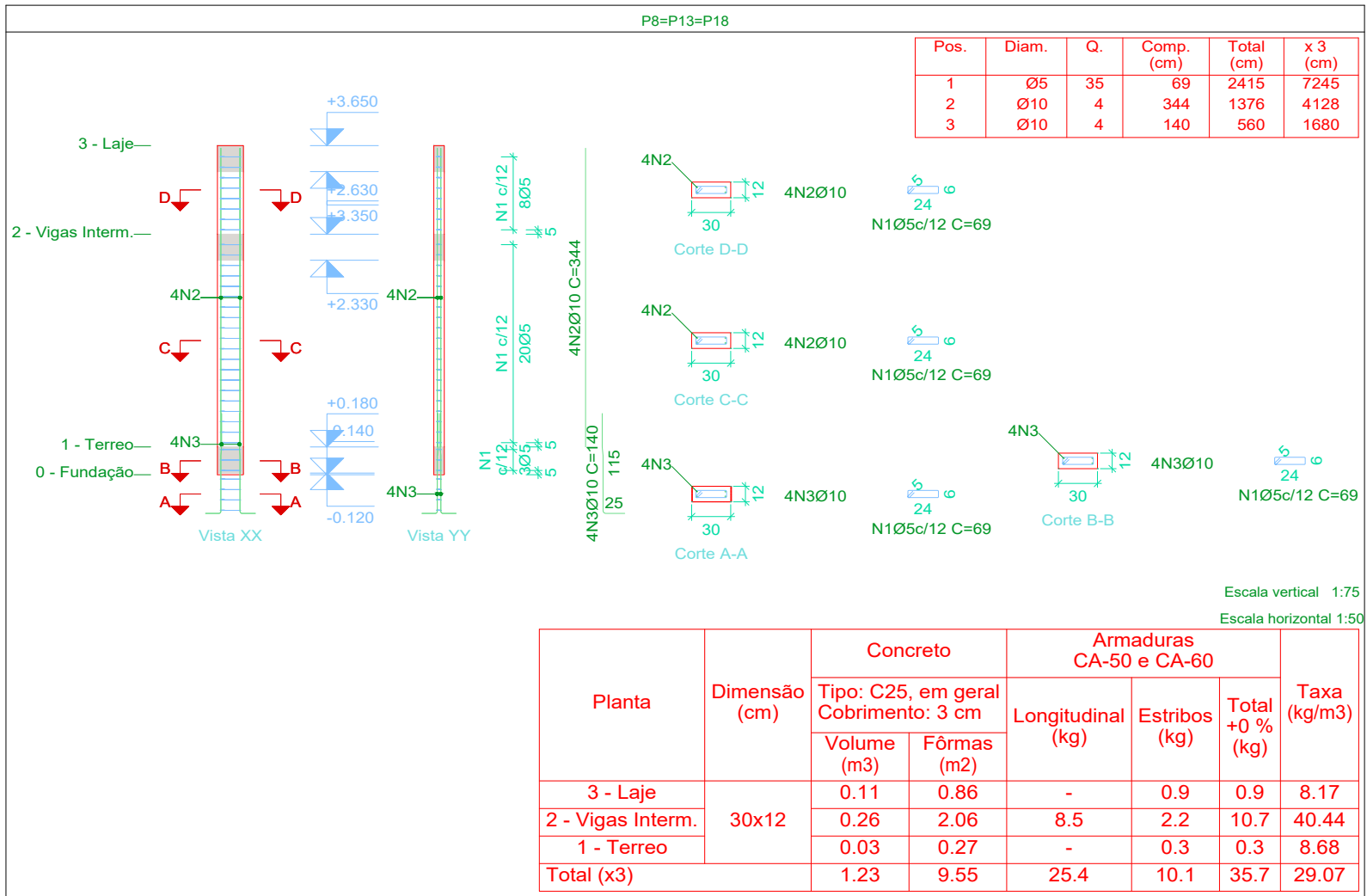
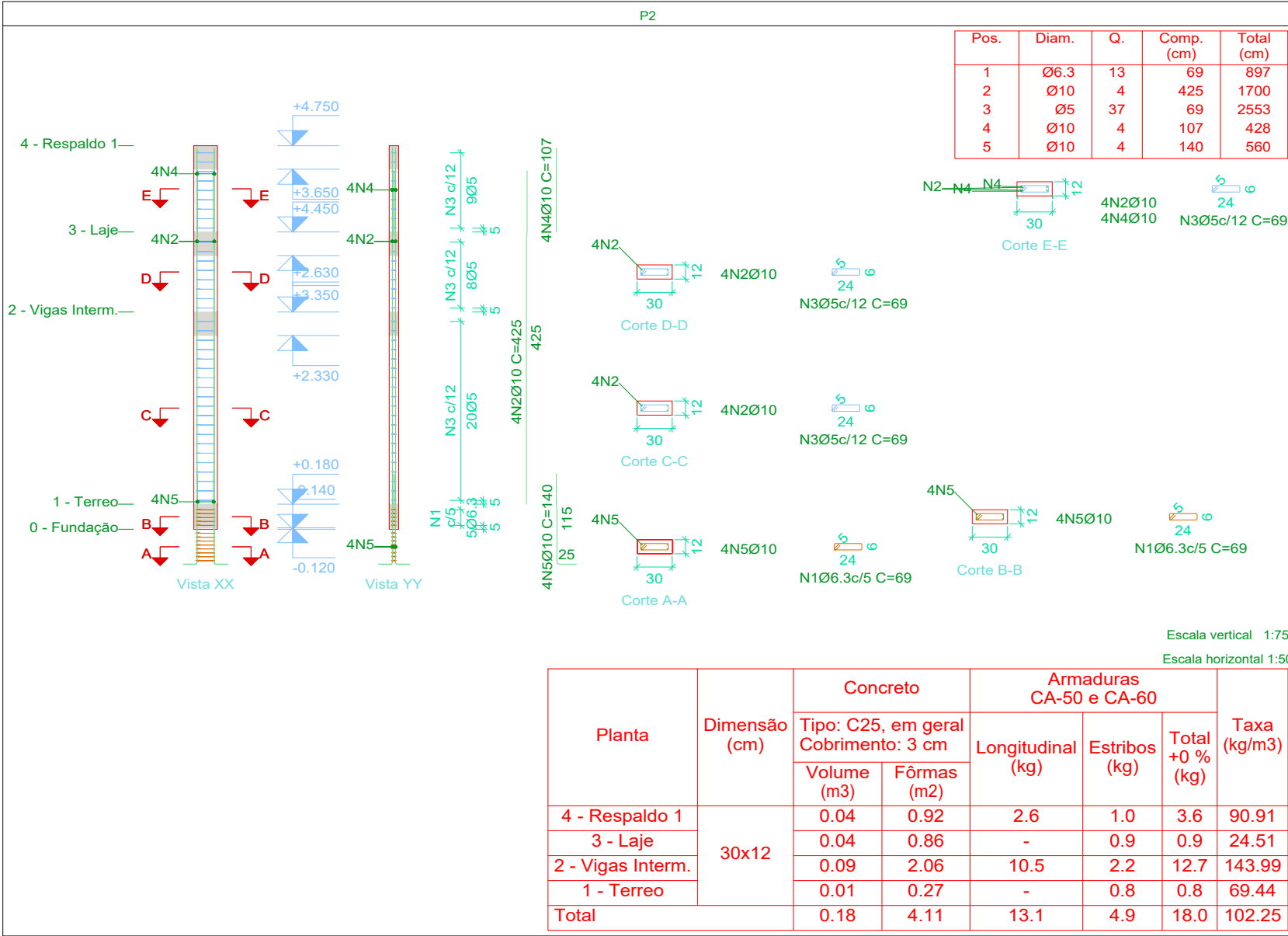
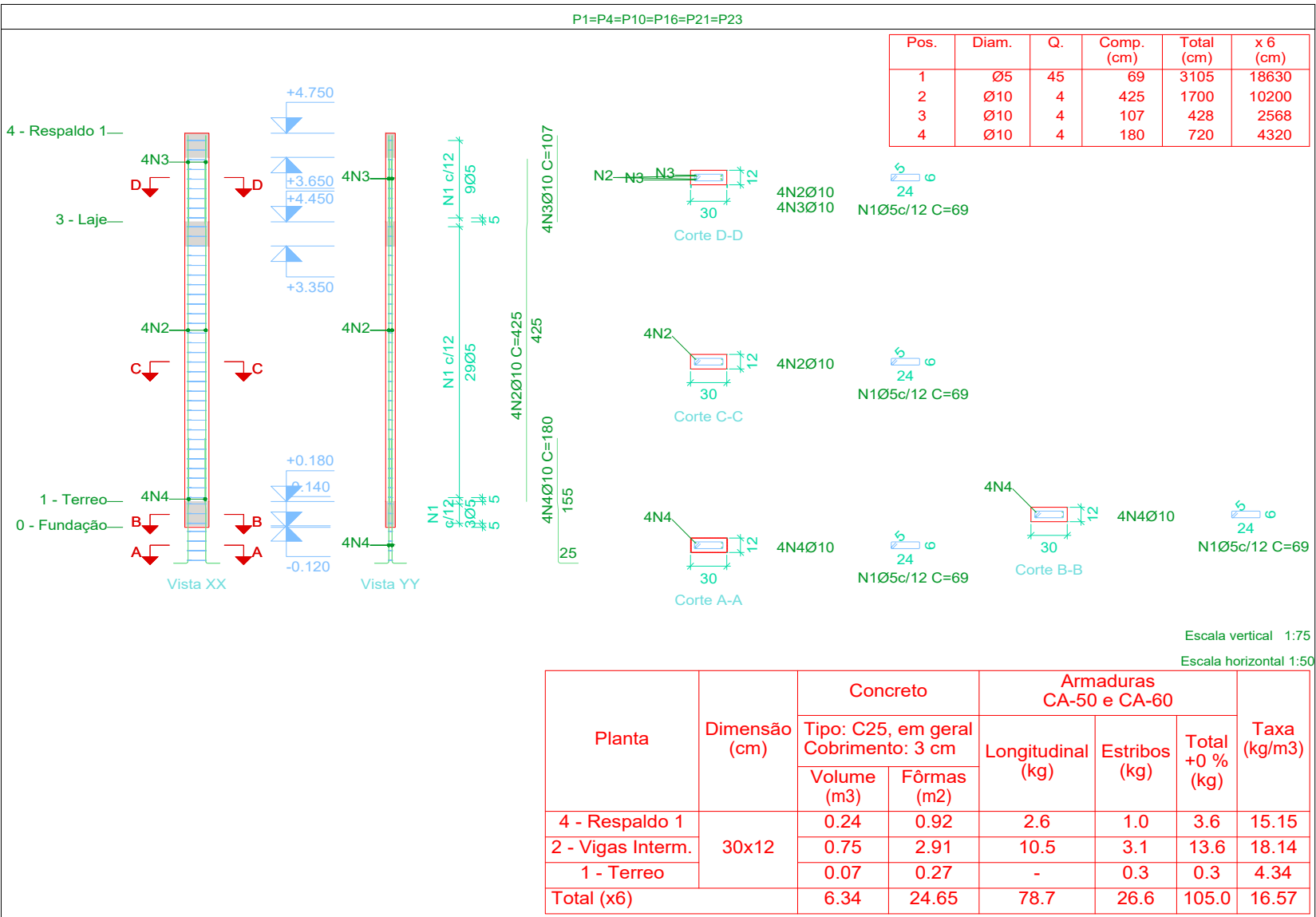
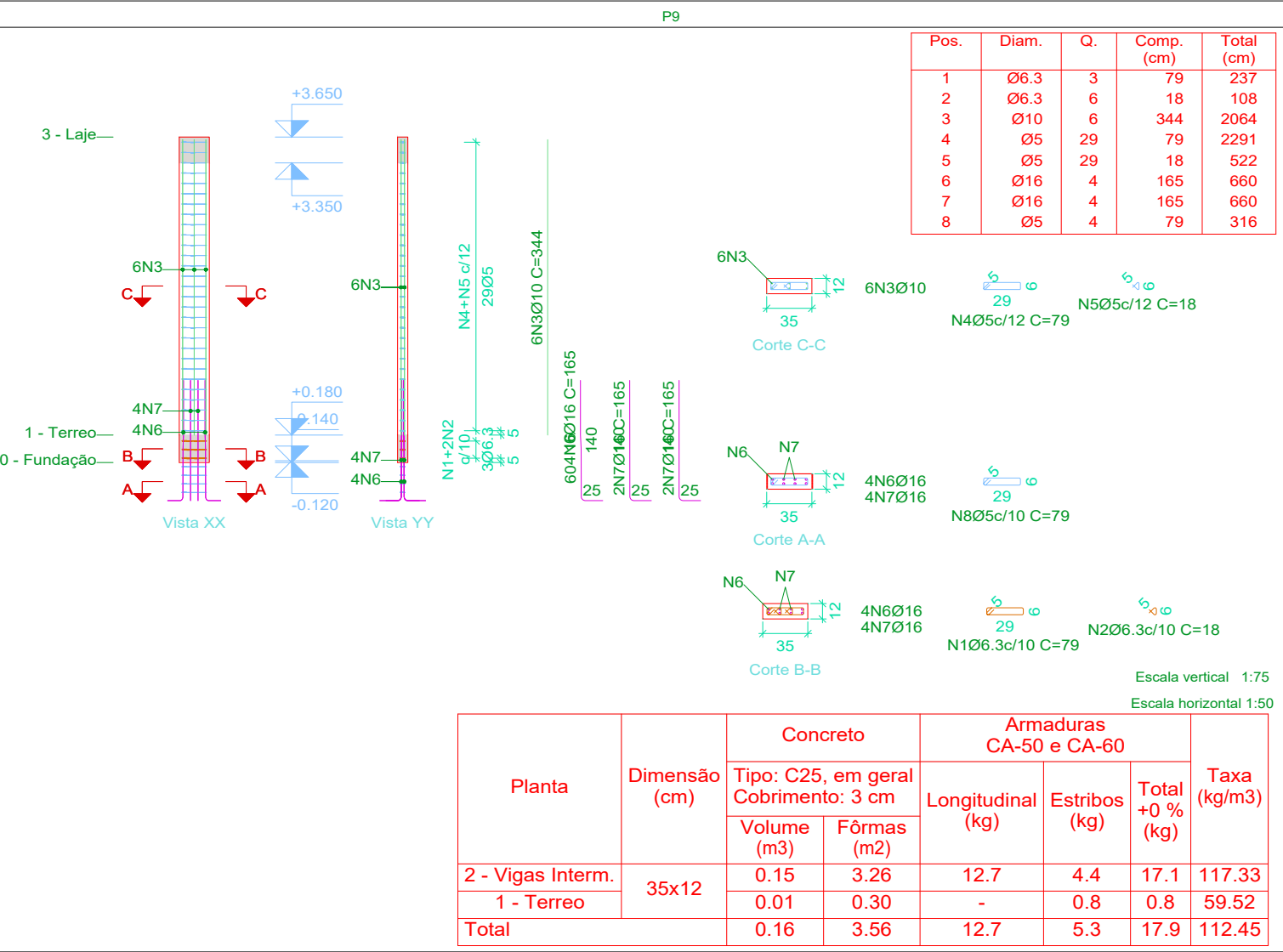
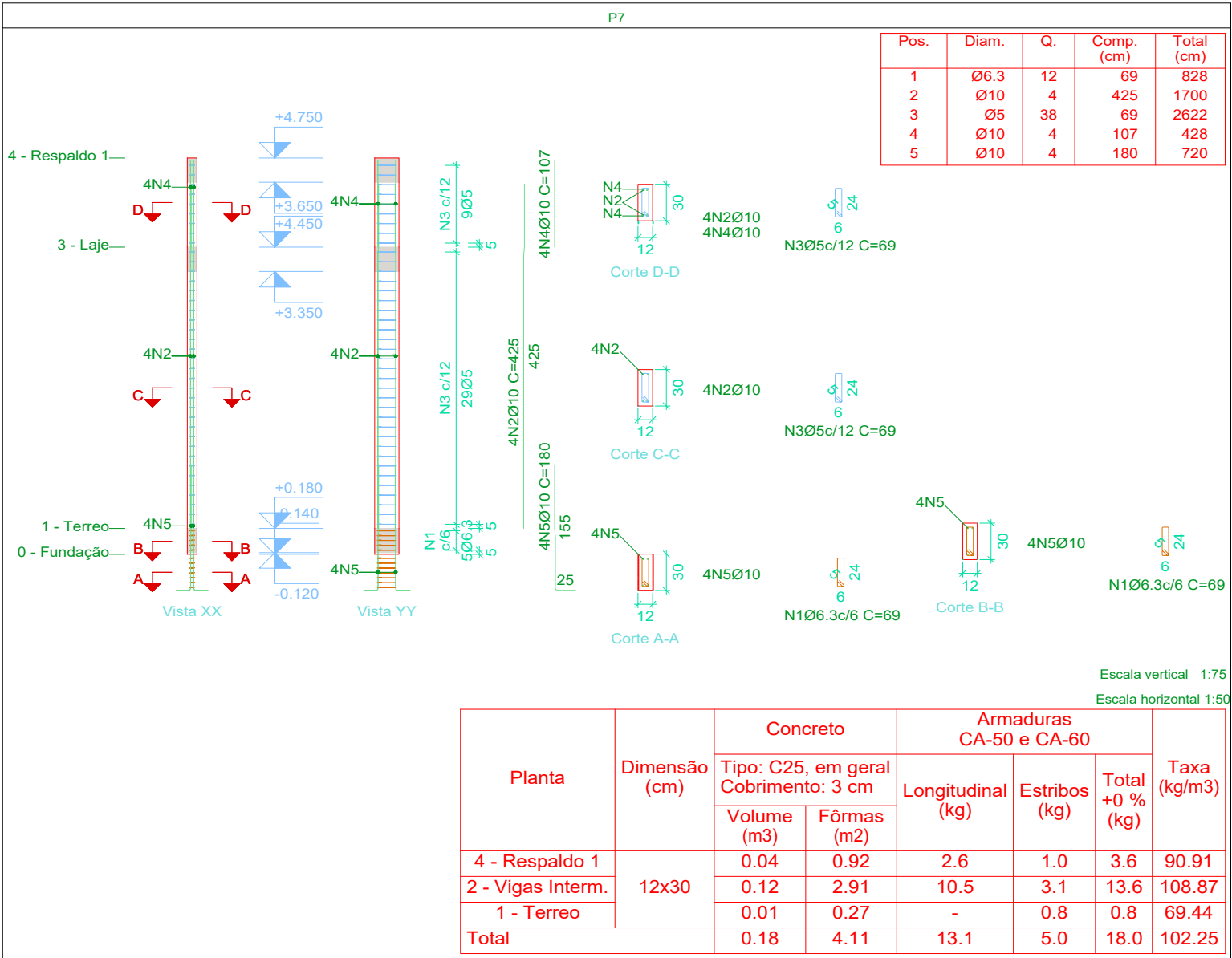
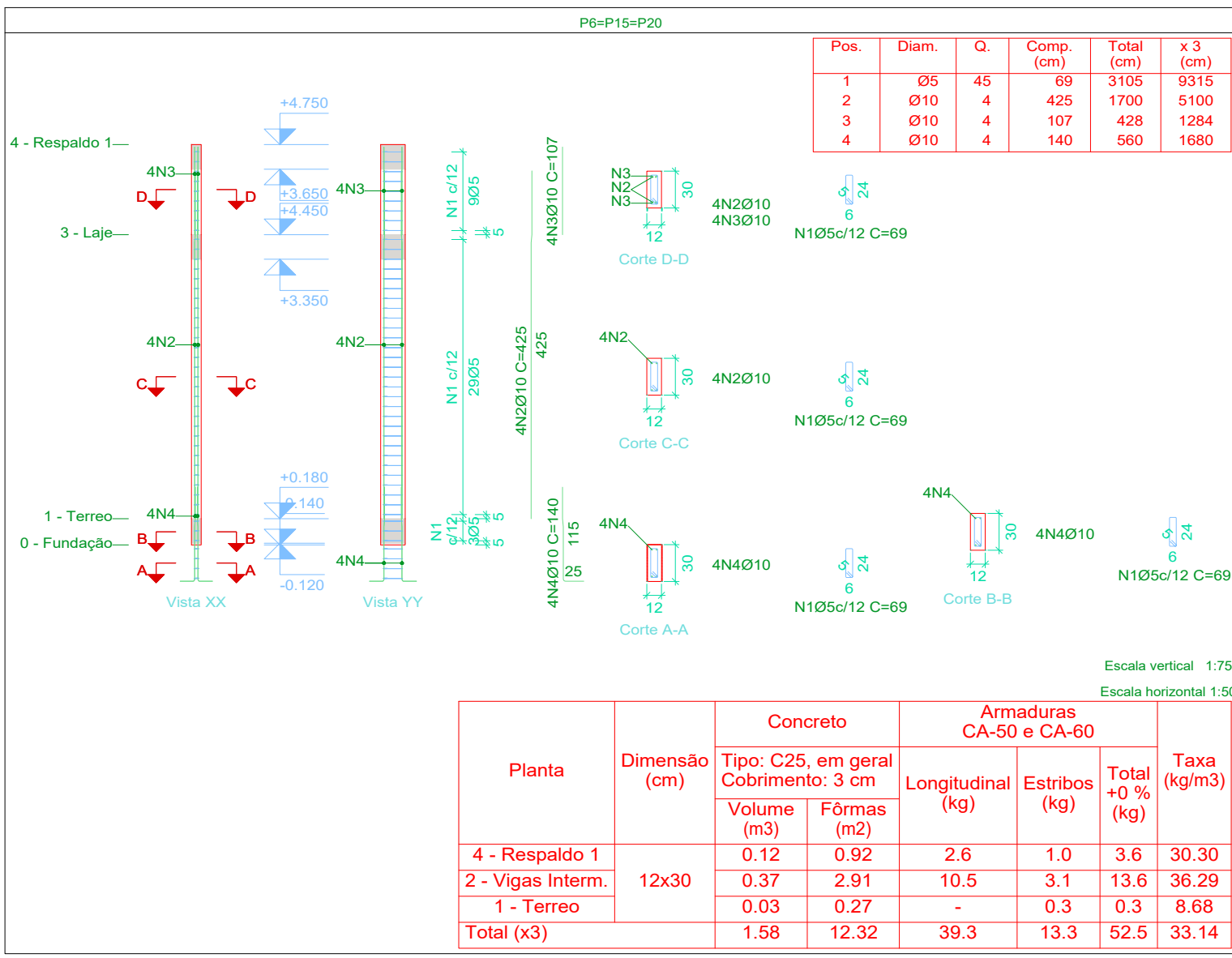
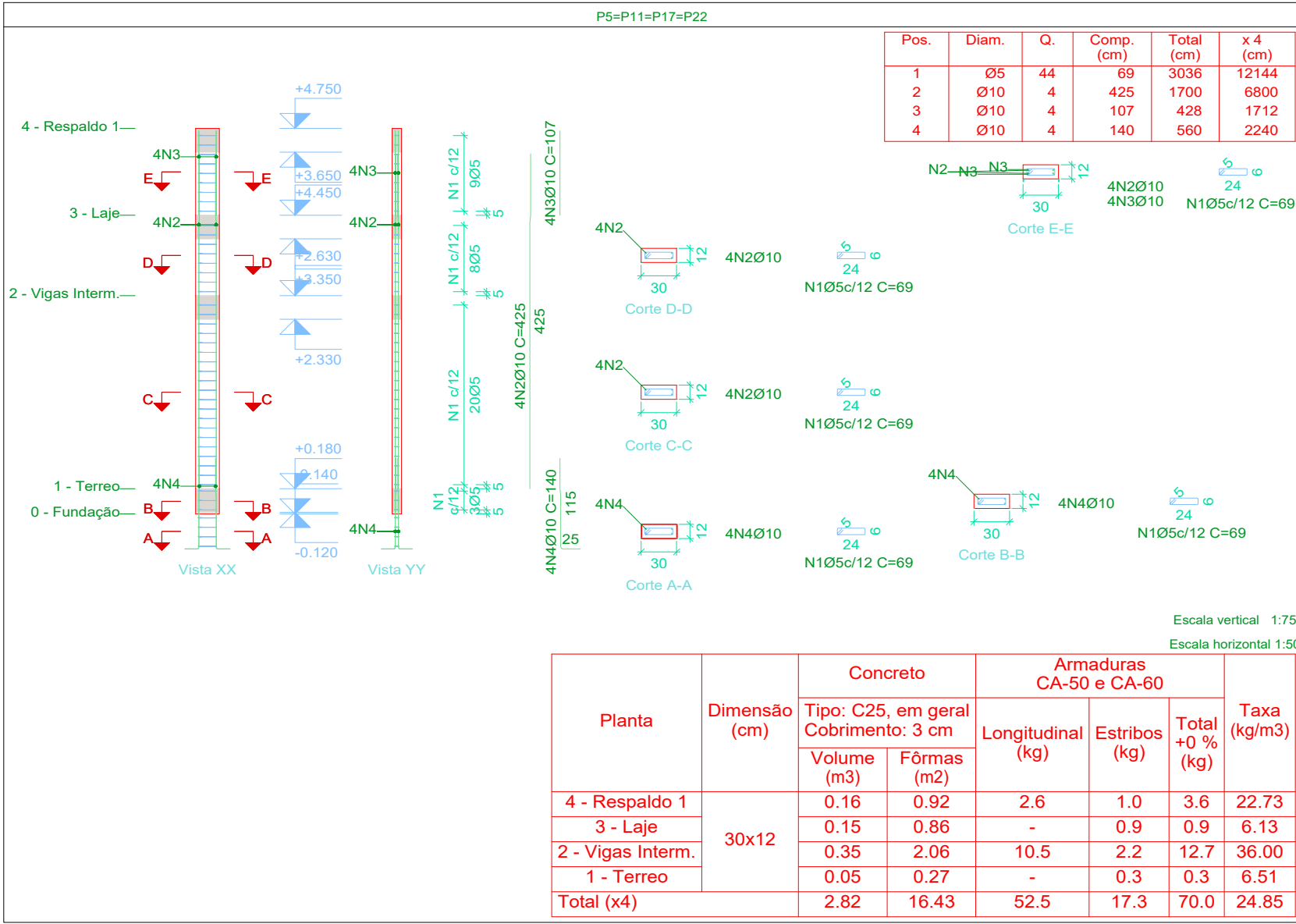
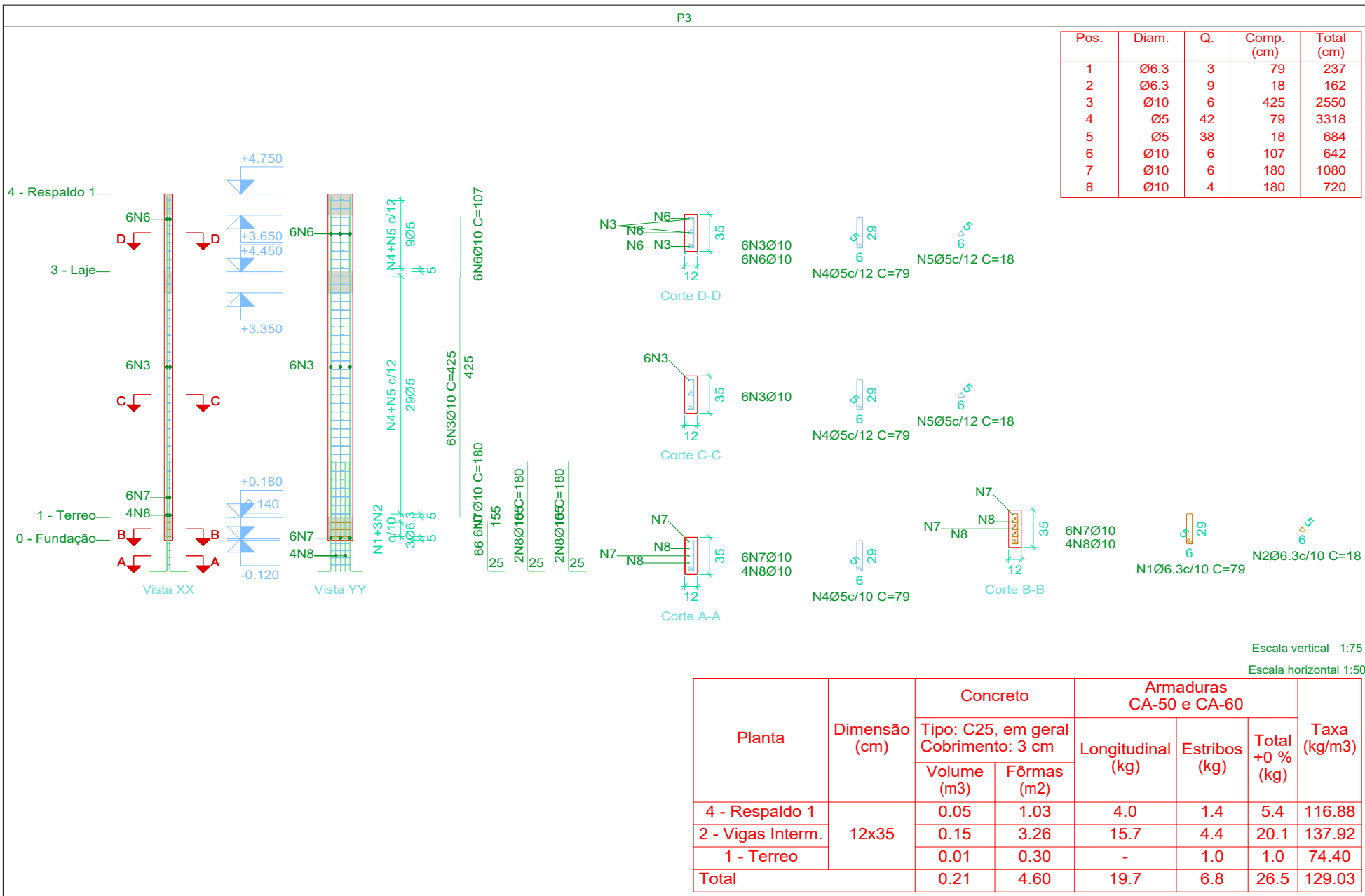


Pilares que nascem em 1 - Terreo e chegam em 5 - Respaldo 2
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P4=P10=P16 P21=P23	1	Ø5	45		69	3105	18630	4.9
	2	Ø10	4		425	1700	10200	
	3	Ø10	4		107	428	2568	
	4	Ø10	4		180	720	4320	
						Total:	17.5 (x6): 105.0	4.9 (x6): 29.4
P2	1	Ø6.3	13		69	897	2.2	
	2	Ø10	4		425	1700	10.5	
	3	Ø5	37		69	2553		4.0
	4	Ø10	4		107	428	2.6	
	5	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	18.8	4.0
P3	1	Ø6.3	3		79	237	0.6	
	2	Ø6.3	9		18	162	0.4	
	3	Ø10	6		425	2550	15.7	
	4	Ø5	42		79	3318		5.2
	5	Ø5	38		18	684		1.1
	6	Ø10	6		107	642	4.0	
	7	Ø10	6		180	1080	6.7	
	8	Ø10	4		180	720	4.4	
						Total:	31.8	6.3
P5=P11=P17=P22	1	Ø5	44		69	3036		4.8
	2	Ø10	4		425	1700	10.5	
	3	Ø10	4		107	428	2.6	
	4	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	16.6	4.8
						(x4):	66.4	19.2
P6=P15=P20	1	Ø5	45		69	3105		4.9
	2	Ø10	4		425	1700	10.5	
	3	Ø10	4		107	428	2.6	
	4	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	16.6	4.9
						(x3):	49.8	14.7
P7	1	Ø6.3	12		69	828	2.0	
	2	Ø10	4		425	1700	10.5	
	3	Ø5	38		69	2622		4.1
	4	Ø10	4		107	428	2.6	
	5	Ø10	4		180	720	4.4	
						Total:	19.5	4.1
P8=P13=P18	1	Ø5	35		69	2415		3.8
	2	Ø10	4		344	1376	8.5	
	3	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	12.0	
						(x3):	36.0	11.4
P9	1	Ø6.3	3		79	237	0.6	
	2	Ø6.3	6		18	108	0.3	
	3	Ø10	6		344	2064	12.7	
	4	Ø5	29		79	2291		3.6
	5	Ø5	29		18	522		0.8
	6	Ø16	4		165	660	10.4	
	7	Ø16	4		165	660	10.4	
	8	Ø5	4		79	316		0.5
						Total:	34.4	4.9
						Ø5:	0.0	94.0
						Ø6.3:	6.1	0.0
						Ø10:	334.8	0.0
						Ø16:	20.8	0.0
						Total:	361.7	94.0



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por
SILVA:95653805149
Dados: 2025.09.08 07:36:36 -04'00'

Autoria de projeto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Arquiteta e Urbanista
CAU A2683555

Prefeitura Municipal

LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109

Assinado de forma digital por
GANDINE:05556364109
Dados: 2025.09.03 10:59:30 -04'00'

Vigilância Sanitária

LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteta e Urbanista
CAU A194932-2 Port. Nº 096/2025 de 10/06/2025

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE PILARES 1

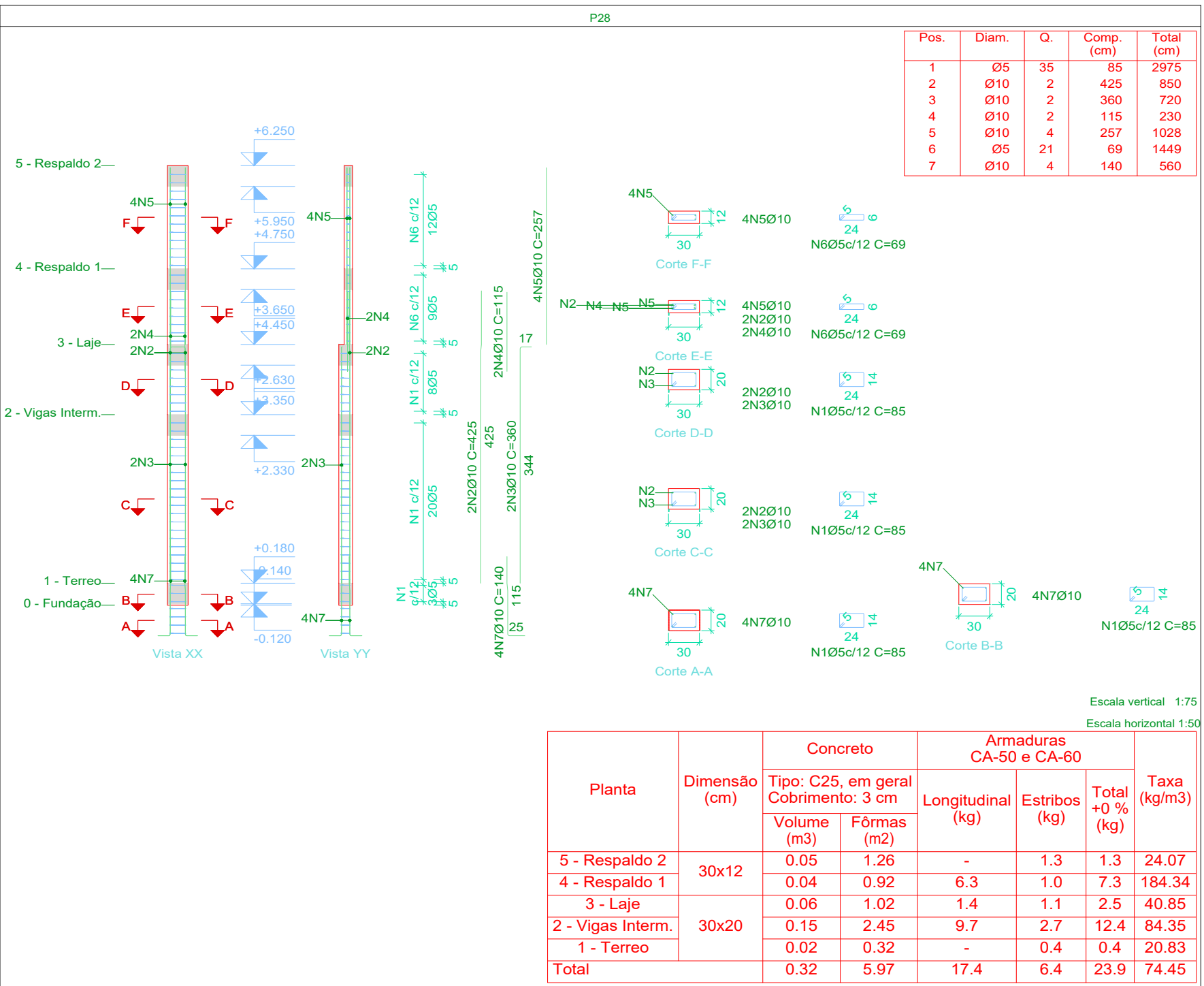
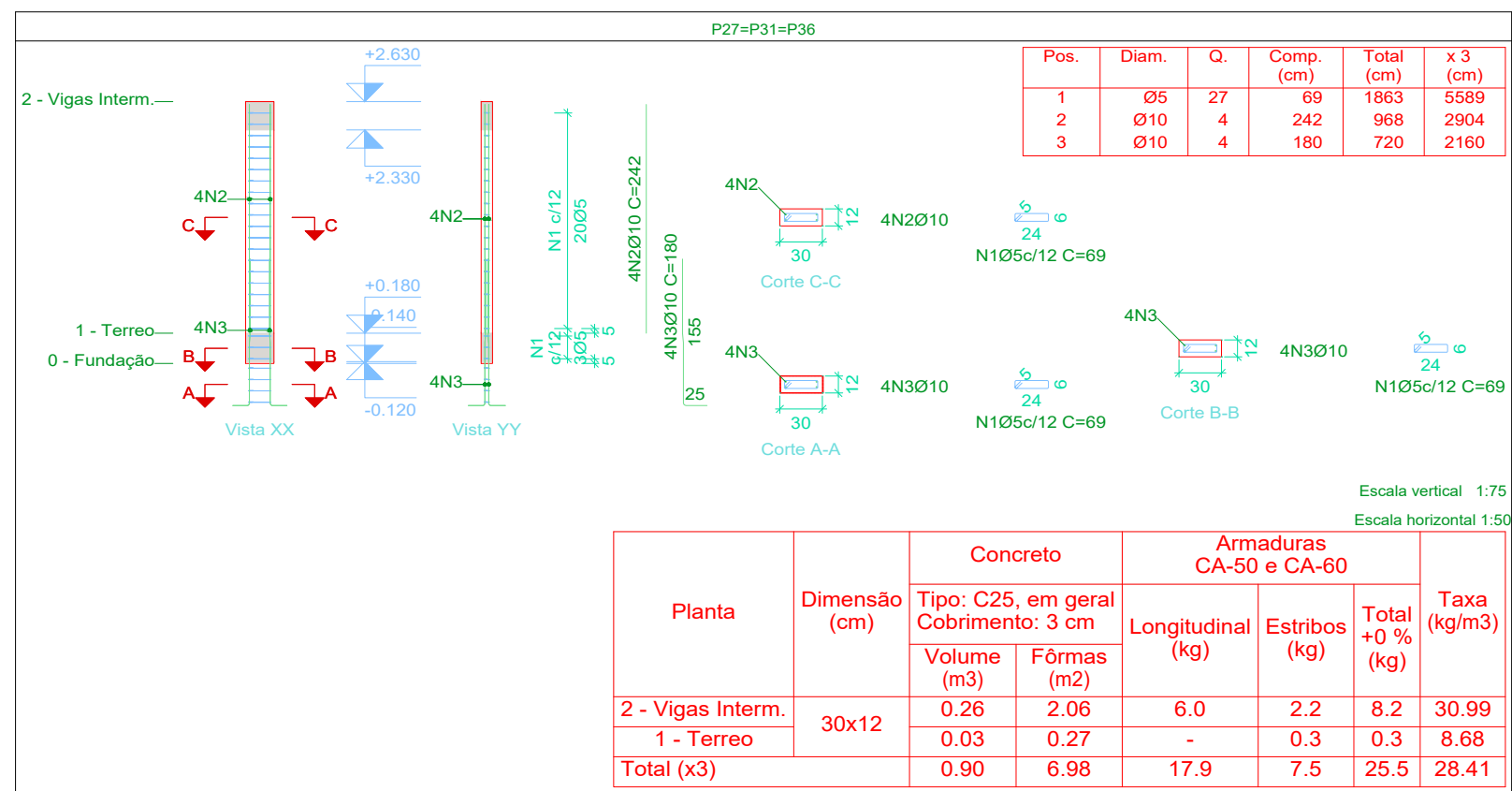
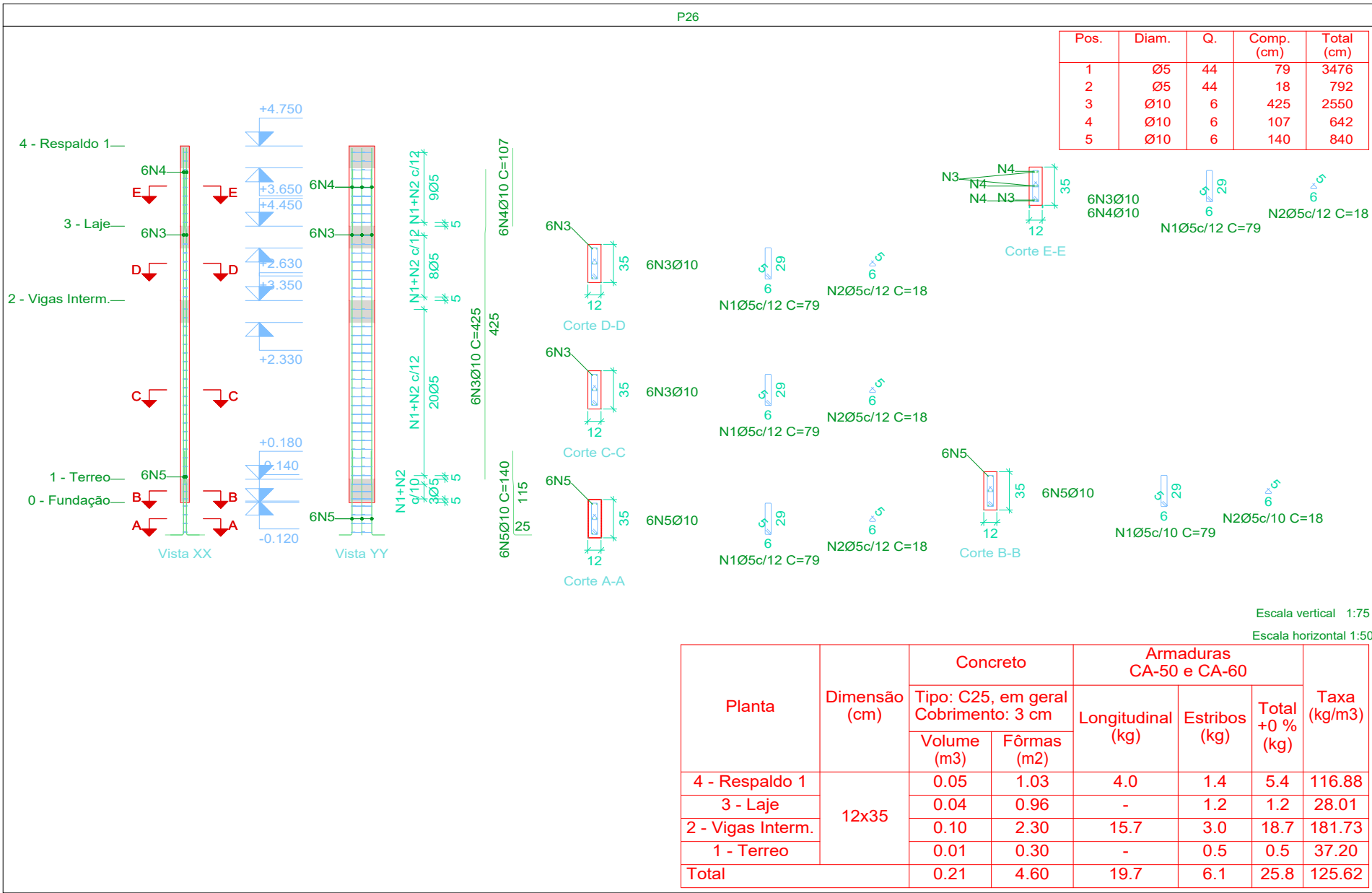
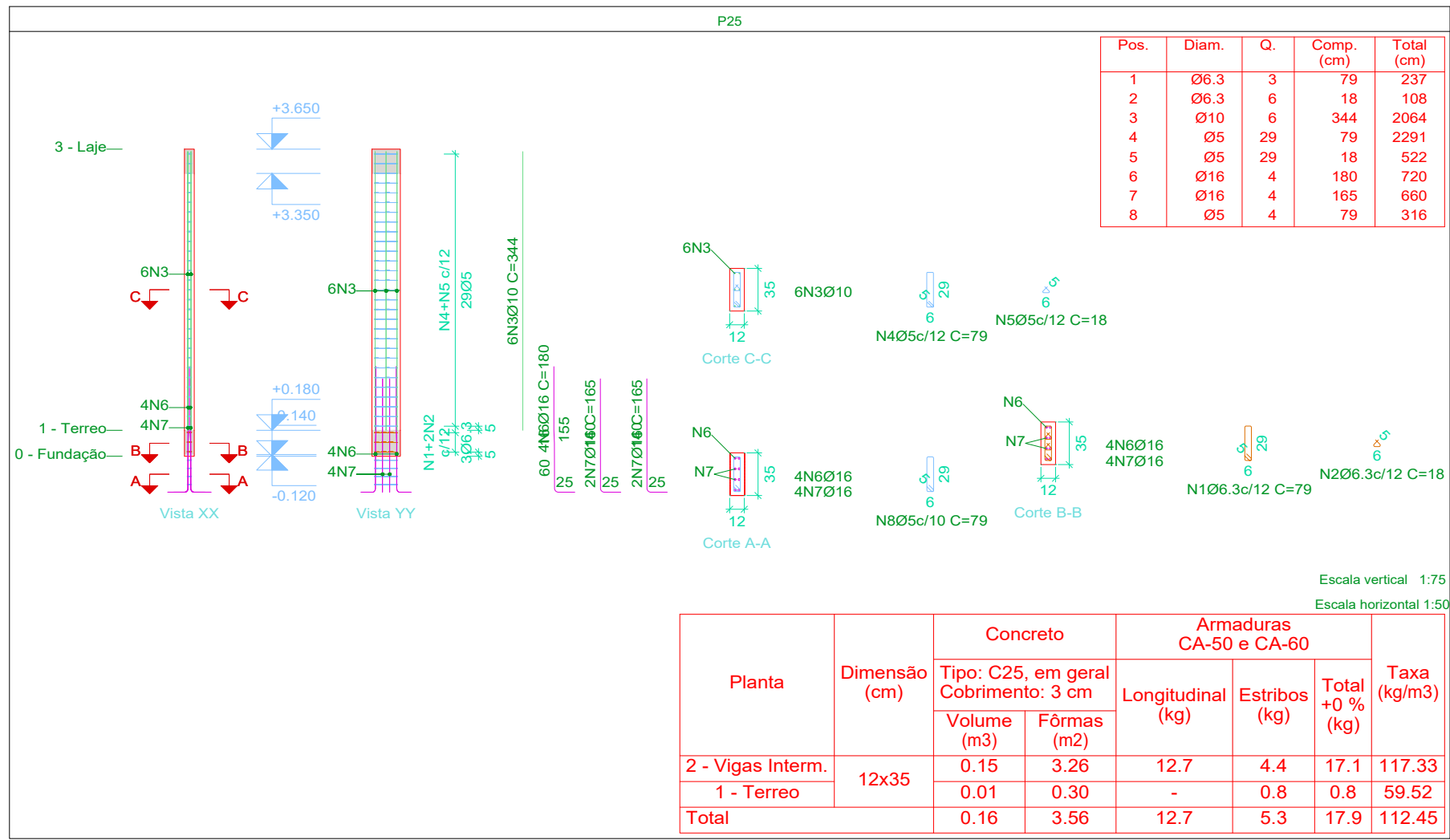
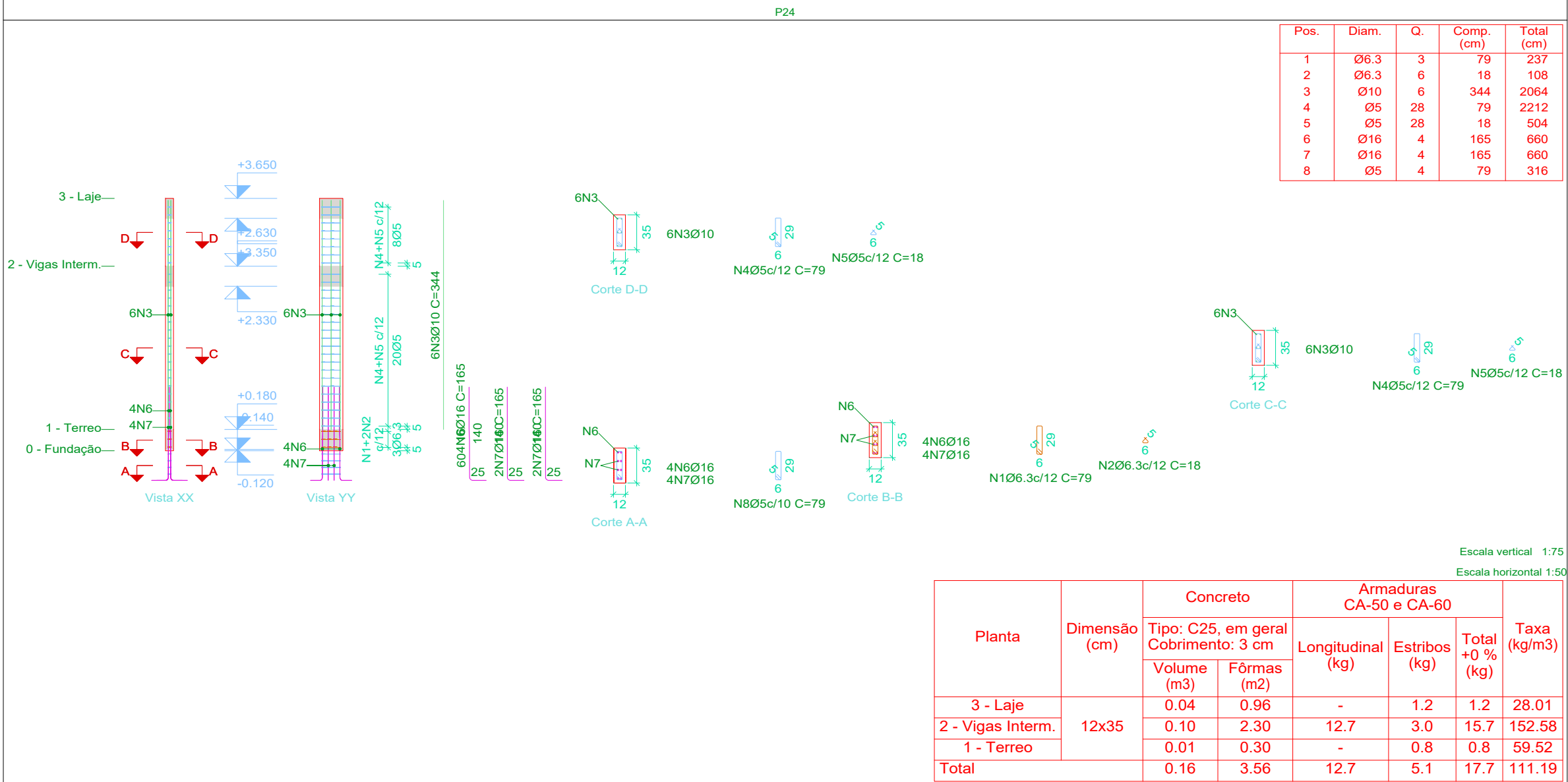
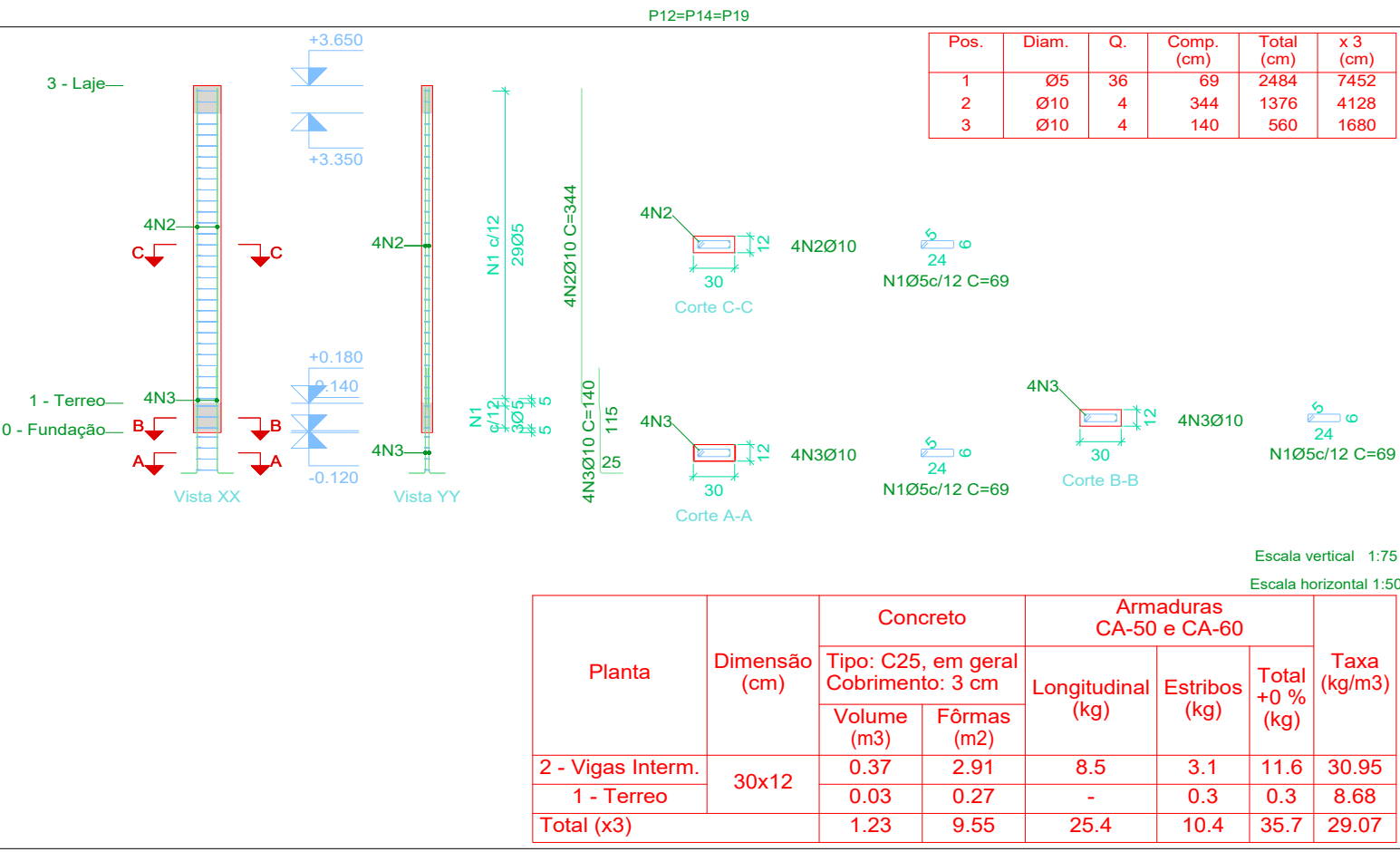
Local:
RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº9
Município de Vicentina / MS.
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
05/13

data: JULHO/2025
revisão: REVISÃO 00
plotagem: A1
Escala: INDICADA
Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MÉRITOS ILUSTRATIVAS.
DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL.
DECL

Pilares que nascem em 1 - Terreo e chegam em 5 - Respaldo 2
Concreto: C25, em geral
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)
P12=P14=P19	1	Ø5	36		69	2464		3.9
	2	Ø10	4		344	1376	8.5	
	3	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	12.0 (x3):	3.9 11.7
P24	1	Ø6.3	3		79	237	0.6	
	2	Ø6.3	6		18	108	0.3	
	3	Ø10	6		344	2064	12.7	
	4	Ø5	28		79	2212		3.5
	5	Ø5	28		18	504		0.8
	6	Ø16	4		165	660	10.4	
	7	Ø16	4		165	660	10.4	
	8	Ø5	4		79	316		0.5
						Total:	34.4	4.8
P25	1	Ø6.3	3		79	237	0.6	
	2	Ø6.3	6		18	108	0.3	
	3	Ø10	6		344	2064	12.7	
	4	Ø5	29		79	2291		3.6
	5	Ø5	29		18	522		0.8
	6	Ø16	4		180	720	11.4	
	7	Ø16	4		165	660	10.4	
	8	Ø5	4		79	316		0.5
						Total:	35.4	4.9
P26	1	Ø5	44		79	3476		5.5
	2	Ø5	44		18	792		1.2
	3	Ø10	6		425	2550	15.7	
	4	Ø10	6		107	642	4.0	
	5	Ø10	6		140	840	5.2	
						Total:	24.9	6.7
P27=P31=P36	1	Ø5	27		69	1863		2.9
	2	Ø10	4		242	968	6.0	
	3	Ø10	4		180	720	4.4	
						Total:	10.4 (x3):	2.9 8.7
P28	1	Ø5	35		85	2975		4.7
	2	Ø10	2		425	850	5.2	
	3	Ø10	2		360	720	4.4	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		257	1028	6.3	
	6	Ø5	21		69	1449		2.3
	7	Ø10	4		140	560	3.5	
						Total:	20.8	7.0
						Ø5:	0.0	43.8
						Ø6.3:	1.8	0.0
						Ø10:	138.3	0.0
						Ø16:	42.6	0.0
						Total:	182.7	43.8



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.09.08 07:36:55 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Arquiteta e Urbanista
CAU A2683555

Prefeitura Municipal
LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109

Assinado de forma digital por
LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109
Dados: 2025.09.03 10:02:01 -04'00'

LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteto e Urbanista
CAU A194932-2 Port. Nº 096/2025 de 10/06/2025

Vigilância Sanitária

Documento assinado digitalmente

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 09/09/2025 10:38:25 -0300
Verifique em https://validar.dfe.gov.br

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE PILARES 2

Local:
RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº9
Município de Vicentina / MS.
Cidade: Vicentina – MS

Prancha

06/13

data: JULHO/2025 revisão: REVISÃO 00 plotagem: A1 Escala: INDICADA Desenho:

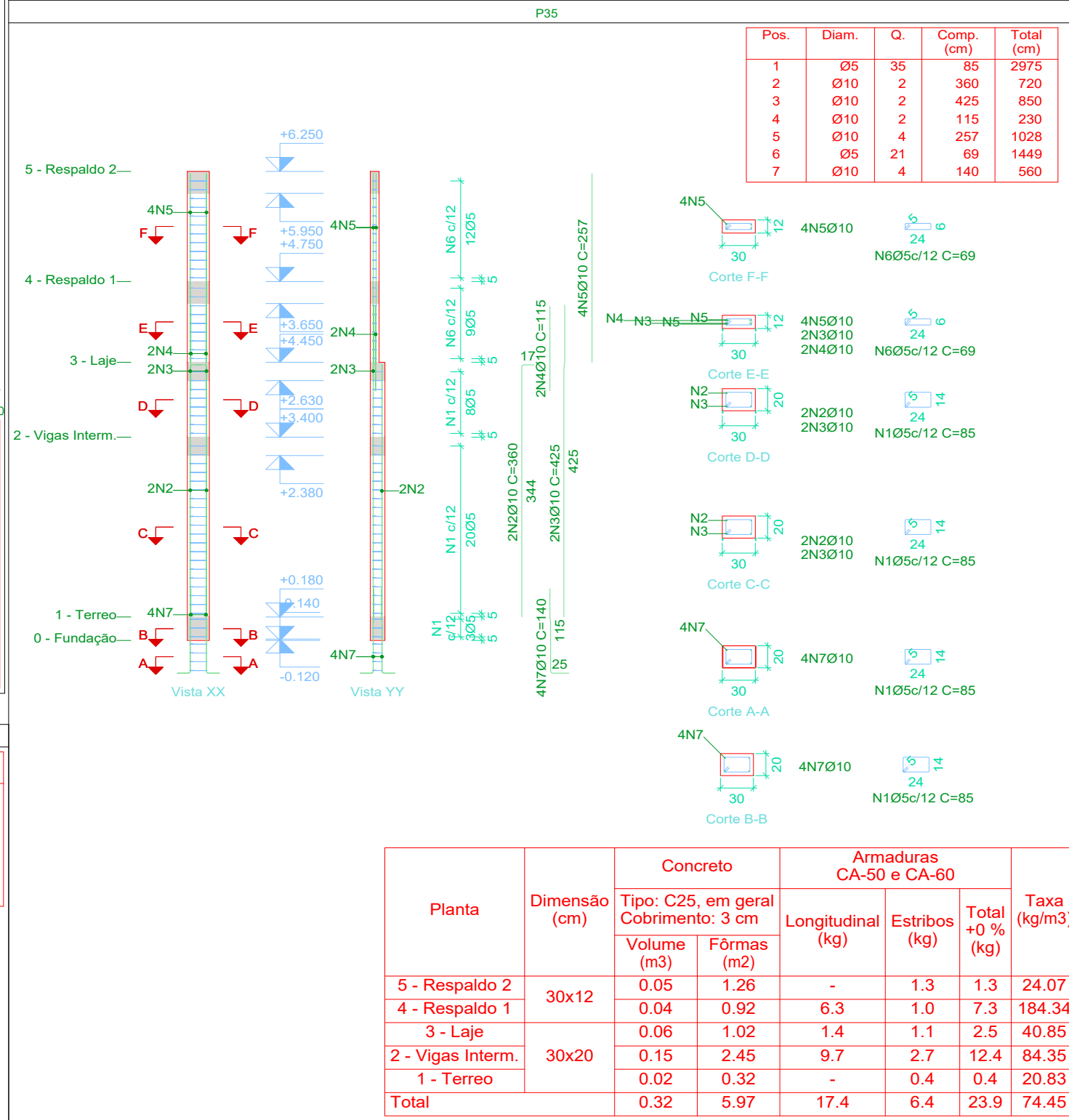
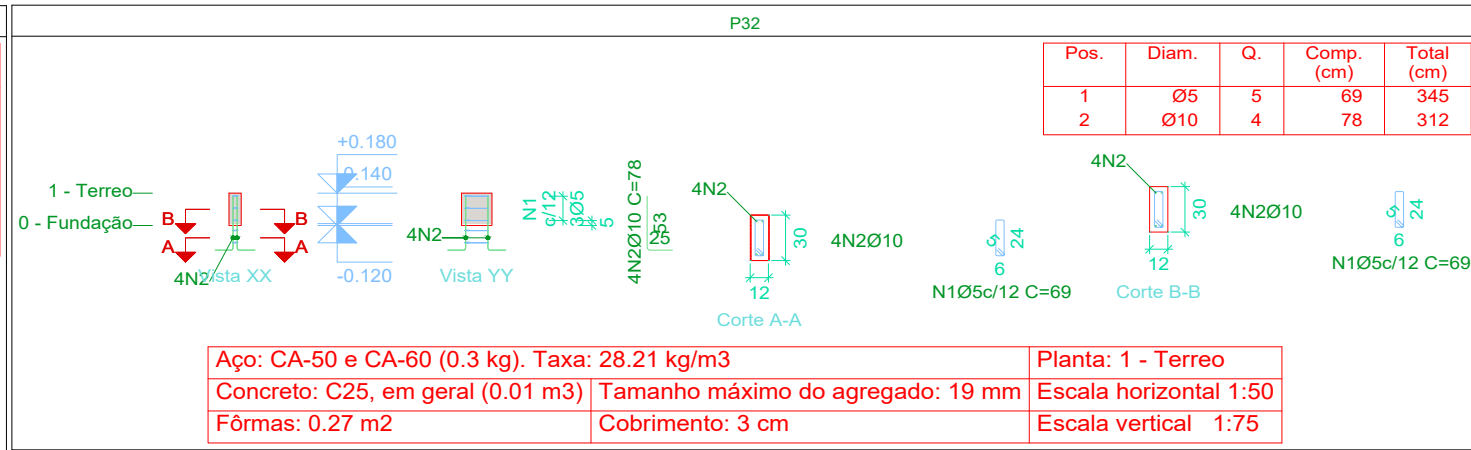
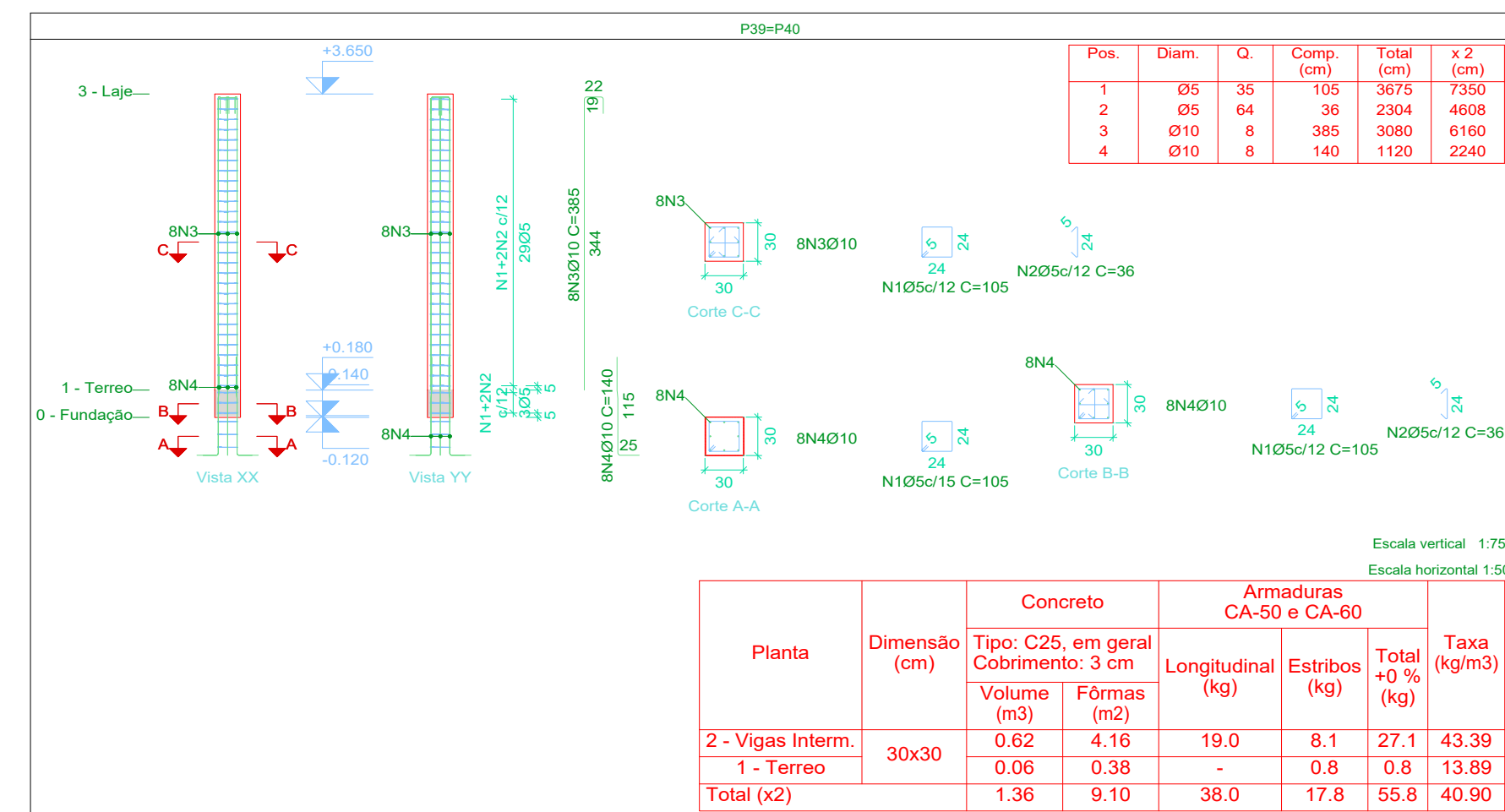
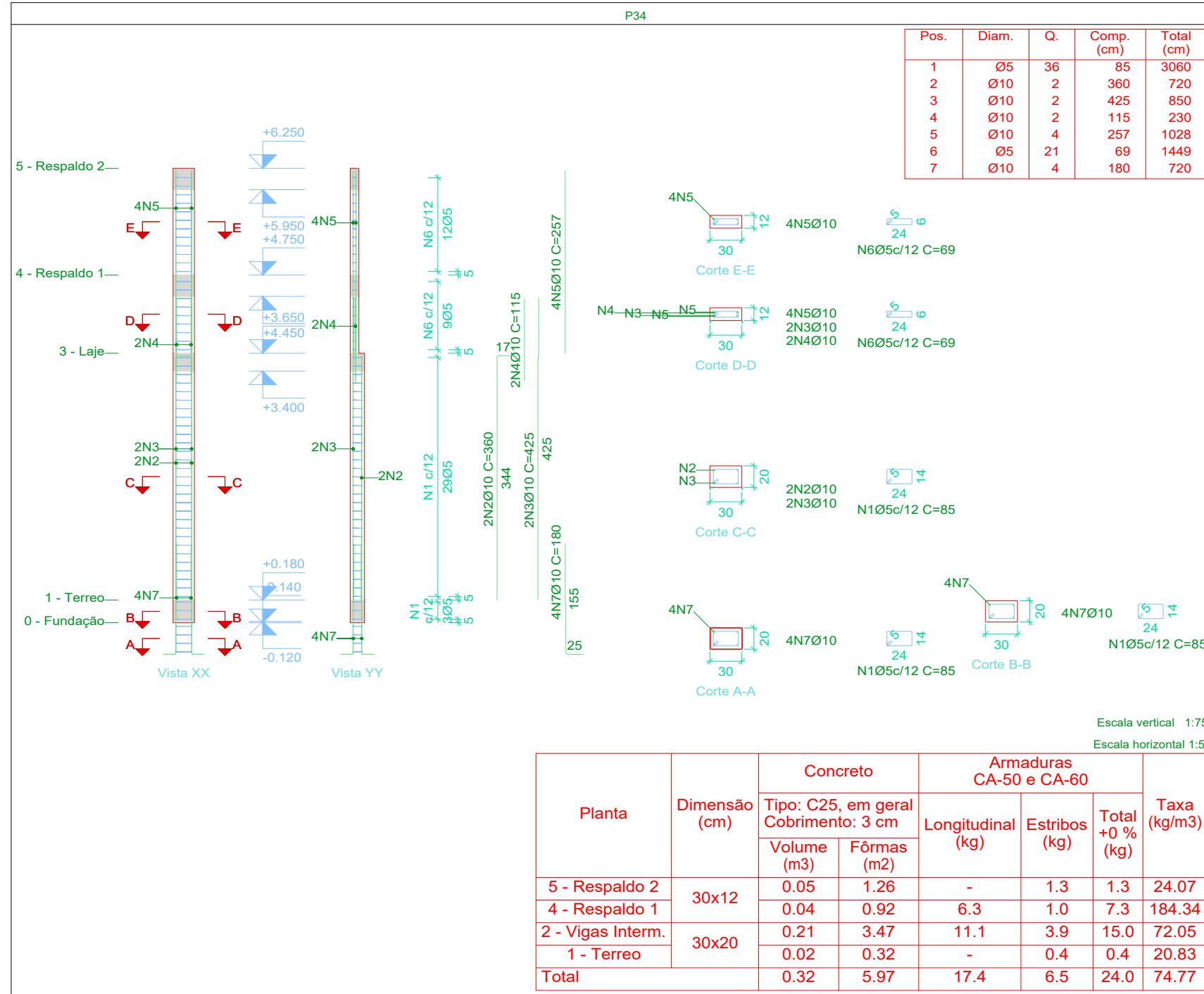
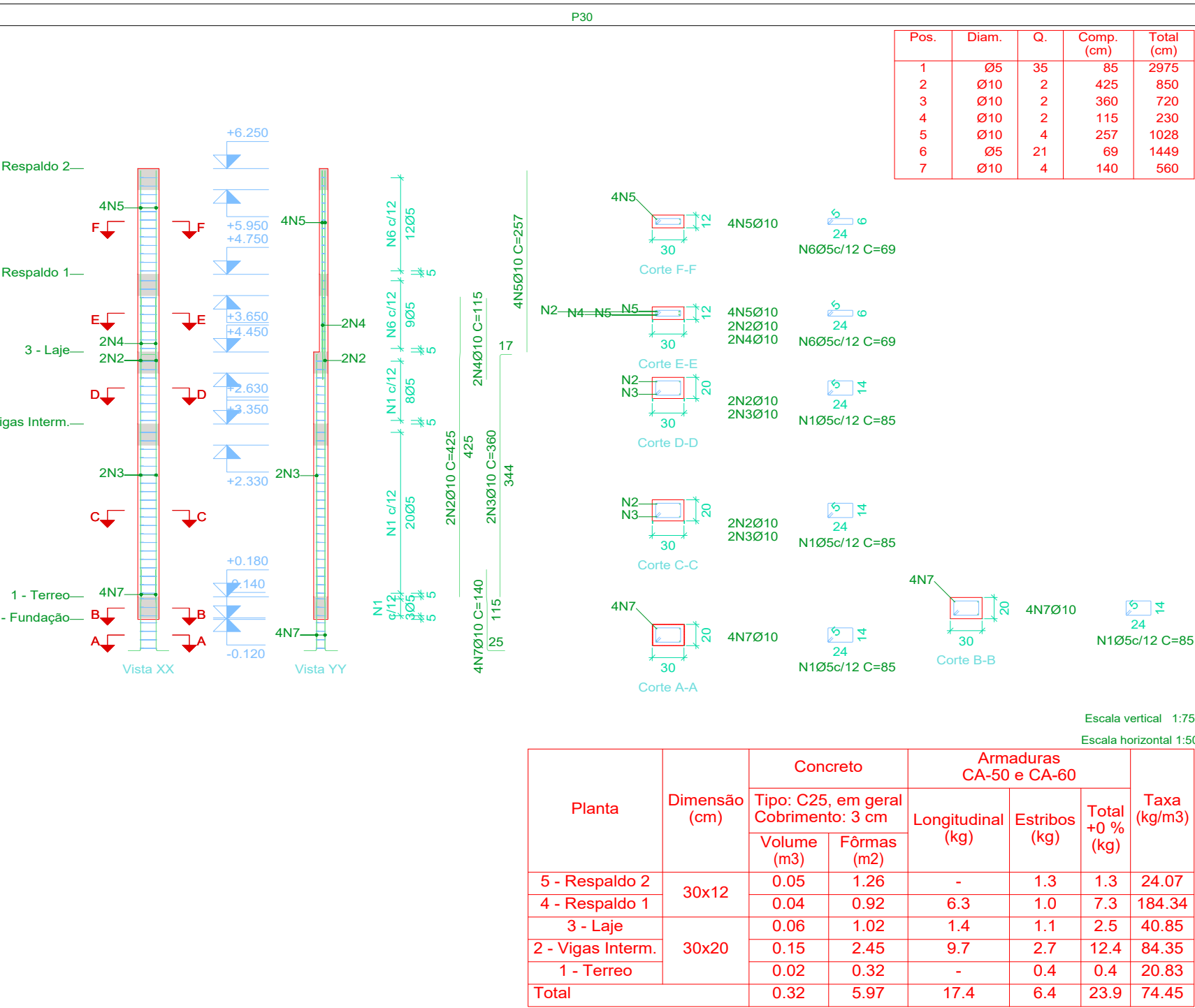
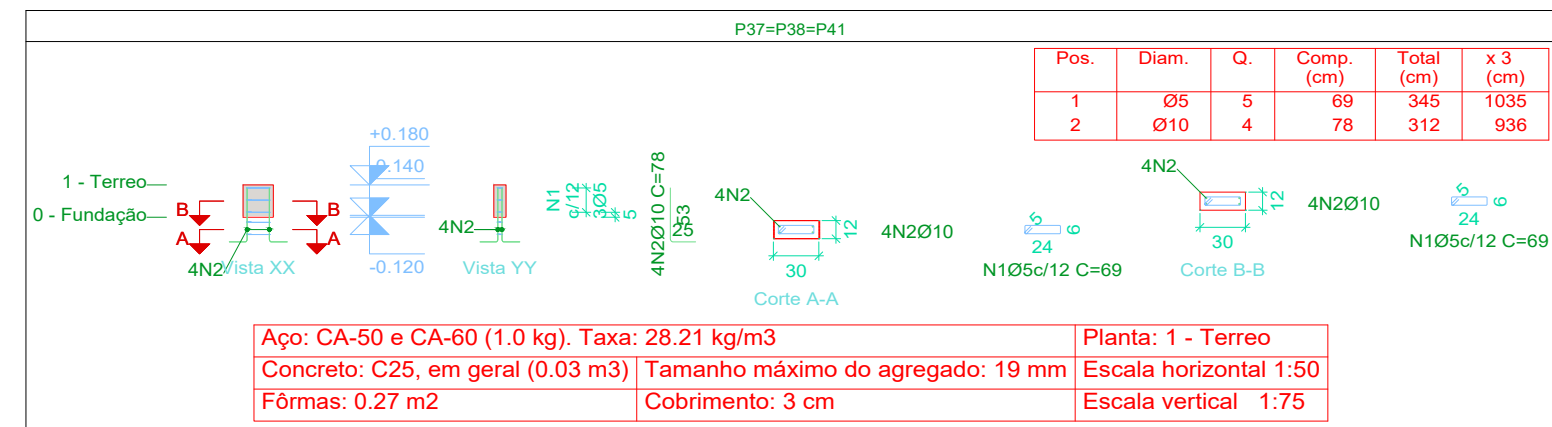
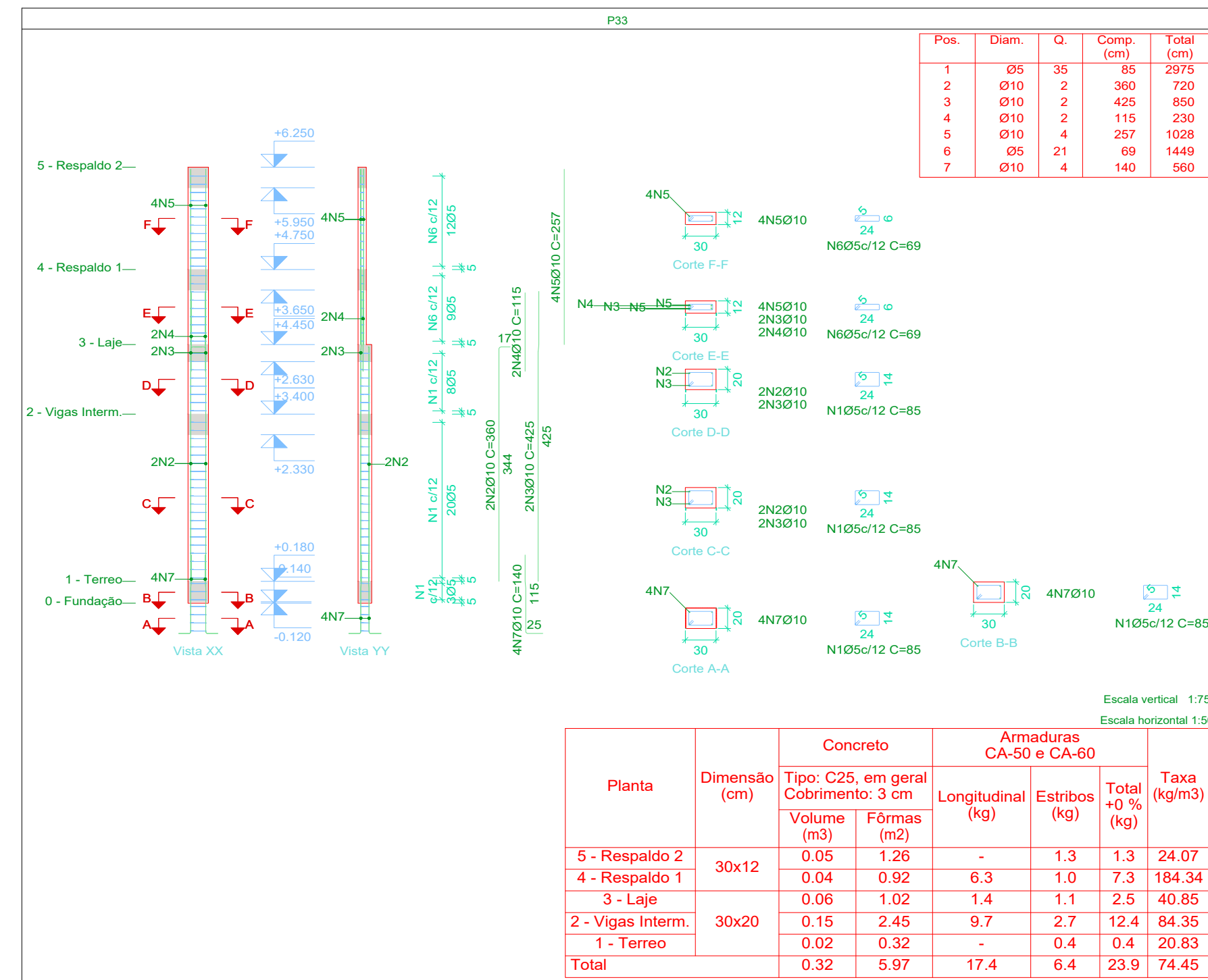
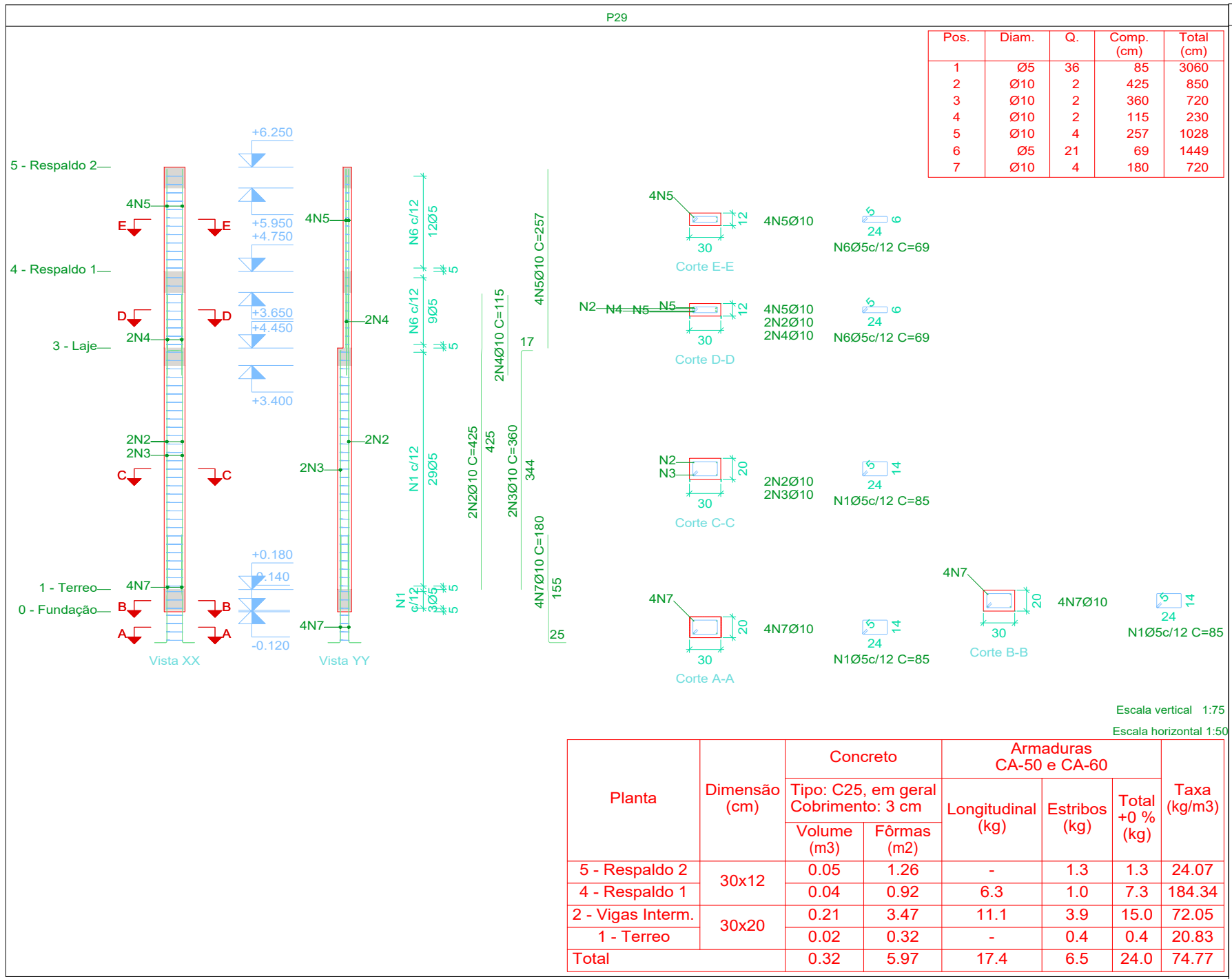
DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORÁNDIOS ILUSTRATIVAS.
DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL.
DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NOS PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO.
QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO À ARQUITETA (O) RESPONSÁVEL.

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

Pilares que nascem em 1 - Terreo e chegam em 5 - Respaldo 2
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)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	31.6	8	
Ø10	1036.3	639	
Ø16	40.2	63	710
CA-60 Ø5	1231.6	193	193
Total			903

TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.09.08 07:37:10 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Prefeitura Municipal
LETICIA OLIVEIRA
GANDINE:05556364109
Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109
Dados: 2025.09.03 10:02:24 -04'00'

Letícia Oliveira Gandine
Arquiteto e Urbanista
CAU A194932-2 Port. Nº 096/2025 de 10/06/2025

Autoria de projeto
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
CREA-MS 10.921
VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Arquiteta e Urbanista
CAU A2683555

Vigilância Sanitária
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Local:
RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº9
Município de Vicentina / MS.
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
07/13

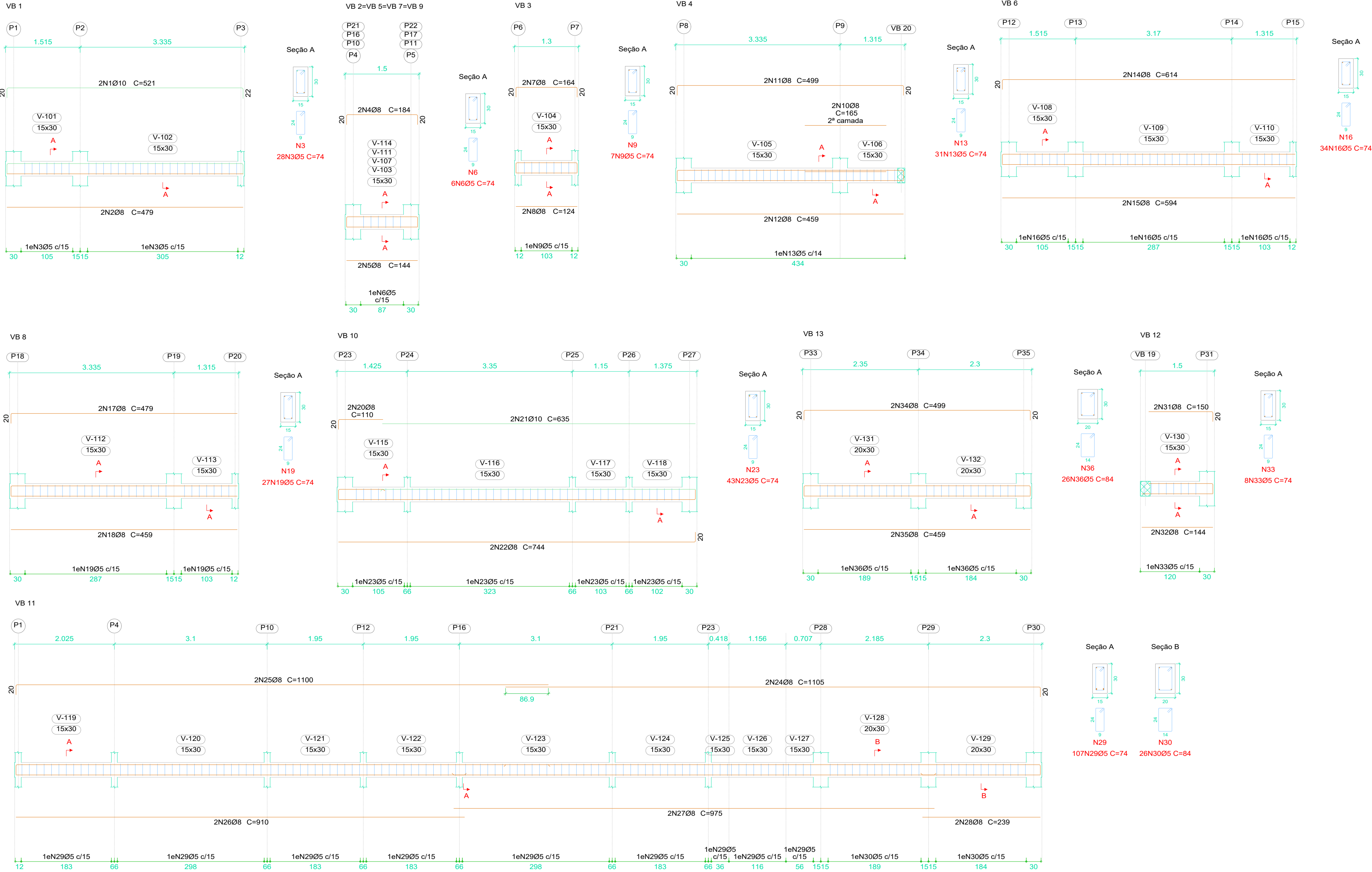
data: JULHO/2025
revisão: REVISÃO 00
plotagem: A1
Escala: INDICADA
Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMÓRIAS ILUSTRATIVAS.
DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO. QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO À ARQUITETA (O) RESPONSÁVEL.

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

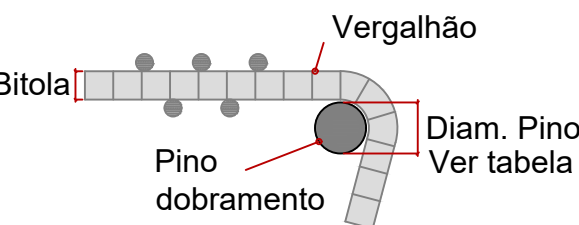
1 - Terreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB 1	1	Ø10	2		479	521	1042	6.4
	2	Ø8	2		479	479	958	3.8
	3	Ø5	28		74	2072		3.3
Total:							10.2	3.3
VB 2=VB 5=VB 7 VB 9	4	Ø8	2		144	184	368	1.5
	5	Ø8	2		144	144	288	1.1
	6	Ø5	6		74	444		0.7
Total:							2.6	0.7
(x4):							10.4	2.8
VB 3	7	Ø8	2		124	164	328	1.3
	8	Ø8	2		124	124	248	1.0
	9	Ø5	7		74	518		0.8
Total:							2.3	0.8
VB 4	10	Ø8	2		165	165	330	1.3
	11	Ø8	2		459	499	998	3.9
	12	Ø8	2		459	459	918	3.6
VB 6	13	Ø5	31		74	2294		3.6
	Total:						8.8	3.6
	14	Ø8	2		594	614	1228	4.8
VB 8	15	Ø8	2		594	594	1188	4.7
	16	Ø5	34		74	2516		4.0
Total:							9.5	4.0
VB 10	17	Ø8	2		459	479	958	3.8
	18	Ø8	2		459	459	918	3.6
	19	Ø5	27		74	1998		3.1
Total:							7.4	3.1
VB 11	20	Ø8	2		90	110	220	0.9
	21	Ø10	2		635	635	1270	7.8
	22	Ø8	2		724	744	1488	5.9
VB 12	23	Ø5	43		74	3182		5.0
	Total:						14.6	5.0
	24	Ø8	2		1085	1105	2210	8.7
VB 13	25	Ø8	2		1080	1100	2200	8.7
	26	Ø8	2		910	910	1820	7.2
	27	Ø8	2		875	975	1950	7.7
VB 11	28	Ø8	2		239	239	478	1.9
	29	Ø5	107		74	7918		12.4
	30	Ø5	26		84	2184		3.4
Total:							34.2	15.8
VB 12	31	Ø8	2		130	150	300	1.2
	32	Ø8	2		144	144	288	1.1
	33	Ø5	8		74	592		0.9
Total:							2.3	0.9
VB 13	34	Ø8	2		459	499	998	3.9
	35	Ø8	2		459	459	918	3.6
	36	Ø5	26		84	2184		3.4
Total:							7.5	3.4
Ø5:							0.0	42.7
Ø8:							93.0	0.0
Ø10:							14.2	0.0
Total:							107.2	42.7

DOBRAMENTO

Os diâmetros dos pinos de dobramento deverão ser superiores aos indicados na tabela ao lado:



Bitola (mm)	Diam. Pino (mm)
5.0	30
6.3	32
8.0	40
10.0	50
12.5	63
16.0	80
20.0	100
25.0	125
32.0	160

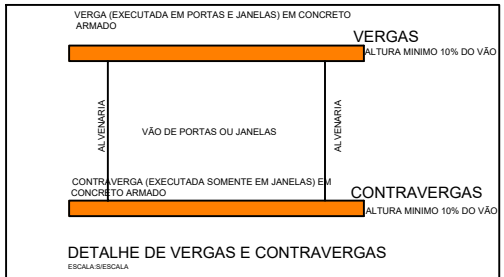
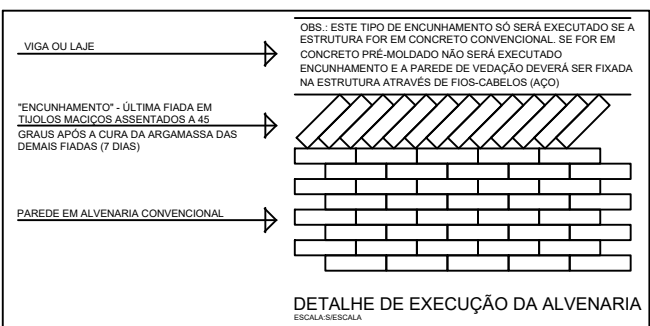
NOTAS

- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0.55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
- É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.

- A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
- Medidas em centímetros
- Conferir medidas na obra

TEMPO PARA DESFORMA

VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (JARDIM VISTA ALEGRE)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.09.08 07:39:48 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Prefeitura Municipal
LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109
Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109
Dados: 2025.09.03 10:02:38 -04'00'

LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteto e Urbanista
CAU A194932-2 Port. Nº 096/2025 de 10/06/2025

Autoria de projeto

V. Domingos
AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Arquiteta e Urbanista
CAU A2683555

Vigilância Sanitária
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Assinado digitalmente por ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 09/09/2025 10:15:10-0300
Verifique em https://brasil.gov.br

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE VIGAS 1

Local:
RUA MINERVINO RIBEIRO DA SILVA Nº9
Município de Vicentina / MS.
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
08/13

data: JULHO/2025
revisão: REVISÃO 00
plotagem: A1
Escala: INDICADA
Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMÓRIAS ILUSTRATIVAS.
DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL.
DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO.
QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO À ARQUITETA (O) RESPONSÁVEL.

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.