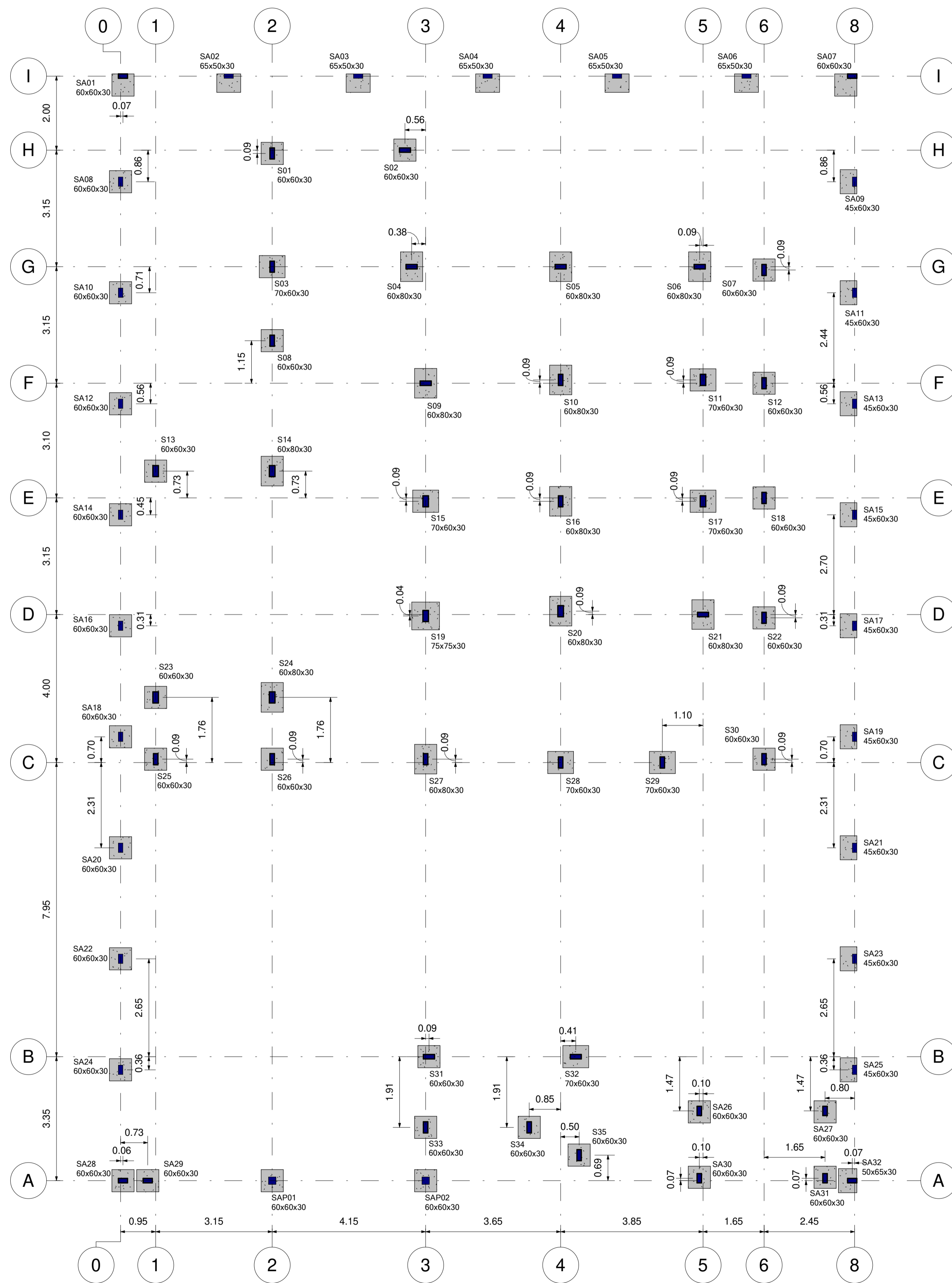


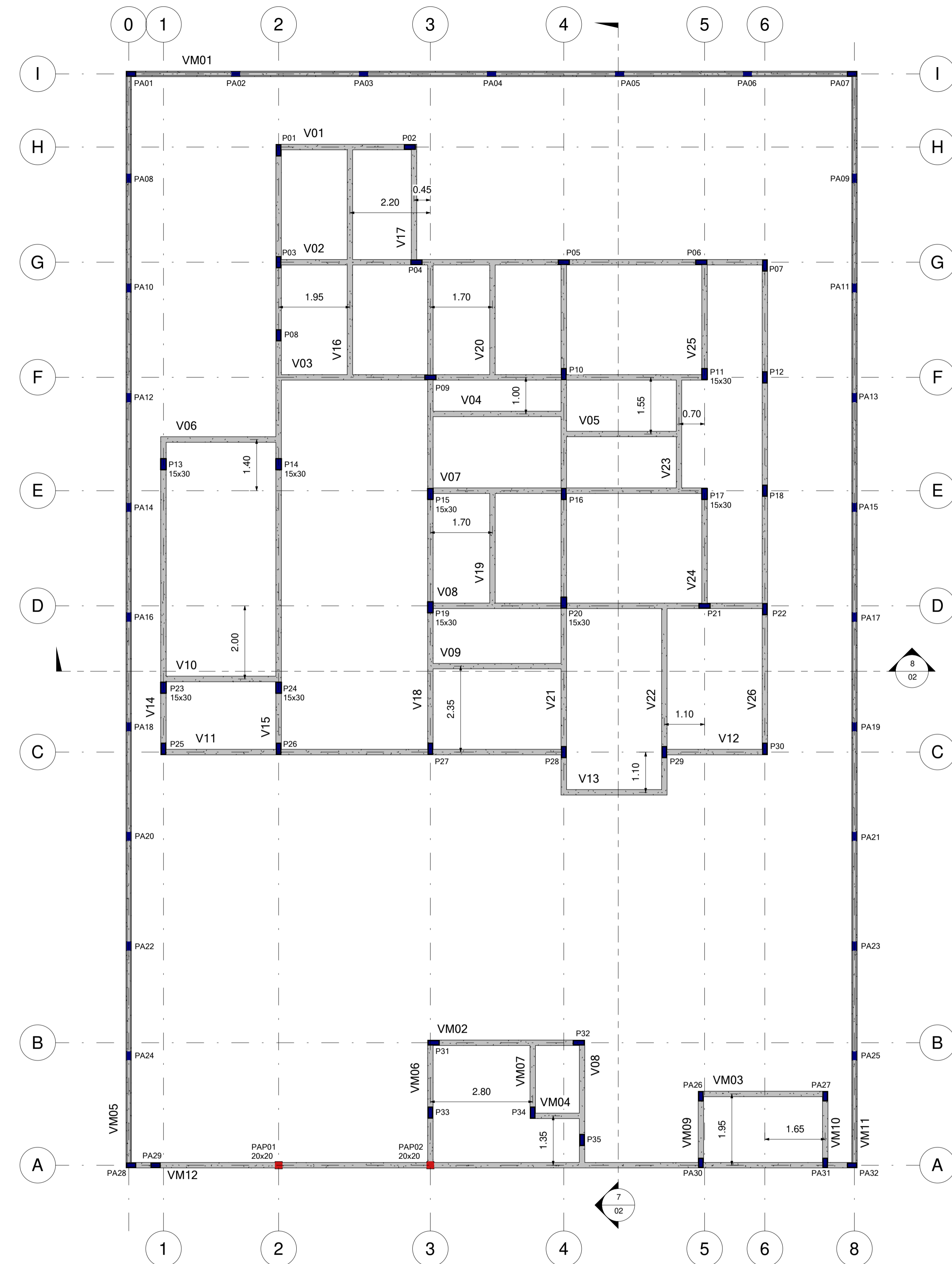
OBSERVAÇÕES:

PILARES COM PRÉ-FIXO PA TEM DIMENSÕES 12x25

PILARES COM PRÉ-FIXO P SEM INDICAÇÃO DE DIMENSÃO POSSUEM DUMENSÕES DE 12x30



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1 : 75



2 PLANTA DE FORMAS - BALDRAME
1 : 75

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

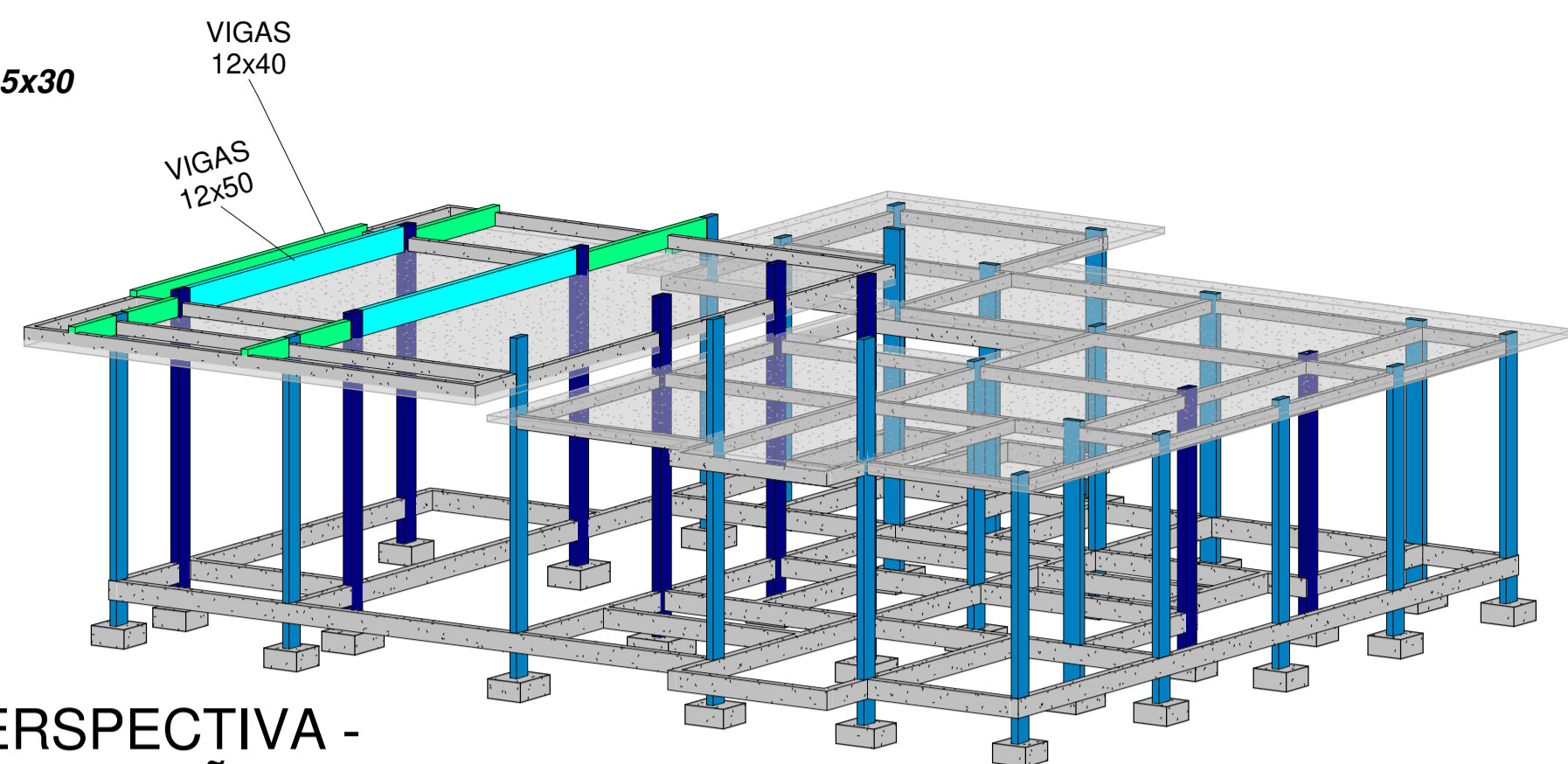
FOLHA 01 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PLANTA DE LOCAÇÃO / PLANTA DE FORMA BALDRAME
RESPONSÁVEL	RUBRICA
Autor	

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

OBSERVAÇÕES:

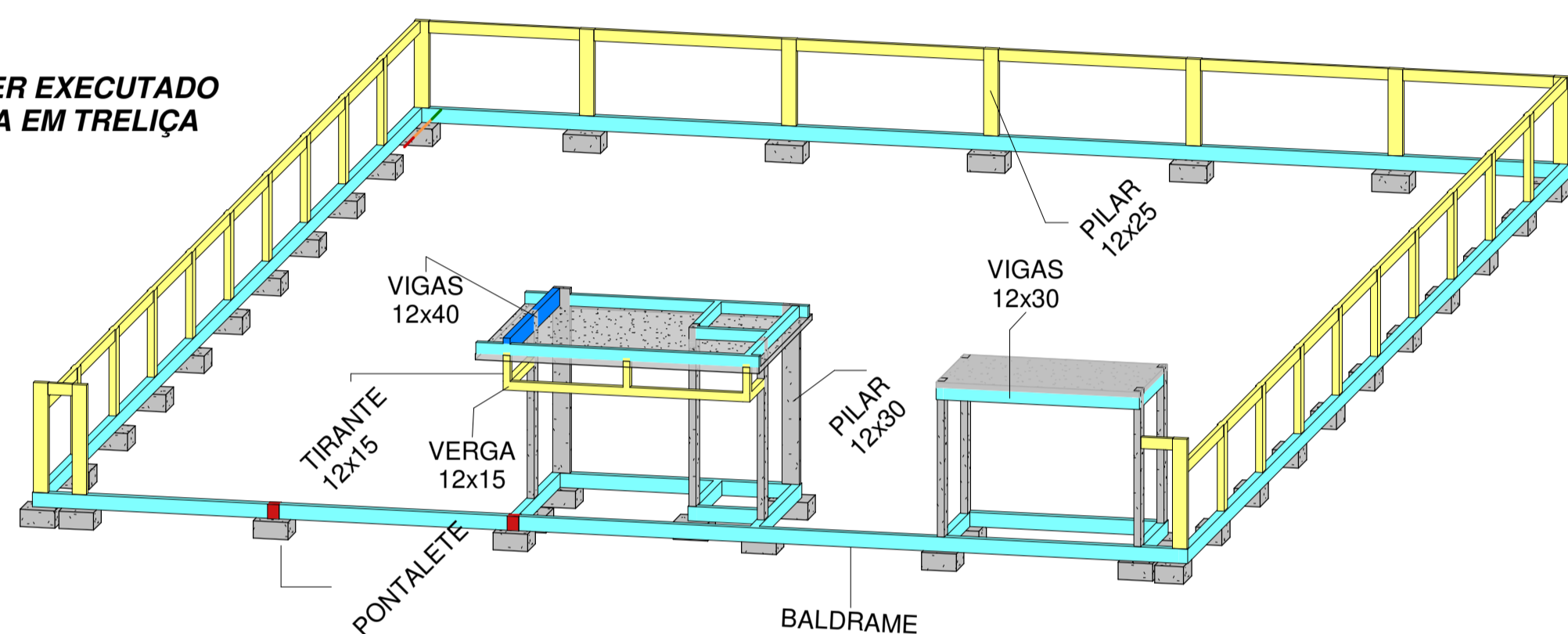
VIGAS EM VERDE TEM DIMENSÕES 12x40
 VIGAS EM AZUL TEM DIMENSÕES 12x50
 DEMAIS VIGAS DE COBERTURA 12x30
 VIGAS BALDRAMES 12x25

PILARES EM AZUL ESCURO 15x30
 DEMAIS PILARES 12x30

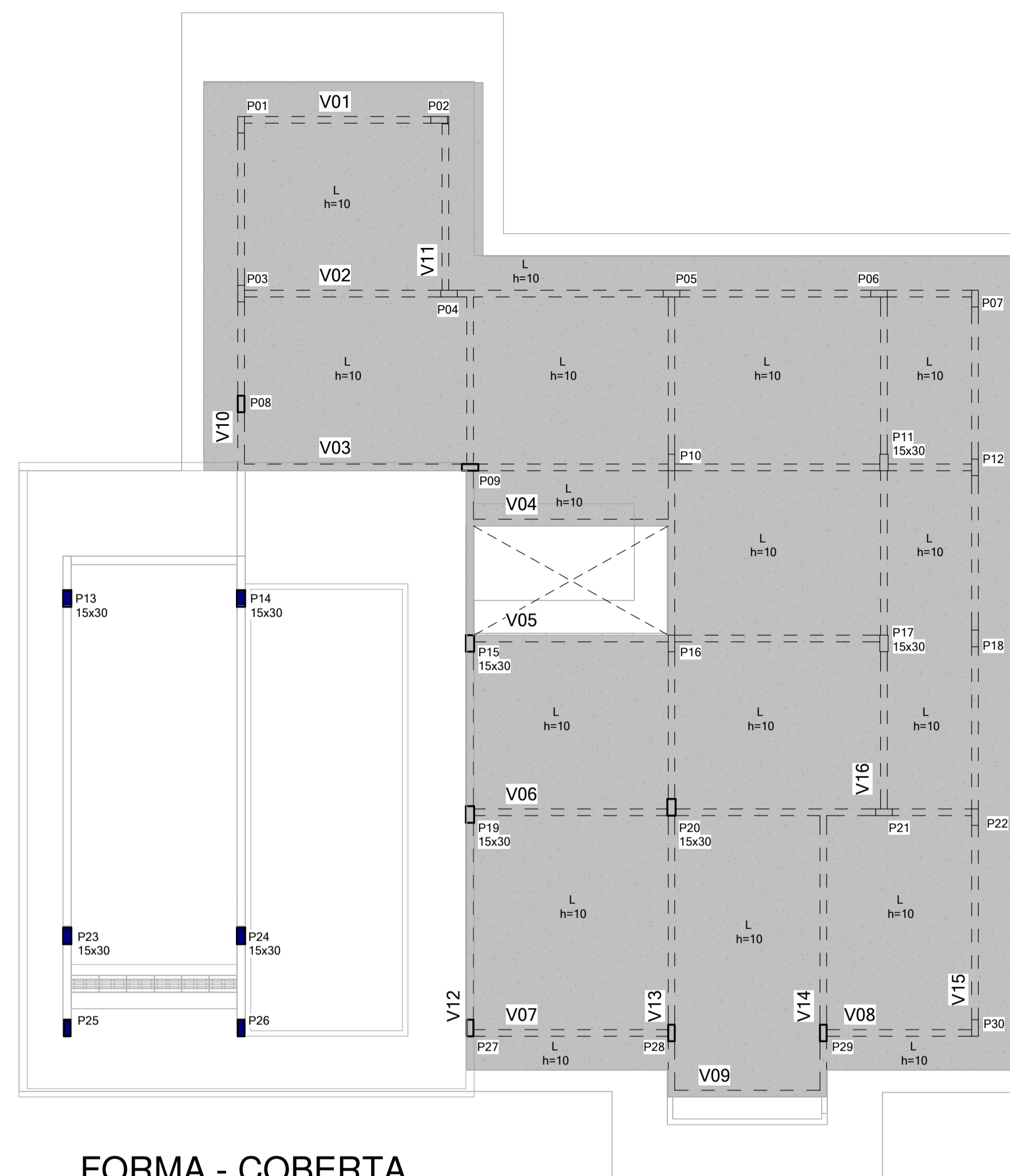


1 PERSPECTIVA - EDIFICAÇÃO

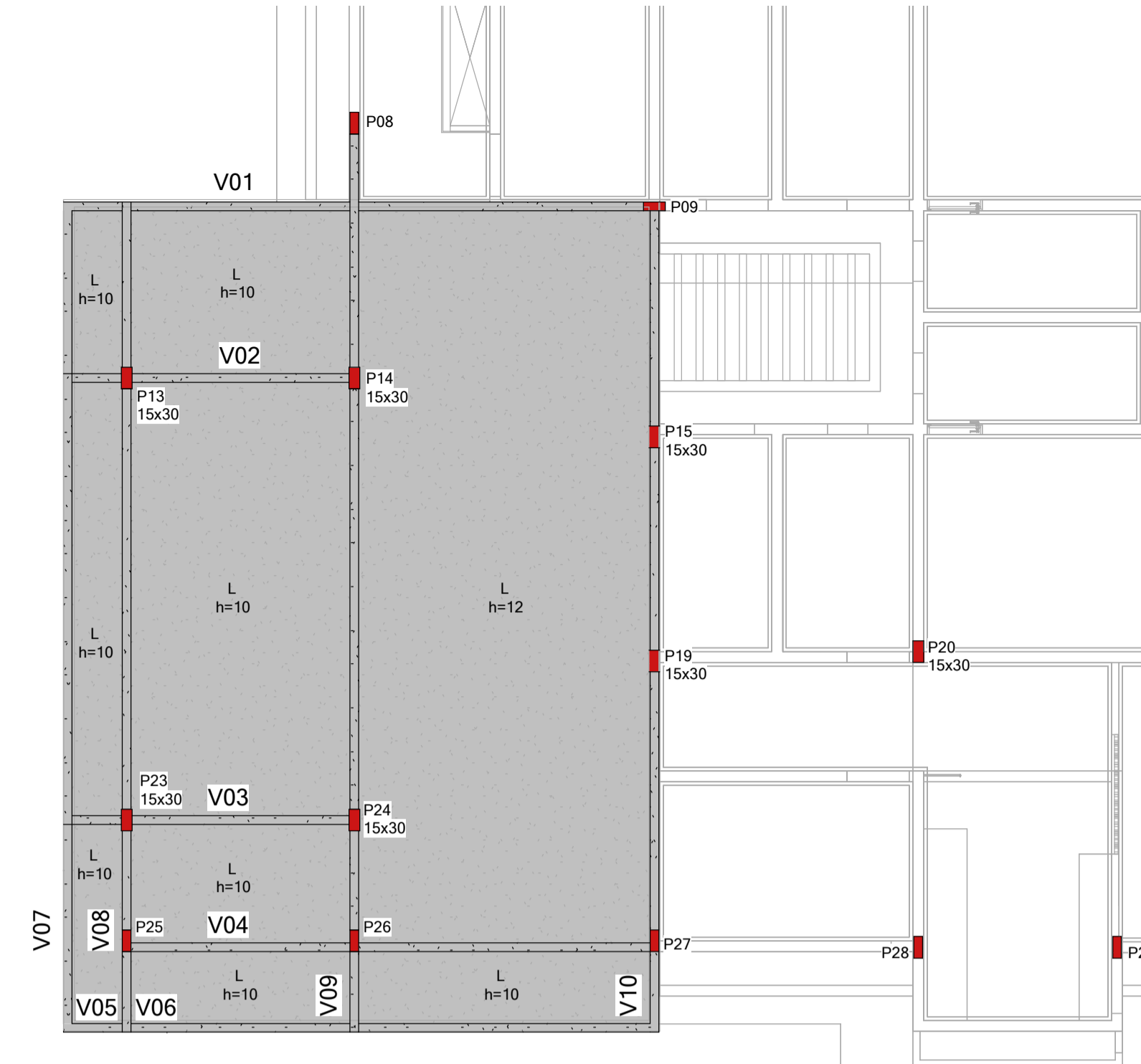
OBSERVAÇÕES:
 O TIRANTE DEVE SER EXECUTADO COM UMA AMADURA EM TRELIÇA REFORÇADA.



2 PERSPECTIVA - MURO - GUARITA - LIXEIRA



3 FORMA - COBERTA EDIFICA. NV. 01 1:75



6 FORMA - COBERTA EDIFICA. NV. 02 1:75

PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:

NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO
 NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÕES
 NBR 8800 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
 NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO - PROCEDIMENTO

GEOMETRIAS:

TODAS AS DIMENSÕES AQUI INDICADAS DEVEM SER CRITERIOSAMENTE CONFERIDAS NA OBRA. PARA EVITAR DESAPRUMOS E PERDA DE DESEMPENHO, ALÉM DE AUMENTO DOS ESFORÇOS AQUI ADOTADO INVALIDANDO OS CÁLCULOS DESSE PROJETO.

DIREITOS AUTORAIS:

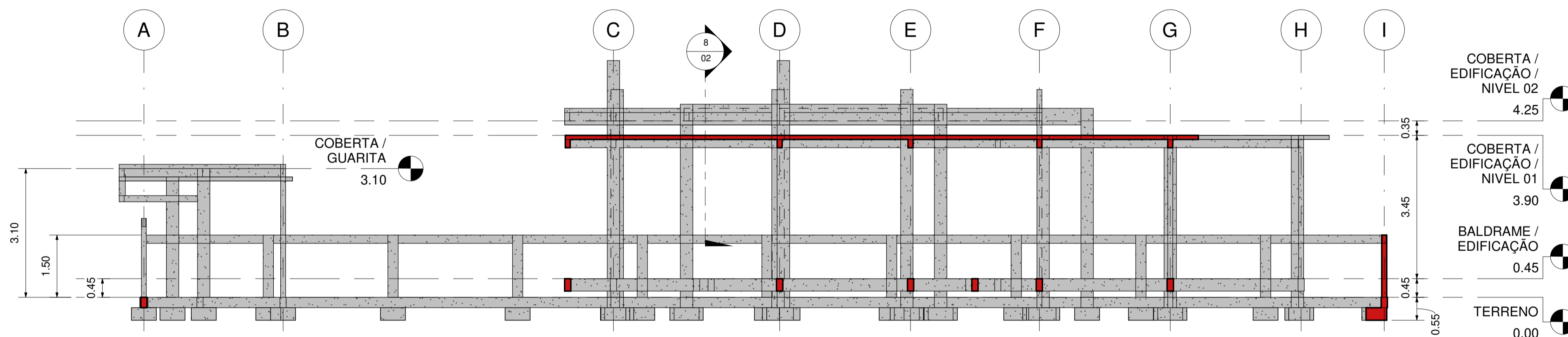
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DO ENGENHEIRO WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES, CEDENDO O USO DO MESMO PARA A FINALIDADE DE EXECUÇÃO DA OBRA. PROIBIDO O USO POR TERCEIROS.
 LEI DE DIREITOS AUTORAIS: LEI 9.610, TÍTULO II - CAPÍTULO I - ARTO 7º - INCISO X

COBRIMENTOS MÍNIMOS:

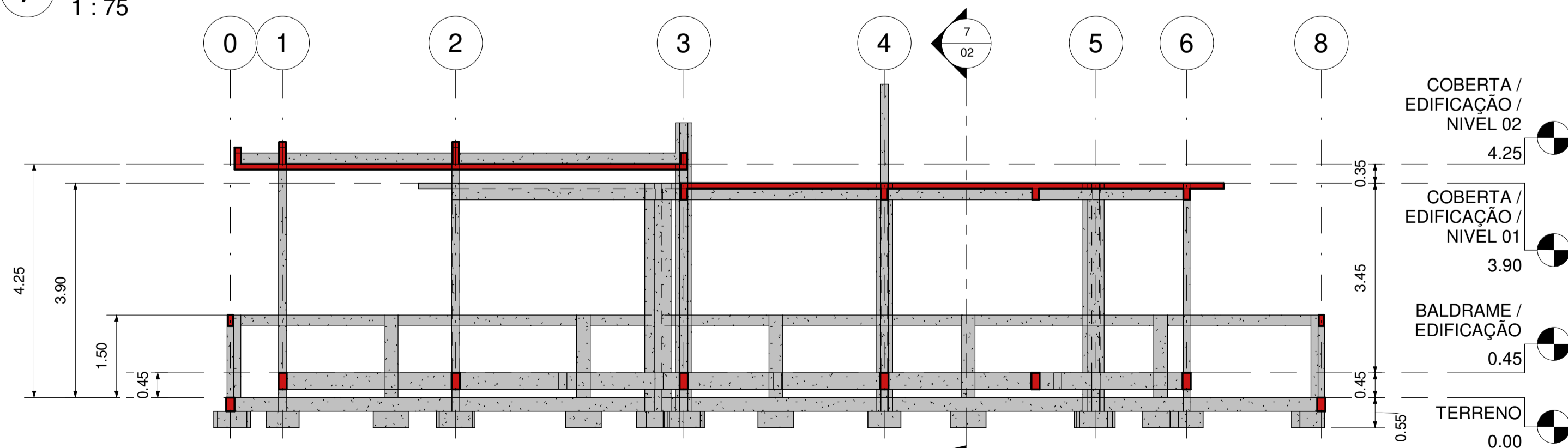
PILARES E VIGAS 25 mm
 LAJES 20 mm
 ELEMENTOS EM CONTATO COM SOLO 30 mm
 OBS: OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS EM DEMAIS PRANCHAS SOBRESSAEM A ESSES AQUI INDICADOS

MATERIAIS:

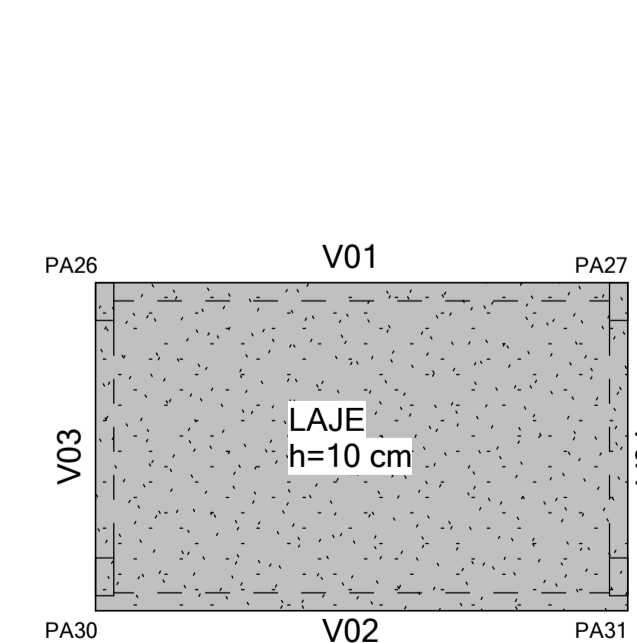
CLASSE DO CONCRETO C25
 CLASSE DE ADESSIVIDADE ADOTADA: I - FRACA
 UMIDADE RELATIVA: < 60%
 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 260 kg/m³
 RELAÇÃO EM MASSA MÁXIMA A/C: 0,65
 AGREGADO GRAUADO MÁXIMO: 19 mm
 AÇO UTILIZADO: CA-50 E CA-60



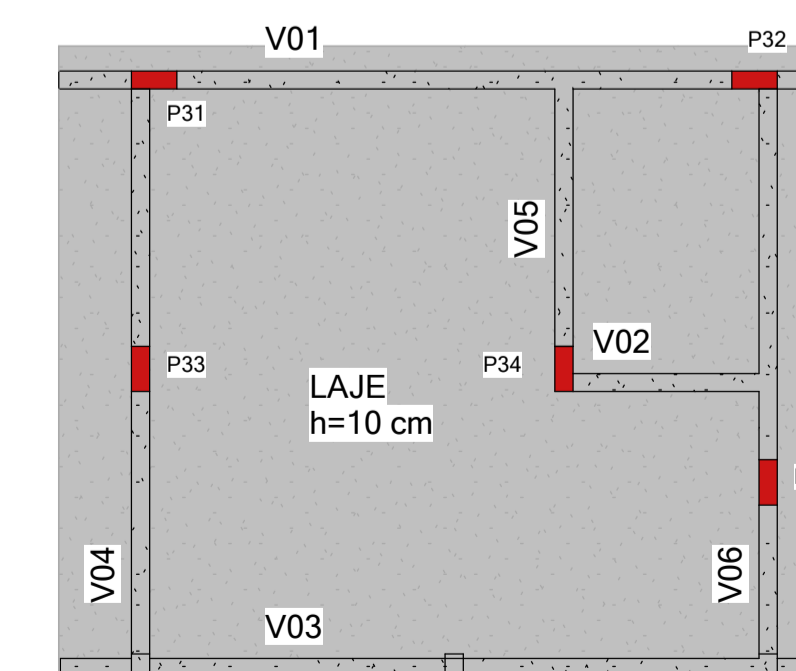
7 CORTE 7 - 02 1:75



8 CORTE 8 - 02 1:75



4 PLANTA DE FORMA - COBERTA LIXEIRA 1:50



5 PLANTA DE FORMA - COBERTA GUARITA 1:50

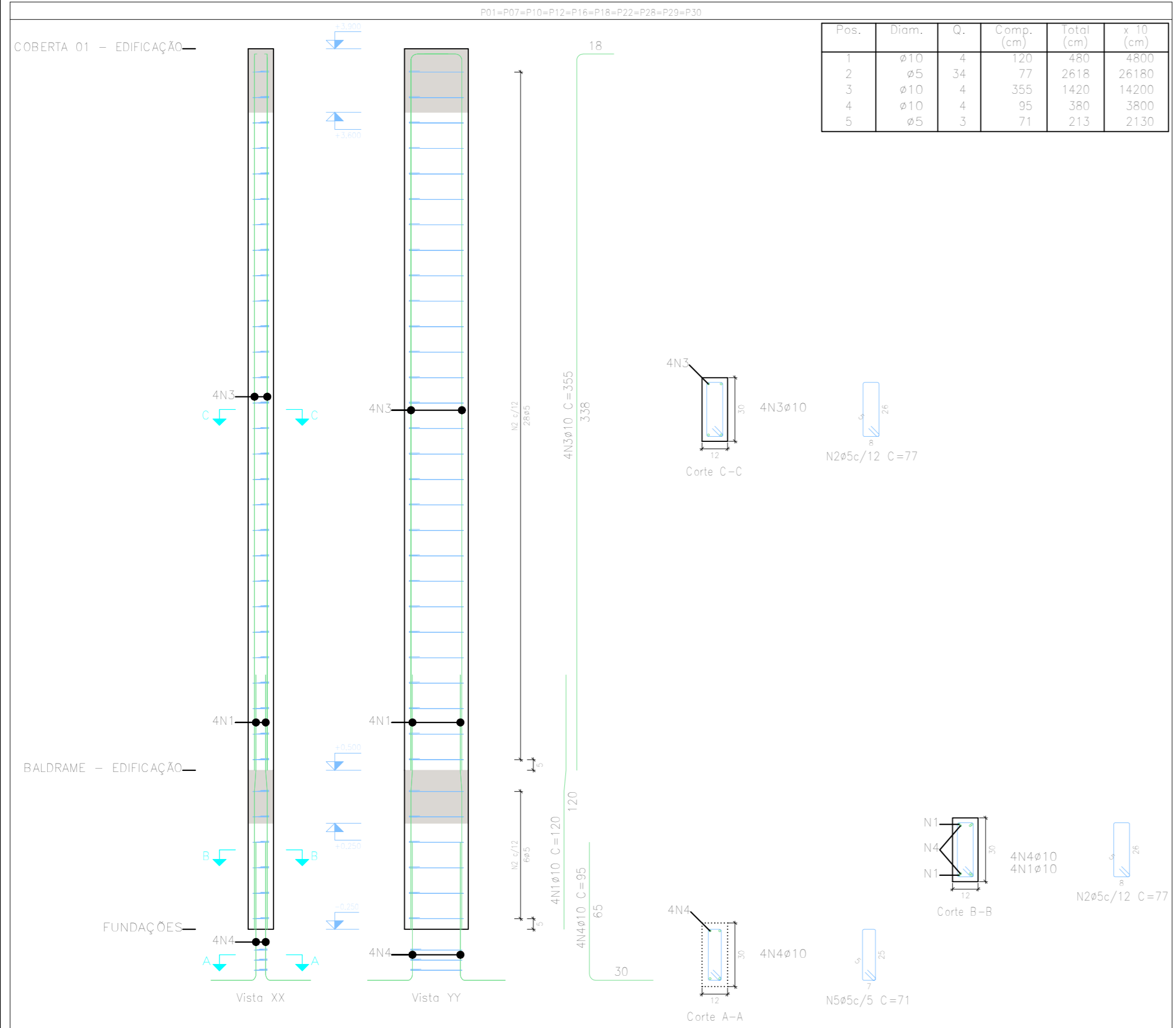
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

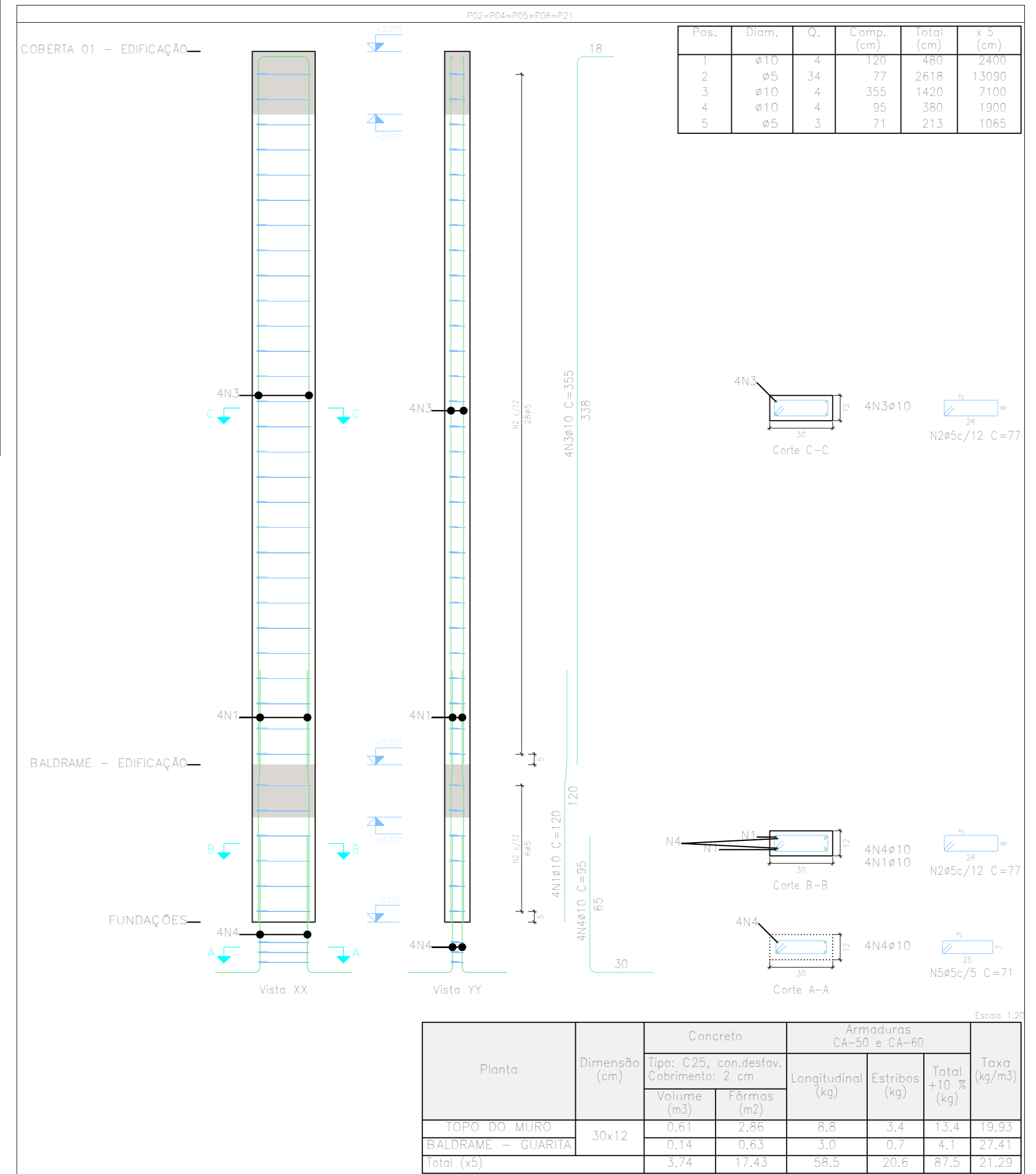
FOLHA 02/31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PLANTAS DE FORMAS - COBERTA's	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
Autor		

Pilares que nascem em BALDRAME – GUARITA e chegam em COBERTA 02 – EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P07=P10=P12 P16=P18=P22=P28 P29=P30	1	ø10	4		120	480	3.0	
	2	ø5	34		77	2618		4.1
	3	ø10	4		355	1420	8.8	
	4	ø10	4		95	380	2.3	
	5	ø5	3		71	213		0.3
					Total+10%:	15.5	4.8	
					(x10):	155.0	48.0	
P02=P04=P05=P06 P21	1	ø10	4		120	480	3.0	
	2	ø5	34		77	2618		4.1
	3	ø10	4		355	1420	8.8	
	4	ø10	4		95	380	2.3	
	5	ø5	3		71	213		0.3
					Total+10%:	15.5	4.8	
					(x5):	77.5	24.0	
					ø5:	0.0	72.0	
					ø10:	232.5	0.0	
					Total:	232.5	72.0	




Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C25, con.desfav. Cobrimento: 2 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)				
TOPO DO MURO	12x30	1.22	2.86	8,8	3,4	13,4	9,97
BALDRAME – GUARITA		0,27	0,63	3,0	0,7	4,1	13,70
Total (x10)		14,94	34,86	117,1	41,1	175,0	10,64



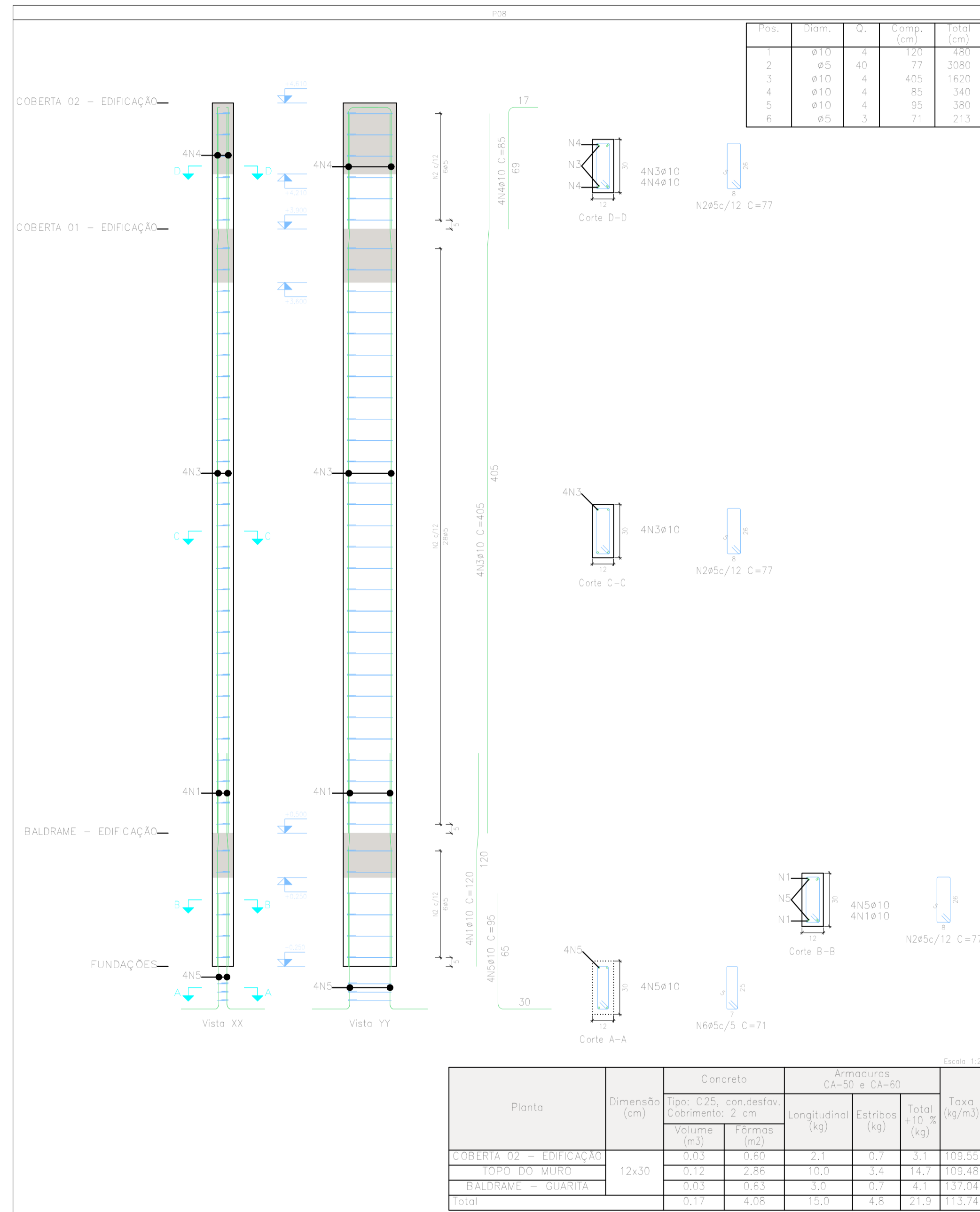
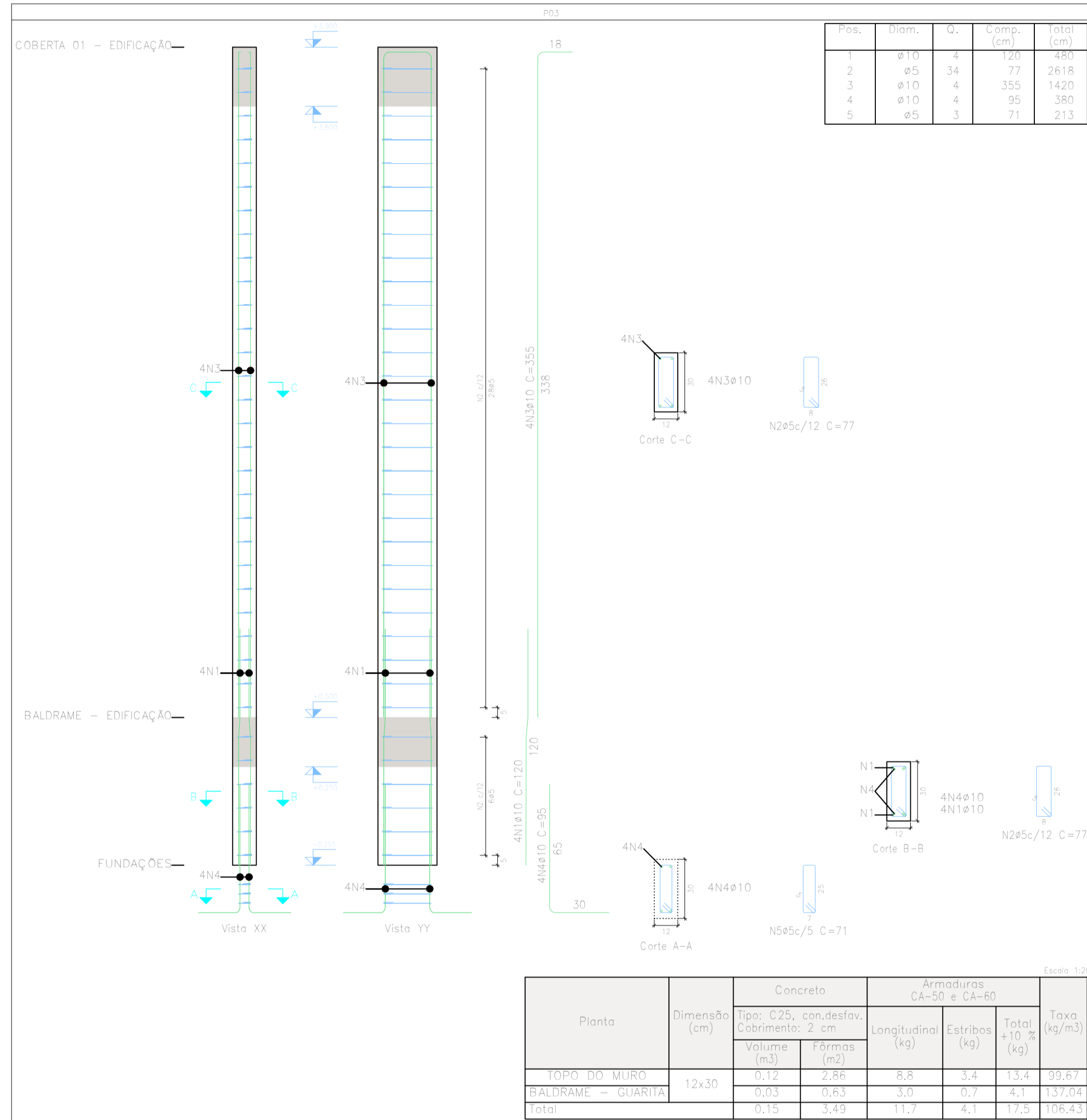
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C25, con.desfav. Cobrimento: 2 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)				
TOPO DO MURO	30x12	0,61	2,86	8,8	3,4	13,4	19,93
BALDRAME – GUARITA		0,14	0,63	3,0	0,7	4,1	27,41
Total (x5)		3,74	17,43	58,5	20,6	87,5	21,29

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P04 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	
	ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PILARES
RESPONSÁVEL		RUBRICA
WELLIGTON FELIPE B. GOMES		WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		


Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P03	1	ø10	4		120	480	3,0		
	2	ø5	34		77	2618		4,1	
	3	ø10	4		355	1420	8,8		
	4	ø10	4		95	380	2,3		
	5	ø5	3		71	213		0,3	
Total+10%							15,5	4,8	
P08	1	ø10	4		120	480	3,0		
	2	ø5	40		77	3080		4,8	
	3	ø10	4		405	1620	10,0		
	4	ø10	4		85	340	2,1		
	5	ø10	4		95	380	2,3		
	6	ø5	3		71	213		0,3	
Total+10%							19,1	5,8	
							ø5:	0,0	10,4
							ø10:	34,6	0,0
							Total:	34,6	10,4

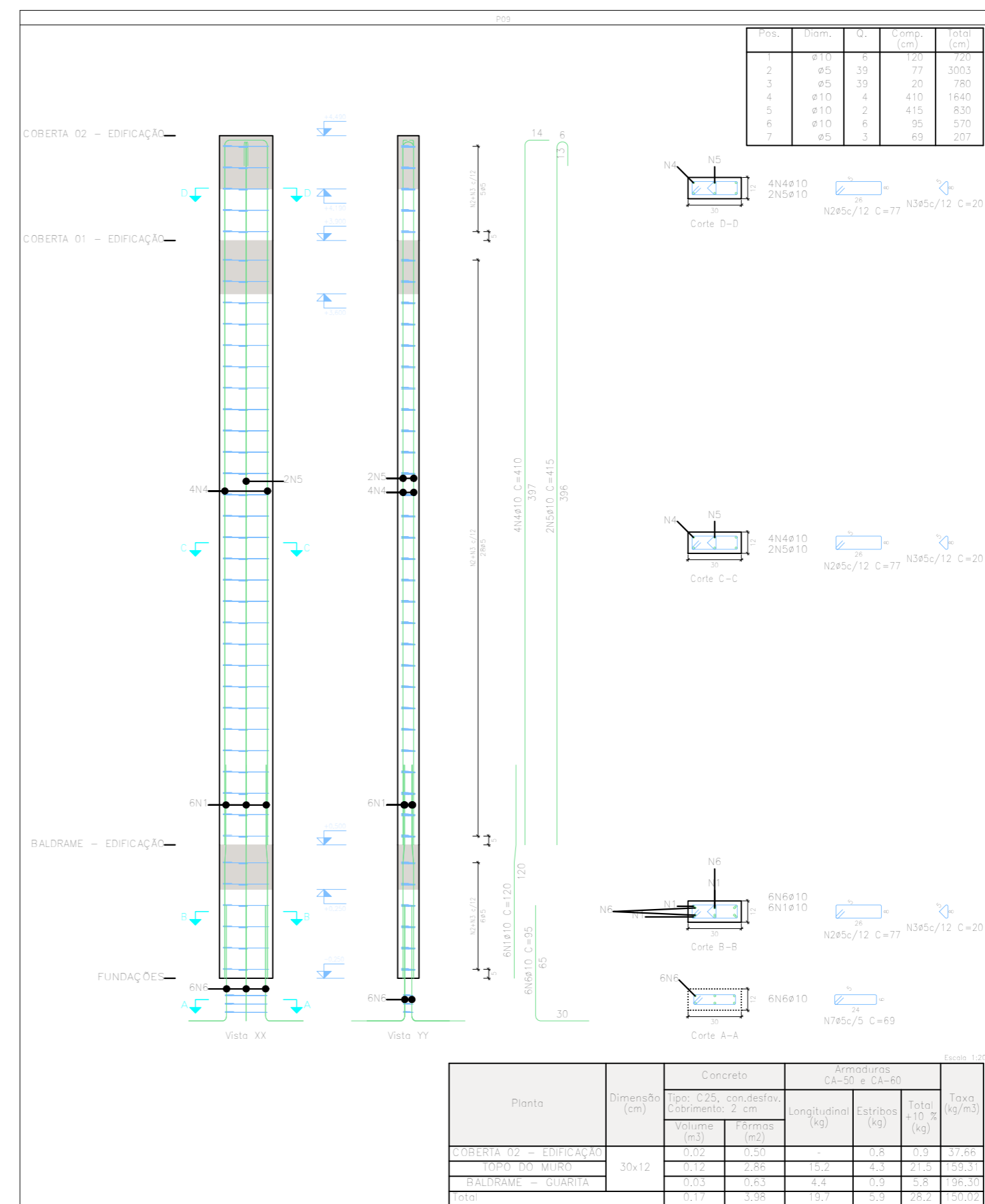
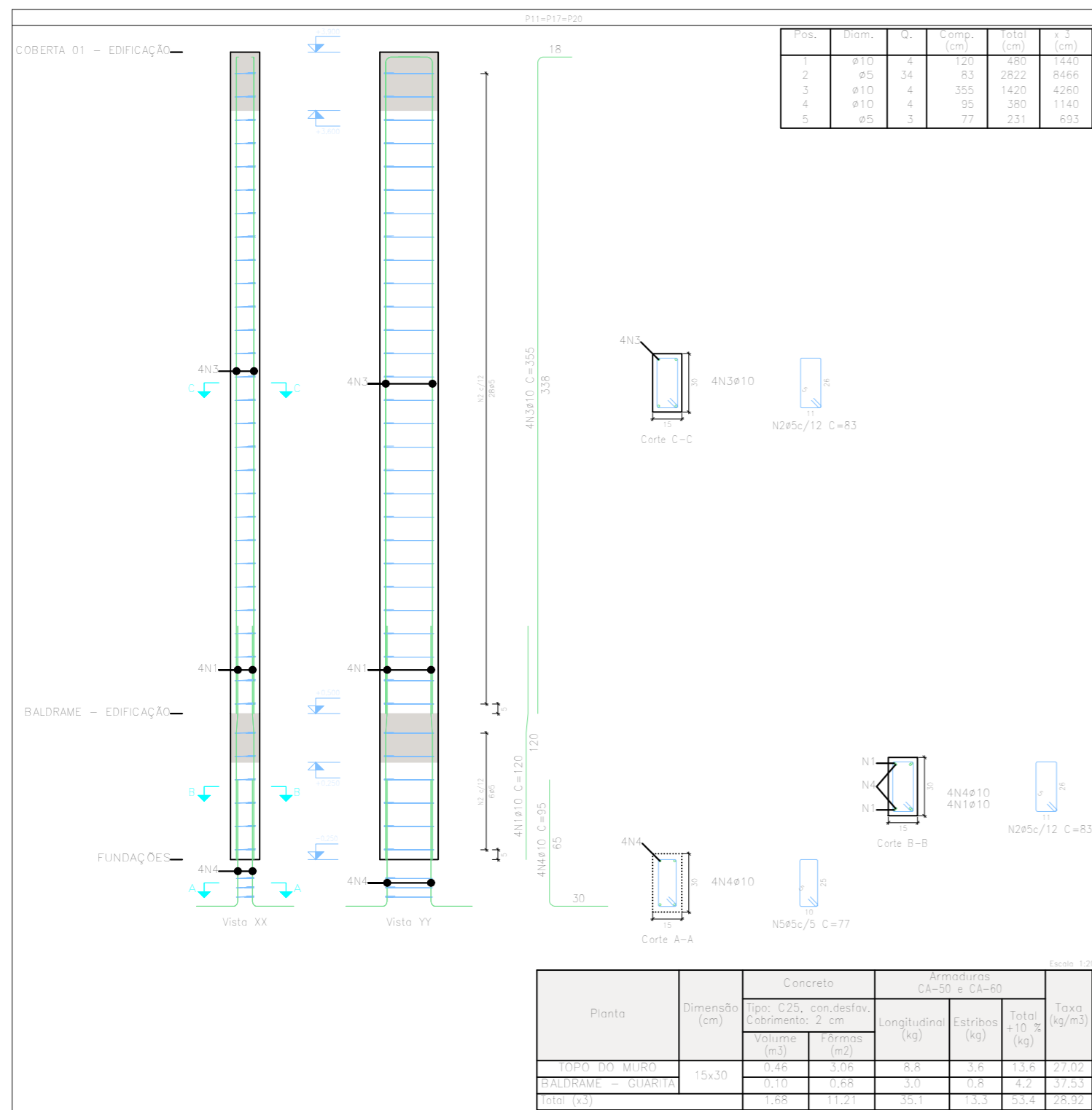
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P05 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6 
	ESCALAS INDICADA DESENHO(S) PILARES	
RESPONSÁVEL WELLIGTON FELIPE B. GOMES	RUBRICA	
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.		

Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.destav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P09	1	ø10	4		120	720	4,4	
	2	ø5	39		77	3003	4,7	
	3	ø5	39		20	780	1,2	
	4	ø10	4		410	1640	10,1	
	5	ø10	4		410	830	5,1	
	6	ø10	5		95	570	3,5	
	7	ø5	3		69	207	0,3	
Total+10%							25,4	6,8
P11=P17=P20	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	34		83	2822	4,4	
	3	ø10	4		355	1420	8,8	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	3		77	231	0,4	
Total+10%							15,5	5,3
ø5:							0,0	22,7
ø10:							71,9	0,0
Total:							71,9	22,7



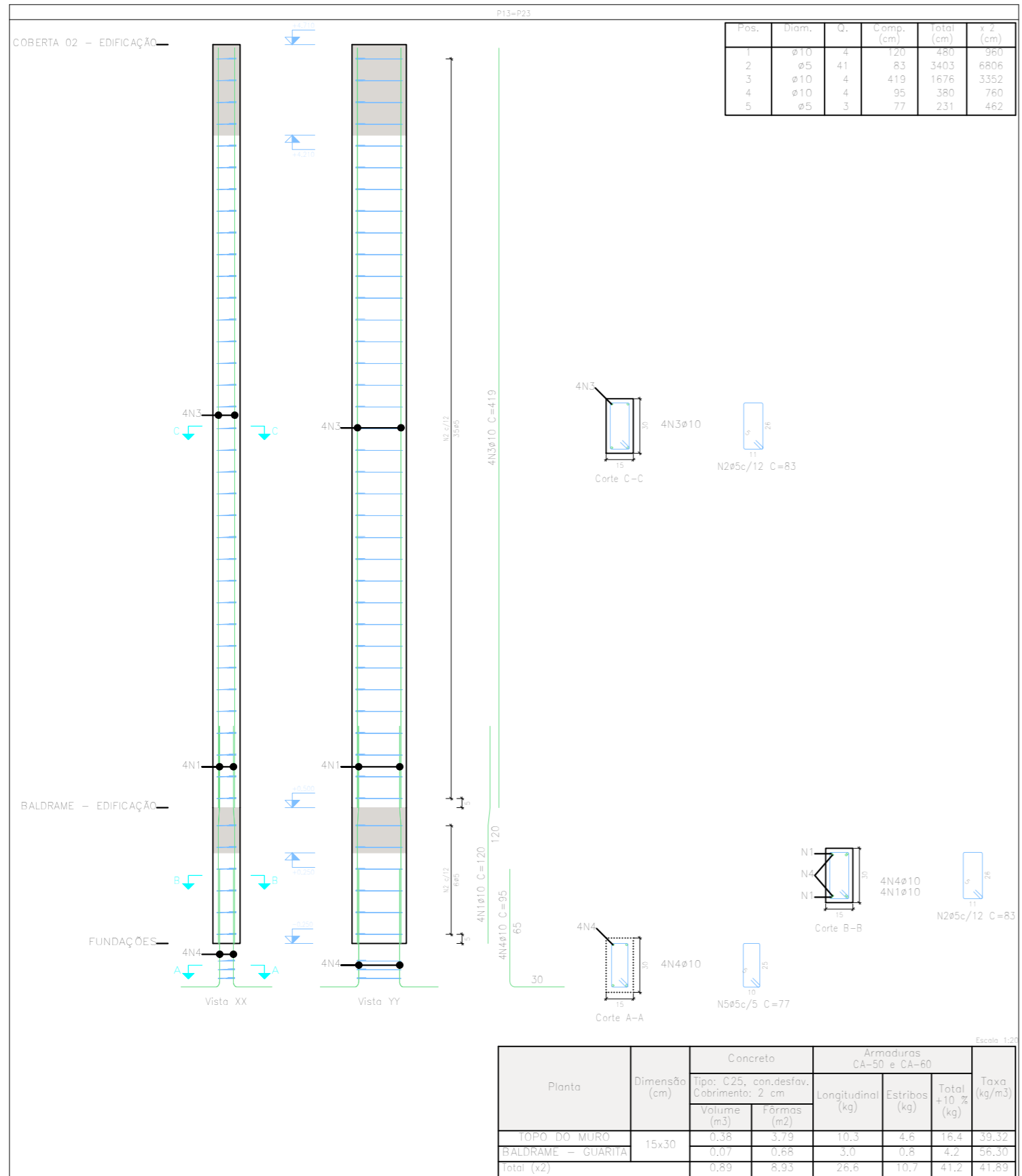
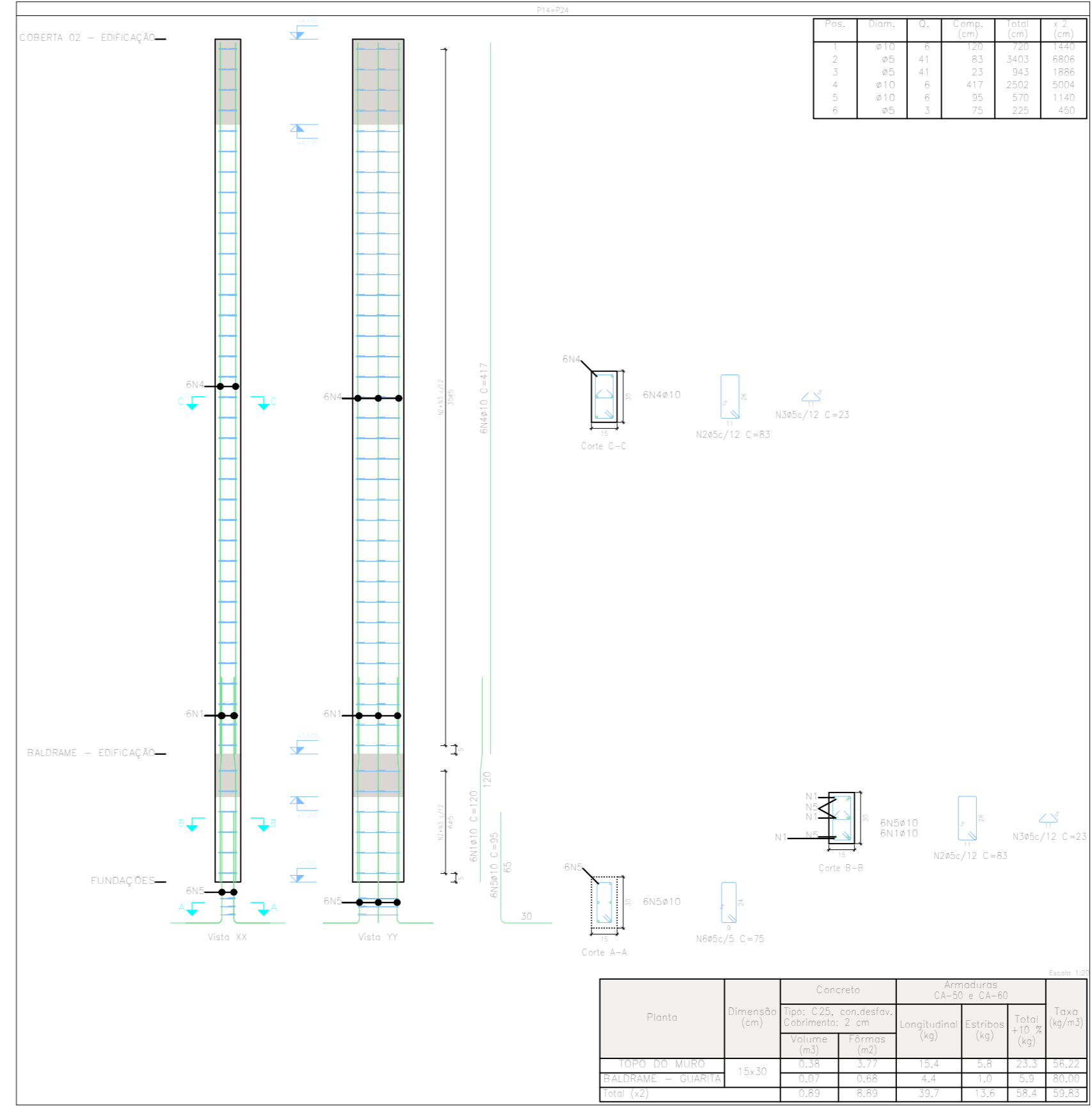
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P06 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	LOCAL: CATINGUEIRA-PB	
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PILARES	MOUNT ENGENHARIA
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
ÁREA DO TERRENO:		
ÁREA DA CONST.:		

Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P23	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	41		83	3403		5,3
	3	ø10	4		419	1676	10,3	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	3		77	231		0,4
Total + 10% (x2)					17,2	51,2	15,8	12,6
P14=P24	1	ø10	0		120	720	4,4	
	2	ø5	41		83	3403		5,3
	3	ø5	41		23	943		1,5
	4	ø10	0		417	2502	15,4	
	5	ø10	0		95	370	3,5	
	6	ø5	3		75	225		0,4
Total + 10% (x2)					25,5	51,2	15,8	15,8
ø5:					0,0	28,4		
ø10:					85,6	0,0		
Total:					85,6	28,4		



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P07 /31

PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ESCALAS INDICADA: DESENHO(S) PILARES

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

RESPONSÁVEL: RUBRICA

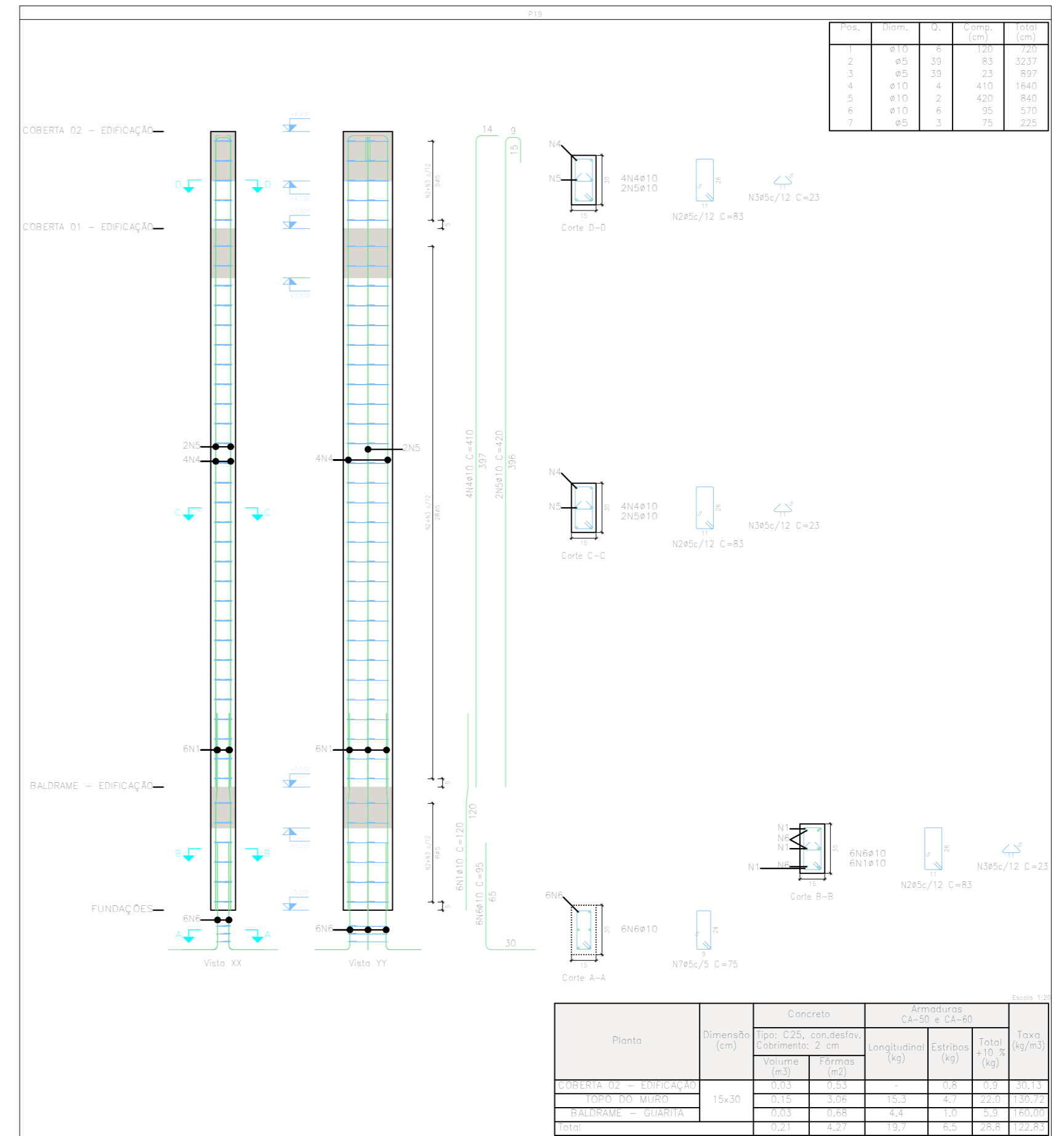
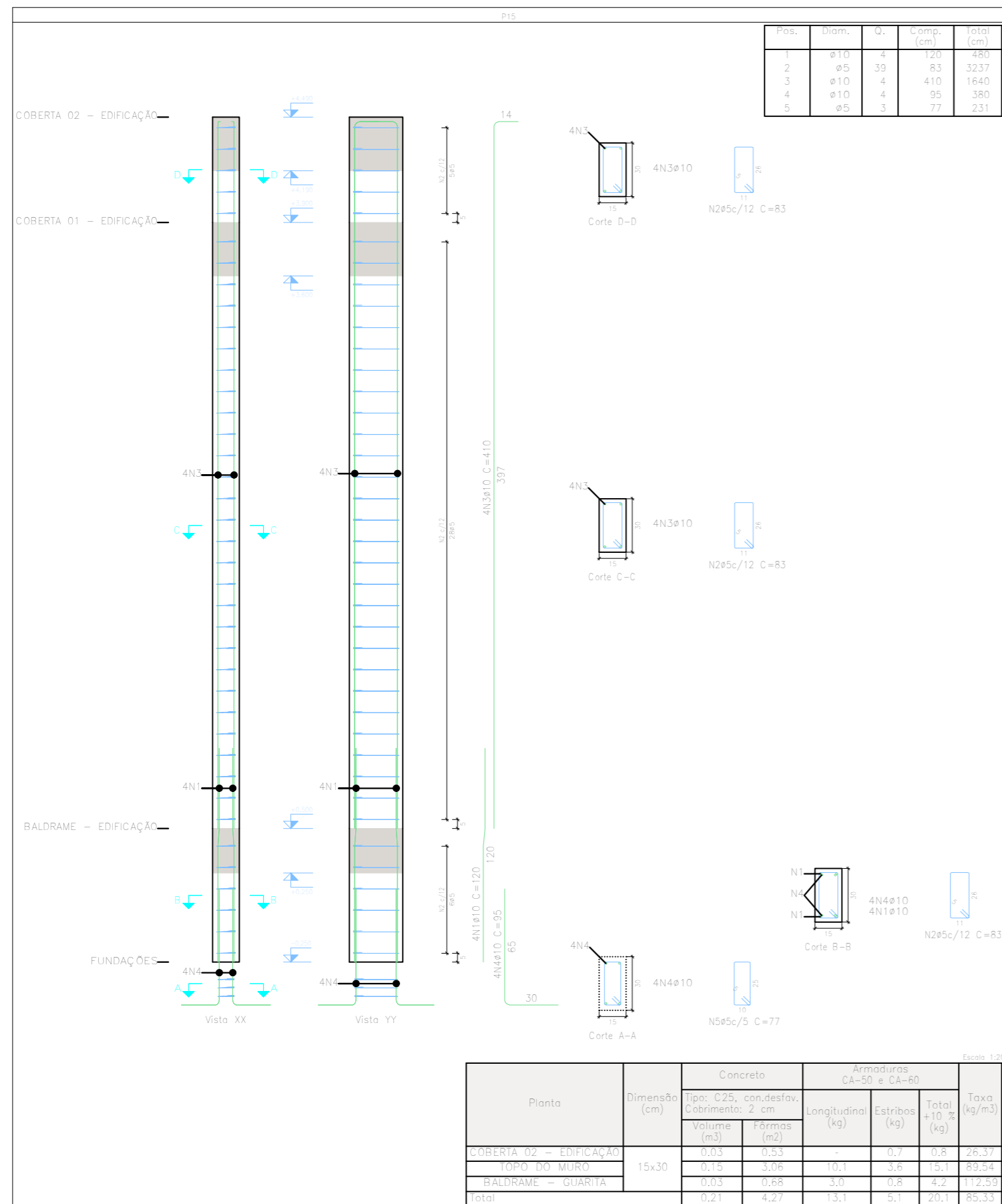
WELLIGTON FELIPE B. GOMES

ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.:

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C25, con.desfav. Cobrimento: 2 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total + 10% (kg)	
TOPO DO MURO	15x30			10,3	4,6	14,4	39,32
BALDRAME - GUARITA	15x30			3,0	0,8	4,2	10,30
Total (x2)		0,89	8,93	26,6	10,7	41,2	41,89

Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P15	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	39		83	3237		5,1
	3	ø10	4		410	1640	10,1	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	3		77	231		0,4
Total + 10%					105	18,9	6,1	
P19	1	ø10	4		120	480	4,4	
	2	ø5	39		83	3237		5,1
	3	ø5	39		23	897		1,4
	4	ø10	4		410	1640	10,1	
	5	ø10	4		420	840	5,2	
	6	ø10	4		95	380	3,5	
	7	ø5	3		75	225		0,4
Total + 10%					105	25,5	7,6	
					ø5:	0,0	13,7	
					ø10:	42,4	0,0	
					Total:	42,4	13,7	

Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA.02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
COBERTA.02 - EDIFICAÇÃO	15x30	0,03	0,53	-	0,8	0,9	30,3
TOPO DO MURO		0,15	3,06	15,3	4,7	22,0	130,72
BALDRAME - GUARITA		0,03	0,68	4,4	1,0	5,9	180,00
Total		0,21	4,27	19,7	6,5	28,8	122,02

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA **P08** /31

PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ESCALAS INDICADA: DESENHO(S) PILARES

RESPONSÁVEL: WELLIGTON FELIPE B. GOMES

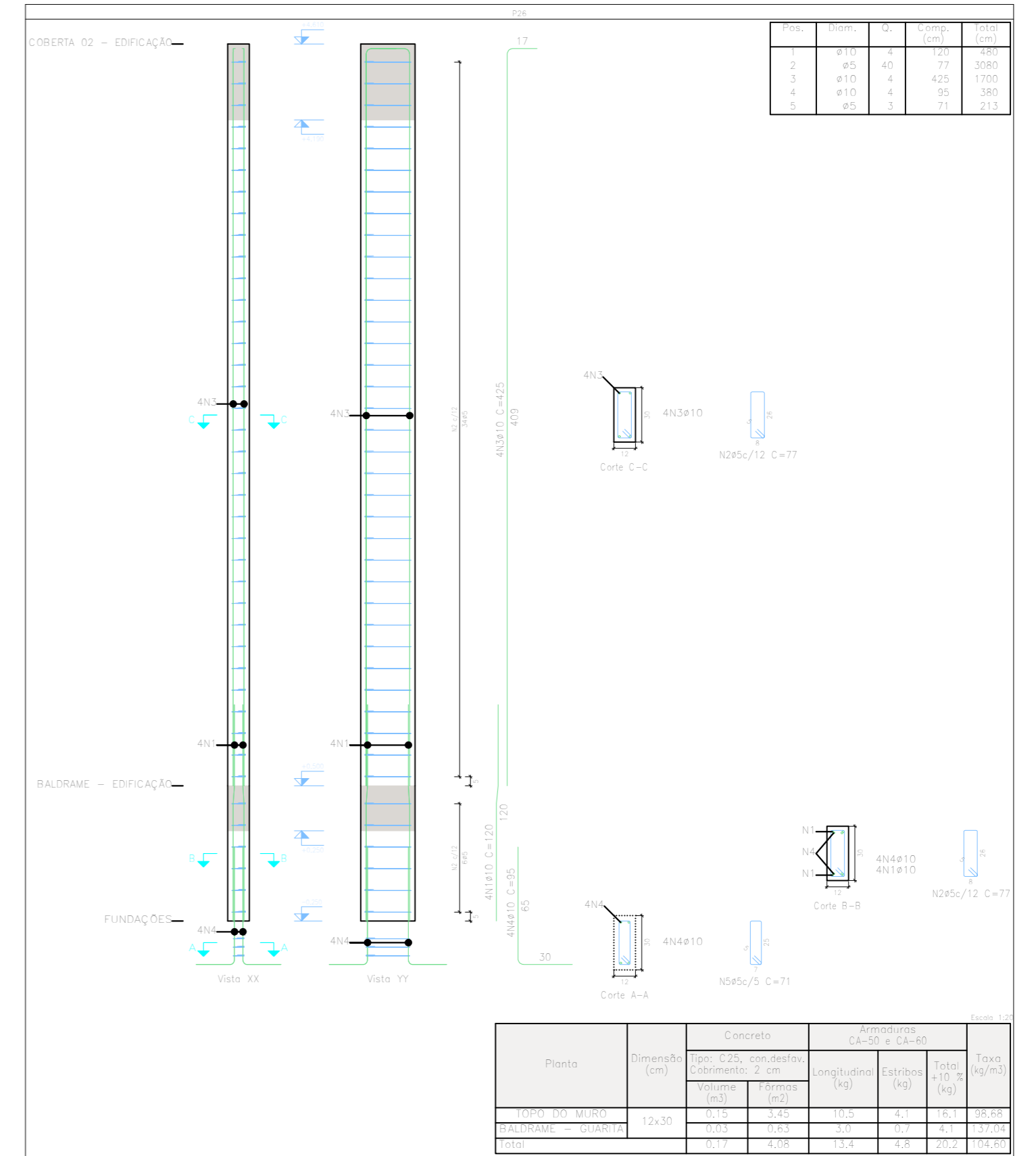
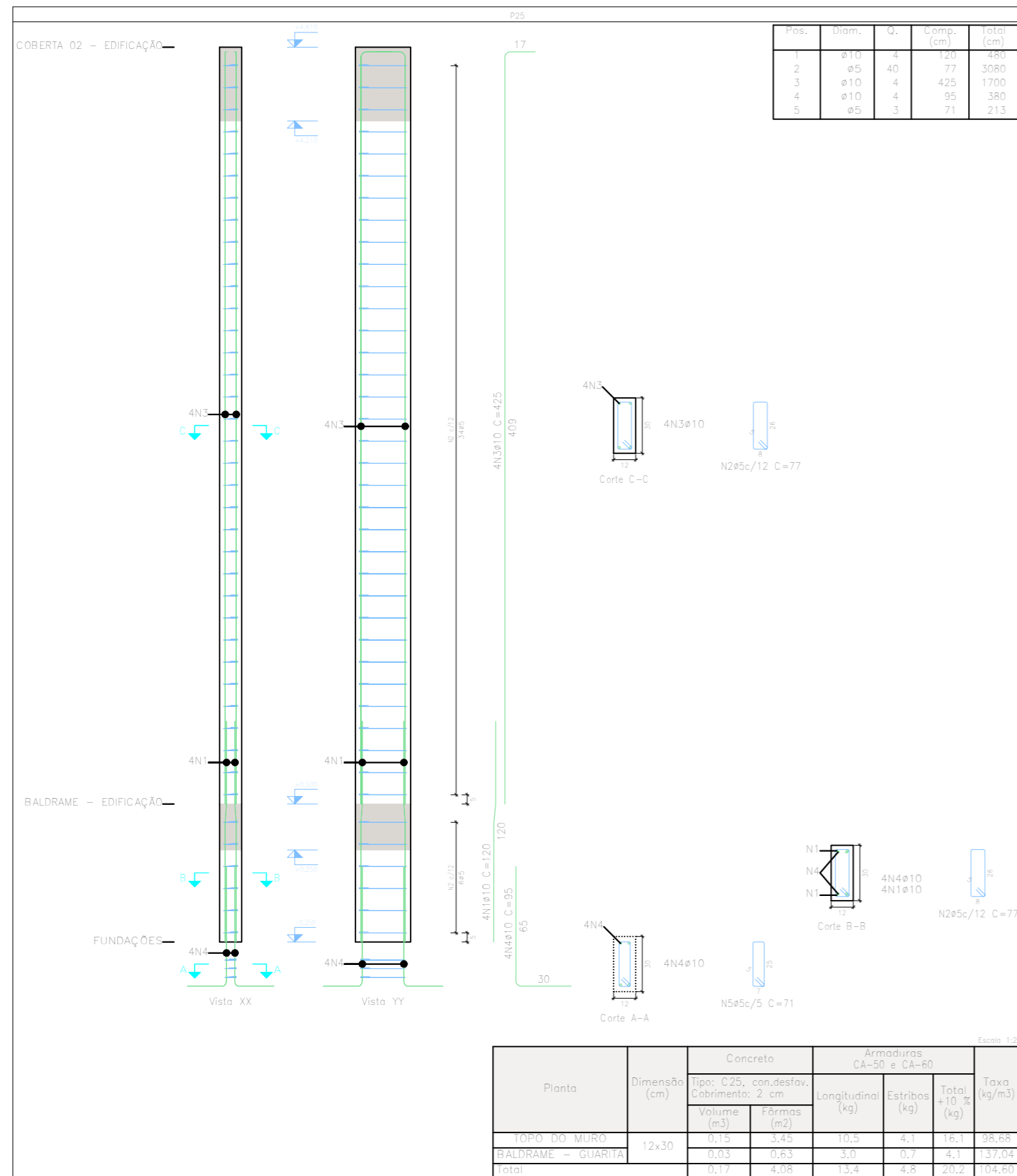
RUBRICA

ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.:

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.destav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P25	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	40		77	3080		4,8
	3	ø10	4		425	1700	10,5	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					13,4	5,8		
P26	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	40		77	3080		4,8
	3	ø10	4		425	1700	10,5	
	4	ø10	4		95	380	2,3	
	5	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					13,4	5,8		
					ø5:	0,0	11,2	
					ø10:	34,8	0,0	
					Total:	34,8	11,2	



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total (kg)	
TOPO DO MURO	12x30	0,15	3,45	10,5	4,1	14,6	98,88
BALDRAME - GUARITA		0,03	0,63	3,0	0,7	3,7	137,04
Total		0,17	4,08	13,4	4,8	18,2	104,60

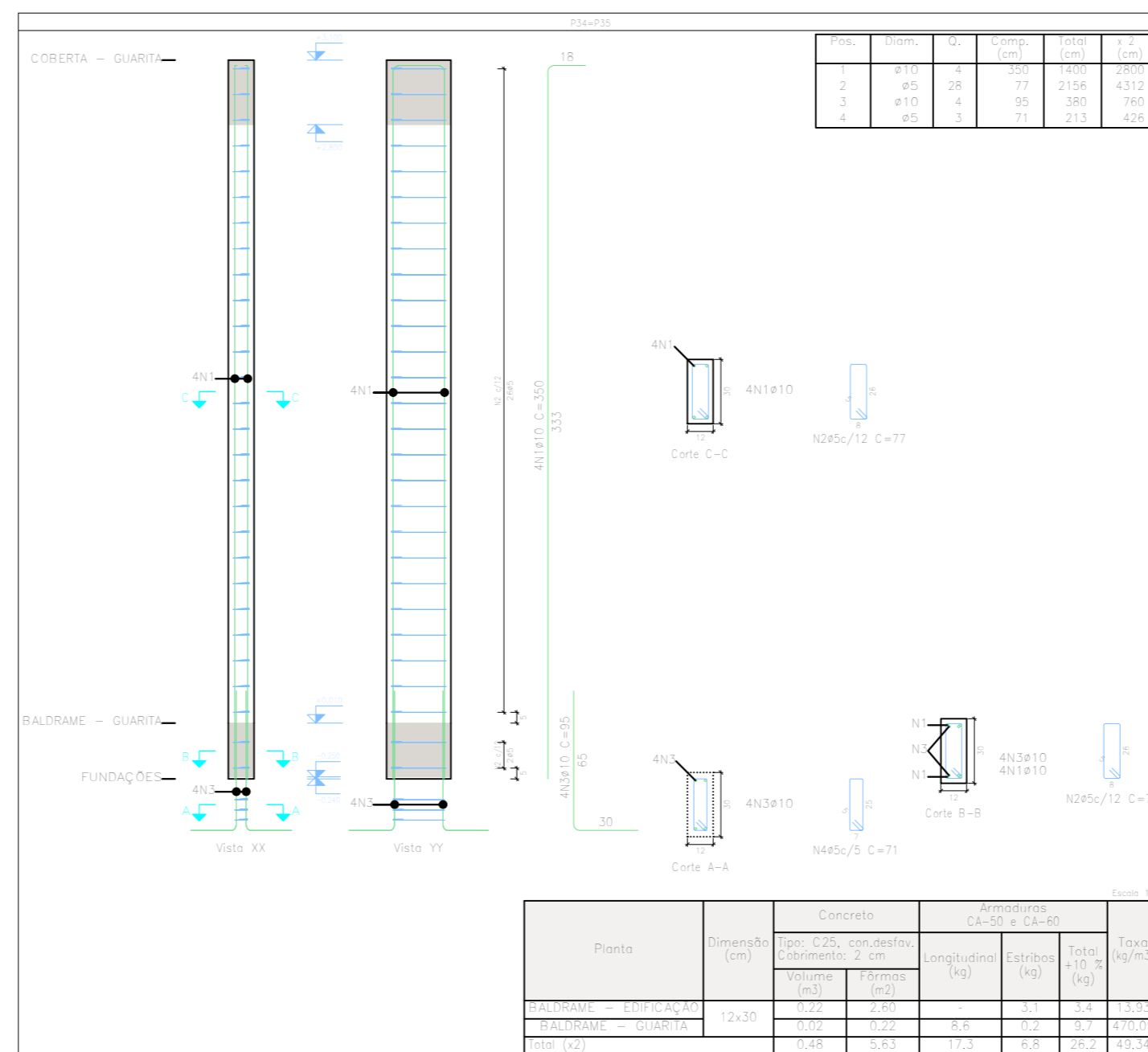
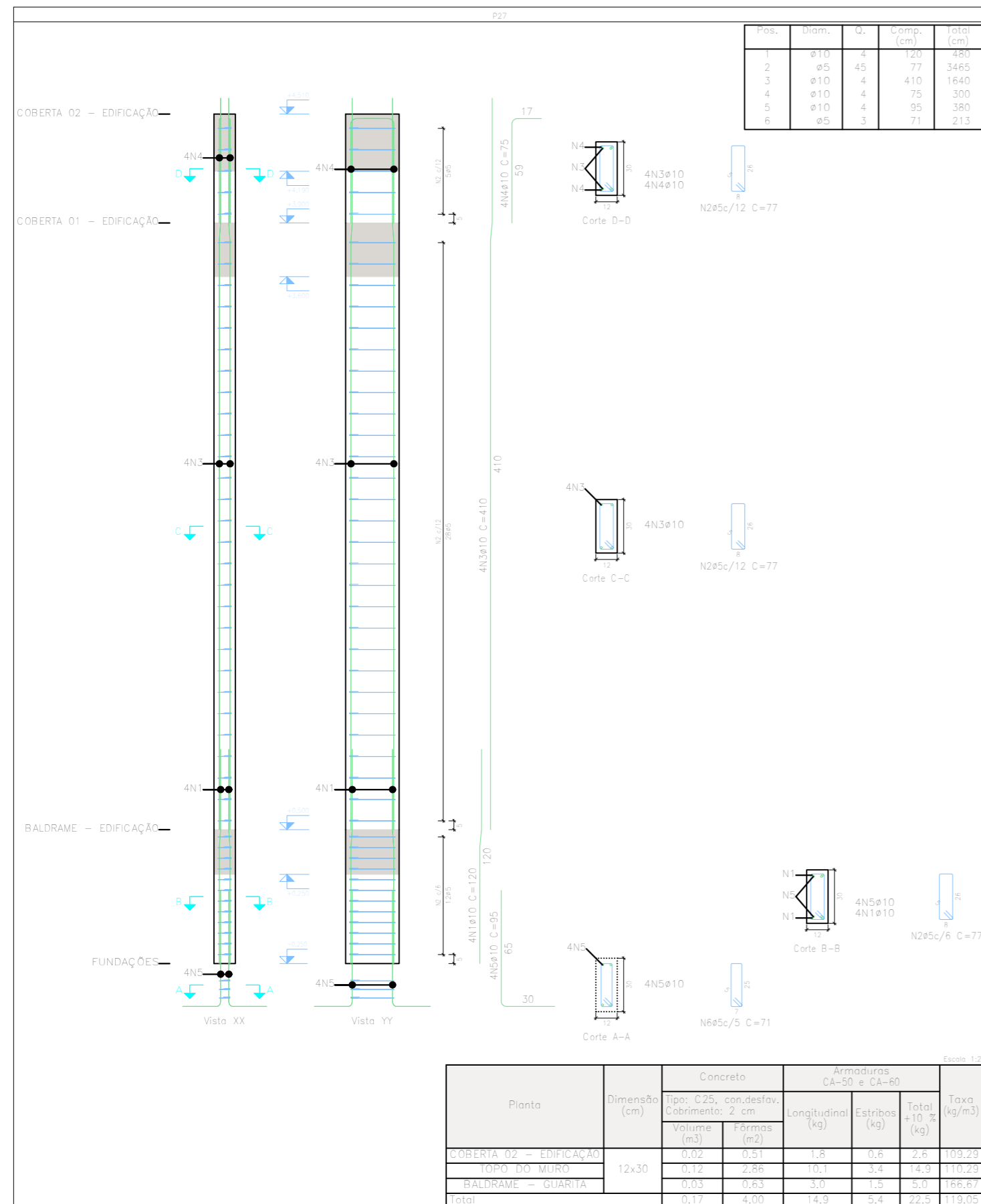
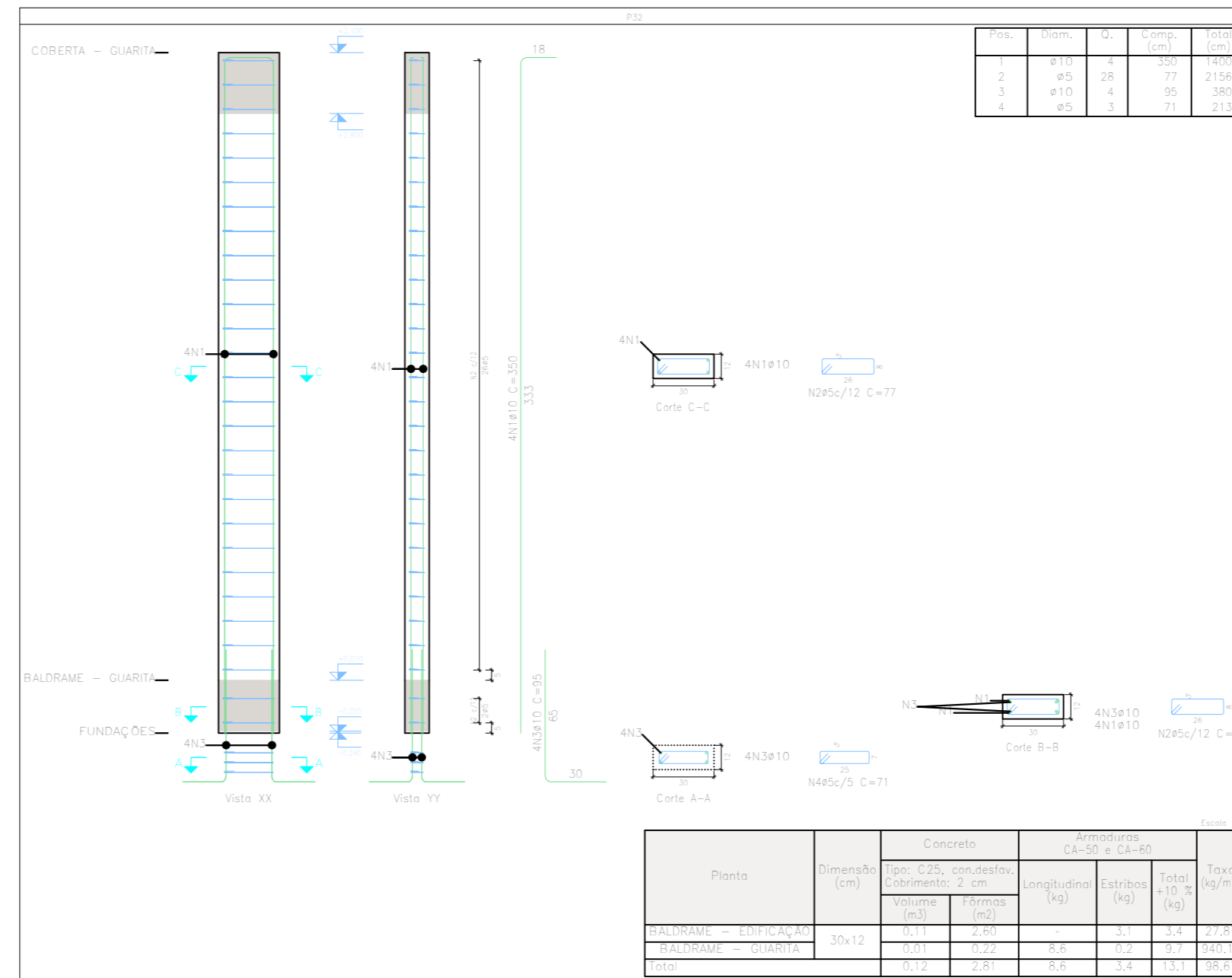
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P09 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	ESCALAS INDICADA DESENHO(S) PILARES	
RESPONSÁVEL: WELLIGTON FELIPE B. GOMES		RUBRICA
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P27	1	ø10	4		120	480	3,0	
	2	ø5	45		77	3465		5,4
	3	ø10	4		410	1640	10,1	
	4	ø10	4		75	300	1,8	
	5	ø10	4		95	380	2,3	
	6	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					18,3	6,3		
P32	1	ø10	4		350	1400	8,6	
	2	ø5	28		77	2156		3,4
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					12,0	4,1		
P34+P35	1	ø10	4		350	1400	8,6	
	2	ø5	28		77	2156		3,4
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					12,0	4,1		
					ø5:	0,0	18,6	
					ø10:	54,9	0,0	
					Total:	54,9	18,6	

Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfov.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P10 /31
 PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ESCALAS INDICADA

DESENHO(S) PILARES

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

RESPONSÁVEL RUBRICA

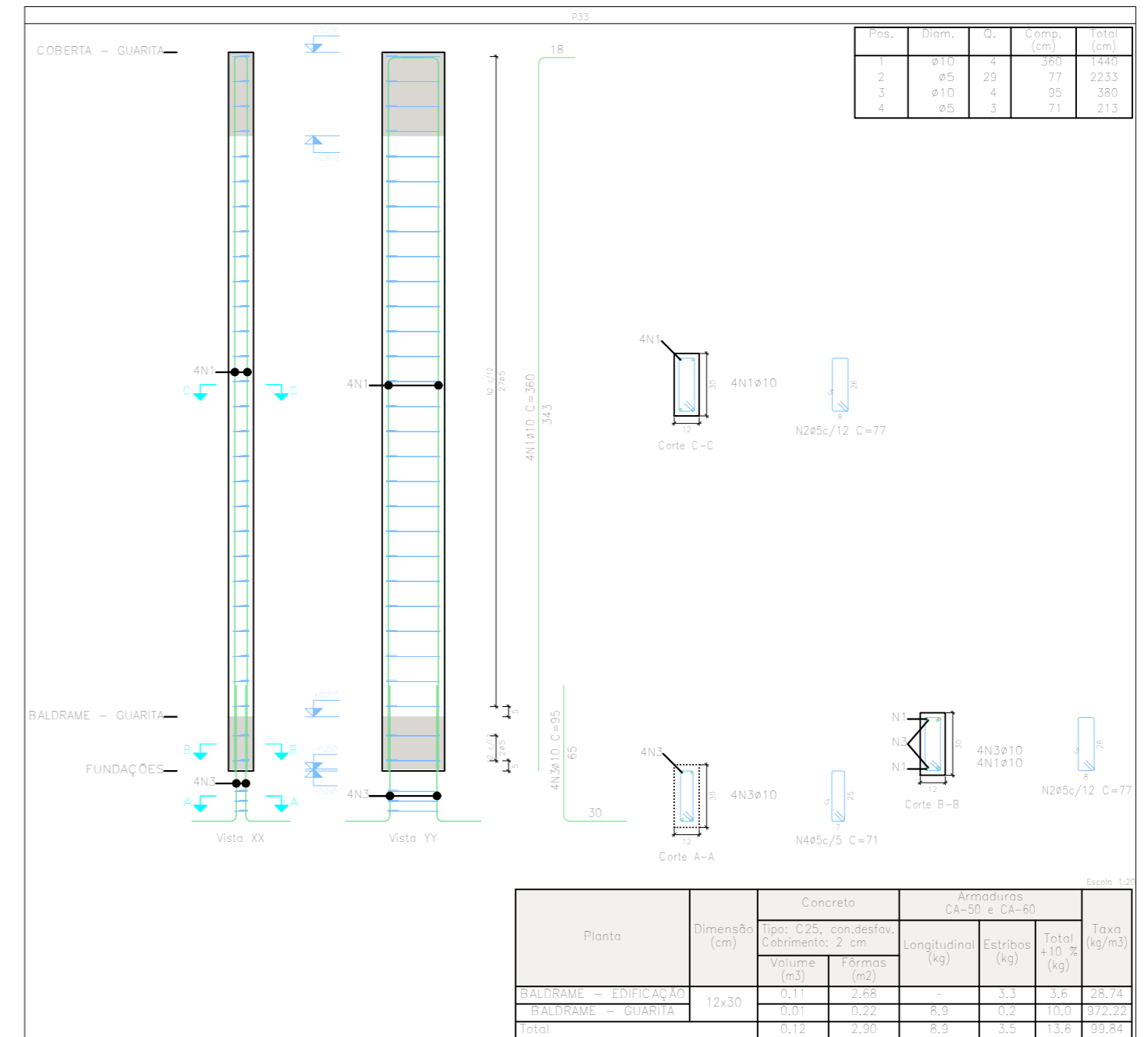
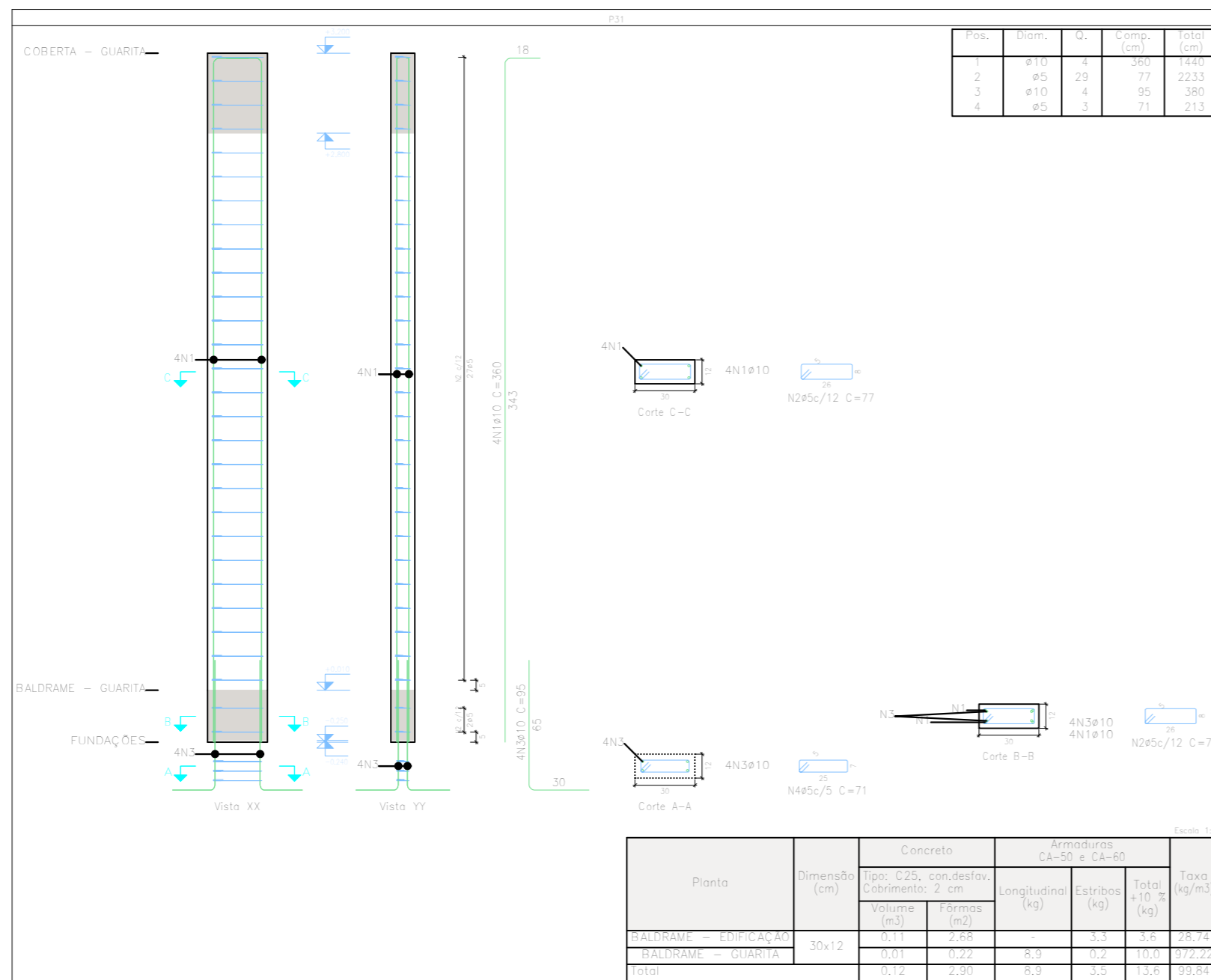
WELLIGTON FELIPE B. GOMES

ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.:



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P31	1	ø10	4		360	1440	8,9	
	2	ø5	29		77	2233		3,5
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					12,3	4,2		
P33	1	ø10	4		360	1440	8,9	
	2	ø5	29		77	2233		3,5
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	3		71	213		0,3
Total+10%					12,3	4,2		
					ø5:	0,0	8,4	
					ø10:	24,6	0,0	
					Total:	24,6	8,4	

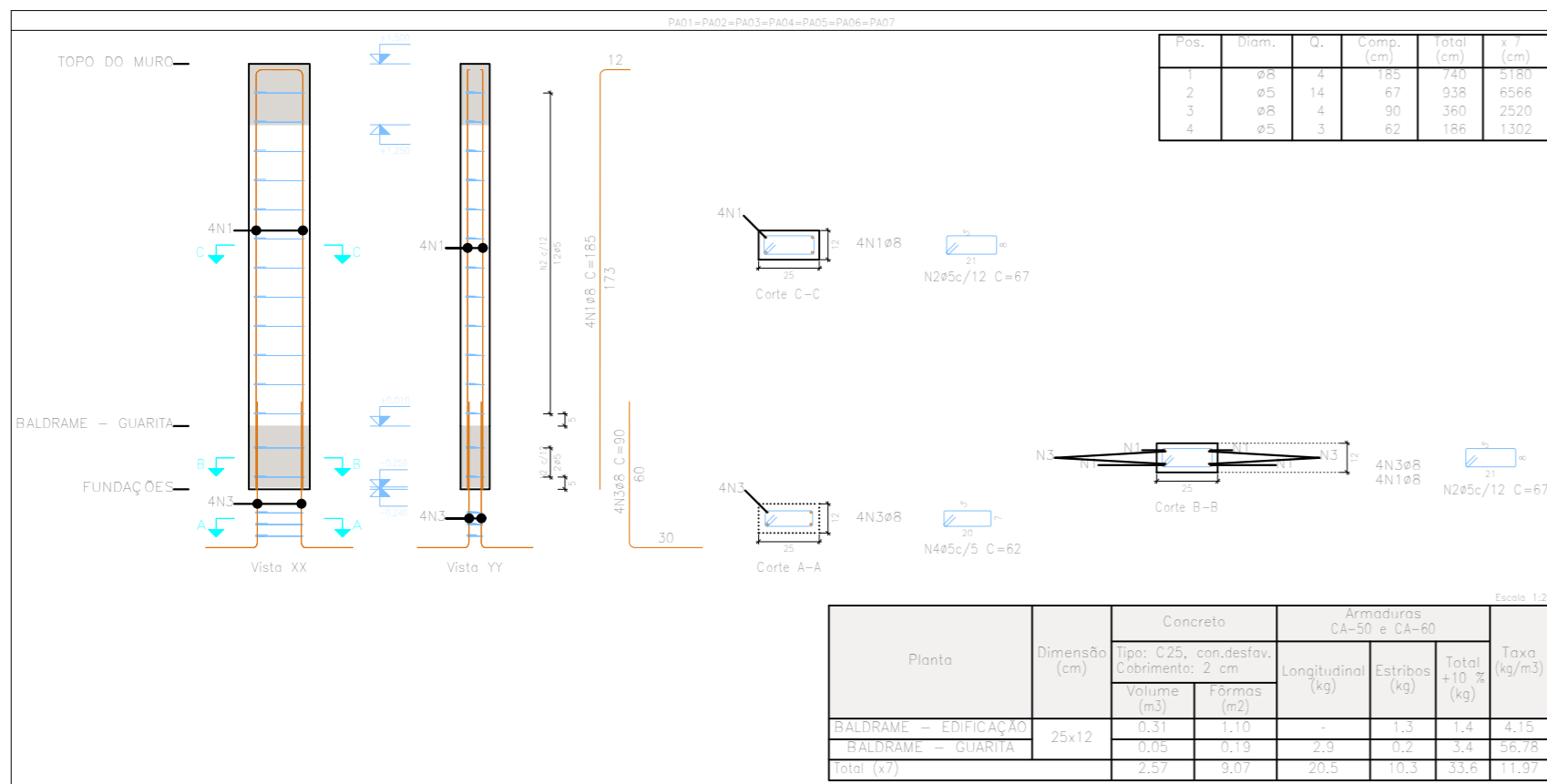
Pilares que nascem em BALDRAME -- GUARITA e chegam em COBERTA D2 -- EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.destav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

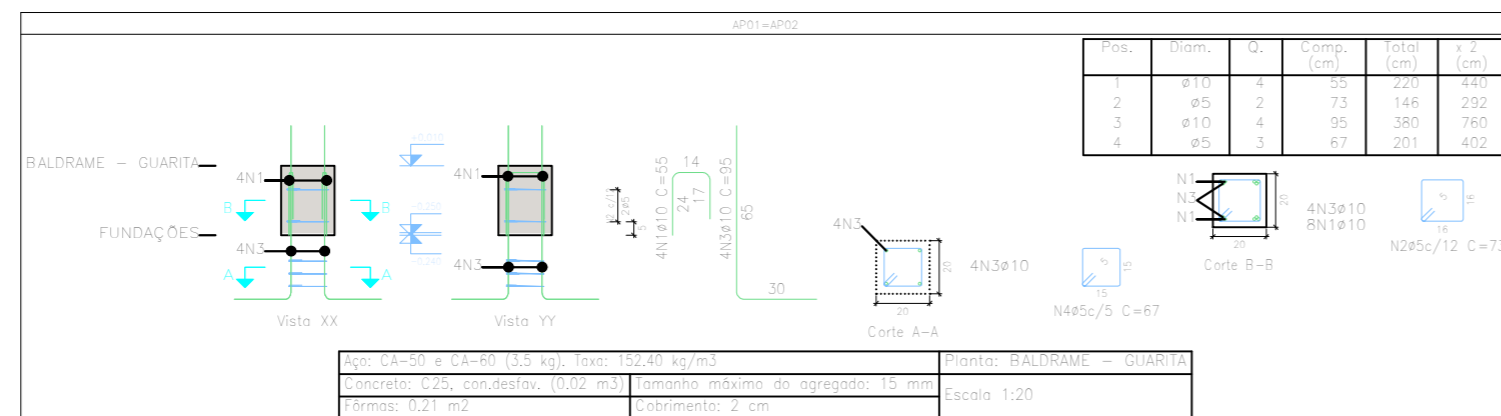
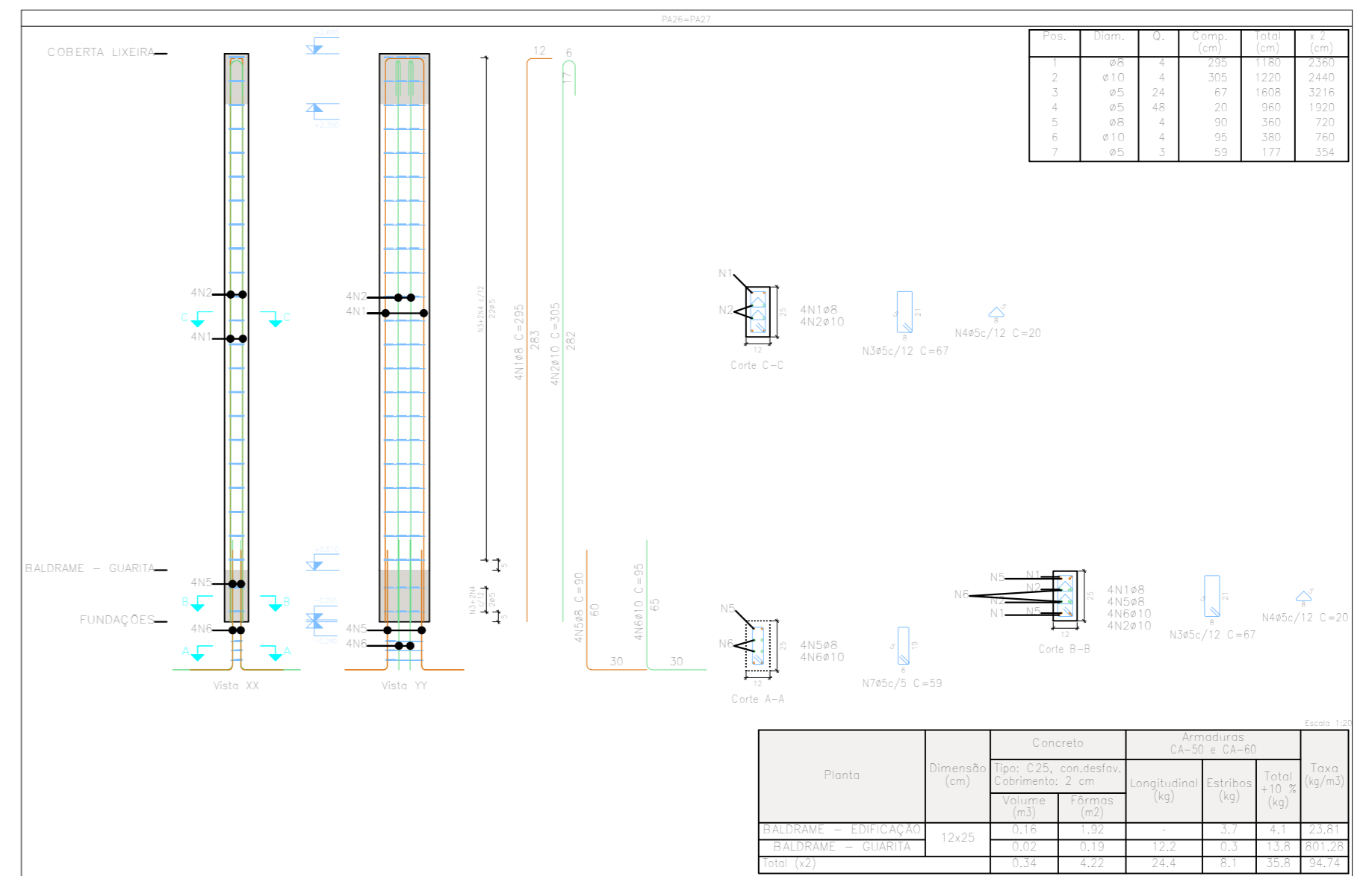
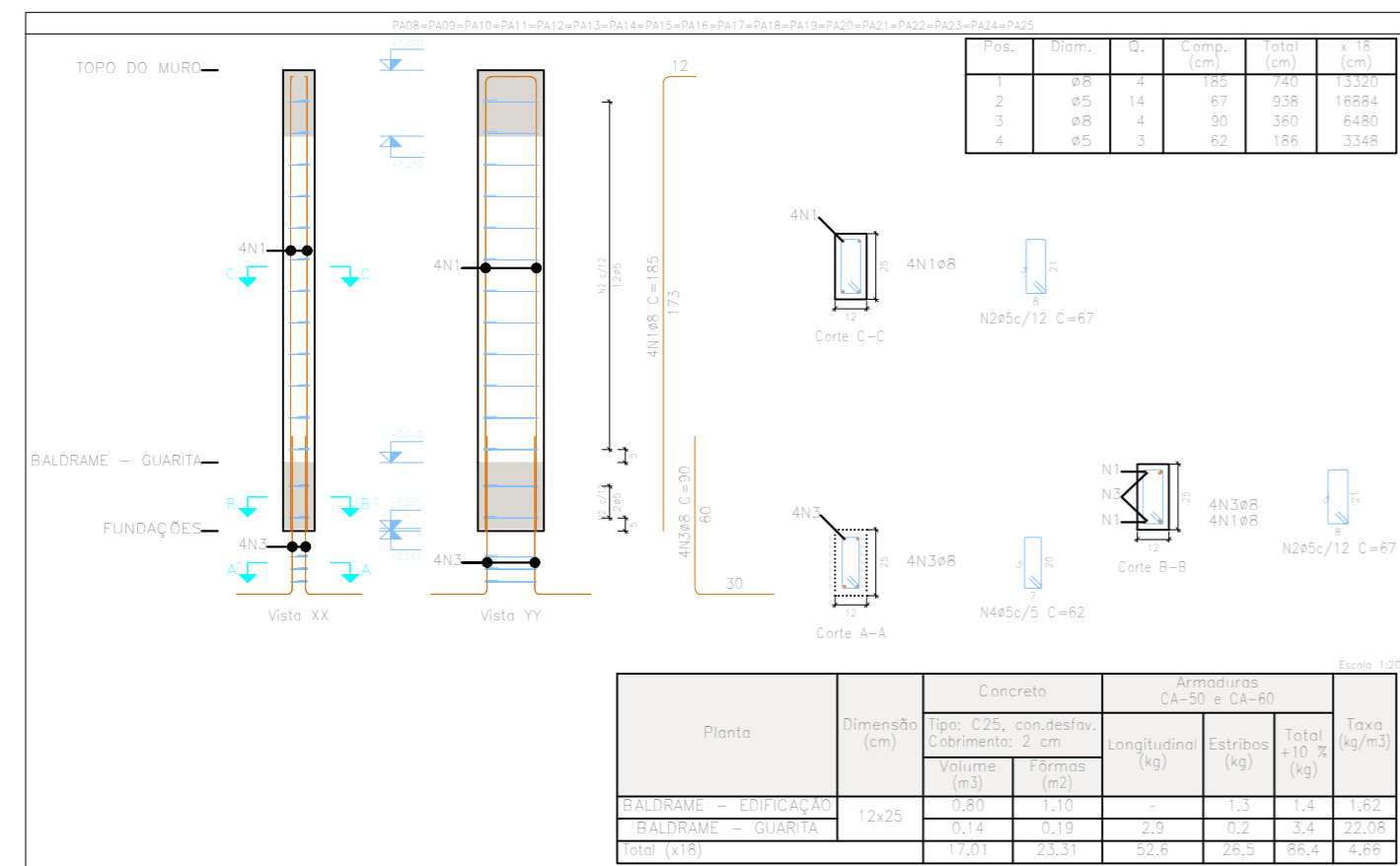
PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P11 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	LOCAL: CATINGUEIRA-PB	
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PILARES	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
WELLIGTON FELIPE B. GOMES		
ÁREA DO TERRENO:		
ÁREA DA CONST.:		




Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA 02 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

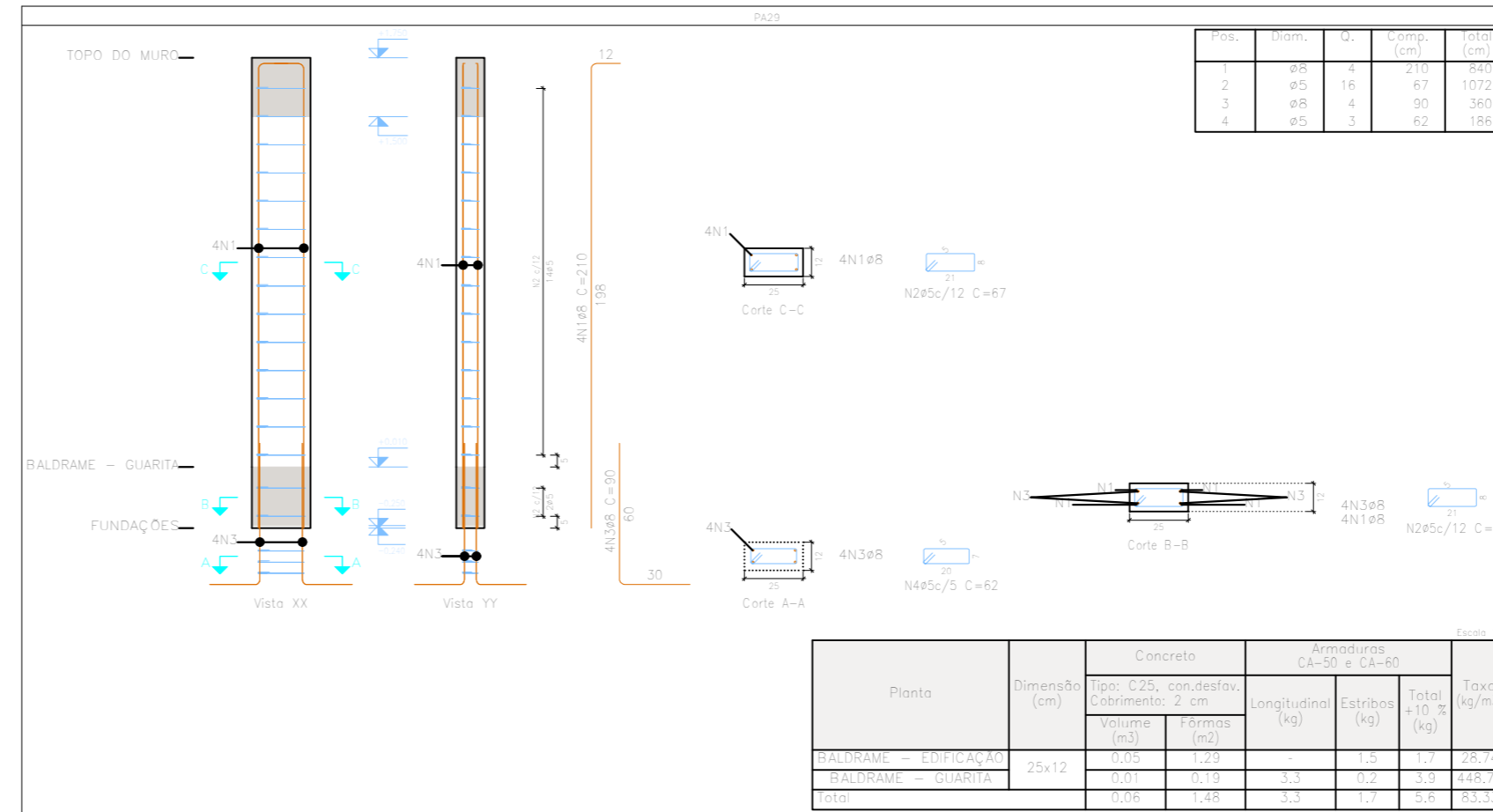
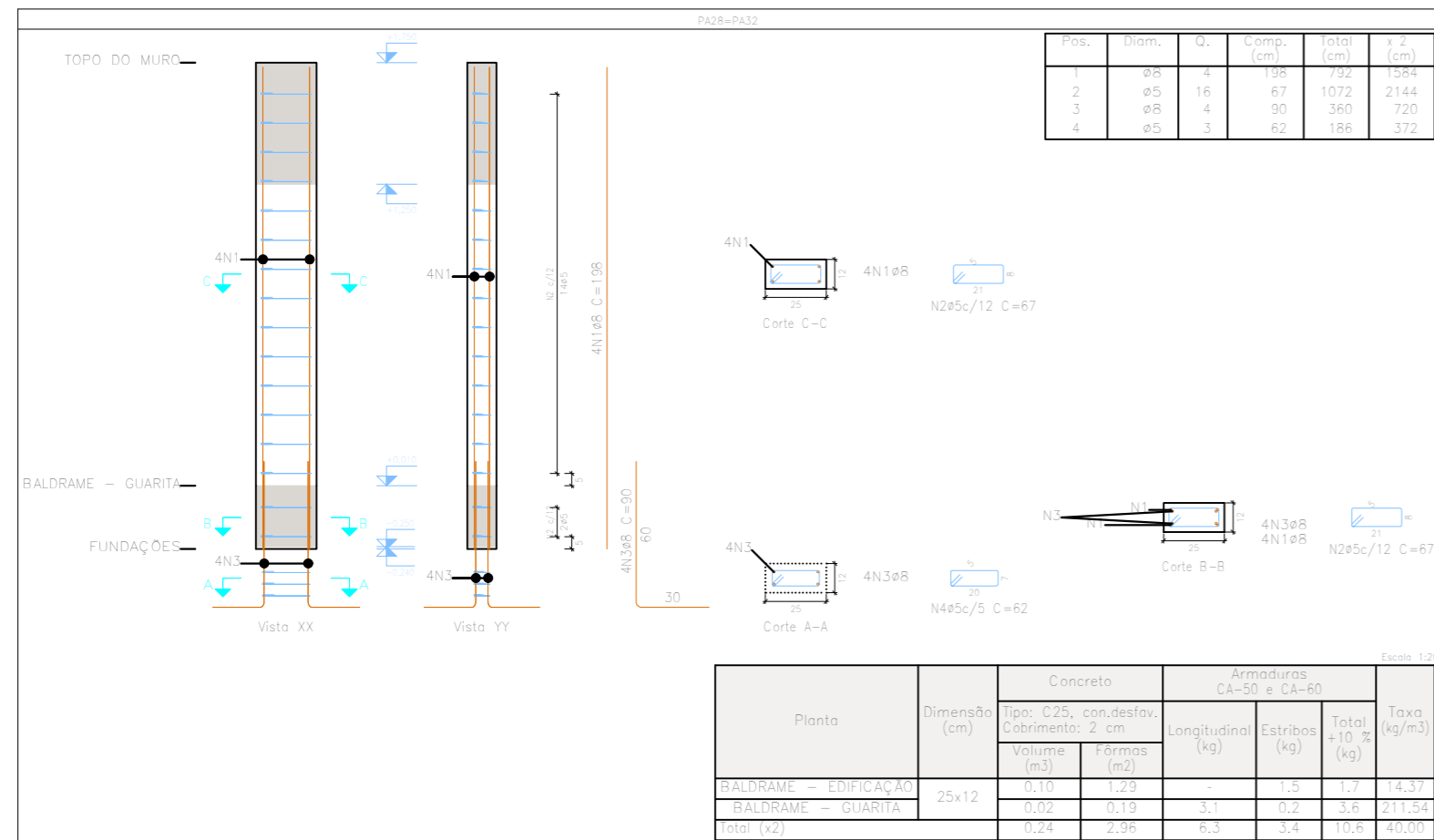
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
PA01=PA02=PA03 PA04=PA05=PA06 PA07	1	ø8	4		185	740	2,9		
	2	ø5	14		67	938		1,5	
	3	ø8	4		90	360	1,4		
	4	ø5	3		62	186		0,3	
Total=1006 (x7)							4,7	2,3	14,0
PA08=PA09=PA10 PA11=PA12=PA13 PA14=PA15=PA16 PA17=PA18=PA19 PA20=PA21=PA22 PA23=PA24=PA25	1	ø8	4		185	740	2,9		
	2	ø5	14		67	938		1,5	
	3	ø8	4		90	360	1,4		
	4	ø5	3		62	186		0,3	
Total=1006 (x18)							4,7	2,3	36,0
AP01=AP02	1	ø10	4		55	220	1,4		
	2	ø5	2		73	146		0,2	
	3	ø10	4		95	380	2,3		
	4	ø5	3		67	201		0,3	
Total=1006 (x2)							4,1	0,6	1,2
PA26=PA27	1	ø8	4		295	1180	4,7		
	2	ø10	4		305	1220	7,5		
	3	ø5	24		67	1608		2,5	
	4	ø8	4		20	360		1,0	
	5	ø8	4		90	360	1,4		
	6	ø10	4		95	380	2,3		
	7	ø5	3		59	177		0,3	
Total=1006 (x2)							17,5	4,7	35,0
							ø5: 0,0	60,6	
							ø8: 130,9	0,0	
							ø10: 29,8	0,0	
							Total: 160,7	60,6	



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

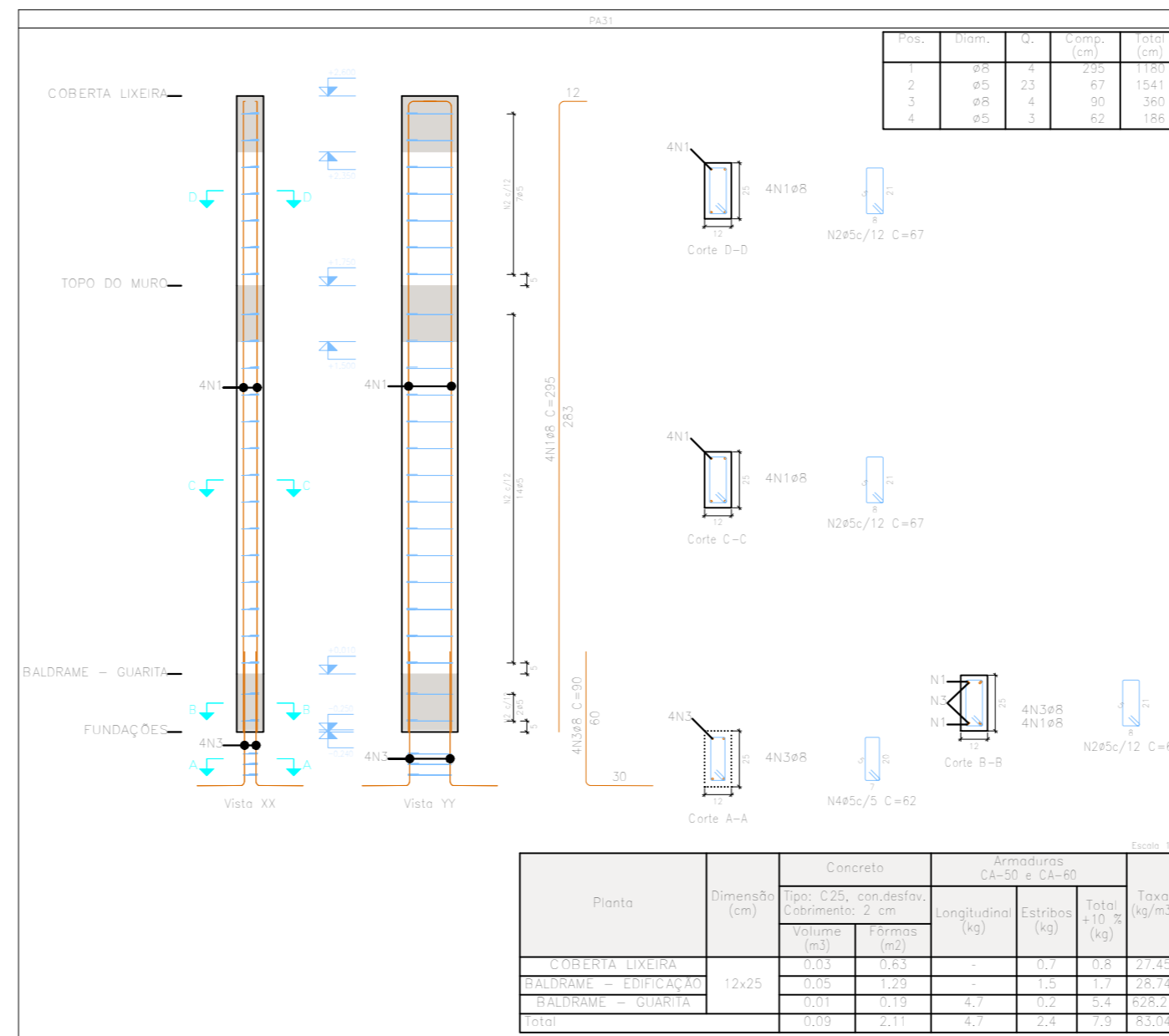
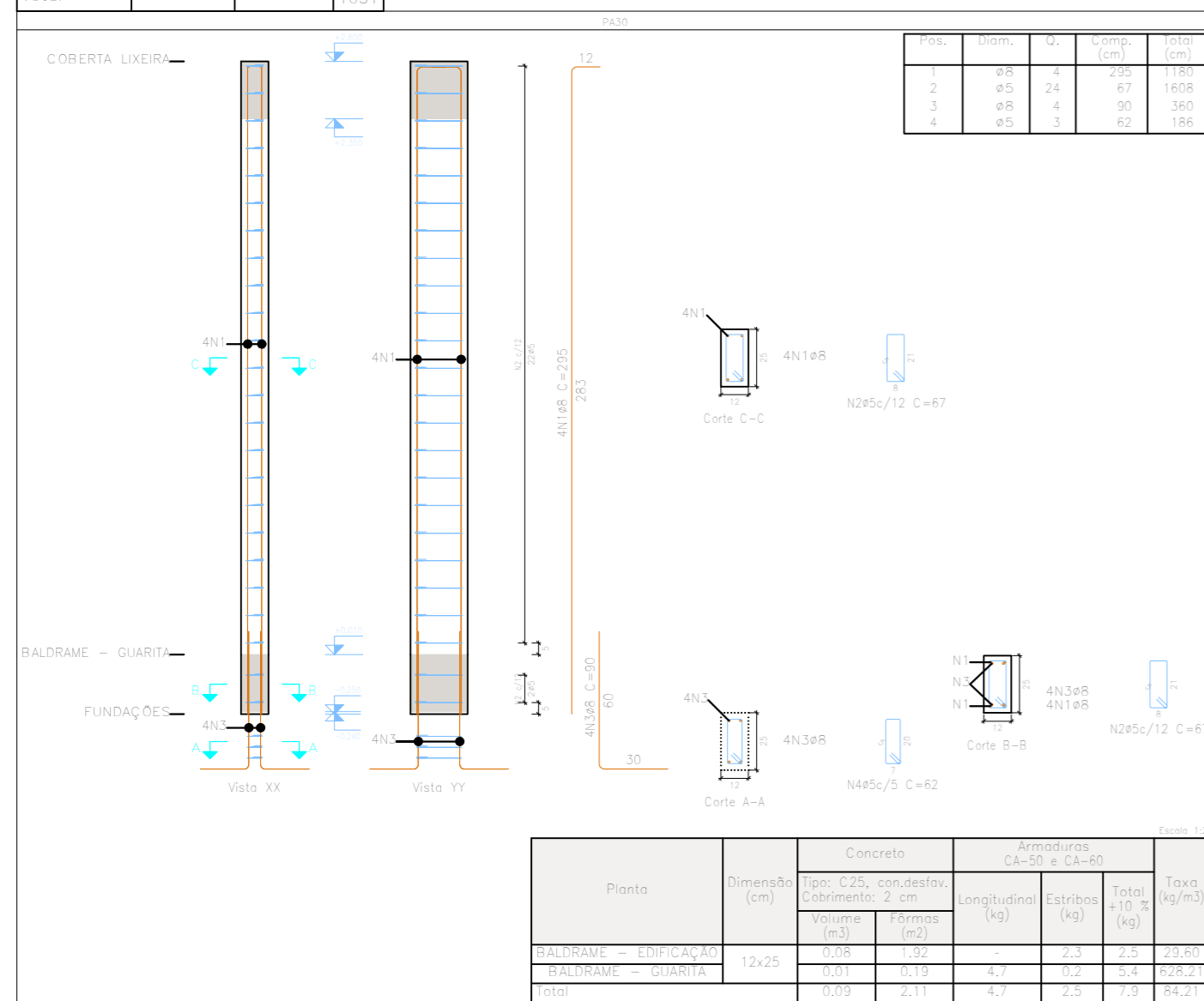
FOLHA P12 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	LOCAL: CATINGUEIRA-PB	
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PILARES	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
WELLIGTON FELIPE B. GOMES		
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	ota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
PA28=PA32	1	Ø8	4		198	792	3,1		
	2	Ø5	16		67	1072		1,7	
	3	Ø8	4		90	360	1,4		
	4	Ø5	3		62	186		0,3	
Total+10%							5,0	2,2	
							10,0	4,4	
PA30	1	Ø8	4		295	1180	4,7		
	2	Ø5	24		67	1608		2,5	
	3	Ø8	4		90	360	1,4		
	4	Ø5	3		62	186		0,3	
Total+10%							6,7	3,1	
PA29	1	Ø8	4		210	840	3,3		
	2	Ø5	16		67	1072		1,7	
	3	Ø8	4		90	360	1,4		
	4	Ø5	3		62	186		0,3	
Total+10%							5,3	2,2	
PA31	1	Ø8	4		295	1180	4,7		
	2	Ø5	24		67	1541		2,4	
	3	Ø8	4		90	360	1,4		
	4	Ø5	3		62	186		0,3	
Total+10%							6,7	3,0	
							Ø5: 0,0	12,7	
							Ø8: 28,6	0,0	
							Total:	28,6	12,7


Pilares que nascem em BALDRAME - GUARITA e chegam em COBERTA O2 - EDIFICAÇÃO
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	371,6	161	
Ø10	901,3	611	772
CA-60 Ø5	1498,2	259	259
Total			1031

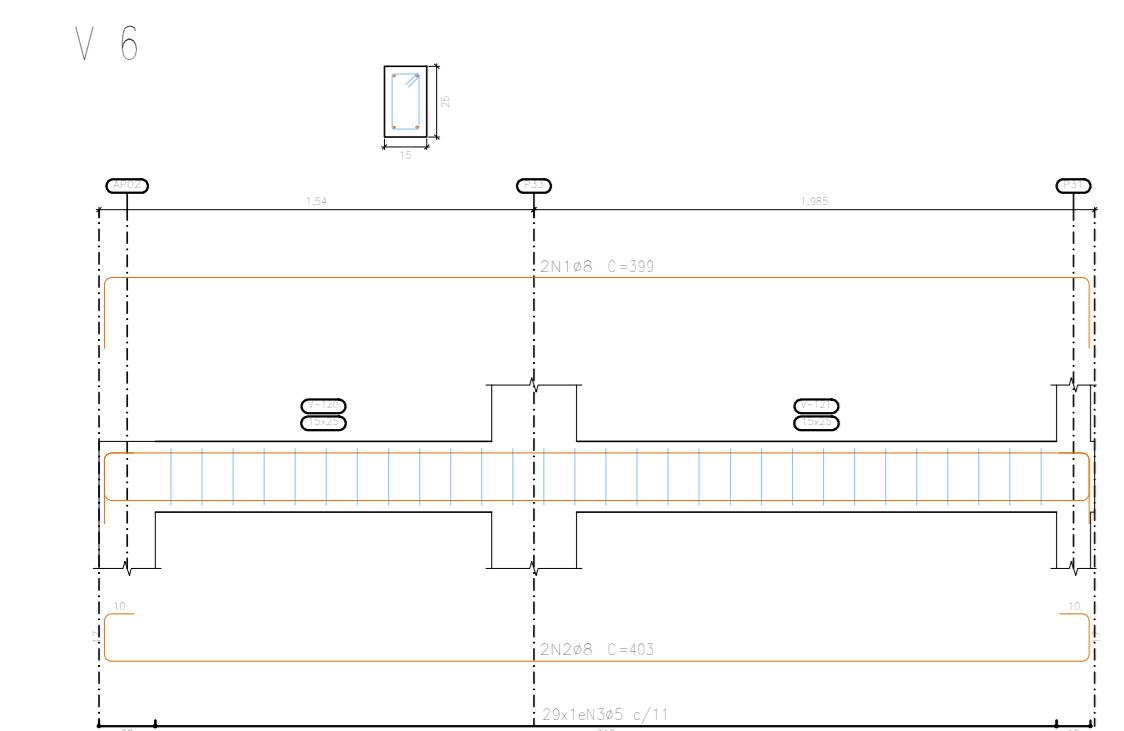
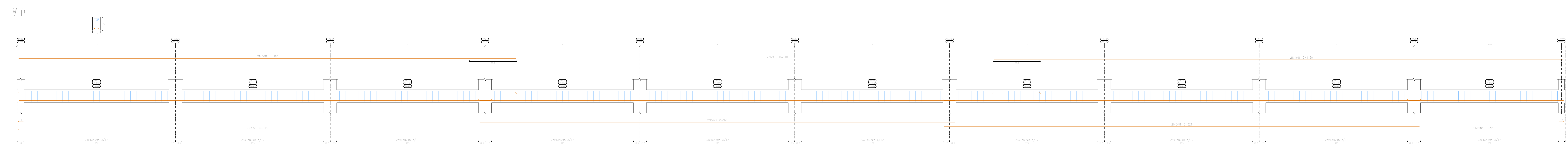
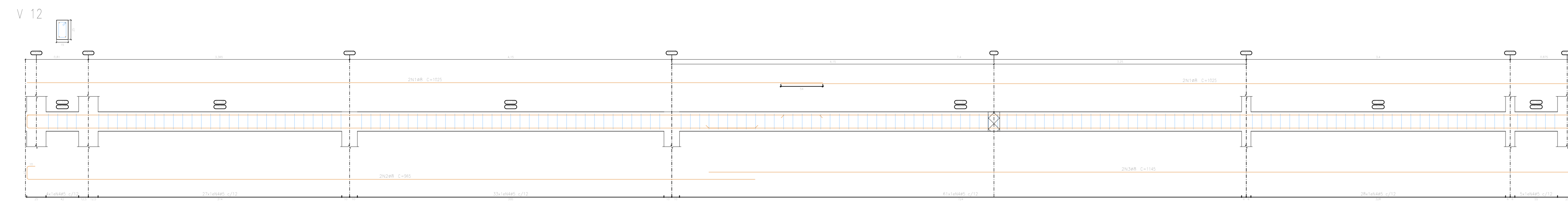
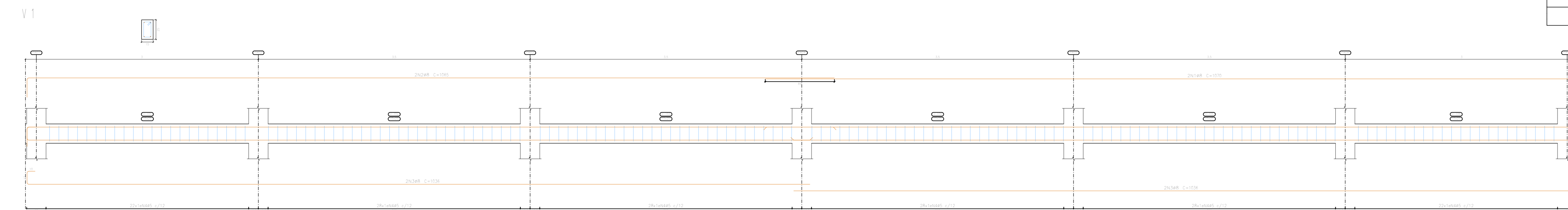
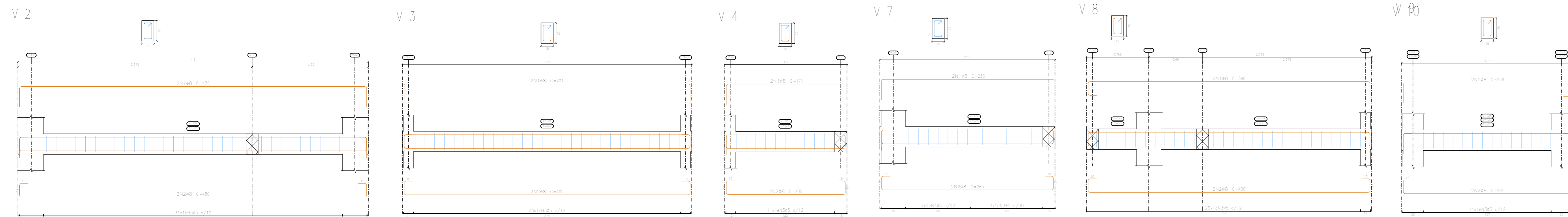


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P13 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	LOCAL: CATINGUEIRA-PB	
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) PILARES	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
WELLIGTON FELIPE B. GOMES		
ÁREA DO TERRENO:		
ÁREA DA CONST.:		

LEGENDA - UNIDADE
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Agt. das barras: CA-50 e CA-60
 Agt. dos arcos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas: 1:25
 Escala arcos: 1:25
 Escala detalhes: 1:10



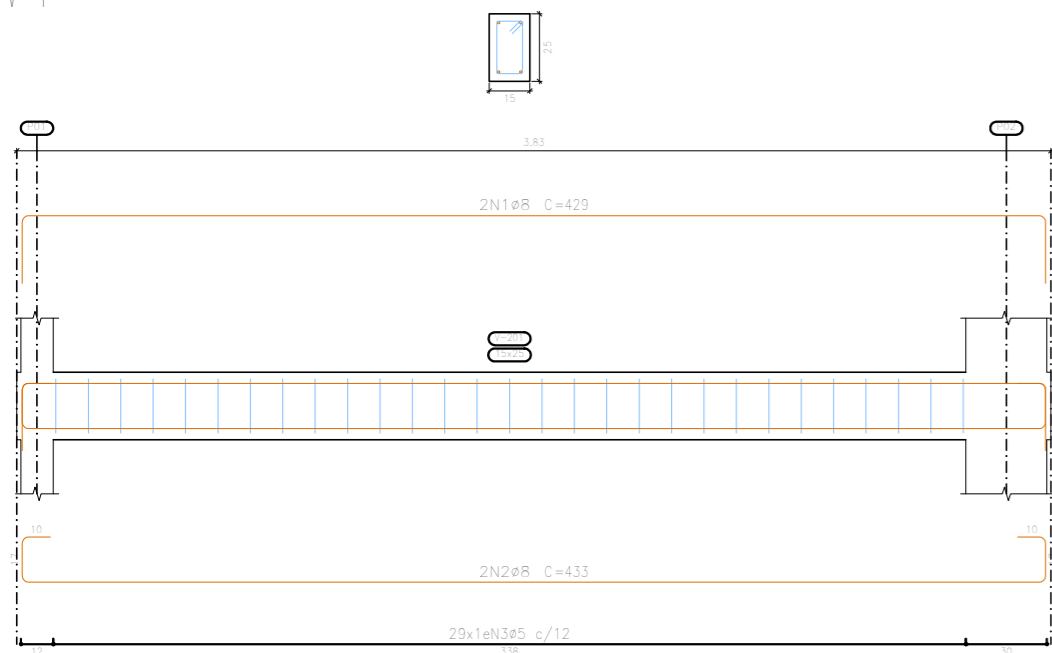
Elemento	Pos.	Dim.	Eq.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.
V1	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
	4	100	100	100	100	100	100
V2	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
	4	100	100	100	100	100	100

Elemento	Pos.	Dim.	Eq.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.
V1	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
	4	100	100	100	100	100	100
V2	1	100	100	100	100	100	100
	2	100	100	100	100	100	100
	3	100	100	100	100	100	100
	4	100	100	100	100	100	100

Resumo Agt.	Comp. total	Comp.+10%
CA-50	495	544,5
CA-60	495	544,5
Total	990	1089

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 PROJETISTA: WELLINGTON FELIPE BEZERRA GOMES
FOLHA P14
31
 ESCALAS INDICADAS: ARMAZENAS VIGAS BALDRAMES DA GUARITA, LIXEIRA E MURO
 DESENHOS: ARMAZENAS VIGAS BALDRAMES DA GUARITA, LIXEIRA E MURO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 RESPONSÁVEL: WELLINGTON FELIPE B. GOMES
 RUBRICA: WELLINGTON FELIPE B. GOMES
 WELINGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA: 16198511-4

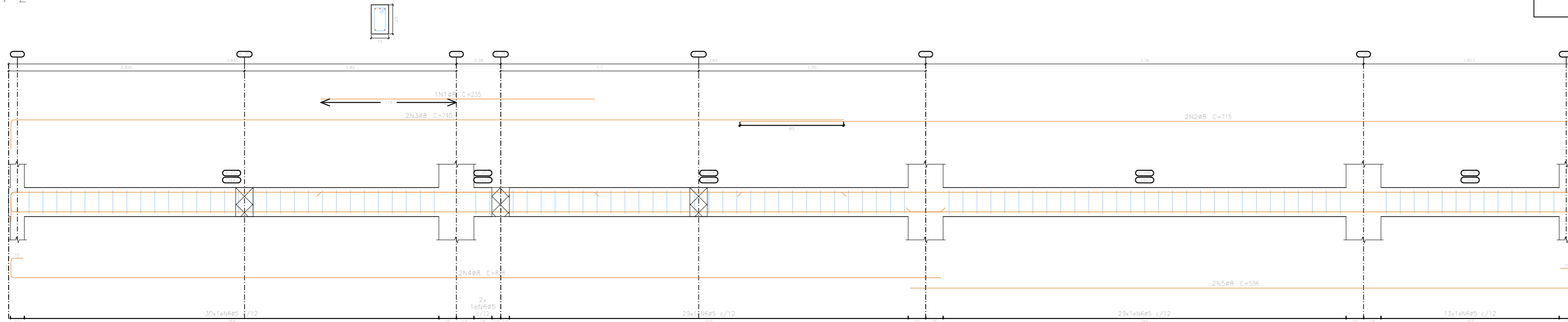
V 1



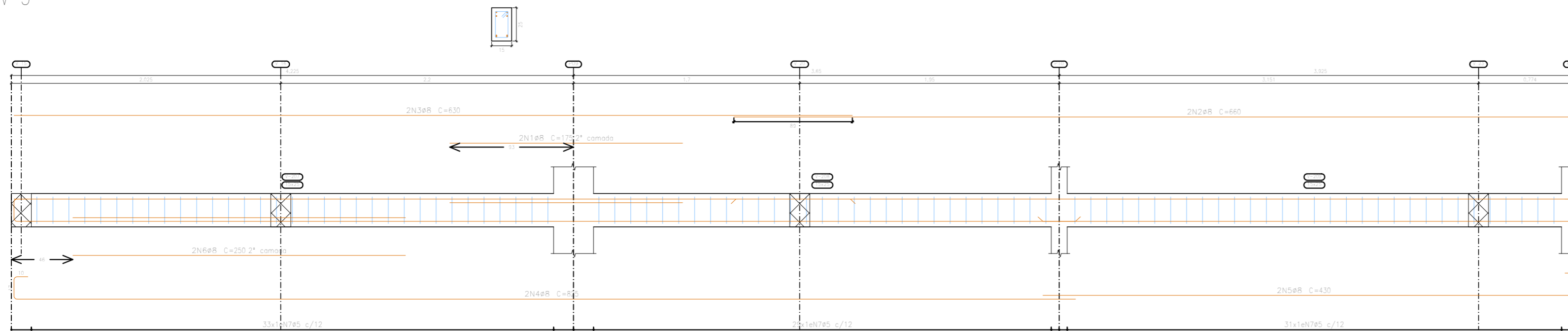
BALDRAME -- EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	øR	2		429	858	3,4		
	2	øR	2		433	866	3,4		
	3	ø5	2Ø		68	1972		3,1	
Total+10R:							7,2	3,4	
V 2	1	øR	1		235	235	0,9		
	2	øR	2		740	1480	5,8		
	3	øR	2		715	1430	5,6		
	4	øR	2		596	1192	4,7		
	5	øR	2		536	1072	4,3		
	6	ø5	10Ø		68	7004		11,0	
Total+10R:							25,9	12,1	
V 3	1	øR	2		630	1260	5,2		
	2	øR	2		660	1320	5,2		
	3	øR	2		430	860	3,4		
	4	øR	2		430	860	3,4		
	5	øR	2		250	500	2,0		
	6	øR	2		250	500	2,0		
	7	ø5	8Ø		68	6324		9,9	
Total+10R:							25,9	10,3	
V 4	1	øR	2		376	752	3,0		
	2	øR	2		430	860	3,4		
	3	ø5	3Ø		68	2046		3,2	
Total+10R:							7,6	5,3	
							ø5:	0,0	29,9
							øR:	66,3	0,0
							Total:	66,3	29,9

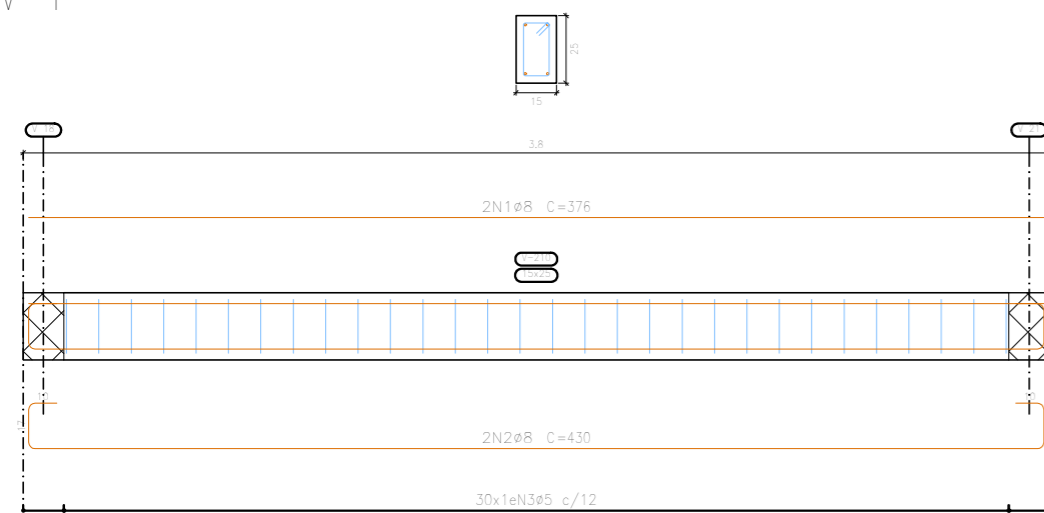
V 2



V 3




V 4

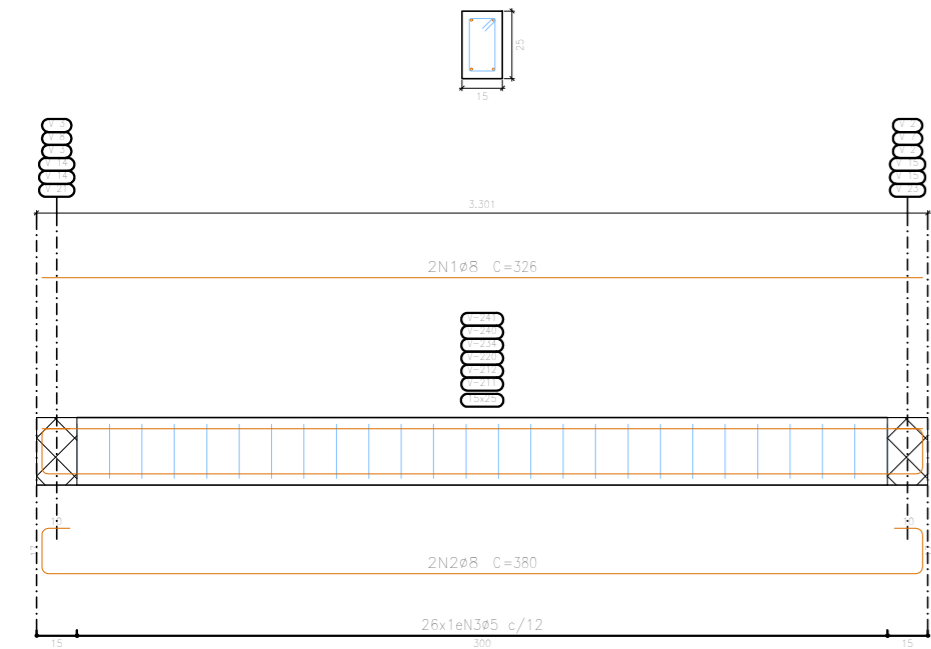


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

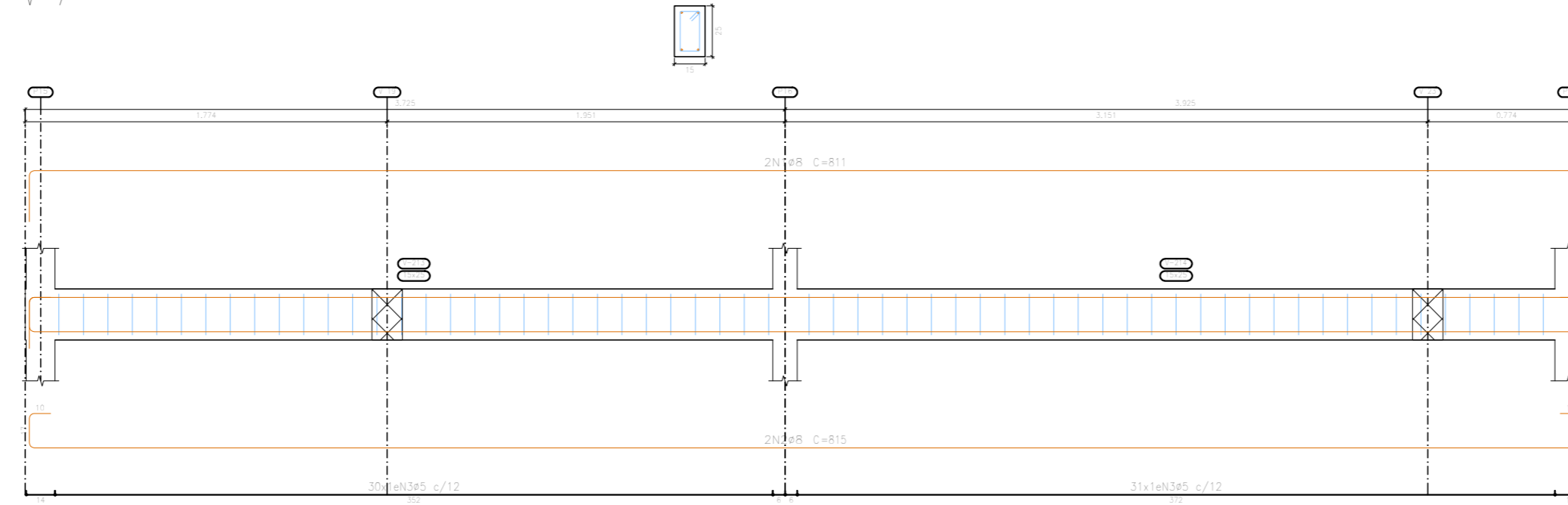
PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P15 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
	ESCALAS INDICADA: DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL: WELLIGTON FELIPE B. GOMES	RUBRICA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:	

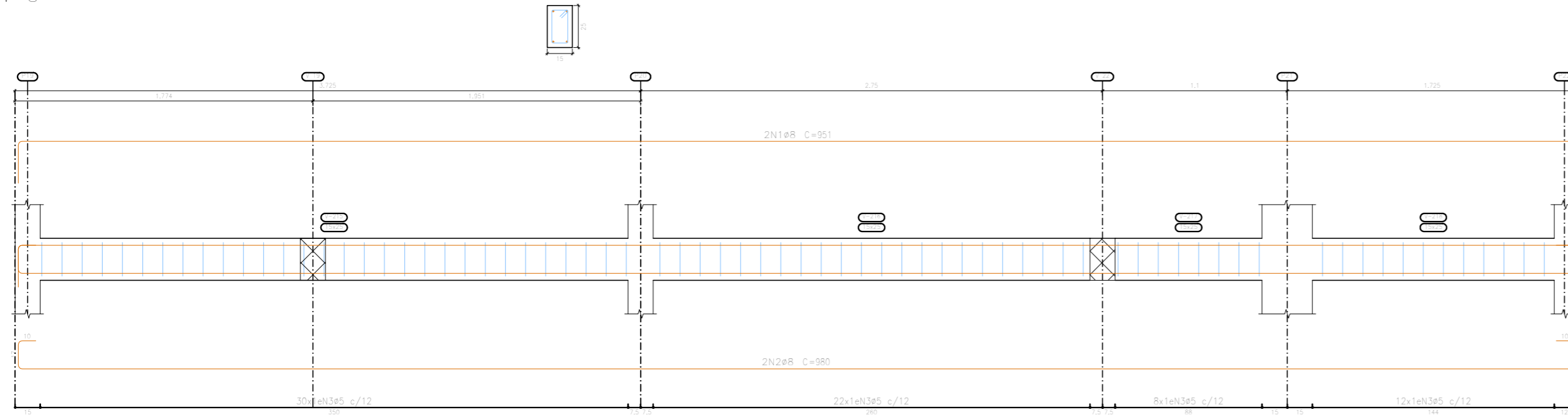
V 5 V 6 V 10 V 16 V 19 V 20



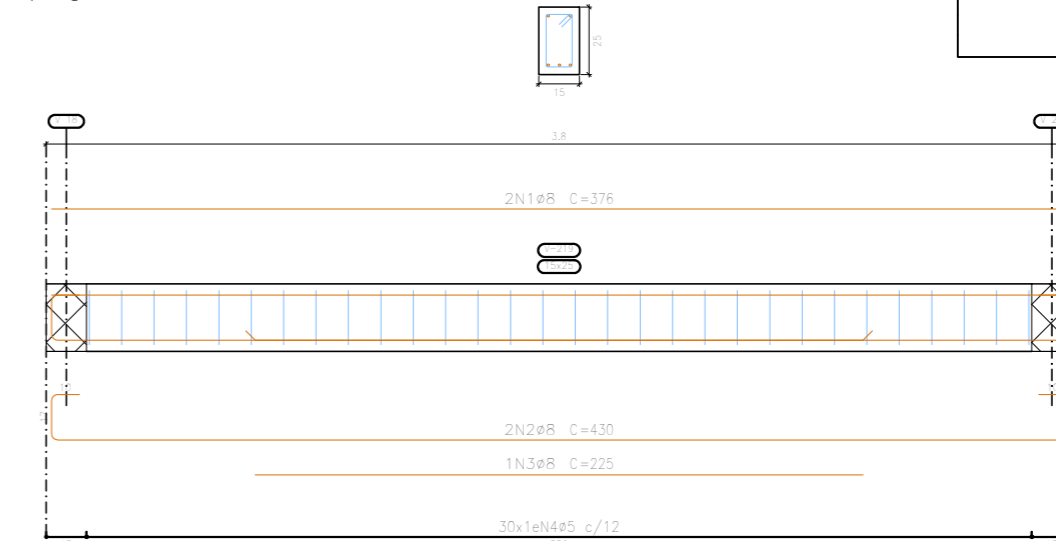
V 7



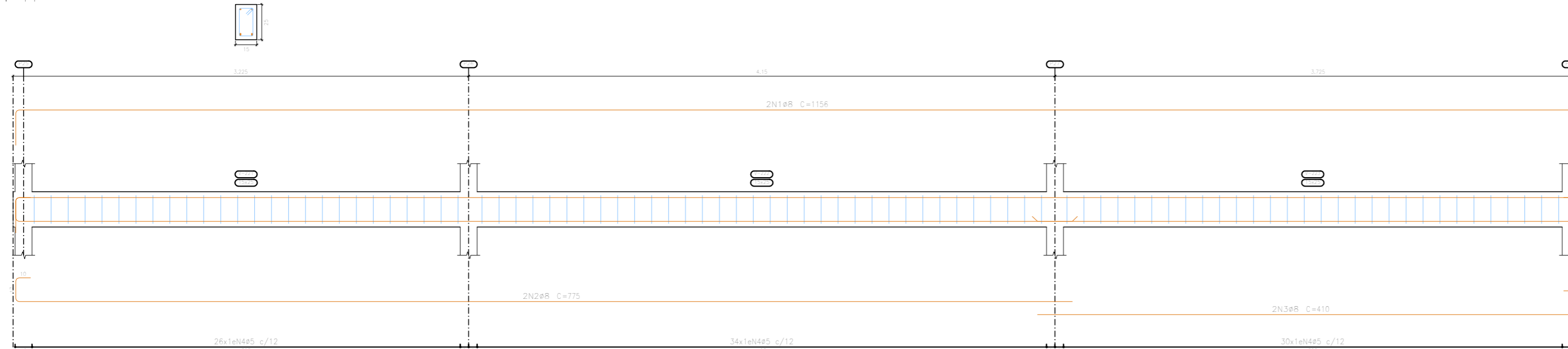
V 8



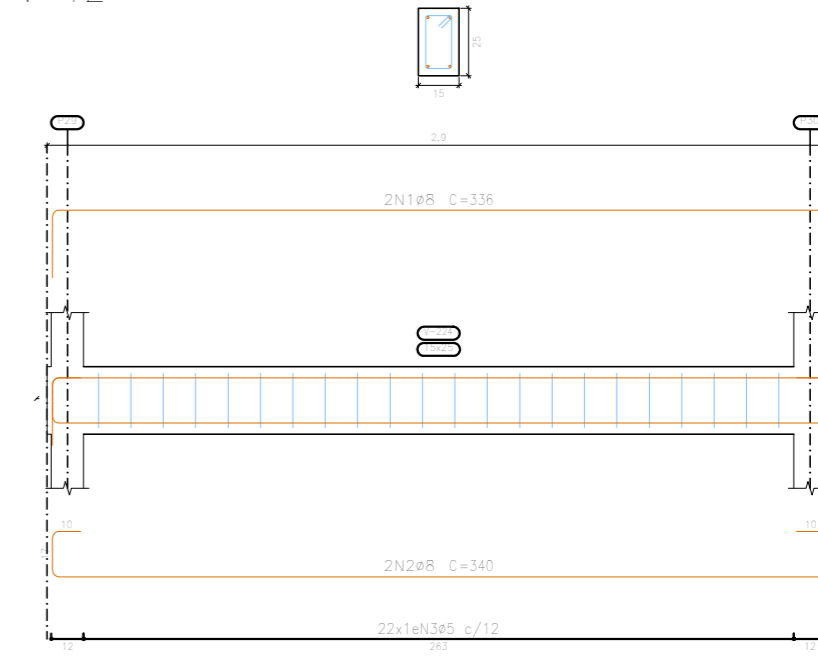
V 9



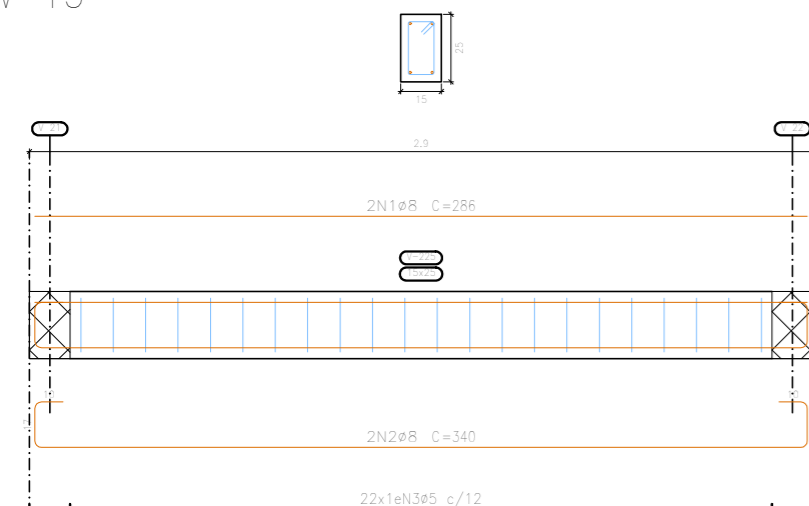
V 11



V 12



V 13




BALDRAME - EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

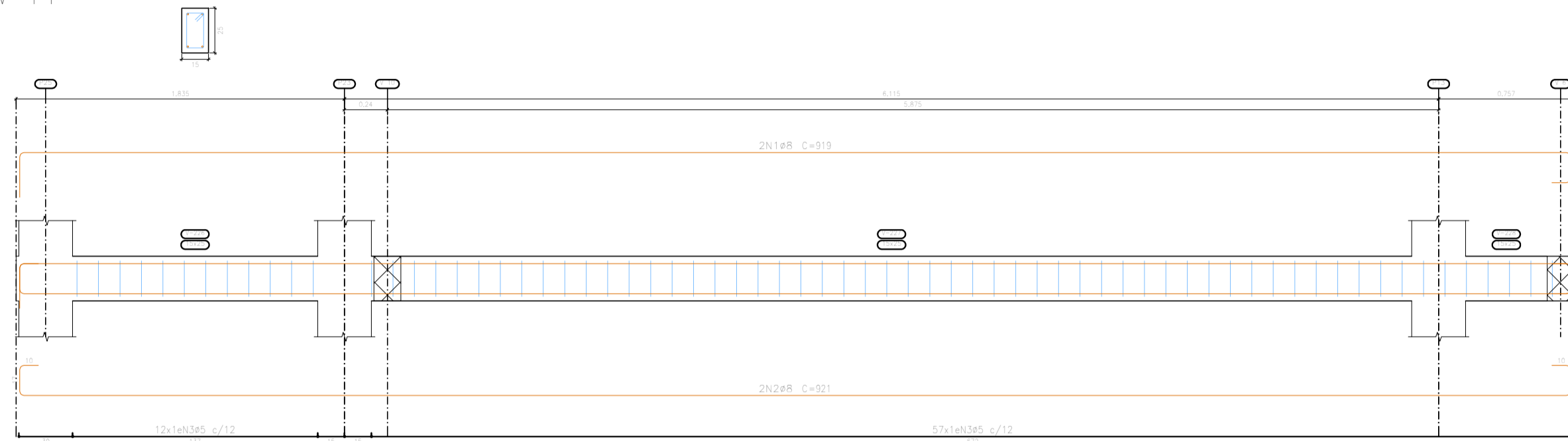
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	ø8	2	[Diagram]	576	652	2,8	
	2	ø8	2	[Diagram]	360	760	3,0	
	3	ø5	26	[Diagram]	68	1768		2,8
Total+10%							8,2	3,1
V 7	1	ø8	2	[Diagram]	811	1622	6,4	
	2	ø8	2	[Diagram]	815	1630	6,4	
	3	ø5	61	[Diagram]	68	4148		6,5
Total+10%							14,1	7,2
V 8	1	ø8	2	[Diagram]	951	1902	7,5	
	2	ø8	2	[Diagram]	980	1960	7,7	
	3	ø5	72	[Diagram]	68	4896		7,7
Total+10%							16,7	8,9
V 9	1	ø8	2	[Diagram]	1156	2312	9,1	
	2	ø8	2	[Diagram]	430	860	3,4	
	3	ø8	2	[Diagram]	225	225	0,9	
	4	ø5	30	[Diagram]	68	2040		3,2
Total+10%							8,0	3,5
V 11	1	ø8	2	[Diagram]	1156	2312	9,1	
	2	ø8	2	[Diagram]	775	1550	6,1	
	3	ø8	2	[Diagram]	410	820	3,2	
4	ø5	30	[Diagram]	68	6120		9,6	
Total+10%							20,2	10,6
V 12	1	ø8	2	[Diagram]	336	672	2,7	
	2	ø8	2	[Diagram]	340	680	2,7	
	3	ø5	22	[Diagram]	68	1496		2,3
Total+10%							5,9	2,3
V 13	1	ø8	2	[Diagram]	286	572	2,3	
	2	ø8	2	[Diagram]	340	680	2,7	
	3	ø5	22	[Diagram]	68	1496		2,3
Total+10%							5,5	2,5
Σ:							0,0	53,4
ø8:							107,6	0,0
Total:							107,6	53,4

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P16 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6 
	ESCALAS INDICADA DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO	
RESPONSÁVEL WELLIGTON FELIPE B. GOMES		RUBRICA
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		

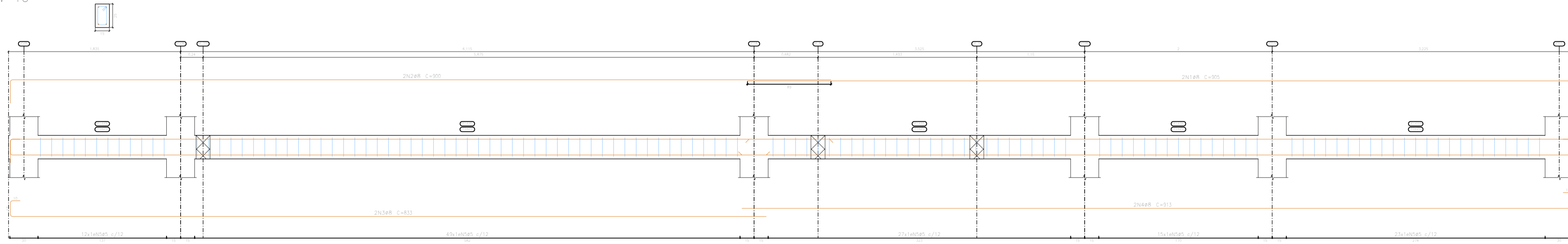
V 14



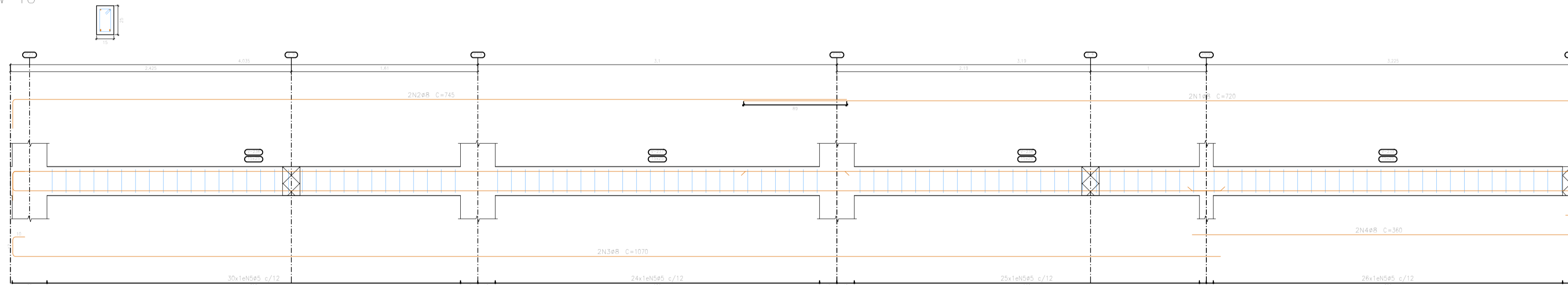
BALDRAME - EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Qtd.	Diam.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 14	1	#8	[Diagram]	310	184	7,1	
	1	#8	[Diagram]	92	742		7,4
	5	#5	[Diagram]	88	4852		
V 15	1	#8	[Diagram]	320	1818	7,1	
	1	#8	[Diagram]	380	2400		7,1
	1	#8	[Diagram]	821	1768	6,8	
	4	#8	[Diagram]	913	1873	7,2	
	5	#5	[Diagram]	88	4855		13,3
V 16	1	#8	[Diagram]	320	1848	7,3	
	1	#8	[Diagram]	380	2400		7,3
	5	#5	[Diagram]	88	4768		12,8
V 18	1	#8	[Diagram]	320	1848	7,3	
	1	#8	[Diagram]	380	2400		7,3
	1	#8	[Diagram]	1070	2133	8,4	
	1	#8	[Diagram]	180	120	0,9	
	5	#5	[Diagram]	88	4740		11,2
					1125	23,1	14,3
					850	18,8	10,4
					480	10,4	6,0
					10400	78,6	38,4

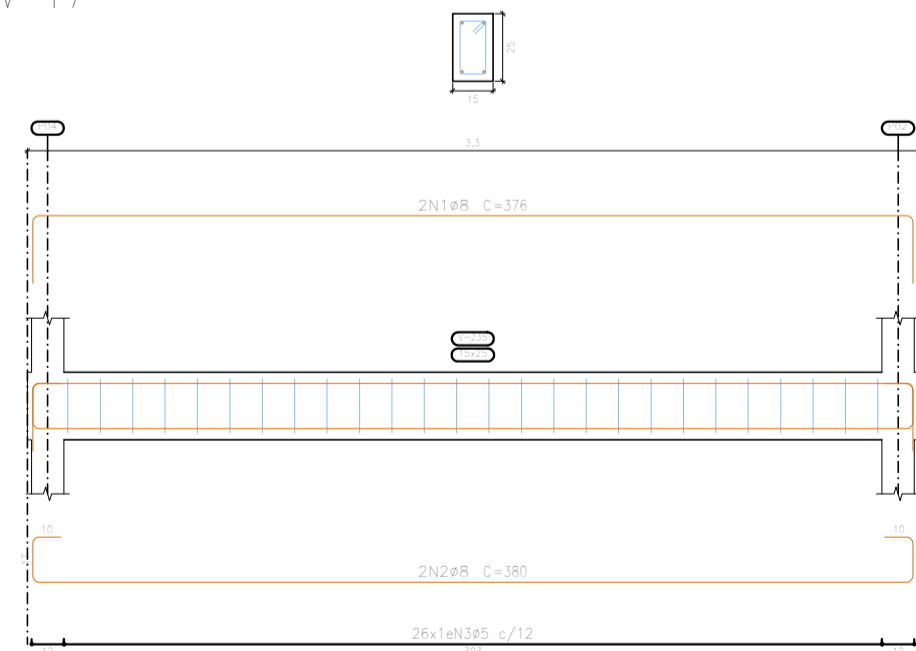
V 15



V 18



V 17



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA **P17**
 /31
 PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ESCALAS INDICADA

RESPONSÁVEL
 WELLIGTON FELIPE B. GOMES
 ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.

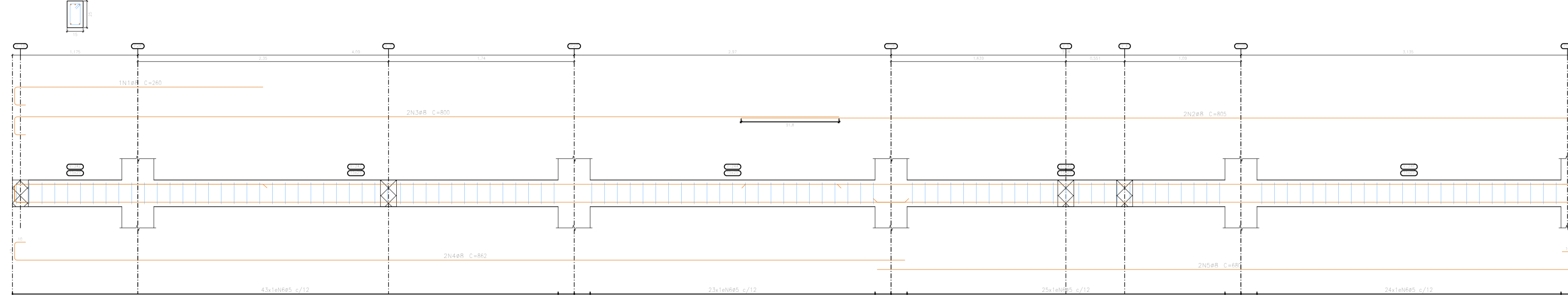
DESENHO(S)
 ARMADURAS VIGAS BALDRAMES
 DA EDIFICAÇÃO

RUBRICA

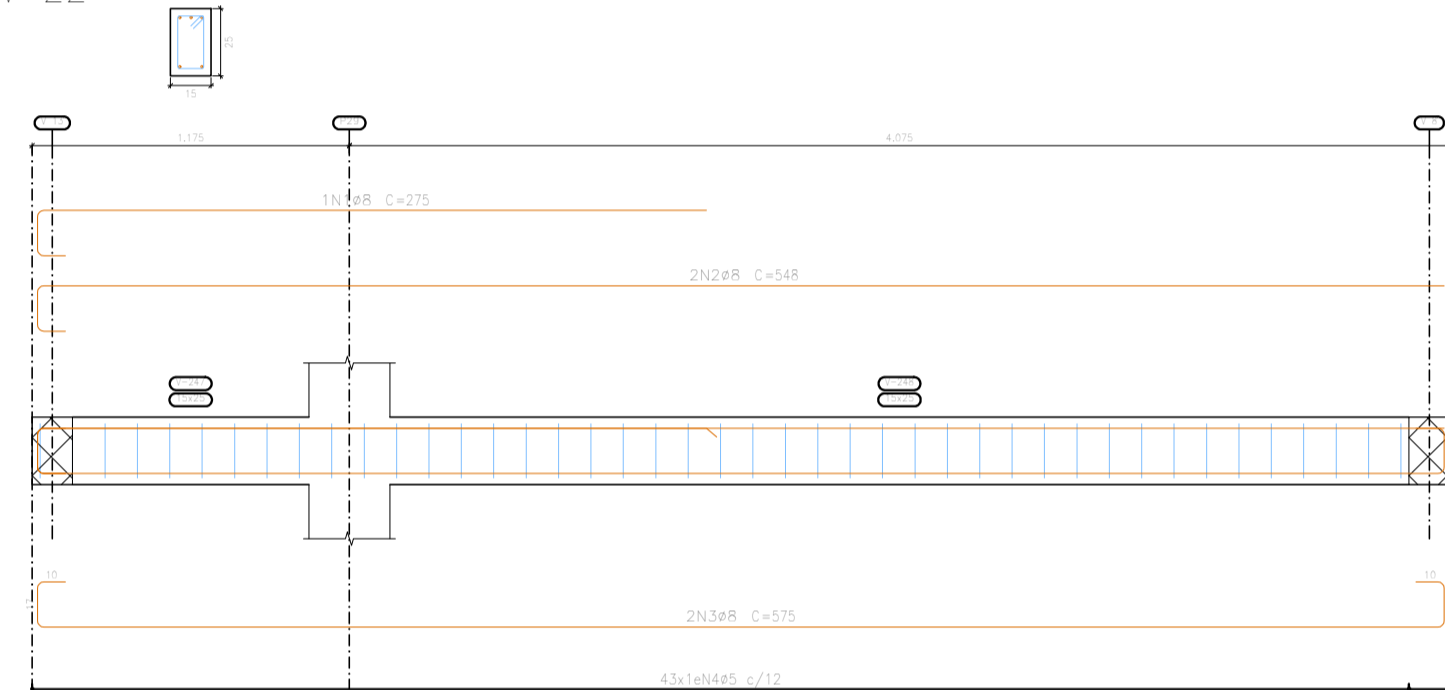
WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 16185471-6



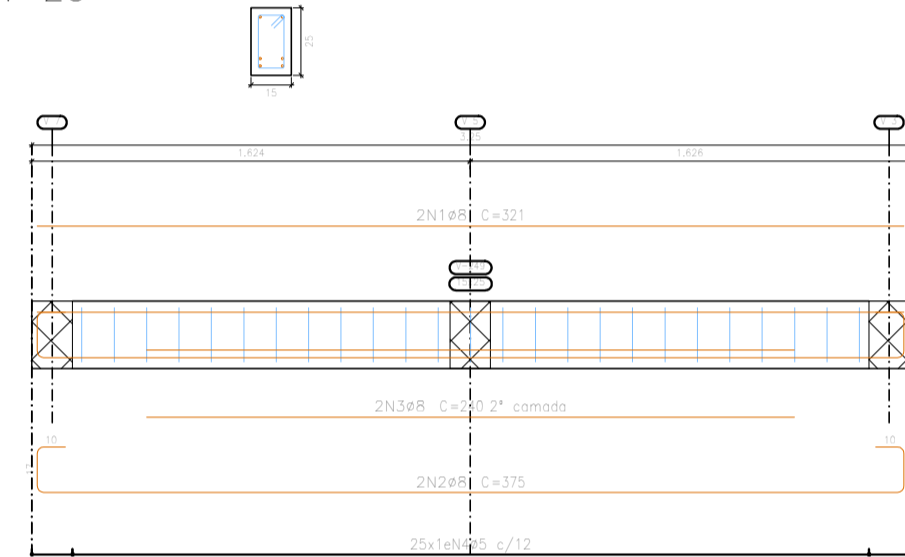
V 21



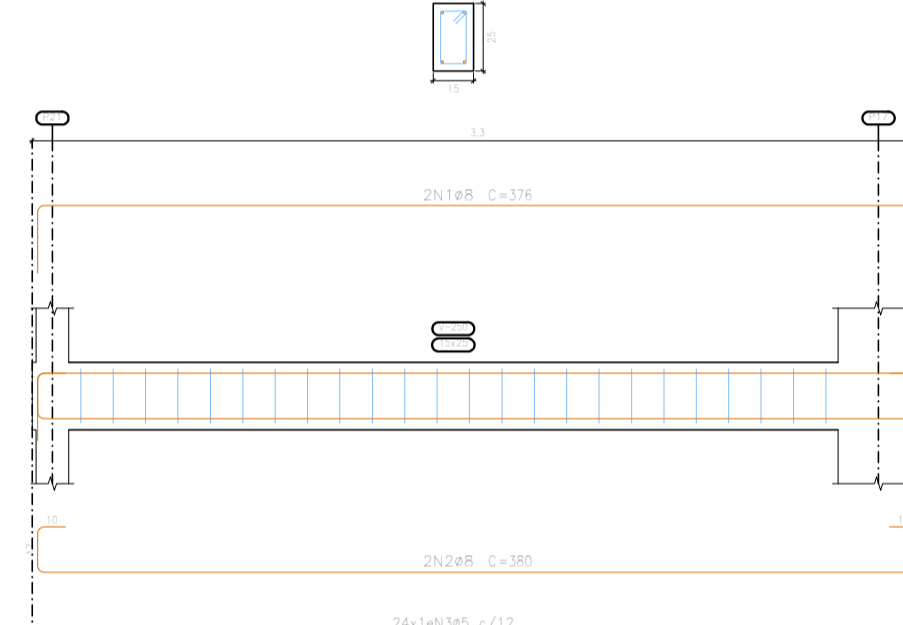
V 22



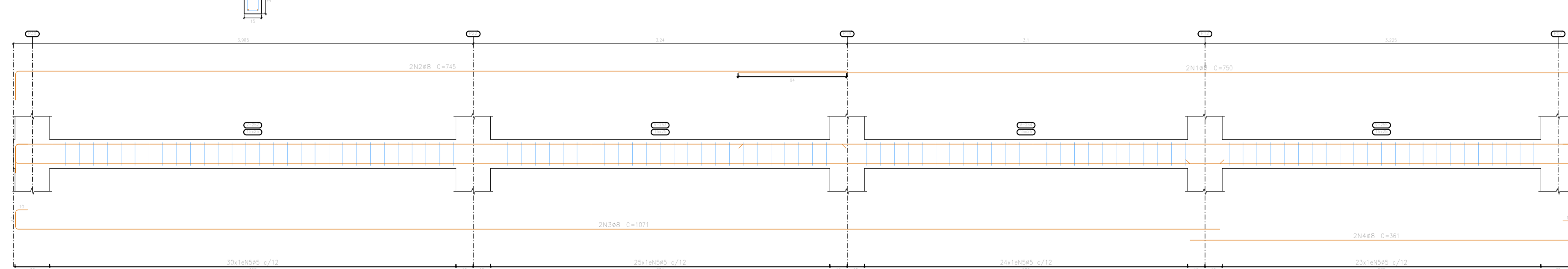
V 23



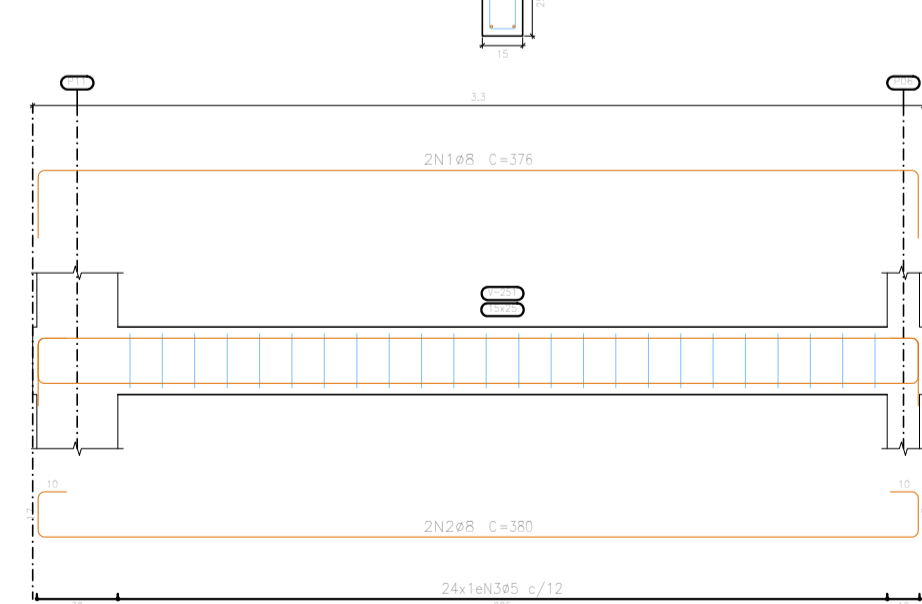
V 24



V 26



V 25



BALDRAME - EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)				
V 21	1	Ø8	3	[Diagram]	250	250	1,5					
	2	Ø8	3	[Diagram]	850	1617	15,4					
	3	Ø5	3	[Diagram]	850	1650	6,5					
	4	Ø8	3	[Diagram]	850	1725	3,8					
	5	Ø8	3	[Diagram]	250	1100	3,4					
	6	Ø5	110	1	[Diagram]	60	7820		12,1			
Total V 21									30041105	28,5	12,1	
V 22	1	Ø8	3	[Diagram]	250	250	1,1					
	2	Ø8	3	[Diagram]	550	1050	8,3					
	3	Ø8	3	[Diagram]	550	1100	8,5					
	4	Ø5	43	[Diagram]	60	2324		6,8				
Total V 22									30041105	23,9	6,1	
V 23	1	Ø8	3	[Diagram]	321	443	2,5					
	2	Ø8	3	[Diagram]	770	750	3,7					
	3	Ø8	3	[Diagram]	240	480	1,9					
	4	Ø5	25	[Diagram]	60	1700		2,7				
Total V 23									30041105	8,1	3,4	
V 24	1	Ø8	3	[Diagram]	250	250	0,9					
	2	Ø8	3	[Diagram]	550	750	3,7					
	3	Ø5	24	[Diagram]	60	1633		2,8				
Total V 24									30041105	3,6	2,9	
V 25	1	Ø8	3	[Diagram]	170	170	0,7					
	2	Ø8	3	[Diagram]	550	750	3,7					
	3	Ø5	24	[Diagram]	60	1633		2,8				
Total V 25									30041105	3,6	2,9	
V 26	1	Ø8	3	[Diagram]	750	1000	9,9					
	2	Ø8	3	[Diagram]	750	1430	9,9					
	3	Ø8	3	[Diagram]	1070	2110	16,5					
	4	Ø8	3	[Diagram]	350	1100	3,8					
	5	Ø5	110	1	[Diagram]	60	8330		19,9			
Total V 26									30041105	39,0	19,7	
Resumo Aço									Comp. total (m)	Peso +10% (kg)	Total	
Desenho de vigas												
CA-50									Ø8	778,8	338	338
CA-60									Ø5	929,6	161	161
Total											499	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P18/31
 PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

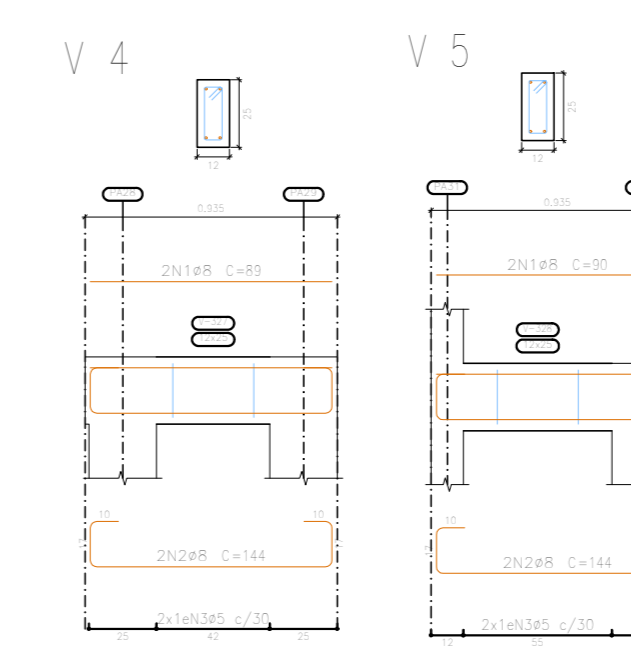
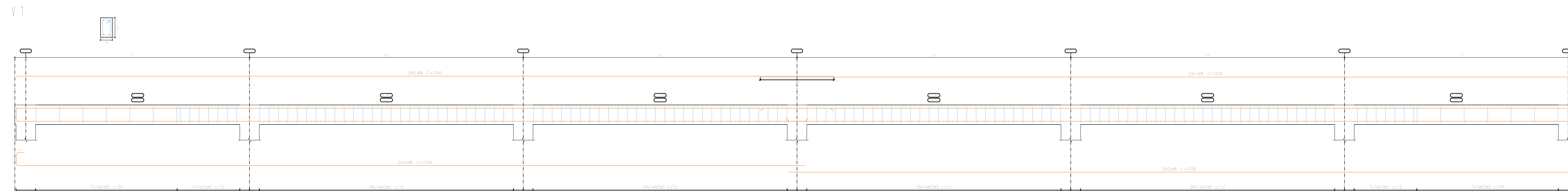
ESCALAS INDICADA
 DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS BALDRAMES DA EDIFICAÇÃO

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6



RESPONSÁVEL RUBRICA
 WELLIGTON FELIPE B. GOMES

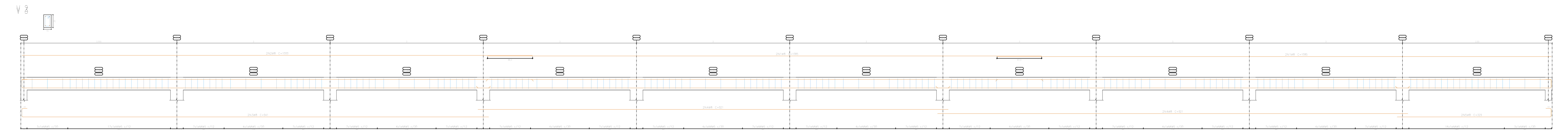
ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.:




PROJ: 100 - MURDO
 Desenho de vigas
 Escala: 1/20, em geral
 Apoios: CA-35 e CA-40
 Apoios laterais: CA-35 e CA-40
 Escala vigas: 1/20
 Escala seções: 1/20
 Escala abertura: 1/20

Elemento	Qtd	Diâmetro (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)	Superfície (m²)
CA-35	1	10	1000	0,000	0,000
CA-40	1	12	1000	0,000	0,000

Elemento	Qtd	Diâmetro (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)	Superfície (m²)
CA-35	1	10	1000	0,000	0,000
CA-40	1	12	1000	0,000	0,000



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 PROJETISTA: WELLSTON FELIPE BEZERRA GOMES
FOLHA P19
731
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRÍETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA
 ESCALAS INDICADA: DESENHOS) ARRANJADAS VIGAS DO MURO
 RESPONSÁVEL: WELLSTON FELIPE B. GOMES
 RUBRICA:

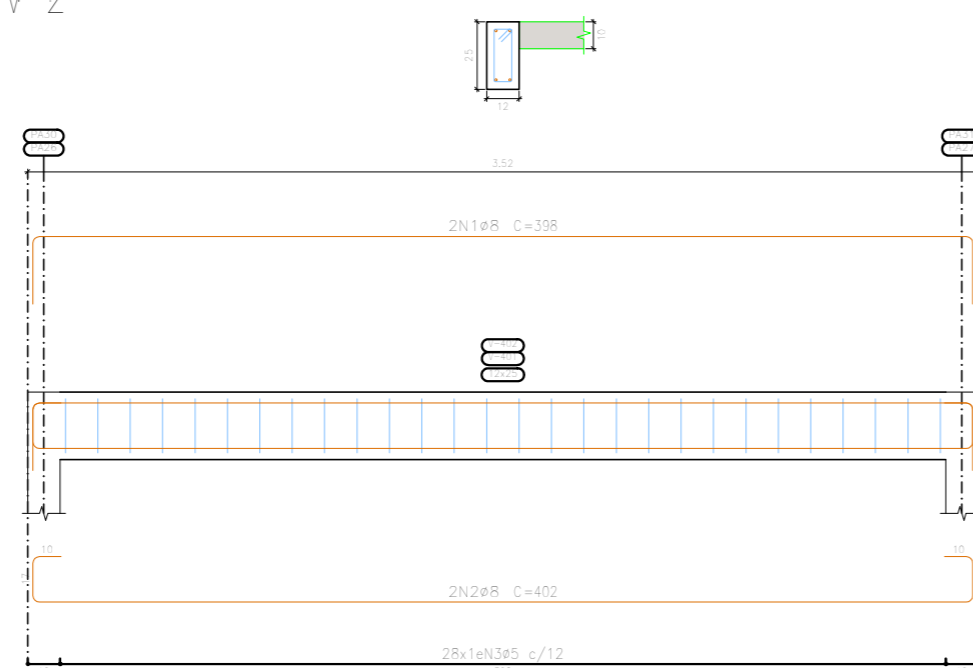
WELLSTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 108847-0


COBERTA LIXEIRA
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

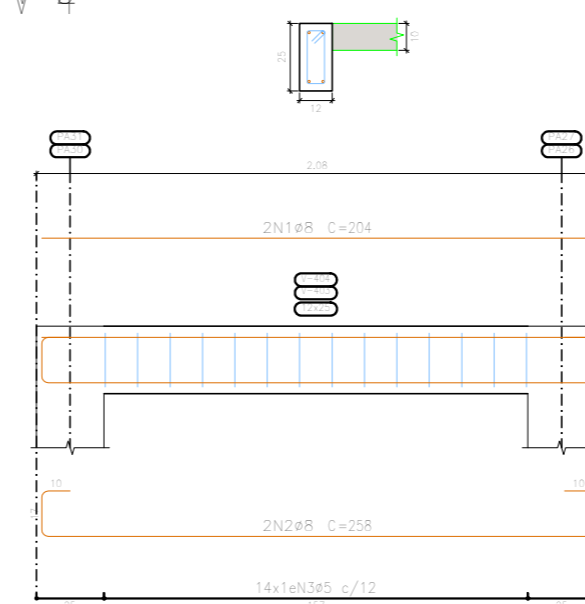
Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 $\phi 8$	50,5	22	22
CA-60 $\phi 5$	52,1	9	9
Total			31

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 2	1	$\phi 8$	3		338	798	3,1	
	2	$\phi 8$	3		402	804	3,2	
	3	$\phi 5$	28		62	1736		2,7
Total+10% (x2)							6,3	3,8
V 3+V 4	1	$\phi 8$	2		204	408	1,6	
	2	$\phi 8$	2		258	516	2,0	
	3	$\phi 5$	14		62	868		1,4
Total+10% (x2)							4,0	1,5
							$\phi 5$: 0,0	3,0
							$\phi 8$: 21,8	0,0
							Total: 21,8	9,0

V 2



V 3

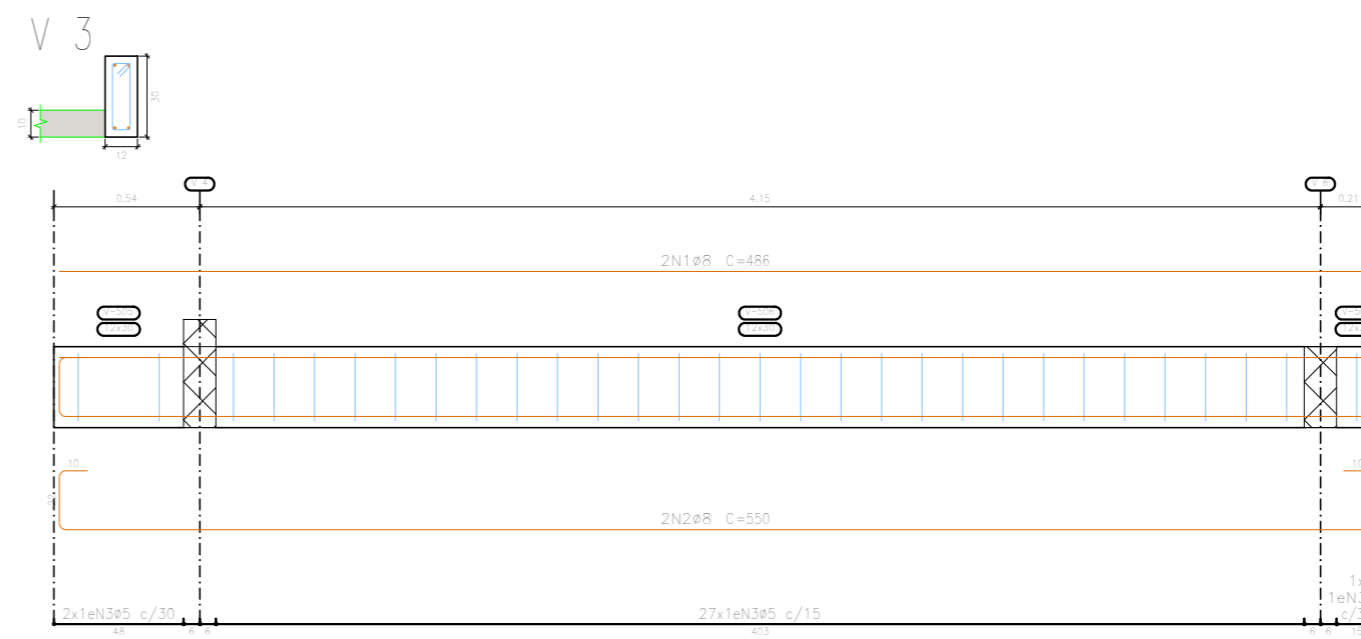
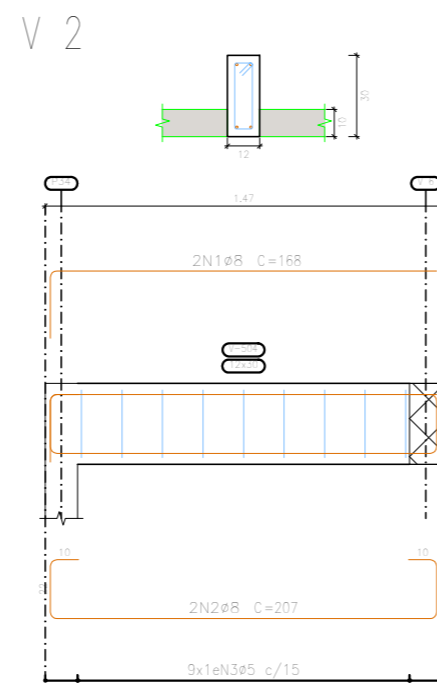
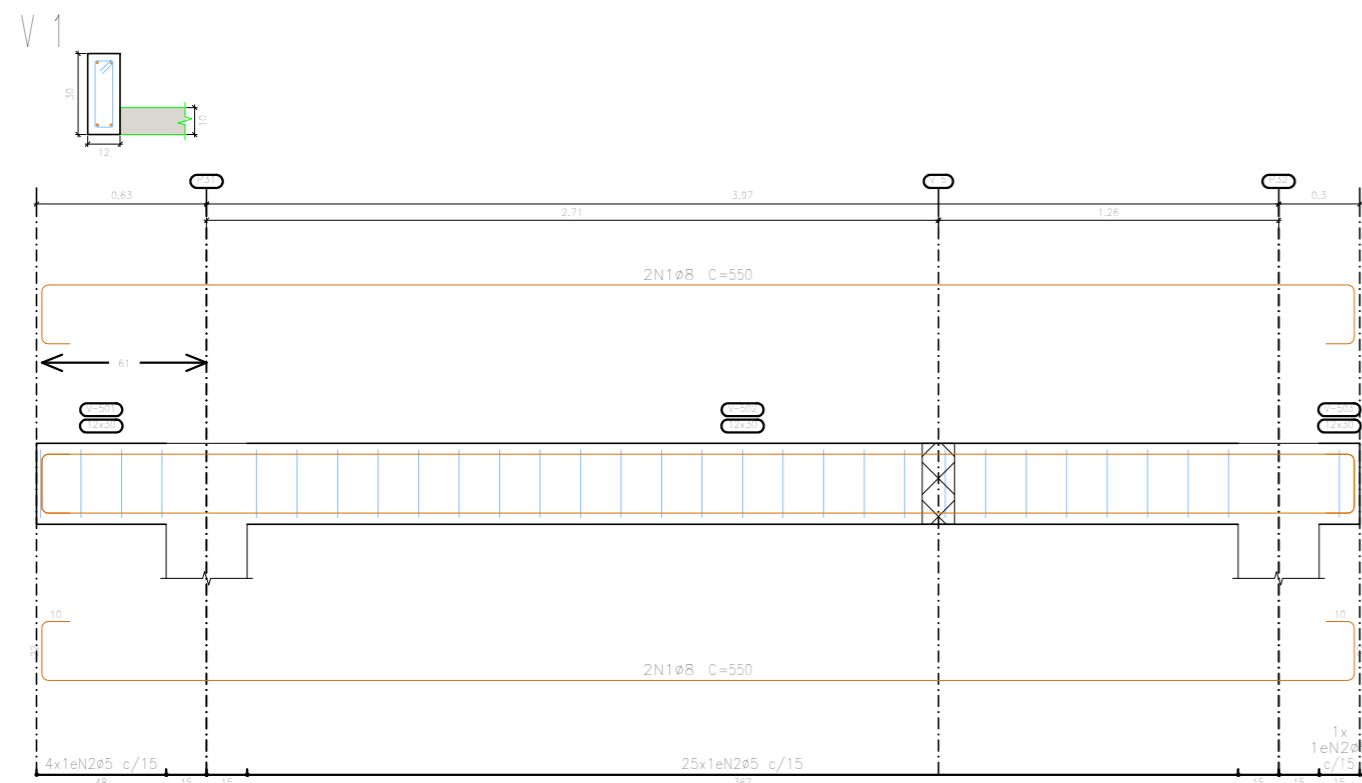


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

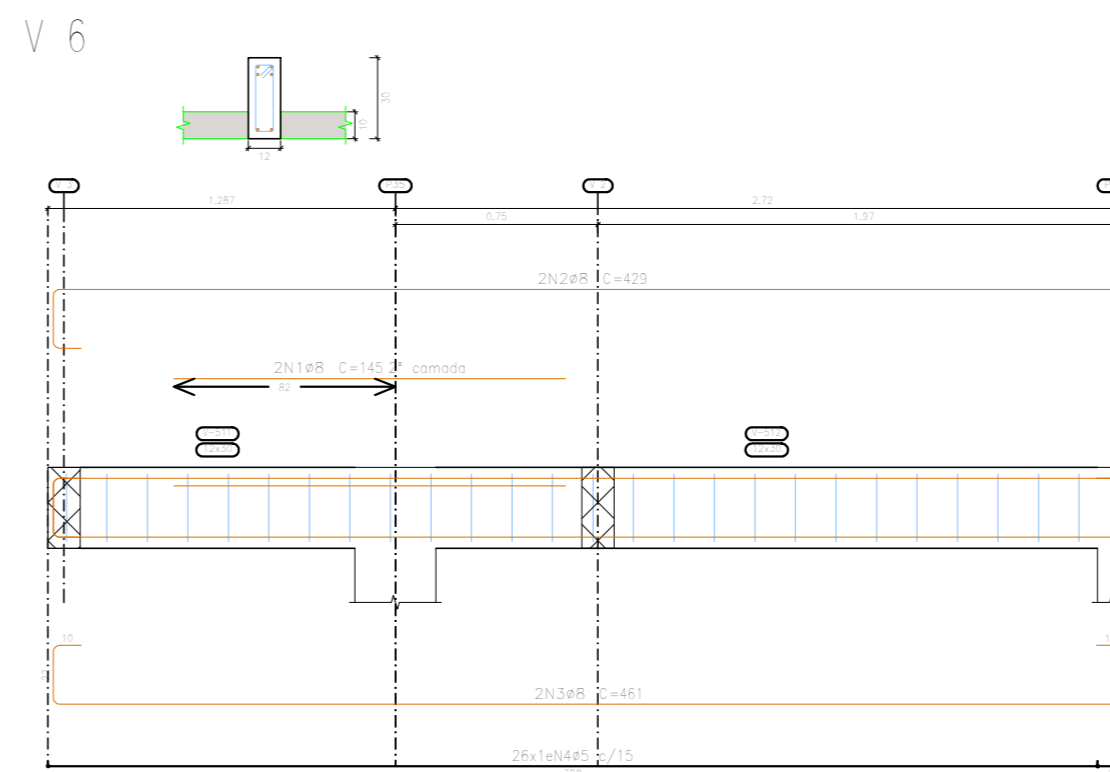
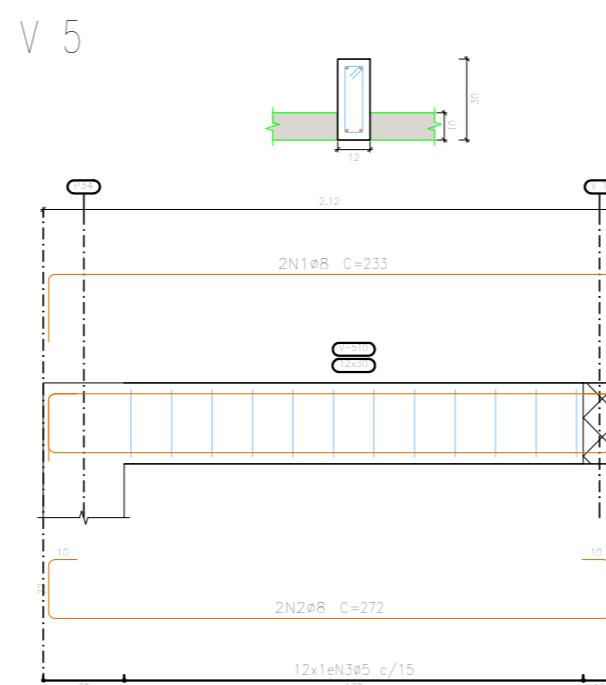
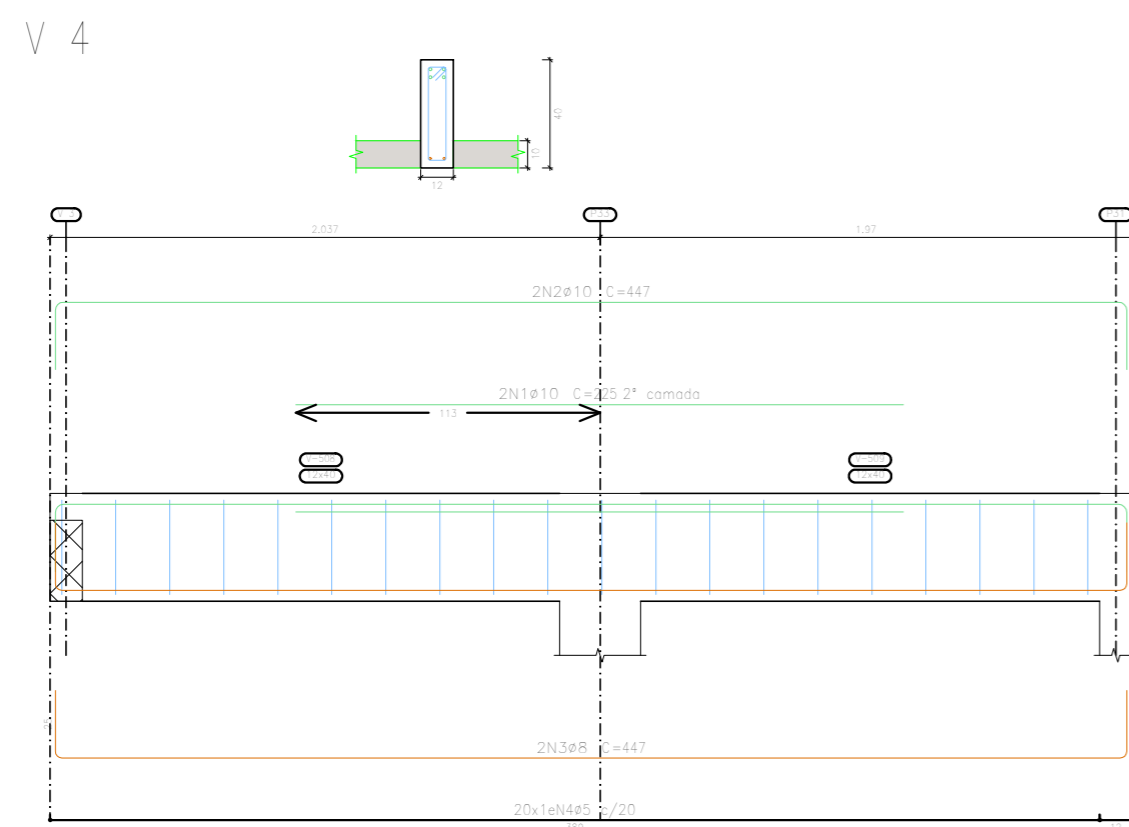
FOLHA P20 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB	
	LOCAL: CATINGUEIRA-PB	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA		
ESCALAS INDICADA	DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS DA LIXEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
WELLIGTON FELIPE B. GOMES		
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		

COBERTA - GUARITA
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø8	4		550	2200	8,7	
	2	ø5	30		72	2160		3,4
					Total=1008		8,6	3,7
V 2	1	ø8	2		168	336	1,3	
	2	ø8	3		207	621	1,8	
	3	ø5	18		72	648		1,0
				Total=1008		3,2	1,1	
V 3	1	ø8	2		486	972	3,8	
	2	ø8	2		500	1100	4,3	
	3	ø5	35		72	2160		3,4
				Total=1008		8,9	3,7	
V 4	1	ø10	3		225	450	2,8	
	2	ø10	2		447	894	5,5	
	3	ø8	2		447	894	3,5	
	4	ø5	20		92	1840		2,9
				Total=1008		13,0	3,2	
V 5	1	ø8	3		145	435	1,8	
	2	ø8	3		272	816	2,1	
	3	ø5	12		72	864		1,4
				Total=1008		4,3	1,5	
V 6	1	ø8	2		145	290	1,1	
	2	ø8	3		272	816	3,4	
	3	ø8	3		461	1383	3,8	
	4	ø5	26		72	1872		2,1
				Total=1008		8,8	3,2	
				ø5:			0,0	16,4
				ø8:			38,8	0,0
				ø10:			9,1	0,0
				Total:			47,9	16,4

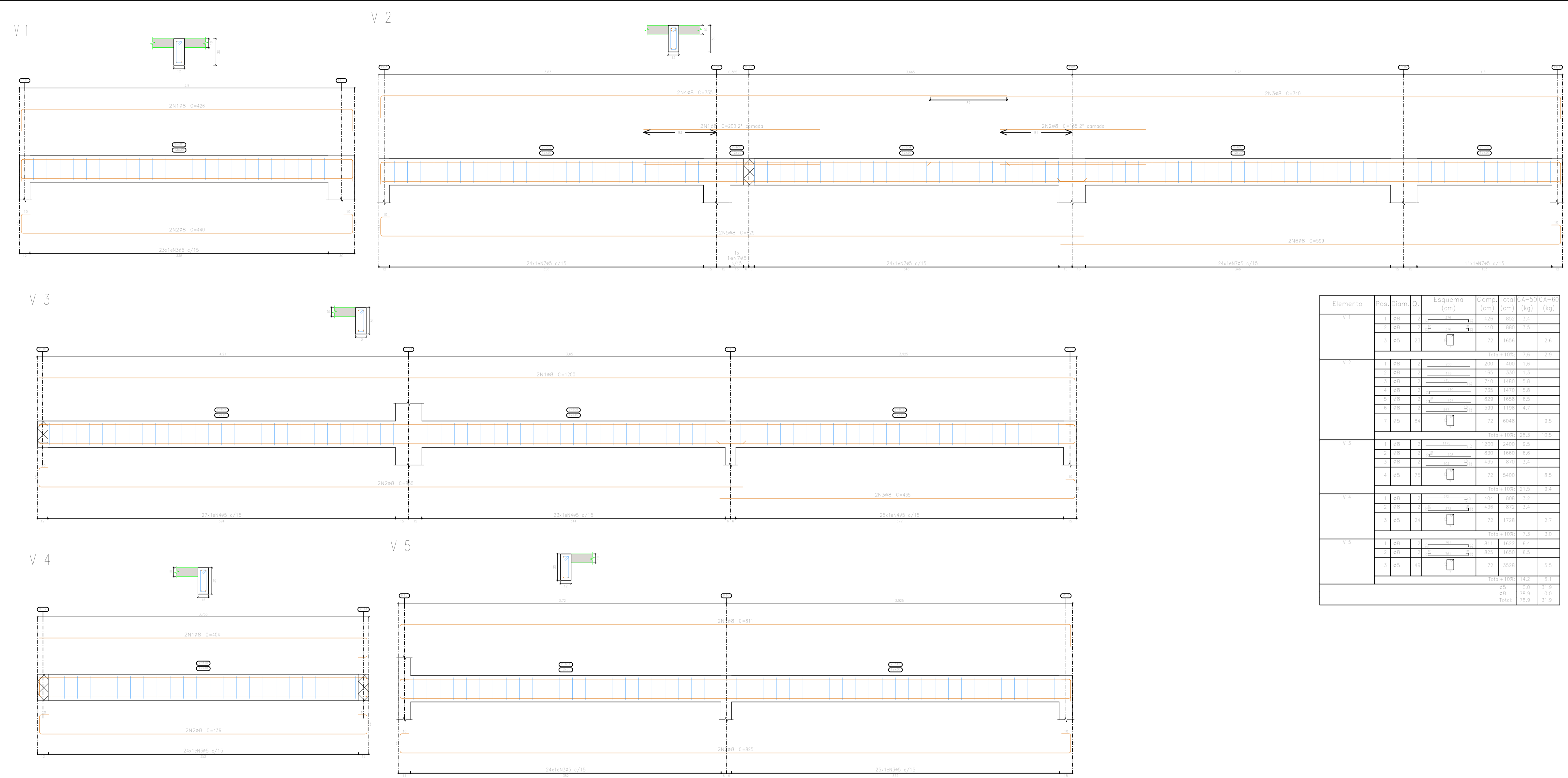
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	90,0	39	
CA-50 ø10	13,4	9	48
CA-60 ø5	95,4	16	16
Total			64



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P21 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	ESCALAS INDICADA DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS DA GUARITA	
RESPONSÁVEL WELLIGTON FELIPE B. GOMES		RUBRICA
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.:		



Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (cm³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	PR	14	1	[Diagram]	748	104	3,4	
	PR	14	1	[Diagram]	442	62	2,1	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
V 2	PR	14	1	[Diagram]	1004	135	4,6	
	PR	14	1	[Diagram]	200	27	0,9	
	2#	14	1	[Diagram]	748	104	3,4	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
	PR	14	1	[Diagram]	812	107	2,8	
	PR	14	1	[Diagram]	598	82	2,8	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
V 3	PR	14	1	[Diagram]	1200	160	5,3	
	PR	14	1	[Diagram]	500	68	2,3	
	PR	14	1	[Diagram]	432	58	2,0	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
V 4	PR	14	1	[Diagram]	404	55	1,9	
	PR	14	1	[Diagram]	448	60	2,1	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
V 5	PR	14	1	[Diagram]	812	107	2,8	
	PR	14	1	[Diagram]	500	68	2,3	
	3 #5	16	1	[Diagram]	72	104	3,4	2,4
						14	6	
						95	31,0	
						45	15,0	
						1404	46,3	31,4

COBERTURA 01 - LUBRIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA P22 / 31

PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

DESENHO(S)
 ARMADURAS VIGAS DA
 EDIFICAÇÃO - NÍVEL 01

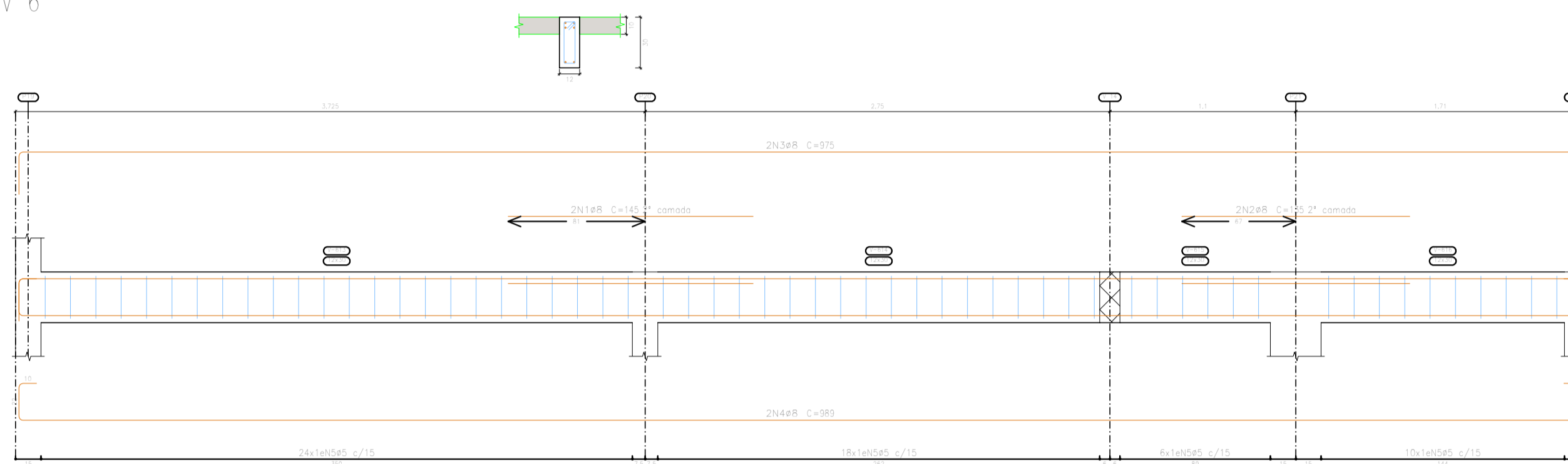
WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

WELLIGTON FELIPE B. GOMES

ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.:

WELLIGTON ENGENHARIA

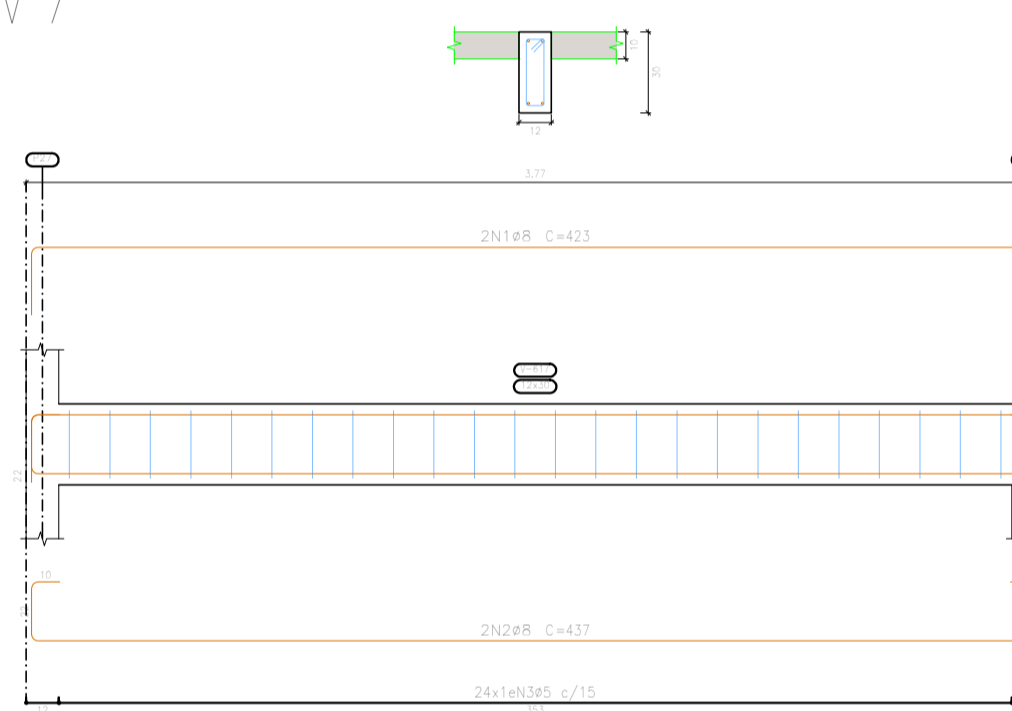
V 6



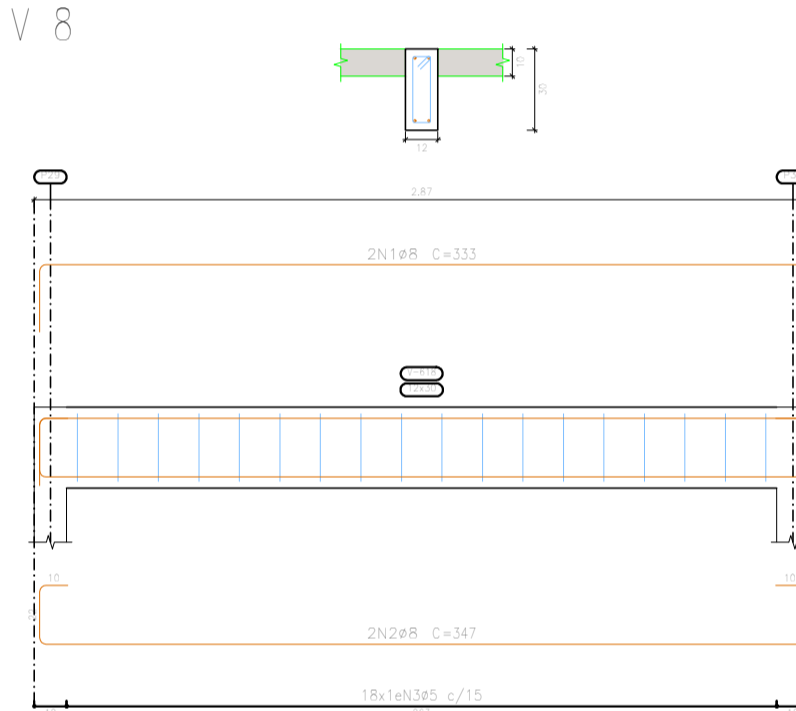
COBERTA D1 - EDIFICAÇÃO
 Detalhe de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Apoio dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Limp. (cm)	600 (cm)	EA-50 (kg)	EA-60 (kg)
V 6	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8
V 7	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8
V 8	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8
V 9	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8
V 10	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8
V 11	1	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	2	14	2	[Diagram]	115	200	2,8	
	3	24	2	[Diagram]	115	200		2,8

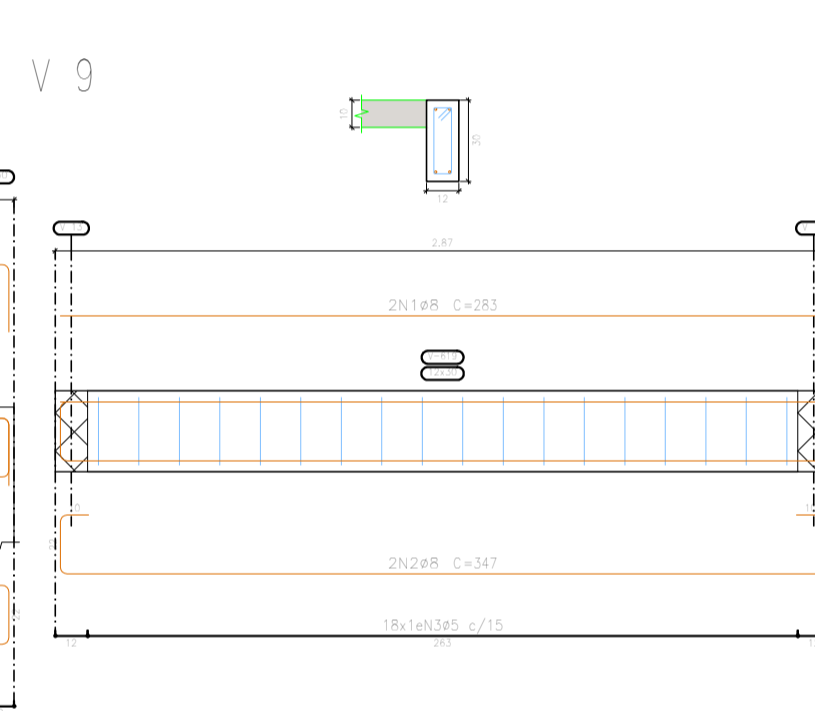
V 7



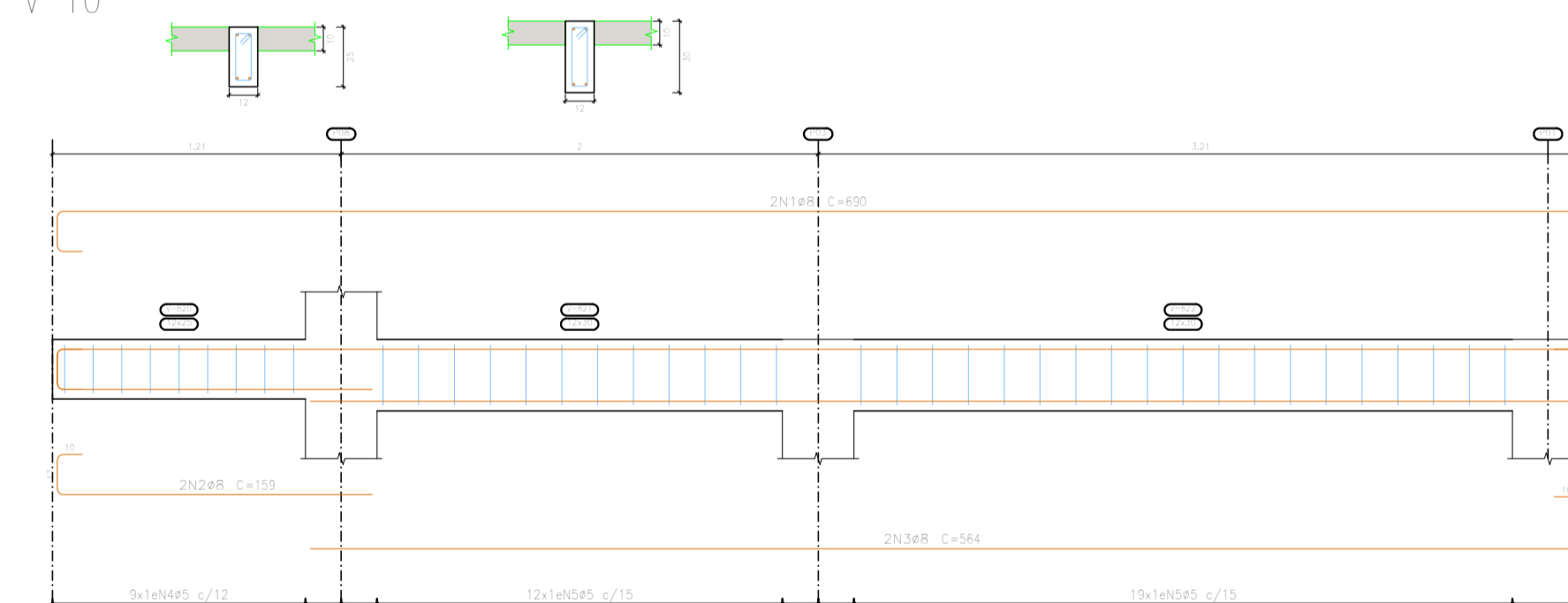
V 8



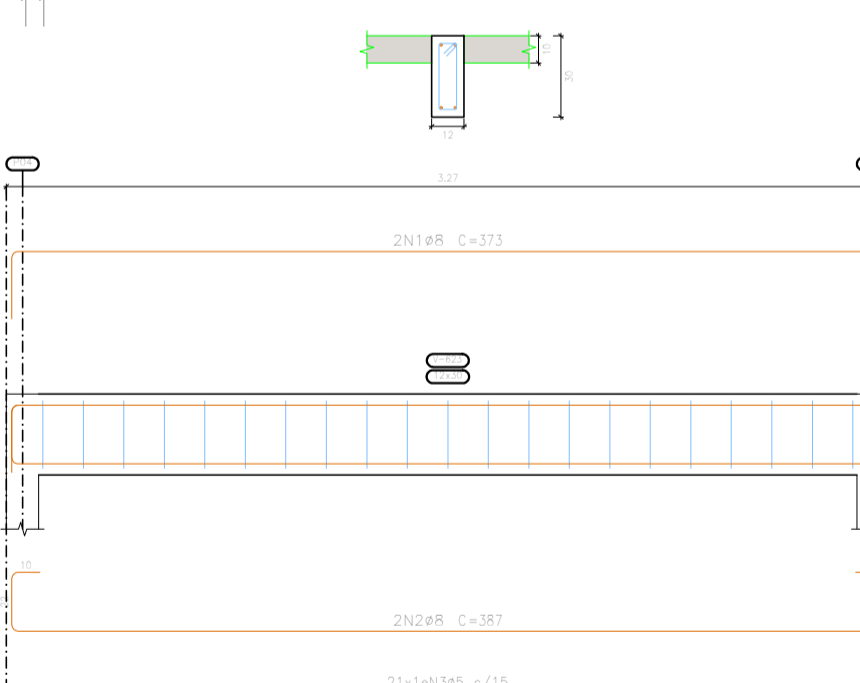
V 9



V 10



V 11



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELPE BEZERRA GOMES

FOLHA P23 /31
 PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

ESCALAS INDICADA
 DESENHO(S)
 ARMADURAS VIGAS DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL 01

WELLIGTON FELPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

RESPONSÁVEL
 WELLIGTON FELPE B. GOMES

RUBRICA

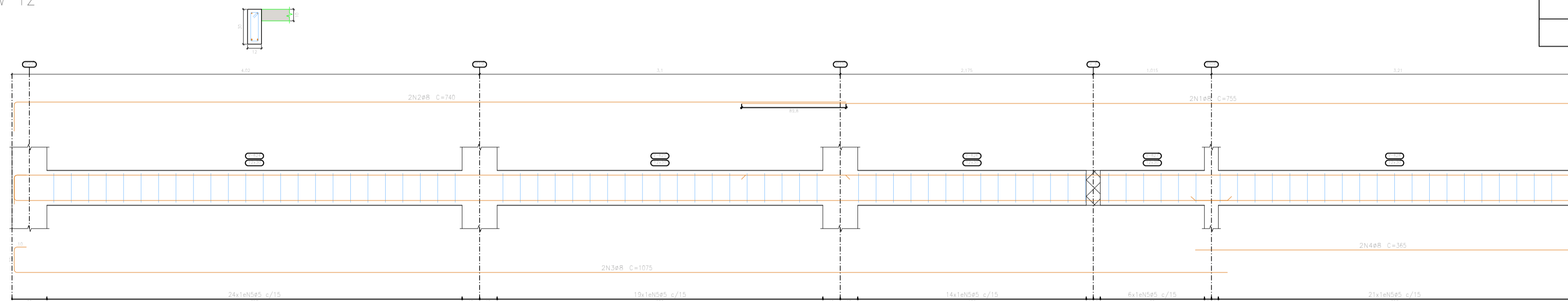
ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.



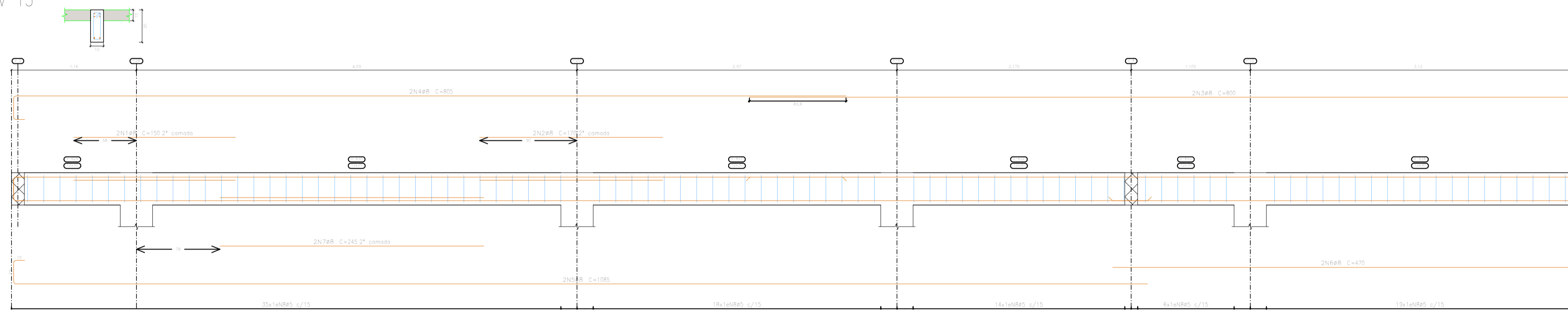
EDIFICAÇÃO 01 - EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Vol. (cm³)	MA-50 (kg)	MA-60 (kg)
V 13	1	ø8	3	[Diagrama]	150	351	1,3	
	2	ø8	3	[Diagrama]	170	387	1,4	
	3	ø8	3	[Diagrama]	800	1920	6,8	
	4	ø8	3	[Diagrama]	800	1920	6,8	
	5	ø8	3	[Diagrama]	700	1755	6,2	
	6	ø8	3	[Diagrama]	410	981	3,5	
	7	ø8	3	[Diagrama]	240	594	2,1	
	8	ø5	3	[Diagrama]	70	1624	18,4	
V 14	1	ø8	3	[Diagrama]	550	1155	4,2	
	2	ø8	3	[Diagrama]	500	1044	3,8	
	3	ø5	3	[Diagrama]	70	2320	4,0	
V 12	1	ø8	3	[Diagrama]	150	351	1,3	
	2	ø8	3	[Diagrama]	140	344	1,2	
	3	ø8	3	[Diagrama]	1000	2700	9,5	
	4	ø8	3	[Diagrama]	550	1155	4,2	
	5	ø5	3	[Diagrama]	70	1624	18,4	
						1000x1070	235	7,5
						ø5	21,1	75,1
						ø8	87,6	29,0
						240x40	17,4	56,1

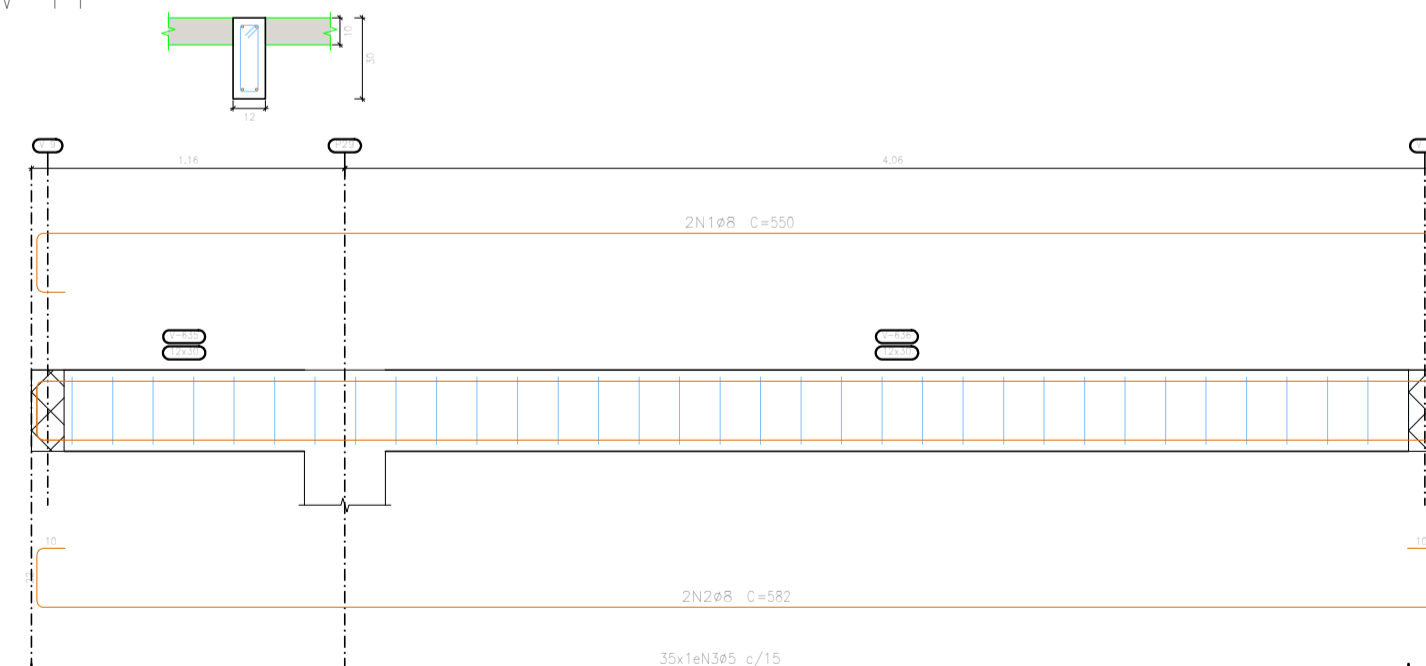
V 12



V 13



V 14



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES

FOLHA
P24
/31

PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB
 LOCAL: CATINGUEIRA-PB
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

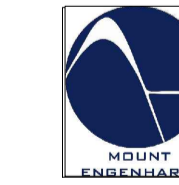
ESCALAS
 INDICADA
 DESENHO(S)
 ARMADURAS VIGAS DA
 EDIFICAÇÃO - NÍVEL 01

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES
 CREA 161985471-6

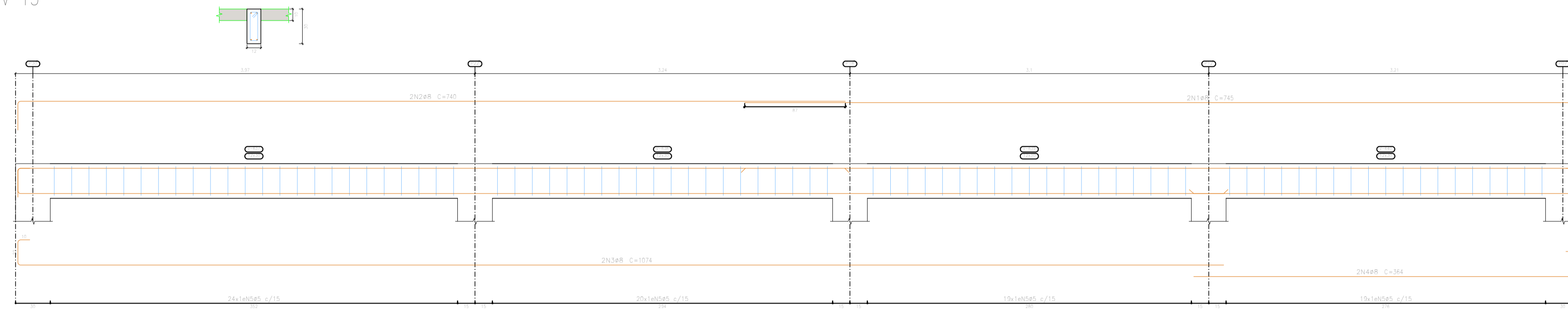
RESPONSÁVEL
 WELLIGTON FELIPE B. GOMES

RUBRICA

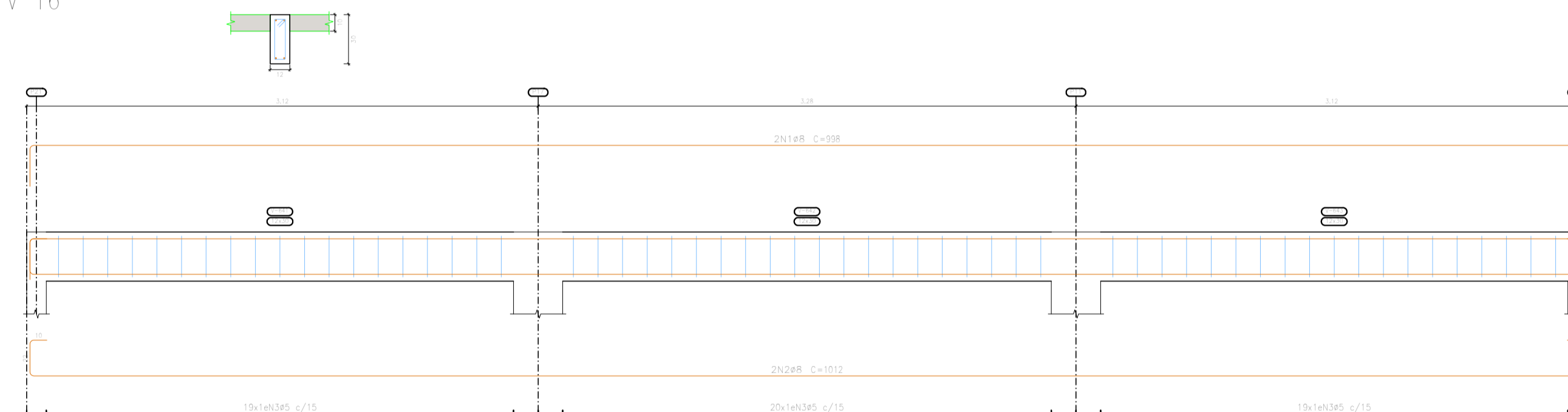
ÁREA DO TERRENO:
 ÁREA DA CONST.



V 15



V 16



OBSTÁCIO 01 - EDIFICAÇÃO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam. Ø	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 15	1	Ø8		745	1490	5,9	
	2	Ø8		745	1490	5,9	
	3	Ø8		1074	2148	8,5	
	4	Ø8		745	1490	5,9	
	5	Ø8		745	1490	5,9	19,3
					Subtotal	31,5	19,3
V 16	1	Ø8		228	456	1,8	
	2	Ø8		228	456	1,8	
	3	Ø8		4134	8268	32,6	16,6
	4	Ø8		4134	8268	32,6	16,6
					Subtotal	68,8	33,2
					Total	100,3	52,5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	567,2	247	247
CA-60	564,3	97	97
Total		344	344

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

PROJETISTA: WELLIGTON FELPE BEZERRA GOMES

FOLHA P25 /31	PROJETO: ESTRUTURA - SAMU - CATINGUEIRA - PB LOCAL: CATINGUEIRA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA	WELLIGTON FELPE BEZERRA GOMES CREA 161985471-6
	DESENHO(S) ARMADURAS VIGAS DA EDIFICAÇÃO - NÍVEL 01	
RESPONSABILÍVEL WELLIGTON FELPE B. GOMES	RUBRICA	
ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONST.		