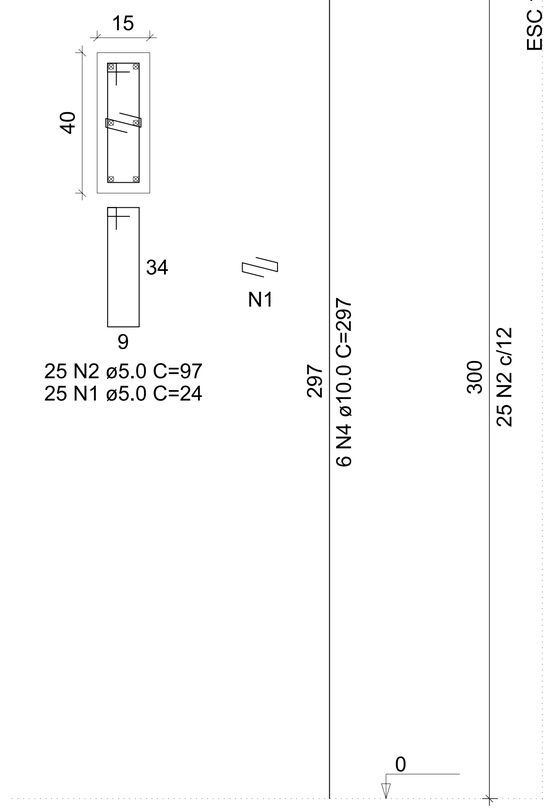
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8= =P9=P11=P12=P13

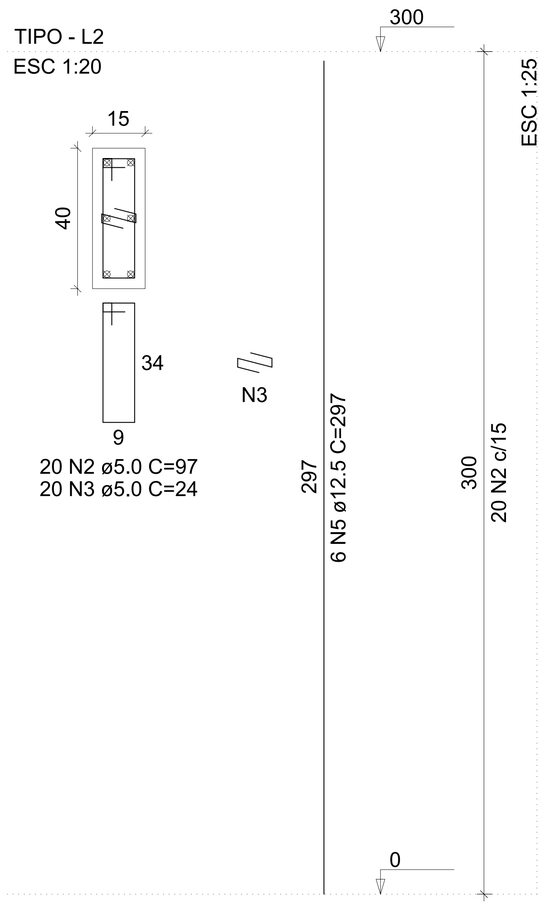
TIPO - L2
ESC 1:20



25 N2 ø5.0 C=97
25 N1 ø5.0 C=24

P10=P14=P15

TIPO - L2
ESC 1:20



20 N2 ø5.0 C=97
20 N3 ø5.0 C=24

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	213.8	145
	12.5	53.5	56.7
CA60	5.0	435.6	73.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	201.7
CA60	73.9

Volume de concreto (C-30) = 2.70 m³
Área de forma = 49.50 m²

RELAÇÃO DO AÇO

12xP1 3xP10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	24	7200
	2	5.0	360	97	34920
	3	5.0	60	24	1440
CA50	4	10.0	72	297	21384
	5	12.5	18	297	5346

Notas:

Anotações:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	24/042026	Emissão Inicial.	Frank

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua 28 de Agosto, 2042 - Centro - Guaramirim - SC

OBRA: AMPLIAÇÃO DA SEDE DA POLÍCIA MILITAR
PRANCHA: 01
ENDEREÇO: RUA 28 DE AGOSTO, 2715
DATA: 24/04/2026
ESCALA: INDICADA
REVISÃO:
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado eletronicamente por: FRANK RICARDO DE OLIVEIRA
CPF: 359.539.***
assinado eletronicamente 24/04/2026 11:00:44
Assinatura digital avançada.
FRANK RICARDO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 065.758-0

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRIM
CNPJ: 83.102.475/0001-16

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE POR FRANK RICARDO DE OLIVEIRA EM 24/04/2026 11:00:43
ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL ASSINADO DIGITALMENTE POR FRANK RICARDO DE OLIVEIRA EM 24/04/2026 11:00:44
Para verificar as assinaturas vá ao site https://verificador.iti.gov.br:443 e utilize o código verificador: 2.16.76.1.3.1.0032.26.0359539.***.20260424110044