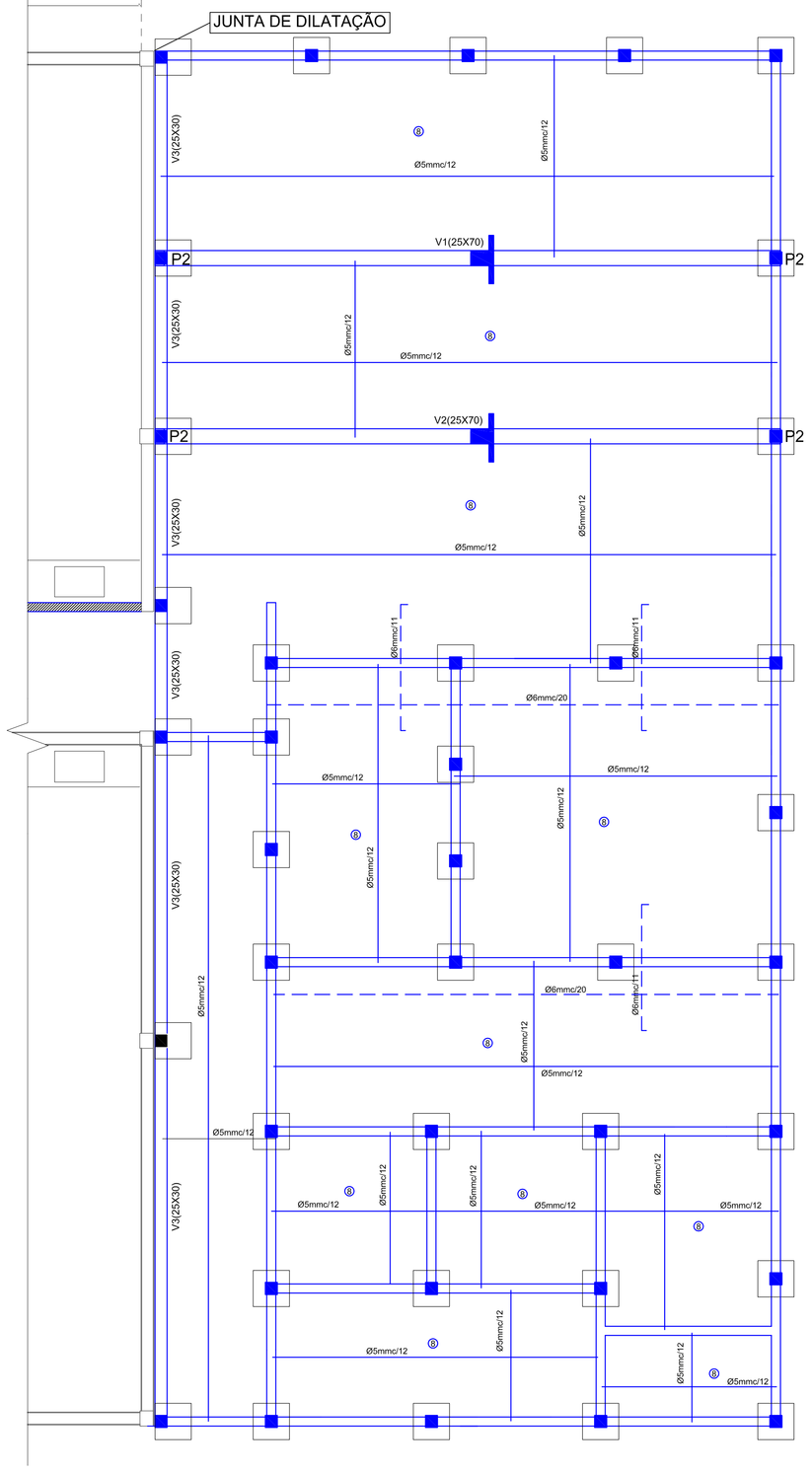
QUANTIDADES		
Perfil	Barras	Kg
75X40X4,75	20	980
75X40X2,00	18	260
50X25X3,00	13	176
TOTAL		1416

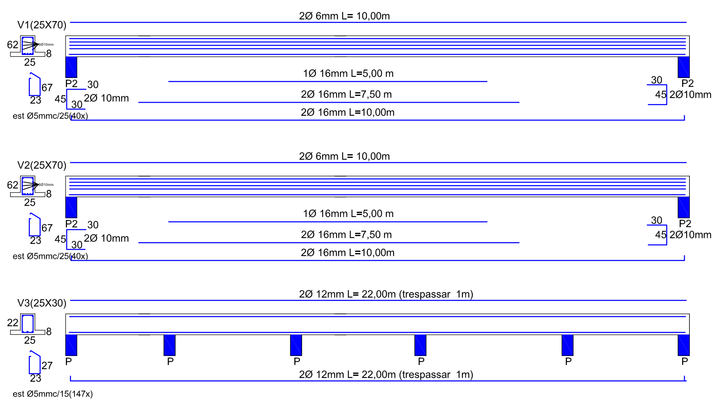
PILARES



Observação:
As barras deverão ser soldadas entre si com reforço constituído de cantoneiras ou chapas dobradas com mínimo de 2mm de espessura e aba com mínimo de 30mm.





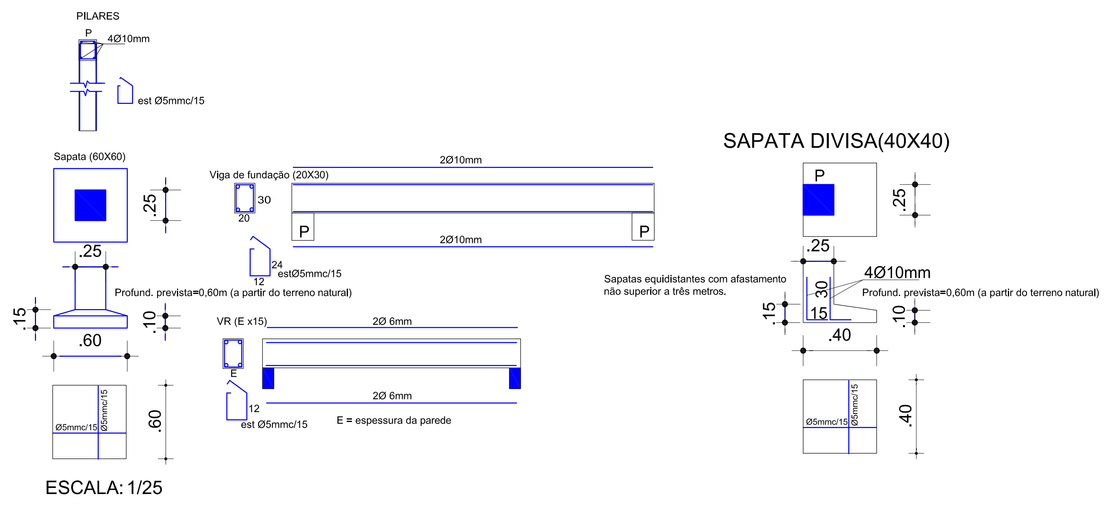


Observações
1- fck=20 MPa
2- Nos respaldos das paredes deverão ser executadas vigas de amarração (VR) com largura igual a da parede e altura de 15 cm.
3- Nas paredes com mais de 3m de altura deverá ser executada uma viga intermediária de amarração (VR)
4- Conferir medidas pelo projeto arquitetônico
5- Observar recobrimento das armaduras(2cm)
6- Nos apoios das vigas sobra as paredes, fazer coxins de concreto com a largura da parede por 40cm e duas fiadas de altura.
7- Quando a profundidade da escavação exceder 50cm, a vala das sapatas deverá ser preenchida com concreto ciclópico até a profundidade necessária.

Quantidades (Fundações)		
Aço		
Ø(mm)	Barras (unid)	Peso (kgf)
5 (CA-60)	181	334
10 (CA-50)	115	775
Arame recozido nº16		22
Volume de concreto = 18m3		

Quantidades (Lajes e vigas de respaldo)		
Aço		
Ø(mm)	Barras (unid)	Peso (kgf)
5 (CA-60)	469	866
6 (CA-60)	100	267
Arame recozido nº16		23
Volume de concreto = 26m3		

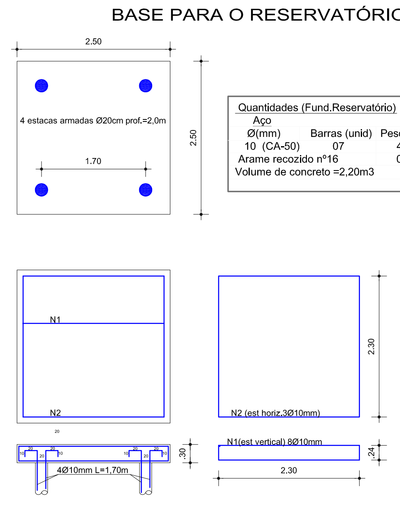
Quantidades (Vigas)		
Aço		
Ø(mm)	Barras (unid)	Peso (kgf)
5 (CA-60)	30	47
6 (CA-60)	04	11
10 (CA-50)	10	67
12 (CA-50)	08	96
16 (CA-50)	07	130
Arame recozido nº16		8
Volume de concreto = 5,2m3		



ESCALA: 1/25

SAPATA DIVISA(40X40)

BASE PARA O RESERVATÓRIO



Quantidades (Fund.Reservatório)		
Aço		
Ø(mm)	Barras (unid)	Peso (kgf)
10 (CA-50)	07	47
Arame recozido nº16		01
Volume de concreto =2,20m3		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA

E.M.E.I. CAIC

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO:

Angela Bosenbecker
RUA CEN. TELLES, 357
FELIZ(A) - RS - CEP 96010-010
FONE: 3203-0021
e-mail: angela.bosenbecker@gmail.com

Projeto Estrutural: Luis Fernando Avila Santos
Eng. Civil CREA 70.673

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

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA: Estr-01
ENDEREÇO: Av. Leopoldo Brod, 3220	
CONTEÚDO: ESTRUTURAS	
LOCAL E DATA: Pelotas, outubro de 2014.	ESCALA: 1/50