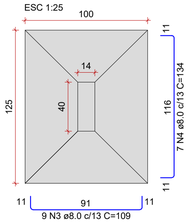
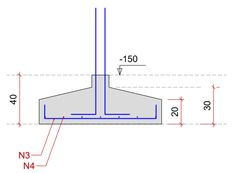
S1

PLANTA
ESC 1:25

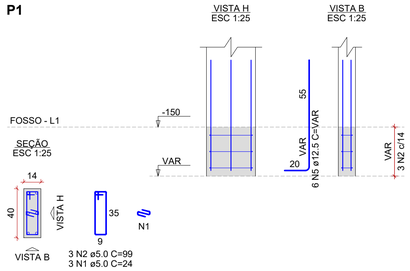


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1



RELAÇÃO DO AÇO

P1
S1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	24	216
	2	5.0	9	99	891
CA50	3	8.0	37	109	4033
	4	8.0	7	134	938
	5	12.5	12	VAR	VAR
	6	12.5	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

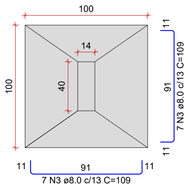
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	49.7	19.6
	12.5	19.1	18.4
CA60	5.0	11.1	1.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	38.1
CA60	1.7

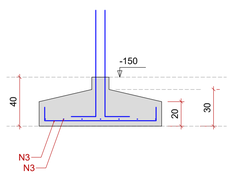
Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 3.74 m²

S2=S3

PLANTA
ESC 1:25

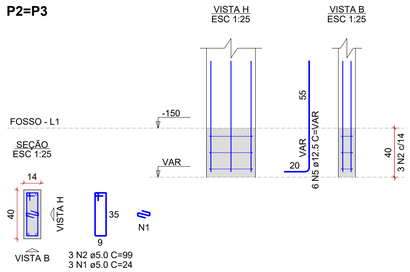


CORTE
ESC 1:25



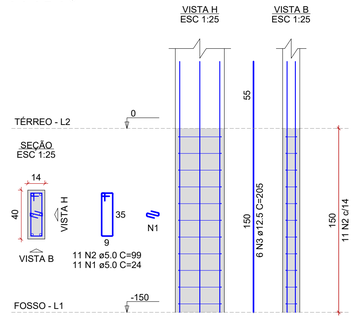
Solo com capacidade de suporte > 1.20 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2=P3



SAPATAS E PILARES 100
ESC.: 1:50

P1=P2=P3



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	24	792
	2	5.0	33	99	3267
CA50	3	12.5	18	205	3690

RESUMO DO AÇO

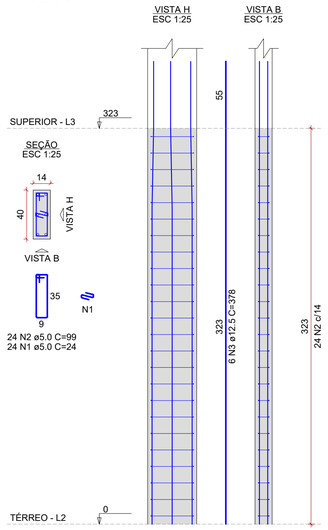
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	36.9	35.5
CA60	5.0	40.6	6.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	35.5
CA60	6.3

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 4.86 m²

PILARES 200
ESC.: 1:50

P1=P2=P3



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	24	1728
	2	5.0	72	99	7128
CA50	3	12.5	18	378	6804

RESUMO DO AÇO

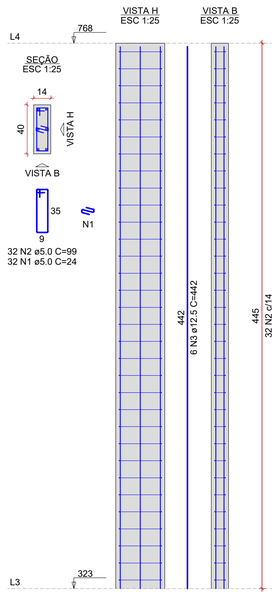
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	68	65.5
CA60	5.0	88.6	13.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	65.5
CA60	13.7

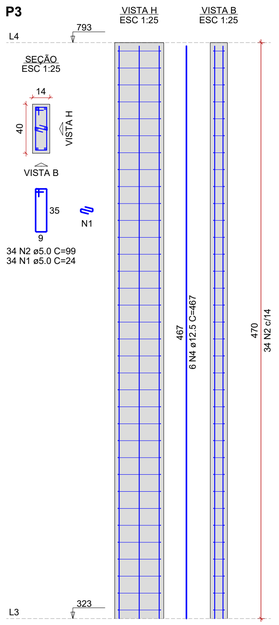
Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.47 m²

PILARES 300
ESC.: 1:50

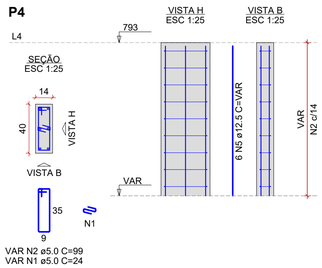
P1=P2



P3



P4



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 P3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	VAR	24	VAR
	2	5.0	VAR	99	VAR
CA50	3	12.5	12	442	5304
	4	12.5	6	467	2802
	5	12.5	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	81.1	78.1
CA60	5.0	120.5	18.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	78.1
CA60	18.6

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 14.69 m²

PILARES 400/500
ESC.: 1:50

LEITURA DAS ARMADURAS

SEM ESCALA - COTAS EM CENTIMETROS

Tabela de Conversões e Pinos de Dobramento

AÇO	DIAM (mm)	DIAM (pol)	PINO (D) (cm)
CA60	5.0	3/16	3*
CA50	6.3	1/4	3
CA50	8.0	5/16	4
CA50	10.0	3/8	5
CA50	12.5	1/2	6.5
CA50	16.0	5/8	8

* Para Estribos, D=1,5

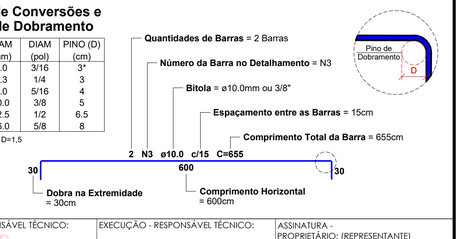
Quantidades de Barras = 2 Barras

Número da Barra no Detalhamento = N3

Bitola = ø10.0mm ou 3/8"

Espaçamento entre as Barras = 15cm

Comprimento Total da Barra = 655cm



PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: [REPRESENTANTE]
WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008962 Assinado de forma digital por WALTER DALPIAZ JUNIOR:04375008962 Dados: 2021.08.13 16:58:16 -03'00'		

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA:
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL

ENDEREÇO: PRAÇA ARTHUR SIEWERDT, 01 - CENTRO - TROMBUDO CENTRAL/SC

CONTEÚDO:
REGIÃO ELEVADOR
- SAPATAS
- PILARES 100, 200, 300 E 400

DESENHO: EDUARDO FIGUEIREDO
ÁREA: 1.253,32m²
ESCALA: INDICADA
DATA: 13/08/2021
FOLHA: EST 11/18

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL.
DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.