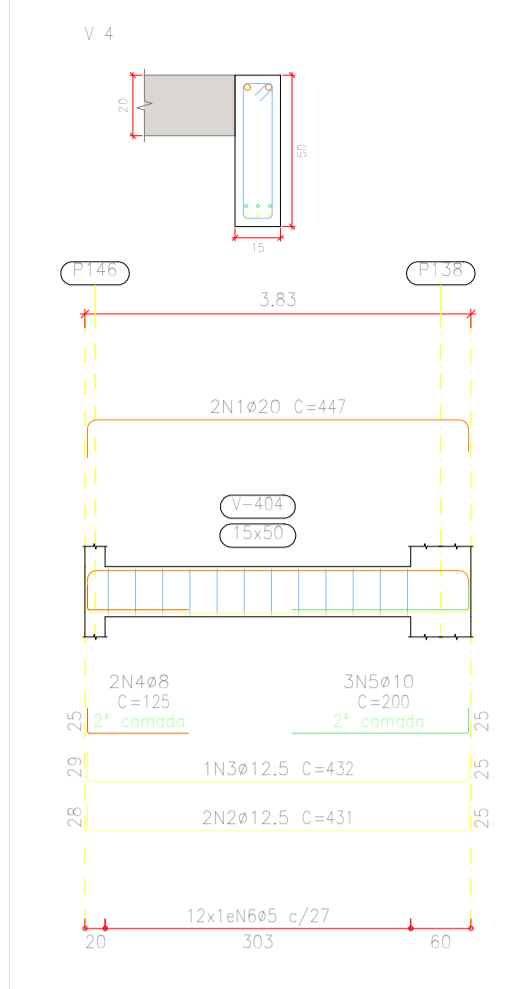


Loje reservatório
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

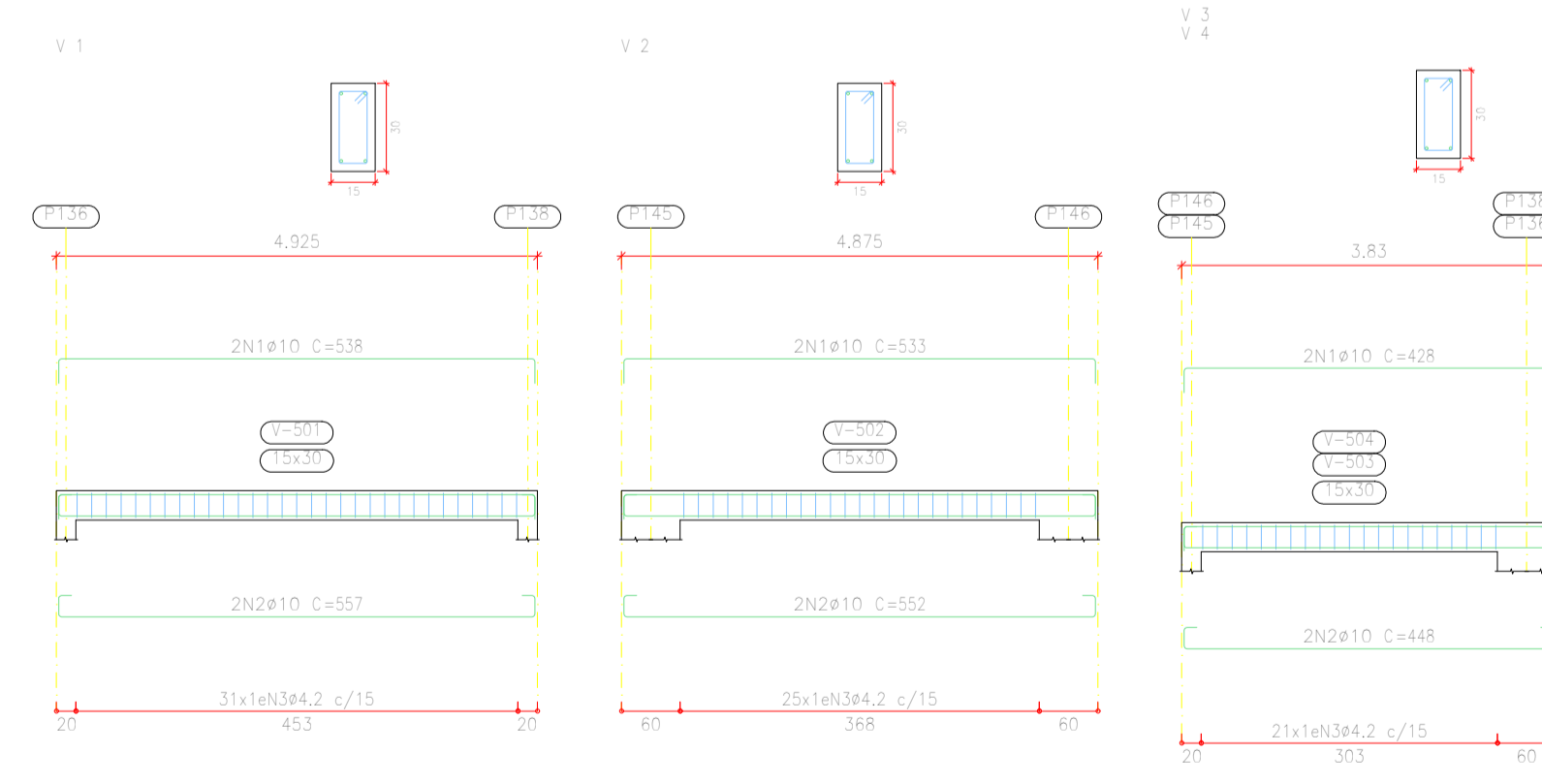
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	Ø12.5	2	[Diagram]	405	1020	48.2	
	2	Ø12.5	2	[Diagram]	305	1110	10.7	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	305	558	5.4	
	4	Ø8	3	[Diagram]	538	1614	6.4	
	5	Ø5	30	[Diagram]	118	3420		5.4
					Total	1020	70.8	5.4
V.2	1	Ø12.5	2	[Diagram]	405	1215	18.7	
	2	Ø10	2	[Diagram]	333	1068	6.0	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	348	1098	6.0	
	4	Ø10	2	[Diagram]	363	1158	10.2	
	5	Ø5	30	[Diagram]	118	3540		6.0
					Total	1020	36.9	16.2
V.3	1	Ø12.5	2	[Diagram]	450	900	6.7	
	2	Ø12.5	2	[Diagram]	434	868	6.2	
	3	Ø10	2	[Diagram]	305	305	3.0	
	4	Ø10	2	[Diagram]	240	720	4.4	
	5	Ø5	30	[Diagram]	118	3540		2.5
					Total	1020	26.3	5.1



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.4	1	Ø20	2	[Diagram]	447	894	23.1	
	2	Ø12.5	2	[Diagram]	431	862	8.5	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	431	431	4.3	
	4	Ø8	3	[Diagram]	125	375	1.0	
	5	Ø10	2	[Diagram]	200	400	4.0	
	6	Ø5	30	[Diagram]	118	3420		2.5
					Total	1020	33.9	5.4

Resumo	Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
CA-50	Ø8	18.6	6	18.6
	Ø10	34.6	24	34.6
	Ø12.5	73.5	78	73.5
	Ø20	8.3	24	8.3
CA-60	Ø5	189.3	5.1	189.3
Total			111.4	121.4

Laje reservatório
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25



Cobertura reservatório
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

Resumo	Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
CA-50	Ø10	78.6	63	63
CA-60	Ø4.2	75.5	9	9
Total			72	72

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	Ø10	2	[Diagram]	538	1076	6.4	
	2	Ø10	2	[Diagram]	307	1114	6.3	
	3	Ø4.2	30	[Diagram]	77	2310		2.8
					Total	1020	15.5	2.8
V.2	1	Ø10	2	[Diagram]	533	1066	6.4	
	2	Ø10	2	[Diagram]	302	1104	6.0	
	3	Ø4.2	30	[Diagram]	77	2310		2.1
					Total	1020	14.7	2.5
V.3	1	Ø10	2	[Diagram]	428	856	5.3	
	2	Ø10	2	[Diagram]	448	896	5.5	
	3	Ø4.2	30	[Diagram]	77	2310		1.8
					Total	1020	11.6	2.8

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA
 É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

PROJETO VINCULADO AO
 ALVARÁ Nº _____
 PROTOC. Nº _____

JULIO ANDREI NASCIMENTO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
 PROPRIETÁRIO

OBRA EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE VIGAS LAJE RESERVATÓRIO/COBERTURA RESERVATÓRIO
 REFERÊNCIA

53/53