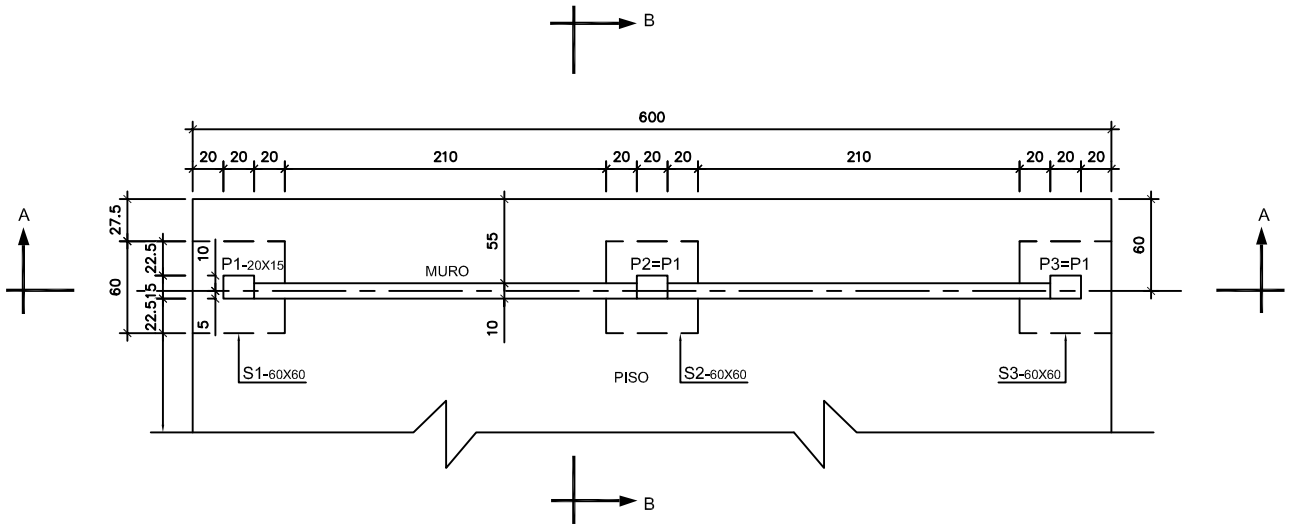
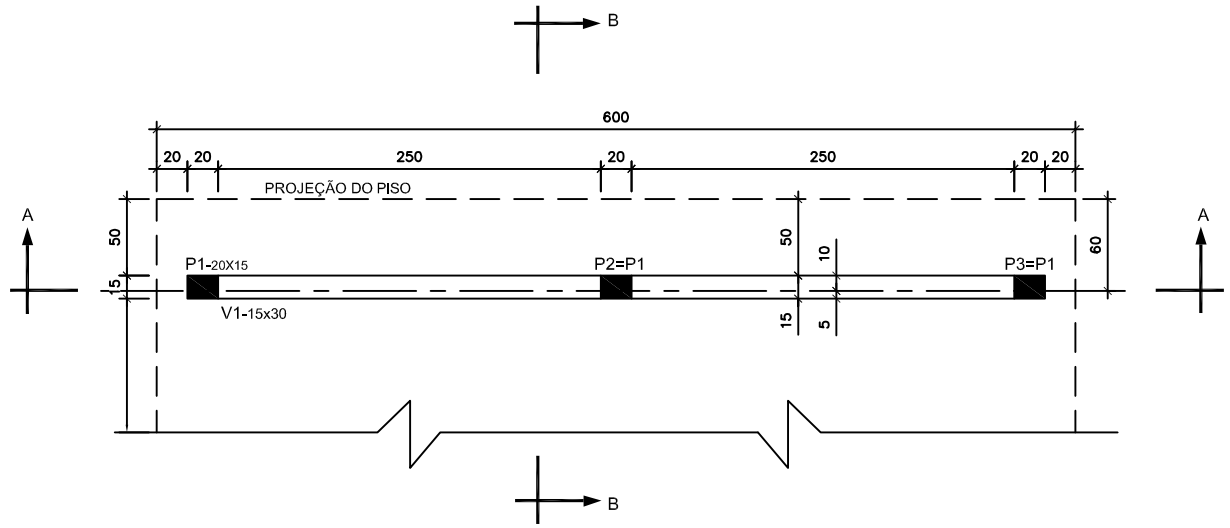
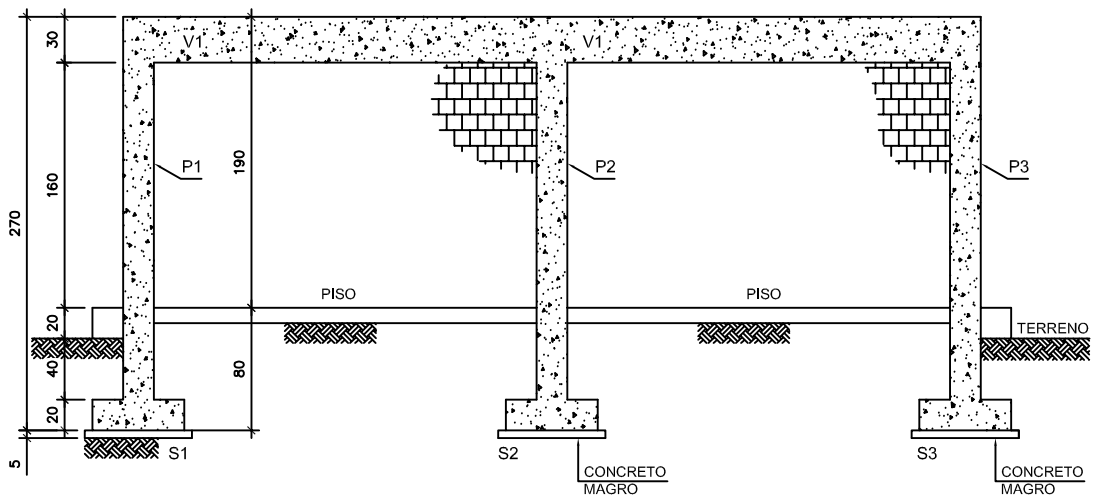


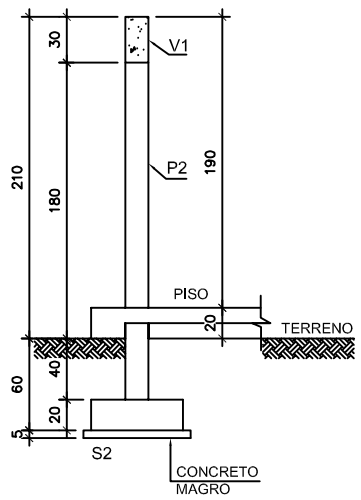
PLANTA DE FUNDAÇÃO - FORMA
ESC. : 1/25



PLANTA SUPERIOR - FORMA
ESC. : 1/25

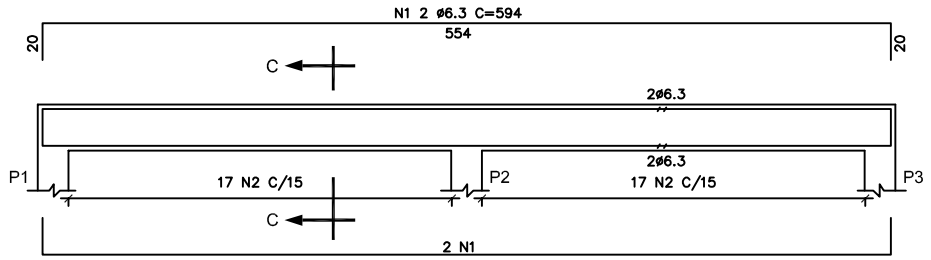


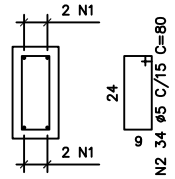
CORTE A-A - FORMA
ESC. : 1/25



CORTE B-B - FORMA
ESC. : 1/25

VIGA V1 - 15X30 - ARMAÇÃO
ESC. : 1/25





CORTE C-C
ESC. : 1/12.5

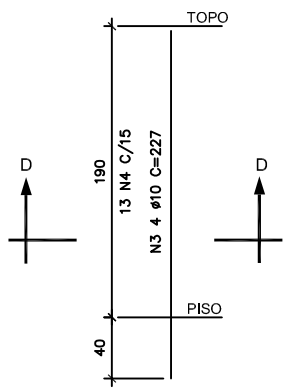
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1 - ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	10,00
2 - CONCRETO MAGRO (H = 0,05 Cm)	m3	0,10
4 - CONCRETO ESTRUTURAL	m3	0,70
3 - FORMA DE MADEIRA	m2	10,3

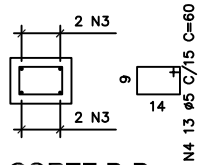
TABELA DE FERROS

N	∅	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	6.3	4	594	23.8
2	5	34	80	27.2
3	10	12	227	27.3
4	5	54	60	32.4
5	10	12	103	12.4
6	10	24	82	19.7

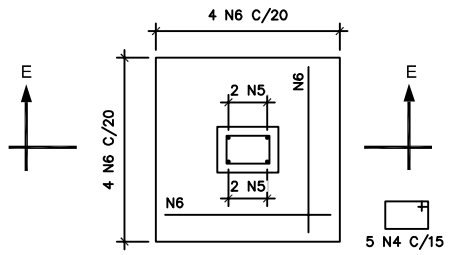
RESUMO AÇO

AÇO	∅	TOT.(m)	MASSA(kg)
CA50	5	59,6	9,6
CA50	6.3	23.8	6
CA50	10	59.4	37.4
TOTAL (kg)			53.0

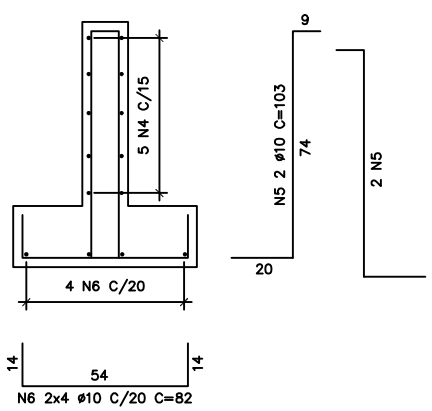




CORTE D-D
ESC. : 1/12.5



SAPATAS S1=S2=S3
PLANTA - ARMAÇÃO(3X)
ESC. : 1/25



CORTE E-E
ESC. : 1/25

PILARES P1=P2=P3 - 20X15
ARMAÇÃO(3X)
ESC. : 1/25

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SETOP - SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DER-ES - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES DO ESPÍRITO SANTO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA - DP

DER-ES

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO:

ORGÃO: | PROJETO: PROJETO PADRÃO RURAL

DIRETOR GERAL: | ESCALA: INDICADA | UNIDADE: –

DIRETOR DE PLANEJAMENTO: DER | CREA: | VISTO:

AUTOR DO PROJETO: | CREA: | VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: | CREA: | VISTO:

ARQUIVO: | DESENHO: | VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTAS E CORTES – FORMAS E ARMAÇÃO

ÁREAS: CONSTRUÇÃO: – REFORMA: AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO:

FOLHA: 01/01

FORMATO: 01 | OBSERVAÇÕES: | DATA: 20/11/2013 | VISTO: | REVISÃO: