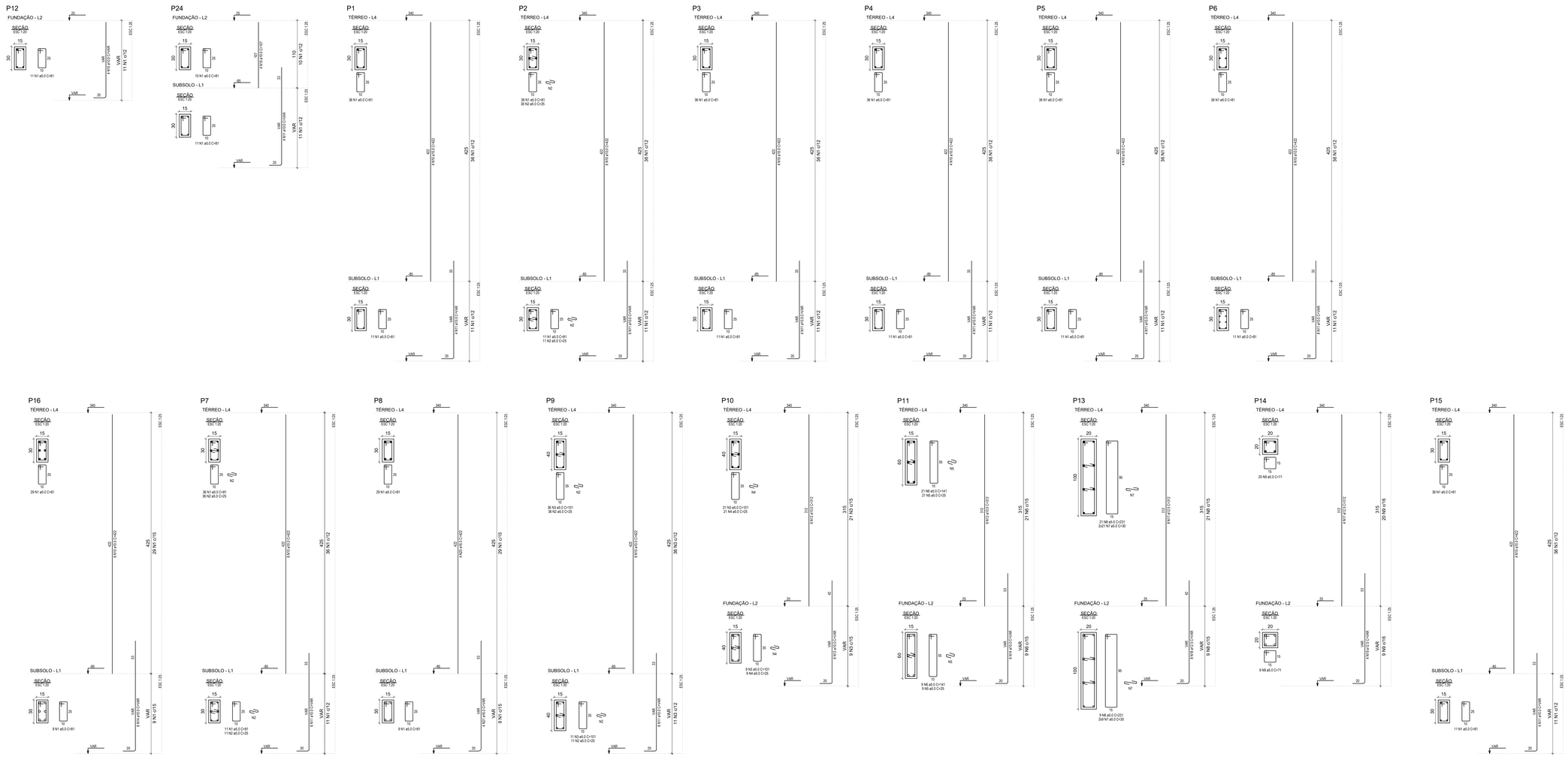

RELAÇÃO DO AÇO

P1-L4	P1-L1	P2-L4	
P3-L4	P4-L4	P5-L4	
P6-L4	P16-L4	P7-L4	
P8-L4	P9-L4	P10-L4	
P11-L4	P13-L4	P14-L4	
P15-L4	P24-L2	P10-L2	
P11-L2	P13-L2	P14-L2	
P15-L1	P24-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	484	81	39204
	2	5.0	141	25	3525
	3	5.0	27	10	777
	4	5.0	32	25	800
	5	5.0	30	25	750
	6	5.0	30	141	4230
	7	5.0	50	30	1800
	8	5.0	36	25	900
	9	5.0	36	71	2556
	10	10.0	50	422	21100
	11	10.0	50	VAR	VAR
	12	10.0	12	312	3744
	13	10.0	12	VAR	VAR
	14	10.0	12	VAR	VAR
	15	10.0	4	VAR	VAR
	16	10.0	4	107	428
	17	12.5	12	312	3744
	18	12.5	4	VAR	VAR
	19	12.5	4	VAR	VAR
	20	16.0	4	422	1688
	21	16.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	381.7	258.8
	12.5	92.1	63.7
	16.0	24.7	42.8
CA60	5.0	670.3	115.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	365.4
CA60	115.6

Volume de concreto (C-30) = 4.73 m³
Área de forma = 85.20 m²

PROJETO ESTRUTURAL

Halla | arquitetura
Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina
+55 (47) 3333 1815 - +55 (47) 99214 4008
studiohallaad@gmail.com
www.hallarq.com

CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL EM ALVENARIA - GINÁSIO ESCOLAR
Rodovia Estadual - SC, 416 - São Roque
Timbó - SC

Autor do Projeto: Anderson Halla
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7
Assinatura:

Proprietário: Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó
CNPJ: 32.257.384/0001-19
Assinatura:

Escala: Indicada
Revisão: 00
Data: Maio 2020
Prancha: E 23

Especificação:
DETALHAMENTO DOS PILARES
P-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-24