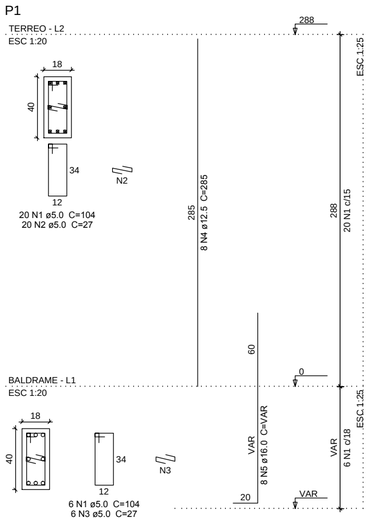
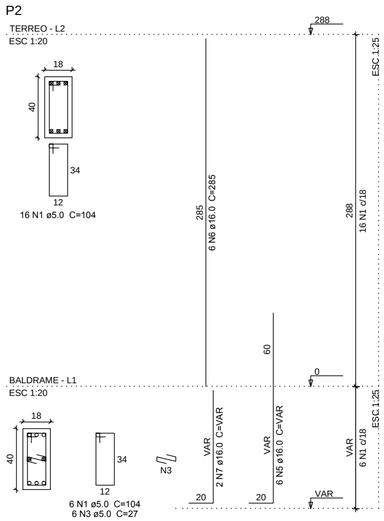
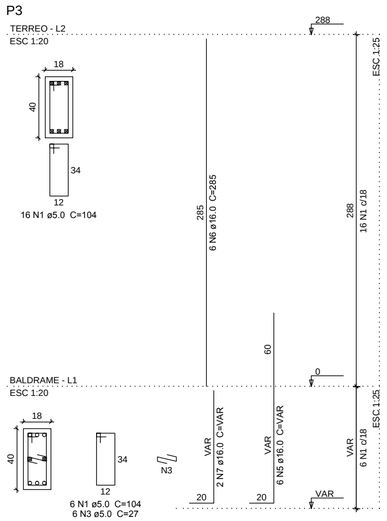
P1



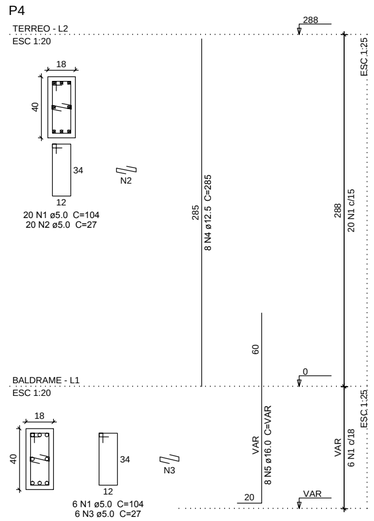
P2



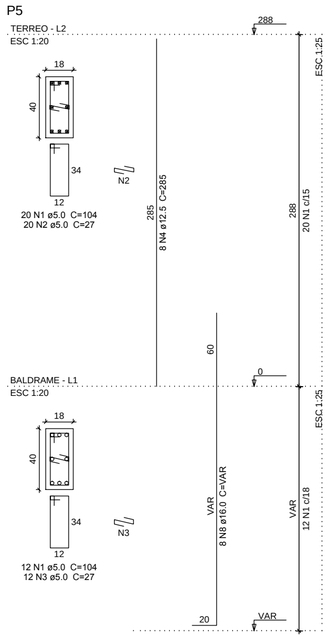
P3



P4



P5



Relação do aço

P1 P2 P3
P4 P5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	104	13312
	2	5.0	60	27	1620
	3	5.0	36	27	972
CA50	4	12.5	24	285	6840
	5	16.0	28	VAR	VAR
	6	16.0	12	285	3420
	7	16.0	4	VAR	VAR
	8	16.0	8	VAR	VAR

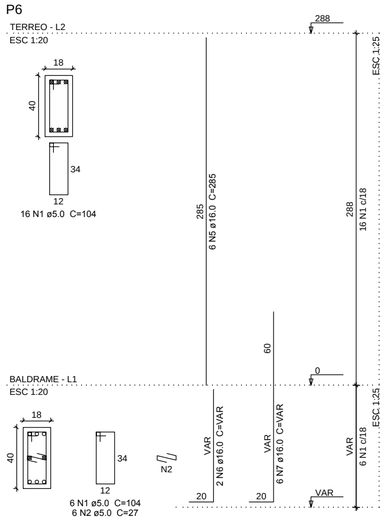
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	68.4	72.5
	16.0	108.5	188.3
CA60	5.0	159.1	27

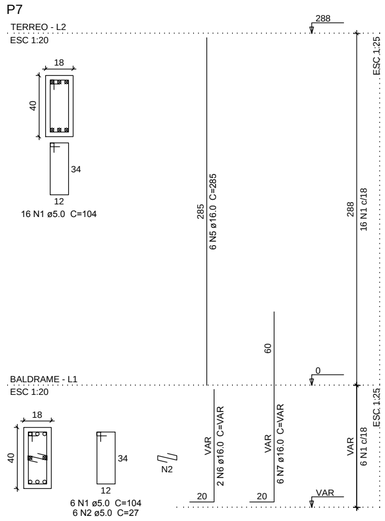
PESO TOTAL (kg)	
CA50	260.8
CA60	27

Volume de concreto (C-25) = 1.47 m³
Área de forma = 23.66 m²

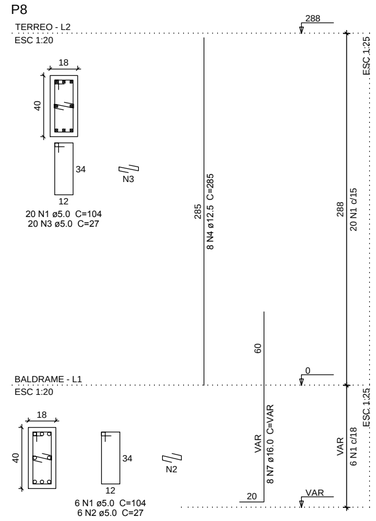
P6



P7



P8



Relação do aço

P6 P7 P8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	104	7280
	2	5.0	18	27	486
	3	5.0	20	27	540
CA50	4	12.5	8	285	2280
	5	16.0	12	285	3420
	6	16.0	4	VAR	VAR
	7	16.0	20	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	22.8	24.2
	16.0	73	126.6
CA60	5.0	83.1	14.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	150.8
CA60	14.1

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 13.5 m²

Assinado eletronicamente por:
ADRIANO MARCEL ZIMMERMANN
***.816.149-**
11/04/2025 14:54:42
assinado eletrônicamente

Notas:

01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
03 NBR6118:2003 - Cobrimentos: 3,0cm para blocos; 2,5cm para arranques e cintas. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

Anotações:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	15/08/2024	Emissão Inicial.	Kenia

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

OBRA	PRANCHA
CEI Paula Feldmann	03 04

ENDEREÇO	DATA	ESCALA:	REVISÃO
Rua Rod SC 108, 5650, Rio Branco	15/08/2024	Indicada	15/08/2024

PROJETO ESTRUTURAL Ampliacao e reforma CEI Paula Feldmann
PILARES EM PRUMADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANA BEATRIZ SCHIER:98658409953
Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ SCHIER:98658409953
Dados: 2025.03.03 09:14:01 -03'00'
Ana Beatriz Schier
Arq e Urb CAU A-32157-5

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

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 11/04/2025 14:55:03:03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p67911d64e0faf.