

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	3xP3	2xP8	P5
P10	P10	P10	P10
P11	P11	P11	P11
P18	P18	P18	P18
2xP21	2xP21	2xP21	2xP21

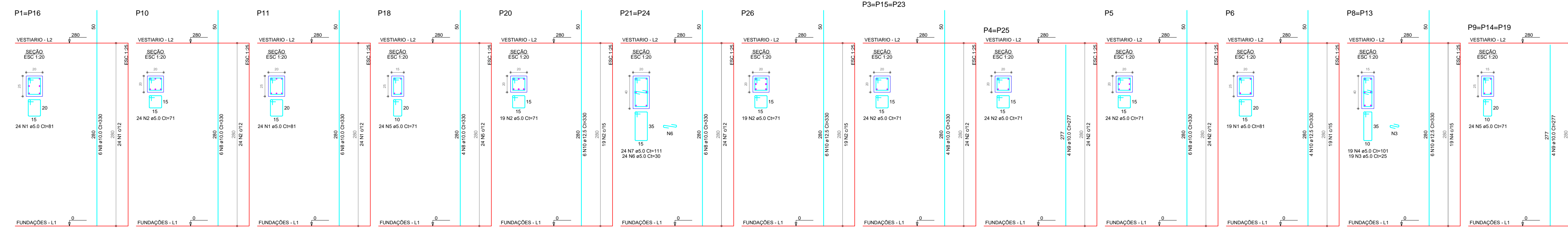
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	95	81	769
	2	5.0	165	71	1175
	3	5.0	40	25	1000
	4	5.0	40	101	4040
	5	5.0	50	35	1750
	6	5.0	50	11	550
	7	5.0	20	287	5740
CA50	8	10.0	58	287	16646
	9	10.0	20	277	2296
	10	12.5	28	330	3540

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	166.5	112.9
CA60	5.0	80.4	85.2
CA60	5.0	332.8	366.4

PESO TOTAL (kg): CA50 198, CA60 56.4

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³  
Área de forma = 42.34 m²



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	3xP3	2xP4
P5	P5	P5
3xP9	P10	P11
P18	P18	2xP21
P20	P20	P20

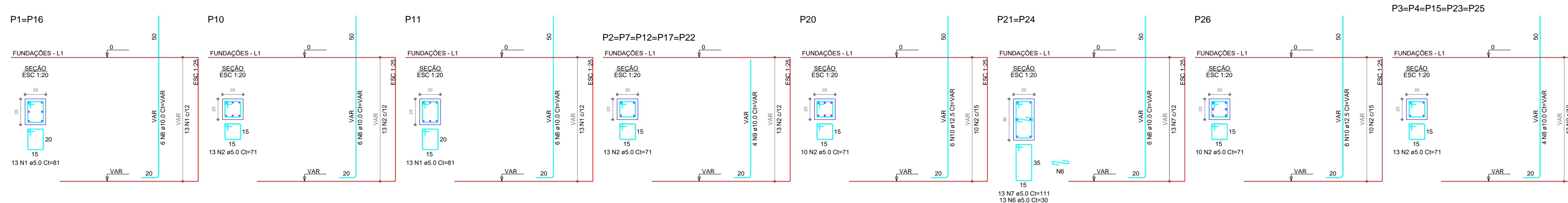
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	81	7371
	2	5.0	206	71	14636
	3	5.0	38	25	950
	4	5.0	38	101	3838
	5	5.0	46	35	1646
	6	5.0	46	11	526
	7	5.0	20	277	5540
	8	10.0	58	287	19140
	9	10.0	20	277	2296
	10	12.5	28	330	3540

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	246.8	167.4
CA60	5.0	403.7	431.8

PESO TOTAL (kg): CA50 265.3, CA60 69.1

Volume de concreto (C-25) = 2.77 m³  
Área de forma = 52.08 m²



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1	3xP3	2xP8
P5	P5	P5
3xP9	P10	P11
P18	P18	2xP21
P20	P20	P20

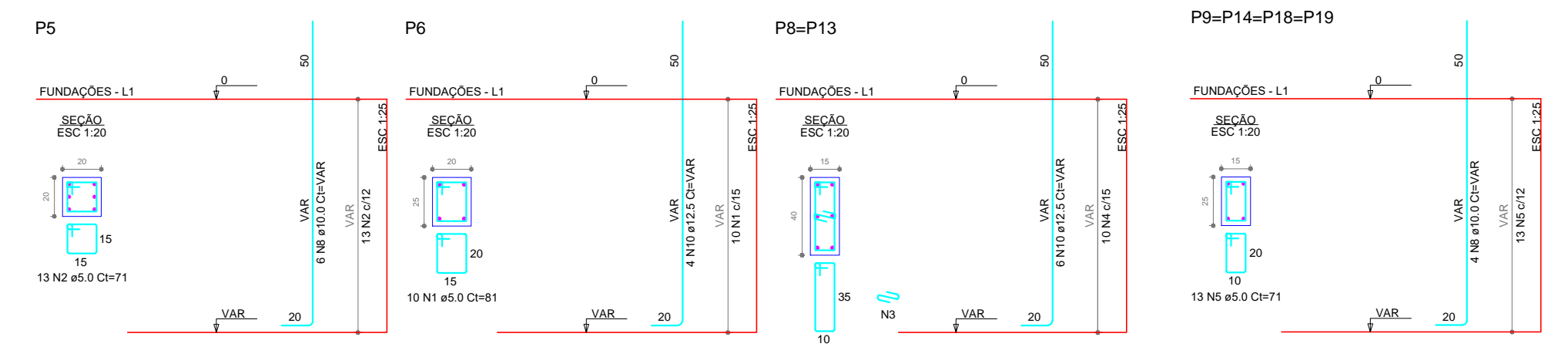
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	41	3960
	2	5.0	176	71	12496
	3	5.0	20	25	500
	4	5.0	20	101	2020
	5	5.0	20	35	1660
	6	5.0	20	11	520
	7	5.0	20	287	5740
CA50	8	10.0	20	277	2296
	9	10.0	20	277	2296
	10	12.5	28	330	3540

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	199.1	135
CA60	5.0	263.4	282.2

PESO TOTAL (kg): CA50 198.2, CA60 44.7

Volume de concreto (C-25) = 1.78 m³  
Área de forma = 33.90 m²



OBRA / LOCAL  
**SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS**  
Parque Leonel Antônio Paludo, R. 1º de Maio, nº 200, CENTRO, COTIPORÁ / RS

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Cotiporá CNPJ: 90.898.487/0001-64  
RESPONSÁVEL TÉCNICA

Engenheira Civil Camilla Schmitt Caccia - CREA RS190280



ASSINTO

**PILARES**

FRANCHA

DATA  
DEZEMBRO/2021  
COLABORADOR  
Mateus D. Zardo  
ESCALA  
1:150

**12**