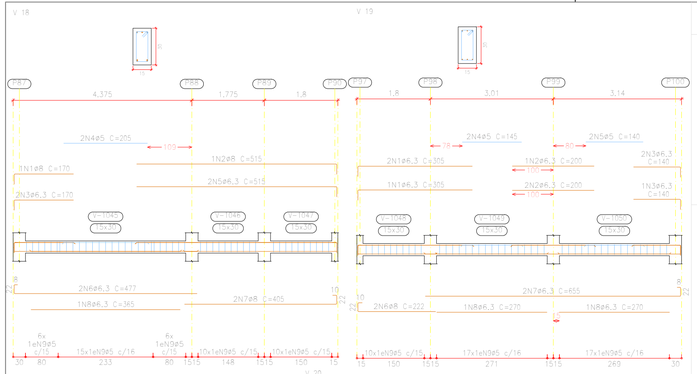
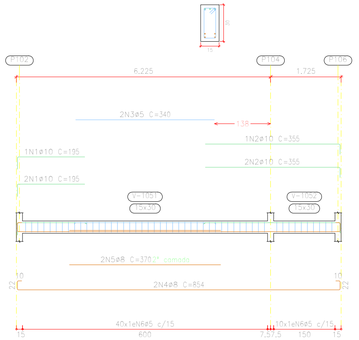
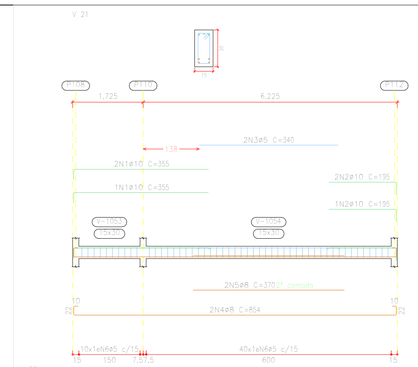


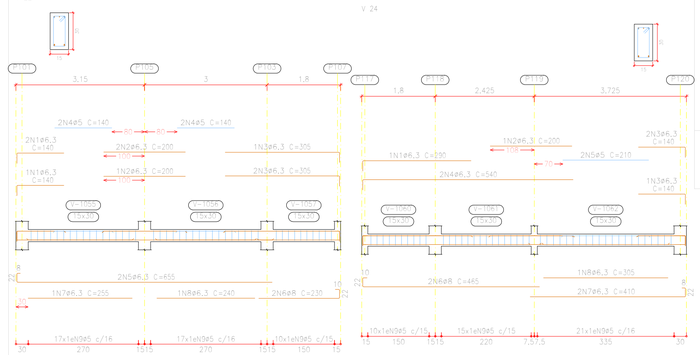


Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, usina.rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

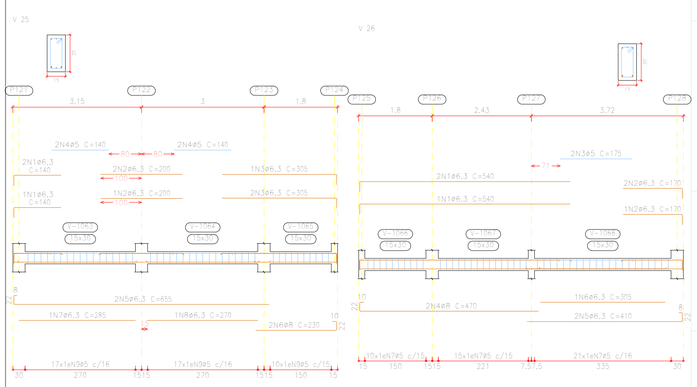
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 18								
	1	8	4	145	145	580	2,3	
	2	6,3	2	145	145	290		0,4
	3	6,3	2	145	145	290		0,4
	4	6,3	2	205	205	410		0,6
	5	6,3	2	515	515	1030		1,4
	6	6,3	2	515	515	1030		1,4
	7	6,3	2	170	170	340		0,5
	8	6,3	2	170	170	340		0,5
	9	6,3	64	15	78	4992		6,9
					Peso linha		2,3	10,3
V 19								
	1	6,3	2	305	305	610		0,8
	2	6,3	2	305	305	610		0,8
	3	6,3	2	200	200	400		0,6
	4	6,3	2	200	200	400		0,6
	5	6,3	2	140	140	280		0,4
	6	6,3	2	140	140	280		0,4
	7	6,3	2	655	655	1310		1,8
	8	6,3	2	270	270	540		0,7
	9	6,3	64	15	78	5184		7,2
					Peso linha		12,4	6,9
V 20								
	1	10	2	145	145	290	0,9	
	2	10	2	195	195	390	1,2	
	3	10	2	195	195	390	1,2	
	4	10	2	195	195	390	1,2	
	5	8	2	340	340	680		0,7
	6	8	50	15	78	3900		4,1
					Peso linha		3,3	4,8
							CA-50	CA-60
					Ø6,3	16,3	kg	kg
					Ø8	19,1	0,0	0,0
					Ø10	14,2	0,0	0,0
					Ø12	41,5	21,8	0,0

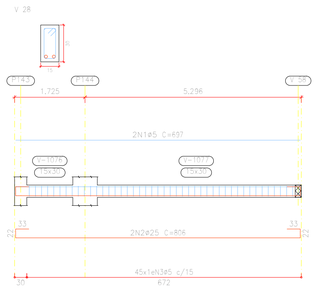


Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, usina.rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 21								
	1	8	4	145	145	580	2,3	
	2	8	2	195	195	390	1,5	
	3	8	2	195	195	390	1,5	
	4	8	2	195	195	390	1,5	
	5	8	2	340	340	680		0,7
	6	8	50	15	78	3900		4,1
					Peso linha		7,3	4,8
V 22								
	1	6,3	2	305	305	610		0,8
	2	6,3	2	305	305	610		0,8
	3	6,3	2	200	200	400		0,6
	4	6,3	2	200	200	400		0,6
	5	6,3	2	140	140	280		0,4
	6	6,3	2	140	140	280		0,4
	7	6,3	2	655	655	1310		1,8
	8	6,3	2	255	255	510		0,7
	9	6,3	2	240	240	480		0,7
	10	6,3	2	230	230	460		0,6
	11	6,3	64	15	78	5088		7,1
					Peso linha		12,4	6,9
V 24								
	1	6,3	2	290	290	580		0,8
	2	6,3	2	200	200	400		0,6
	3	6,3	2	200	200	400		0,6
	4	6,3	2	140	140	280		0,4
	5	6,3	2	140	140	280		0,4
	6	6,3	2	540	540	1080		1,5
	7	6,3	2	465	465	930		1,3
	8	6,3	2	305	305	610		0,8
	9	6,3	2	410	410	820		1,1
	10	6,3	64	15	78	5184		7,2
					Peso linha		16,3	9,4
							CA-50	CA-60
					Ø6,3	28,7	kg	kg
					Ø8	19,3	0,0	0,0
					Ø10	14,2	0,0	0,0
					Ø12	41,5	21,8	0,0





Térreo
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

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 — PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-I — PROPRIETÁRIO

OBRA: EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE VIGAS TÉRREO

REFERÊNCIA

PRANCHA 28/53

DATA MAIO/2022 | ESCALA INDICADA | DESENHO JULIO ANDREI NASCIMENTO