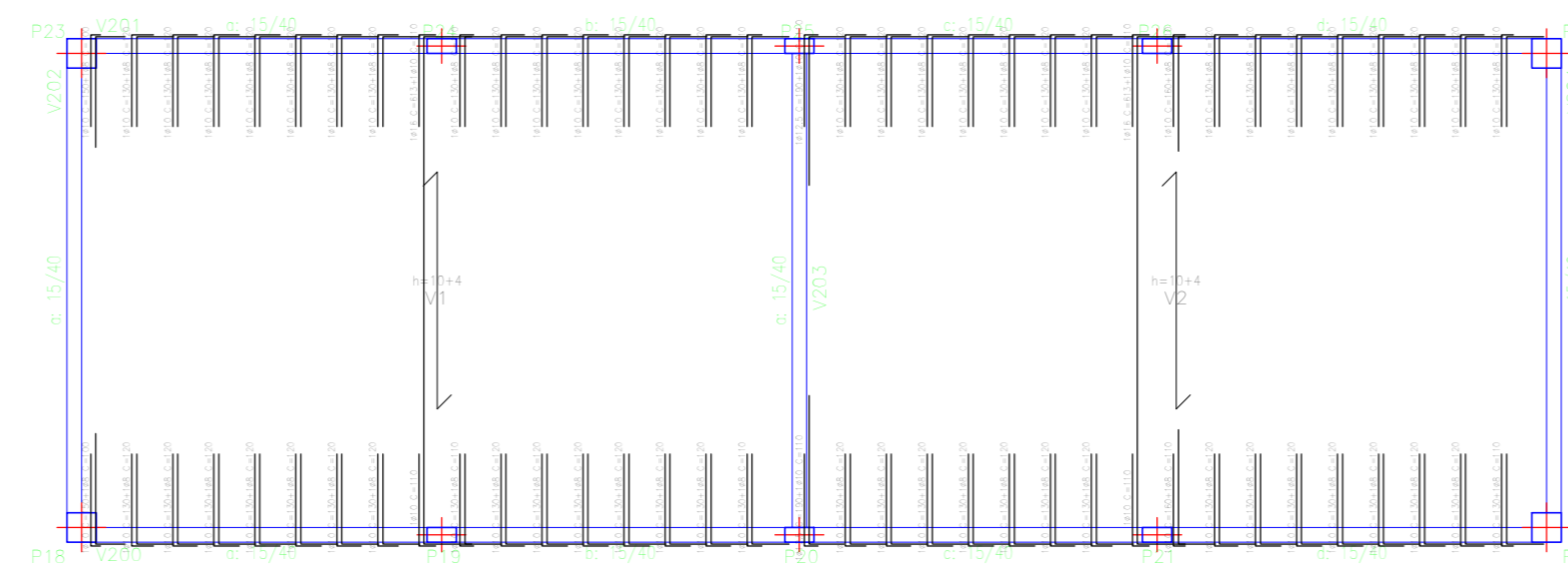
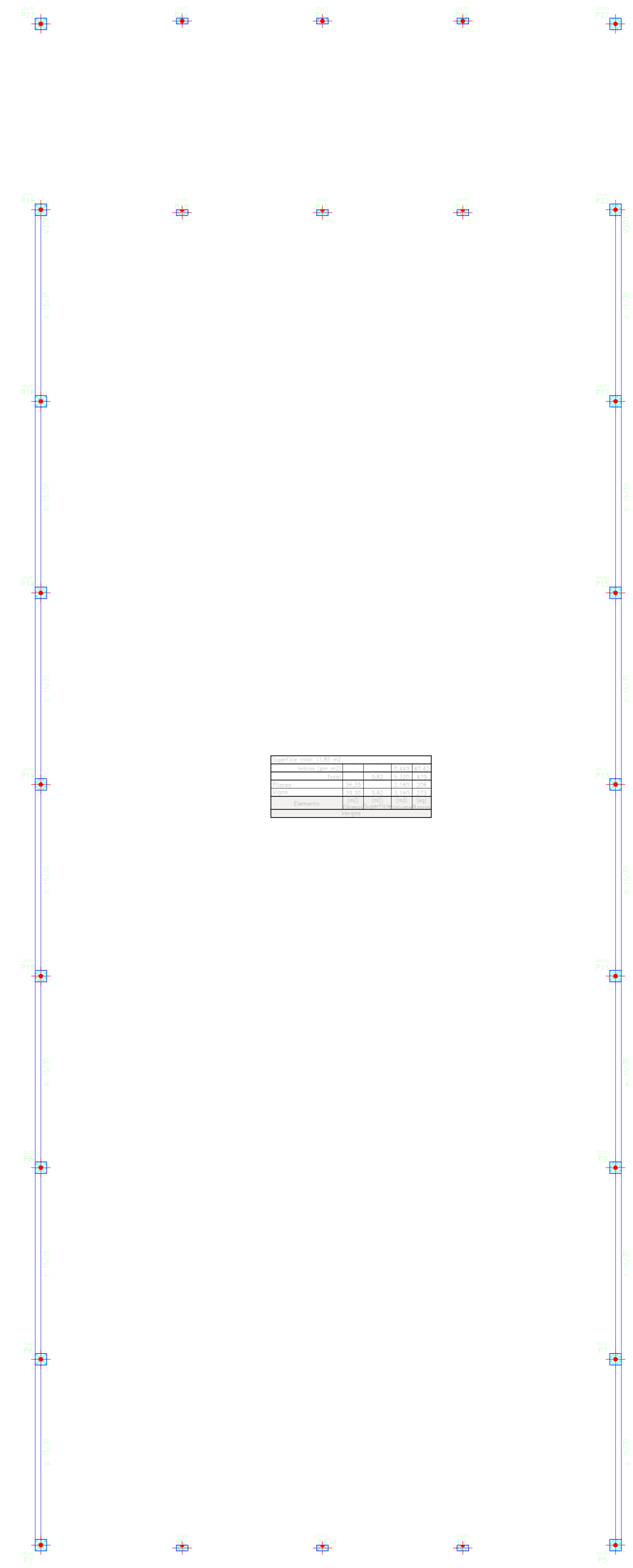
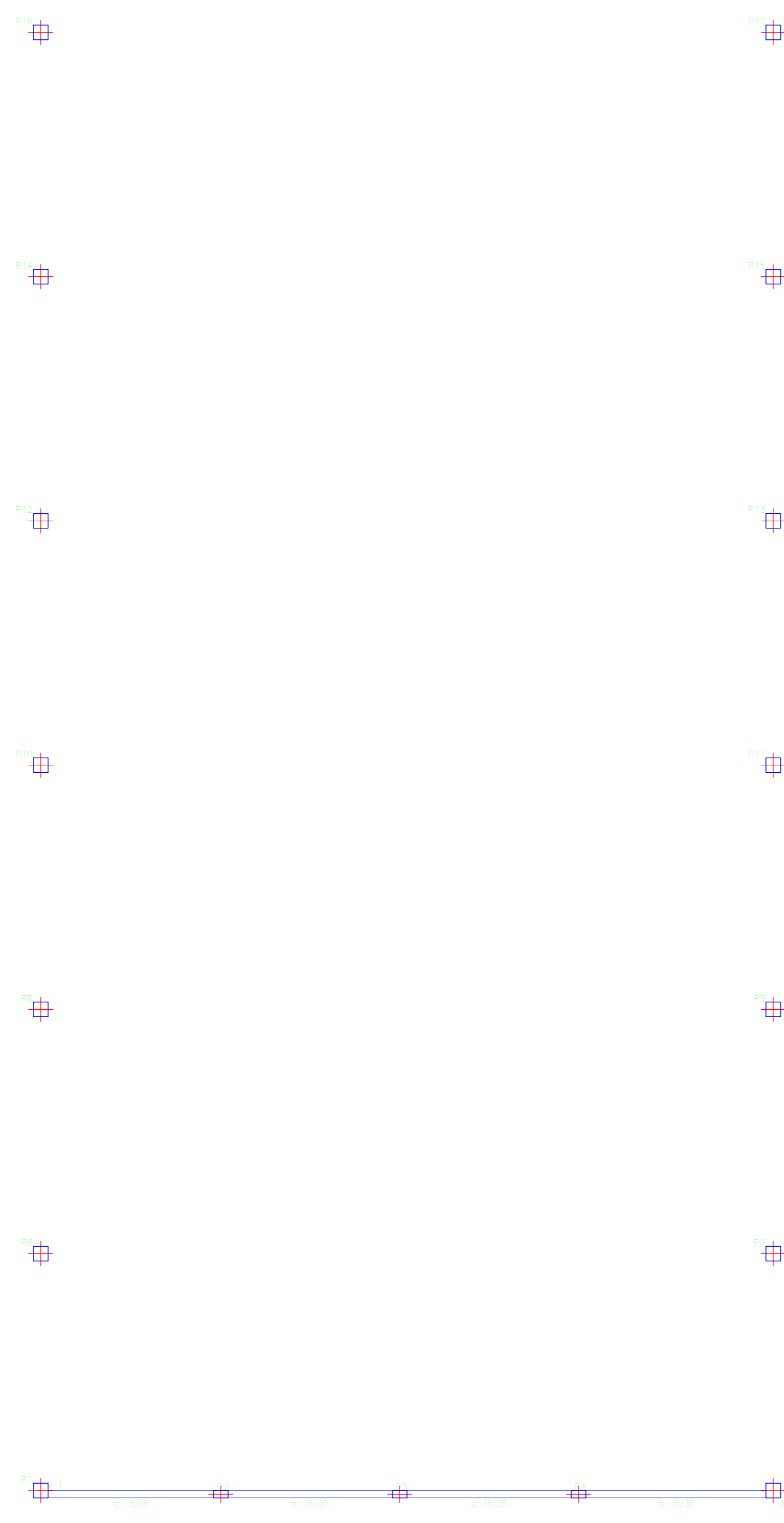
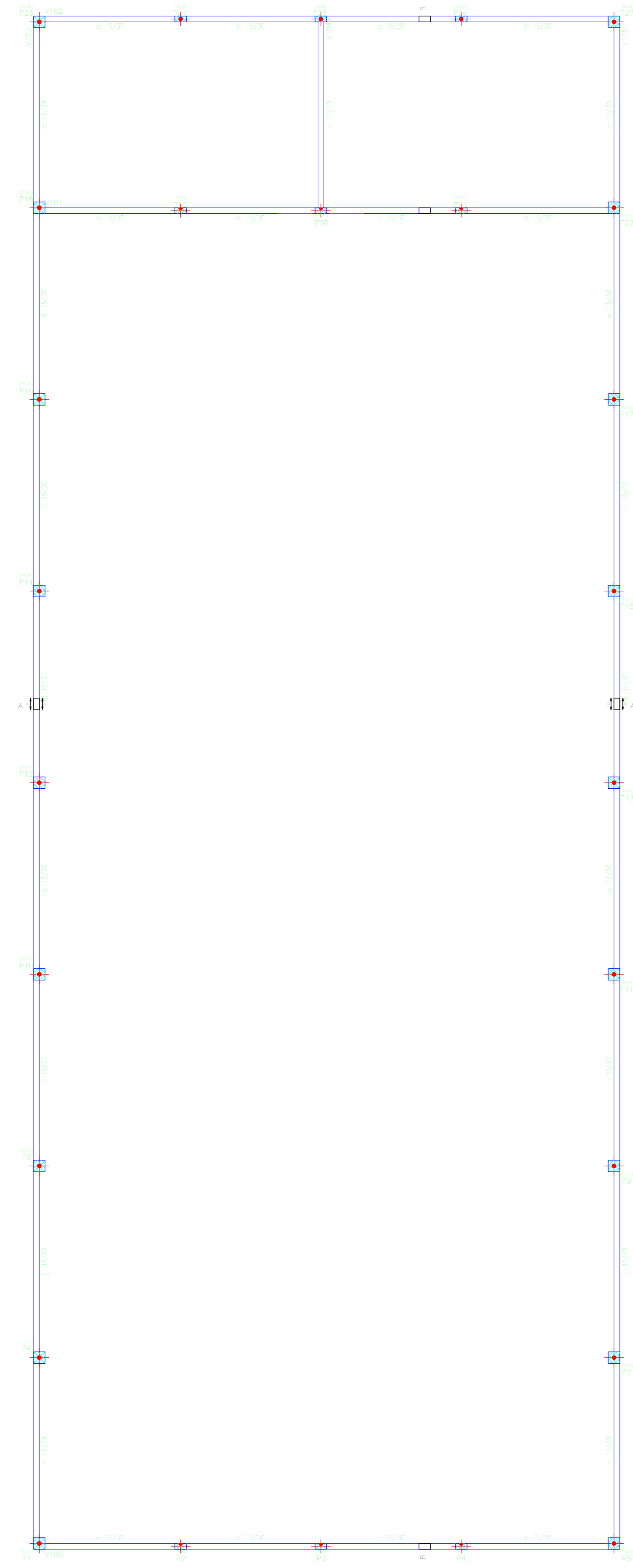


INSTITUCIONAL - IFMT	
DESCRIÇÃO	FOLHA
PROJETO ESTRUTURAL	01/10
ASSUNTO	DATA
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS	Setembro de 2022
CONTEÚDO	LOCALIZAÇÃO
PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DETALHAMENTO DE SAPATAS	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
RESUMO DE ÁREAS	
Área Total à Construir: 600,00 m²	
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501	IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46
"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."	
APROVAÇÃO	

PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS
CLIENTE	IFMT CAMPUS CONFRESA
LOCALIZAÇÃO	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROJETA	JOSÉ LUCAS A. DE OLIVEIRA
PROJETO	12/18394501
PROJETO	10.784.782/0007-46
PROJETO	02/10
PROJETO	Setembro de 2022

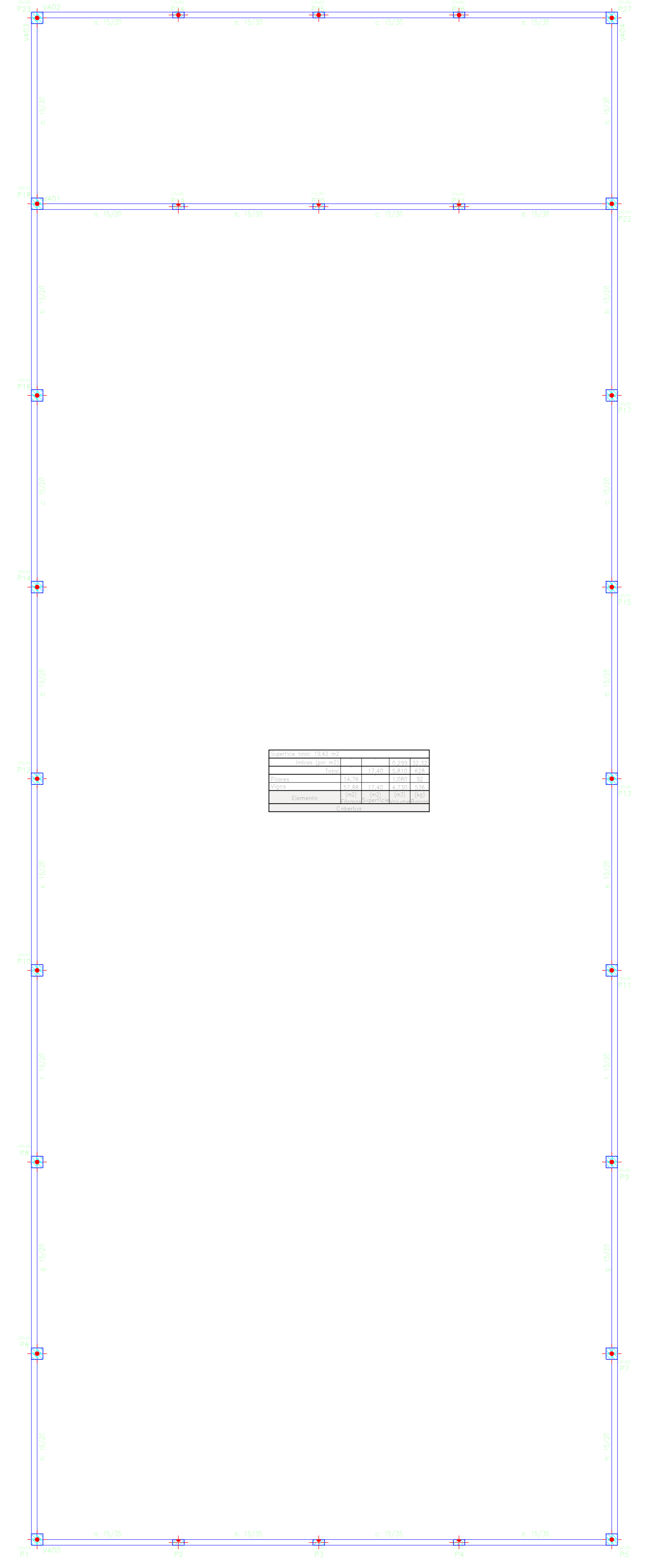


PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS
CLIENTE	IFMT CAMPUS CONFRESA
LOCALIZAÇÃO	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROJETA	JOSÉ LUCAS A. DE OLIVEIRA
PROJETO	12/18394501
PROJETO	10.784.782/0007-46
PROJETO	02/10
PROJETO	Setembro de 2022



PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS
CLIENTE	IFMT CAMPUS CONFRESA
LOCALIZAÇÃO	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROJETA	JOSÉ LUCAS A. DE OLIVEIRA
PROJETO	12/18394501
PROJETO	10.784.782/0007-46
PROJETO	02/10
PROJETO	Setembro de 2022

PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS
CLIENTE	IFMT CAMPUS CONFRESA
LOCALIZAÇÃO	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROJETA	JOSÉ LUCAS A. DE OLIVEIRA
PROJETO	12/18394501
PROJETO	10.784.782/0007-46
PROJETO	02/10
PROJETO	Setembro de 2022



INSTITUCIONAL - IFMT

DESCRIÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA	02/10
-----------	---------------------------	-------	-------

ASSUNTO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS
---------	--

CONTEUDO	PLANTAS DE FORMAS VIGAS/PILARES	DATA	Setembro de 2022
----------	---------------------------------	------	------------------

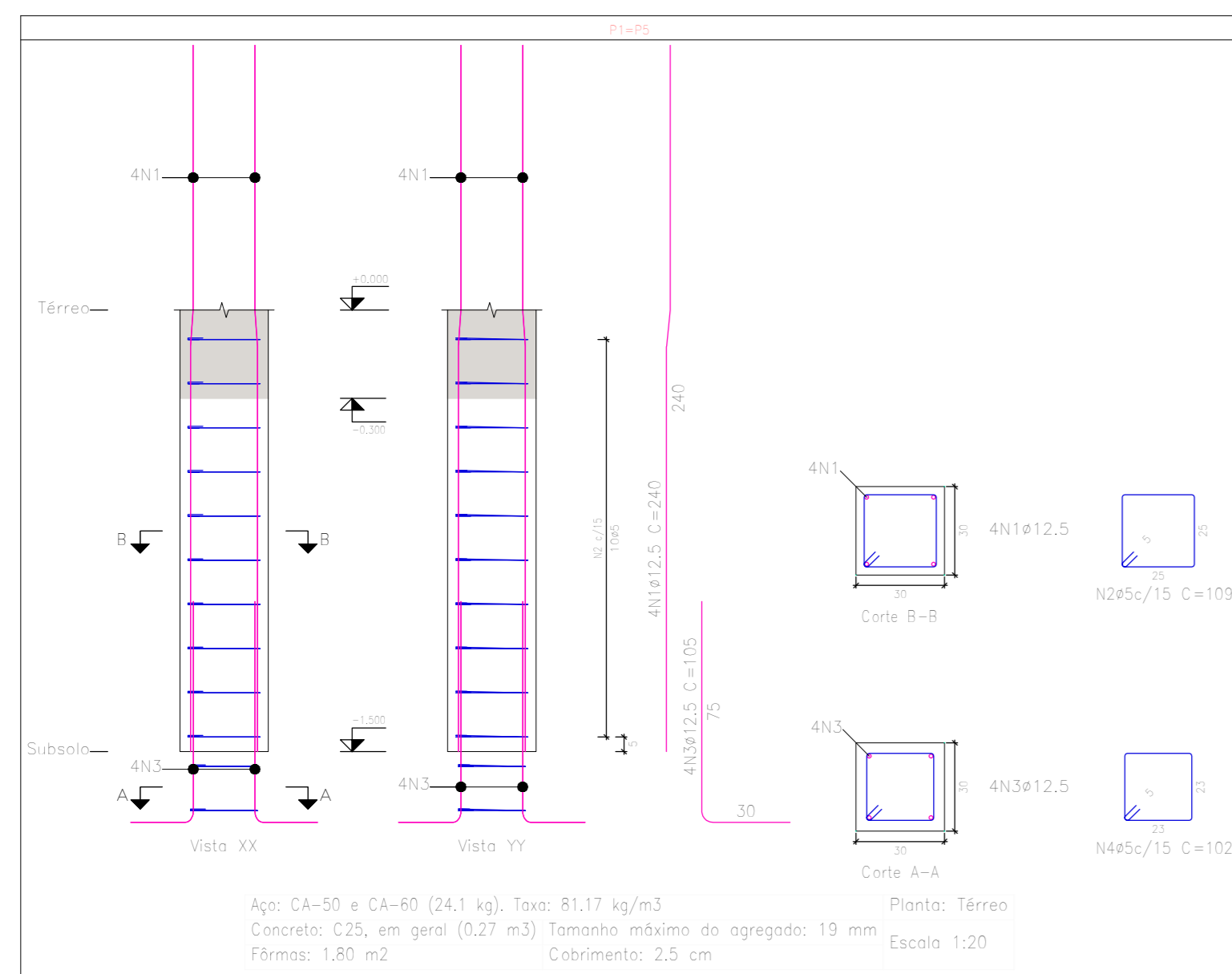
LOCALIZAÇÃO	AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT
-------------	---

RESUMO DE ÁREAS	Área Total à Construir: 600,00 m²
-----------------	-----------------------------------

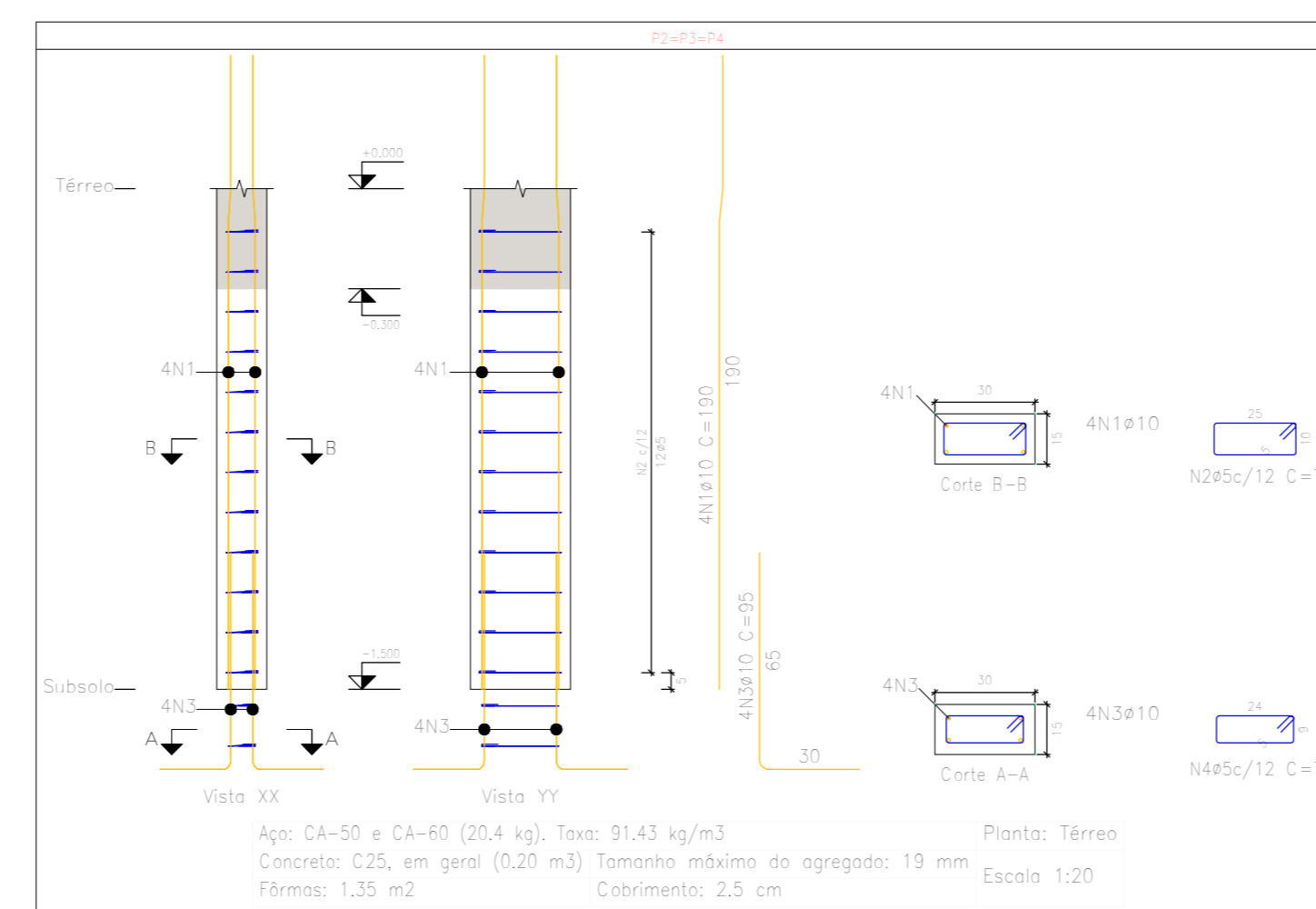
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
José Lucas A. de Oliveira CREA: 12/18394501	IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46

"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."

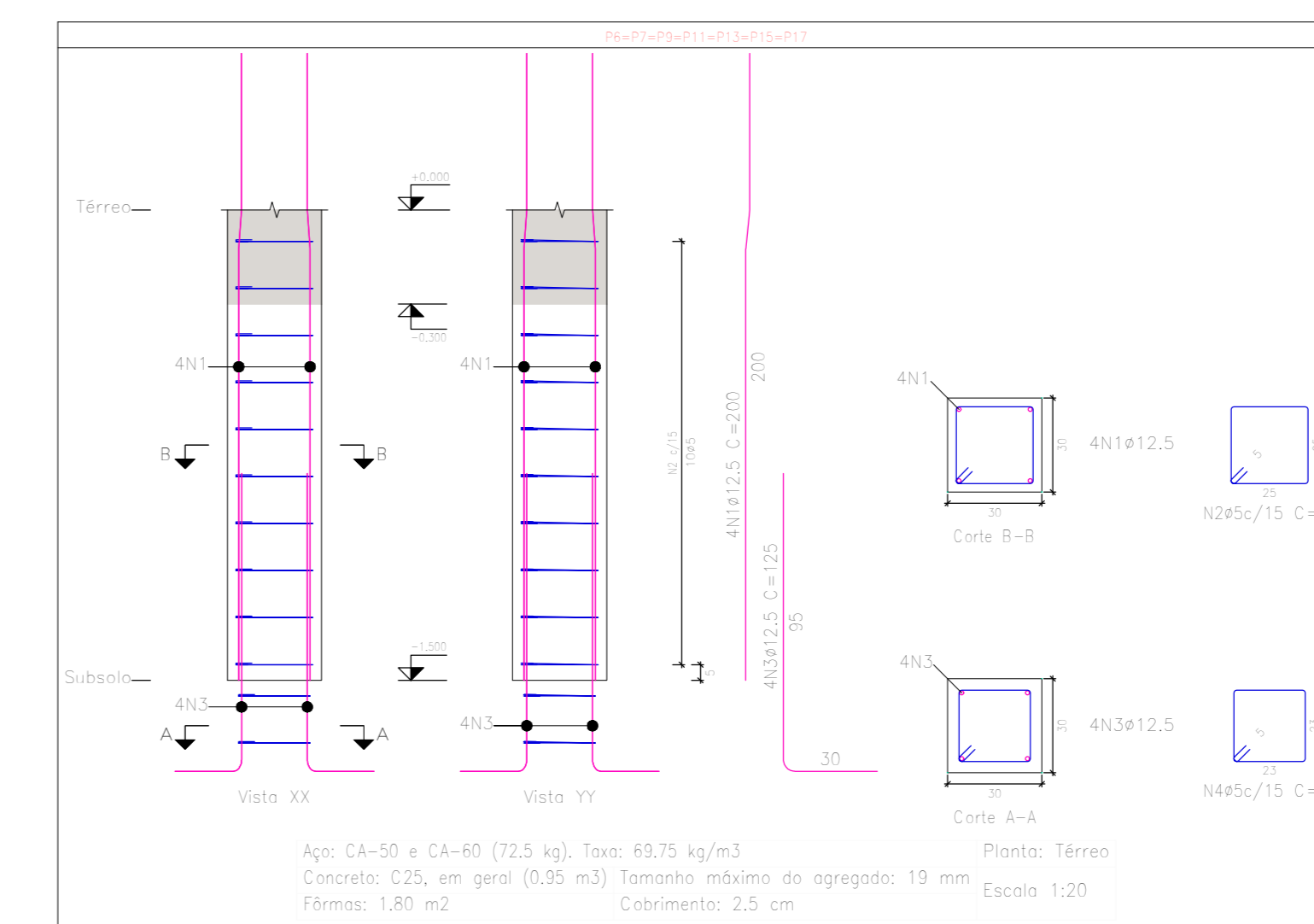
APROVAÇÃO	
-----------	--



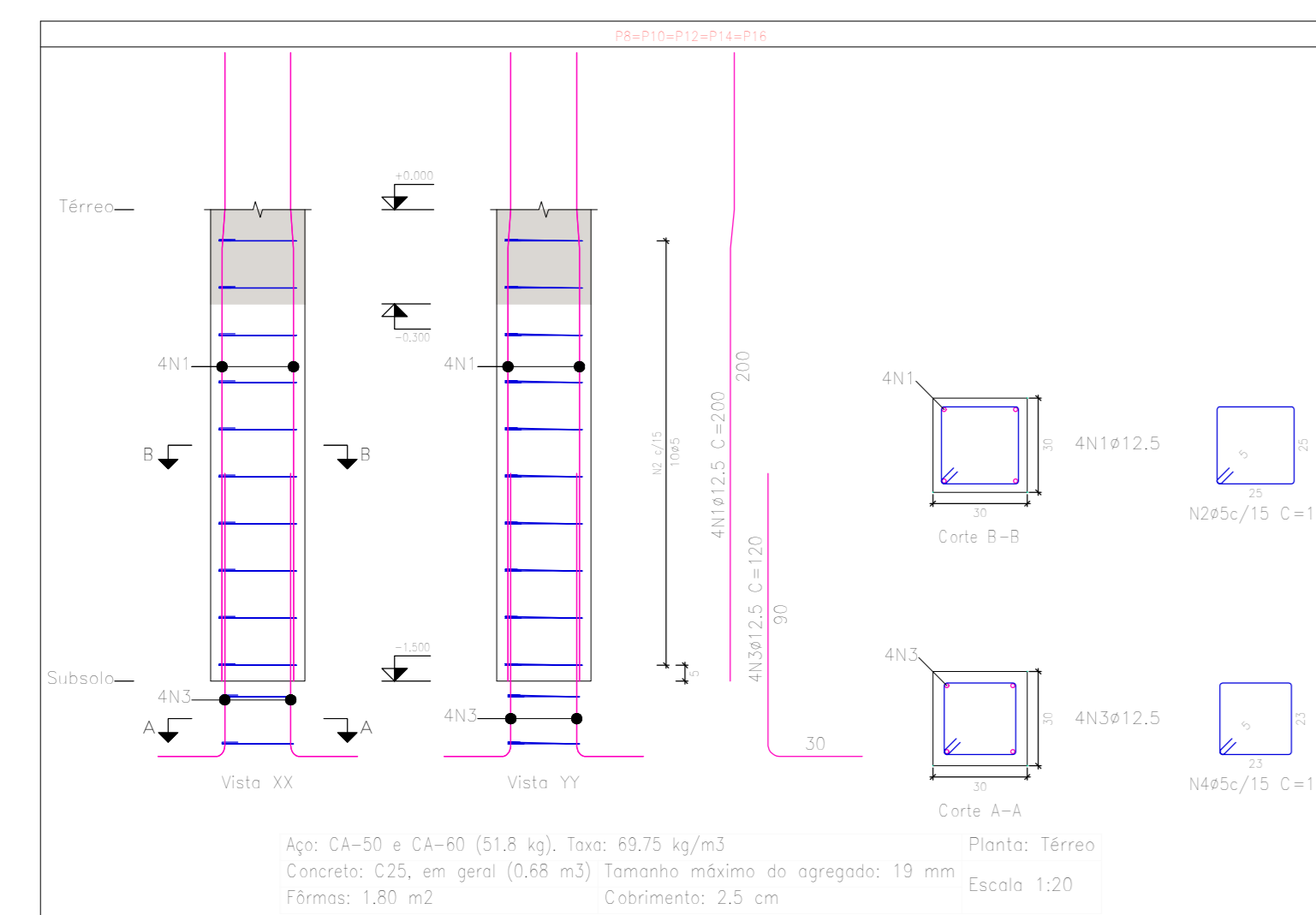
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14-P15	1	ø12,5	4		240	960	5,2	
	2	ø5	10		100	1000		1,7
	3	ø12,5	4		100	400	4,0	
	4	ø5	2		100	204		0,3
					Totol=1000	14,2	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



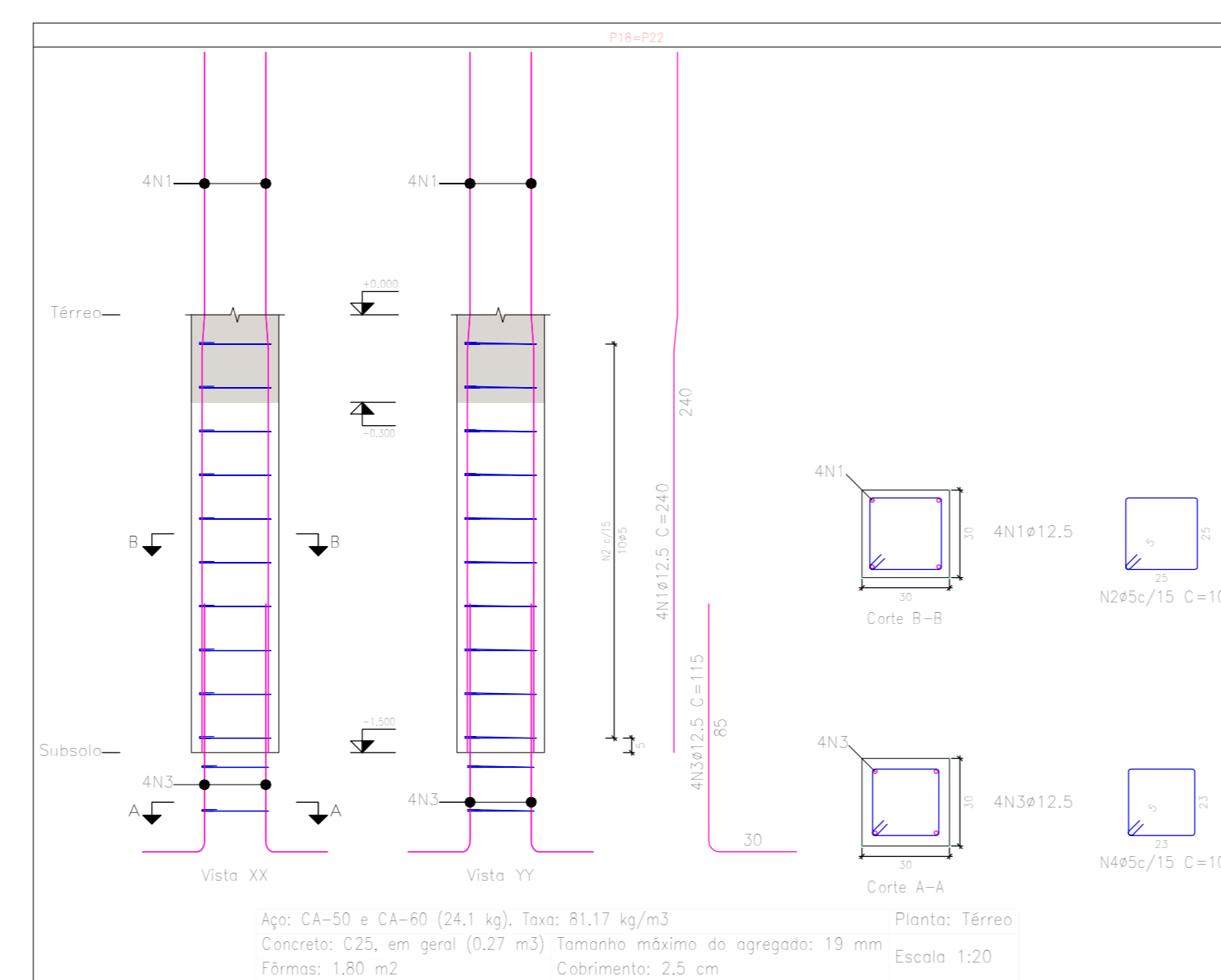
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P16-P17	1	ø10	4		100	400	4,7	
	2	ø5	10		70	700		1,5
	3	ø10	4		85	340	2,3	
	4	ø5	2		70	140		0,2
					Totol=1000	7,7	1,9	
					ø5	100	8,8	
					ø10	23,1	0,7	
					Totol	21,1	0,7	



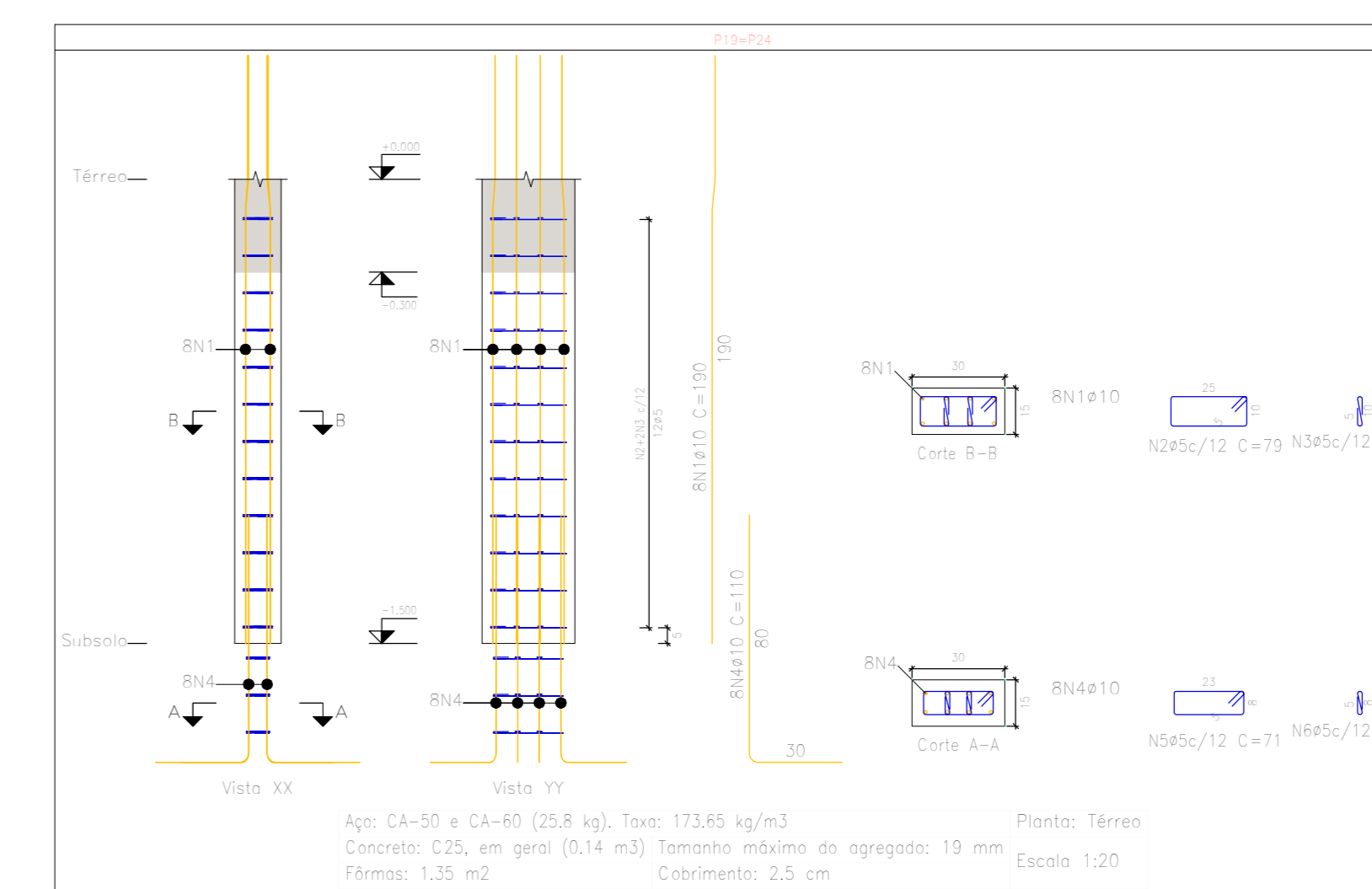
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18-P19	1	ø12,5	4		200	800	5,2	
	2	ø5	10		100	1000		1,7
	3	ø12,5	4		100	400	4,0	
	4	ø5	2		100	204		0,3
					Totol=1000	13,8	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



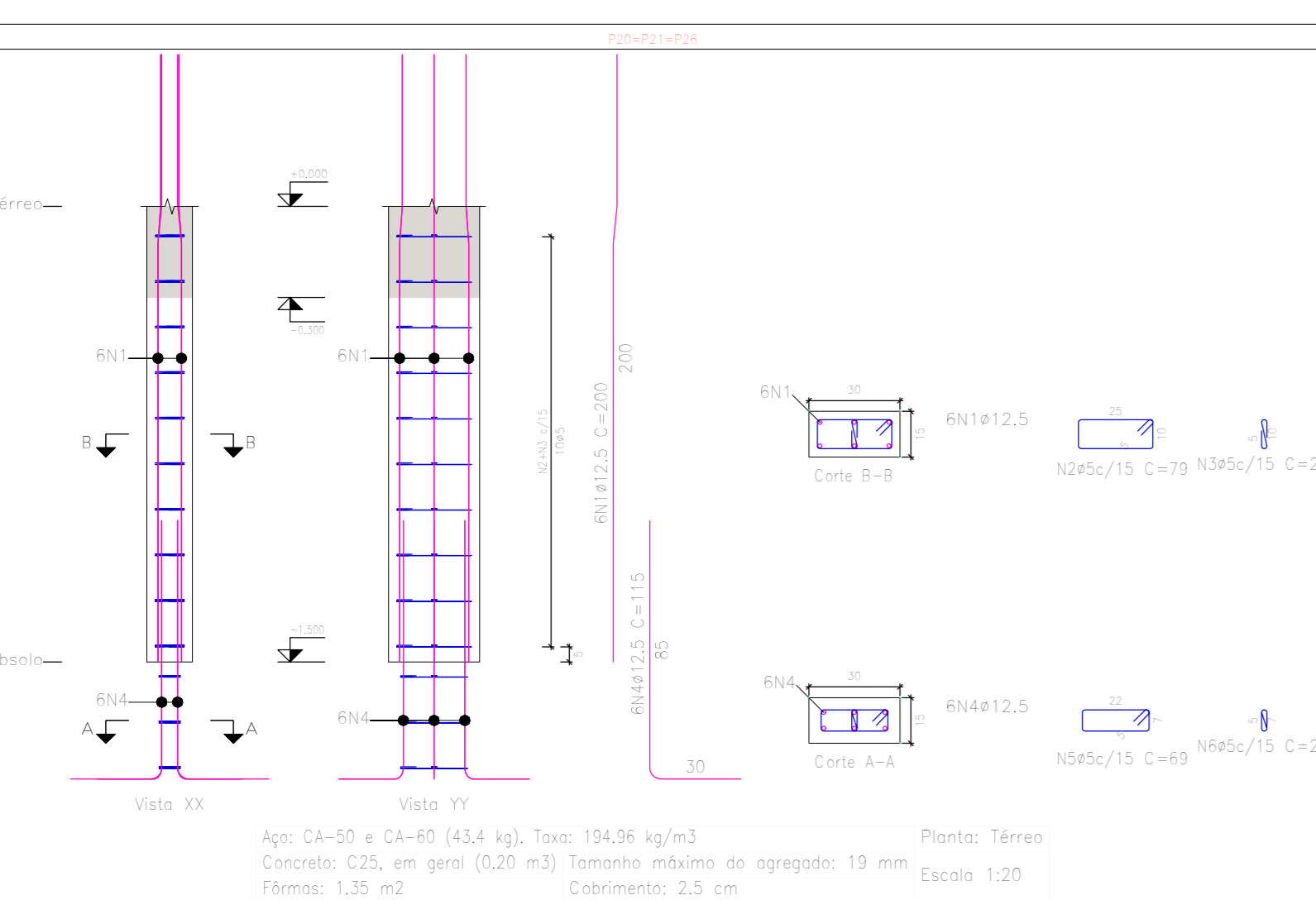
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P20-P21	1	ø12,5	4		200	800	5,2	
	2	ø5	10		100	1000		1,7
	3	ø12,5	4		100	400	4,0	
	4	ø5	2		100	204		0,3
					Totol=1000	13,8	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



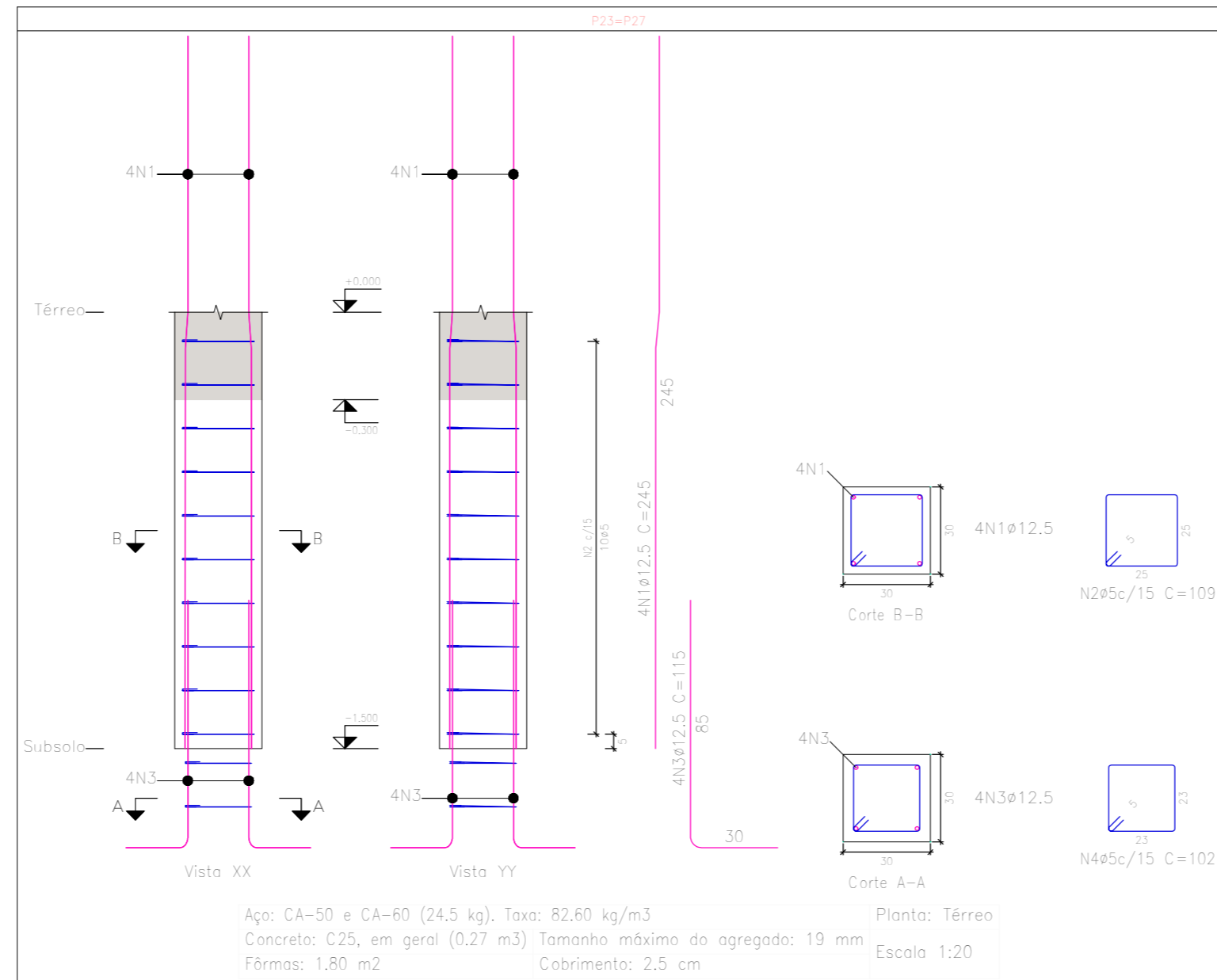
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P22-P23	1	ø12,5	4		240	960	5,2	
	2	ø5	10		100	1000		1,7
	3	ø12,5	4		110	440	4,4	
	4	ø5	2		100	204		0,3
					Totol=1000	15,3	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



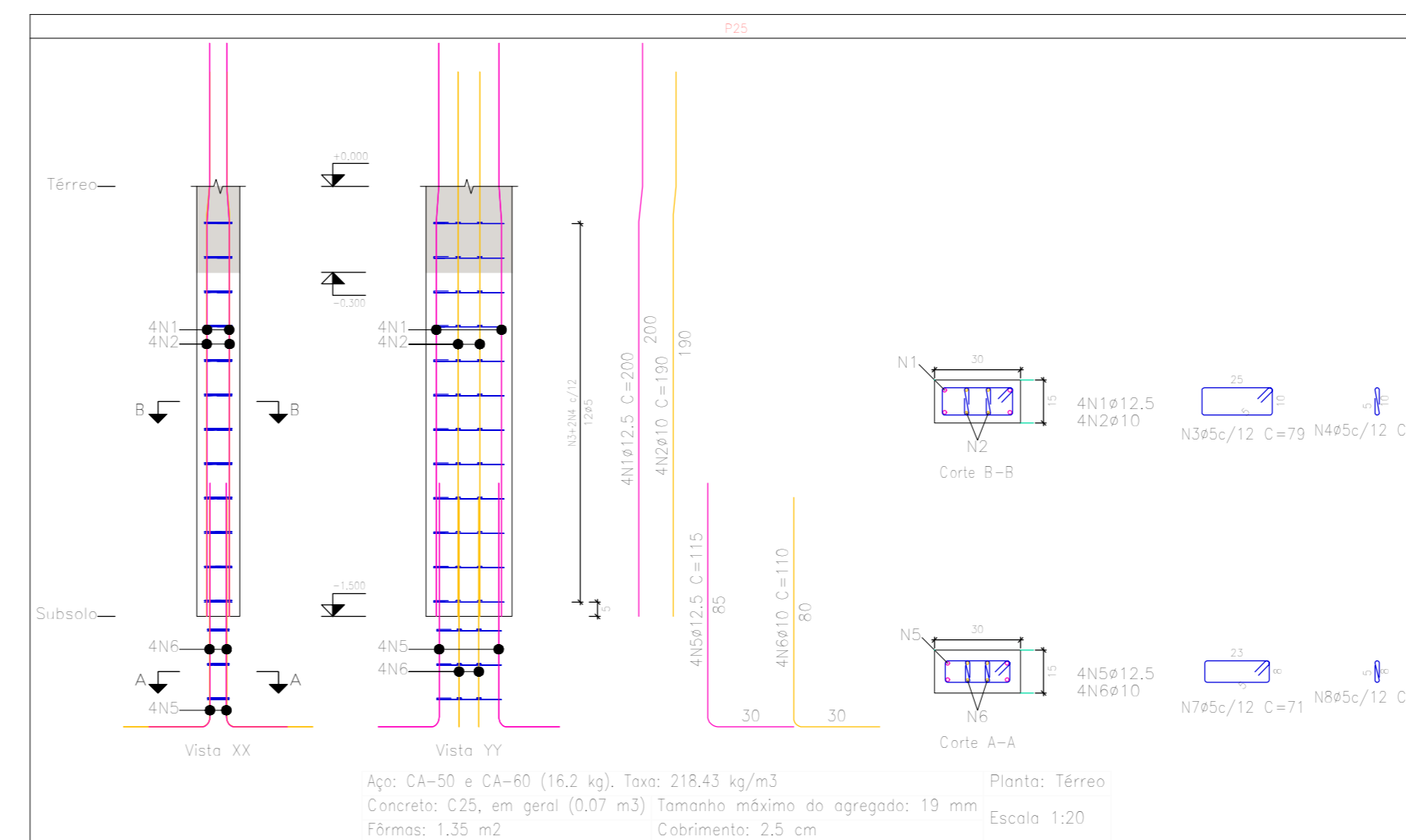
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P24-P25	1	ø10	4		100	400	5,4	
	2	ø5	10		70	700		1,5
	3	ø5	24		23	552		0,9
	4	ø10	4		110	440	5,4	
	5	ø5	2		71	142		0,3
					Totol=1000	16,3	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø10	23,4	0,7	
					Totol	32,4	0,4	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P26-P27	1	ø12,5	4		200	800	5,2	
	2	ø5	10		70	700		1,2
	3	ø5	10		23	230		0,4
	4	ø12,5	4		110	440	4,4	
	5	ø5	2		80	160		0,3
					Totol=1000	20,0	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P28-P29	1	ø12,5	4		240	960	5,4	
	2	ø5	10		100	1000		1,7
	3	ø12,5	4		110	440	4,4	
	4	ø5	2		100	204		0,3
					Totol=1000	16,2	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø12,5	20,0	0,0	
					Totol	20,0	0,0	



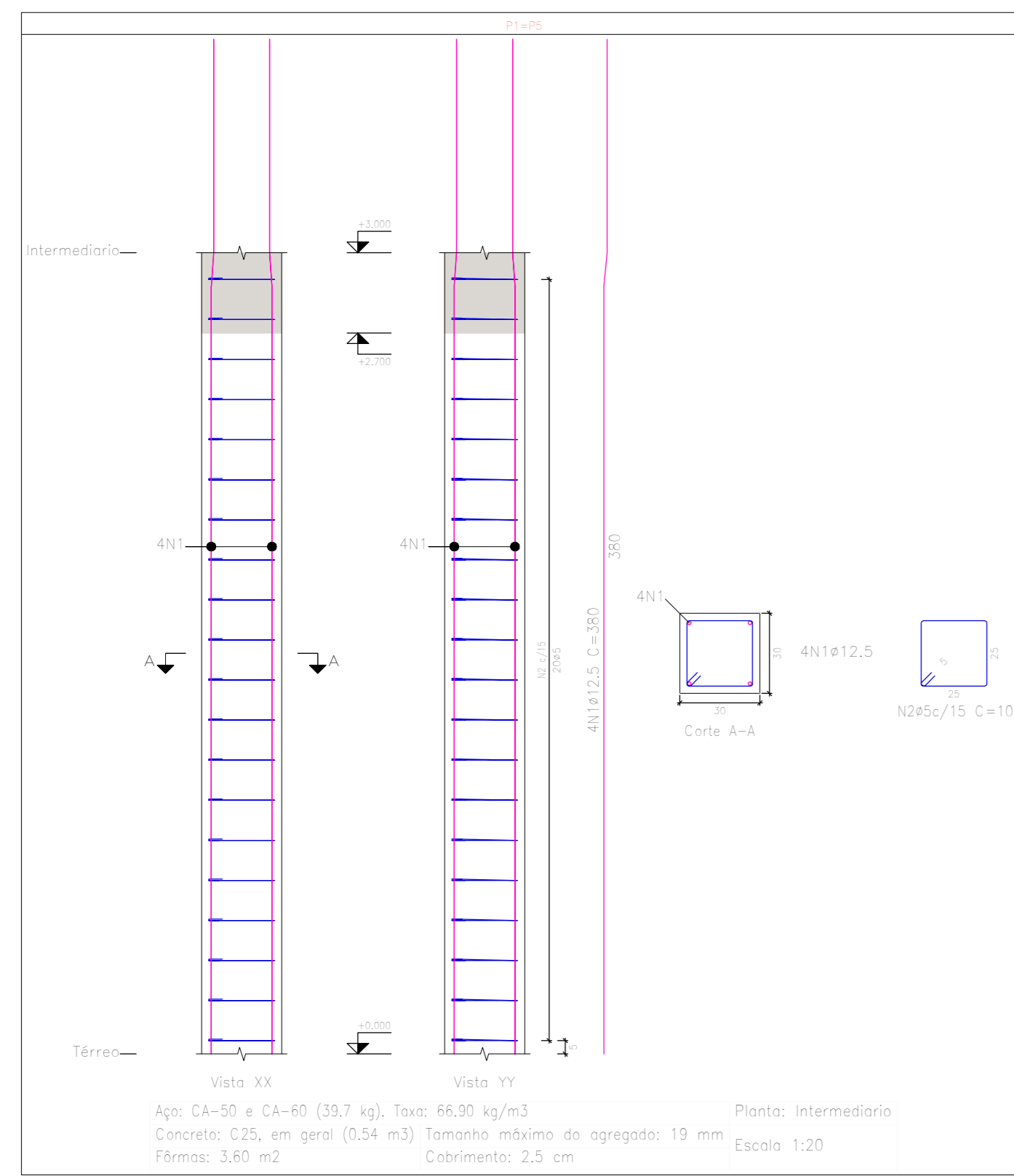
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P30	1	ø12,5	4		300	1200	7,7	
	2	ø10	4		100	400	4,7	
	3	ø5	10		70	700		1,5
	4	ø5	24		23	552		0,9
	5	ø12,5	4		110	440	4,4	
					Totol=1000	21,5	2,2	
					ø5	100	8,8	
					ø10	23,4	0,7	
					ø12,5	13,3	0,0	
					Totol	21,5	0,2	

Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das armas: CA-50 e CA-60

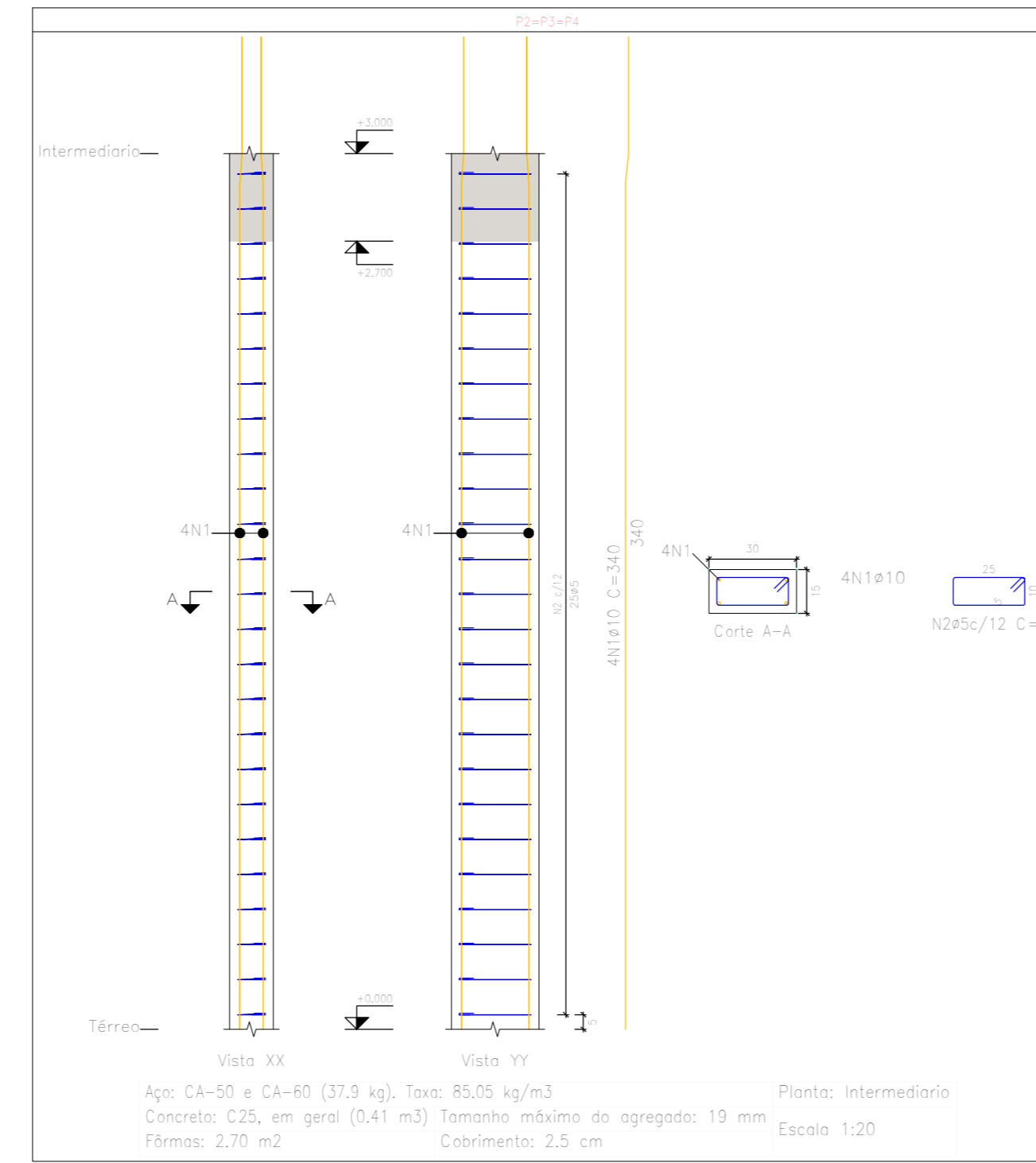
Resumo Aço	Comp. (cm)	Peso+10%	Total
CA-50 ø10	94,2	64	
ø12,5	309,1	327	391
CA-60 ø5	309,6	62	62
Totol		453	

INSTITUCIONAL - IFMT

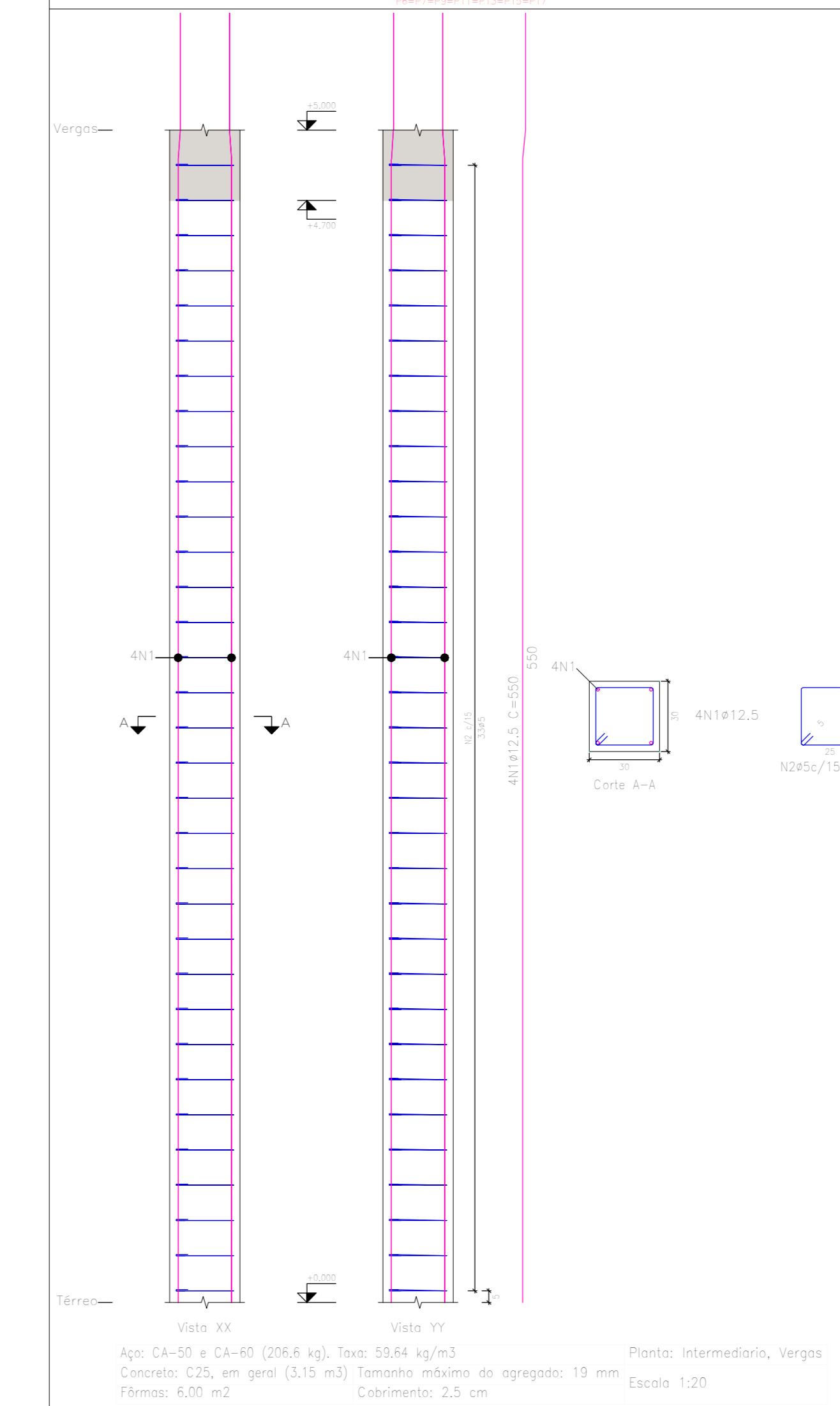
PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA 03/10
ASSUNTO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MÁQUINAS	
CONTEÚDO DETALHAMENTO DE PILARES	
LOCALIZAÇÃO AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT	
RESUMO DE ÁREAS Área Total a Construir: 600,00 m²	
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501	PROPRIETÁRIO IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46
Declara que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.	
APROVAÇÃO	



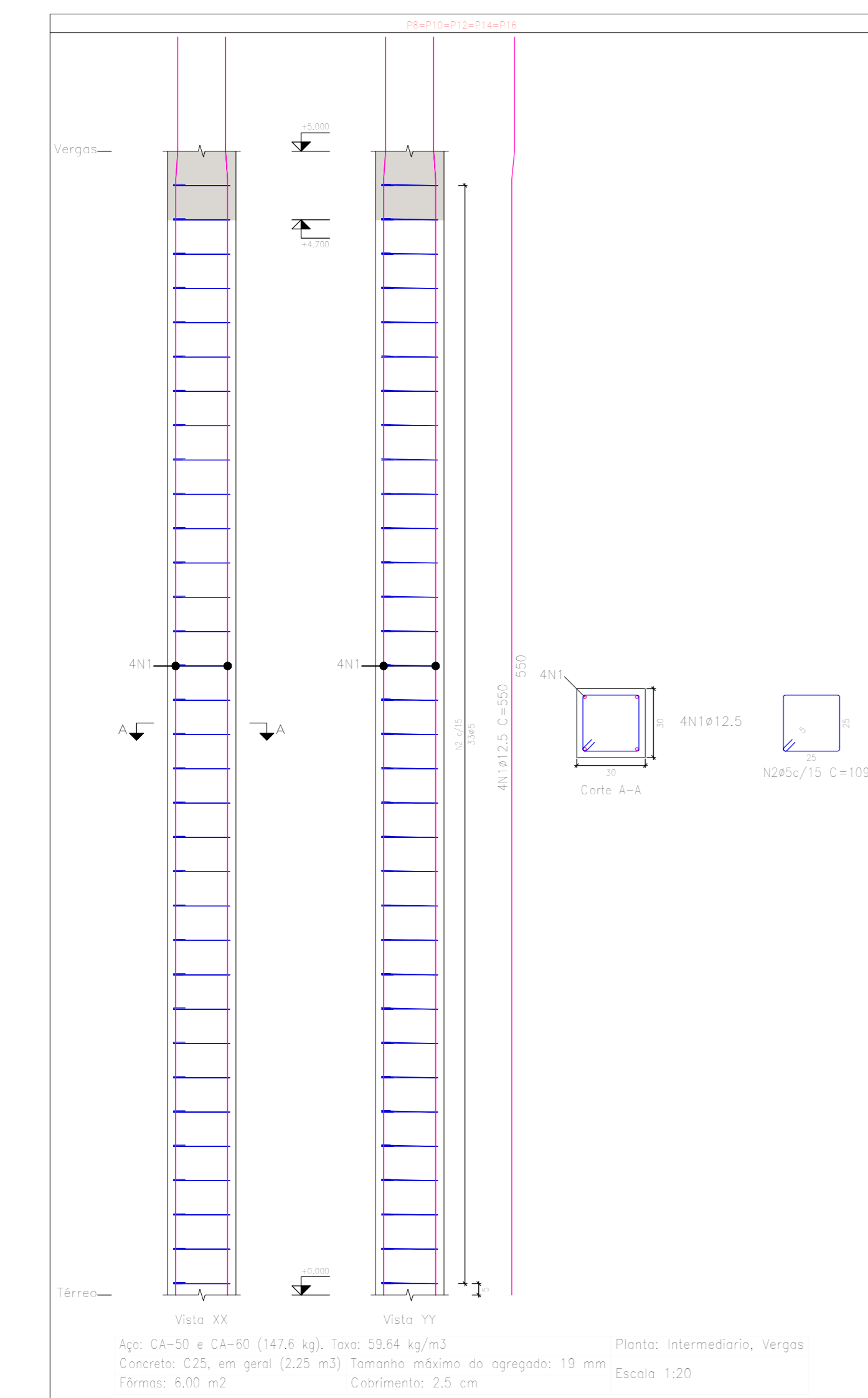
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2	1	ø12,5	4		380	1520	14,8	
	2	ø5	20		109	2180		3,4
					Totol=109	16,1	3,4	
					(x2)	32,2	7,4	
					ø5	3,0		7,4
					ø12,5	32,2	0,0	7,4
					Totol	32,2	7,4	



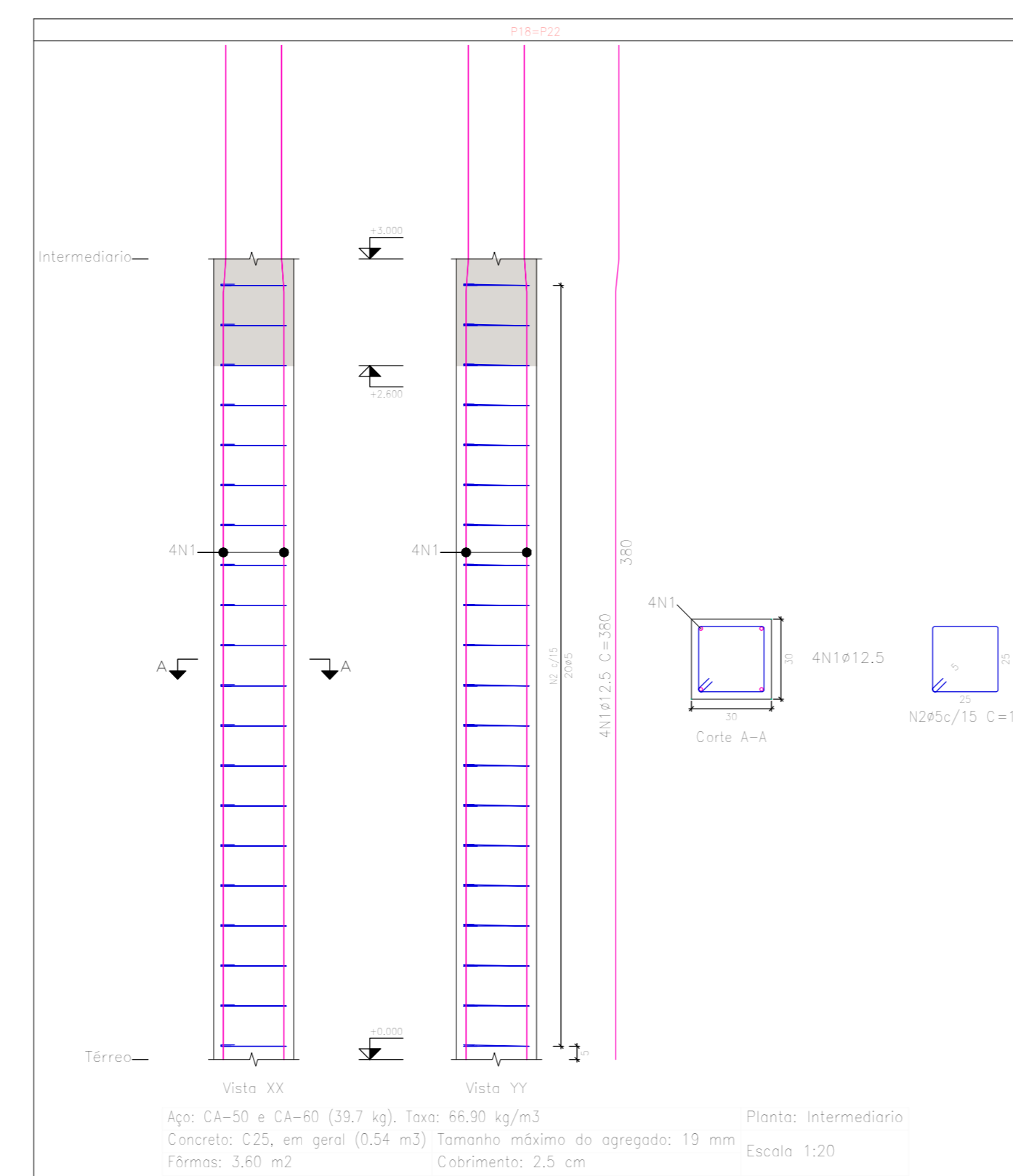
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P3=P4	1	ø10	4		340	1360	8,4	
	2	ø5	20		78	1575		3,1
					Totol=108	9,2	3,4	
					(x2)	18,0	7,8	
					ø5	3,0		7,4
					ø10	27,8	0,0	10,2
					Totol	27,8	7,8	10,2



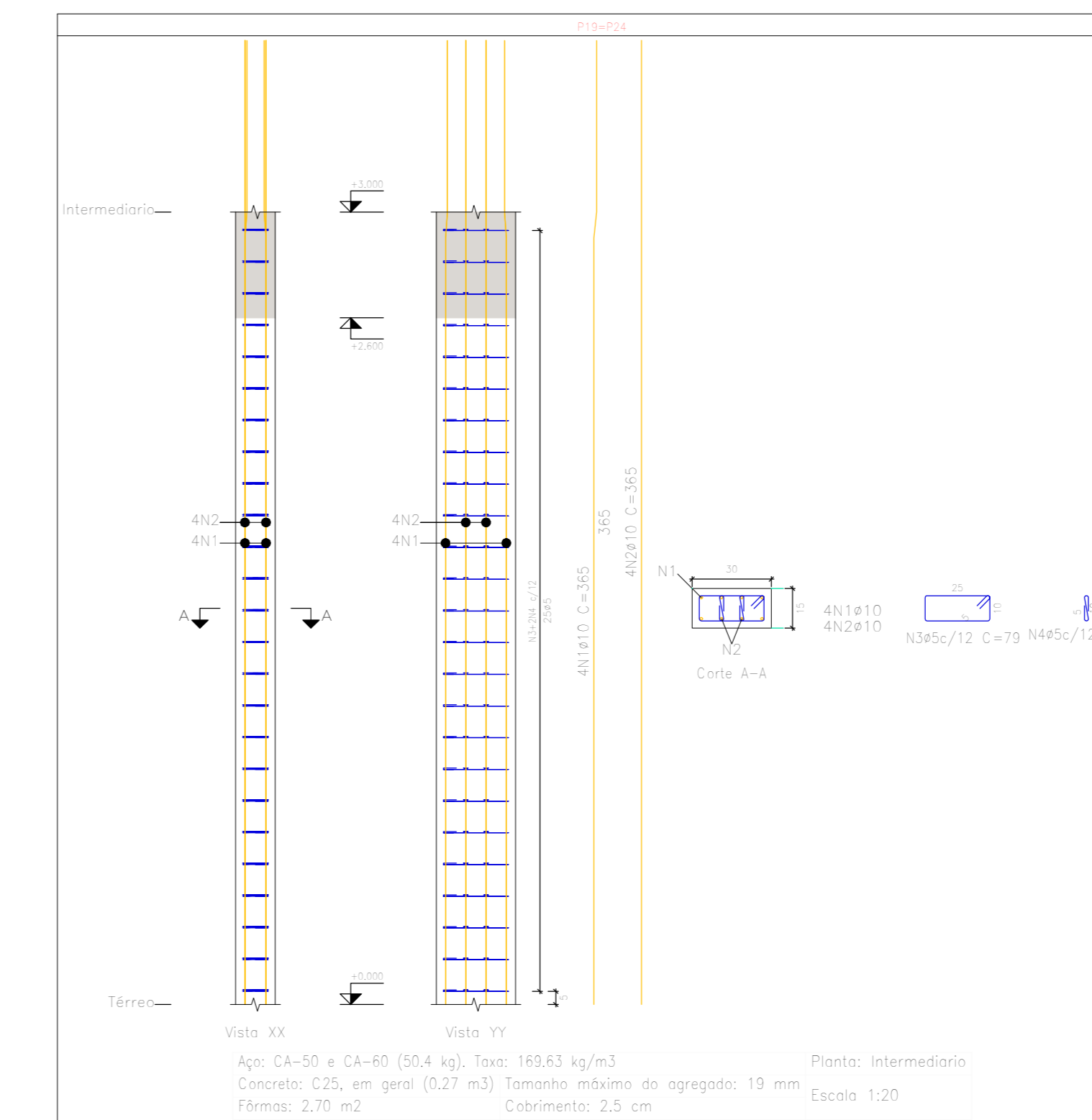
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P4	1	ø12,5	4		350	2200	21,2	
	2	ø5	20		109	2180		5,6
					Totol=109	23,3	6,2	
					(x2)	46,6	12,4	
					ø5	3,0		12,8
					ø12,5	46,6	0,0	25,2
					Totol	93,1	12,4	38,0



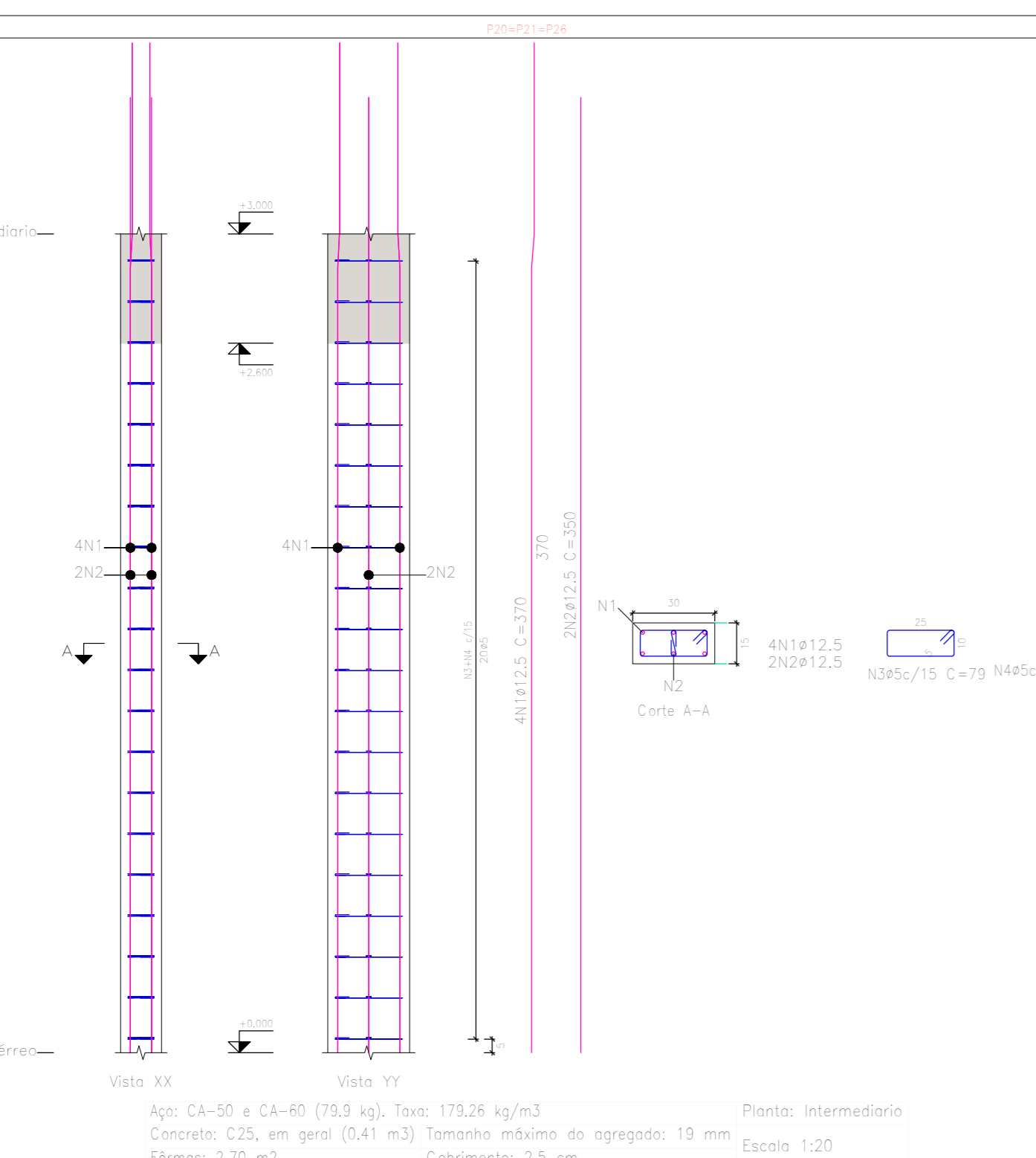
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4=P5	1	ø12,5	4		350	2200	21,2	
	2	ø5	20		109	2180		5,6
					Totol=109	23,3	6,2	
					(x2)	46,6	12,4	
					ø5	3,0		12,8
					ø12,5	46,6	0,0	25,2
					Totol	93,1	12,4	38,0



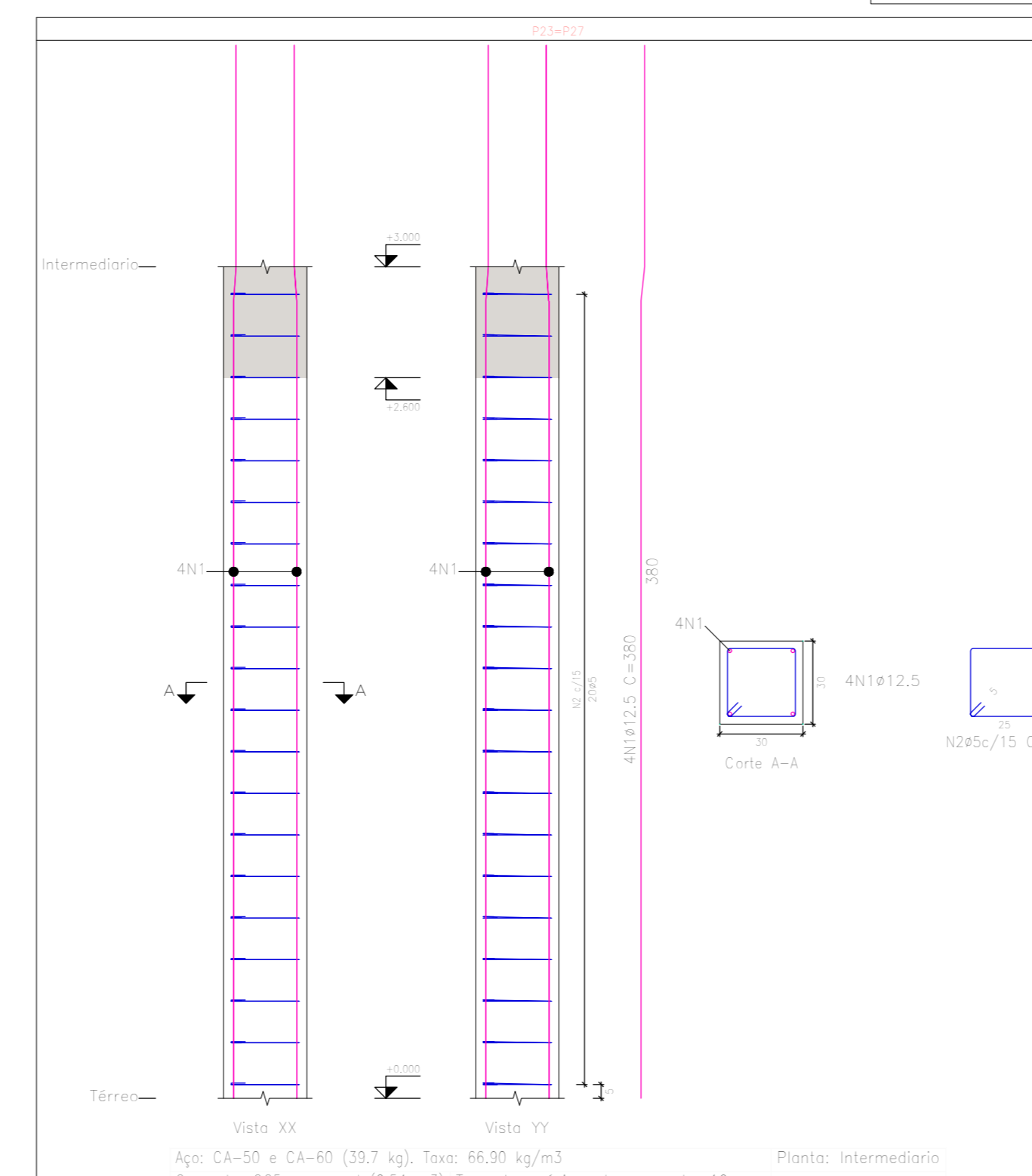
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P5=P6	1	ø12,5	4		380	1520	14,4	
	2	ø5	20		109	2180		3,4
					Totol=109	16,1	3,7	
					(x2)	32,2	7,4	
					ø5	3,0		7,4
					ø12,5	32,2	0,0	14,8
					Totol	32,2	7,4	14,8



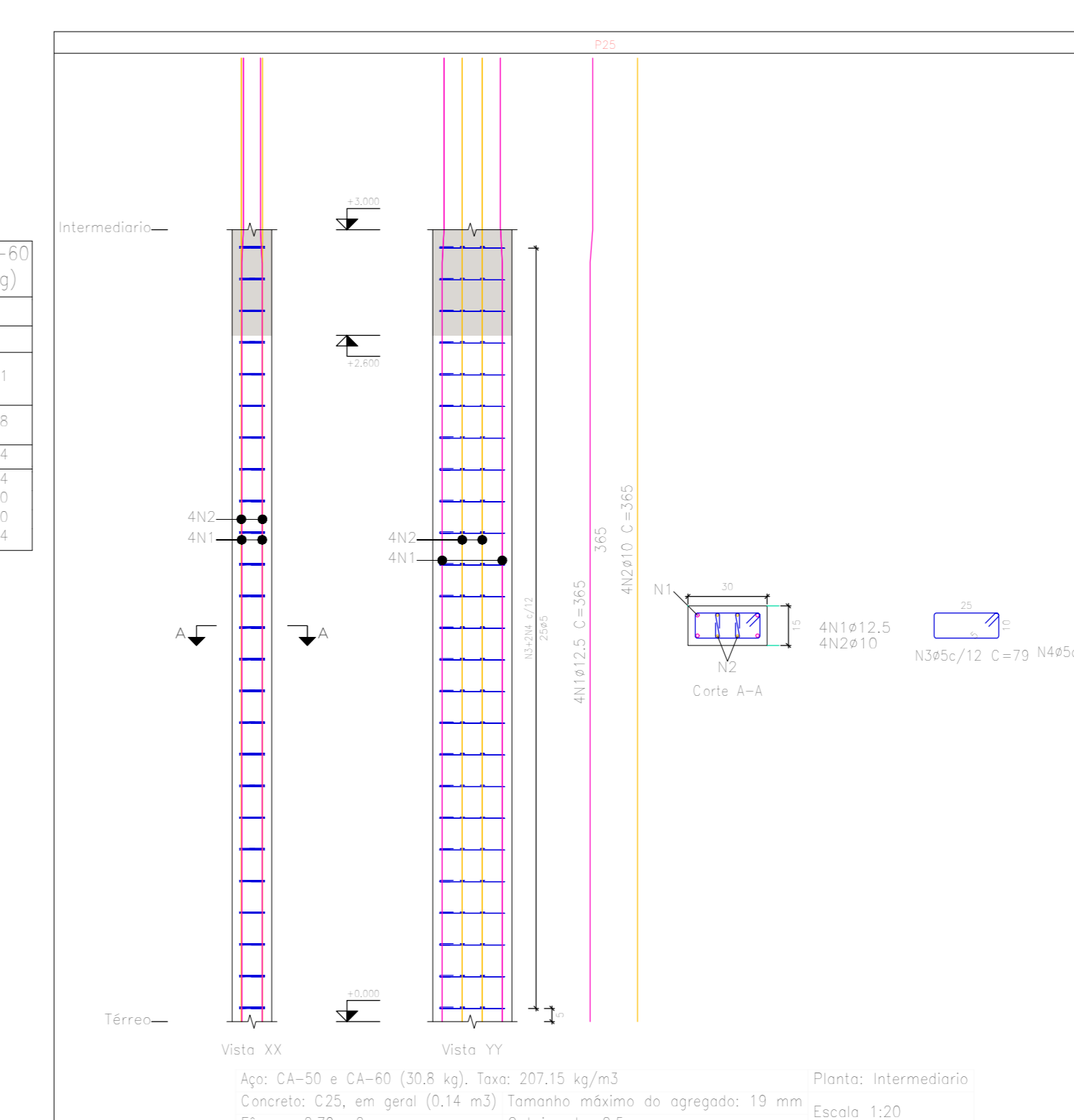
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P6=P7	1	ø10	4		365	1460	9,0	
	2	ø10	4		365	1460	9,0	
	3	ø5	20		78	1575		3,1
	4	ø5	20		23	1150		1,8
					Totol=108	18,0	3,4	
					(x2)	36,0	6,8	
					ø5	3,0		6,8
					ø10	36,0	0,0	13,6
					Totol	75,0	6,8	20,2



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7=P8	1	ø12,5	4		370	1480	14,3	
	2	ø12,5	2		350	700	6,7	
3	ø5	20	2		78	1580		3,5
					Totol=108	25,1	3,5	
					(x2)	50,2	7,0	
					ø5	3,0		7,0
					ø12,5	50,2	0,0	14,0
					Totol	63,3	7,0	21,0



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8	1	ø12,5	4		380	1520	14,3	
	2	ø10	4		360	1440	9,0	
3	ø5	20	2		78	1575		3,1
					Totol=108	25,4	3,4	
					(x2)	50,8	6,8	
					ø5	3,0		6,8
					ø10	36,0	0,0	13,6
					Totol	75,8	6,8	20,2



Planta: Intermediária
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Rese+10% (kg)	Total (kg)
CA-50 ø10	113,8	77	538
CA-60 ø5	435,2	461	134
Totol	776,6	134	672

INSTITUCIONAL - IFMT

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRICOES: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE PILARES

LOCALIZAÇÃO: AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT

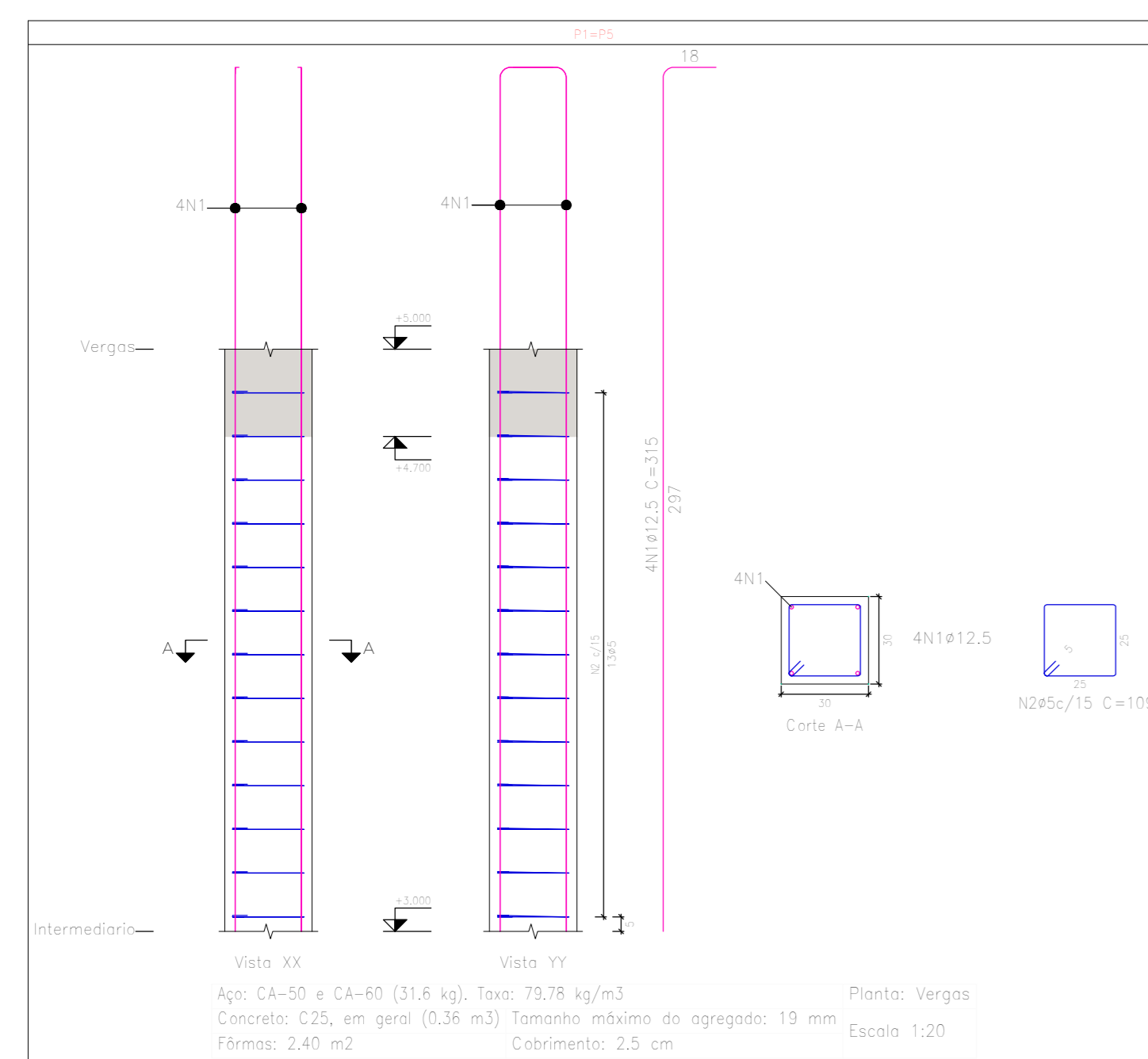
RESUMO DE ÁREAS: Área Total à Construir: 600,00 m²

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Lucas A. de Oliveira

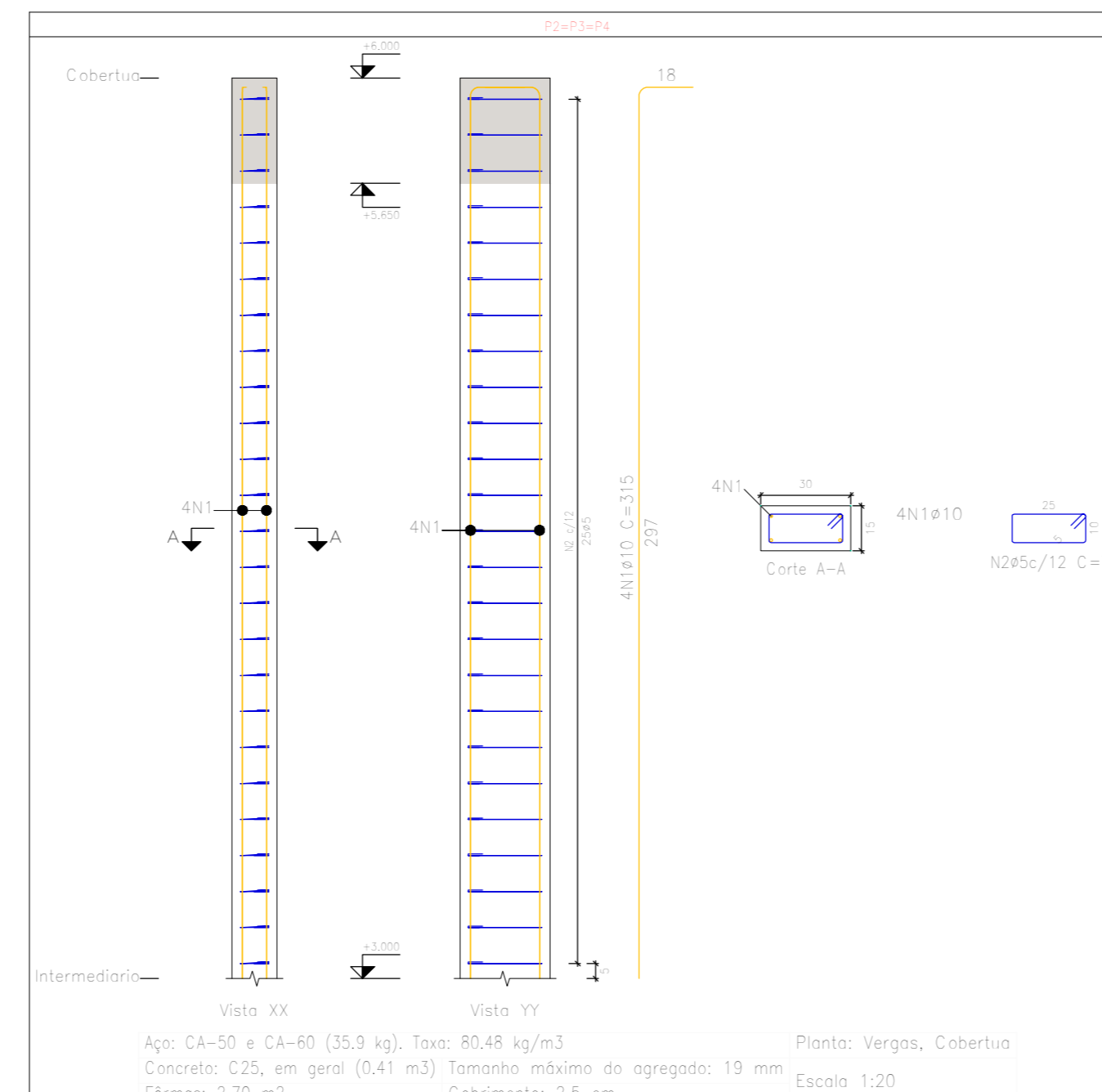
PROPRIETÁRIO: IFMT CAMPUS CONFRESA

DECLARO que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

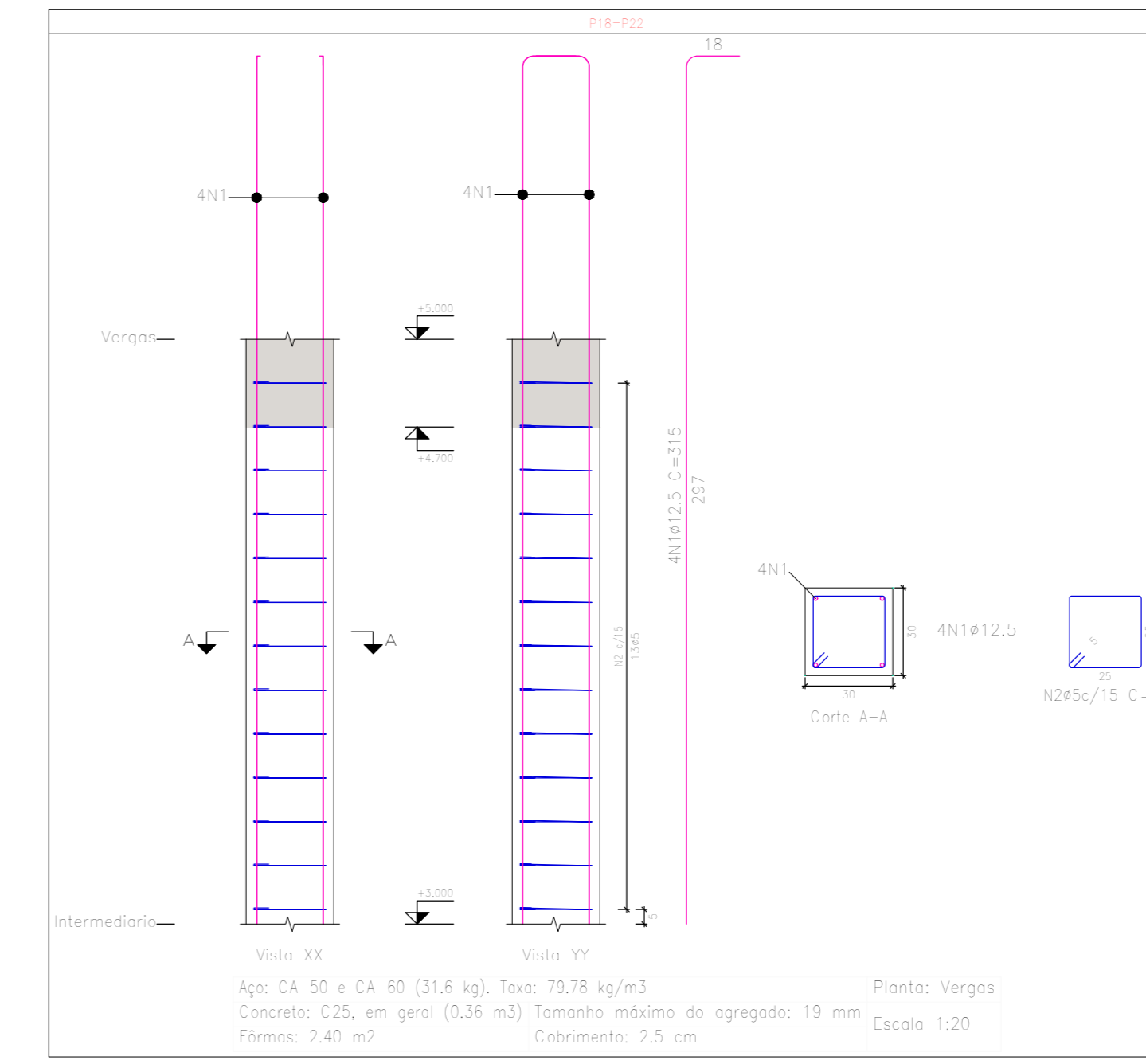
APROVAÇÃO:



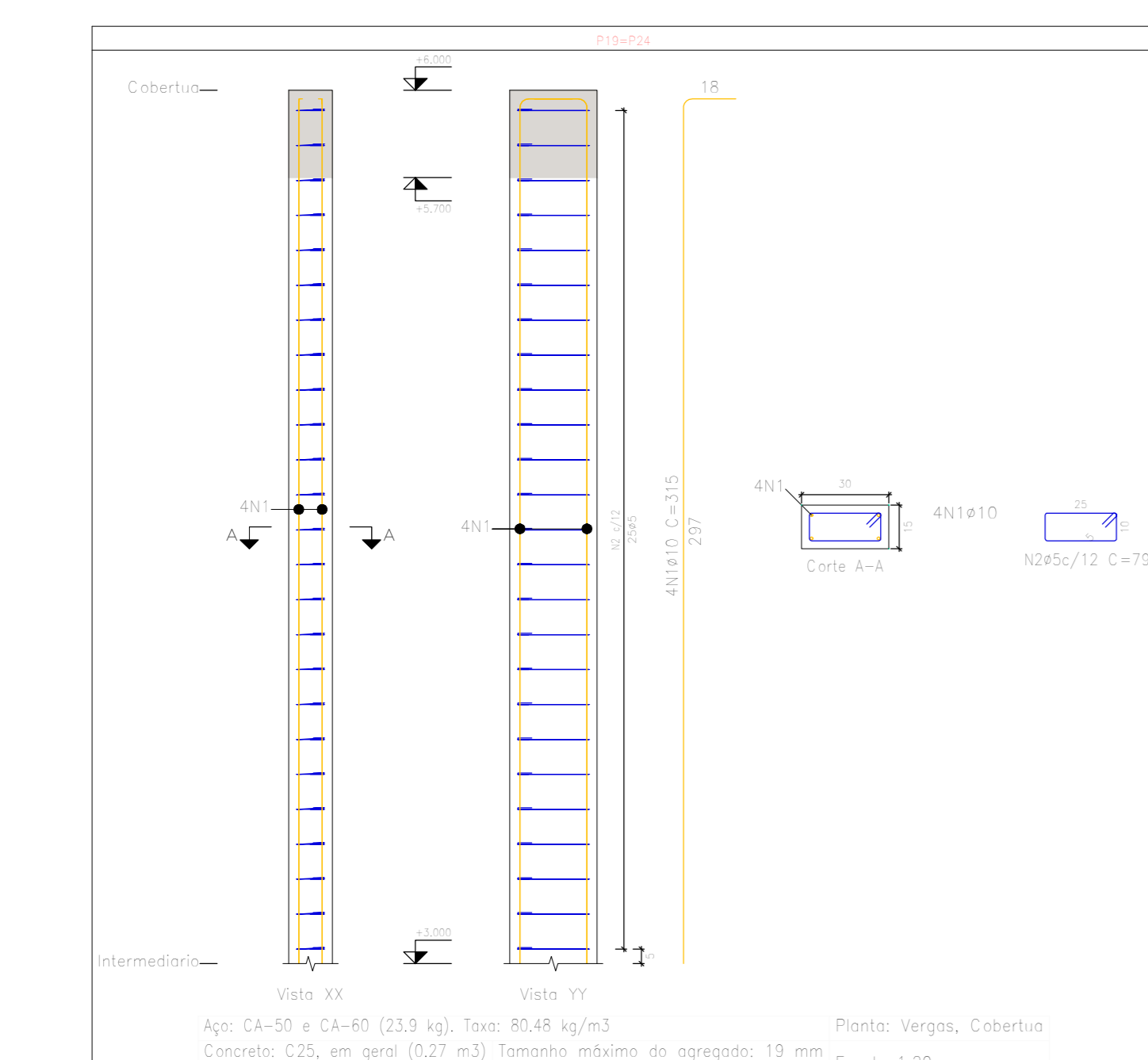
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14P5	1	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,2
	2	Ø5	25	[Diagram]	109	1417	0,8	5,2
Total=109							6,6	3,4
Ø5							0,0	26,6
Ø10							25,0	4,8
Ø12,5							26,6	0,0
Total							58,6	4,8



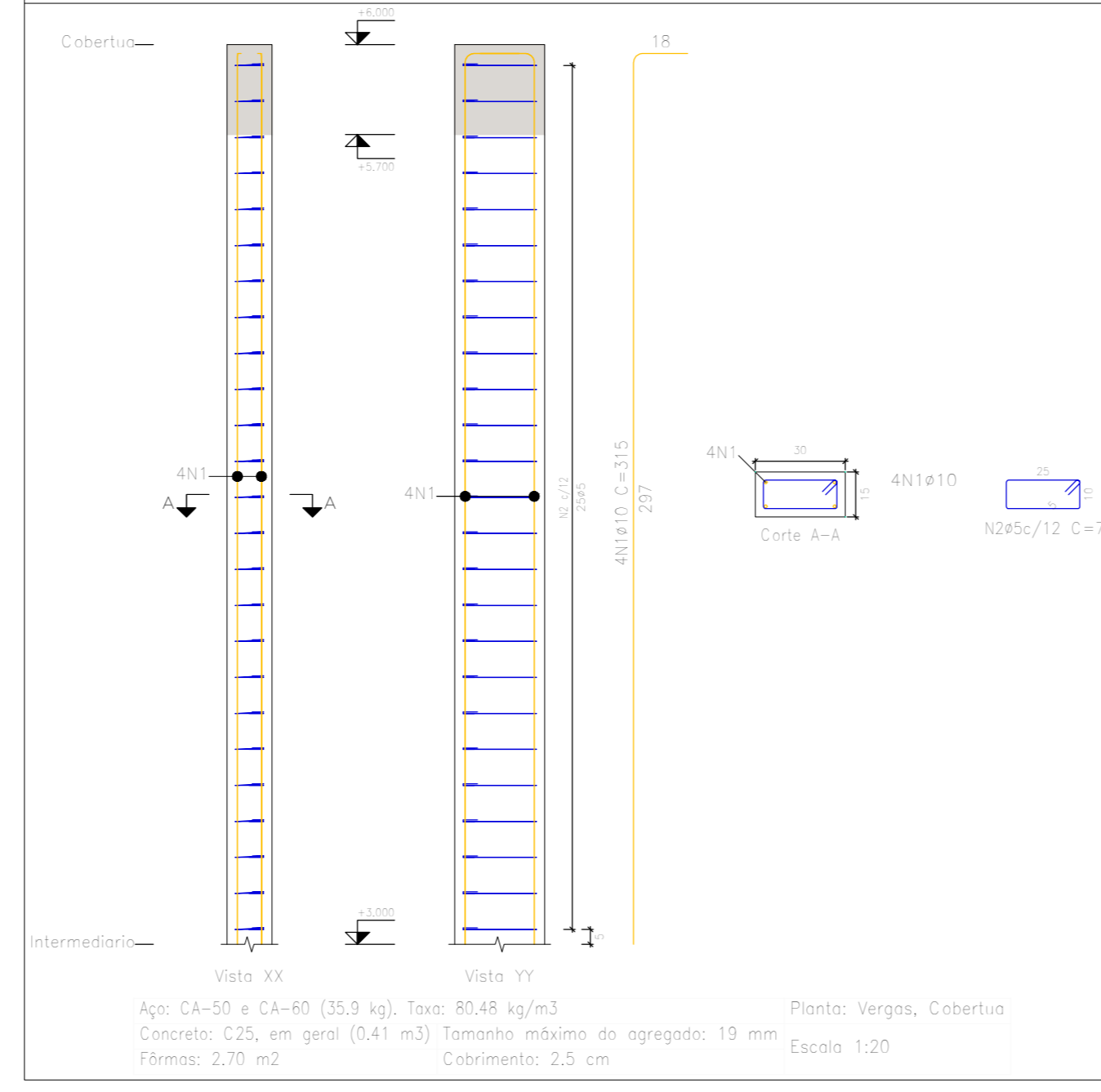
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14P6	1	Ø10	4	[Diagram]	315	1260	7,8	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	79	1075	0,8	5,1
Total=109							8,6	5,1
Ø5							0,0	25,8
Ø10							25,8	0,0
Total							35,8	10,2



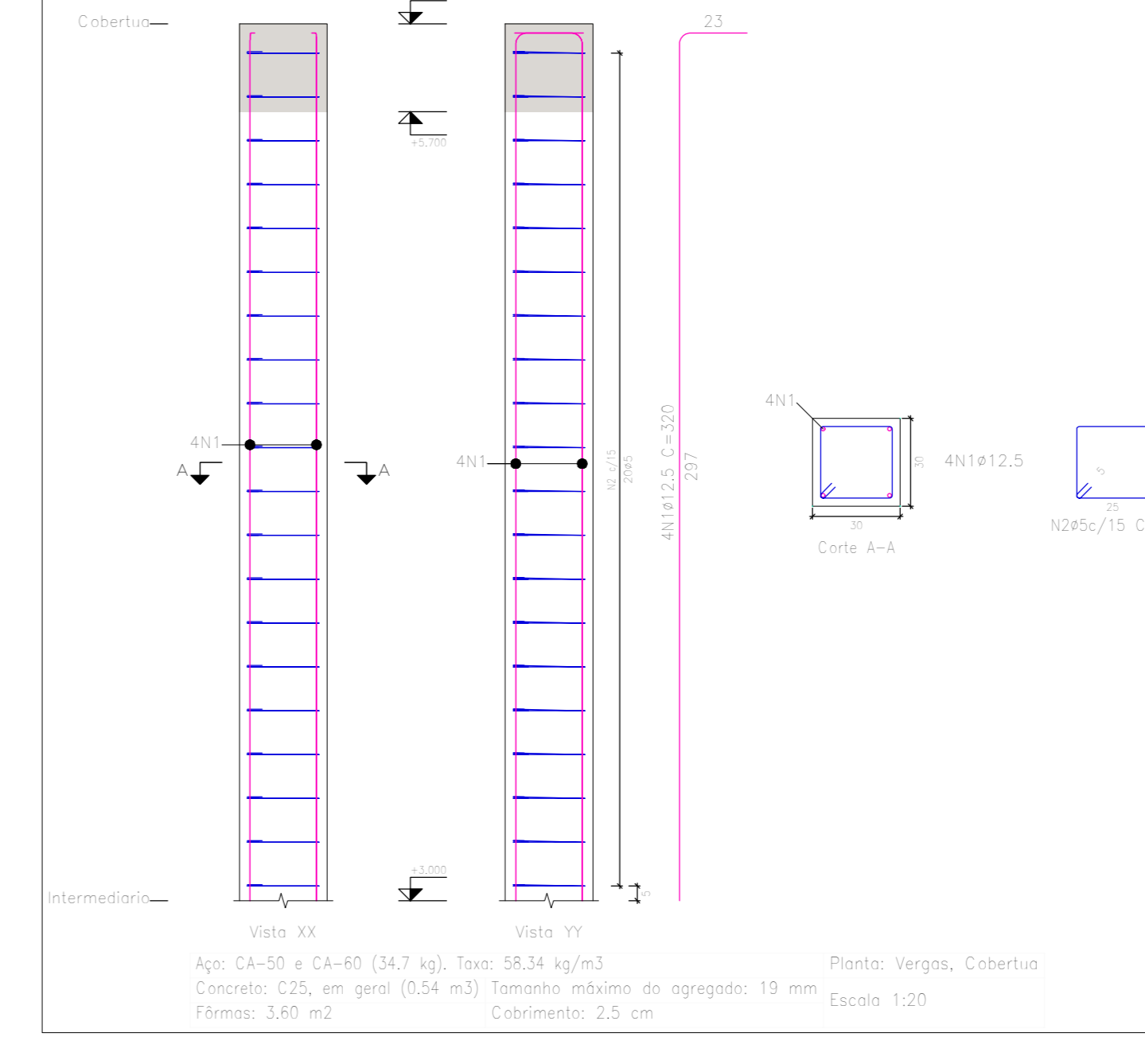
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14P7	1	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	109	1417	0,8	2,2
Total=109							13,3	2,4
Ø5							0,0	26,6
Ø12,5							26,6	0,0
Total							36,6	4,8



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P19P24	1	Ø10	4	[Diagram]	315	1260	7,8	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	79	1075	0,8	5,1
Total=109							8,6	5,1
Ø5							0,0	25,8
Ø10							25,8	0,0
Total							35,2	6,8

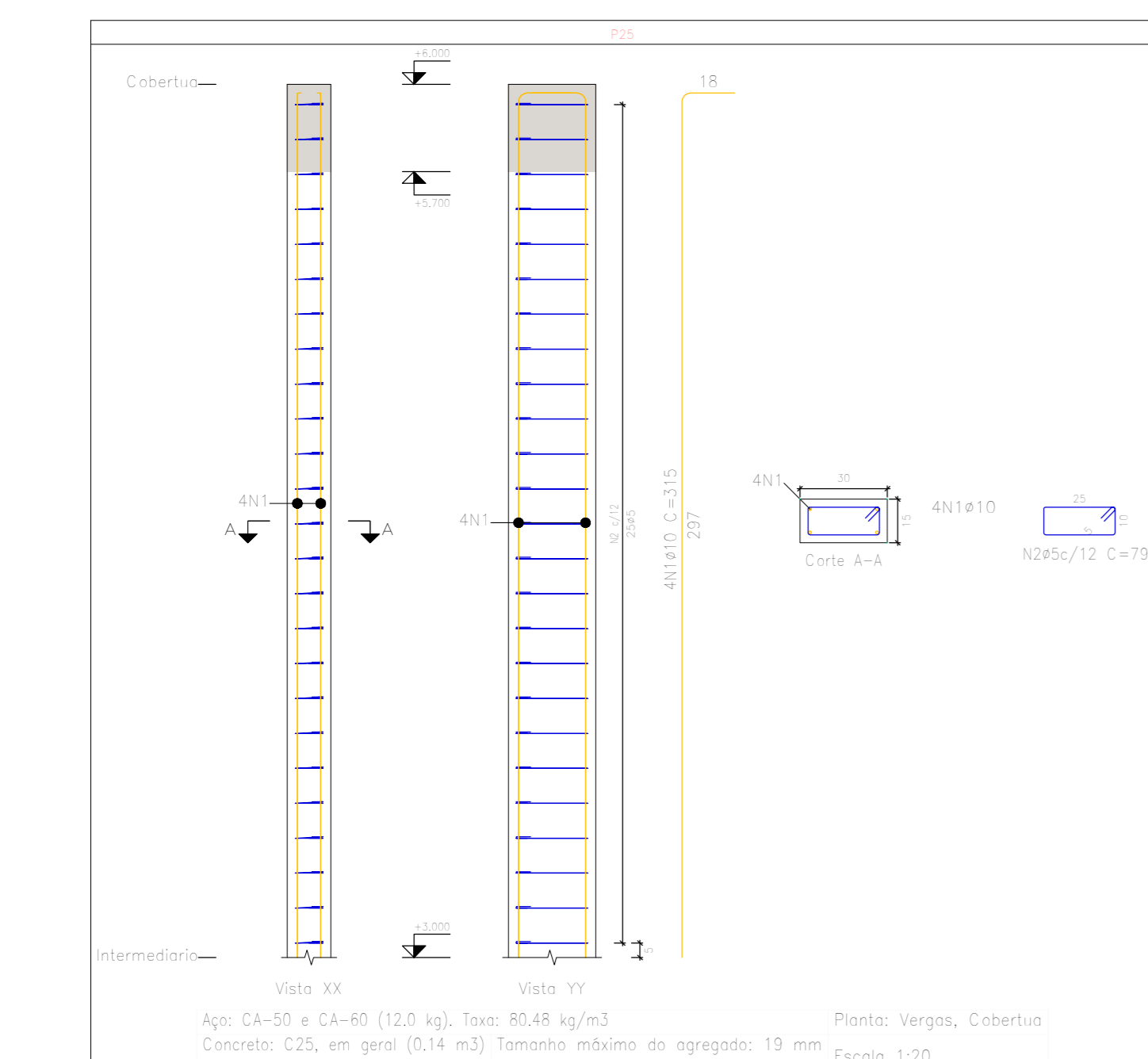


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P19P25	1	Ø10	4	[Diagram]	315	1260	7,8	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	79	1075	0,8	5,1
Total=109							8,6	5,1
Ø5							0,0	25,8
Ø10							25,8	0,0
Total							35,2	6,8

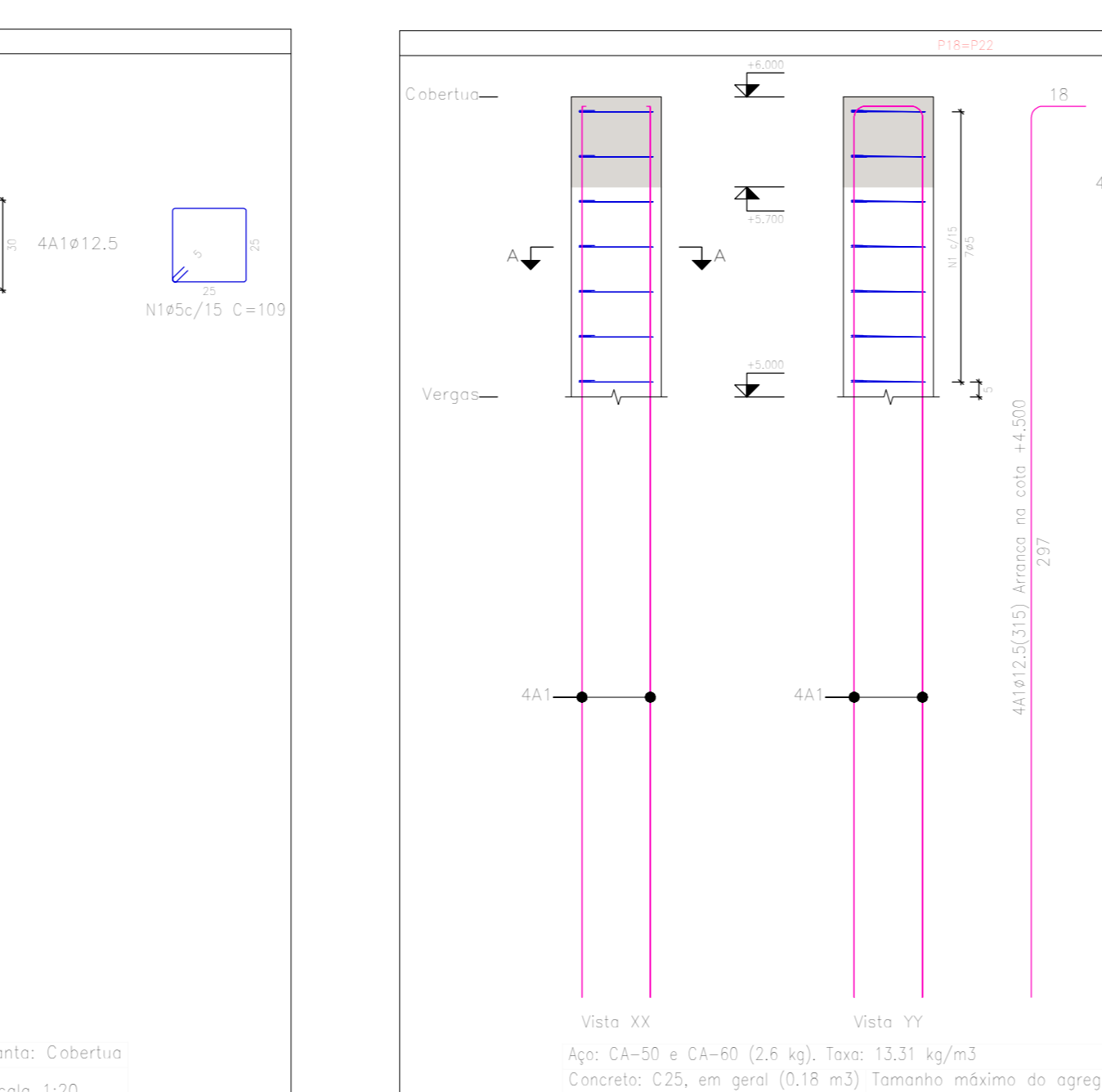


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P23-P27	1	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	109	1417	0,8	3,4
Total=109							13,5	3,7
Ø5							0,0	27,2
Ø12,5							27,2	0,0
Total							37,2	3,4

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	113,4	77	
Ø12,5	76,0	81	158
CA-60 Ø5	278,0	48	48
Total			206

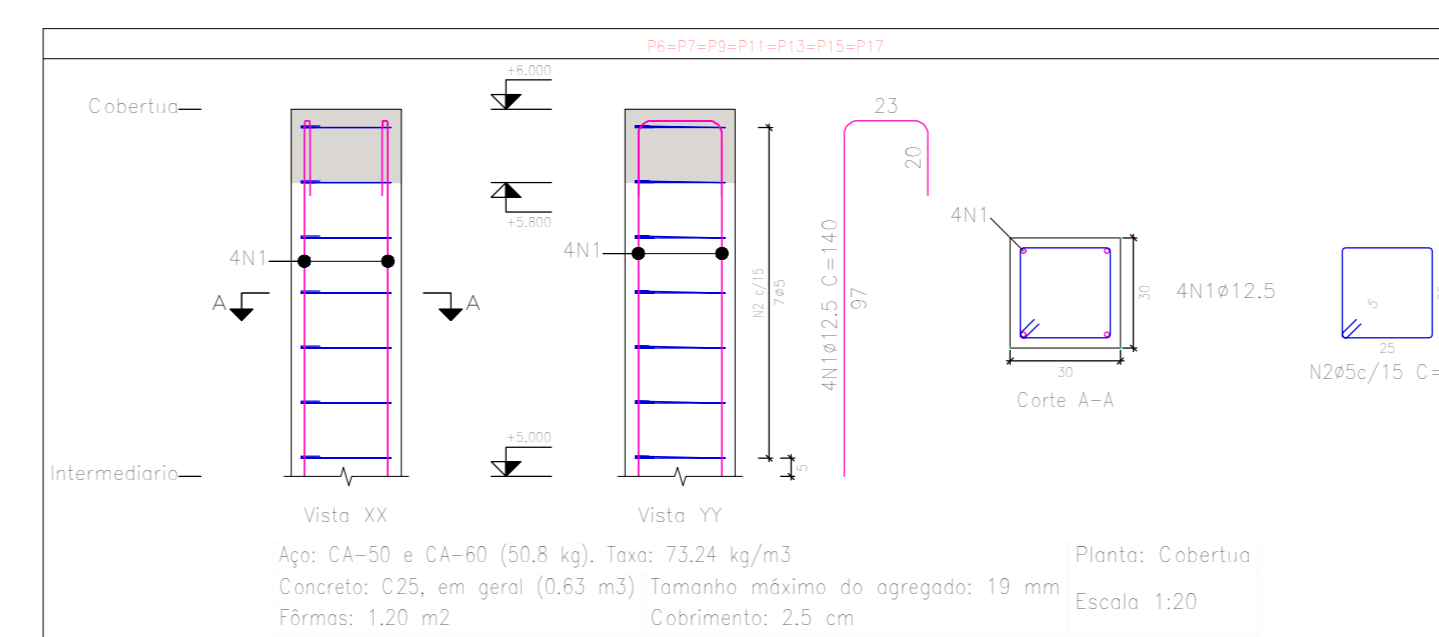


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P25	1	Ø10	4	[Diagram]	315	1260	7,8	0,0
	2	Ø5	25	[Diagram]	79	1075	0,8	5,1
Total=109							8,6	5,1
Ø5							0,0	25,8
Ø10							25,8	0,0
Total							35,2	5,1

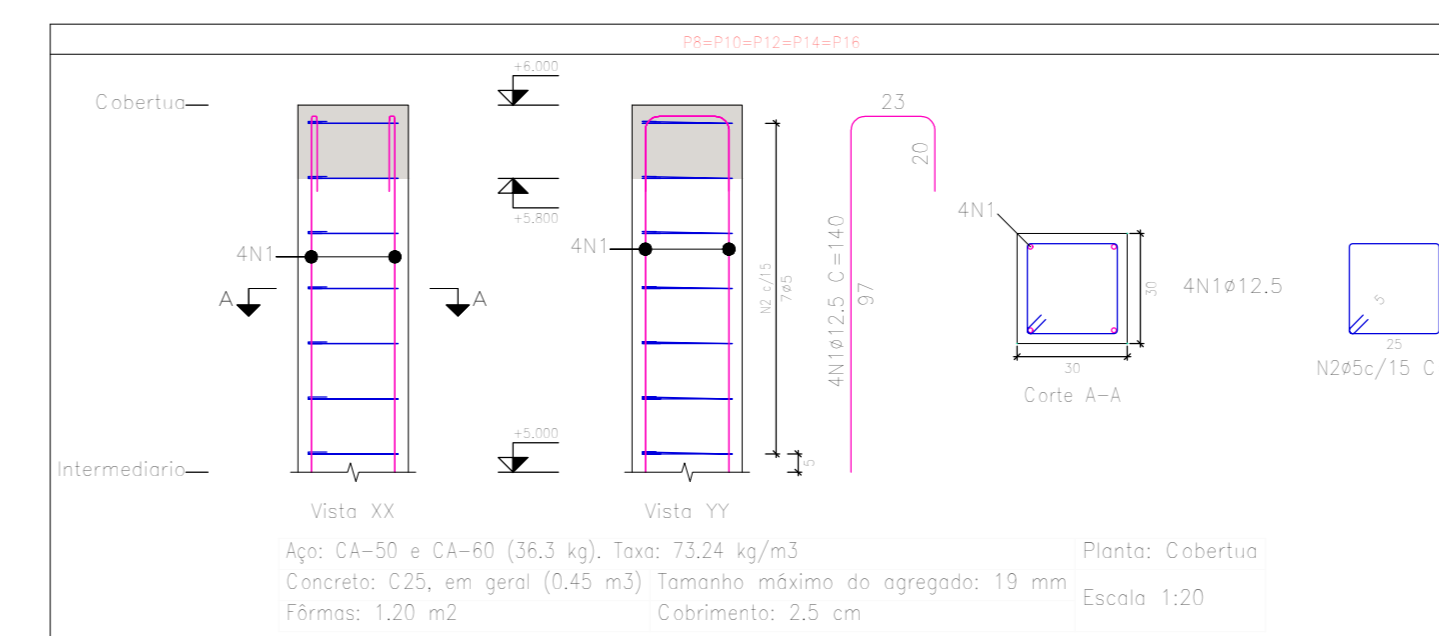


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18P22	1	Ø5	7	[Diagram]	109	763	0,0	1,2
	2	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,0
Total=109							12,1	1,2
Ø5							0,0	2,8
Ø12,5							26,6	0,0
Total							38,7	2,8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18P22	1	Ø5	7	[Diagram]	109	763	0,0	1,2
	2	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,0
Total=109							12,1	1,2
Ø5							0,0	2,8
Ø12,5							26,6	0,0
Total							38,7	2,8



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18P23	1	Ø12,5	4	[Diagram]	315	1260	12,1	0,0
	2	Ø5	7	[Diagram]	109	763	0,0	1,2
Total=109							12,1	1,2
Ø5							0,0	2,8
Ø12,5							26,6	0,0
Total							38,7	2,8



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø12,5	67,2	71	71
CA-60 Ø5	122,1	21	21
Total			92

INSTITUCIONAL - IFMT

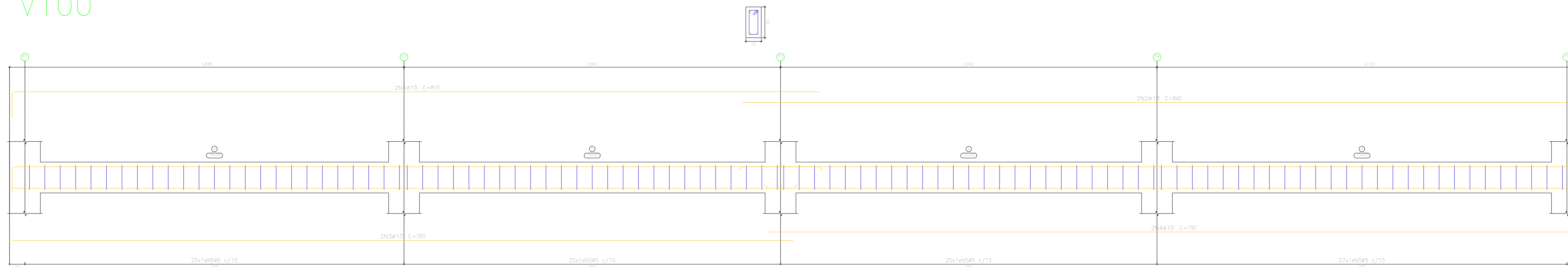
DESCRIÇÃO	FOLHA
PROJETO ESTRUTURAL	05/10
ASSUNTO	
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS	
CONTEUDO	DATA
DETALHAMENTO DE PILARES	Setembro de 2022
LOCALIZAÇÃO	
AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT	
RESUMO DE ÁREAS	
Área Total a Construir: 600,00 m²	
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501	IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46

"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."

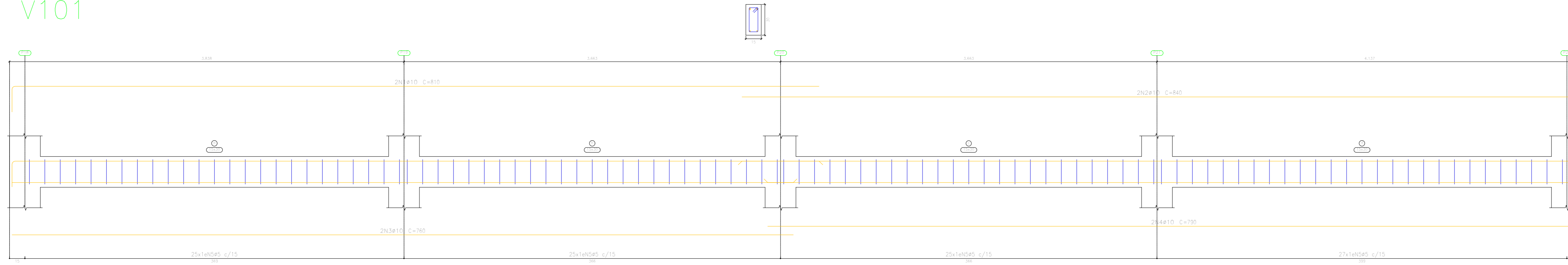
APROVAÇÃO

A aprovação da execução do presente projeto não implica, sob nenhuma hipótese, na garantia de execução das obras e nem a garantia de entrega das obras. A responsabilidade pela execução das obras é de inteira responsabilidade do contratante. Assinatura: _____

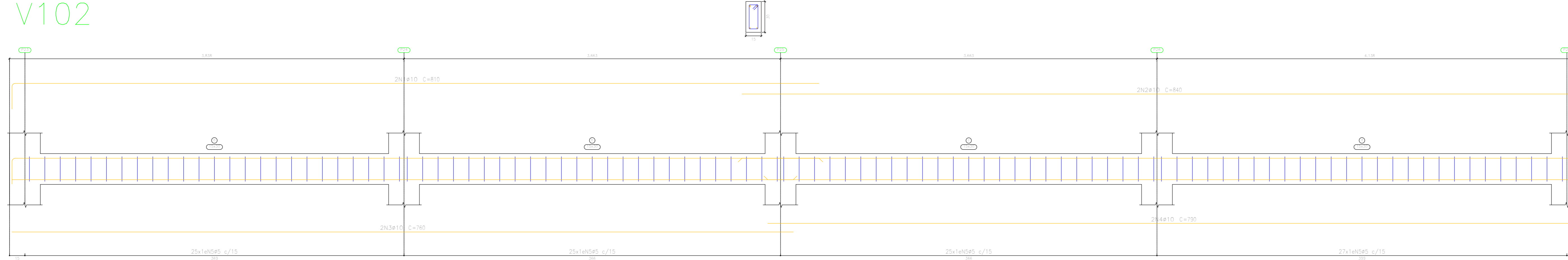
V100



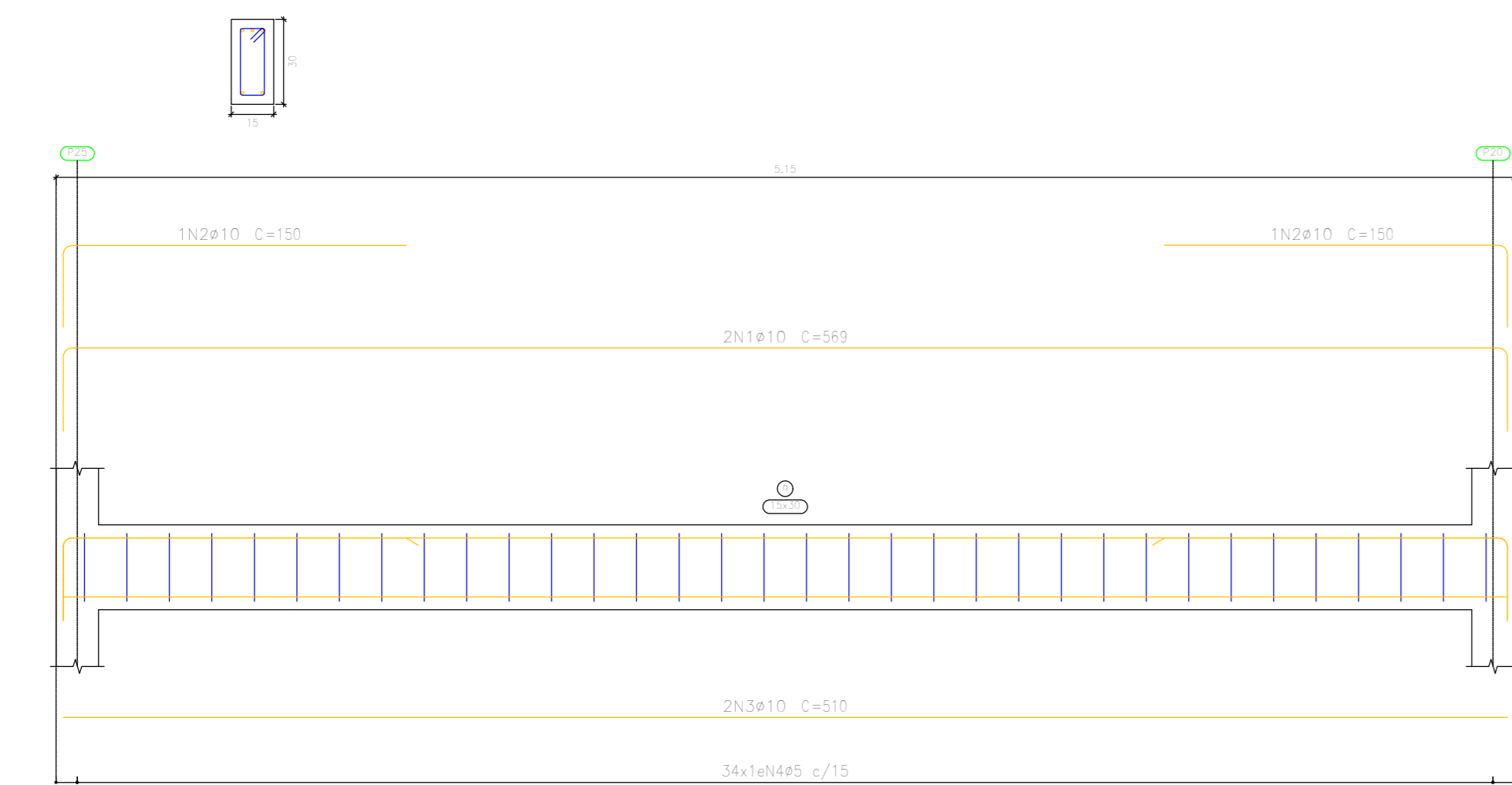
V101



V102



V104



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	552,5	374	382
CA-60	7,4	8	112
#5	651,2	112	494
Total			

Referências:
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Escola vigas 1:20
 Escola seções 1:20
 Escola aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V100	1	ø10	2	[Diagram]	810	16,2	0,0
	2	ø10	2	[Diagram]	840	16,8	0,0
	3	ø10	2	[Diagram]	760	15,2	0,0
	4	ø10	2	[Diagram]	790	15,8	0,0
	5	#5	100	[Diagram]	74	7,4	11,9
					Total+10%	43,2	11,9
V101	1	ø10	2	[Diagram]	810	16,2	0,0
	2	ø10	2	[Diagram]	840	16,8	0,0
	3	ø10	2	[Diagram]	760	15,2	0,0
	4	ø10	2	[Diagram]	790	15,8	0,0
	5	#5	100	[Diagram]	74	7,4	11,9
					Total+10%	43,2	11,9
V102	1	ø10	2	[Diagram]	810	16,2	0,0
	2	ø10	2	[Diagram]	840	16,8	0,0
	3	ø10	2	[Diagram]	760	15,2	0,0
	4	ø10	2	[Diagram]	790	15,8	0,0
	5	#5	100	[Diagram]	74	7,4	11,9
					Total+10%	43,2	11,9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V103	1	ø10	4	[Diagram]	1070	42,8	26,4
	2	ø10	4	[Diagram]	1090	43,6	26,9
	3	ø12,5	1	[Diagram]	150	1,5	1,4
	4	ø12,5	1	[Diagram]	220	2,2	2,1
	5	ø10	4	[Diagram]	1010	40,4	24,9
	6	ø10	2	[Diagram]	1030	20,6	12,7
	7	ø10	2	[Diagram]	1020	20,4	12,6
8	#5	210	[Diagram]	74	7,4	11,9	
					Total+10%	117,7	34,5
V104	1	ø10	2	[Diagram]	569	11,38	7,0
	2	ø10	2	[Diagram]	150	1,5	1,4
	3	ø10	2	[Diagram]	130	2,6	1,6
	4	#5	34	[Diagram]	74	7,4	11,9
					Total+10%	16,88	10,4
					#5	0,0	39,3
					ø10	130,5	0,0
					ø12,5	3,7	3,5
					Total	134,2	39,3

INSTITUCIONAL - IFMT

DESCRIÇÃO: **PROJETO ESTRUTURAL** FOLHA: 06/10

ASSUNTO: **PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS**

CONTEÚDO: **DETALHAMENTO DE VIGAS** DATA: Setembro de 2022

LOCALIZAÇÃO: **AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT**

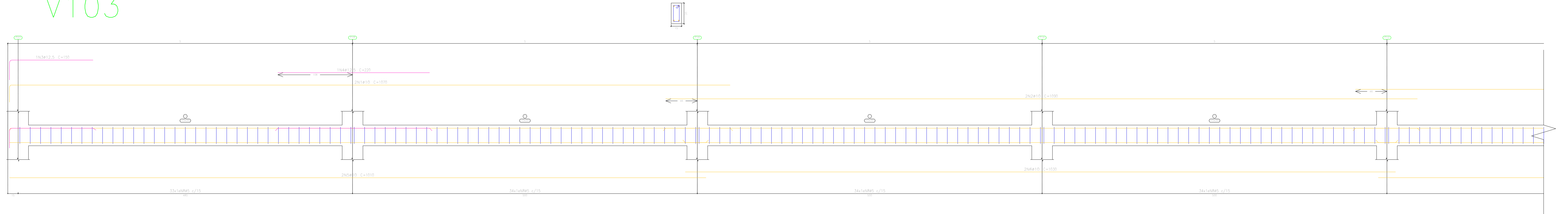
RESUMO DE ÁREAS: **Área Total à Construir: 600,00 m²**

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: **José Lucas A. de Oliveira** CREA: 1218394501 PROPRIETÁRIO: **IFMT CAMPUS CONFRESA** CNPJ: 10.784.782/0007-46

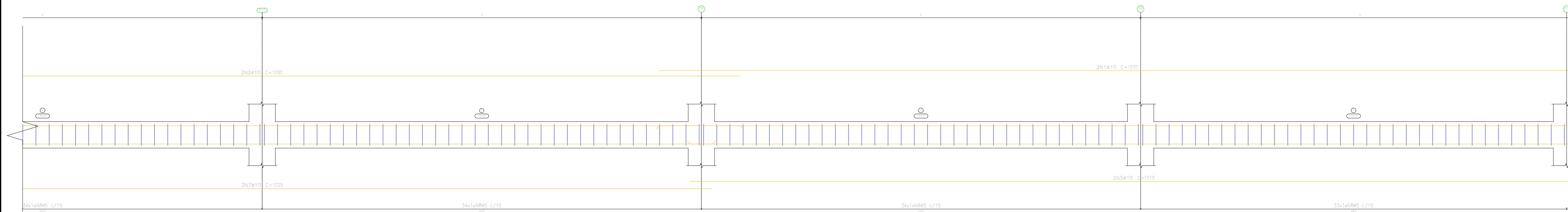
"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."

APROVAÇÃO

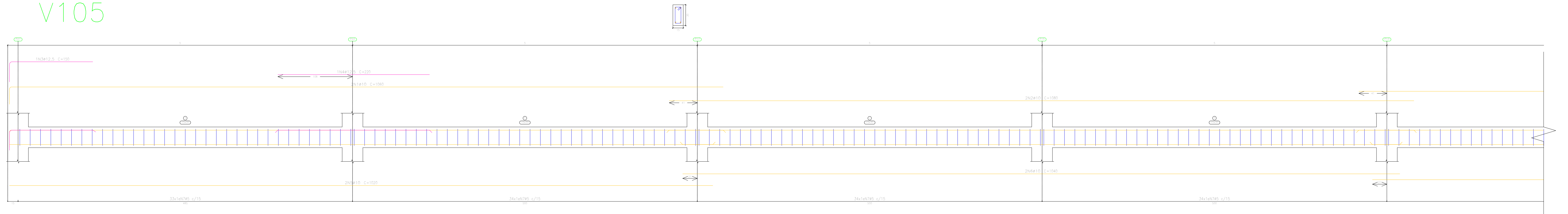
V103



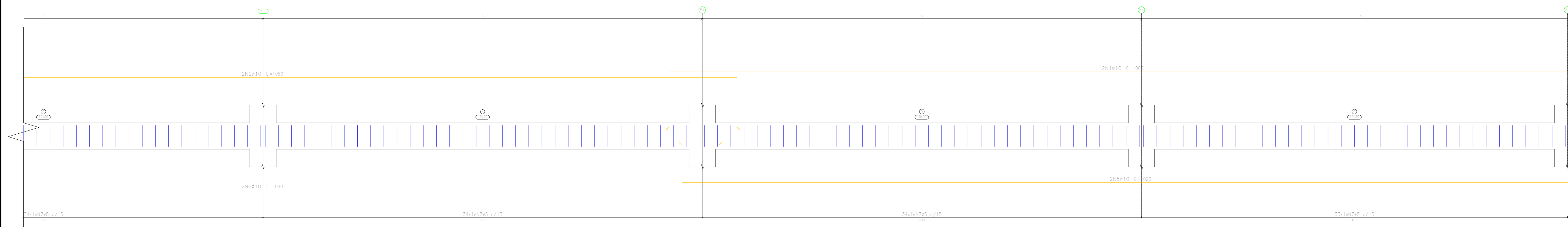
CONTINUAÇÃO V103



V105



CONTINUAÇÃO V105



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Terraço
V103	1	#10	4		1080	4240	26,1		Desenho de vigas
	2	#10	4		1080	4240	26,1		Concreto: C25, em geral
	3	#12,5	1		150	150	1,4		Aço dos barras: CA-50 e CA-60
	4	#12,5	1		220	220	2,1		Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
	5	#10	4		1020	4080	25,1		Escala vigas 1:20
	6	#10	4		1040	4160	25,4		Escala seções 1:20
	7	#5	220		74	15980		31,4	Escala aberturas 1:20
						Total=105	17,6	34,5	
						#5	0,8	34,5	
						#10	11,7	0,8	
						#12,5	3,9	0,9	
						Total	17,6	34,5	

INSTITUCIONAL - IFMT

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL FOLHA: 07/10

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE VIGAS DATA: Setembro de 2022

LOCALIZAÇÃO: AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT

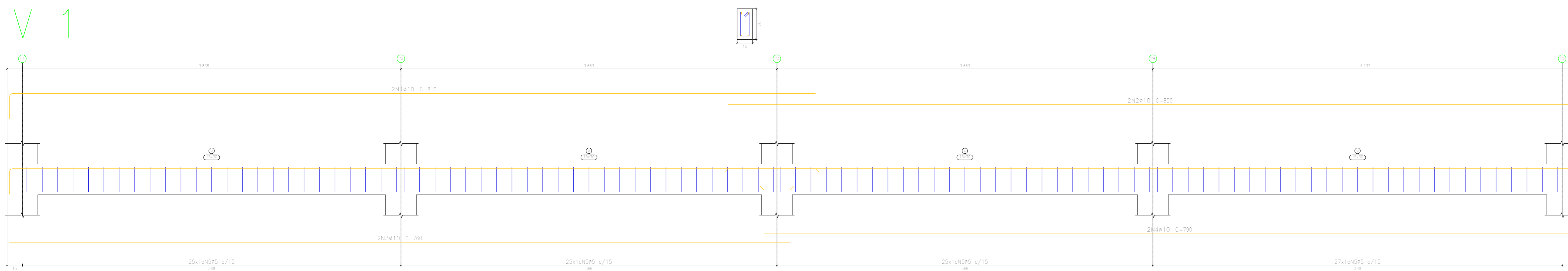
RESUMO DE ÁREAS: Área Total à Construir: 600,00 m²

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO

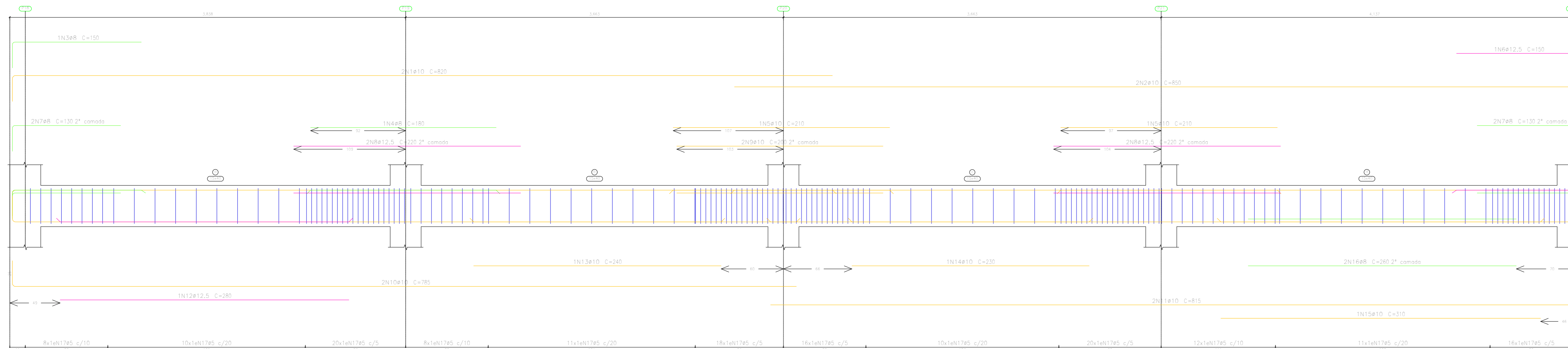
José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501 IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46

Declaração de aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

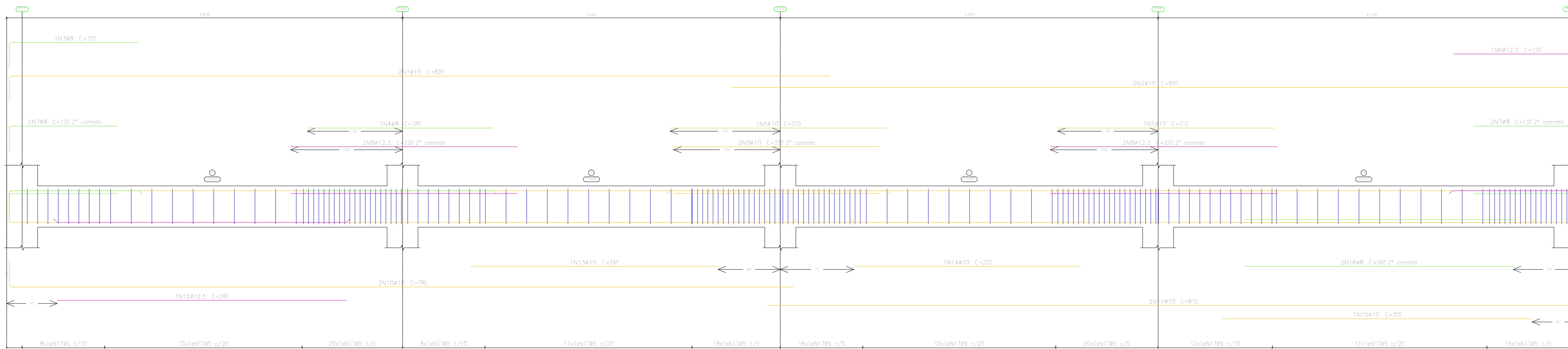
APROVAÇÃO



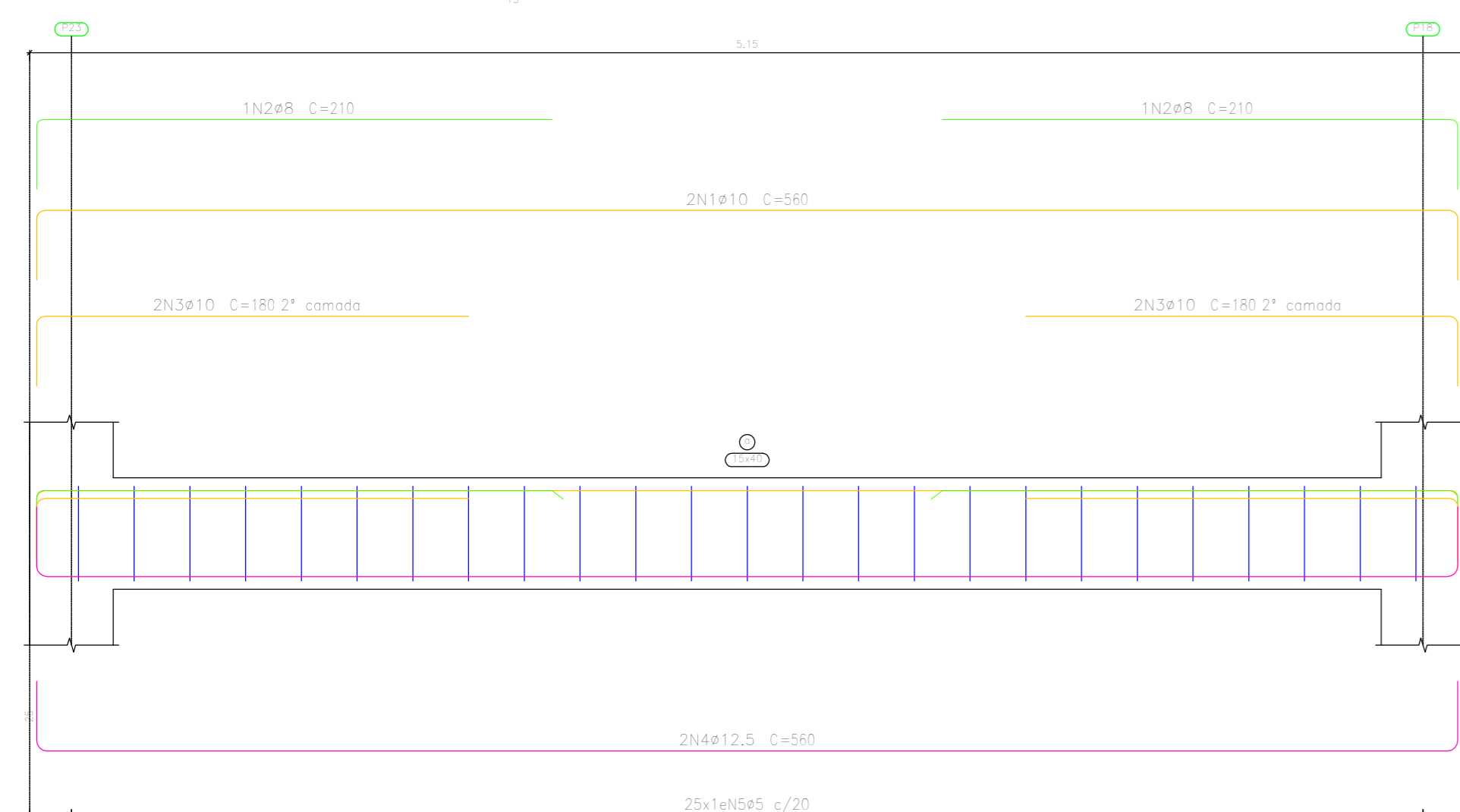
V200



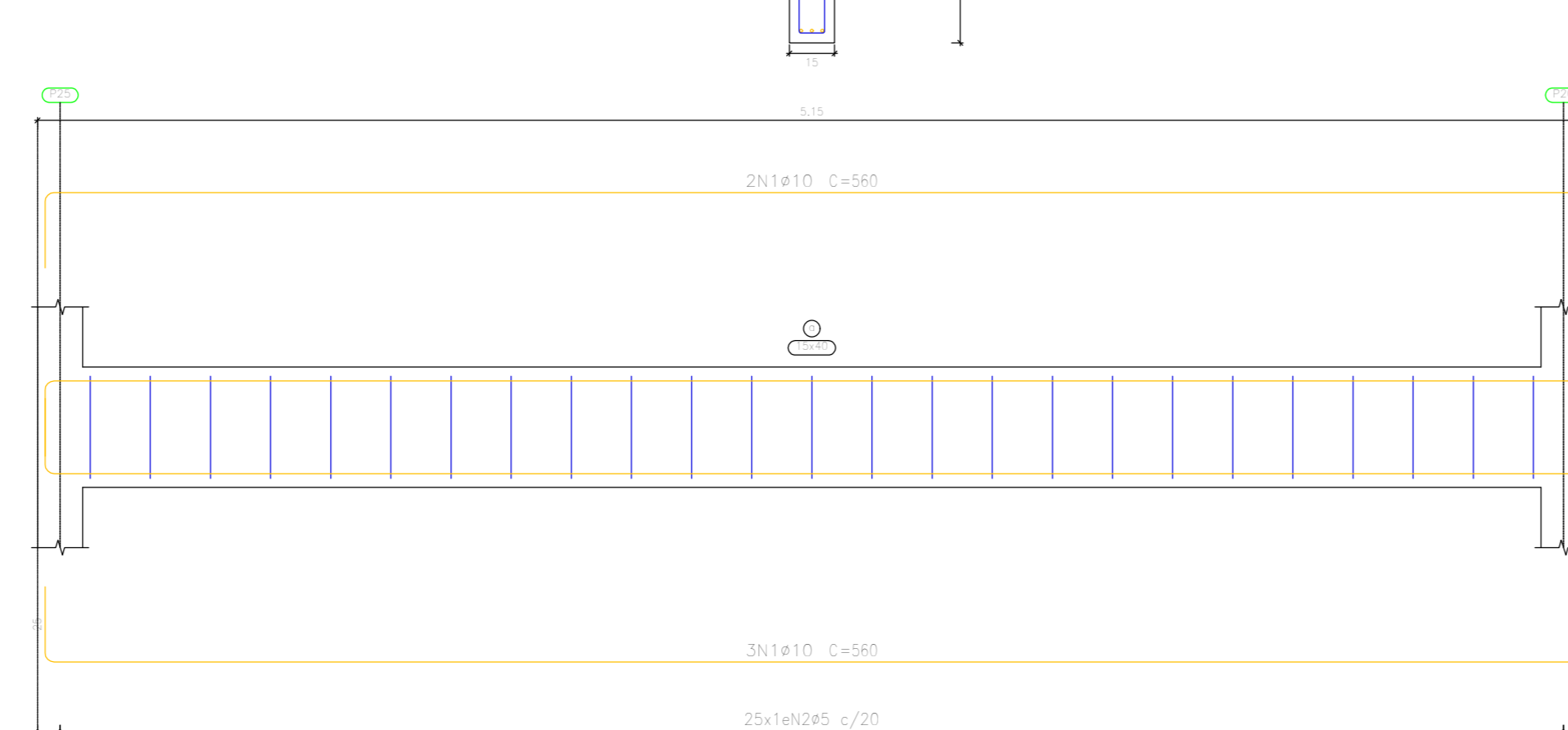
V201



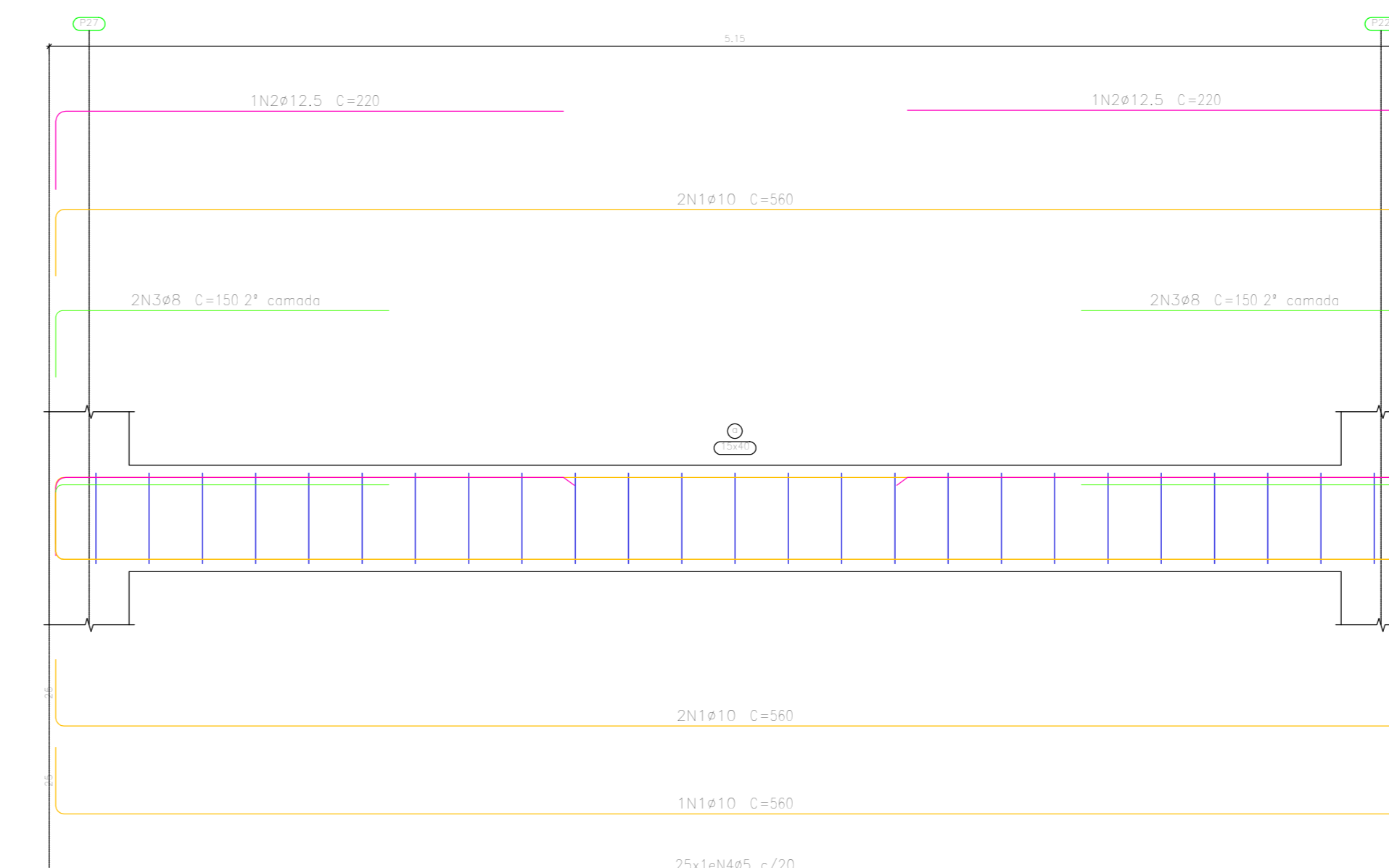
V202



V203



V204



Intermediário
 Desenho de vigas
 Concreto: C-25, em geral
 Aço: barras CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Totol (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V201	1	ø10	2	[Diagram]	800	1600	16,1	
	2	ø10	2	[Diagram]	800	1700	16,5	
	3	ø8	1	[Diagram]	150	150	0,6	
	4	ø8	1	[Diagram]	180	180	0,7	
	5	ø10	2	[Diagram]	210	420	2,6	
	6	ø12,5	1	[Diagram]	150	150	1,4	
	7	ø8	4	[Diagram]	150	600	2,3	
	8	ø12,5	4	[Diagram]	220	880	8,5	
	9	ø10	2	[Diagram]	200	400	2,5	
	10	ø10	2	[Diagram]	785	1570	8,7	
	11	ø10	2	[Diagram]	810	1620	10,0	
	12	ø12,5	2	[Diagram]	290	580	2,7	
	13	ø10	2	[Diagram]	240	480	1,5	
	14	ø10	2	[Diagram]	220	440	1,4	
	15	ø10	2	[Diagram]	240	480	1,4	
	16	ø8	2	[Diagram]	290	580	3,1	
	17	ø5	160	1	[Diagram]	94	18800	
V202	1	ø10	2	[Diagram]	560	1120	4,9	
	2	ø8	2	[Diagram]	210	420	1,7	
	3	ø10	4	[Diagram]	180	720	4,4	
	4	ø12,5	1	[Diagram]	160	160	1,0	
	5	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7
V203	1	ø10	2	[Diagram]	560	1120	26,2	4,1
	2	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7
V204	1	ø10	2	[Diagram]	580	1160	26,1	4,1
	2	ø12,5	2	[Diagram]	220	440	4,2	
	3	ø8	4	[Diagram]	150	600	2,4	
	4	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7
	Total				1000+1000	1000	100,0	43,2

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	37,6	16	
ø10	301,2	204	
ø12,5	41,8	44	264
CA-60 ø5	446,8	77	77
Total			341

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Totol (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V1	1	ø10	2	[Diagram]	810	1620	16,0		
	2	ø10	2	[Diagram]	850	1700	16,5		
	3	ø10	2	[Diagram]	780	1560	8,4		
	4	ø10	2	[Diagram]	790	1580	9,0		
	5	ø5	160	1	[Diagram]	74	1856		11,3
V200	Total				1000	1000	43,6	15,1	
	1	ø10	2	[Diagram]	820	1640	16,1		
	2	ø10	2	[Diagram]	850	1700	16,5		
	3	ø8	1	[Diagram]	150	150	0,6		
	4	ø8	1	[Diagram]	180	180	0,7		
	5	ø10	2	[Diagram]	210	420	2,6		
	6	ø12,5	1	[Diagram]	150	150	1,4		
	7	ø8	4	[Diagram]	150	600	2,3		
	8	ø12,5	4	[Diagram]	220	880	8,5		
	9	ø10	2	[Diagram]	200	400	2,5		
	10	ø10	2	[Diagram]	785	1570	8,7		
	11	ø10	2	[Diagram]	810	1620	10,0		
	12	ø12,5	2	[Diagram]	290	580	2,7		
	13	ø10	2	[Diagram]	240	480	1,5		
	14	ø10	2	[Diagram]	220	440	1,4		
	15	ø10	2	[Diagram]	240	480	1,4		
	16	ø8	2	[Diagram]	290	580	3,1		
17	ø5	160	1	[Diagram]	94	18800		23,4	
V201	1	ø10	2	[Diagram]	560	1120	5,0	26,0	
	2	ø8	2	[Diagram]	210	420	1,7		
	3	ø10	4	[Diagram]	180	720	4,4		
	4	ø12,5	1	[Diagram]	160	160	1,0		
	5	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7	
V202	1	ø10	2	[Diagram]	560	1120	26,2	4,1	
	2	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7	
V204	1	ø10	2	[Diagram]	580	1160	26,1	4,1	
	2	ø12,5	2	[Diagram]	220	440	4,2		
	3	ø8	4	[Diagram]	150	600	2,4		
	4	ø5	25	[Diagram]	94	2350		3,7	
Total				1000+1000	1000	100,0	26,1	4,1	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø8	26,4	11	
ø10	295,8	201	212
CA-60 ø5	350,8	61	61
Total			273

INSTITUCIONAL - IFMT

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 08/10

ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE VIGAS

DATA: Setembro de 2022

LOCALIZAÇÃO: AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT

RESUMO DE ÁREAS: Área Total a Construir: 600,00 m²

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Lucas A. de Oliveira

PROPRIETÁRIO: IFMT CAMPUS CONFRESA

CREA: 1218394501 CNPJ: 10.784.782/0007-46

DECLARAÇÃO: "Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."

APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

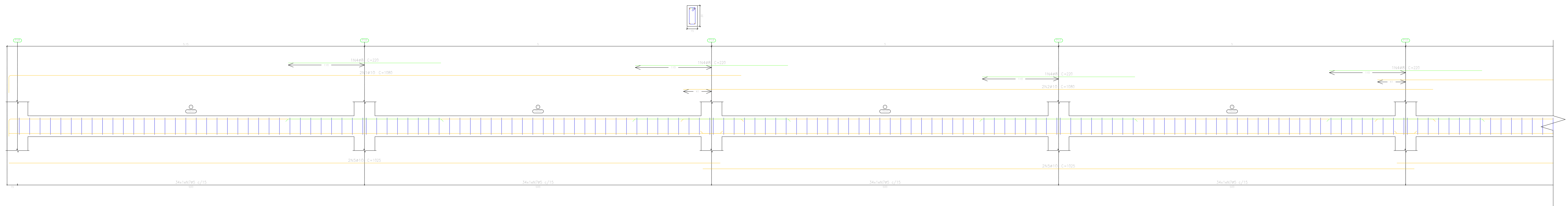
APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

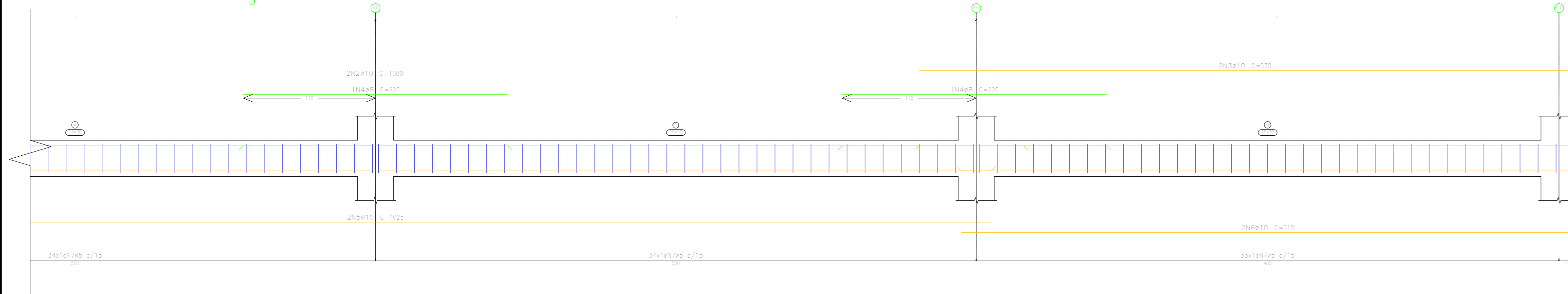
APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

V300



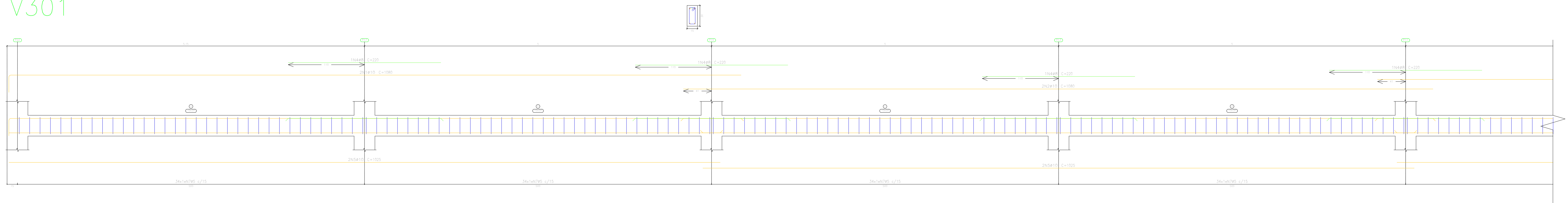
CONTINUAÇÃO V300



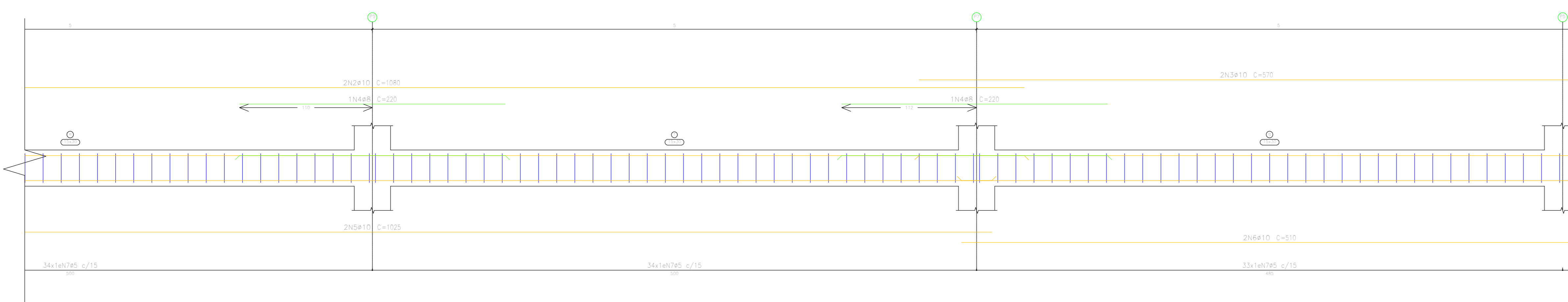
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tot. (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V300	1	ø10	2		1080	2160	13,2		
	2	ø10	4		1080	4320	26,4		
	3	ø10	2		510	1164	7,0		
	4	ø8	2		220	1320	5,2		
	5	ø10	4		1020	4100	27,3		
	6	ø10	2		510	1020	6,3		
	7	es	3/3		74	17538		27,5	
							Tot. CA-50	69,9	30,3
							es	0,0	30,3
							es	0,0	0,0
							es	100,2	0,0
							Tot. es	100,2	30,3

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

V301



CONTINUAÇÃO V301

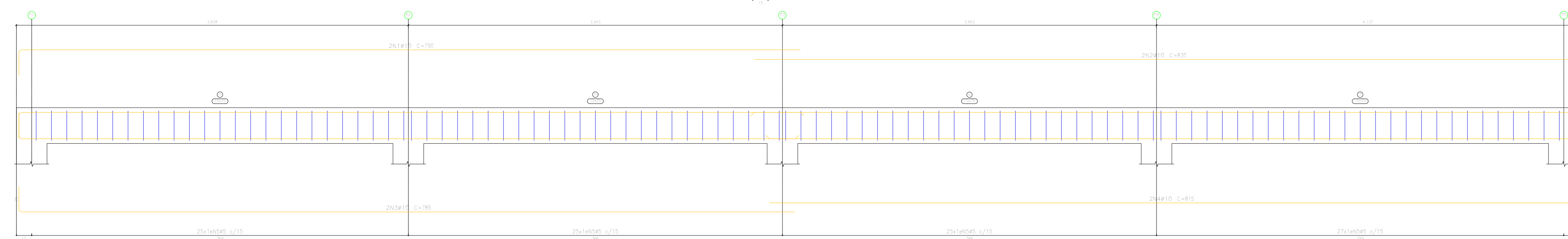


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Tot. (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V301	1	ø10	2		1080	2160	13,2		
	2	ø10	4		1080	4320	26,4		
	3	ø10	2		510	1164	7,0		
	4	ø8	2		220	1320	5,2		
	5	ø10	4		1020	4100	27,3		
	6	ø10	2		510	1020	6,3		
	7	es	3/3		74	17538		27,5	
							Tot. CA-50	69,9	30,3
							es	0,0	30,3
							es	0,0	0,0
							es	100,2	0,0
							Tot. es	100,2	30,3

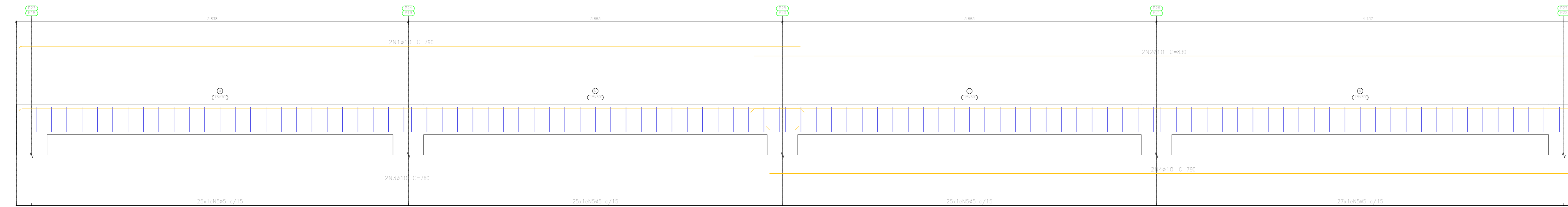
INSTITUCIONAL - IFMT

<p>DESCRIÇÃO</p> <p style="text-align: center;">PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>FOLHA</p> <p>09/10</p>
<p>ASSUNTO</p> <p>PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS</p>	
<p>CONTEÚDO</p> <p>DETALHAMENTO DE VIGAS</p>	<p>DATA</p> <p>Setembro de 2022</p>
<p>LOCALIZAÇÃO</p> <p>AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT</p>	
<p>RESUMO DE ÁREAS</p> <p>Área Total à Construir: 600,00 m²</p>	
<p>AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46</p>
<p>"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."</p>	
<p>APROVAÇÃO</p>	

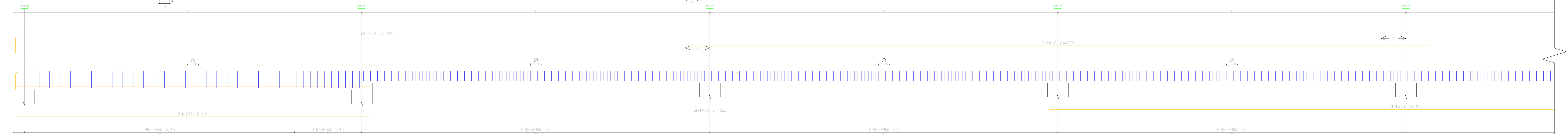
V400



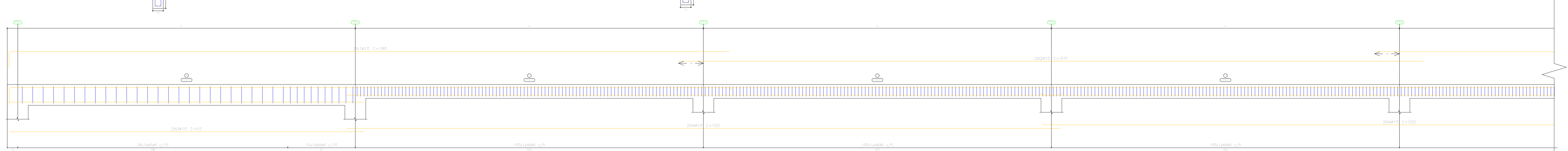
V401 V402



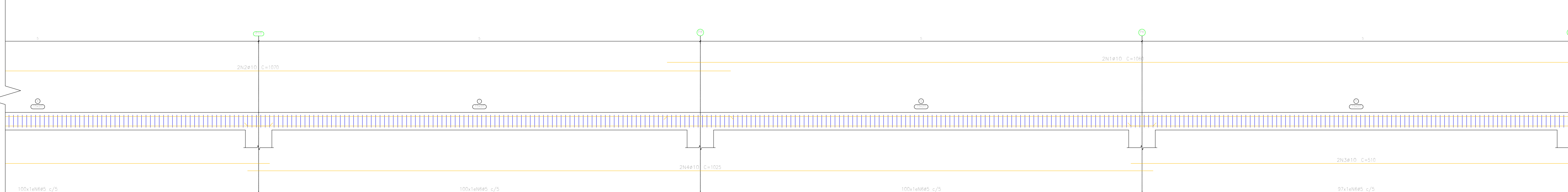
V403



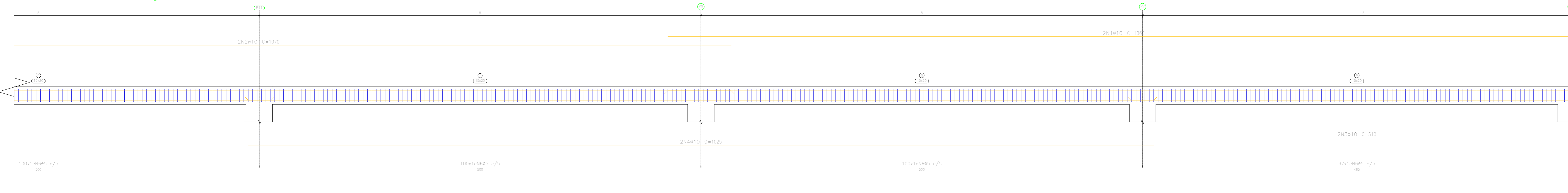
V404



CONTINUAÇÃO V403



CONTINUAÇÃO V404



Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V400	1	ø10	2		700	1800	3,7	
	2	ø10	2		800	1800	3,7	
	3	ø10	4		190	1800	7,4	
	4	ø10	4		810	1800	7,4	
	5	ø5	100		84	8068		13,5
					Totais	1000	42,8	14,9
V401-V402	1	ø10	2		700	1800	3,7	
	2	ø10	2		800	1800	3,7	
	3	ø10	4		190	1800	7,4	
	4	ø10	4		810	1800	7,4	
	5	ø5	100		74	7944		11,9
					Totais	1000	42,8	13,1
					ø5	80	41,1	26,2
					ø10	128,4	5,6	128,4
					Totais	128,4	41,1	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	525,4	356	356
CA-60 ø5	1042,7	180	180
Total		536	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V404	1	ø10	4		1000	4280	38,1	
	2	ø10	4		1000	4280	38,1	
	3	ø10	4		510	2040	18,6	
	4	ø10	4		1020	8120	73,9	
	5	ø5	36		74	2664		4,2
					Totais	1000	113,3	85,8
					ø5	80	41,1	26,2
					ø10	113,3	5,6	113,3
					Totais	113,3	85,8	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V403	1	ø10	4		1000	4280	38,1	
	2	ø10	4		1000	4280	38,1	
	3	ø10	4		510	2040	18,6	
	4	ø10	4		1020	8120	73,9	
	5	ø5	36		74	2664		4,2
					Totais	1000	113,3	85,8
					ø5	80	41,1	26,2
					ø10	113,3	5,6	113,3
					Totais	113,3	85,8	

INSTITUCIONAL - IFMT

DESCRIÇÃO	FOLHA
PROJETO ESTRUTURAL	10/10
ASSUNTO	DATA
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO ABRIGO DE MAQUINAS	Setembro de 2022
CONTEÚDO	
DETALHAMENTO DE VIGAS	
LOCALIZAÇÃO	
AV. VILMAR FERNANDES Nº 300, SETOR SANTA LUZIA, CONFRESA-MT	
RESUMO DE ÁREAS	
Área Total à Construir: 600,00 m²	
AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
José Lucas A. de Oliveira CREA: 1218394501	IFMT CAMPUS CONFRESA CNPJ: 10.784.782/0007-46
"Declaro que a aprovação do presente projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno."	
APROVAÇÃO	



Notas:

Barras: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m².

Subsolo

Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	51.50	13.491	495
Total	-	13.491	495

Térreo

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	72.51	18.12	5.900	494
Pilares	35.64	-	2.430	303
Total	-	18.12	8.330	797
Índices (por m ²)	-	-	0.413	39.55
Superfície total: 20.15 m ²				

Intermediario

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	71.93	6.350	120
Vigas	35.02	8.30	3.450	341
Pilares	107.97	-	7.520	672
Total	-	80.23	17.320	1133
Índices (por m ²)	-	-	0.211	13.77
Superfície total: 82.26 m ²				

Vergas

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	39.30	9.82	3.160	273
Pilares	36.39	-	2.160	206
Total	-	9.82	5.320	479
Índices (por m ²)	-	-	0.449	40.42
Superfície total: 11.85 m ²				

Cobertua

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	57.88	17.40	4.730	536
Pilares	14.76	-	1.080	92
Total	-	17.40	5.810	628
Índices (por m ²)	-	-	0.299	32.32
Superfície total: 19.43 m ²				



Total obra

Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	51.50	13.490	495
Total	-	13.490	495

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	71.93	6.350	120
Vigas	204.71	53.64	17.240	1644
Pilares	194.76	-	13.190	1273
Total	-	125.57	36.780	3037
Índices (por m ²)	-	-	0.275	22.72
Superfície total: 133.69 m ²				



Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Subsolo

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø10	413.36	280
		Ø12.5	192.70	204
		Total + 10%		484
	CA-60	Ø5	64.26	11
		Total + 10%		11

Térreo

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	651.20	112
		Total + 10%		112
	CA-50	Ø10	552.48	374
		Ø12.5	7.40	8
		Total + 10%		382
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	60.80	41
		Ø12.5	198.00	210
		Total + 10%		251
	CA-60	Ø5	300.24	52
		Total + 10%		52

Intermediário

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes de vigotas	CA-50	Ø8	75.60	33
		Ø10	90.80	62
		Ø12.5	3.80	4
		Ø16	12.26	21
	Total + 10%		120	
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	446.78	77
		Total + 10%		77
	CA-50	Ø8	37.60	16
		Ø10	301.20	204
		Ø12.5	41.80	44
Total + 10%		264		
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	113.80	77
		Ø12.5	435.20	461
		Total + 10%		538
	CA-60	Ø5	776.64	134
		Total + 10%		134



Vergas

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	350.76	61
		Total + 10%		61
	CA-50	Ø8	26.40	11
		Ø10	295.80	201
		Total + 10%		212
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	113.40	77
		Ø12.5	76.00	81
		Total + 10%		158
	CA-60	Ø5	278.03	48
		Total + 10%		48

Cobertua

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	1042.68	180
		Total + 10%		180
	CA-50	Ø10	525.40	356
		Total + 10%		356
Pilares em concreto	CA-60	Ø5	122.08	21
		Total + 10%		21
	CA-50	Ø12.5	67.20	71
		Total + 10%		71



Total obra

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø10	413.36	280
		Ø12.5	192.70	204
		Total + 10%		484
	CA-60	Ø5	64.26	11
		Total + 10%		11
Lajes de vigotas	CA-50	Ø8	75.60	33
		Ø10	90.80	62
		Ø12.5	3.80	4
		Ø16	12.26	21
	Total + 10%		120	
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	2491.42	430
		Total + 10%		430
	CA-50	Ø8	64.00	27
		Ø10	1674.88	1135
		Ø12.5	49.20	52
Total + 10%		1214		
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	288.00	195
		Ø12.5	776.40	823
		Total + 10%		1018
	CA-60	Ø5	1476.99	255
		Total + 10%		255