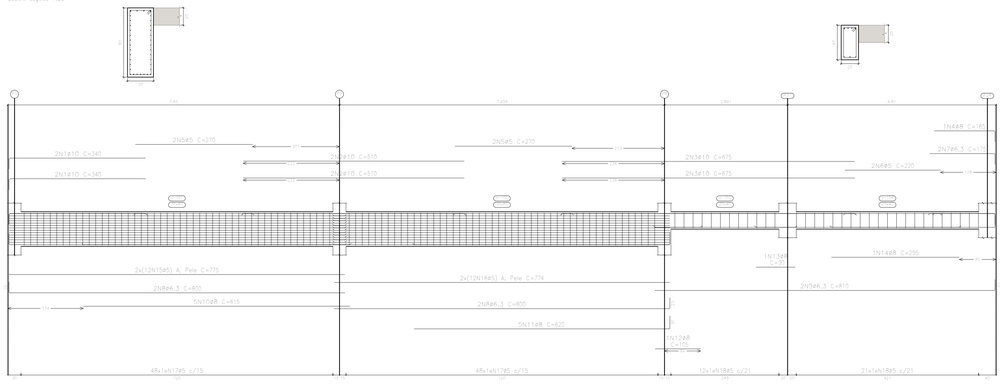
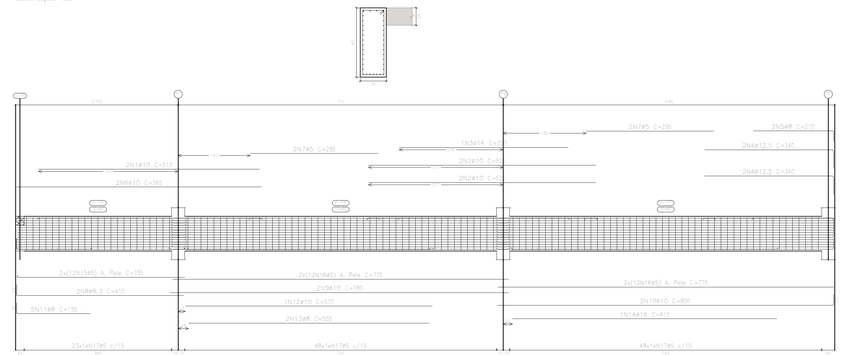
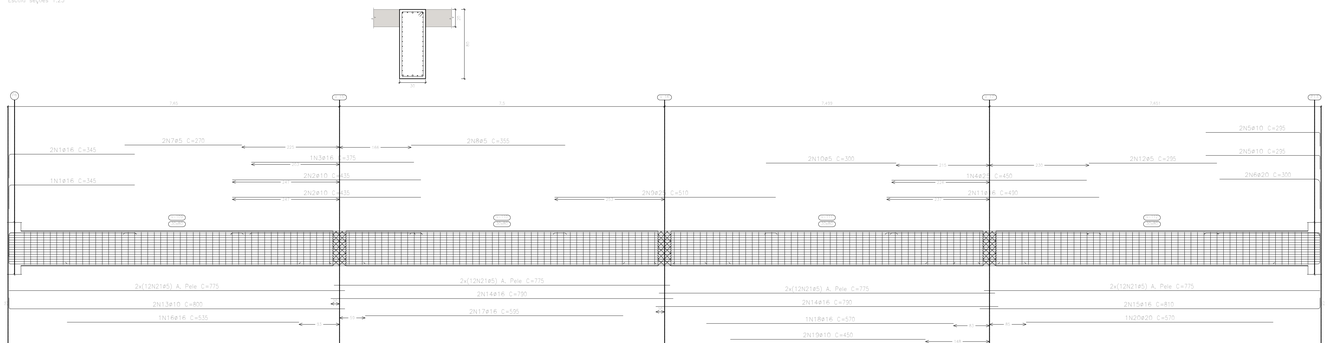
V.1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



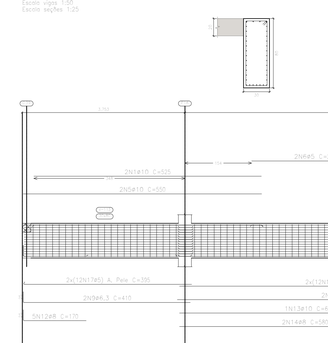
V.2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



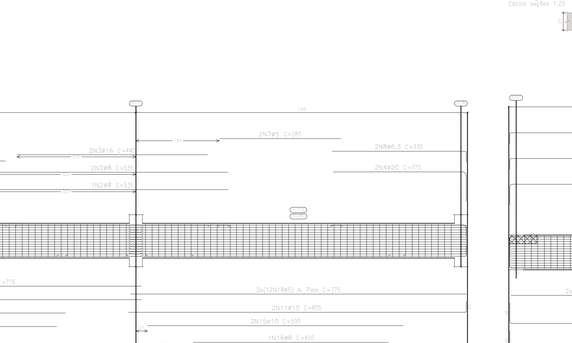
V.4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



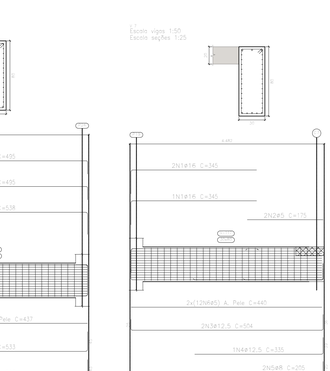
V.3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V.5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V.6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



V.7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.9
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

V.13
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	ø10	4		340	1360	8.4	
	2	ø10	4		510	2040	12.6	
	3	ø10	4		675	2700	16.6	
	4	ø8	2		165	165	0.7	
	5	ø5	4		270	1080		1.7
	6	ø5	2		220	440		0.7
	7	ø6.3	2		175	350	0.9	
	8	ø6.3	4		805	3220	7.8	
	9	ø6.3	2		810	1620	4.0	
	10	ø8	5		615	3075	12.1	
	11	ø8	1		620	620	2.4	
	12	ø8	1		105	105	0.4	
	13	ø8	1		90	90	0.4	
	14	ø8	1		295	295	1.2	
	15	ø5	24		1255	30120		28.3
	16	ø5	24		774	18576		23.2
	17	ø5	94		208	19968		31.3
	18	ø5	33		108	3564		5.8
					Total=10%		85.0	197.5
V.2	1	ø10	2		510	1020	6.3	
	2	ø10	4		525	2100	12.9	
	3	ø10	1		390	390	2.4	
	4	ø12.5	4		340	1360	8.1	
	5	ø8	2		210	420	1.7	
	6	ø10	2		565	1130	7.0	
	7	ø5	4		295	1180		1.9
	8	ø6.3	2		410	820	2.0	
	9	ø10	2		780	1560	9.6	
	10	ø10	2		800	1600	9.9	
	11	ø8	1		195	195	1.2	
	12	ø10	1		510	510	3.2	
	13	ø8	2		555	1110	4.4	
	14	ø16	1		610	610	9.6	
	15	ø5	24		395	9480		14.7
	16	ø5	48		775	37200		58.6
	17	ø5	113		208	24752		38.9
					Total=10%		98.0	125.3
					ø5:		0.0	154.2
					ø6.3:		16.1	0.0
					ø8:		45.4	0.0
					ø10:		113.4	0.0
					ø12.5:		45.7	0.0
					ø16:		12.4	0.0
					ø20:		144.2	0.0
					ø25:		72.3	0.0
					Total:		454.5	154.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.8	1	ø8	1		200	200	0.8	
	2	ø10	4		280	1120	6.9	
	3	ø5	3		275	825	5.3	
	4	ø12.5	1		240	520	0.0	
	5	ø5	2		235	470		0.8
	6	ø10	2		759	1518	9.4	
	7	ø12.5	1		550	550	5.3	
	8	ø8	1		500	1000	3.9	
	9	ø5	24		708	16932		26.1
	10	ø5	44		208	9152		14.4
					Total=10%		38.1	44.1
V.13	1	ø20	2		315	630	16.5	
	2	ø20	1		325	325	8.5	
	3	ø25	2		435	870	33.1	
	4	ø5	2		525	1050		1.8
	5	ø20	2		435	870	22.5	
	6	ø20	1		530	530	26.4	
	7	ø20	2		580	1160	28.6	
	8	ø20	2		530	1060	26.1	
	9	ø20	1		750	750	18.5	
	10	ø12.5	1		750	2418	13.8	
	11	ø5	24		1195	28680		45.0
	12	ø5	72		208	14976		23.5
					Total=10%		332.4	77.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.3	1	ø10	10		295	2950	18.2	
	2	ø5	3		235	465		0.7
	3	ø16	3		709	1518	9.4	
	4	ø10	3		545	1080	6.7	
	5	ø8	1		410	410	1.6	
	6	ø5	24		708	16992		26.1
	7	ø5	44		208	9152		14.4
					Total=10%		36.0	46.0
V.4	1	ø16	3		345	1035	16.3	
	2	ø10	4		435	1740	10.7	
	3	ø16	1		575	575	9.0	
	4	ø25	1		455	455	17.5	
	5	ø10	5		295	1180	7.3	
	6	ø20	2		300	600	14.8	
	7	ø5	2		220	440		0.8
	8	ø5	3		355	710		1.1
	9	ø25	2		1010	2020		
	10	ø6.3	2		305	610		0.9
	11	ø16	3		495	1485	23.5	
	12	ø5	2		290	580		0.9
	13	ø20	1		800	1400	34.6	
	14	ø16	4		790	3160	49.9	
	15	ø16	3		810	1620	25.6	
	16	ø16	1		535	535	8.4	
	17	ø16	3		595	1190	18.8	
	18	ø16	1		570	570	9.0	
	19	ø10	3		450	900	5.6	
	20	ø20	1		570	570	14.1	
	21	ø5	36		775	27900		116.8
	22	ø5	190		208	40144		63.0
					Total=10%		250.1	201.2
V.6	1	ø16	2		538	1076	17.0	
	2	ø10	5		495	1980	12.2	
	3	ø16	4		528	1904	30.1	
	4	ø16	1		533	533	8.4	
	5	ø5	24		437	10488		16.5
	6	ø5	26		208	5408		8.5
					Total=10%		80.7	97.5
					ø5:		59.1	429.0
					ø6.3:		4.1	0.0
					ø8:		2.1	0.0
					ø10:		13.1	0.0
					ø12.5:		1.2	0.0
					ø16:		24.8	0.0
					ø20:		8.2	0.0
					ø25:		9.2	0.0
					Total:		122.7	429.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.5	1	ø10	2		525	1050	6.5	
	2	ø8	3		535	1605	6.3	
	3	ø16	3		445	980	13.9	
	4	ø20	2		375	750	18.5	
	5	ø10	2		560	1120	6.8	
	6	ø5	2		235	530		0.9
	7	ø5	2		280	560		0.9
	8	ø6.3	2		330	670	1.6	
	9	ø6.3	2		410	820	2.0	
	10	ø10	2		780	1560	9.6	
	11	ø10	2		805	1610	9.9	
	12	ø8	1		185	850	5.4	
	13	ø10	1		600	600	3.7	
	14	ø8	2		580	1160	4.6	
	15	ø10	2		590	1180	7.3	
	16	ø8	1		450	450	1.8	
	17	ø5	24		1395	34680		14.9
	18	ø5	48		775	37200		58.6
	19	ø5	110		208	24752		38.3
					Total=10%		105.5	126.4
V.7	1	ø16	3		345	1035	16.3	
	2	ø5	2		175	350		0.5
	3	ø12.5	2		504	1008	9.7	
	4	ø12.5	1		335	335	3.2	
	5	ø8	1		295	410	1.8	
	6	ø5	24		440	10560		16.6
	7	ø5	24		208	5408		8.5
					Total=10%		33.9	28.3

PISO SUBSOLO
Desenho de vigas
Concreto: C25, con.desfav.
Aço dos barros: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Responsável Técnico
Arq.to Marlon Vinicius Lima.
CAU: A96639-8
RRT: 6574858

Responsável pelo Projeto
Eng. Civil Dario Nascimento
CREA: 5069979311
ART: 28027230180106426

CONTRATADA:

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Rua Tenente Negrão, 90 - 5° Andar - Itaim Bibi - SP
Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS

NORTE DE PROJETO:

OBJETO: NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAIEIRAS
ESCALA: INDICADO
DATA: 01/2018

ENDEREÇO: AVENIDA MANUEL CARLOS GOMES - CENTRO, CAIEIRAS - SP
VERSÃO: 00
FORMATO: A0

FASE: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA
DISCIPLINA: EST
FOLHA: 28 / 56

ASSUNTO: VIGAS
FOMAS E ARMAÇÕES

IN_054_01_PE_EST_V00_27_42-Vigas.dwg

FORMATO DA FOLHA: **A0**
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim e não ser o aqui indicado