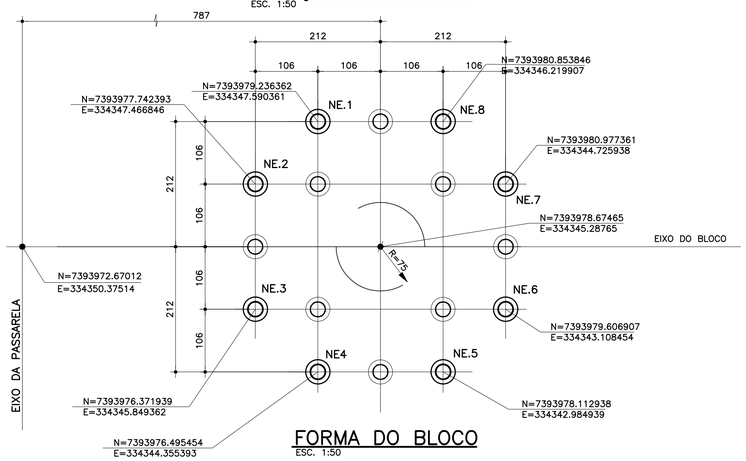
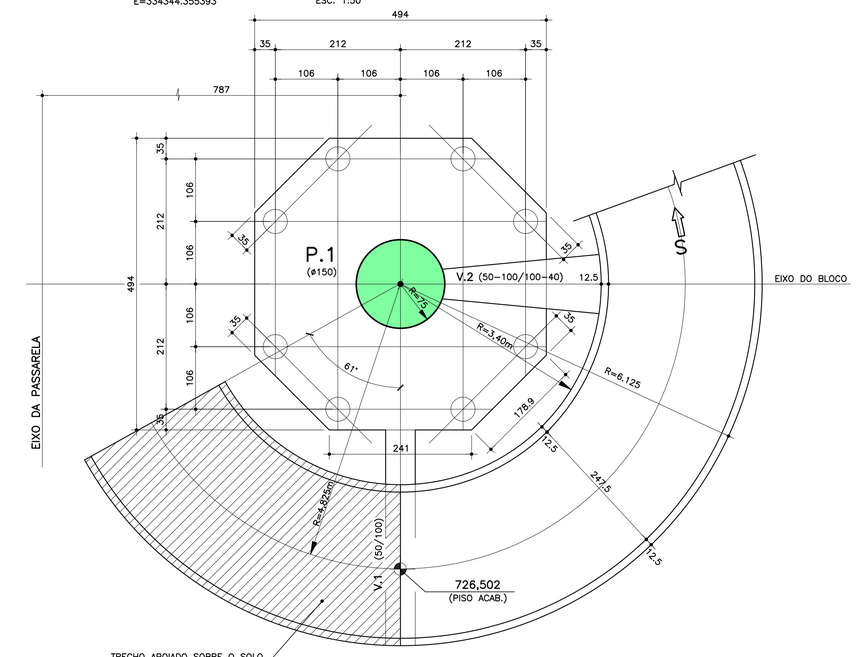
Este folha é de propriedade da SÃO PAULO TRANSPORTE S.A. e seu conteúdo não pode ser copiado ou reproduzido sem autorização.
A liberação ou aprovação deste documento não exime o projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo.

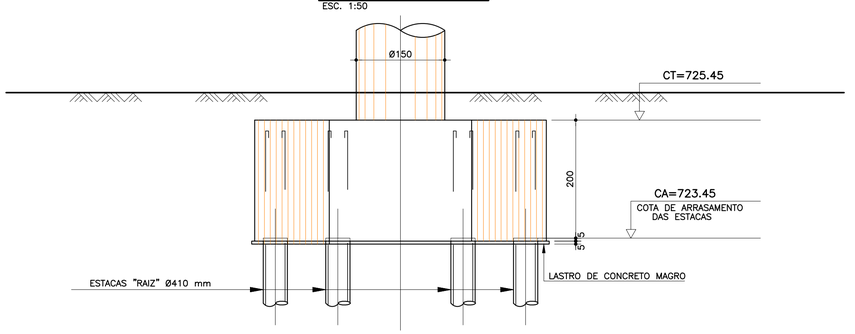
LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESC. 1:50



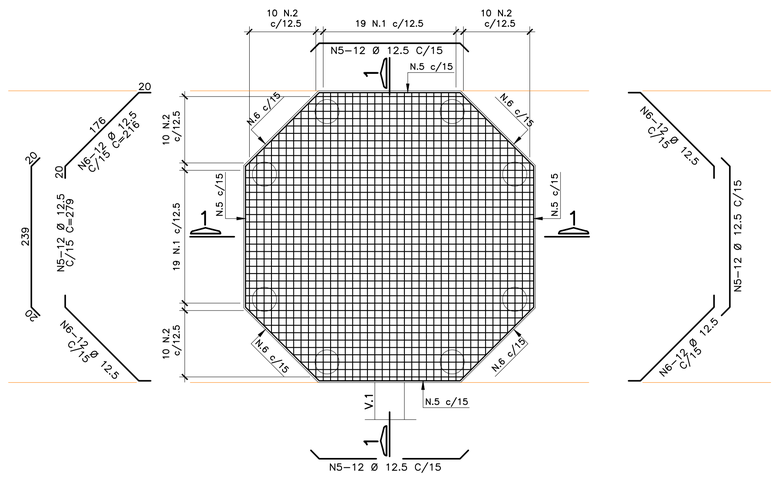
FORMA DO BLOCO
ESC. 1:50



VISTA DO BLOCO
ESC. 1:50

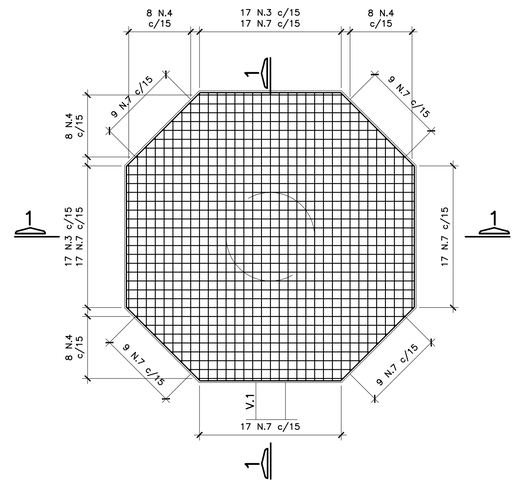


ARMAÇÃO DO BLOCO – PLANTA INFERIOR
ESC. 1:50



CORTE 1–1 (2x)
ESC. 1:50

ARMAÇÃO DO BLOCO – PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:50

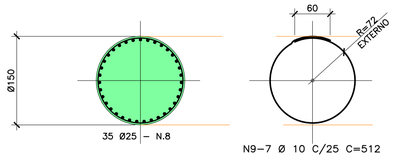


ESTACAS TIPO "RAIZ" ø410mm (8x)
ESC. 1:50

CORTE 3–3
ESC. 1:20

VER ARMAÇÃO DA VIGA V.1
NO DESENHO Nº DE–014.63/ES4/101

CORTE 2–2
ESC. 1:50



LISTA DOS FERROS

N	ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm) UNITARIO	TOTAL
1	25	38	573	21774
2	25	40	VARIAVEL	17960
3	12.5	34	588	19992
4	12.5	32	VARIAVEL	14400
5	12.5	48	279	13392
6	12.5	48	216	10368
7	12.5	104	244	25376
8	25	35	465	16275
9	10	7	512	3584
10	20	48	CORRIDO	126672
11	6.3	8	CORRIDO	75056

RESUMO GERAL

ACO	ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA–50	6.3	750.56	188
CA–50	10	35.84	23
CA–50	12.5	835.28	835
CA–50	20	1266.72	3167
CA–50	25	560.09	2241
		TOTAL:	6454

LEGENDA DE ESTACAS:

ESTACAS TIPO "RAIZ" ø410mm P/ 120tf (8 UNIDADES)
(COMPRIMENTO DE 21,00m)

NOTAS:

1– CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck}> 20MPa.

2– MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE N'IVEIS EM METRO.

3– COBRIMENTO DAS ARMADURAS C= 3,0 cm.

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	INDICADA POSIÇÃO DAS VIGAS V.1 E V.2	OUT/02		
A	EMISSÃO INICIAL	OUT/02		

Revisões

Código	Objeto

Documentos de referência

queiroz galvão

GEM SETAL TTRANS

FIGUEIREDO FERRAZ
CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA

PLANSERVI ENGENHARIA LTDA

Desenho	ALEXANDRE	Data	OUT/02
Projetista	CARLA BLANCO	Data	OUT/02
Verificação	FABIO OYAMADA	Data	OUT/02
C. Qualidade	JULIO HONDA	Data	OUT/02
Aprovação	CARLOS SUZUKI	Data	OUT/02

SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.

A aprovação deste documento tem como única finalidade a verificação de sua compatibilidade com os demais documentos de projeto e não exime o contratada de sua total responsabilidade sobre o conteúdo técnico do mesmo.

☐ Aprovado — Visto
☐ Aprovado com Comentários — Data
☐ Não Aprovado
Aprovação final pela SPTrans — Data

São Paulo Transporte S.A.

Emissão: 02 NV

Linha: PARQUE DOM PEDRO II – SACOMÃ
Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA
Objeto: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
MODIFICAÇÃO – FORMAS E ARMAÇÃO DO BLOCO – RAMPA 1

Escala: INDICADA | Código: DE–014.63/ES4/019 | Rev. B