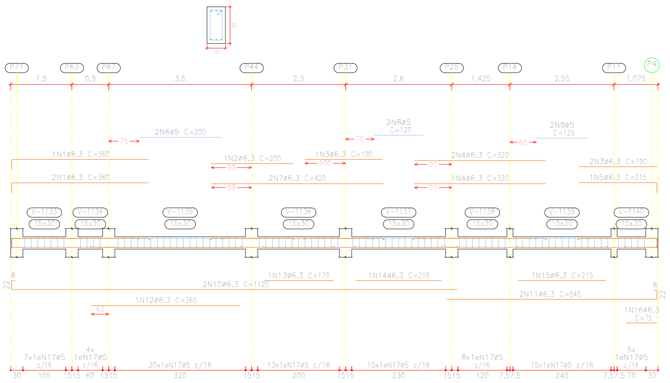
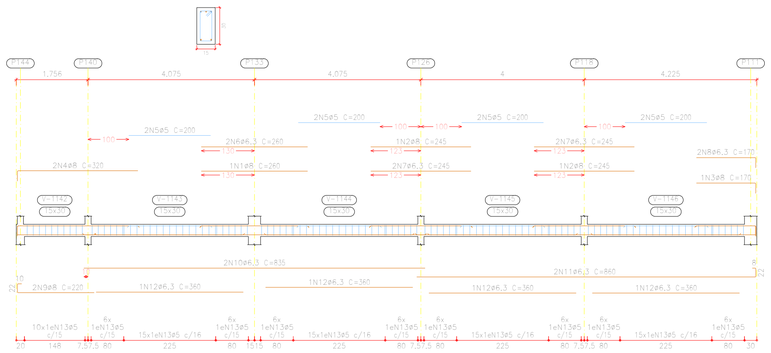
V 52



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

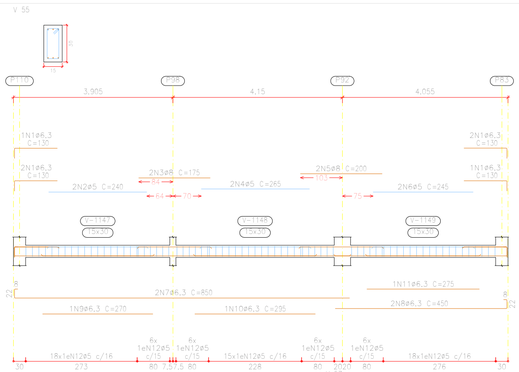
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 52								
	1	ø6,3	2	35 R1	160	320	2,8	
	2	ø6,3	2	200	200	400	3,5	
	3	ø6,3	2	195	200	390	3,4	
	4	ø6,3	2	195	200	390	3,4	
	5	ø6,3	2	195	215	430	3,8	
	6	ø6,3	2	200	215	430	3,8	
	7	ø6,3	2	425	215	850	7,5	
	8	ø6,3	2	125	215	250	2,2	
	9	ø6,3	2	135	215	270	2,4	
	10	ø6,3	2	R2 100 R2	215	430	3,8	
	11	ø6,3	2	R2 315 R2	215	630	5,6	
	12	ø6,3	2	195	215	390	3,4	
	13	ø6,3	2	195	215	390	3,4	
	14	ø6,3	2	195	215	390	3,4	
	15	ø6,3	2	195	215	390	3,4	
	16	ø6,3	2	75	75	150	0,2	
	17	ø5	62	R3 18 R3	78	4836		18,7
					Total (125)		14,9	72,8
V 53	1	ø6,3	2	145	160	290	1,2	
	2	ø6,3	2	200	200	400	1,7	
	3	ø6,3	2	R2 435 R2	215	870	3,8	
	4	ø6,3	2	375	215	750	3,3	
	5	ø5	25	R3 18 R3	78	1950		3,1
					Total (125)		9,0	3,1
V 54	1	ø6,3	4	145	160	580	2,6	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	2	R2 335 R2	215	670	2,9	
	5	ø5	32	R3 18 R3	78	1248		2,0
					Total (125)		9,2	2,6
V 55	1	ø6,3	4	R2 145 R2	160	640	2,8	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 435 R2	215	870	3,8	
	4	ø6,3	2	R2 335 R2	215	670	2,9	
	5	ø5	32	R3 18 R3	78	1248		2,0
					Total (125)		9,5	2,6
V 56	1	ø6,3	4	R2 145 R2	160	640	2,8	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	2	R2 335 R2	215	670	2,9	
	5	ø5	32	R3 18 R3	78	1248		2,0
					Total (125)		9,4	2,6
V 57	1	ø6,3	2	R2 145 R2	160	320	1,4	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	2	R2 335 R2	215	670	2,9	
	5	ø5	32	R3 18 R3	78	1248		2,0
					Total (125)		8,0	2,6
V 58	1	ø6,3	2	R2 145 R2	160	320	1,4	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	1	R2 145 R2	78	158		1,3
					Total (125)		5,1	1,9
							50 ø6,3 86 ø5 Total (125)	24,3 2,4 26,7
							50 ø6,3 22,2 Total (125)	1,4 0,6 1,9

V 54

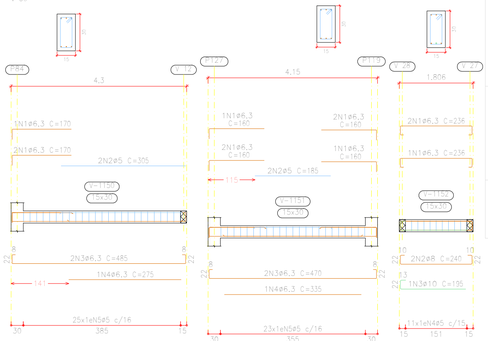


Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, usina,rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

V 55



V 56 V 57 V 58



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 59	1	ø6,3	4	R2 145 R2	160	640	2,8	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	2	R2 335 R2	215	670	2,9	
	5	ø5	32	R3 18 R3	78	1248		2,0
					Total (125)		9,4	2,6
V 60	1	ø6,3	2	R2 145 R2	160	320	1,4	
	2	ø5	2	R2 145 R2	195	390		0,6
	3	ø6,3	2	R2 415 R2	215	830	3,7	
	4	ø6,3	1	R2 145 R2	78	158		1,3
					Total (125)		5,1	1,9
							50 ø6,3 86 ø5 Total (125)	24,3 2,4 26,7
							50 ø6,3 22,2 Total (125)	1,4 0,6 1,9

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

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE VIGAS TÉRREO

REFERÊNCIA

PRANCHA 32/53

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