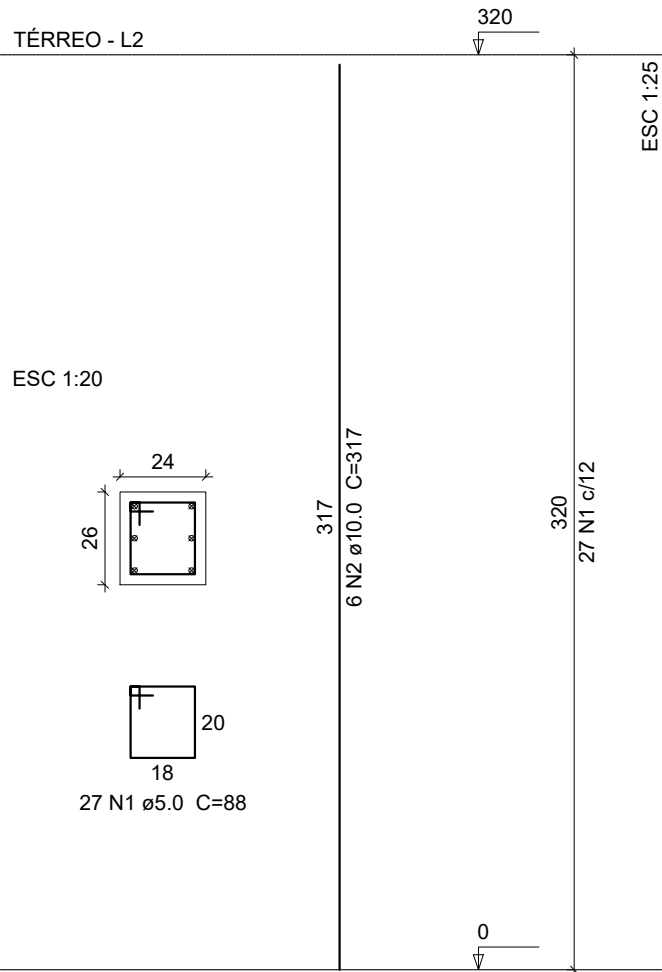


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



Relação do aço

10xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	270	88	23760
CA50	2	10.0	60	317	19020

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	190.2	129
CA60	5.0	237.6	40.3

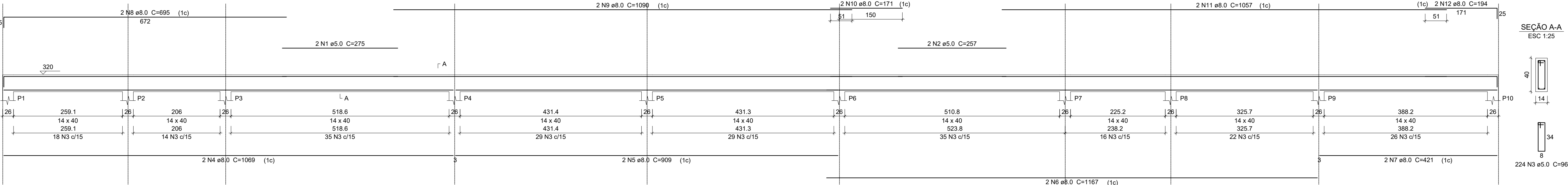
PESO TOTAL (kg)
CA50 129
CA60 40.3

Volume de concreto (C-25) = 2 m³

Área de forma = 32 m²

V1

ESC 1:50



Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	275	550
	2	5.0	2	257	514
CA50	3	5.0	224	96	21504
	4	8.0	2	1069	2138
	5	8.0	2	909	1818
	6	8.0	2	1167	2334
	7	8.0	2	421	842
	8	8.0	2	695	1390
	9	8.0	2	1090	2180
	10	8.0	2	171	342
	11	8.0	2	1057	2114
	12	8.0	2	194	388

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	8.0	135.5	58.8
CA60	5.0	225.7	38.3

PESO TOTAL (kg)
CA60 58.8
CA60 38.3

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³

Área de forma = 33.43 m²

JOSE IVANIR MIRANDA
DUARTE:04448125637

Assinado de forma digital por JOSE IVANIR MIRANDA
DUARTE:04448125637
Data: 2026.07.17 08:54:50 -03'00'

BRUMANO
Engenharia

PROJETO ESTRUTURAL COMPLEXO ESPORTIVO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL **Saulo Brumano Reis**
Filho:08763648652

Assinado de forma digital por Saulo Brumano Reis
Filho:08763648652
Dados: 2026.07.17 13:59:47 -03'00'

SAULO BRUMANO REIS FILHO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 332141/D

LOCAL: CANAAS, MG
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAAS

INFORMAÇÕES DA PRANCHA:
DETALHAMENTO DE PILARES DO TERREO
DETALHAMENTO DE VIGAS DO TERREO

ART:
ANEXO AO PROJETO