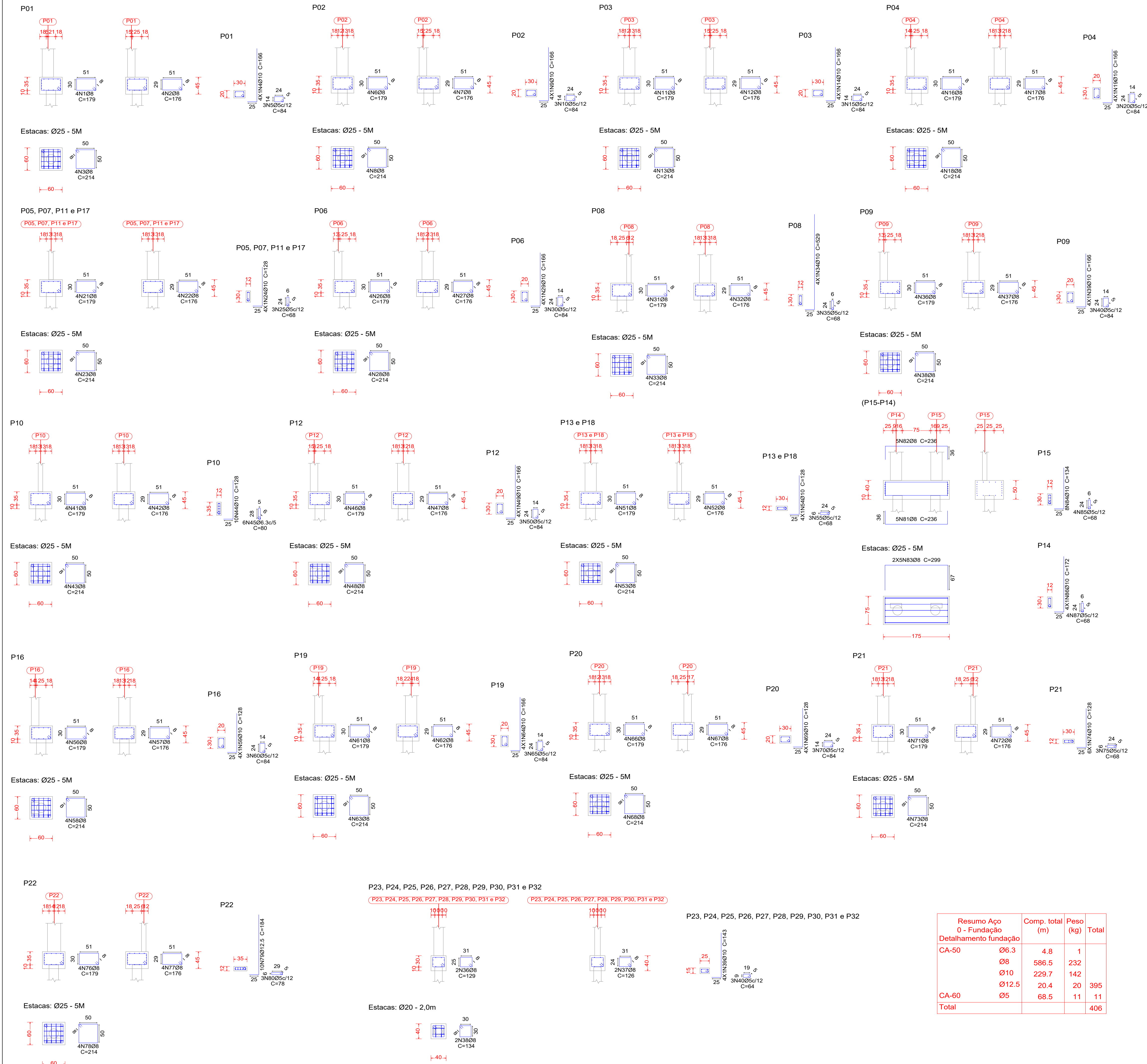




Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P12	1	Ø8	4	179	716	2.8		
	2	Ø8	4	176	704	2.8		
	3	Ø8	4	214	856	3.4		
	4	Ø10	4	181	744	4.6		
	5	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P13=P18	6	Ø8	4	179	716	2.8		
	7	Ø8	4	176	704	2.8		
	8	Ø8	4	214	856	3.4		
	9	Ø10	4	25	123	148	592	3.6
	10	Ø5	3	68	204	0.3		
Total:							12.6	0.3
P16	11	Ø8	4	179	716	2.8		
	12	Ø8	4	176	704	2.8		
	13	Ø8	4	214	856	3.4		
	14	Ø10	4	25	123	148	592	3.6
	15	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P19	16	Ø8	4	179	716	2.8		
	17	Ø8	4	176	704	2.8		
	18	Ø8	4	214	856	3.4		
	19	Ø10	4	25	123	148	592	3.6
	20	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P20	21	Ø8	4	179	716	2.8		
	22	Ø8	4	176	704	2.8		
	23	Ø8	4	214	856	3.4		
	24	Ø10	4	25	123	148	592	3.6
	25	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P21	26	Ø8	4	179	716	2.8		
	27	Ø8	4	176	704	2.8		
	28	Ø8	4	214	856	3.4		
	29	Ø10	6	25	123	148	888	5.5
	30	Ø5	3	68	204	0.3		
Total:							14.5	0.3
P22	31	Ø8	4	179	716	2.8		
	32	Ø8	4	176	704	2.8		
	33	Ø8	4	214	856	3.4		
	34	Ø12.5	10	25	179	204	2040	16.6
	35	Ø5	3	78	234	0.4		
Total:							28.6	0.4
P23=P24+P25+P26							129	252
P27=P28+P29+P30							126	252
P31=P32							134	268
							143	572
							64	192
							6.6	0.3
							6.6	3.0
(P15-P14)							41	Ø8
							5	36
							164	36
							236	1180
							42	Ø8
							5	36
							164	36
							236	1180
							43	Ø8
							10	299
							299	2990
							44	Ø10
							8	25
							154	1232
							68	272
							45	Ø5
							3	68
							68	272
							46	Ø10
							4	25
							167	192
							68	272
							33.5	0.8
P06	48	Ø8	4	179	716	2.8		
	49	Ø8	4	176	704	2.8		
	50	Ø8	4	214	856	3.4		
	51	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	52	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P09	53	Ø8	4	179	716	2.8		
	54	Ø8	4	176	704	2.8		
	55	Ø8	4	214	856	3.4		
	56	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	57	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P10	58	Ø8	4	179	716	2.8		
	59	Ø8	4	176	704	2.8		
	60	Ø8	4	214	856	3.4		
	61	Ø10	10	25	123	148	1480	8.1
	62	Ø6.3	6	80	80	480	1.2	
Total:							19.3	
P08	63	Ø8	4	179	716	2.8		
	64	Ø8	4	176	704	2.8		
	65	Ø8	4	214	856	3.4		
	66	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	67	Ø5	3	68	204	0.3		
Total:							22.5	0.3
P05=P07+P11+P17							68	Ø8
							4	179
							176	704
							214	856
							4	25
							123	148
							68	204
							12.6	0.3
							50.4	1.2
P04	73	Ø8	4	179	716	2.8		
	74	Ø8	4	176	704	2.8		
	75	Ø8	4	214	856	3.4		
	76	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	77	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P03	78	Ø8	4	179	716	2.8		
	79	Ø8	4	176	704	2.8		
	80	Ø8	4	214	856	3.4		
	81	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	82	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P02	83	Ø8	4	179	716	2.8		
	84	Ø8	4	176	704	2.8		
	85	Ø8	4	214	856	3.4		
	86	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	87	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4
P01	88	Ø8	4	179	716	2.8		
	89	Ø8	4	176	704	2.8		
	90	Ø8	4	214	856	3.4		
	91	Ø10	4	25	123	148	744	4.6
	92	Ø5	3	84	252	0.4		
Total:							13.6	0.4

TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.24 08:11:35 -04'00'

Autoria de projeto

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:53:11 -0300
Verifique em <https://brasil.gov.br>

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: 2025.07.29 07:51:23 -04'00'

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

Vigilância Sanitária

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
FUNDAÇÃO

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
01/16

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 FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTACÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORANDOS ILUSTRATIVOS.
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 FARA 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.

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
0 - Fundação			
CA-50	Ø6.3	4.8	1
	Ø8	586.5	232
	Ø10	229.7	142
	Ø12.5	20.4	20
CA-60	Ø5	68.5	11
Total			406

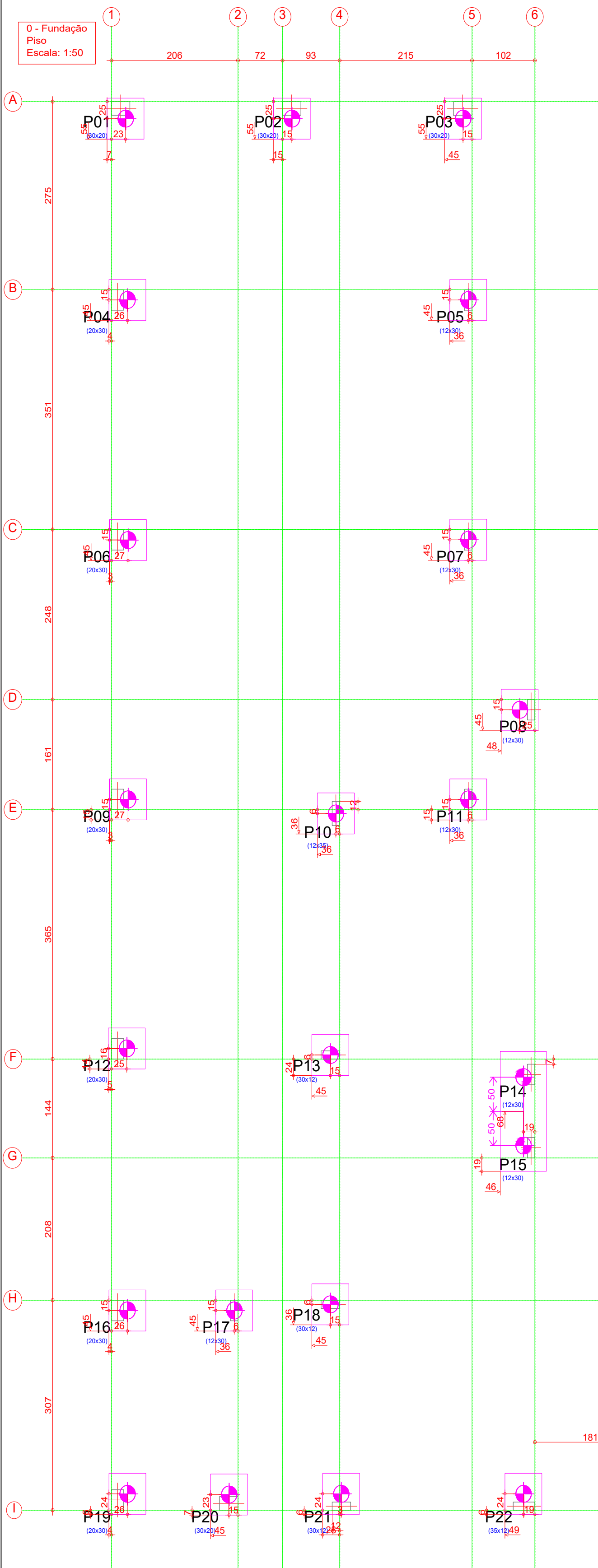


Tabela de estacas	
10xØ20 - 2,0m	Concreto circular: Ø20,0 cm Capacidade de carga em combinações permanentes: 2,0 t Capacidade de carga em combinações acidentais: 2,0 t
22xØ25 - 5M	Concreto circular: Ø25,0 cm Capacidade de carga em combinações permanentes: 10,2 t Capacidade de carga em combinações acidentais: 10,2 t

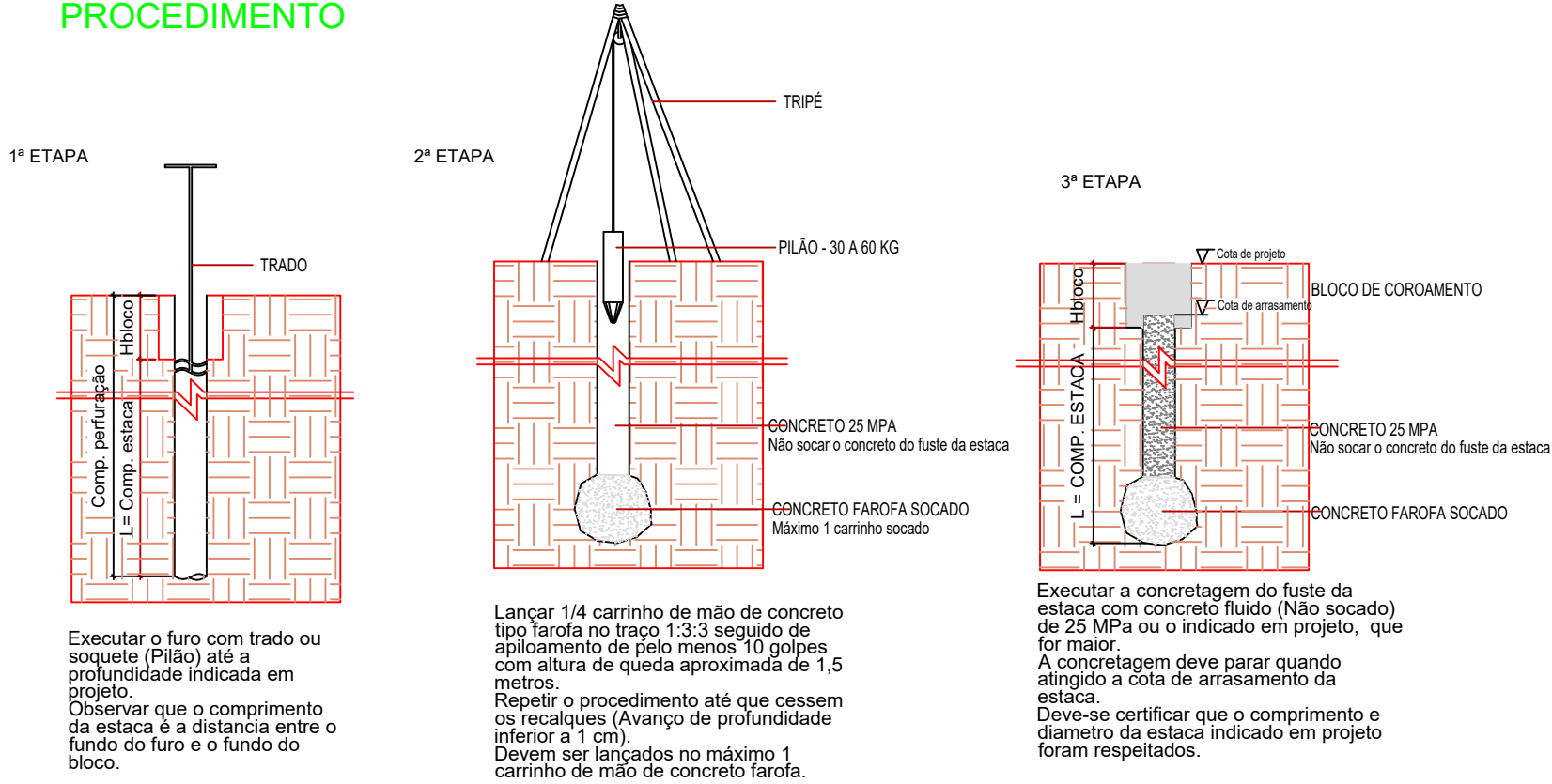
Resumo Apo Estacas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	487,6	330,9	330,9
CA-60 Ø5	202,5	31,2	31,2
Total			362

NOTAS:

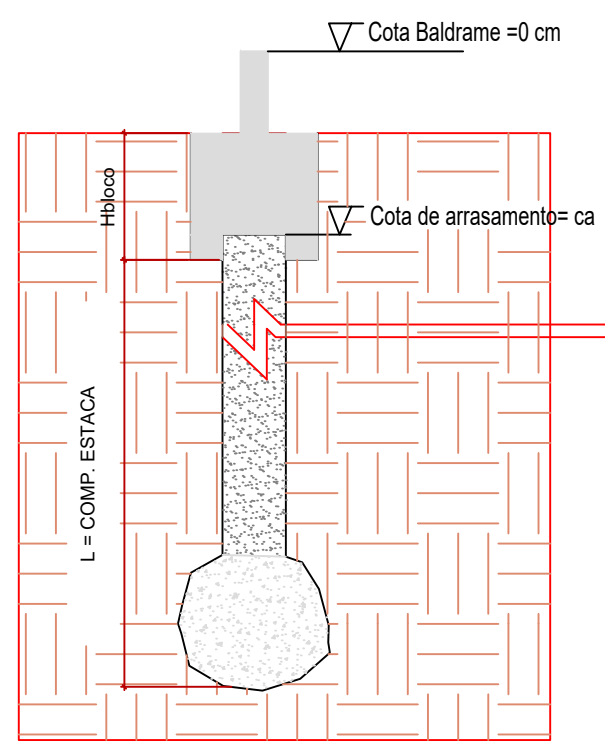
- CONCRETO Fck=25.00MPa - NBR-6118 (ESTACAS)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO Eci=21.70GPa
- FATOR ÁGUA CIMENTO ≤ 0,60
- ESTACAS SEM INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE, DEVERÃO ATINGIR A CAMADA IMPENETRÁVEL CONFORME SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)
- NORMA DE EXECUÇÃO NBR 14931:2004

EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO BROCA

PROCEDIMENTO

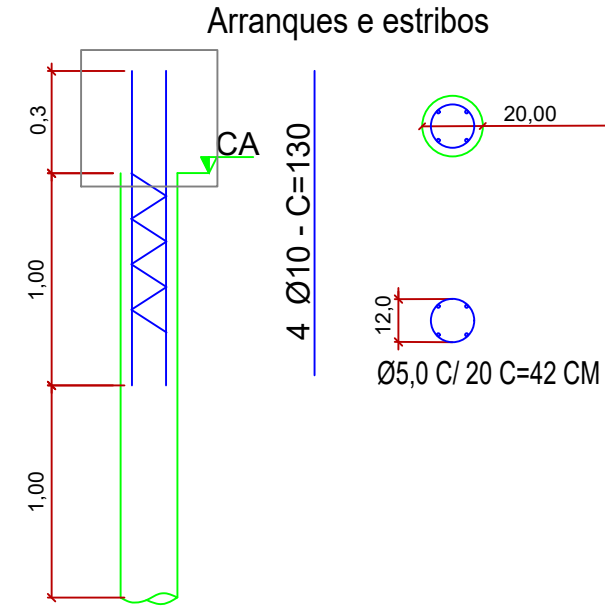


ESQUEMA COTAS

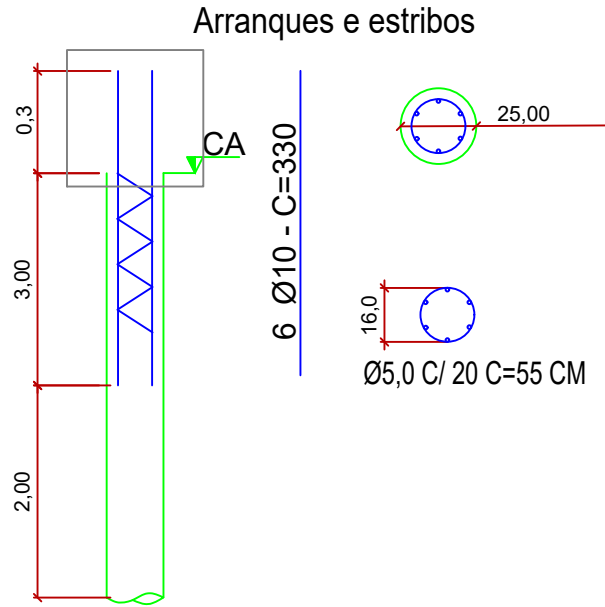


ARRANQUES

E1 - Ø20 PARA 2 tf
SEM ESCALA

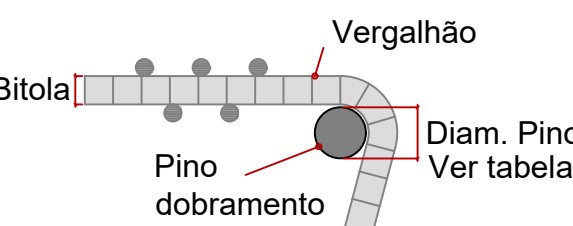


E2 - Ø25 PARA 10 tf
SEM ESCALA



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

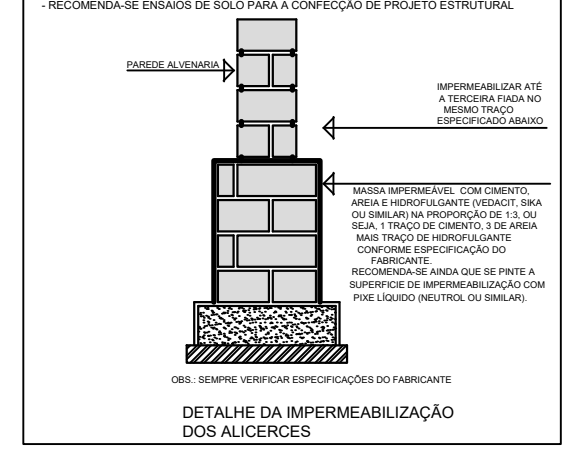
1. Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
2. Relação a/c ≤ 0,55
3. Classe de agressividade ambiental II
4. Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
5. Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
6. Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
7. Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
8. É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.

9. 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.
10. Medidas em centímetros
11. Conferir medidas na obra

TEMPO PARA DESFORMA
VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE (Pn)
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:07:26 -04'00'

Autoria de projeto
Viviane Lúcia Domingos Ferreira Ferraz
Assinado de forma digital por VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ
Dados: 2025.07.25 09:07:26 -04'00'

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 LETICIA OLIVEIRA
Dados: 2025.07.29 07:52:27 -04'00'

Vigilância Sanitária
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:50:20 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

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
FORMAS 1

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
02/16

data: JULHO/2025

revisão: REVISÃO 00

plotagem: A1

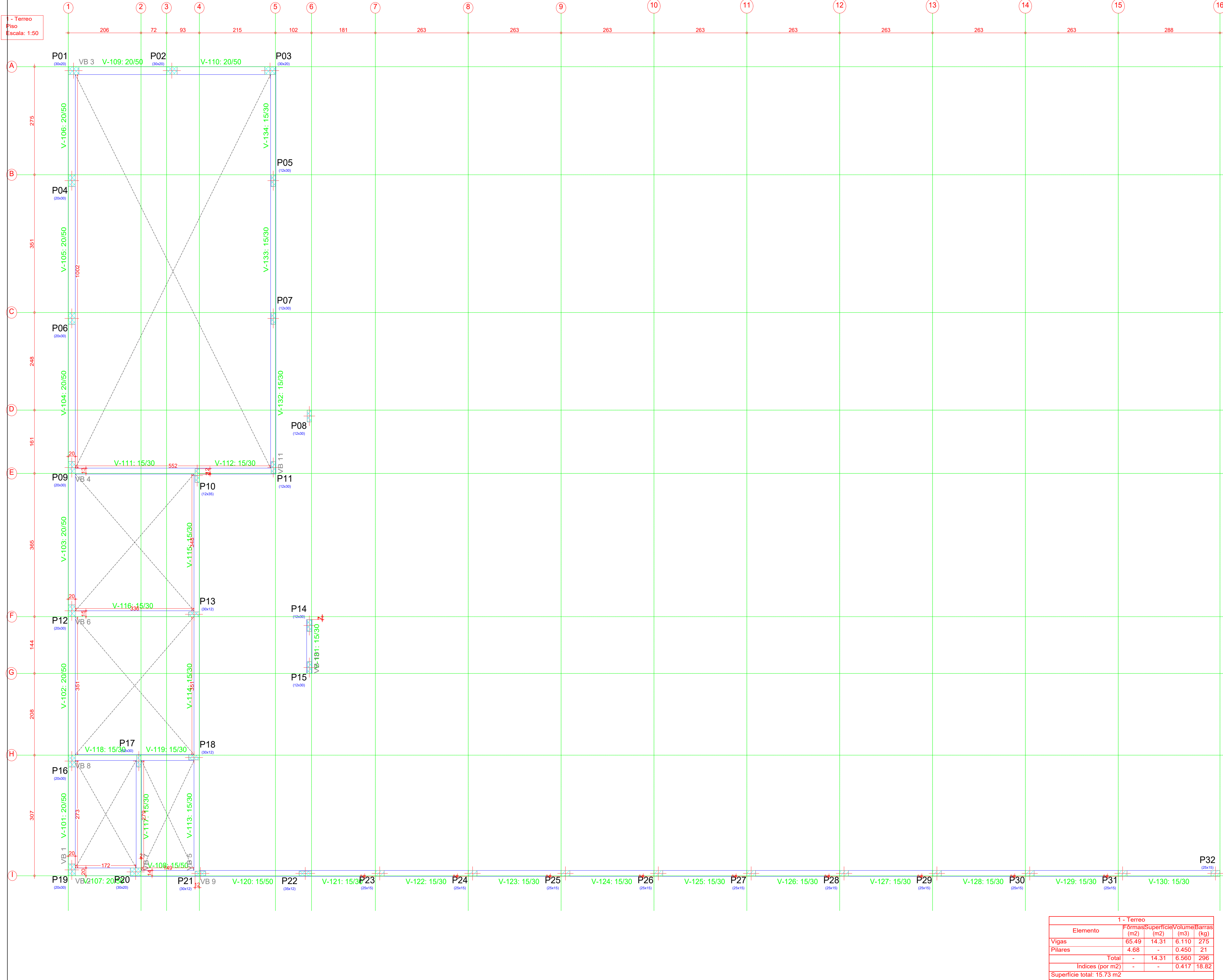
Escala: INDICADA

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, INSTRUMENTOS ILUSTRATIVOS.
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.

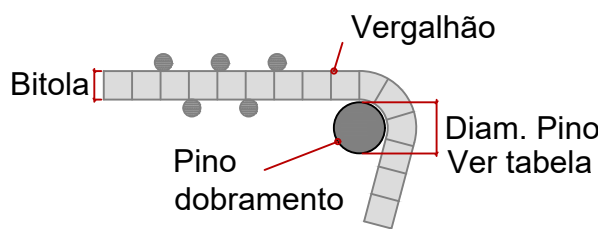
É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO.
QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER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

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



DOBRAMENTO

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



Pino de dobramento	
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 cloro 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.

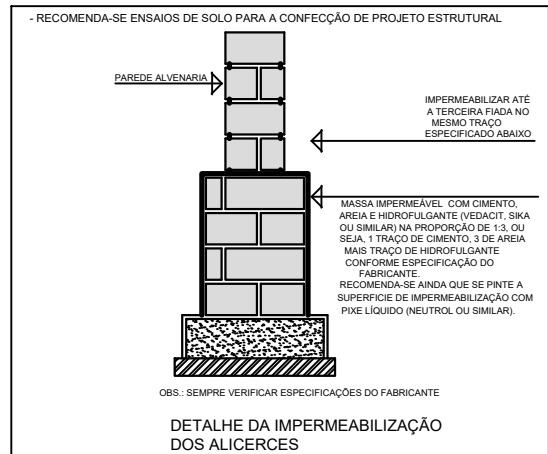
- A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
- Medidas em centímetros
- Conferir medidas na obra

TEMPO PARA DESFORMA

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

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE (Pn)
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE



NOTAS

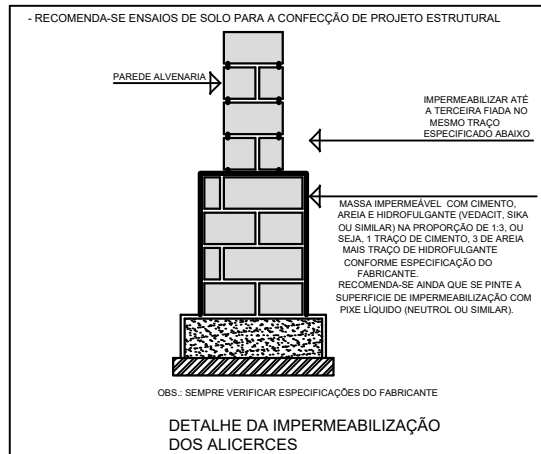
- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências deve 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

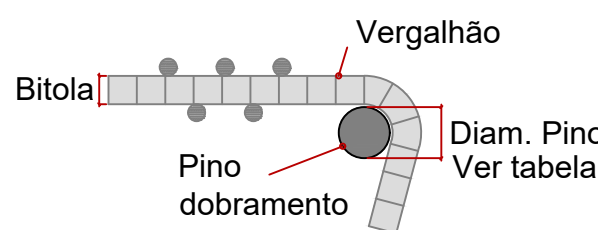
LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE (Pn)
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

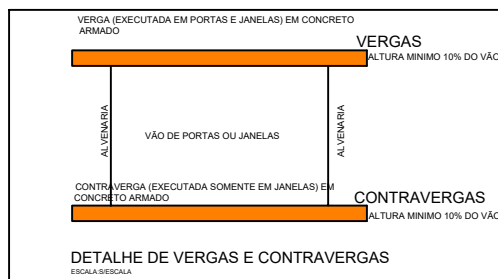


DOBRAMENTO

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



Pino de dobramento	
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



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
149

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:07:52 -04'00'

Autoria de projeto

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 102.921
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: 2025.07.29 07:53:14 -04'00'

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

Vigilância Sanitária

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 20/07/2025 09:47:45-0300
Verifique em: <https://validar.rj.gov.br>

Conteúdo

FORMAS 2

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha

03/16

data:
JULHO/2025

revisão:
REVISÃO 00

plotagem:
A1

Escala:
INDICADA

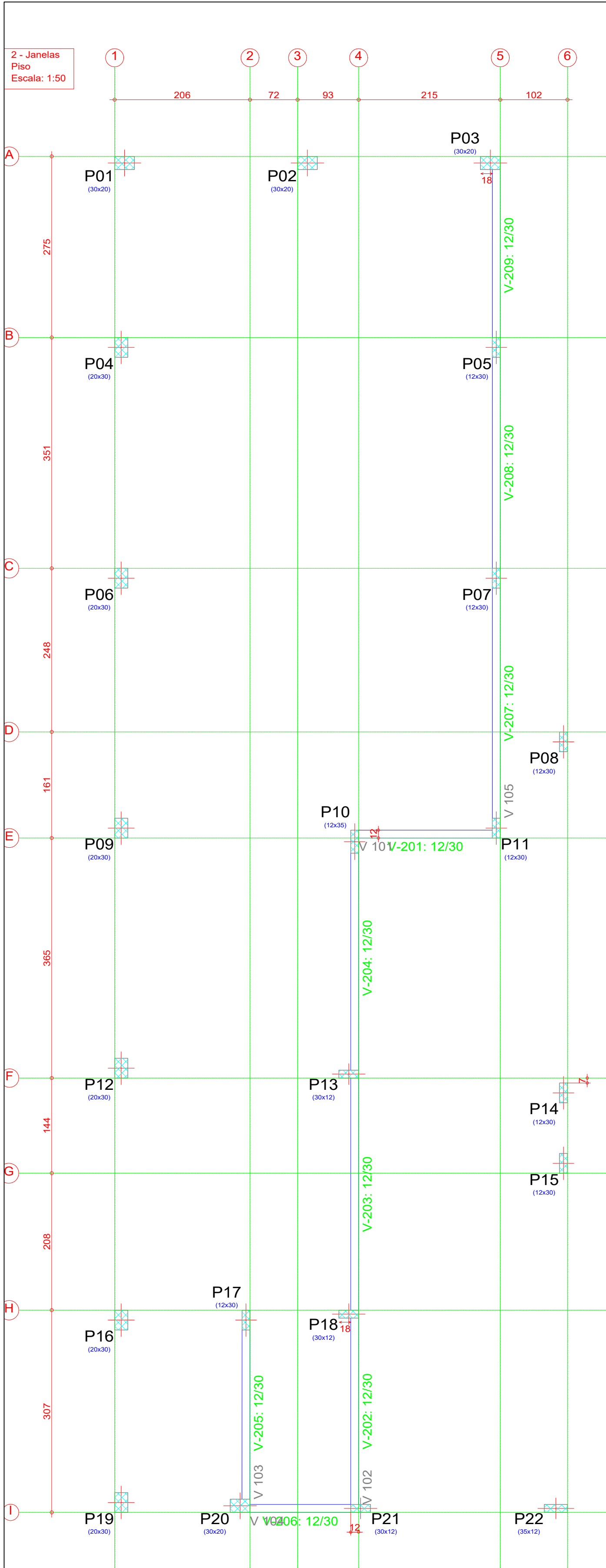
Desenho:

DECLARAÇÃO:

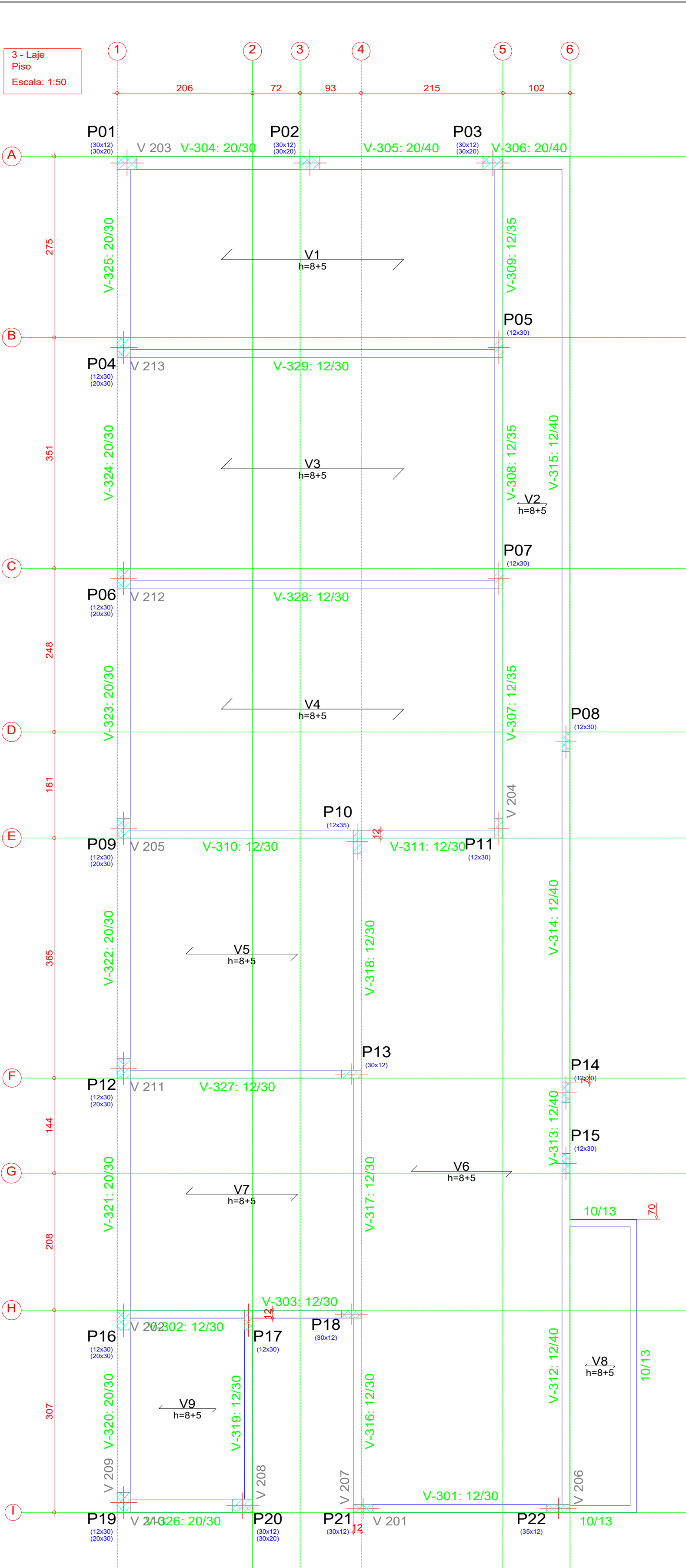
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MÉRITOS ILUSTRATIVAS.
DECLARO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



2 - Janelas				
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barras
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)
Vigas	15.02	3.01	1.010	63
Pilares	32.20	-	2.850	341
Total	-	3.01	3.860	404
Índices (por m ²)	-	-	0.953	99.75
Superfície total:	4.05 m ²			



3 - Laje				
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barras
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)
Lajes de vigotas	-	126.71	9.230	133
Vigas	44.34	13.80	4.840	309
Pilares	4.35	-	0.350	14
Total	-	140.51	14.420	456
Índices (por m ²)	-	-	0.102	3.22
Superfície total:	141.55 m ²			

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)

LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO

Altura de bloco/moldes: 8 cm

Espessura camada de compressão: 5 cm

Entre-eixos: 42 cm

Bloco/Molde: De poliestireno

Largura de nervura: 9 cm

Volume de concreto: 0.073 m³/m²

Peso próprio: 0.16 tm² (Simplex), 0.22 tm² (Dupla)

Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de estrutura principal e das zonas mapeadas.

NOTAS

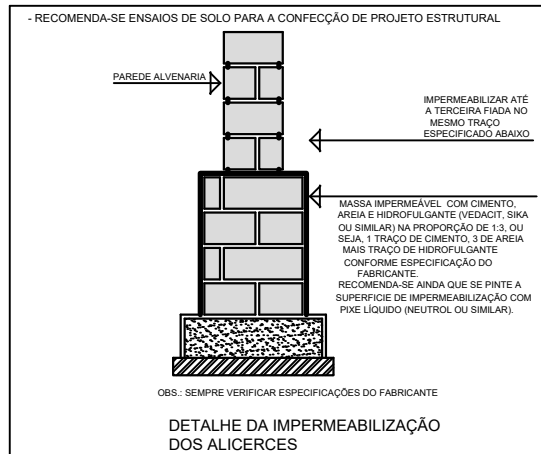
- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c = 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências deve 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

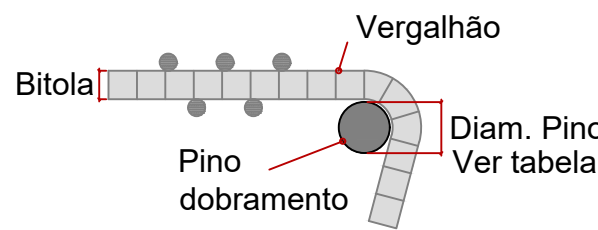
LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE (Pn)
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

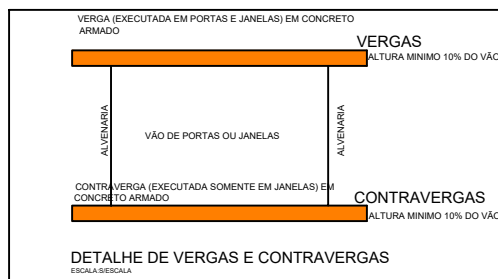


DOBRAMENTO

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	160
25.0	200
32.0	256



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário: **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**
149

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:08:22 -04'00'

Autoria de projeto

V. Domingos
AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 110.921
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: 2025.07.29 07:54:04 -04'00'

Vigilância Sanitária

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:44:08 -03:00
Verifique em: https://validar.digov.br

LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteta e Urbanista
CAU: A194932-2 Port. N° 096/2025 de 10/06/2025

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
FORMAS 3

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha

04/16

data: JULHO/2025
revisão: REVISÃO 00
plotagem: A1

Escala: INDICADA
Desenho:

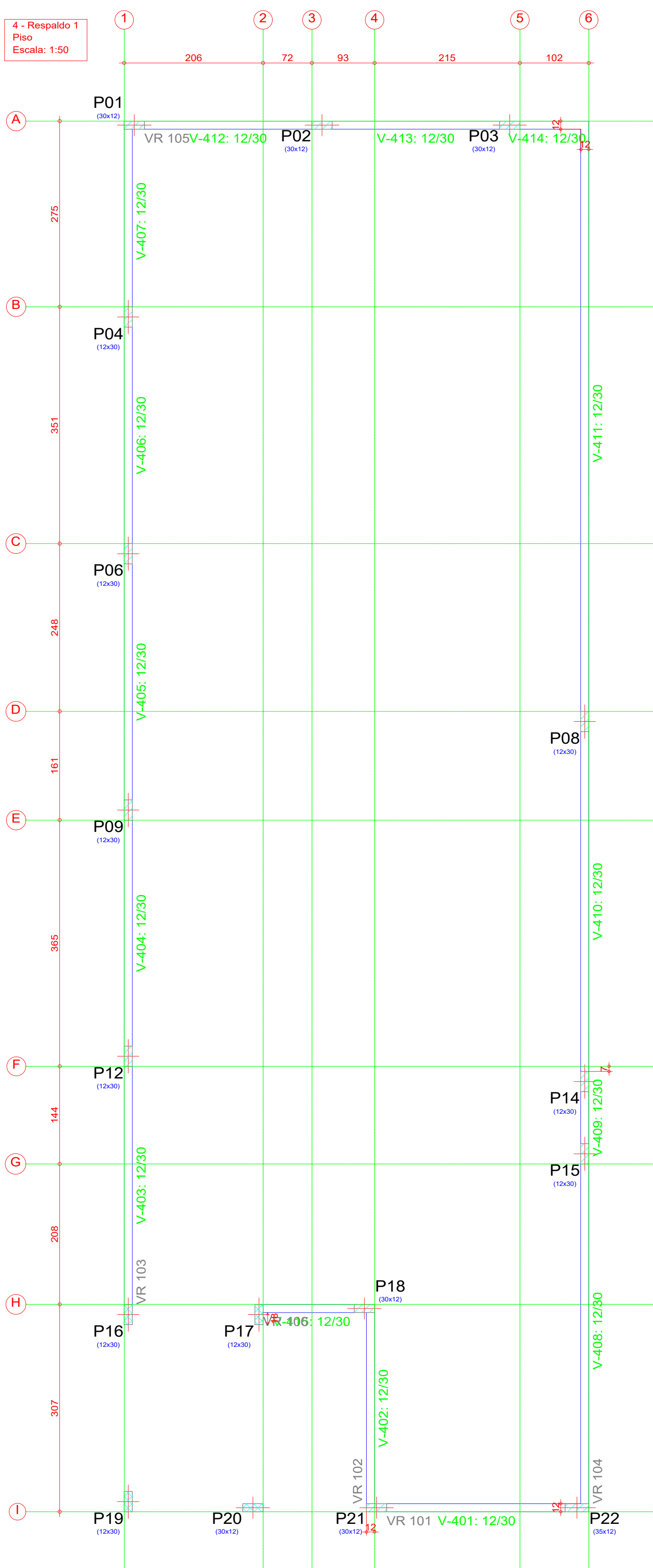
DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMBRAMENTOS ILUSTRATIVAS.

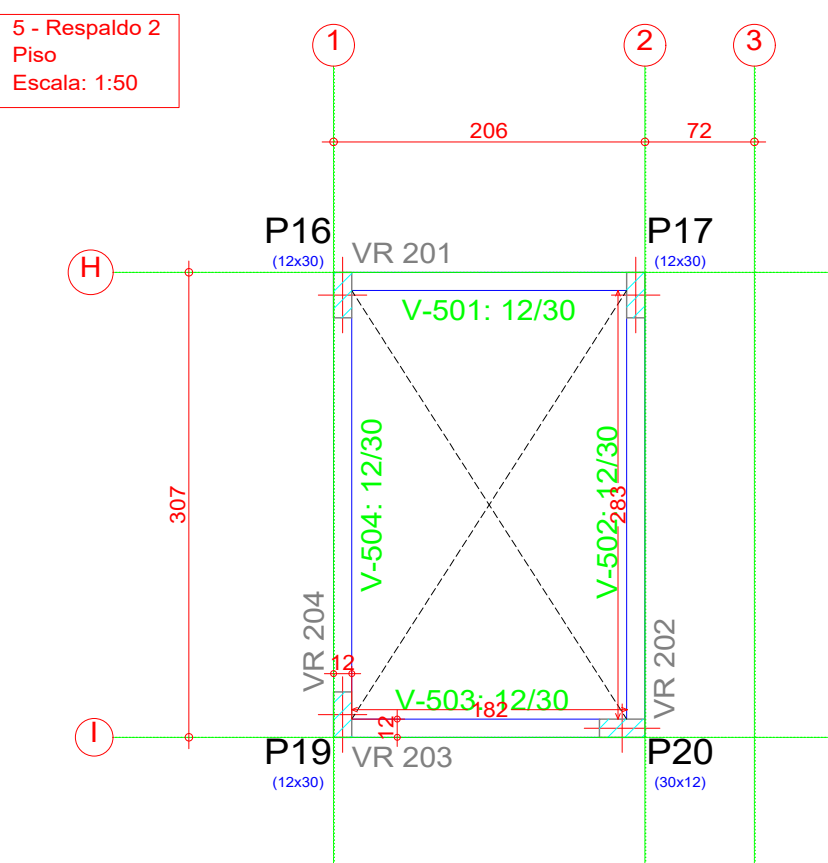
DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES 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.

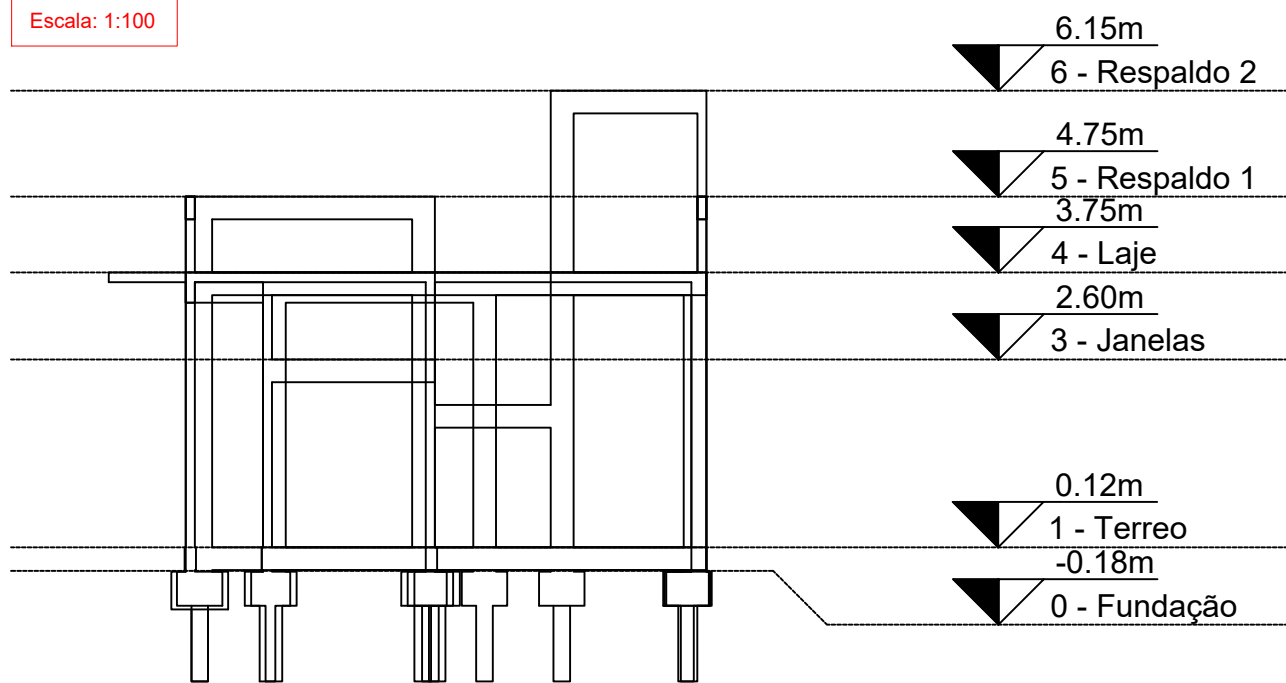


Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas	29.07	5.81	1.920	124
Pilares	7.46	-	0.610	84
Total	-	5.81	2.530	208
Índices (por m2)	-	-	0.393	32.35
Superfície total: 6.43 m2				

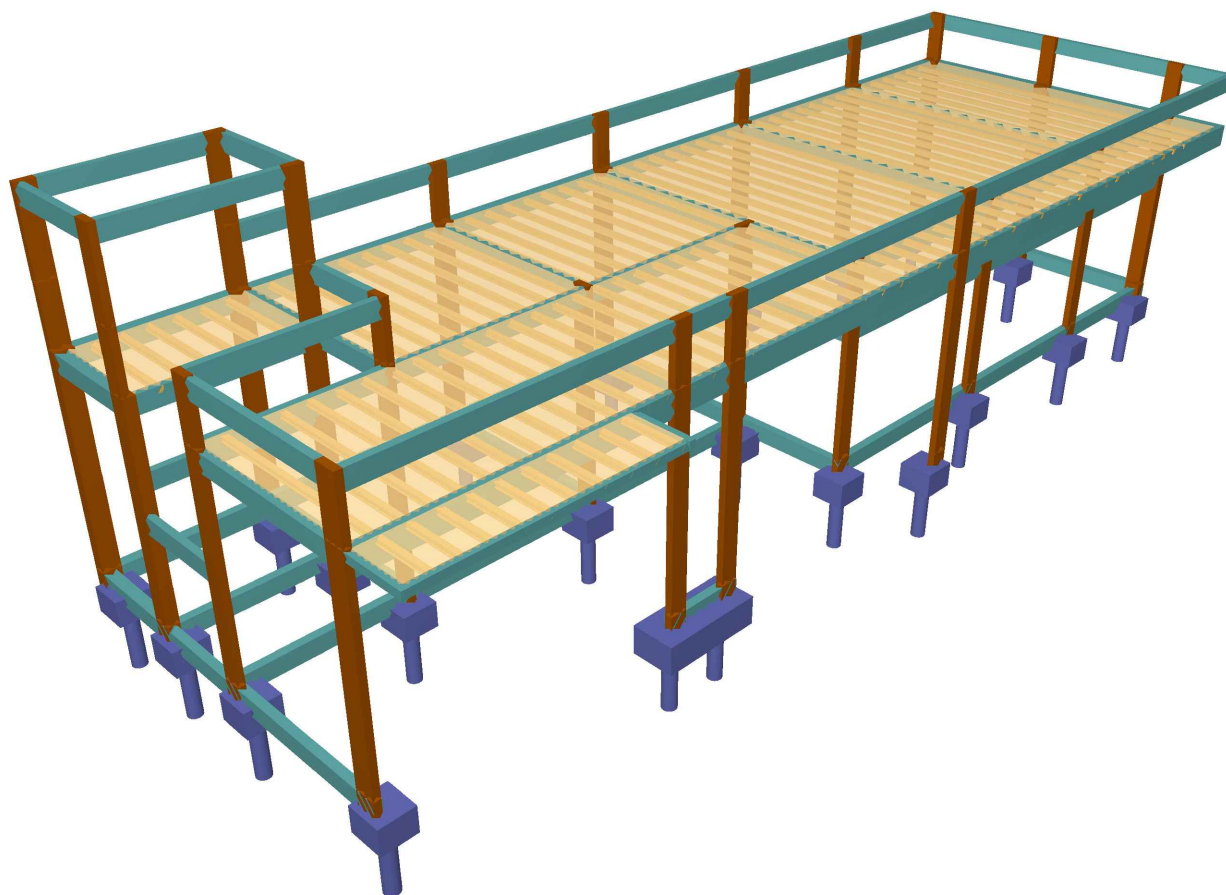


Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barra (kg)
Vigas	5.14	1.03	0.370	21
Pilares	1.10	-	0.080	3
Total	-	1.03	0.450	24
Índices (por m2)	-	-	0.385	20.51
Superfície total: 1.17 m2				

Níveis e cotas
Escala: 1:100



Detalhe 3D
Escala: S. Esc.



NOTAS

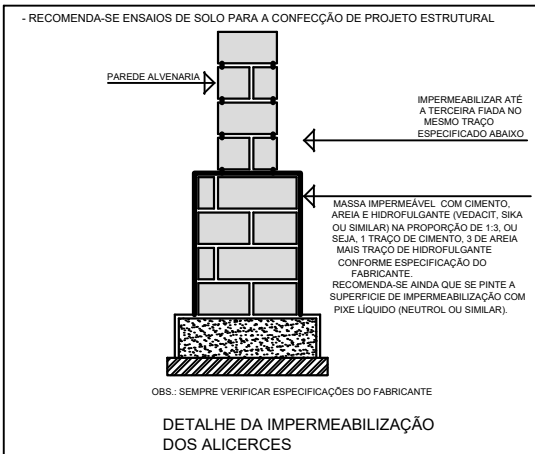
- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c s. 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências 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

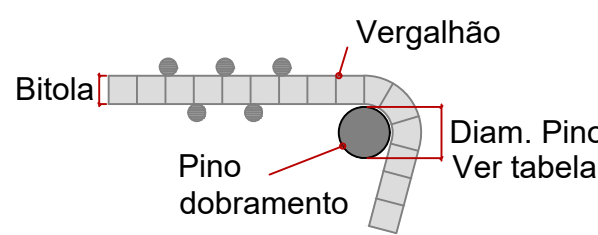
LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE (Pn)
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE

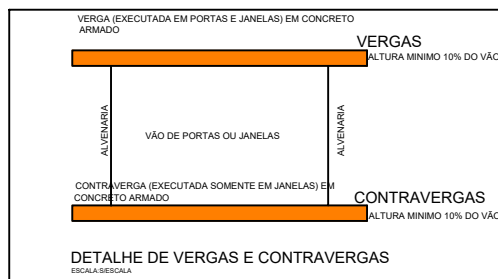


DOBRAMENTO

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	160
25.0	200
32.0	256



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:08:44 -04'00'

Autoria de projeto

V. Domingos
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: 2025.07.29 07:54:46 -04'00'

Vigilância Sanitária

Documento assinado digitalmente
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:41:42 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo

FORMAS 4

Local:

RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina - MS

Prancha

05/16

data: JULHO/2025

revisão: REVISÃO 00

plotagem: A1

Escala:

INDICADA

Desenho:

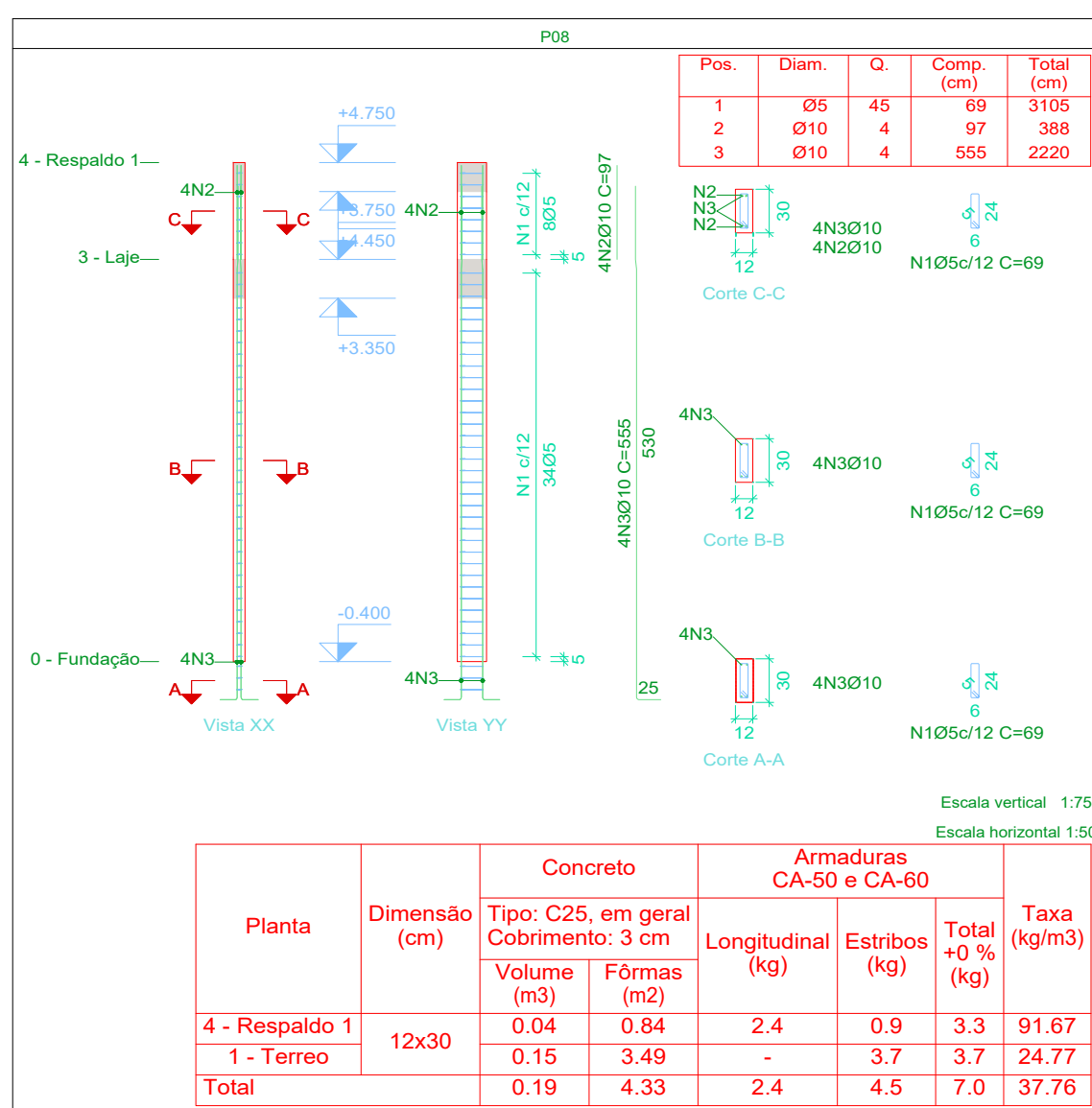
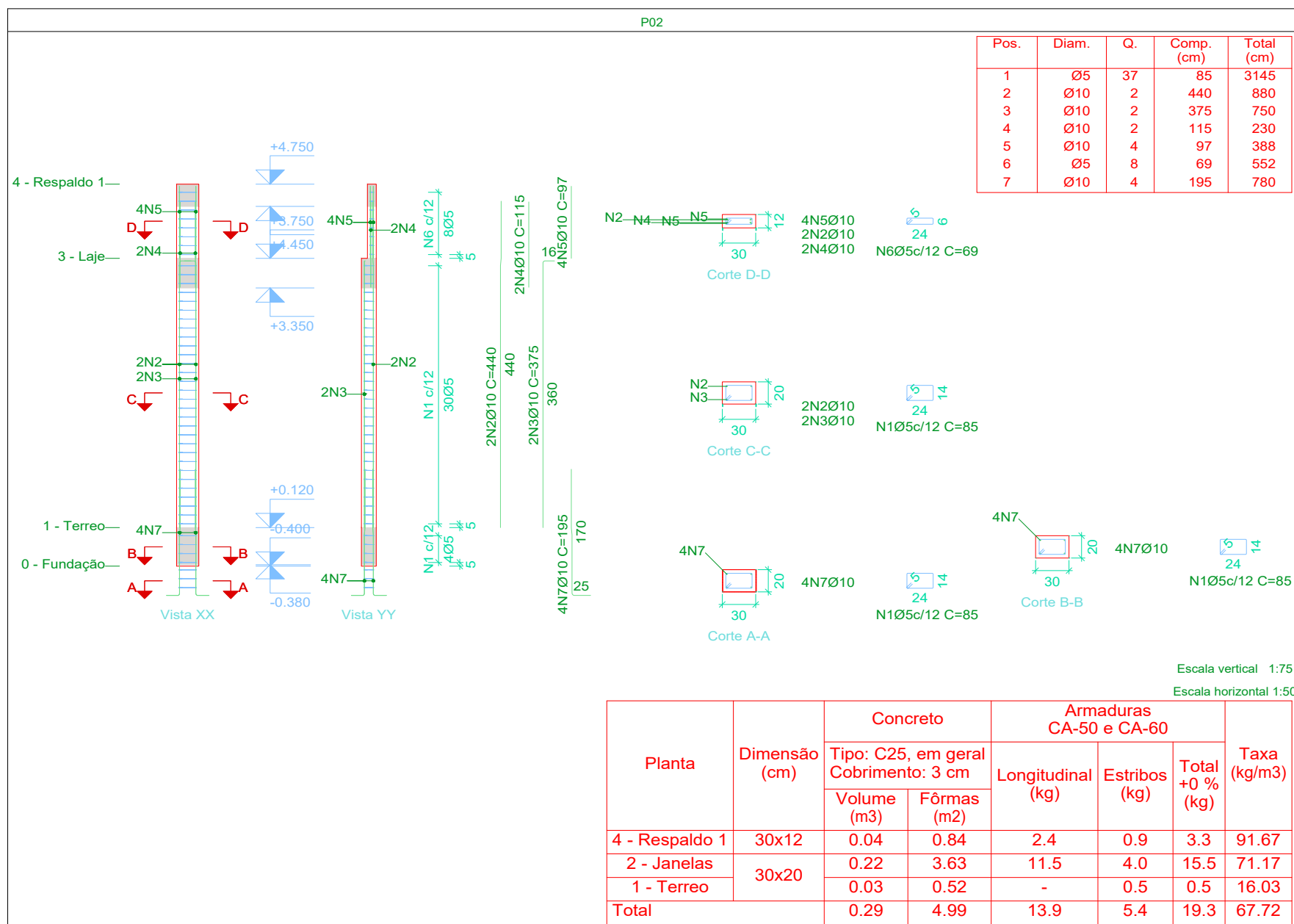
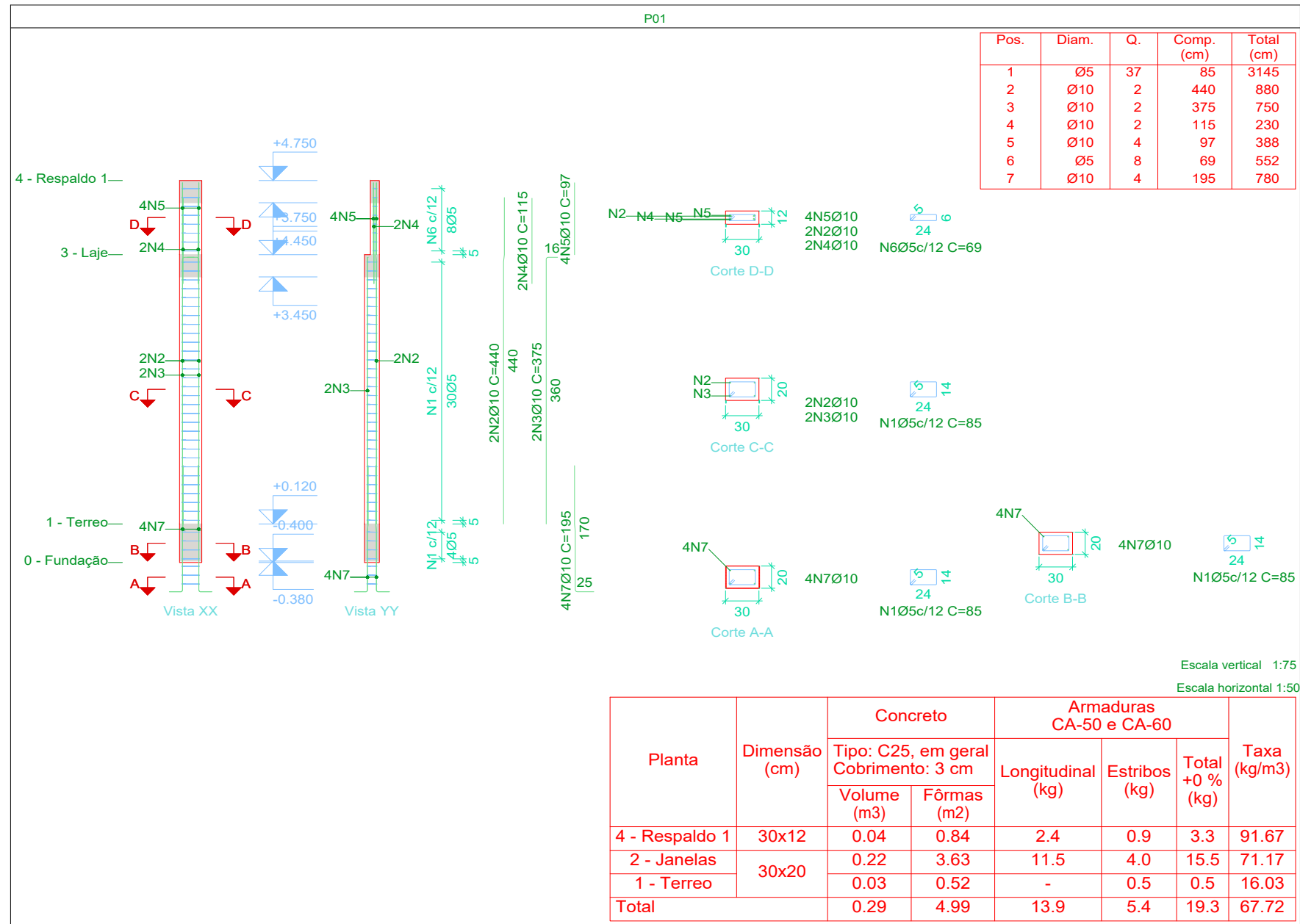
DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEXIMENTOS 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 FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

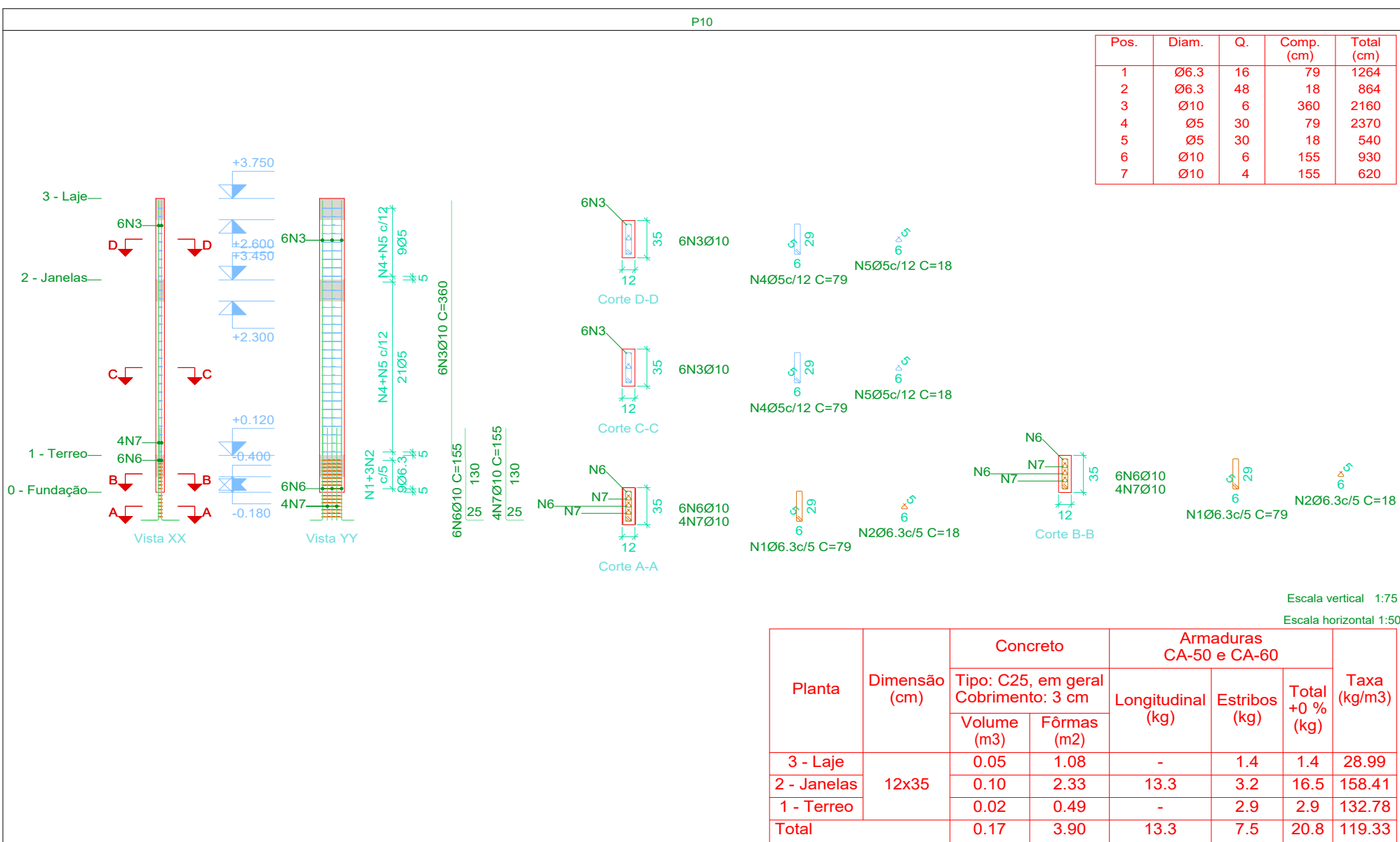
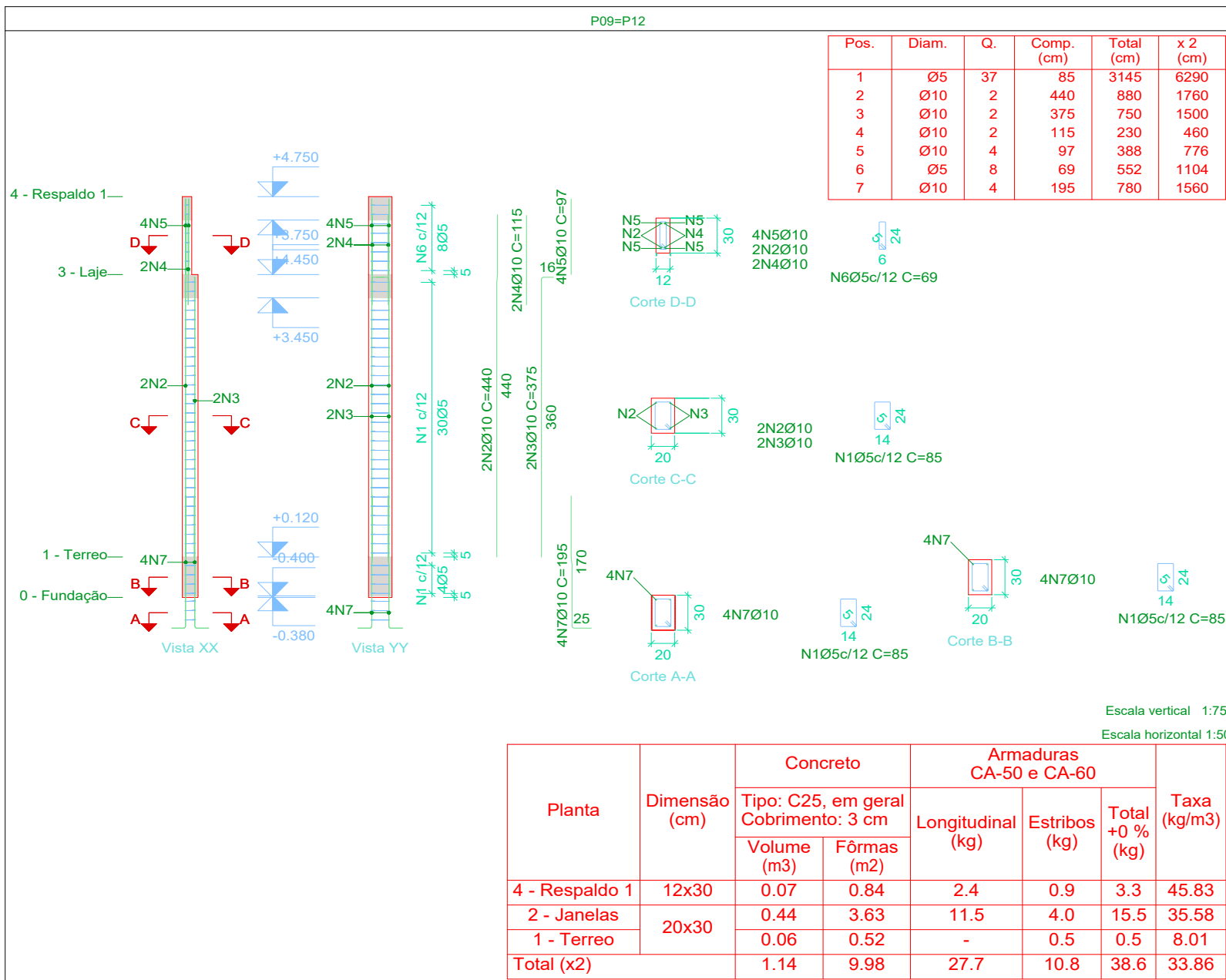
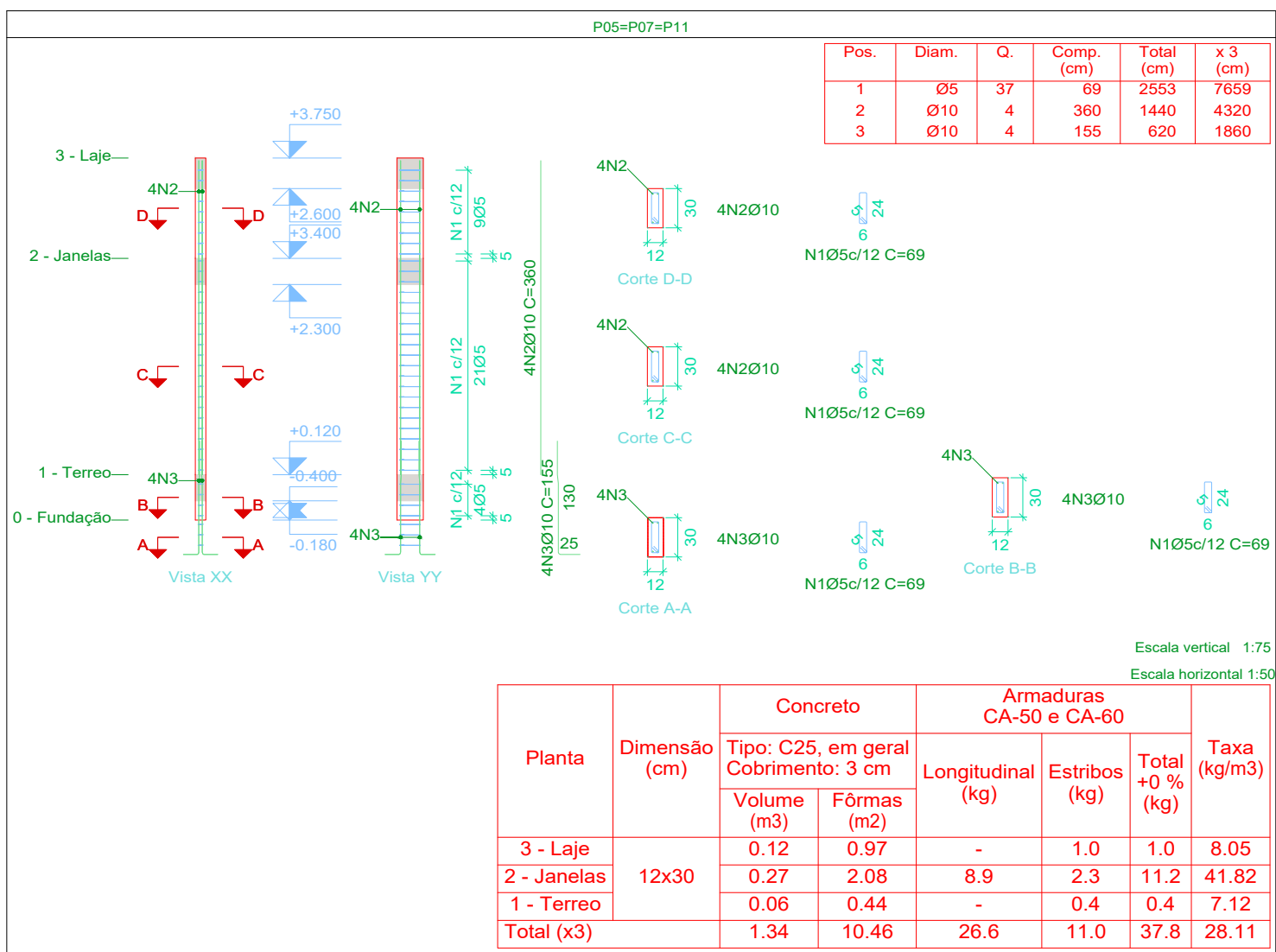
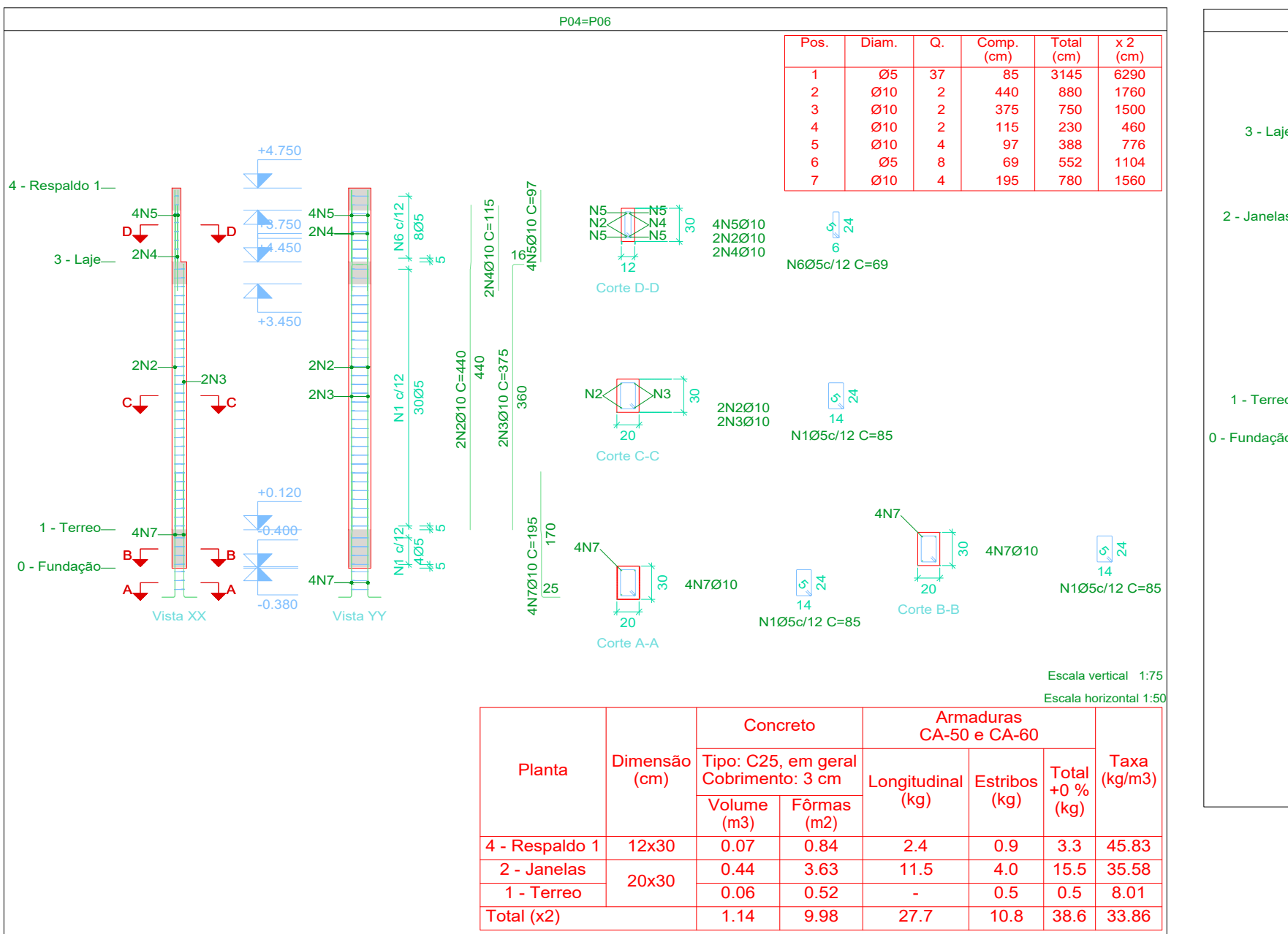
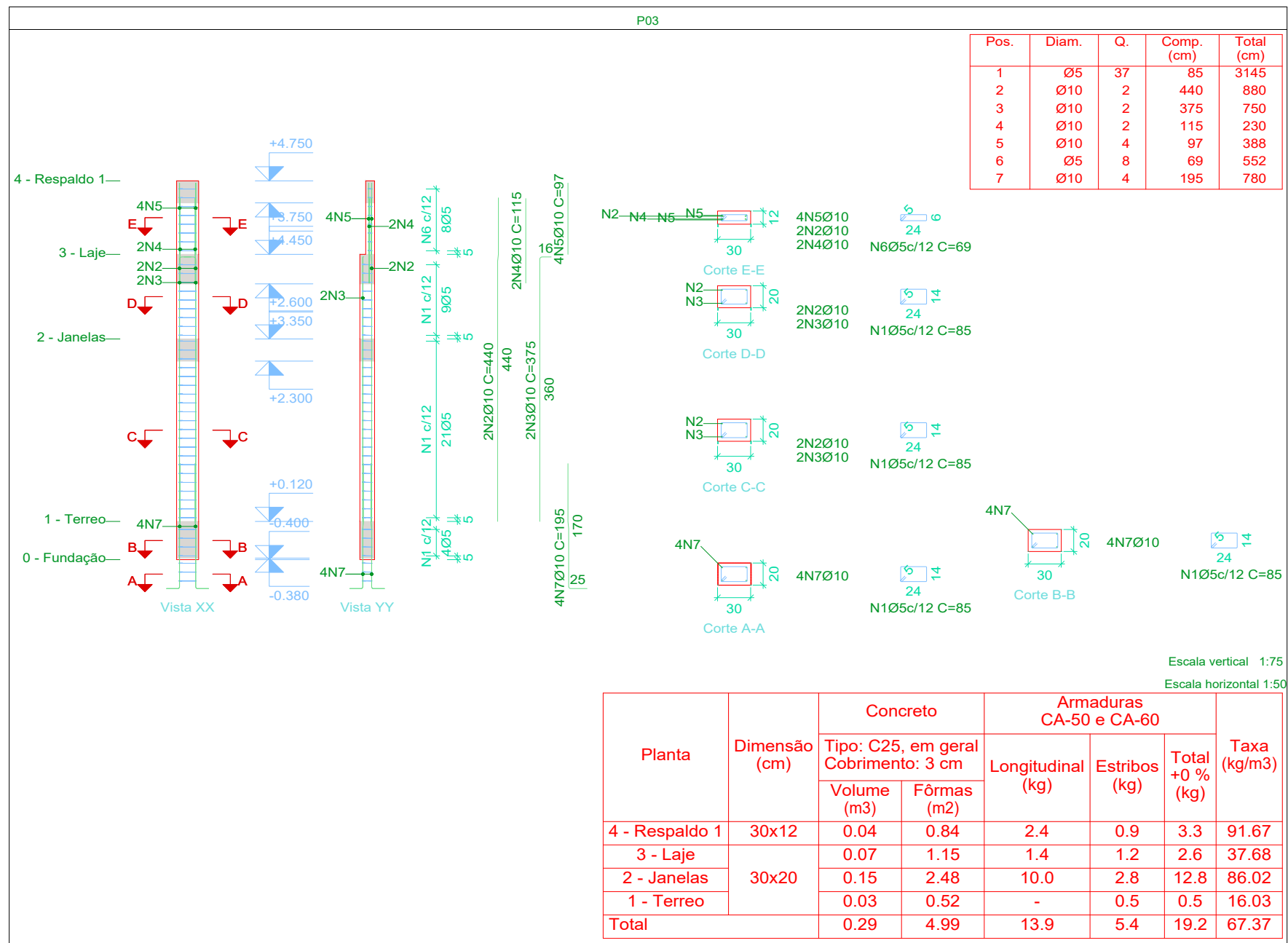
É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO. QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO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



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P04=P06	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		97	388	2.4	
	6	Ø5	8		69	552		0.9
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
						Total:	18.6	5.8
						(x2):	37.2	11.6
P01	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		97	388	2.4	
	6	Ø5	8		69	552		0.9
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
						Total:	18.6	5.8
P02	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		97	388	2.4	
	6	Ø5	8		69	552		0.9
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
						Total:	18.6	5.8
P03	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		97	388	2.4	
	6	Ø5	8		69	552		0.9
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
						Total:	18.6	5.8
P10	1	Ø6.3	16		79	1264	3.1	
	2	Ø6.3	48		18	864	2.1	
	3	Ø10	6		360	2160	13.3	
	4	Ø5	30		79	2370		3.7
	5	Ø5	30		18	540		0.8
	6	Ø10	6		155	930	5.7	
	7	Ø10	4		155	620	3.8	
						Total:	28.0	4.5
P08	1	Ø5	45		69	3105		4.9
	2	Ø10	4		97	388	2.4	
	3	Ø10	4		555	2220	13.7	
						Total:	16.1	4.9
P05=P07=P11	1	Ø5	37		69	2553		4.0
	2	Ø10	4		360	1440	8.9	
	3	Ø10	4		155	620	3.8	
						Total:	12.7	4.0
						(x3):	38.1	12.0
P09=P12	1	Ø5	37		85	3145		4.9
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		97	388	2.4	
	6	Ø5	8		69	552		0.9
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
						Total:	18.6	5.8
						(x2):	37.2	11.6



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:09:10 -04'00'

Autoria de projeto

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

Prefeitura Municipal **GANDINE:05556364109**

Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA
GANDINE:05556364109
Dados: 2025.07.25 08:02:17 -04'00'

Vigilância Sanitária

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

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

Conteúdo
DETALHES DE PILARES 1

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha

06/16

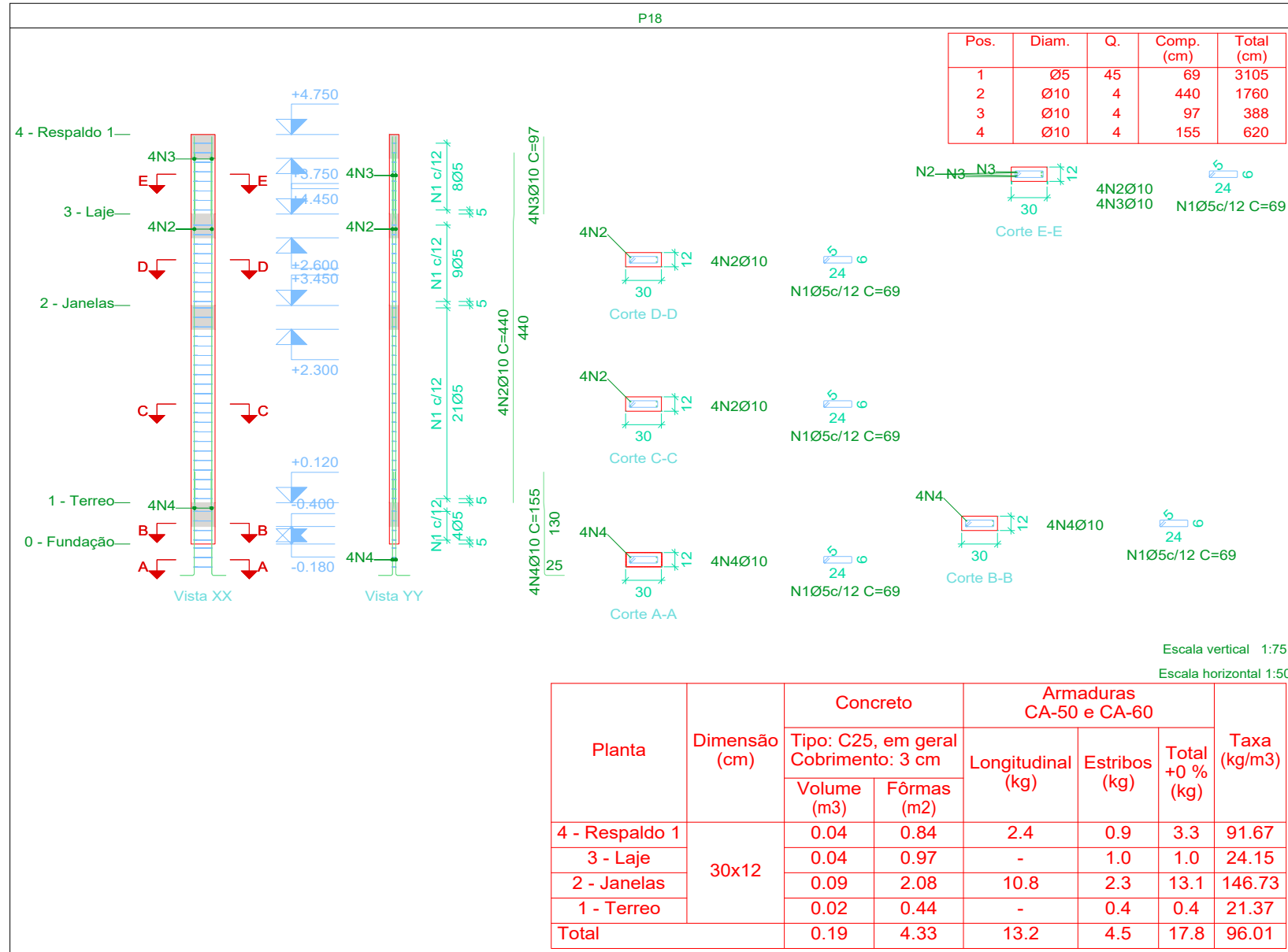
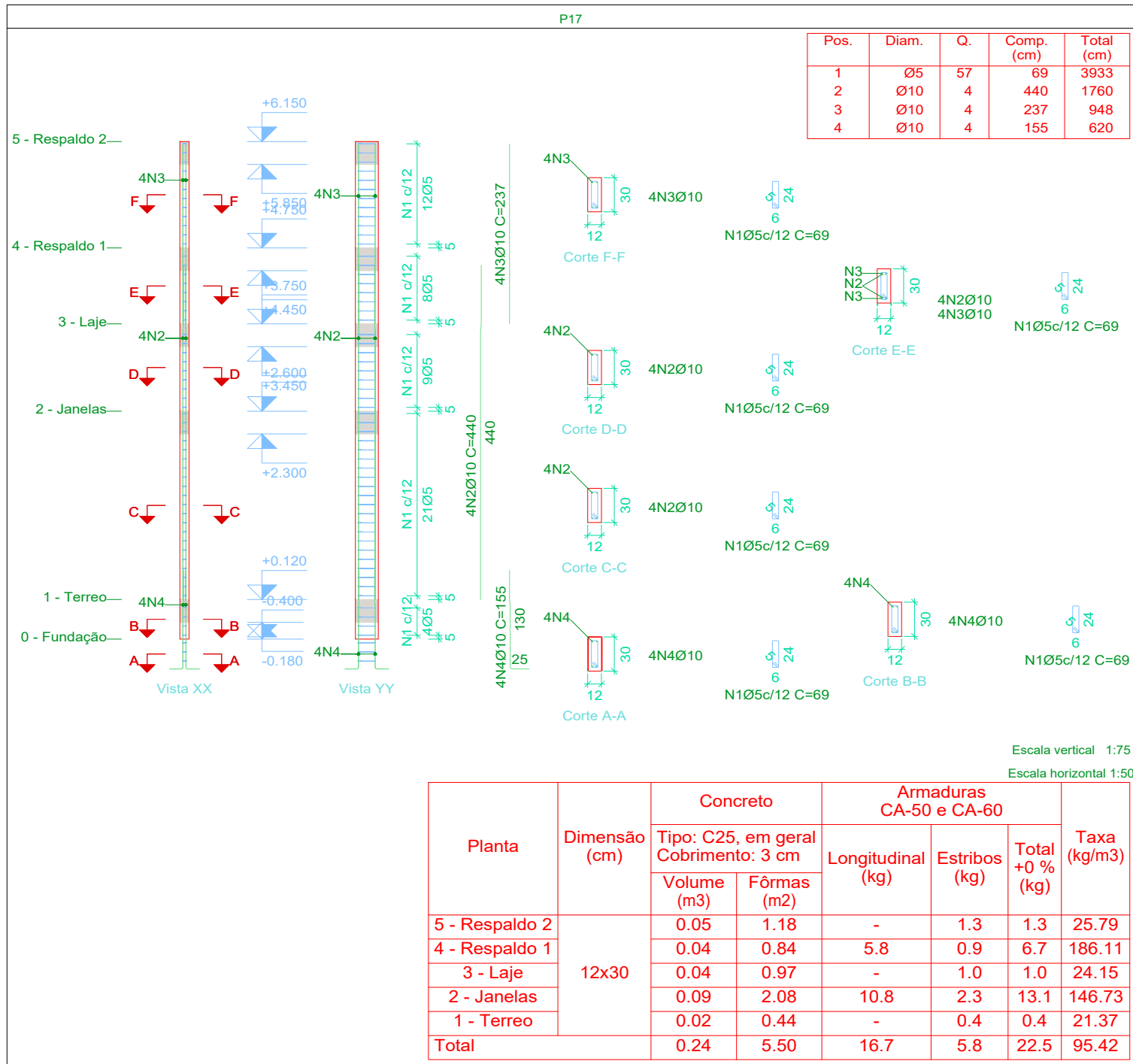
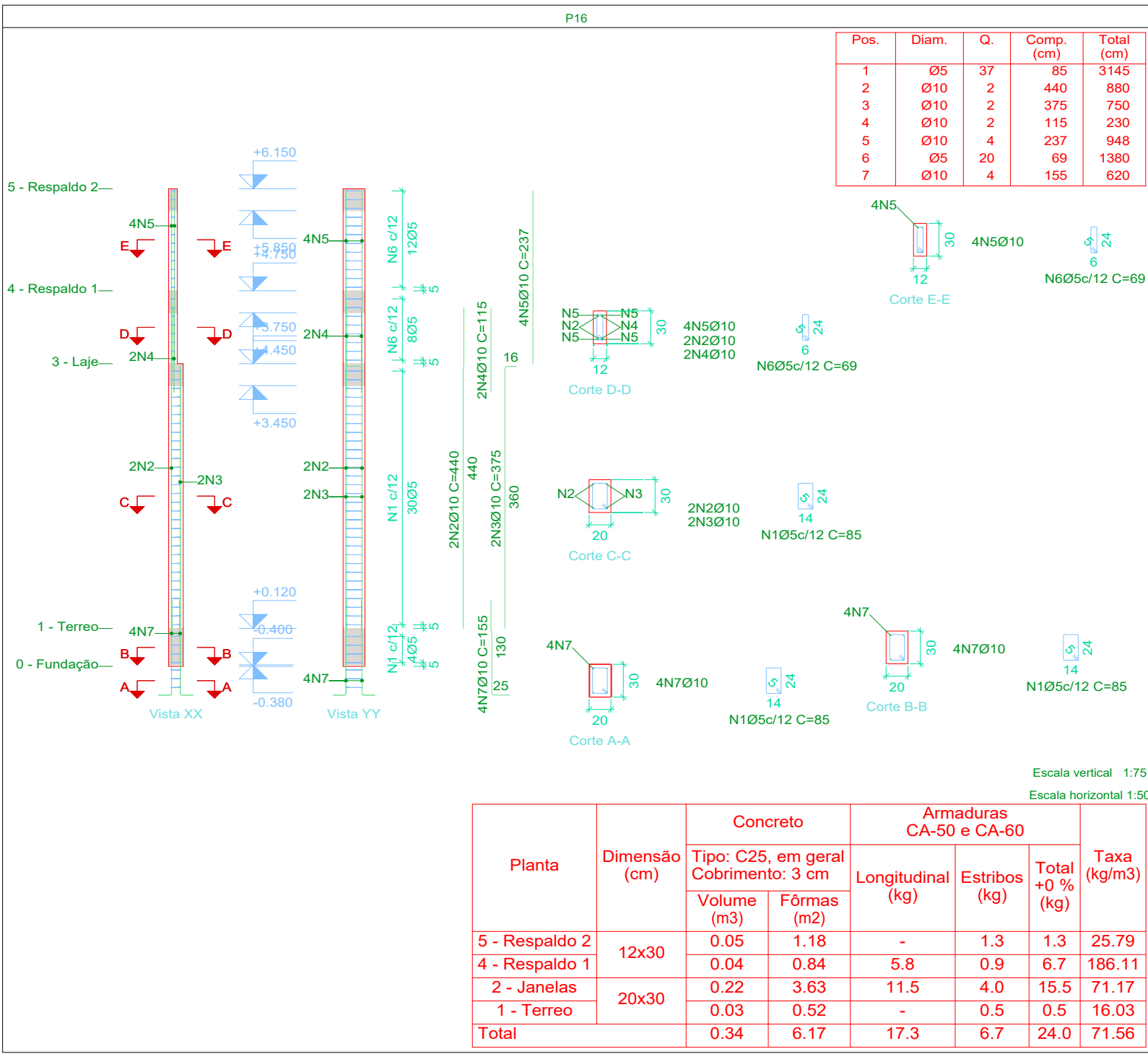
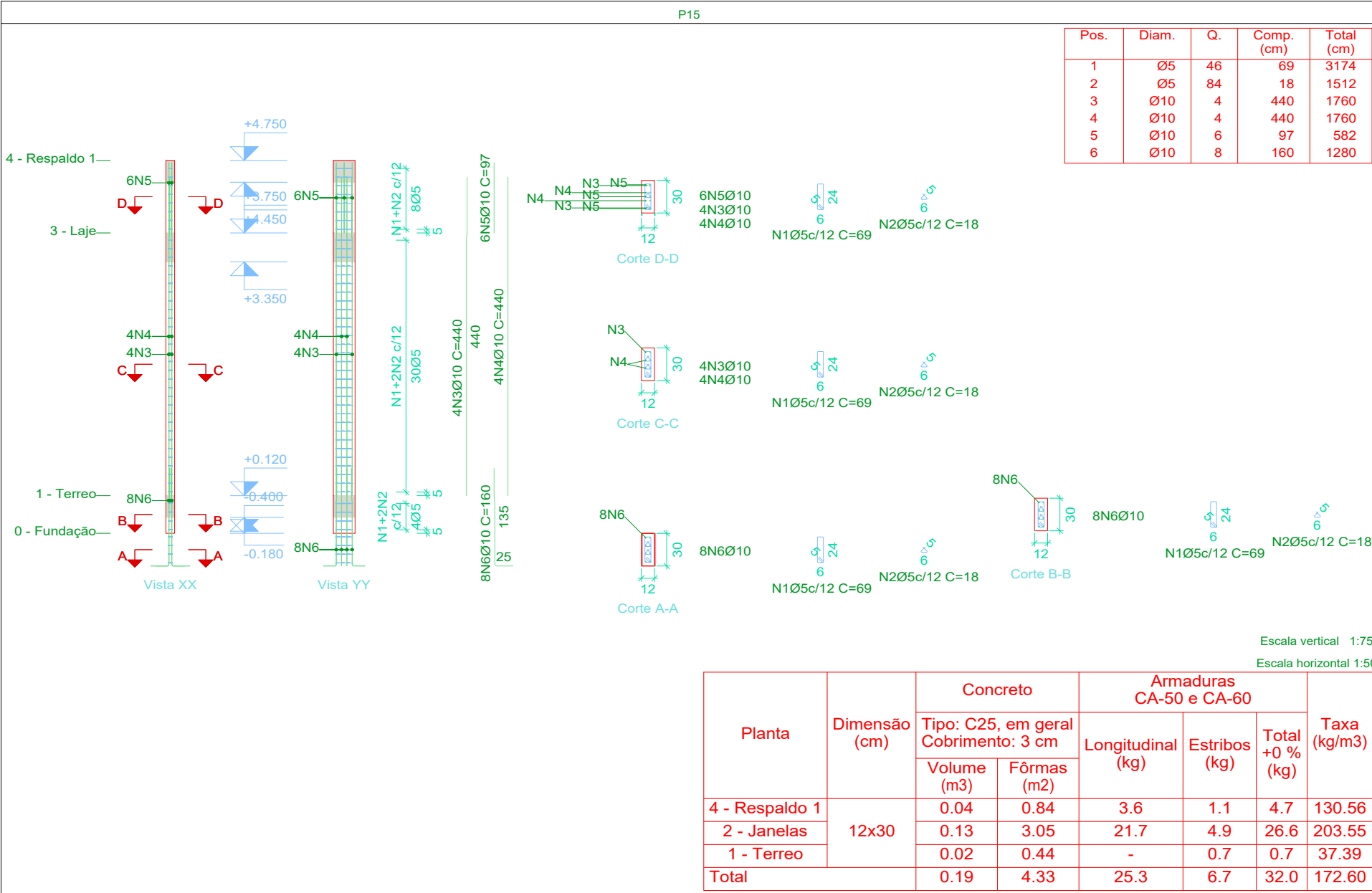
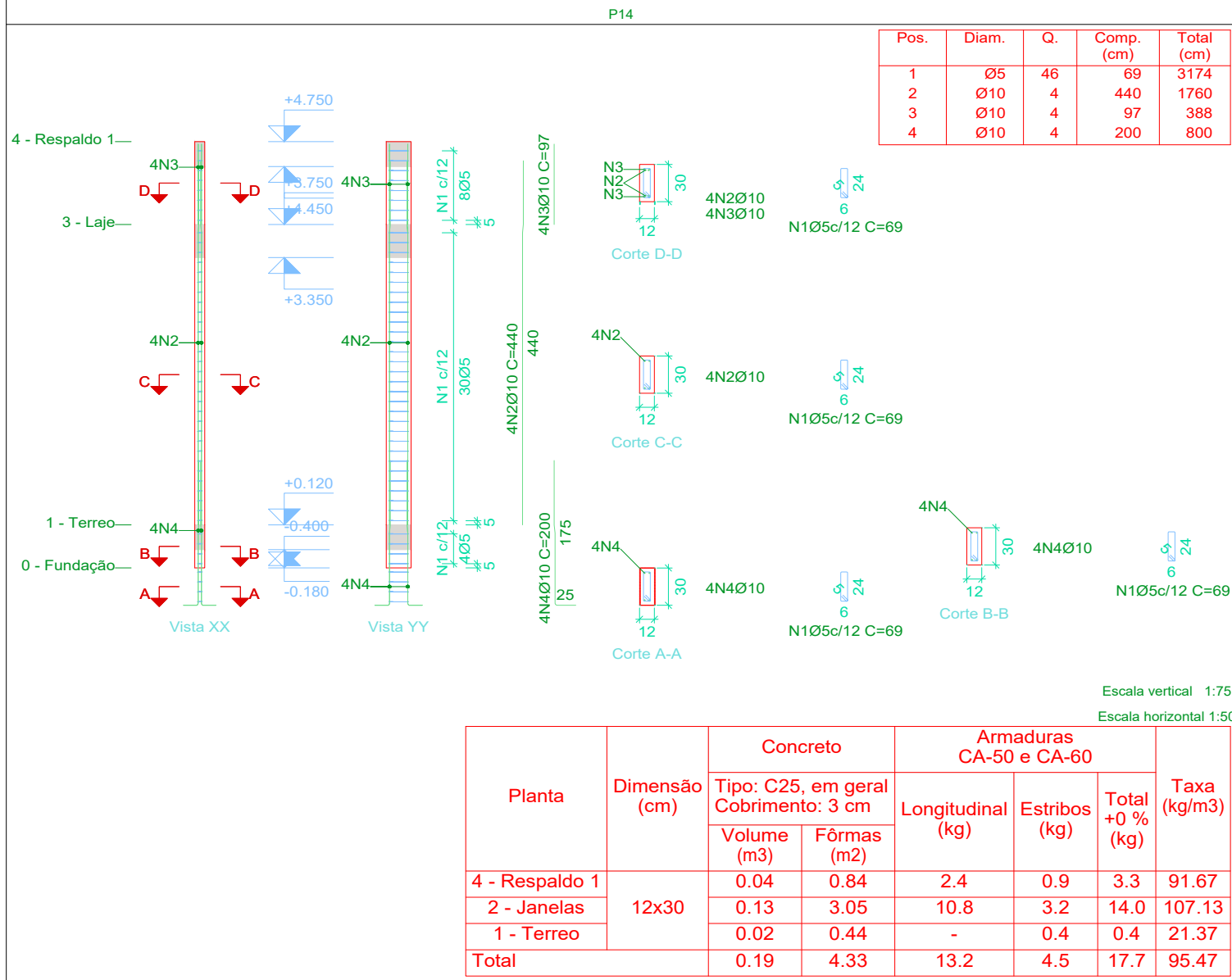
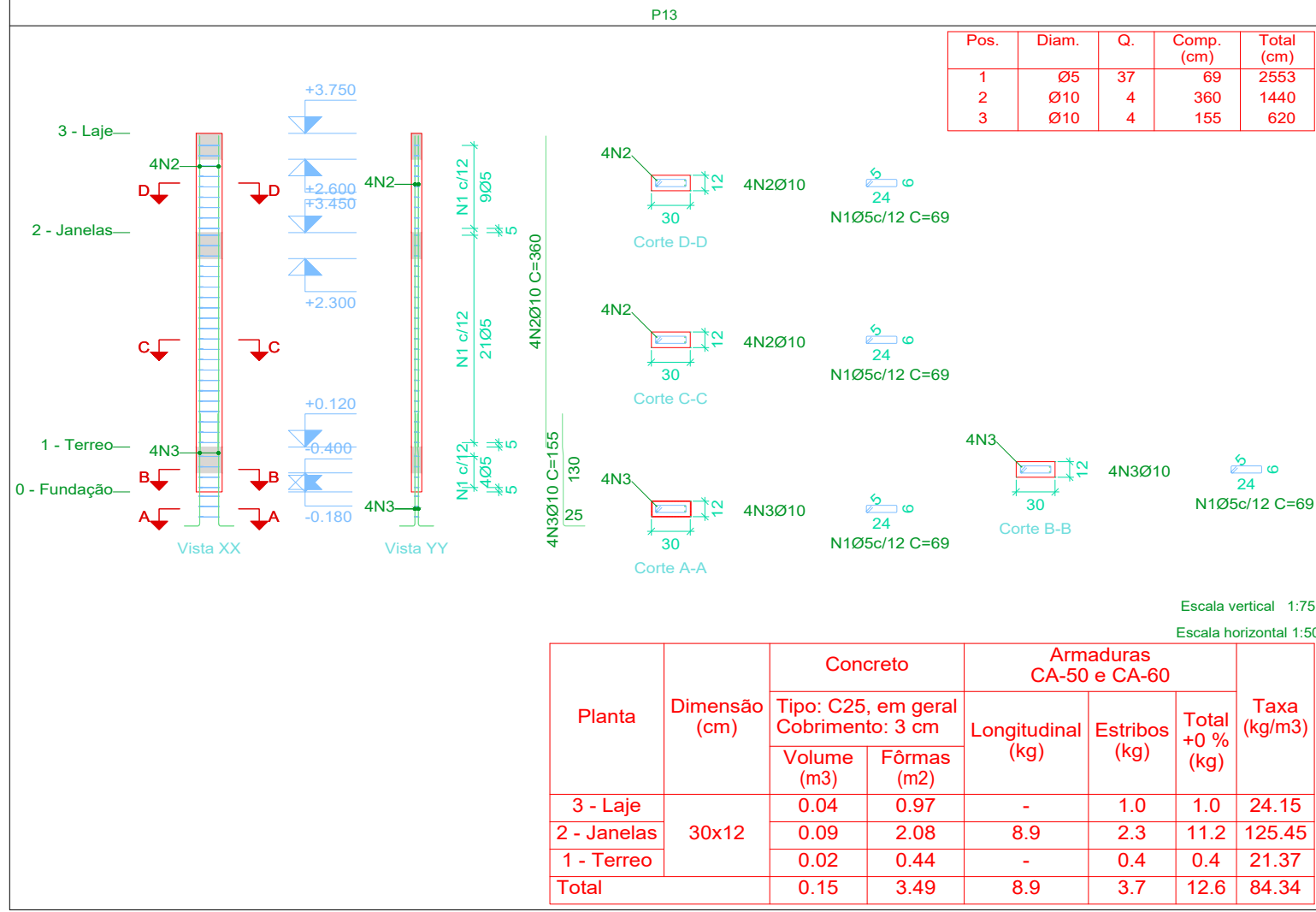
data: **JULHO/2025** revisão: **REVISÃO 00** plotagem: **A1**

Escala: **INDICADA** Desenho:

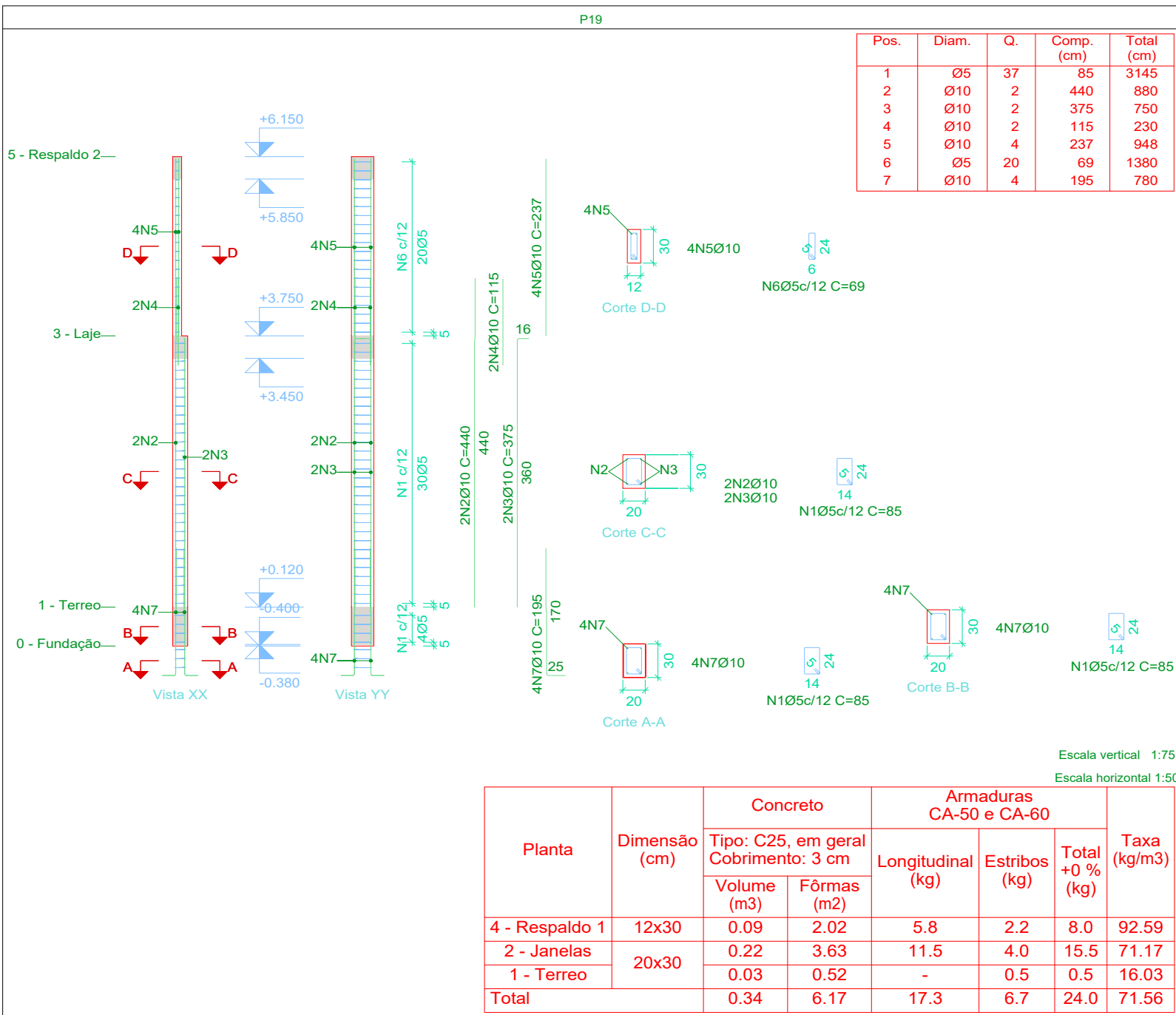
DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA 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

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)
P18	1	Ø5	45		69	3105	4.9	
	2	Ø10	4		440	1760	10.8	
	3	Ø10	4		97	388	2.4	
	4	Ø10	4		155	620	3.8	
							Total:	17.0
								4.9
P17	1	Ø5	57		69	3933	6.2	
	2	Ø10	4		440	1760	10.8	
	3	Ø10	4		237	948	5.8	
	4	Ø10	4		155	620	3.8	
							Total:	20.4
								6.2
P15	1	Ø5	46		69	3174	5.0	
	2	Ø5	84		18	1512	2.4	
	3	Ø10	4		440	1760	10.8	
	4	Ø10	4		440	1760	10.8	
	5	Ø10	6		97	582	3.6	
	6	Ø10	8		160	1280	7.9	
							Total:	33.1
								7.4
P14	1	Ø5	46		69	3174	5.0	
	2	Ø10	4		440	1760	10.8	
	3	Ø10	4		97	388	2.4	
	4	Ø10	4		200	800	4.9	
							Total:	18.1
								5.0
P13	1	Ø5	37		69	2553	4.0	
	2	Ø10	4		360	1440	8.9	
	3	Ø10	4		155	620	3.8	
							Total:	12.7
								4.0
P16	1	Ø5	37		85	3145	4.9	
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		237	948	5.8	
	6	Ø5	20		69	1380	2.2	
	7	Ø10	4		155	620	3.8	
							Total:	21.0
								7.1
P19	1	Ø5	37		85	3145	4.9	
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	2		375	750	4.6	
	4	Ø10	2		115	230	1.4	
	5	Ø10	4		237	948	5.8	
	6	Ø5	20		69	1380	2.2	
	7	Ø10	4		195	780	4.8	
							Total:	22.0
								7.1
							Ø5:	0.0
							Ø10:	144.3
							Total:	144.3
								41.7
								0.0
								41.7



DOBRAMENTO

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

Pino de dobramento	
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	160
25.0	200
32.0	256

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 LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSE)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 09:09:38 -04'00'

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: 2025.07.29 08:03:06 -04'00'

Vigilância Sanitária

Documento assinado digitalmente
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:26:59 -0300
Verifique em https://validar.dig.gov.br

LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteto 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 2

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
07/16

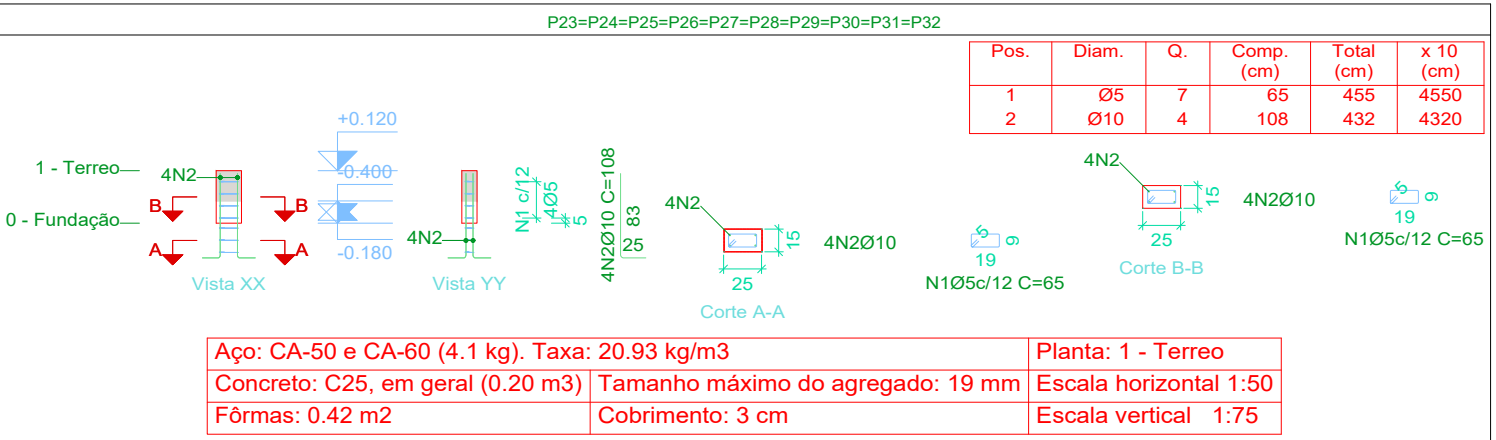
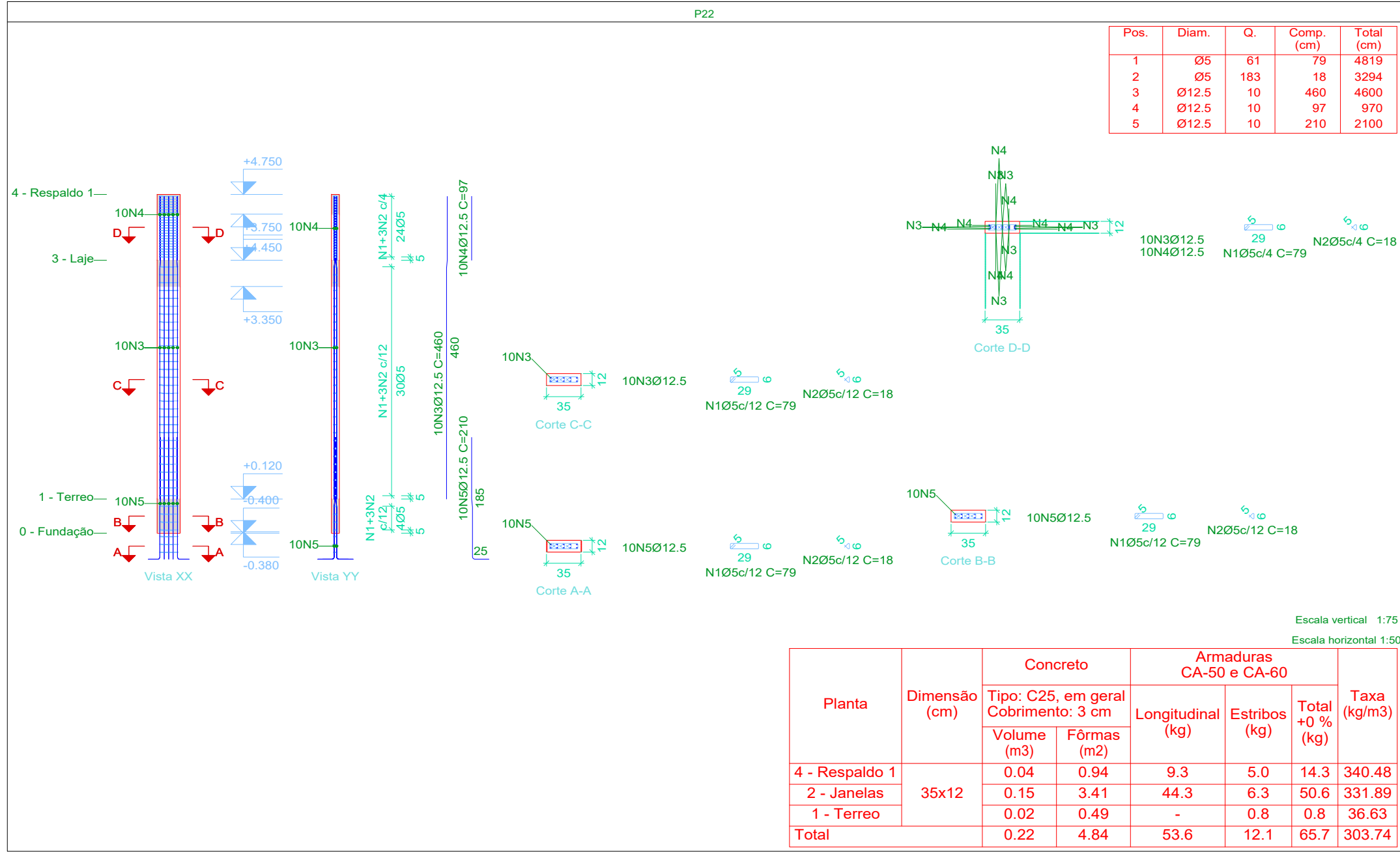
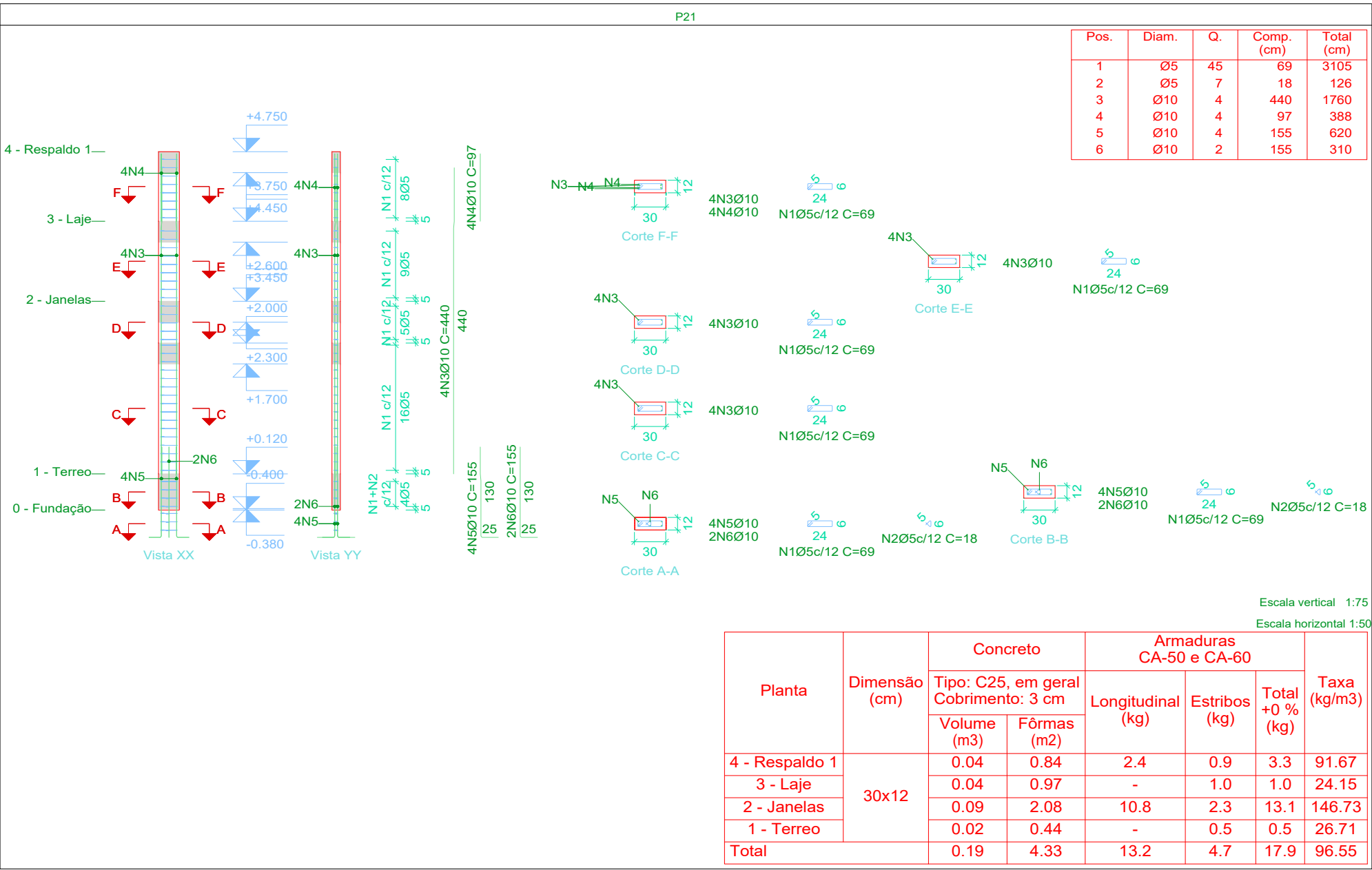
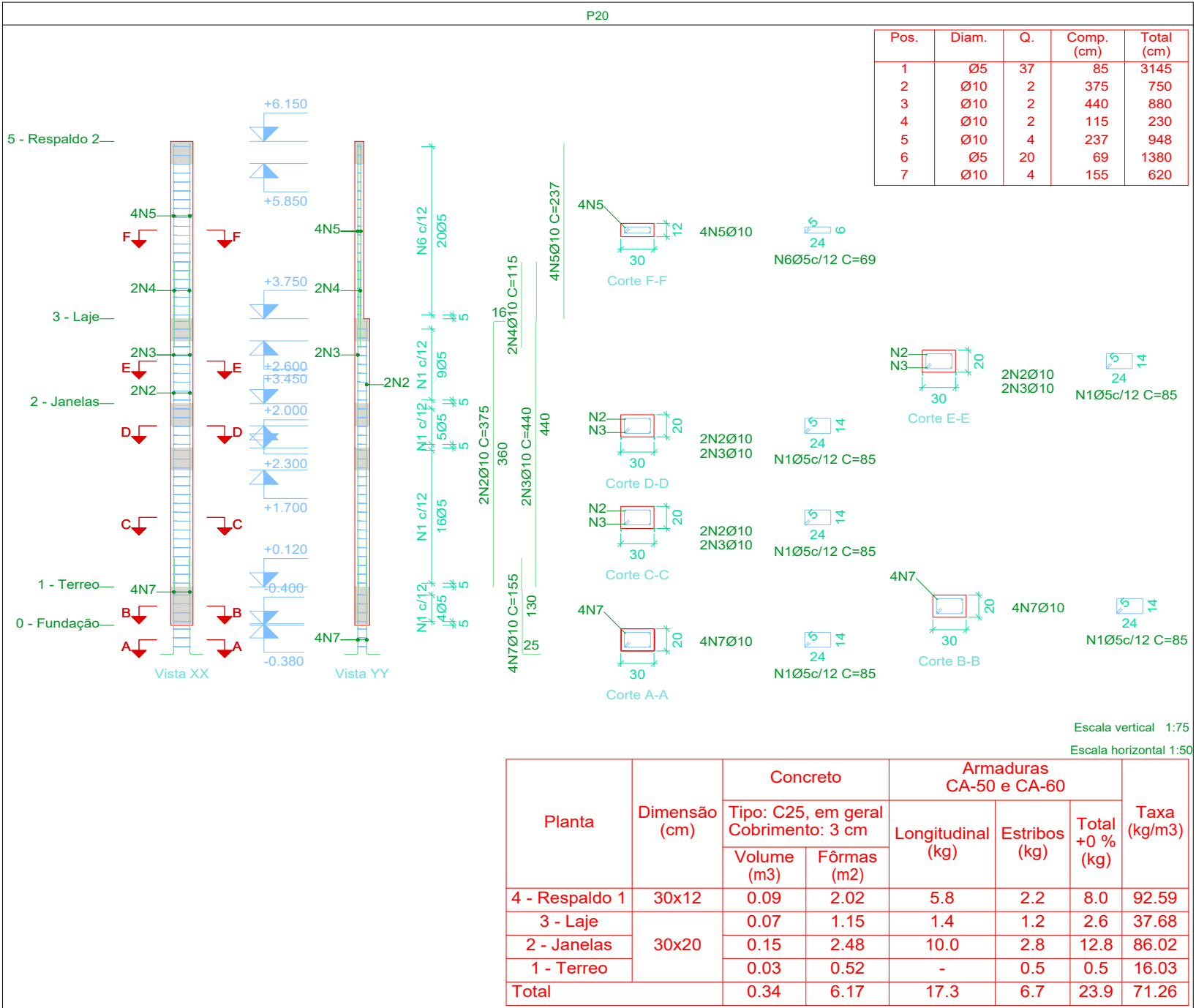
data: JULHO/2025 revisão: REVISÃO 00 plotagem: A1 Escala: INDICADA Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORANDES 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 FARA 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 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.

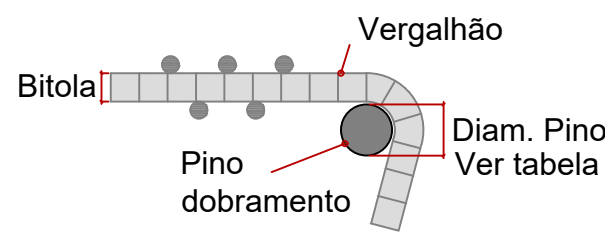
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

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



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

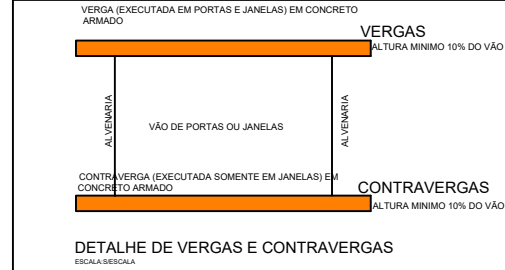
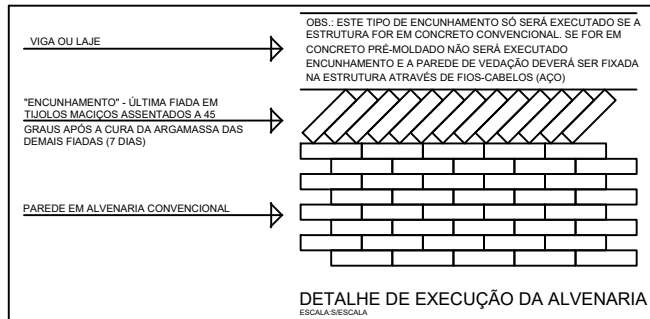
NOTAS

- 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



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	21.3	5	
Ø10	680.2	419	
Ø12.5	76.7	74	498
CA-60 Ø5	864.7	136	136
Total		634	



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário: **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**
49

Assinado de forma digital por
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:12:18 -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
LETICIA OLIVEIRA
GANDINE:05556364109
Dados: 2025.07.29 08:03:57 -04'00'

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

Vigilância Sanitária

Documentado assinado digitalmente
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:24:53-0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE PILARES 3

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha

08/16

data:
JULHO/2025

revisão:
REVISÃO 00

plotagem:
A1

Escala:
INDICADA

Desenho:

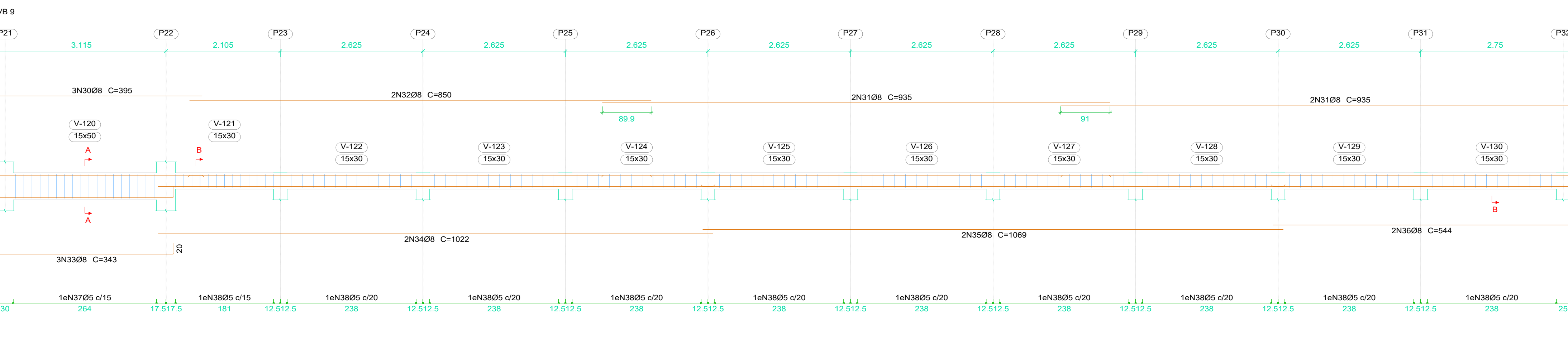
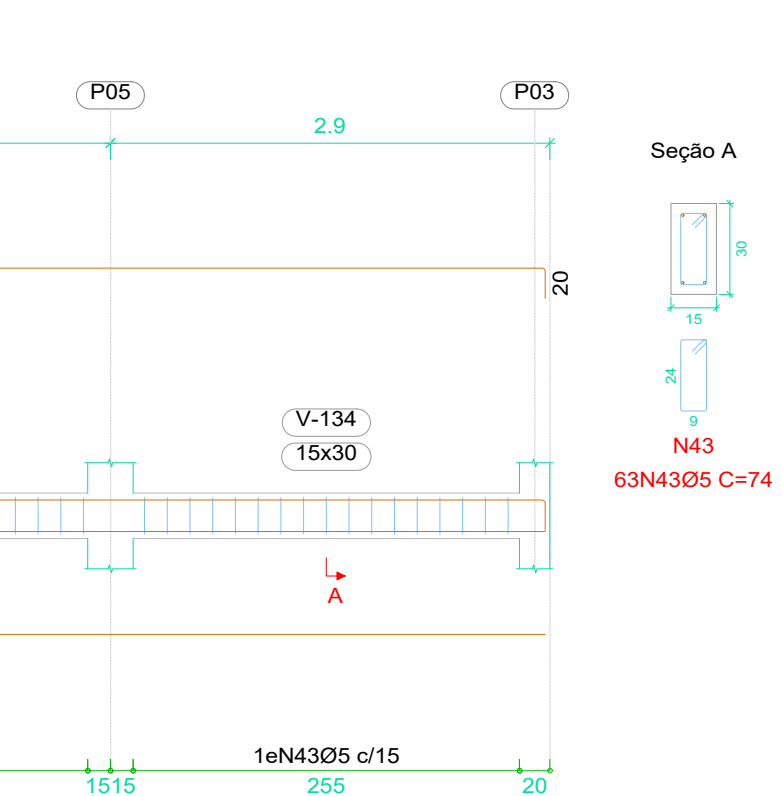
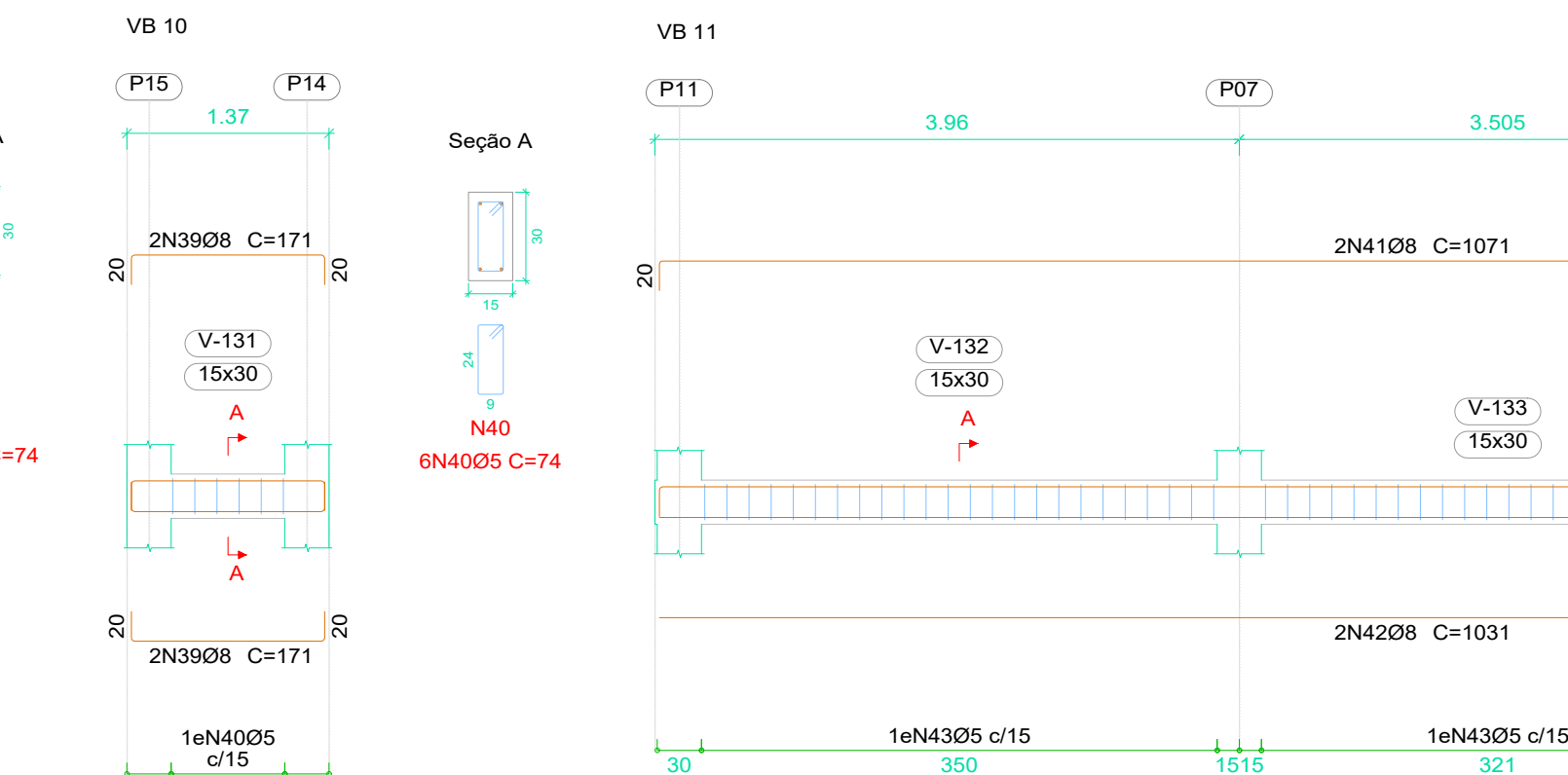
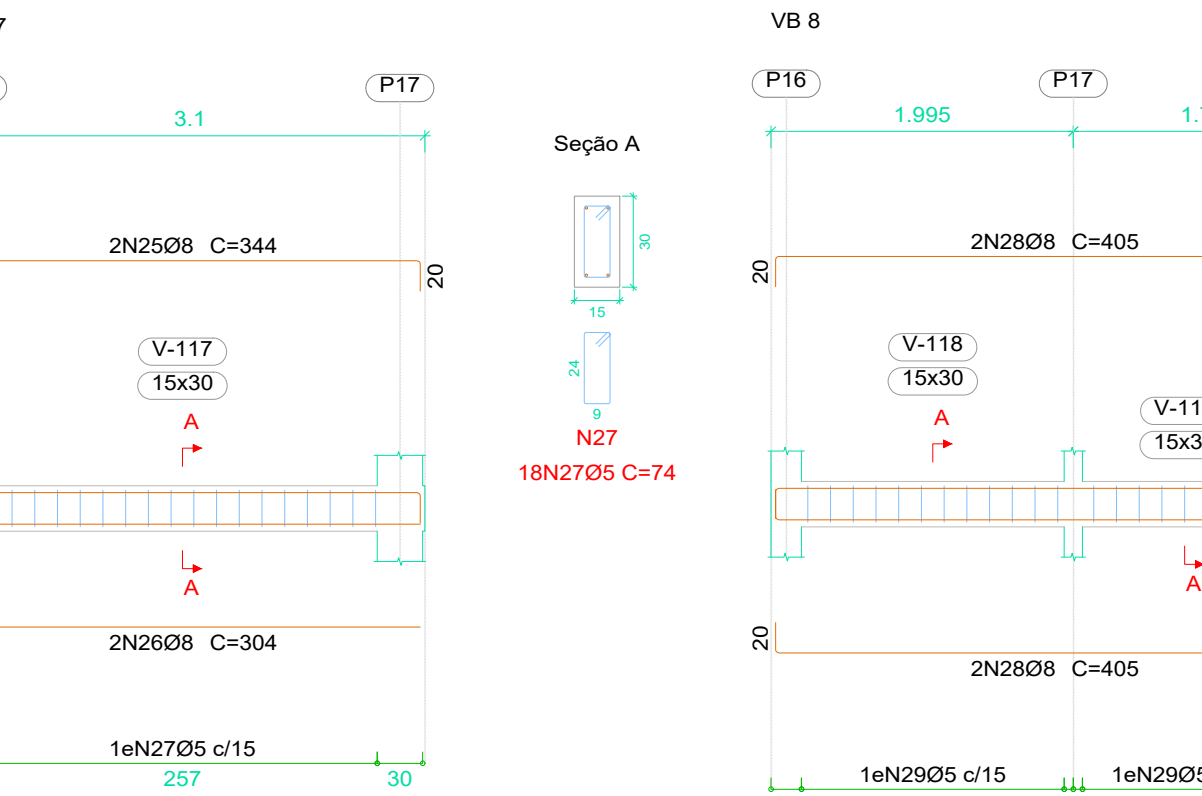
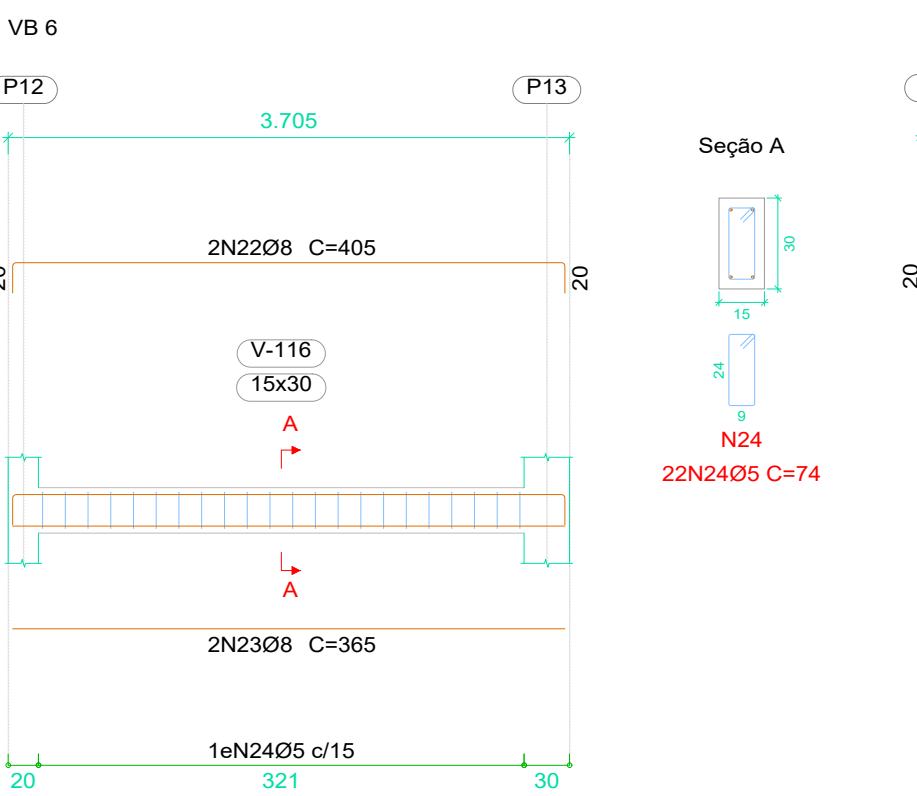
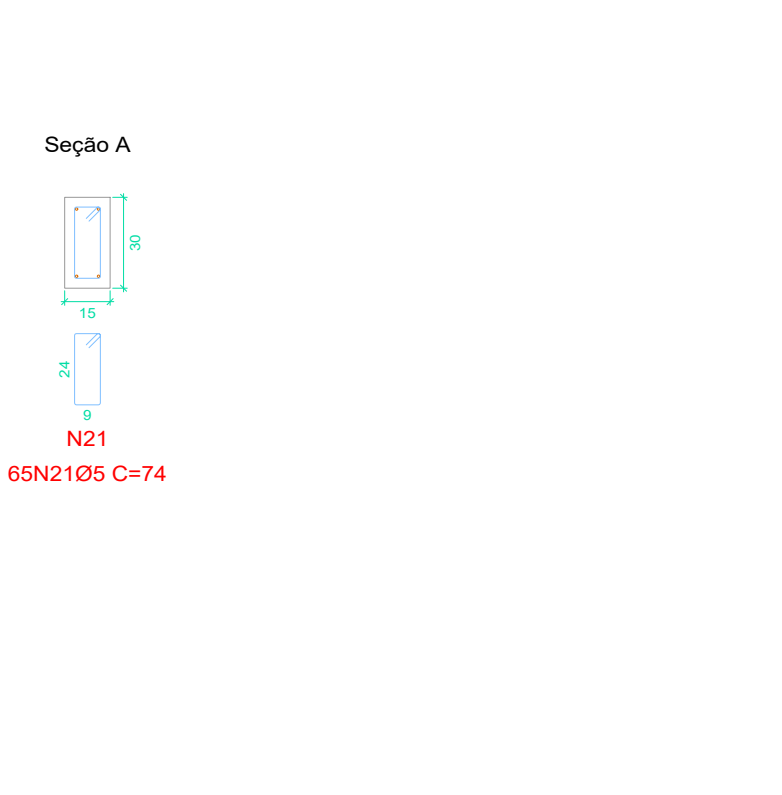
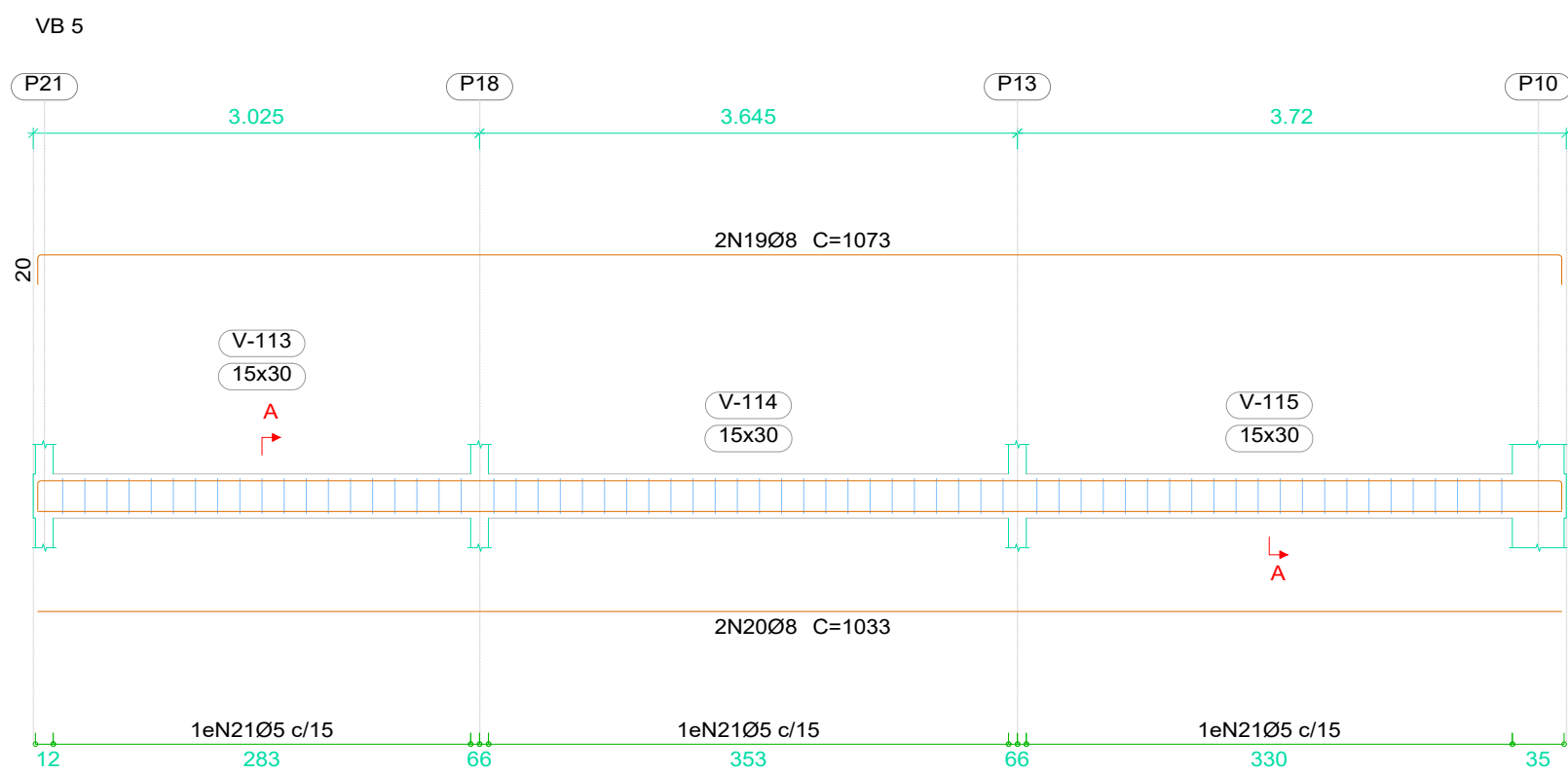
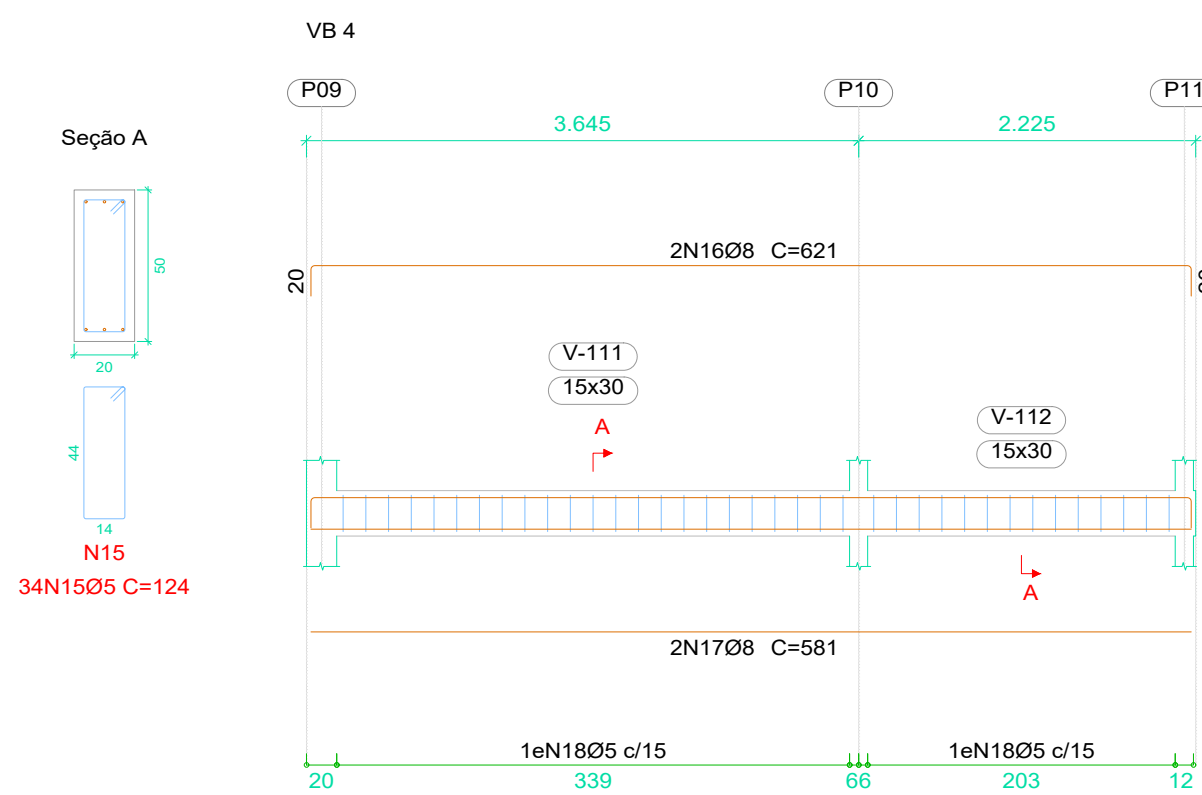
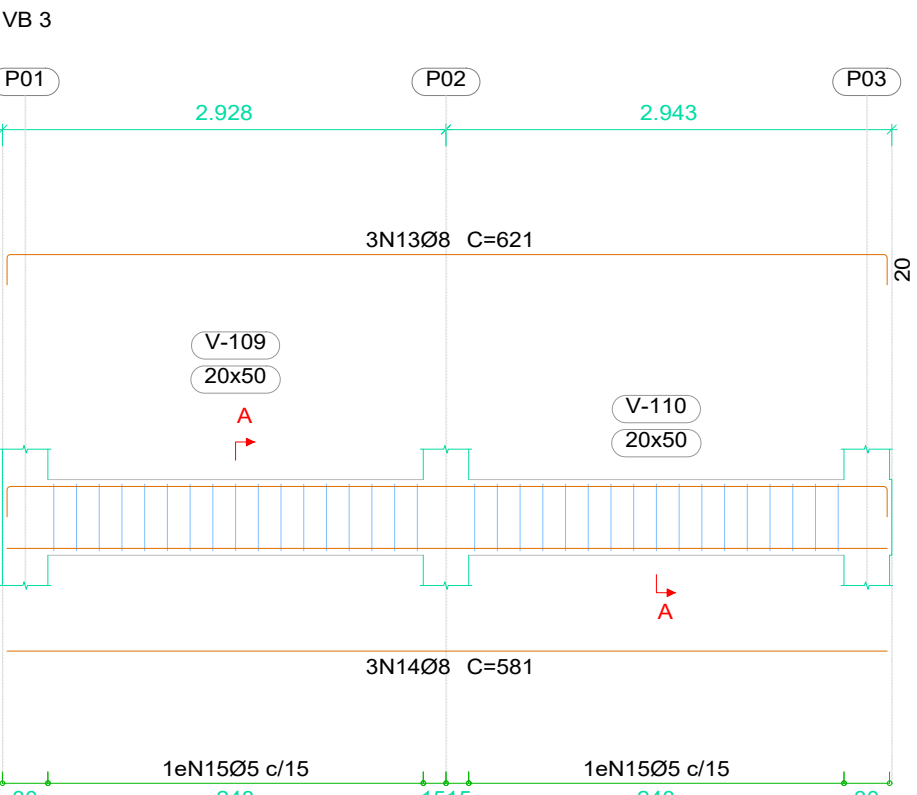
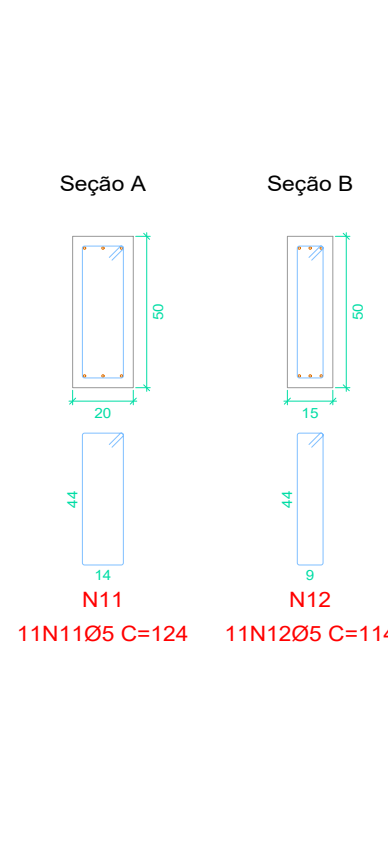
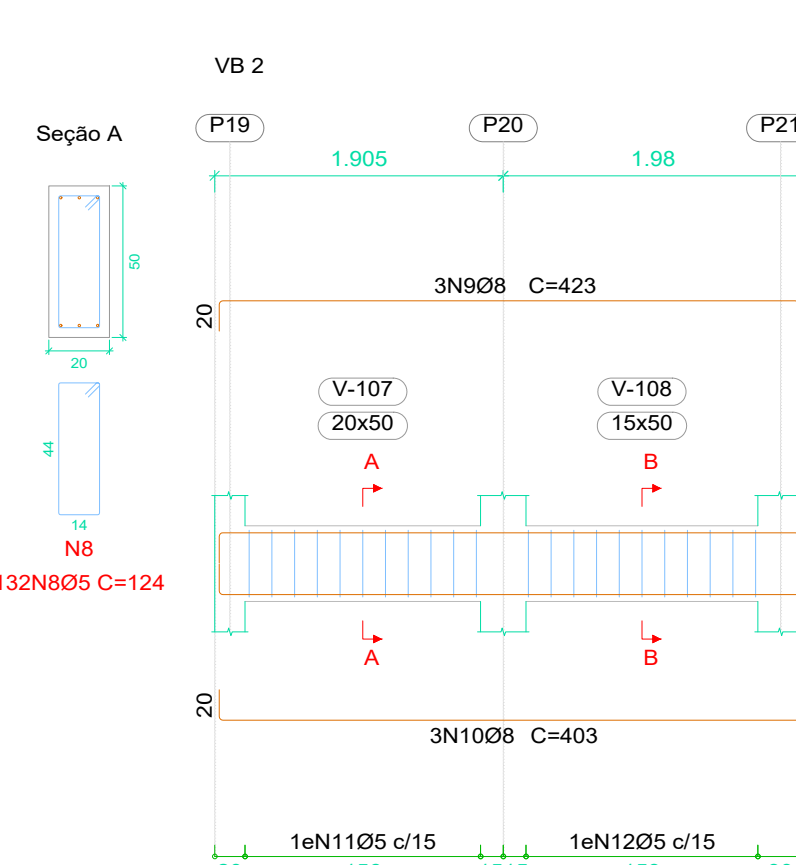
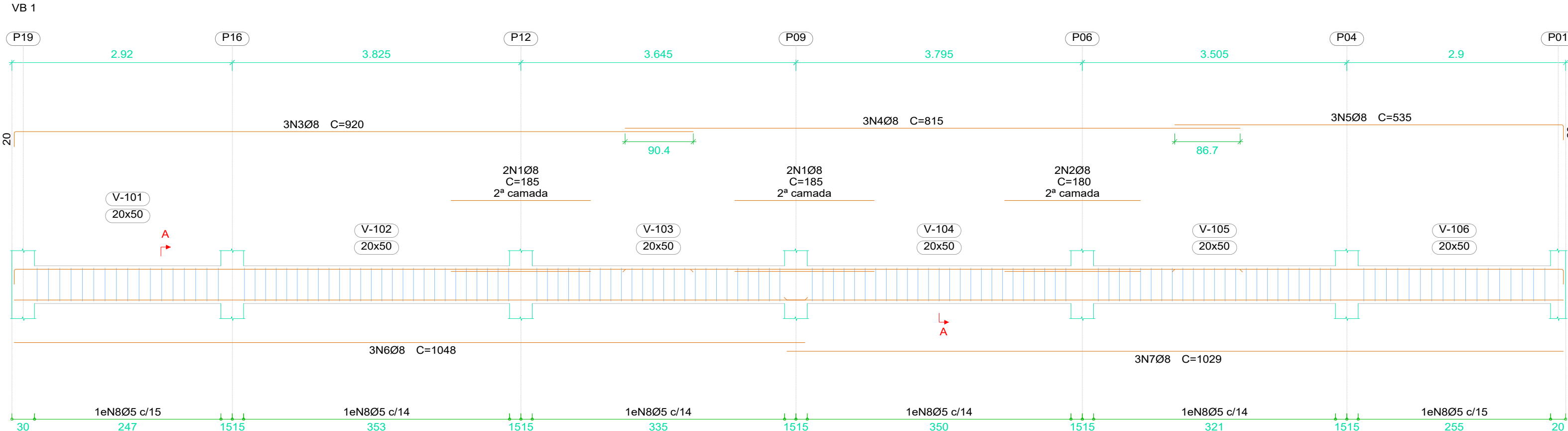
DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA 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.
DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

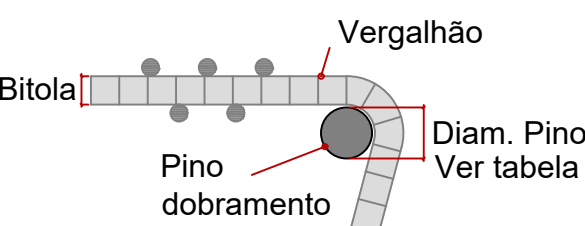
É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO, QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO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

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

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



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

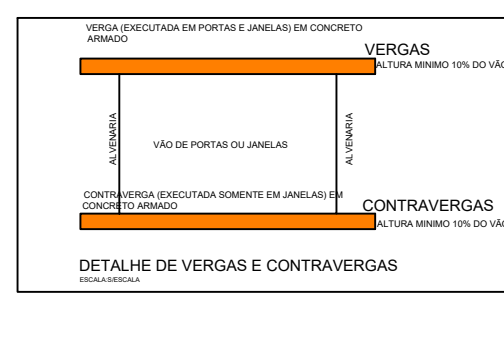
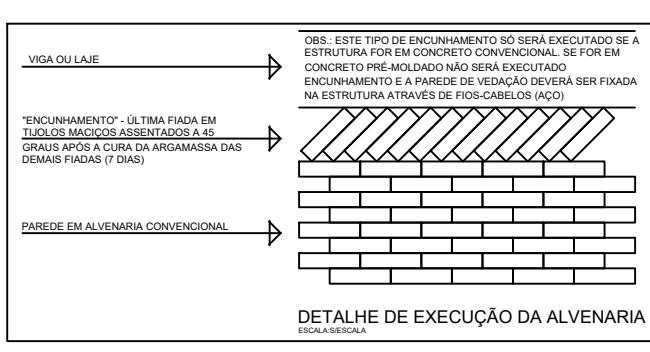
NOTAS

- 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



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø8	491.1	194	194
CA-60 Ø5	513.8	81	81
Total			275

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VB 1	1	Ø8	4	185	185	740	2.9	
	2	Ø8	2	180	180	360	1.4	
	3	Ø8	3	900	920	2760	10.9	
	4	Ø8	3	815	815	2445	9.7	
	5	Ø8	3	515	535	1605	6.3	
	6	Ø8	3	1048	1048	3144	12.4	
	7	Ø8	3	1029	1029	3087	12.2	
	8	Ø5	132	14	124	16368	25.7	
Total:							55.8	25.7
VB 2	9	Ø8	3	383	423	1269	5.0	
	10	Ø8	3	383	403	1209	4.8	
	11	Ø5	11	9	124	1364		2.1
	12	Ø5	11	9	114	1254		2.0
Total:							9.8	4.1
VB 3	13	Ø8	3	581	621	1863	7.4	
	14	Ø8	3	581	581	1743	6.9	
	15	Ø5	34	14	124	4216		6.6
Total:							14.3	6.6
VB 4	16	Ø8	2	581	621	1242	4.9	
	17	Ø8	2	581	581	1162	4.6	
	18	Ø5	37	9	74	2738		4.3
Total:							9.5	4.3
VB 5	19	Ø8	2	1033	1073	2146	8.5	
	20	Ø8	2	1033	1033	2066	8.2	
	21	Ø5	65	9	74	4810		7.6
Total:							16.7	7.6
VB 6	22	Ø8	2	355	405	810	3.2	
	23	Ø8	2	355	365	730	2.9	
	24	Ø5	22	9	74	1628		2.6
Total:							6.1	2.6
VB 7	25	Ø8	2	304	344	688	2.7	
	26	Ø8	2	304	304	608	2.4	
	27	Ø5	18	9	74	1332		2.1
Total:							5.1	2.1
VB 8	28	Ø8	4	355	405	1620	6.4	
	29	Ø5	21	9	74	1554		2.4
Total:							6.4	2.4
VB 9	30	Ø8	3	375	395	1185	4.7	
	31	Ø8	4	935	935	3740	14.8	
	32	Ø8	2	850	850	1700	6.7	
	33	Ø8	3	323	343	1029	4.1	
	34	Ø8	2	1022	1022	2044	8.1	
	35	Ø8	2	1069	1069	2138	8.4	
	36	Ø8	2	544	544	1088	4.3	
	37	Ø5	18	9	114	2052		3.2
Total:							51.1	17.3
VB 10	38	Ø5	121	9	74	8954		14.1
	39	Ø8	4	131	171	684	2.7	
	40	Ø5	6	9	74	444		0.7
Total:							2.7	0.7
VB 11	41	Ø8	2	1031	1071	2142	8.5	
	42	Ø8	2	1031	1031	2062	8.1	
	43	Ø5	63	9	74	4662		7.3
Total:							16.6	7.3
Ø5:							0.0	80.7
Ø8:							194.1	0.0
Total:							194.1	80.7



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:12:59 -04'00'

Autoria de projeto
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Assinado de forma digital por ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Dados: 2025.07.29 08:04:48 -04'00'

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:0555634109
Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA
GANDINE:0555634109
Dados: 2025.07.29 08:04:48 -04'00'

Vigilância Sanitária
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Assinado de forma digital por ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Dados: 2025.07.29 08:04:48 -04'00'

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 VIGAS 1

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS

Prancha
09/16

data: JULHO/2025
revisão: REVISÃO 00
plotagem: A1

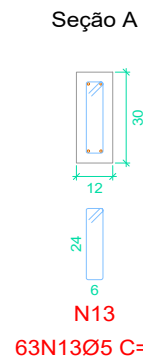
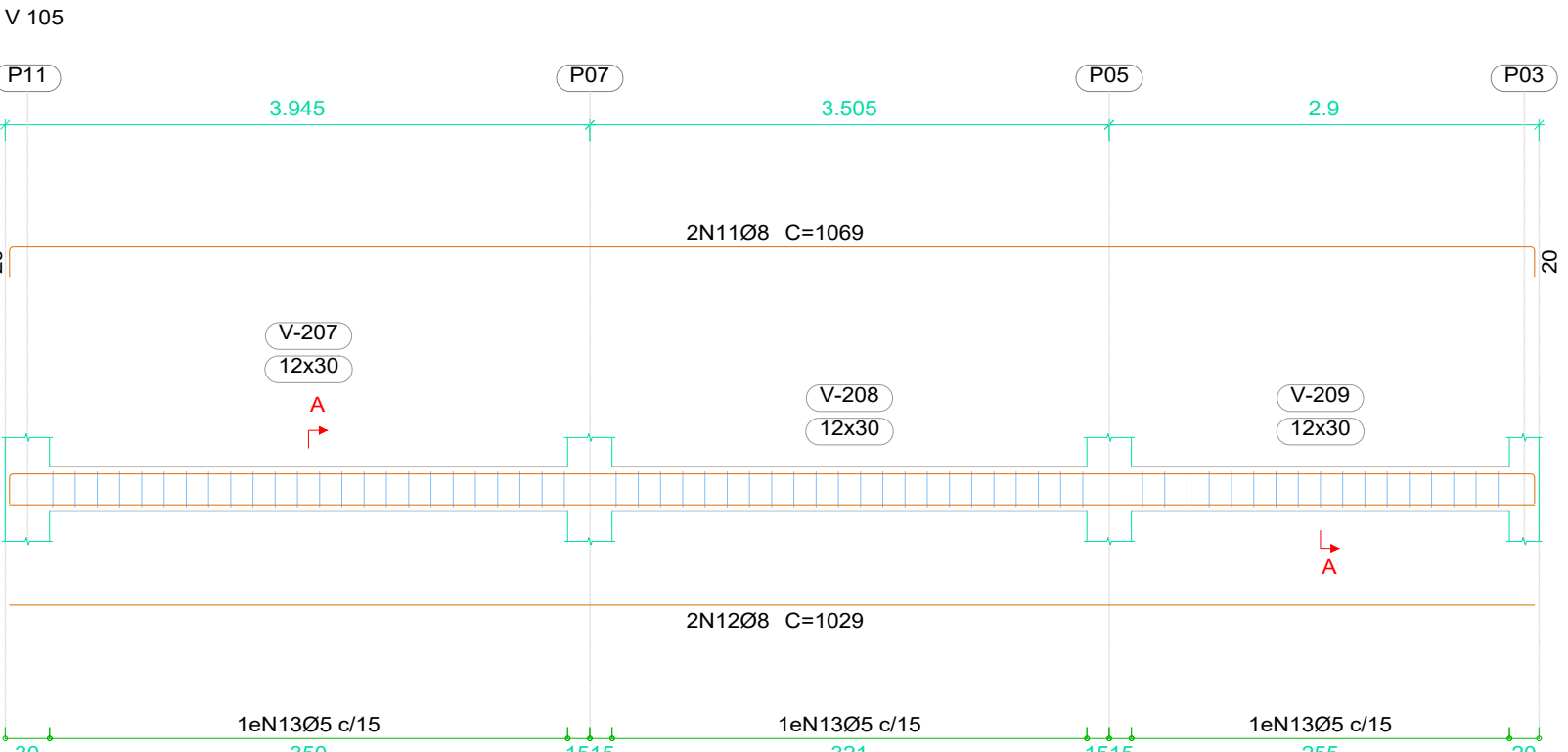
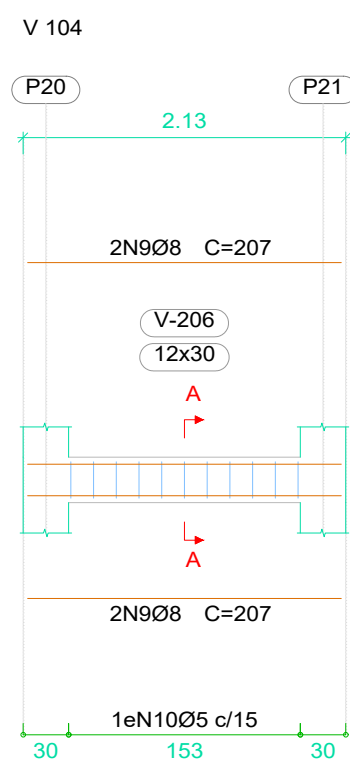
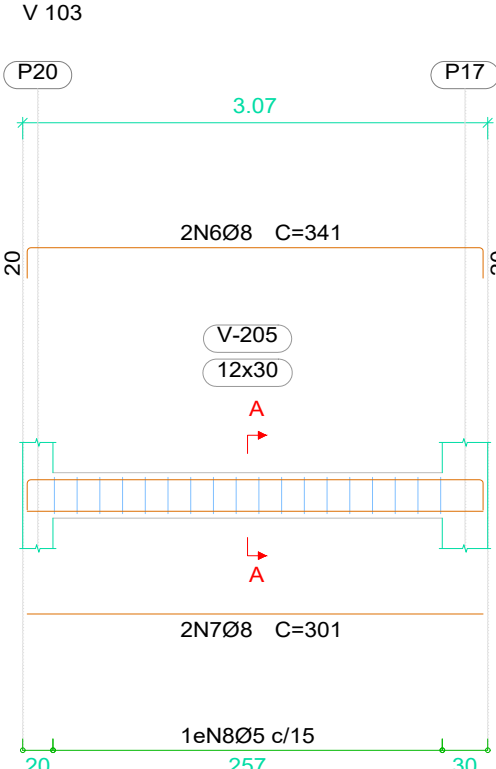
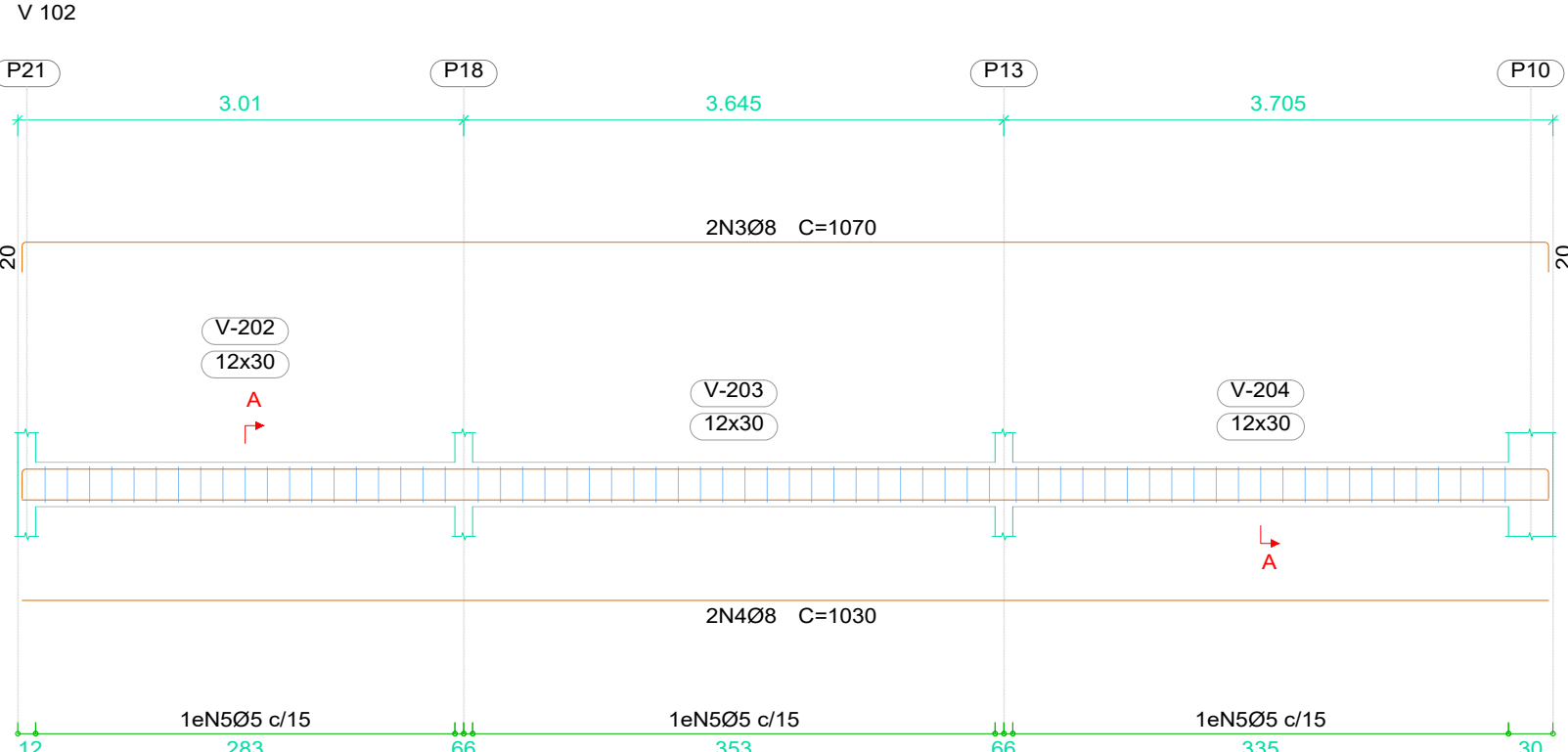
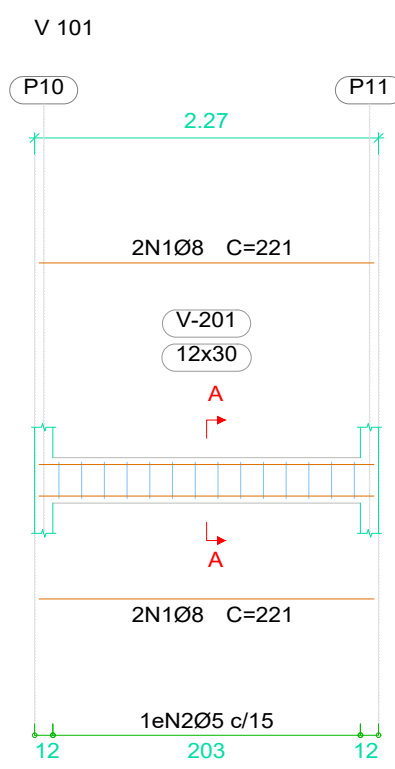
Escala: INDICADA
Desenho:

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: IMPLANTATION, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORANDOS, ILUSTRAÇÕES, ETC., DE MINHA RESPONSABILIDADE. 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.

2 - Janelas
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)
V 101	1	Ø8	4	221	221	884	3.5	
	2	Ø5	14	68	952			1.5
							Total:	3.5 1.5
V 102	3	Ø8	2	1030	1070	2140	8.4	
	4	Ø8	2	1030	1030	2060	8.1	
	5	Ø5	66	68	4488			7.0
							Total:	16.5 7.0
V 103	6	Ø8	2	301	341	682	2.7	
	7	Ø8	2	301	301	602	2.4	
	8	Ø5	18	68	1224			1.9
							Total:	5.1 1.9
V 104	9	Ø8	4	207	207	828	3.3	
	10	Ø5	11	68	748			1.2
							Total:	3.3 1.2
V 105	11	Ø8	2	1029	1069	2138	8.4	
	12	Ø8	2	1029	1029	2058	8.1	
	13	Ø5	63	68	4284			6.7
							Total:	16.5 6.7
							Ø5:	0.0 18.3
							Ø8:	44.9 0.0
							Total:	44.9 18.3

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	113.9	45	45
CA-60	Ø5	117.0	18	18
Total			63	



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:13:29 -04'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto
V. Domingos
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: 2025.07.29 08:05:43 -04'00'
LETICIA OLIVEIRA GANDINE
Arquiteta e Urbanista
CAU A194932-2 Port. Nº 096/2025 de 10/06/2025

Vigilância Sanitária
Rosilene Alves Mendes Silva
ROSIENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:20:58-0300
Verifique em https://validar.digov.br
ROSIENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE VIGAS 2
Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS
Prancha
10/16

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

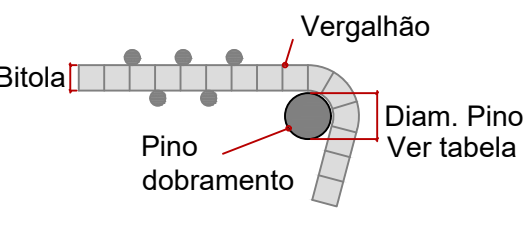
DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, NECESSÁRIOS 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 FARA 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 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.

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

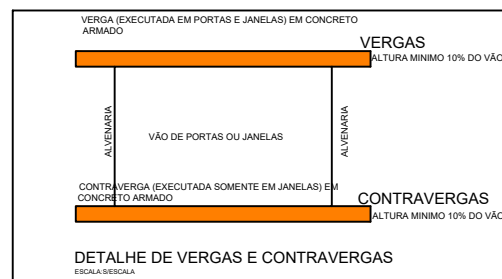
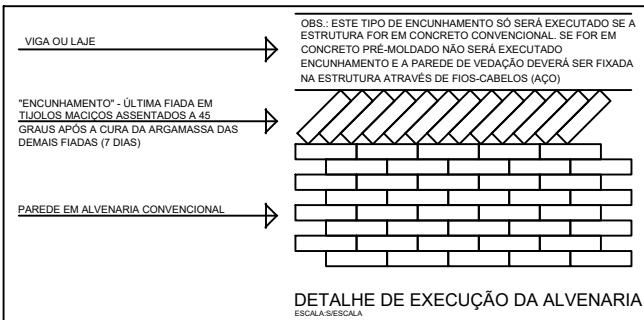
NOTAS

1. Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
2. Relação a/c ≤ 0,55
3. Classe de agressividade ambiental II
4. Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
5. Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
6. Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
7. Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
8. É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.

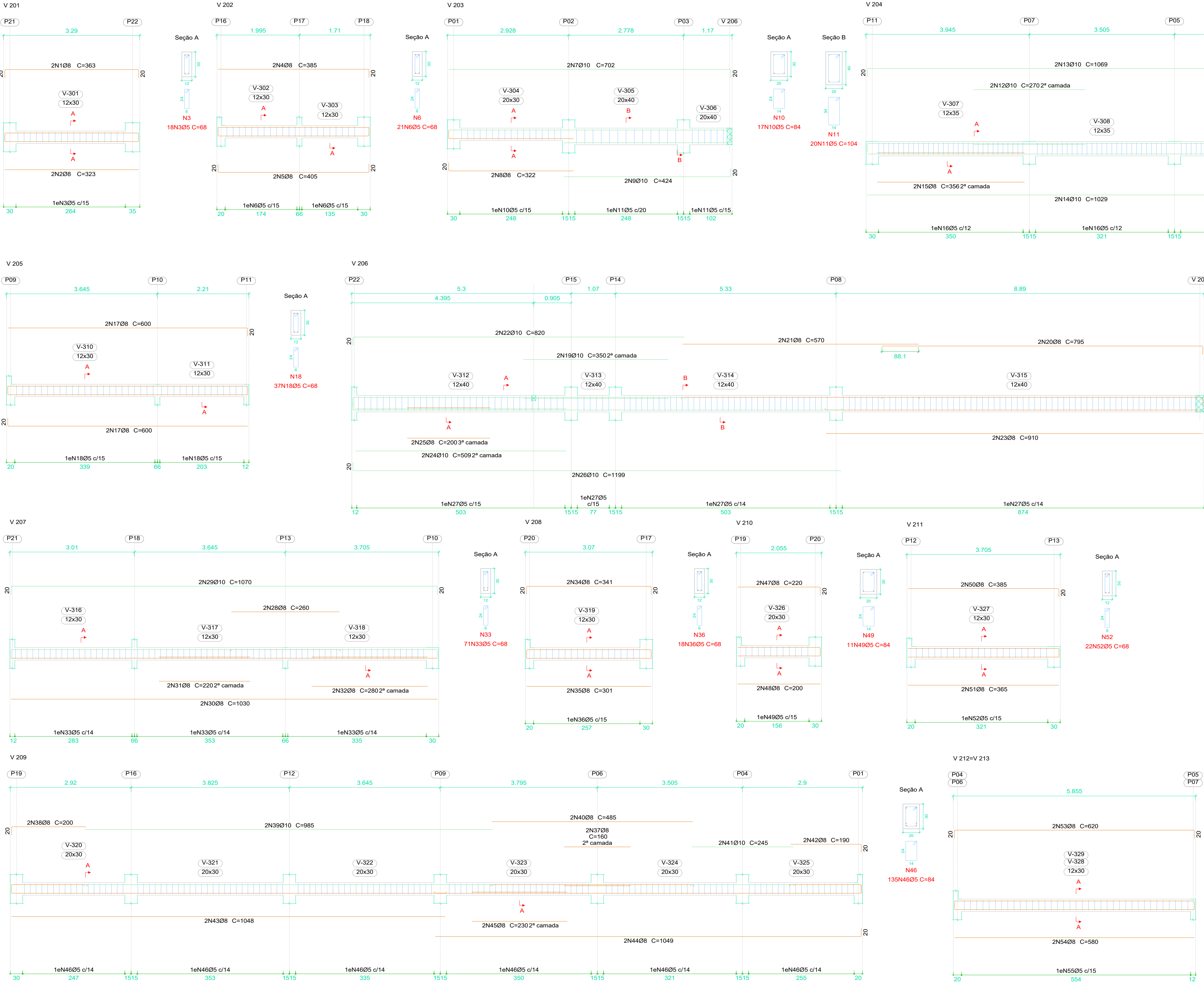
9. A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
10. Medidas em centímetros
11. Conferir medidas na obra

TEMPO PARA DESFORMA

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



3 - Laje
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



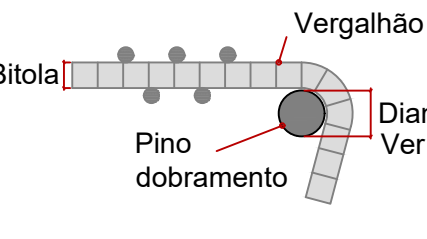
Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø8	303.9	120	227
	Ø10	173.4	107	
CA-60	Ø5	519.1	82	82
Total				309

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 201	1	Ø8	2		363	726	2.9	
	2	Ø8	2		323	646	2.6	
	3	Ø5	18		68	1224		1.9
						Total:	5.5	1.9
V 202	4	Ø8	2		385	770	3.0	
	5	Ø8	2		405	810	3.2	
	6	Ø5	21		68	1428		2.2
						Total:	6.2	2.2
V 203	7	Ø10	2		702	1404	8.7	
	8	Ø8	2		322	644	2.5	
	9	Ø10	2		424	848	5.2	
	10	Ø5	17		84	1428		2.2
	11	Ø5	20		104	2080		3.3
						Total:	16.4	5.5
V 204	12	Ø10	2		270	540	3.3	
	13	Ø10	2		1069	2138	13.2	
	14	Ø10	2		1029	2058	12.7	
	15	Ø8	2		356	712	2.8	
	16	Ø5	79		78	6162		9.7
						Total:	32.0	9.7
V 205	17	Ø8	4		600	2400	9.5	
	18	Ø5	37		68	2516		4.0
						Total:	9.5	4.0
V 206	19	Ø10	2		350	700	4.3	
	20	Ø8	2		775	1550	6.3	
	21	Ø8	2		570	1140	4.5	
	22	Ø10	2		820	1640	10.1	
	23	Ø8	2		910	1820	7.2	
	24	Ø10	2		509	1018	6.3	
	25	Ø8	2		200	400	1.6	
	26	Ø10	2		1179	2358	14.8	
	27	Ø5	139		88	12232		19.2
						Total:	55.1	19.2
V 207	28	Ø8	2		260	520	2.1	
	29	Ø10	2		1070	2140	13.2	
	30	Ø8	2		1030	2060	8.1	
	31	Ø8	2		220	440	1.7	
	32	Ø8	2		280	560	2.2	
	33	Ø5	71		68	4828		7.6
						Total:	27.3	7.6
V 208	34	Ø8	2		341	682	2.7	
	35	Ø8	2		301	602	2.4	
	36	Ø5	18		68	1224		1.9
						Total:	5.1	1.9
V 209	37	Ø8	2		160	320	1.3	
	38	Ø8	2		180	360	1.6	
	39	Ø10	2		965	1930	12.1	
	40	Ø8	2		485	970	3.8	
	41	Ø10	2		245	490	3.0	
	42	Ø8	2		170	340	1.5	
	43	Ø8	2		1048	2096	8.3	
	44	Ø8	2		1049	2098	8.3	
	45	Ø8	2		230	460	1.8	
	46	Ø5	135		84	11340		17.8
						Total:	41.7	17.8
V 210	47	Ø8	2		220	440	1.7	
	48	Ø8	2		200	400	1.6	
	49	Ø5	11		84	924		1.5
						Total:	3.3	1.5
V 211	50	Ø8	2		385	770	3.0	
	51	Ø8	2		365	730	2.9	
	52	Ø5	22		68	1496		2.3
						Total:	5.9	2.3
V 212=V 213	53	Ø8	2		620	1240	4.9	
	54	Ø8	2		580	1160	4.8	
	55	Ø5	37		68	2516		4.0
						Total:	9.5	4.0
						Total (x2):	19.0	8.0

DOBRAMENTO

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

Pino de dobramento	
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

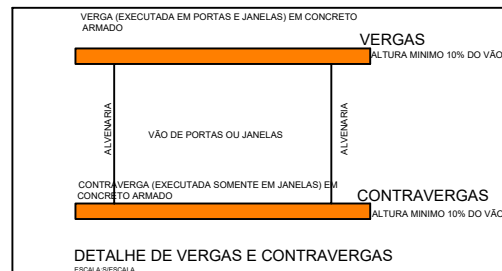
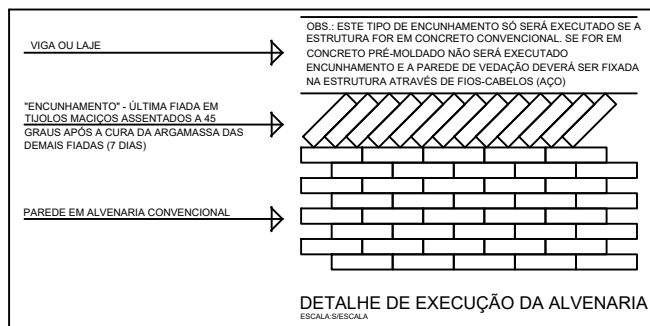


NOTAS

- 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 LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149 PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149 Dados: 2025.07.25 11:14:16 -04'00'	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 PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109 Dados: 2025.07.29 08:06:38 -04'00'	Vigilância Sanitária Documentado assinado digitalmente ROSILENE ALVES MENDES SILVA Arquiteta e Urbanista CAU A2683555

Conteúdo DETALHES DE VIGAS 3	Local: RUA MATO GROSSO, S/N Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS Cidade: Vicentina – MS	Prancha 11/16
---	--	--------------------------------

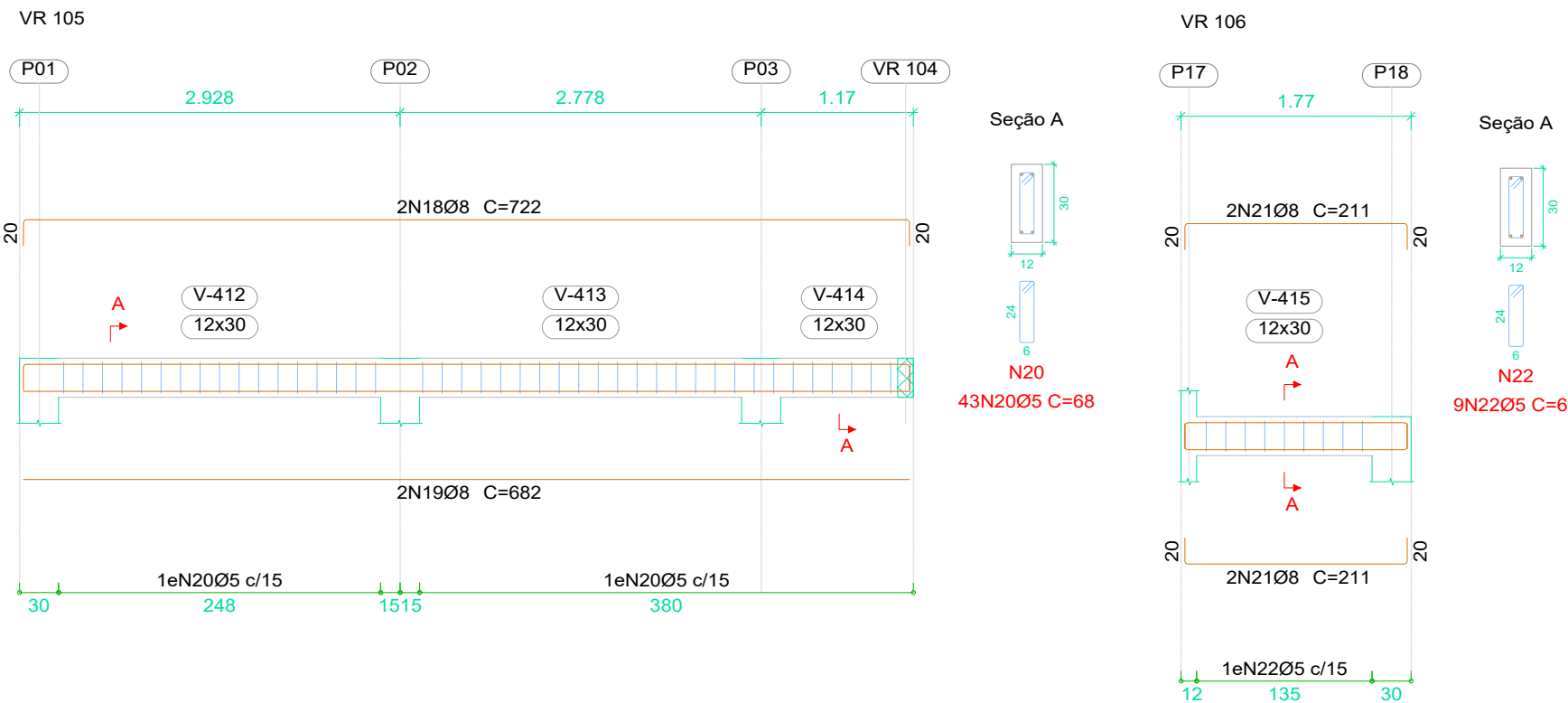
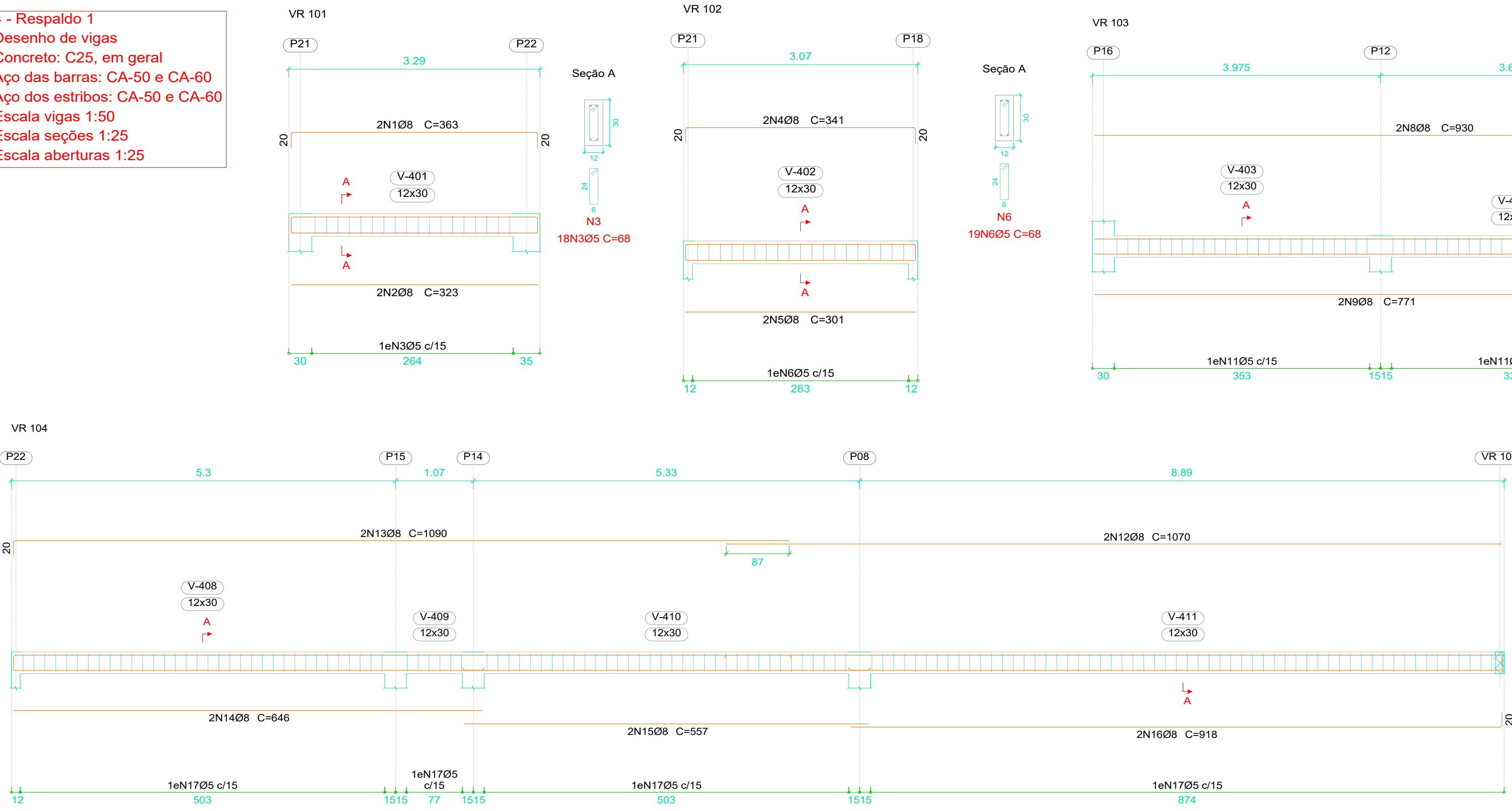
data: JULHO/2025	revisão: REVISÃO 00	plotagem: A1	Escala: INDICADA	Desenho:
----------------------------	-------------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------

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, INSTRUMENTOS ILUSTRATIVOS.
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.

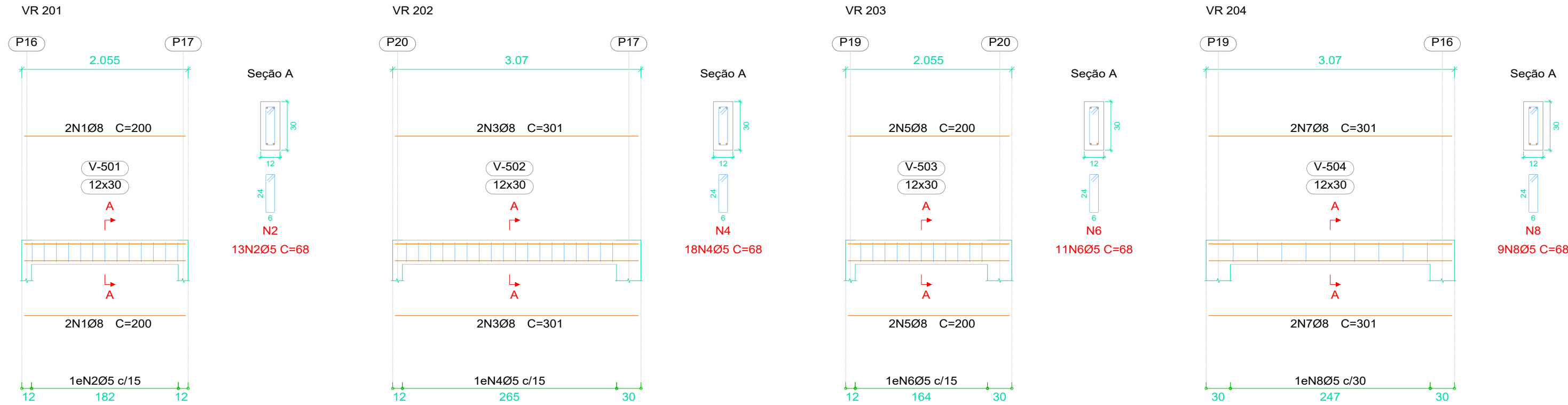
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

4 - Respaldo 1
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



Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	222.4	88	88
CA-60	Ø5	226.4	36	36
Total				124

5 - Respaldo 2
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



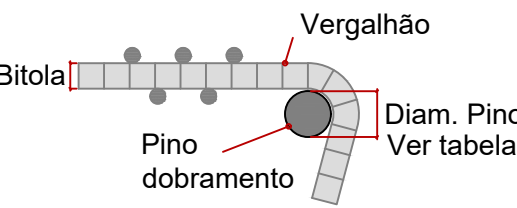
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	40.1	16	16
CA-60	Ø5	34.7	5	5
Total				21

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VR 101	1	Ø8	2		363	726	2.9	
	2	Ø8	2		323	646	2.6	
	3	Ø5	18		68	1224		1.9
							Total:	5.5 1.9
VR 102	4	Ø8	2		341	682	2.7	
	5	Ø8	2		301	602	2.4	
	6	Ø5	19		68	1292		2.0
							Total:	5.1 2.0
VR 103	7	Ø8	2		955	1910	7.5	
	8	Ø8	2		930	1860	7.3	
	9	Ø8	2		771	1542	6.1	
	10	Ø8	2		1029	2058	8.1	
	11	Ø5	111		68	7548		11.9
							Total:	29.0 11.9
VR 104	12	Ø8	2		1070	2140	8.4	
	13	Ø8	2		1090	2180	8.6	
	14	Ø8	2		646	1292	5.1	
	15	Ø8	2		557	1114	4.4	
	16	Ø8	2		888	1776	7.2	
	17	Ø5	133		68	9044		14.2
							Total:	33.7 14.2
VR 105	18	Ø8	2		722	1444	5.7	
	19	Ø8	2		682	1364	5.4	
	20	Ø5	43		68	2924		4.6
							Total:	11.1 4.6
VR 106	21	Ø8	4		211	844	3.3	
	22	Ø5	9		68	612		1.0
							Total:	3.3 1.0
							Ø5:	0.0 35.6
							Ø8:	87.7 0.0
							Total:	87.7 35.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VR 201	1	Ø8	4		200	800	3.2	
	2	Ø5	13		68	884		1.4
							Total:	3.2 1.4
VR 202	3	Ø8	4		301	1204	4.8	
	4	Ø5	18		68	1224		1.9
							Total:	4.8 1.9
VR 203	5	Ø8	4		200	800	3.2	
	6	Ø5	11		68	748		1.2
							Total:	3.2 1.2
VR 204	7	Ø8	4		301	1204	4.8	
	8	Ø5	9		68	612		1.0
							Total:	4.8 1.0
							Ø5:	0.0 5.5
							Ø8:	16.0 0.0
							Total:	16.0 5.5

DOBRAMENTO

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

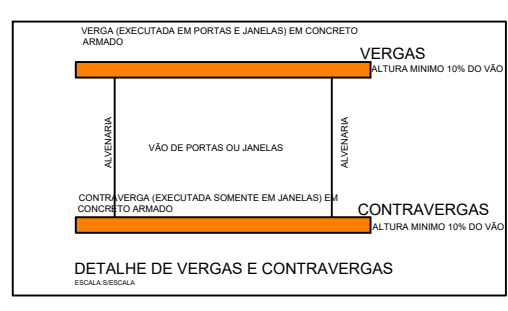
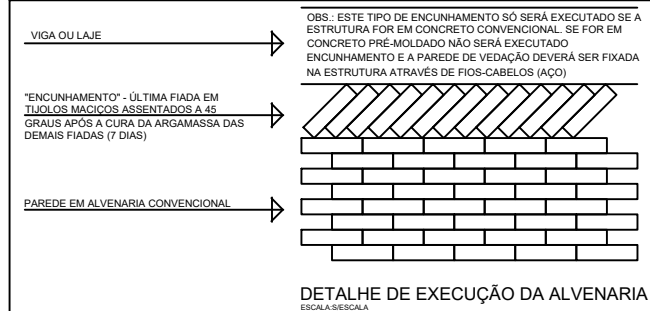


Bitola (mm)	Diam. Pino (mm)
5.0	30
6.5	32
8.0	40
10.0	50
12.5	63
16.0	80
20.0	100
25.0	125
32.0	160

NOTAS

- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Qualquer 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 LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:14:46 -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: 2025.07.29 08:07:24 -04'00'

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

Vigilância Sanitária
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:17:18-0300
Verifique em https://vtsideirao.gov.br

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE VIGAS 4

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
12/16

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 FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MÉRITOS ILUSTRATIVAS.
DECLARO QUE 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 FARA 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 DESTA 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.

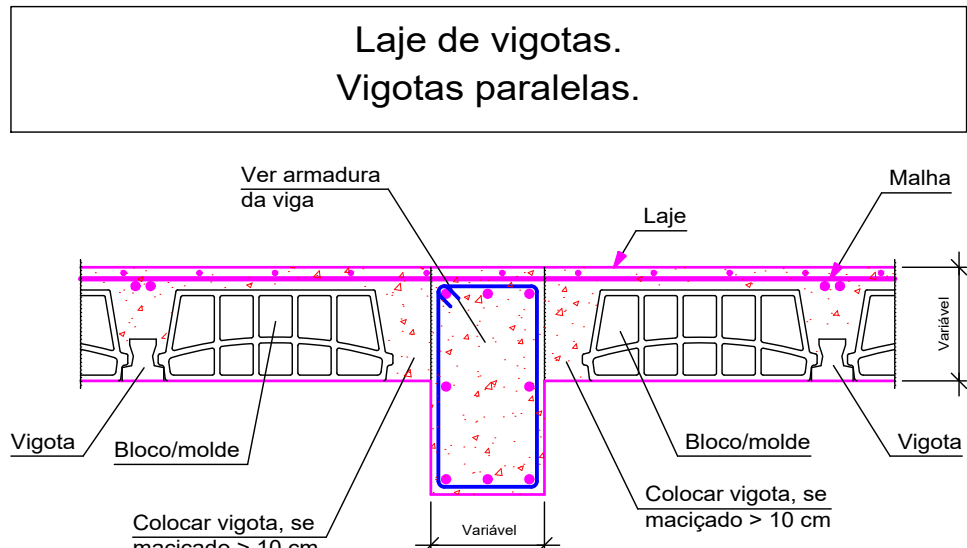
3 - Laje
Disposição
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

2 - Laje
Armadura de Distribuição
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: S. Escala

Figure 1 shows the plan view of the building footprint. The footprint is L-shaped. The overall width is 6.90m and the overall depth is 20.60m. The main rectangular part has a width of 4.30m and a depth of 16.15m. A smaller rectangular section is attached to the bottom-left of the main part, with a width of 2.05m and a depth of 4.45m. The distance from the left edge of the main part to the left edge of the smaller section is 2.95m. The distance from the right edge of the smaller section to the right edge of the main part is 1.55m.

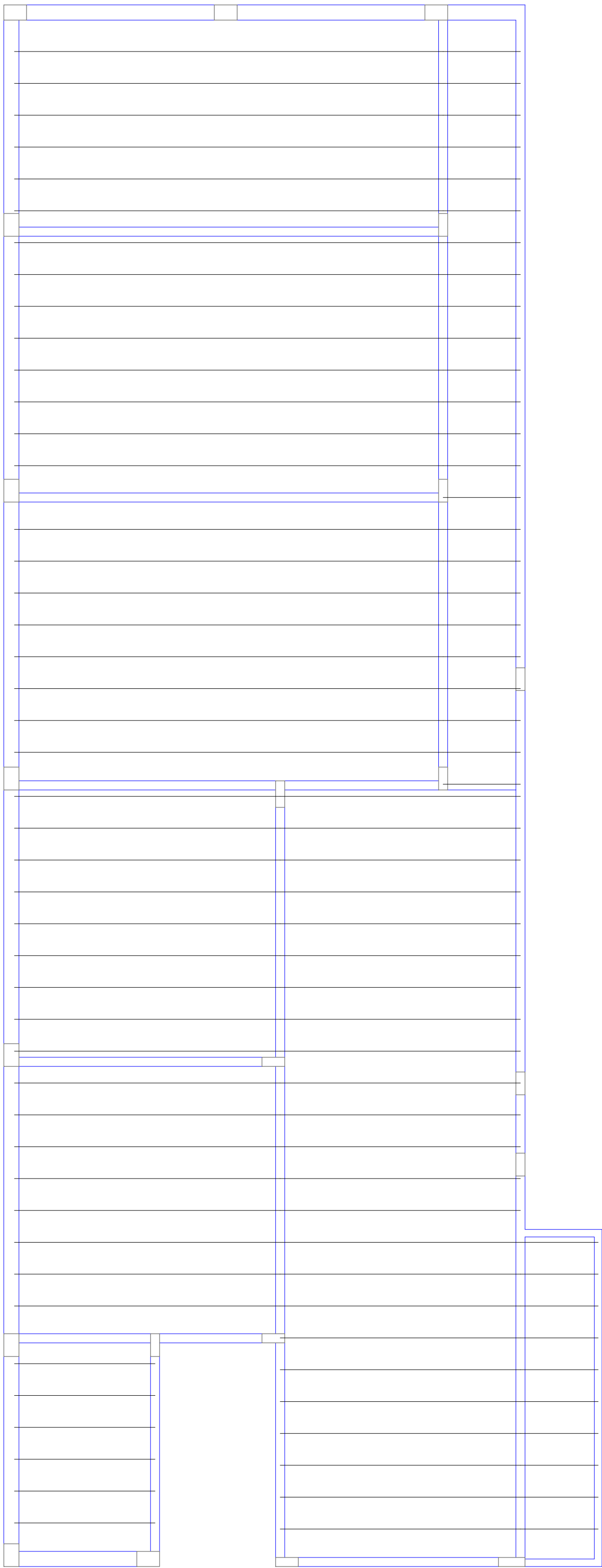
Elemento	Pos.	Diam.	Q. Dob.	Reta Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
			(mm)	(cm)		(kg)	(kg)	(kg)
Fórmás	1	Ø10	2	15	105	120	240	1.5
	2	10	13	11	279	290	3770	23.2
	3	Ø10	5	15	180	180	900	5.5
	4	Ø5	14	36	114	150	2100	
	5	Ø5	3	26	105	130	390	3.3
	6	Ø10	2	16	124	140	280	0.6
	7	Ø8	10	11	289	300	3000	11.8
	8	Ø8	10	10	230	240	2400	9.5
	9	Ø10	2	17	113	130	260	1.6
	10	Ø5	5	28	112	140	700	
	11	Ø10	1	14	106	120	120	0.7
	12	Ø10	8		190	190	1520	9.4
	13	Ø5	6	24	106	130	780	
	14	Ø10	1	13	107	120	120	0.7
	15	Ø10	1	11	219	230	230	1.4
	16	Ø10	2	11	79	90	180	1.1
	17	Ø10	18		240	240	4320	26.6
	18	Ø10	4	11	360	60	320	2.0
	19	Ø5	6	21	79	100	600	
	20	Ø5	13	11	79	90	1170	0.9
	21	Ø8	10	16	84	100	1000	3.9
	22	Ø10	2	11	99	110	220	1.4
	23	Ø5	7	23	77	100	700	
	24	Ø10	10	11	209	220	2200	13.6
	25	Ø8	6	21	206	248	1488	5.9
	26	Ø5	6	19	71	90	540	0.8
	27	Ø5	6	11	69	80	480	0.8
						Total:	121.5	11.6
						Ø5:	0.0	11.6
						Ø8:	31.1	0.0
						Ø10:	90.4	0.0
						Total:	121.5	11.6

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total	Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)
3 - Laje	(m)	(kg)		LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Fôrmas				Altura do bloco-moldo: 8 cm
CA-50 Ø8	78.9	31		Espessura camada de compressão: 5 cm
Ø10	146.8	90	121	Entree-espaço: 42 cm
CA-60 Ø5	74.6	12	12	Bloco-Moldo: De poliestireno
				Largura da nervura: 9 cm
				Volume de concreto: 0,073 m³/m²
				Peso próprio: 0,18 t/m² (Simples), 0,22 t/m² (Dupla)
Total			133	Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de estrutura principal e das zonas madrigais.



***NOTA:**
1-ESCORAMENTO MINIMO DE ESTRUTURA EM BALANÇO: 45DIAS
2-VERIFICAR AS CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS E LAJES
3-NÃO RETIRAR ESCORAMENTO DA VIGAS INFERIORES,
QUE APOIAM A ESTRUTURA SUPERIOR ANTES DE 28 DIAS.

ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO		
Elemento	Superfície (m2)	5.0mm (kg)
Laje	140.51	482
Total +10%	154.56	585



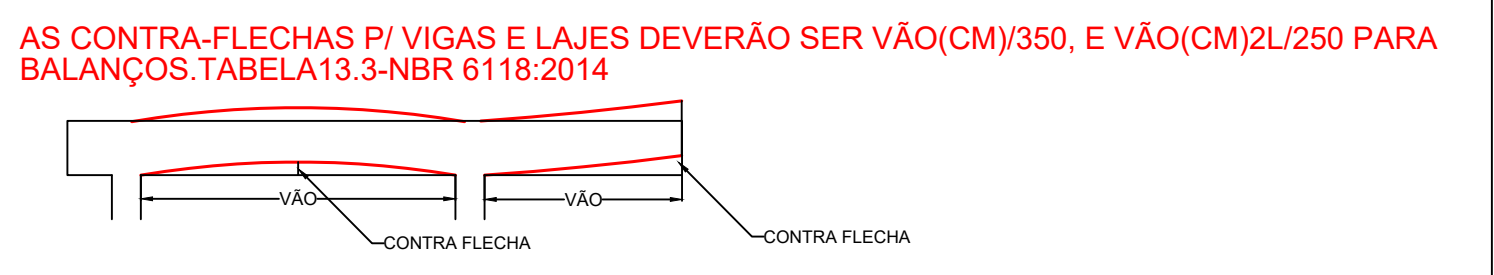
1. Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
2. Relação a/c ≤ 0,55
3. Classe de agressividade ambiental II
4. Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
5. Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
6. Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
7. Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
8. É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.

9. 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.

10. Medidas em centímetros

11. Conferir medidas na obra

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



****NOTA** VERIFICAR COM FABRICANTE, CONTRA-FLECHAS NAS LAJES****
****NOTA** TODA LAJE PRÉ-MOLDADA SERA DIMENSIONADA PELO FABRICANTE.**
****NOTA** PROJETO DIMENSIONADO CONSIDERANDO A LAJE SENDO FABRICADA EM VIGOTAS PROTENDIDAS.**
****NOTA** VERIFICAR COM FABRICANTE DE LAJE, OS DETALHES CONSTRUTIVOS.**



AVENIDA

PROJETOS E TOPOGRAFIA

TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário CLEBER DIAS DA SILVA:956538051 49 Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149 Dados: 2025.07.25 11:15:13 -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 FARRAZ Arquiteta e Urbanista CAU A2683555
Prefeitura Municipal LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109 Assinado de forma digital por LETICIA OLIVEIRA GANDINE:05556364109 Dados: 2025.07.29 08:08:10 -04'00' LETICIA OLIVEIRA GANDINE Arquiteta e Urbanista CAU A194932-2 Port. N.º 096/2025 de 10/06/2025	Vigilância Sanitária  Documento assinado digitalmente ROSILENE ALVES MENDES SILVA Data: 2025.07.2025 09:24:50-0300 Verifique em https://validar.br.gov.br ROSILENE ALVES MENDES SILVA Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo

DETALHES DE LAJE

Local:

RUA MATO GROSSO, S/N
 Aproximadamente 12,4km da Sede
 do Município de Vicentina / MS
 Cidade: Vicentina – MS

Prancha

13/16

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

DECLARAÇÃO:

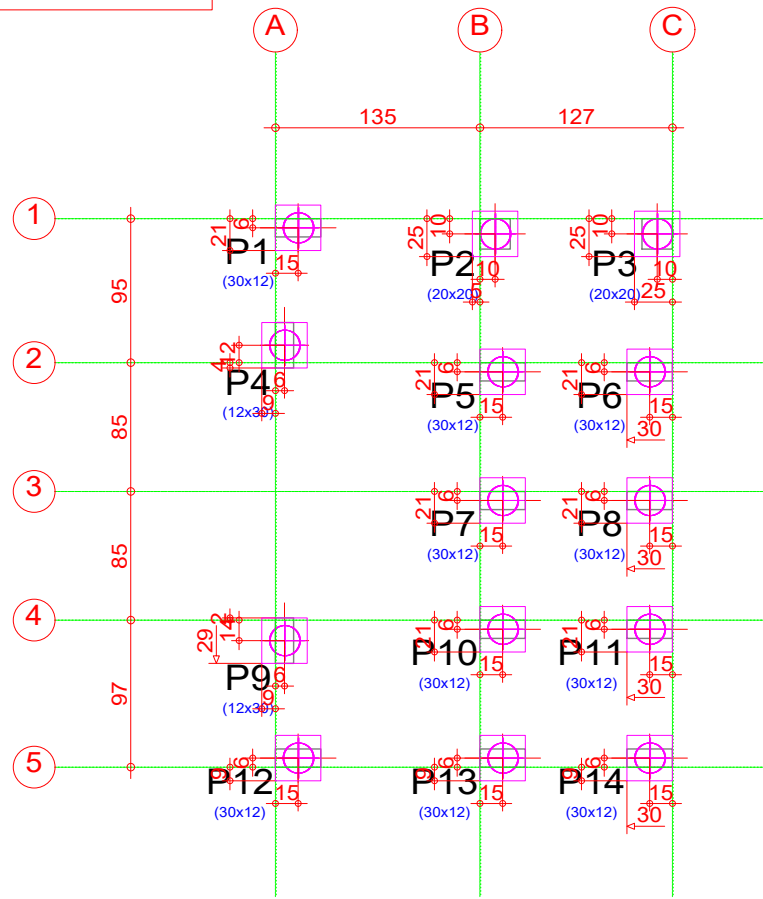
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FAZ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BARRAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANILHAS, VISTAS, PROSPÉCTOS E DETALHES, NECESSÁRIOS ILUSTRATIVOS.

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 FAZAM 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 DESTE 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.

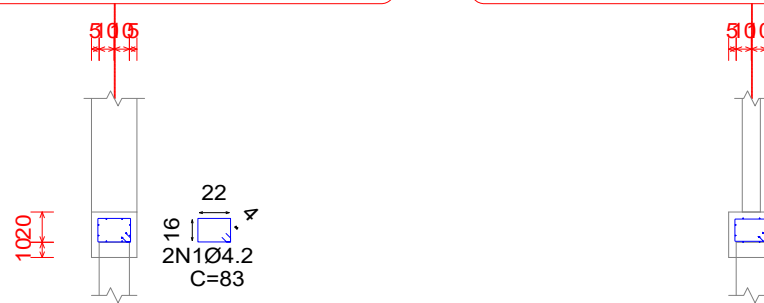
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

0 - Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

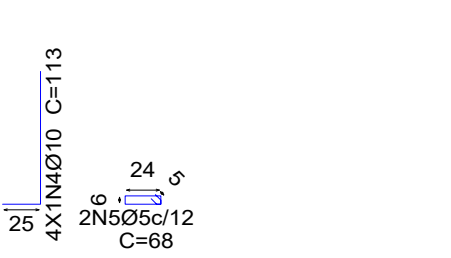


P20, P21, P22, P23, P26, P27, P28, P29, P30 e P32

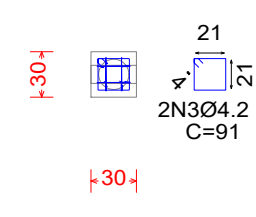
(P20, P21, P22, P23, P26, P27, P28, P29, P30 e P32)



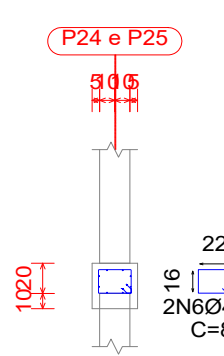
P20, P21, P22, P23, P26, P27, P28, P29, P30 e P32



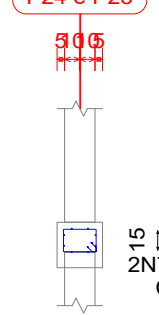
Estacas: Ø20 - 2,0m



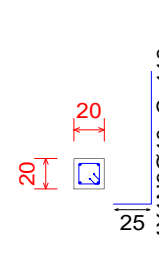
P24 e P25



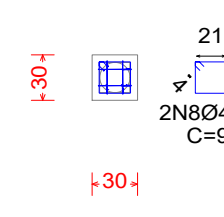
P24 e P25



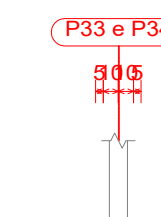
P24 e P25



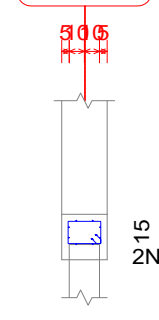
Estacas: Ø20 - 2,0m



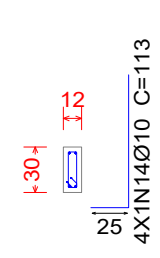
P33 e P34



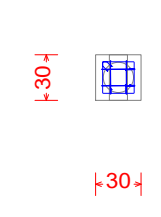
P33 e P34



P33 e P34



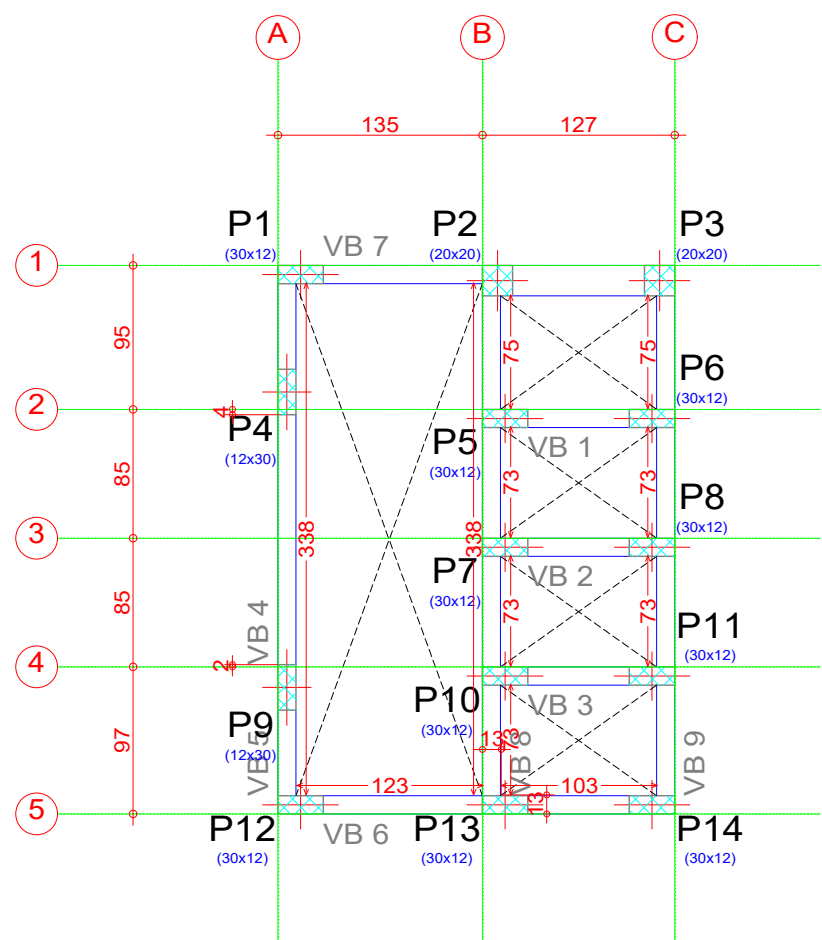
Estacas: Ø20 - 2,0m



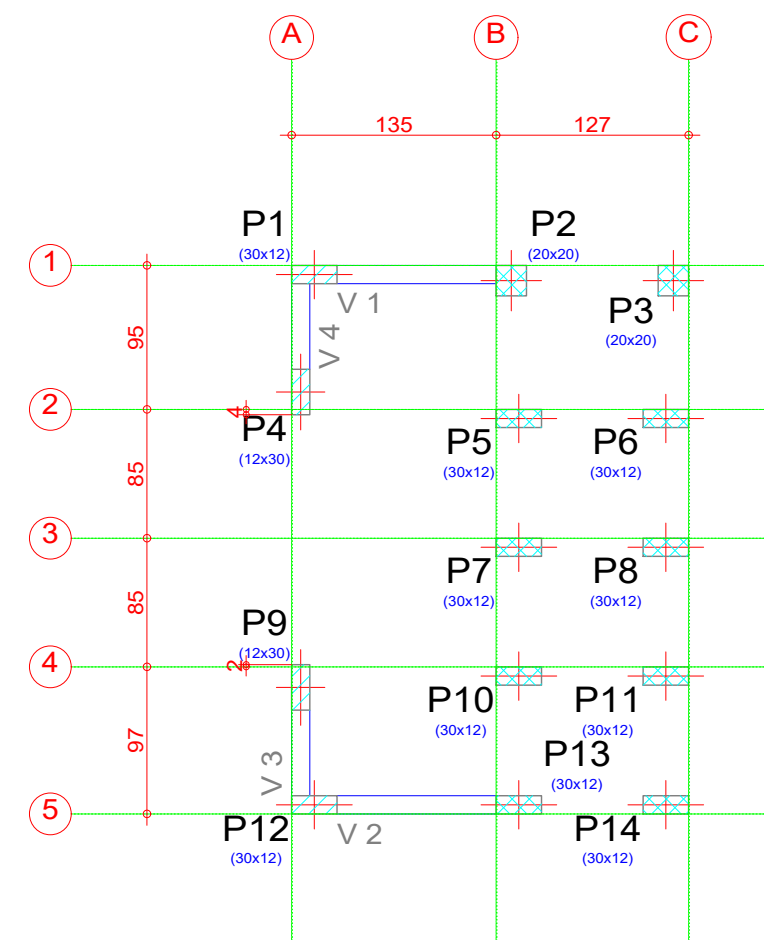
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P20=P21+P22=P23 P26=P27+P28=P29 P30=P32	1	Ø4.2	2		83		83	166		0.2	
	2	Ø4.2	2		81		81	162		0.2	
	3	Ø4.2	2		91		91	182		0.2	
	4	Ø10	4	25	88		113	452	2.8	0.2	
	5	Ø5	2		68		68	136		0.2	
								Total:	2.8	0.8	
								(x10):	28.0	8.0	
P24=P25	6	Ø4.2	2		83		83	166		0.2	
	7	Ø4.2	2		81		81	162		0.2	
	8	Ø4.2	2		91		91	182		0.2	
	9	Ø10	4	25	88		113	452	2.8	0.2	
	10	Ø5	2		64		64	128		0.2	
								Total:	2.8	0.8	
								(x2):	5.6	1.6	
P33=P34	11	Ø4.2	2		83		83	166		0.2	
	12	Ø4.2	2		81		81	162		0.2	
	13	Ø4.2	2		91		91	182		0.2	
	14	Ø10	4	25	88		113	452	2.8	0.2	
	15	Ø5	2		68		68	136		0.2	
								Total:	2.8	0.8	
								(x2):	5.6	1.6	
								Ø4.2:	0.0	8.4	
								Ø5:	0.0	2.8	
								Ø10:	39.2	0.0	
								Total:	39.2	11.2	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
0 - Fundação			
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø10	63.3	39
CA-60	Ø4.2	71.4	8
	Ø5	18.9	3
Total			50

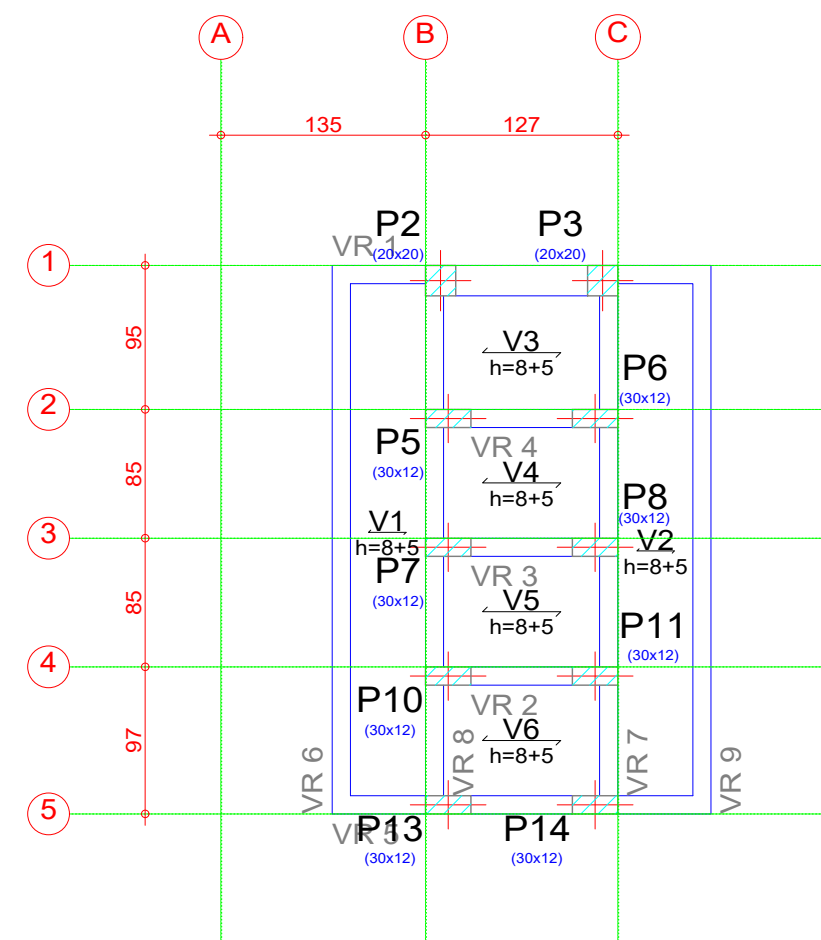
1 - Terreo
Piso
Escala: 1:50



2 - Muro
Piso
Escala: 1:50



3 - Laje
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura
(kN x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de
largura (kN/m)
Escala: 1:50



Detalhe 3D
Escala: S. Esc.

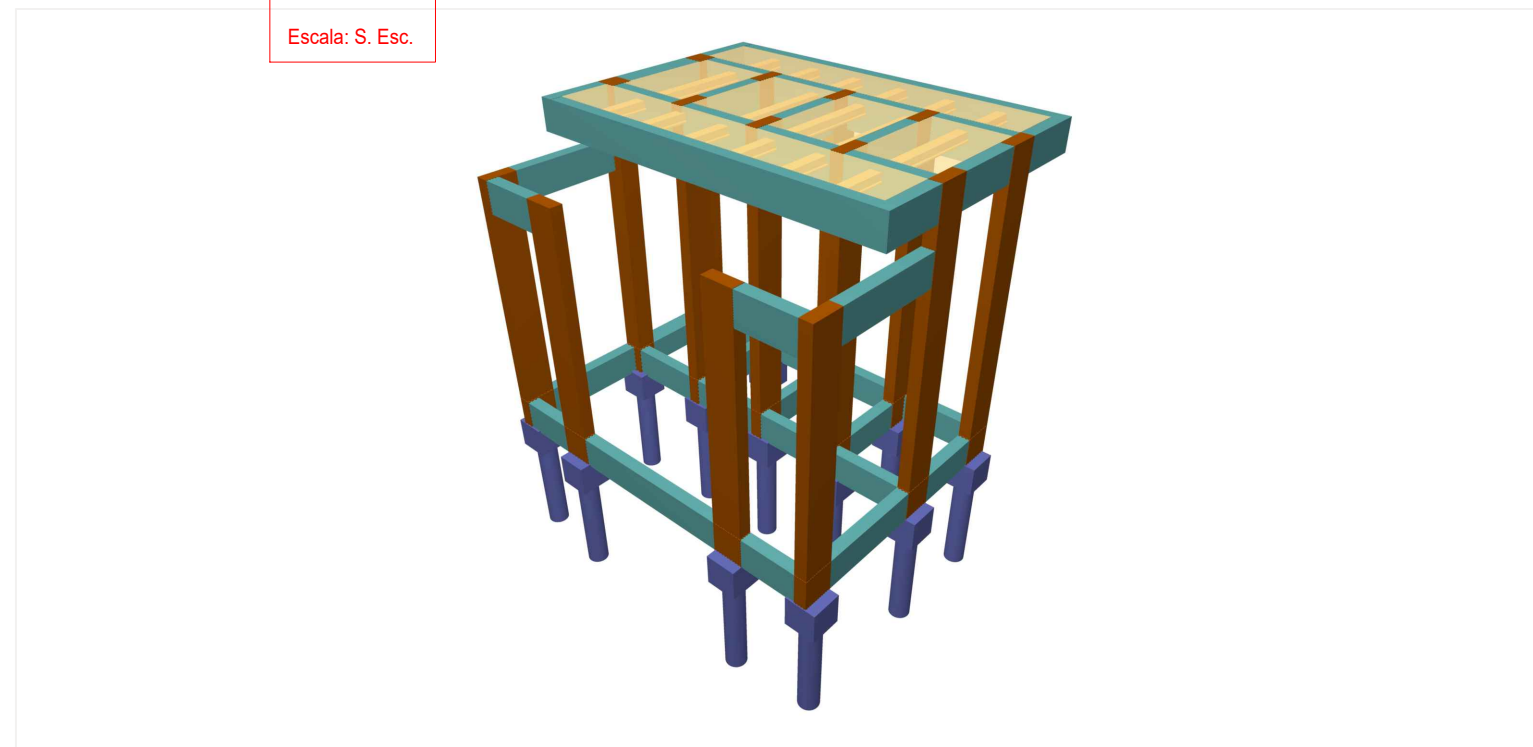


Tabela de estacas	
14xØ20 - 2,0m	Concreto circular: Ø20.0 cm Capacidade de carga em combinações permanentes: 19.6 kN Capacidade de carga em combinações acidentais: 19.6 kN

1 - Terreo				
Elemento	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	8.50	1.79	0.750	41
Pilares	0.84	-	0.140	3
Total	-	1.79	0.890	44
Índices (por m²)	-	-	0.387	19.13
Superfície total: 2.30 m²				

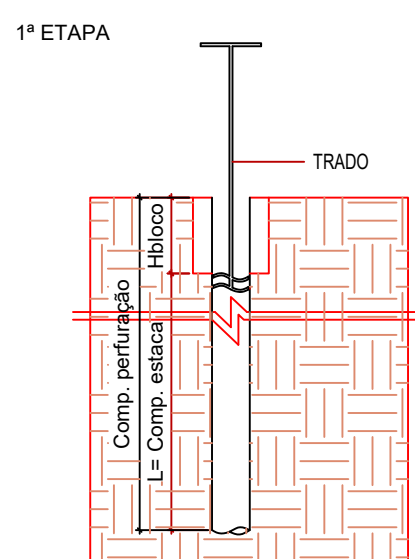
2 - Muro				
Elemento	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	1.94	0.39	0.190	10
Pilares	15.68	-	1.160	121
Total	-	0.39	1.350	131
Índices (por m²)	-	-	1.500	145.56
Superfície total: 0.90 m²				

3 - Laje				
Elemento	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Lajes de vigotas	-	6.37	0.450	11
Vigas	7.72	2.31	0.820	50
Pilares	0.20	-	0.020	1
Total	-	8.68	1.290	62
Índices (por m²)	-	-	0.143	6.85
Superfície total: 9.05 m²				

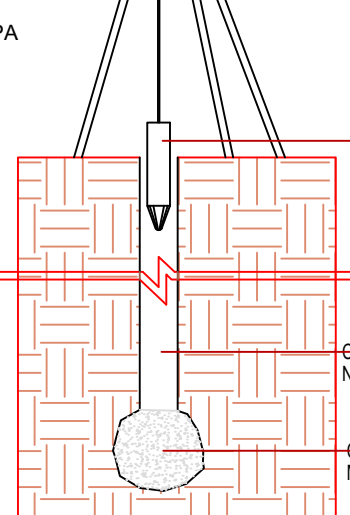
Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)				
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO				
Altura do bloco molde: 8 cm				
Espessura camada de compressão: 5 cm				
Entre-eixos: 50 cm				
Bloco/Mold: Cerâmica				
Largura da nervura: 10 cm				
Volume de concreto: 0.071 m³/m²				
Peso próprio: 1.99 kN/m² (Simples), 2.19 kN/m² (Dupla)				
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes de estrutura principal e das zonas maciças.				

EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO BROCA

PROCEDIMENTO

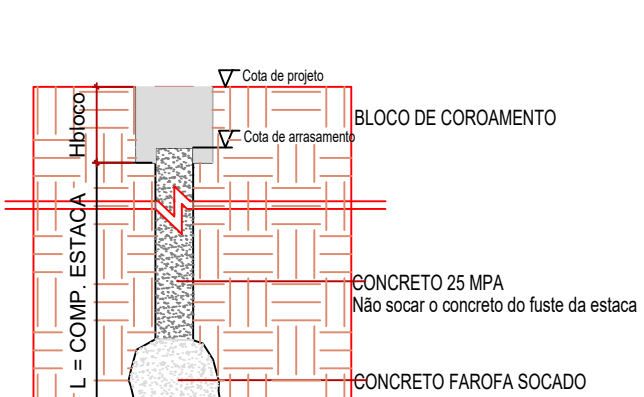


Executar o furo com trado ou soquete (Pilão) até a profundidade indicada em projeto.



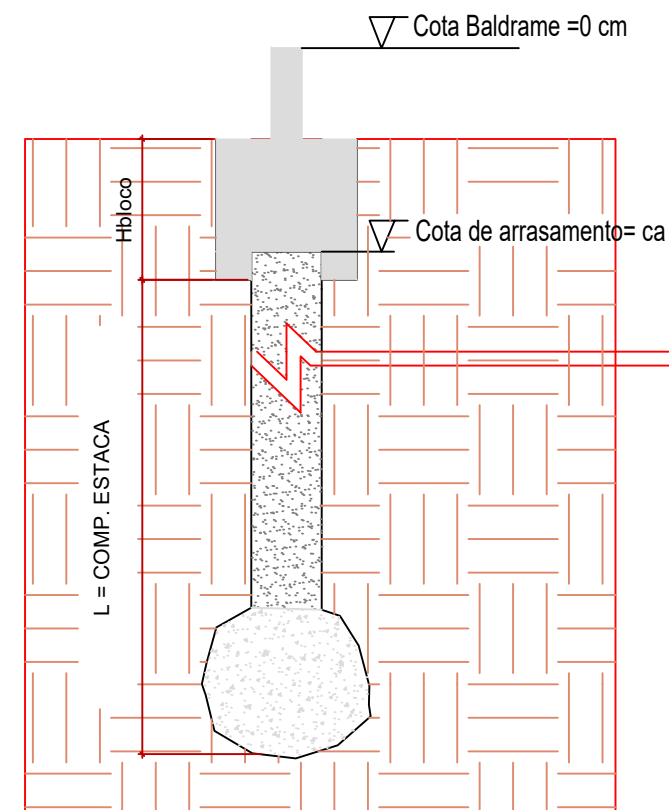
Lançar 1/4 carrinho de mão de concreto tipo farofa no traço 1:3:3 seguido de aplicação de pelo menos 10 golpes com altura de queda aproximada de 1,5 metros. Repetir o procedimento até que cessem os recalques (Avanço de profundidade inferior a 1 cm). Devem ser lançados no máximo 1 carrinho de mão de concreto farofa.

3ª ETAPA



Executar a concretagem do fuste da estaca com concreto fluído (Não socado) de 25 MPa ou o indicado em projeto, que for maior. A concretagem deve parar quando atingido a cota de arrasamento da estaca. Deve-se certificar que o comprimento e diâmetro da estaca indicado em projeto foram respeitados.

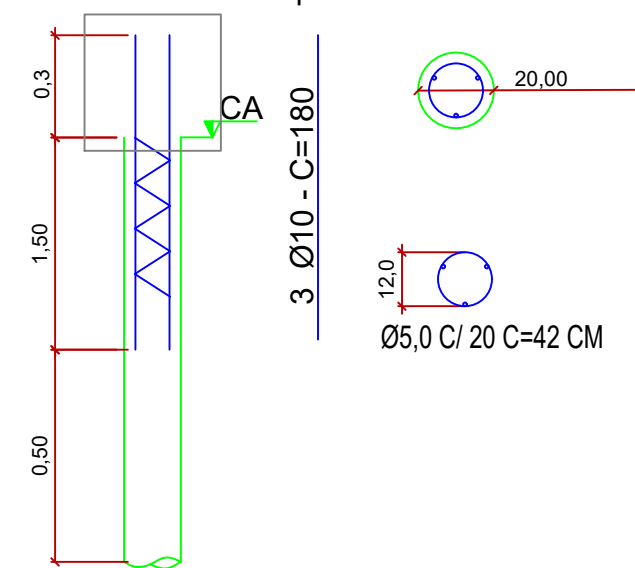
ESQUEMA COTAS



ARRANQUES

E1 - Ø20
SEM ESCALA

Arranques e estribos



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Estacas	(m)	(kg)	
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø10	75.60	51.31
CA-60	Ø5	41.16	6.97
Total			58.2



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:15:55 -04'00'

Autoria de projeto

V. Domingos
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: 2025.07.29 08:08:59 -04'00'

Vigilância Sanitária

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:12:28-0300
Verifique em <https://validar.dig.gov.br>
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE COLETA SELETIVA

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede
do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
14/16

data:
JULHO/2025

revisão:
REVISÃO 00

plotagem:
A1

Escala:
INDICADA

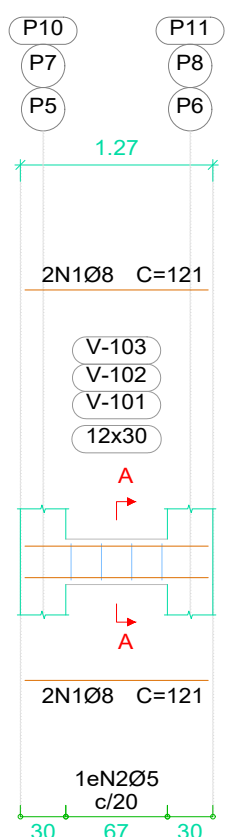
Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, NECESSÁRIOS 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 FARA 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 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.

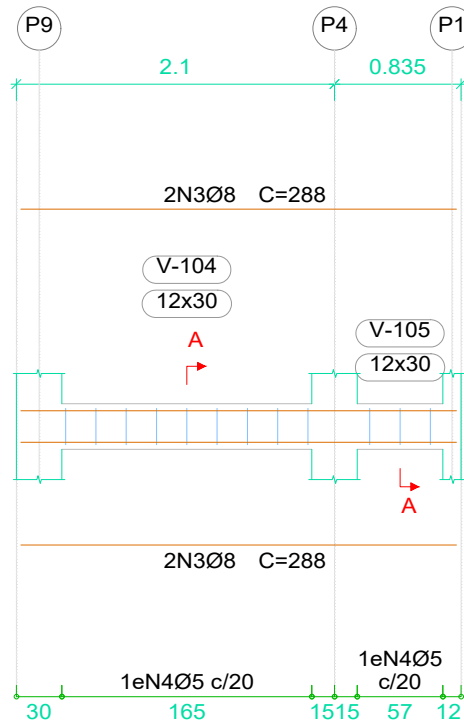
1 - Terreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø8	93.3	37
CA-60	Ø5	80.7	13
Total			50

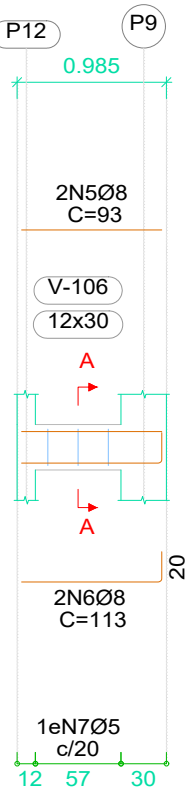
VB 1=VB 2=VB 3



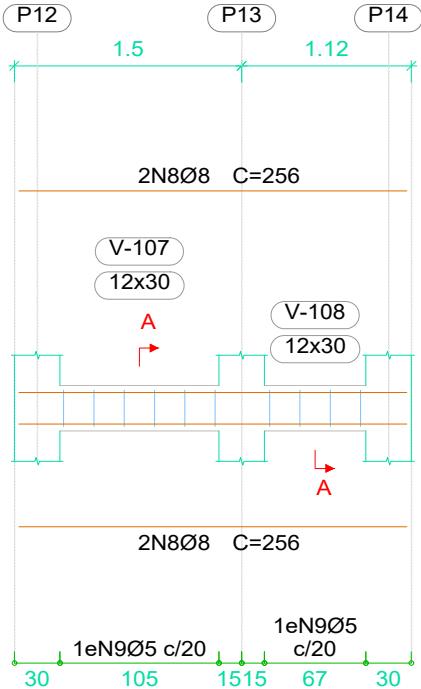
VB 4



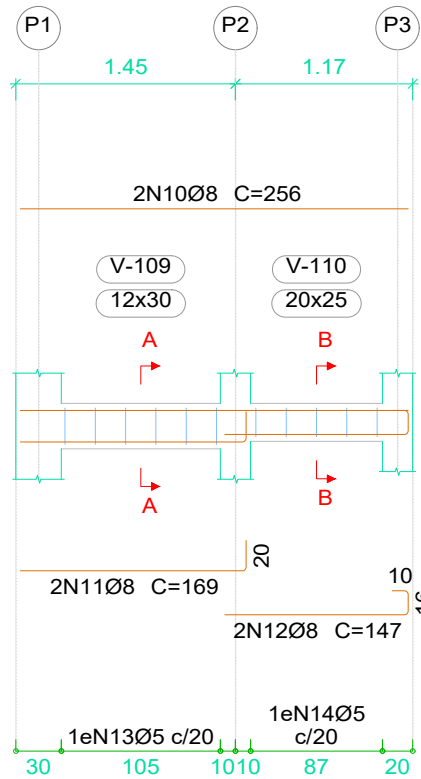
VB 5



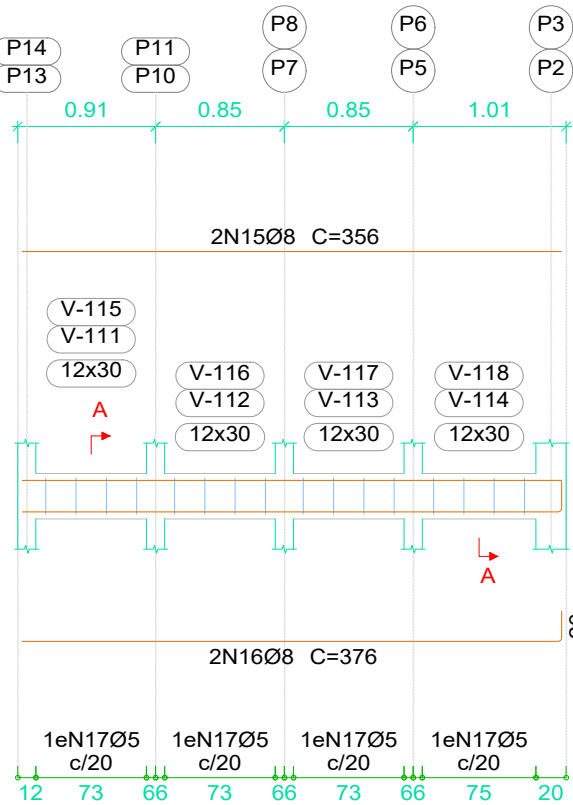
VB 6



VB 7



VB 8=VB 9

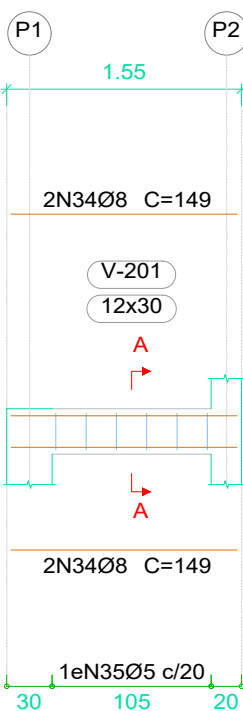


3 - Laje

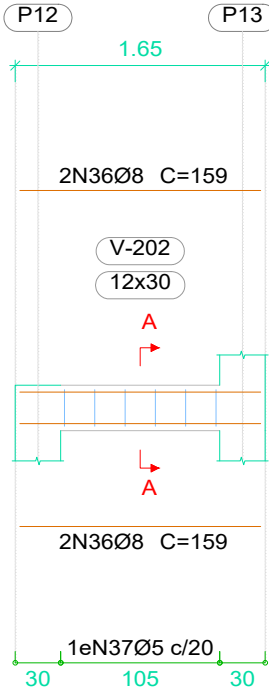
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø8	81.1	32
CA-60	Ø5	54.7	9
Total			41

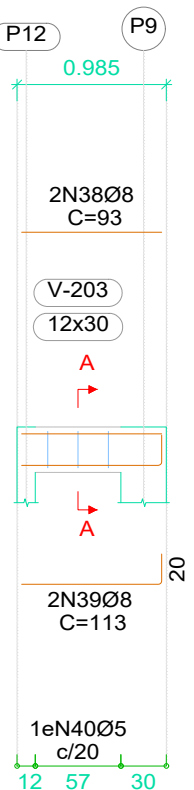
V 1



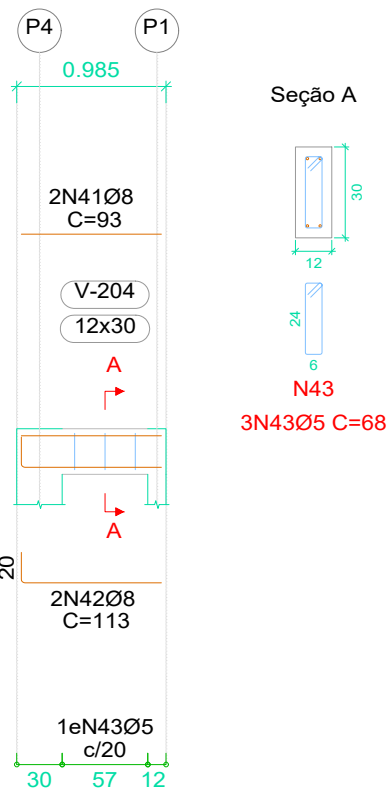
V 2



V 3



V 4

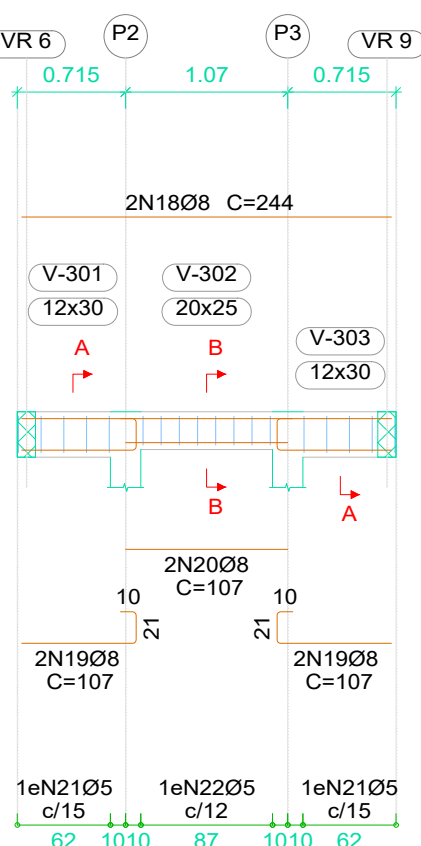


2 - Muro

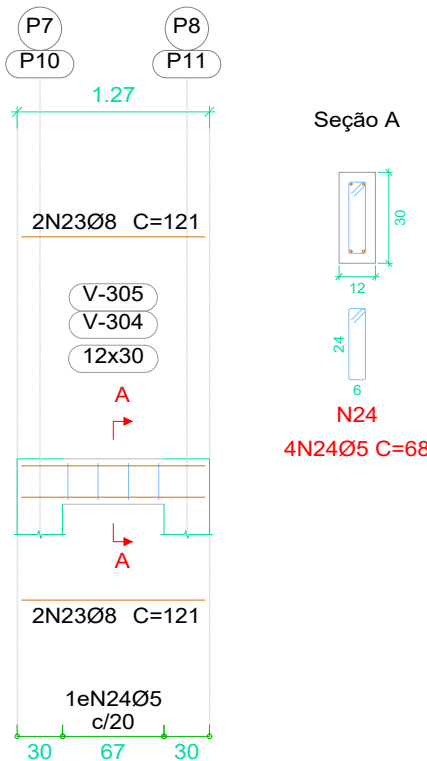
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø8	20.6	8
CA-60	Ø5	12.2	2
Total			10

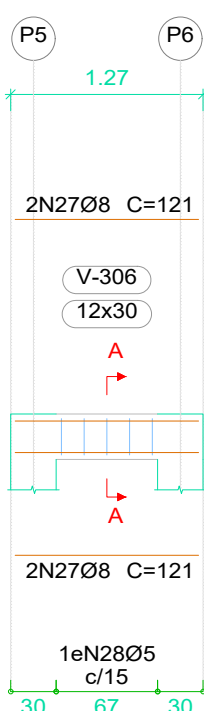
VR 1



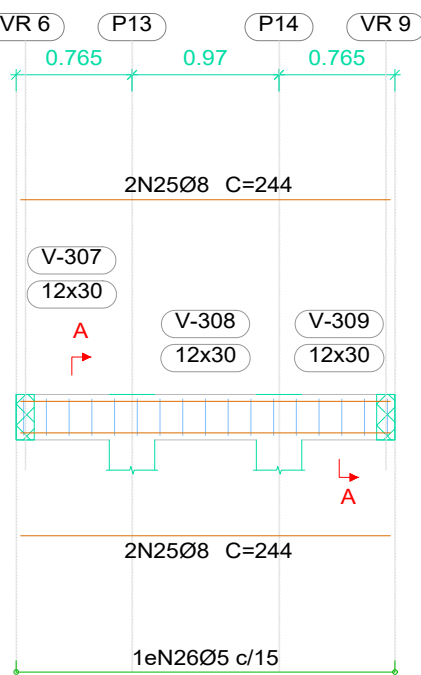
VR 2=VR 3



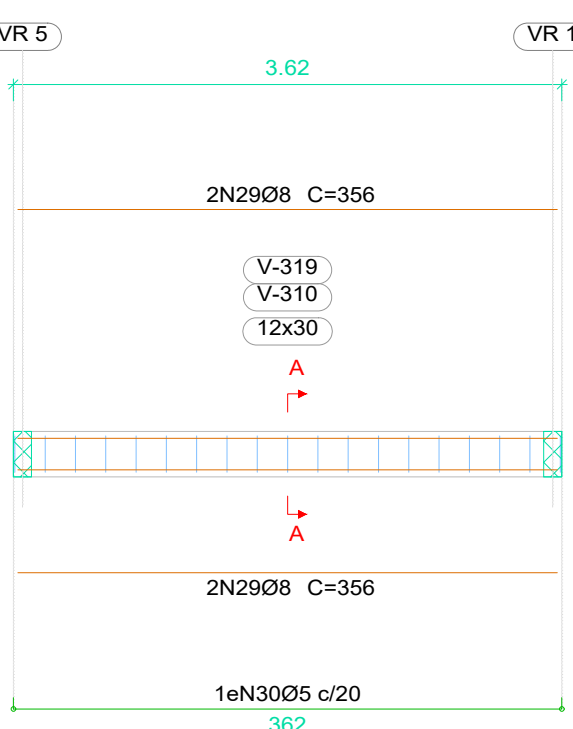
VR 4



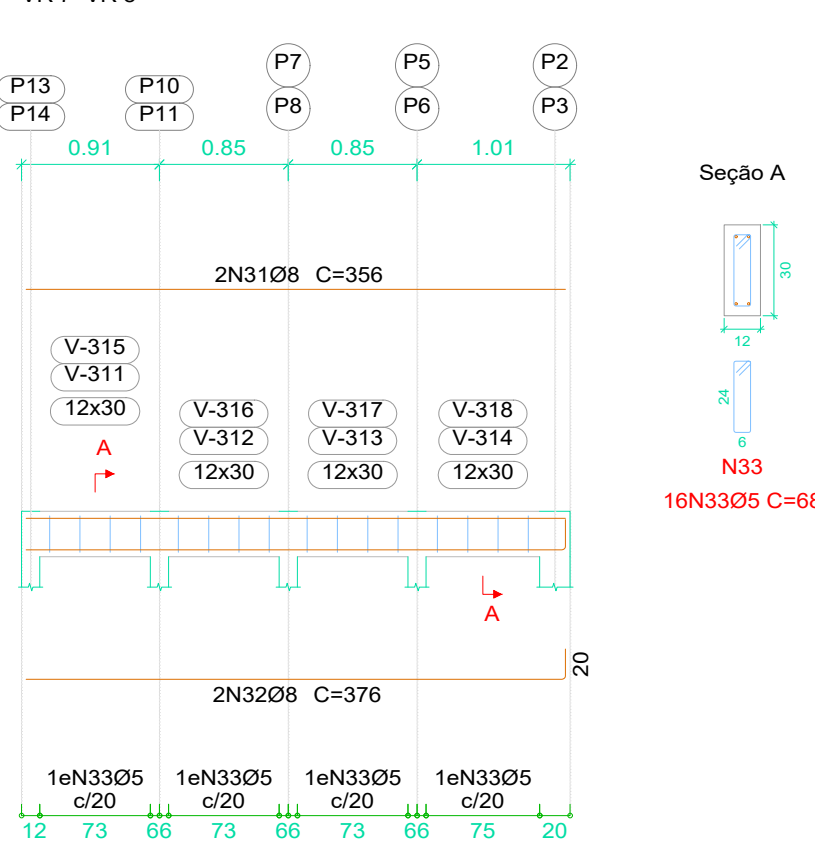
VR 5



VR 6=VR 9



VR 7=VR 8



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário
CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149

Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:16:24 -04'00'

Autoria de projeto

V. Domingos

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: 2025.07.29 08:09:52 -04'00'

Vigilância Sanitária
Documento assinado digitalmente
ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Data: 25/07/2025 09:08:39 -03'00'
Verifique em <https://validar.jrj.gov.br>

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

ROSILENE ALVES MENDES SILVA
Coordenadora de Vigilância Sanitária

Conteúdo
DETALHES DE COLETA SELETIVA

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
15/16

data:
JULHO/2025

revisão:
REVISÃO 00

plotagem:
A1

Escala:
INDICADA

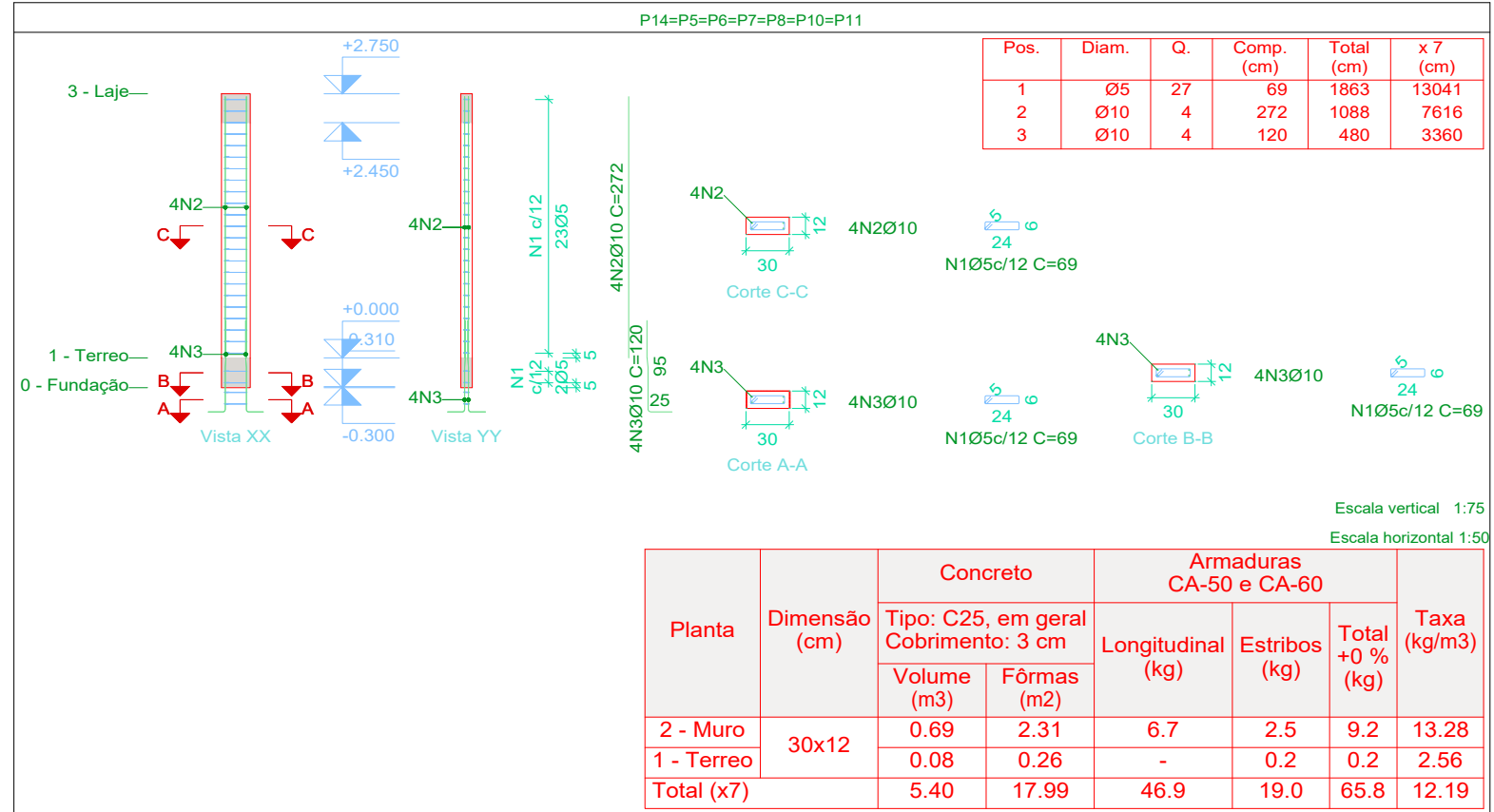
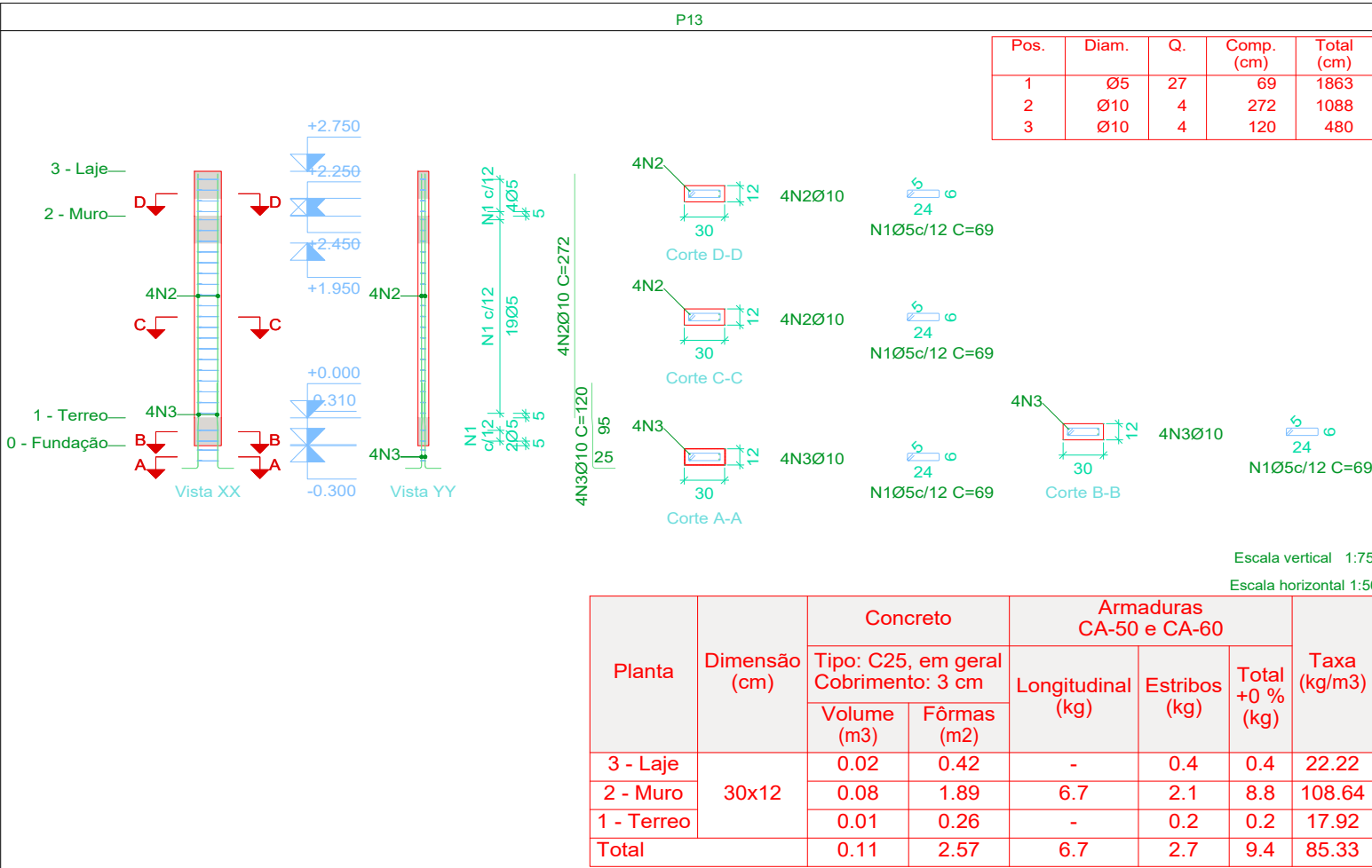
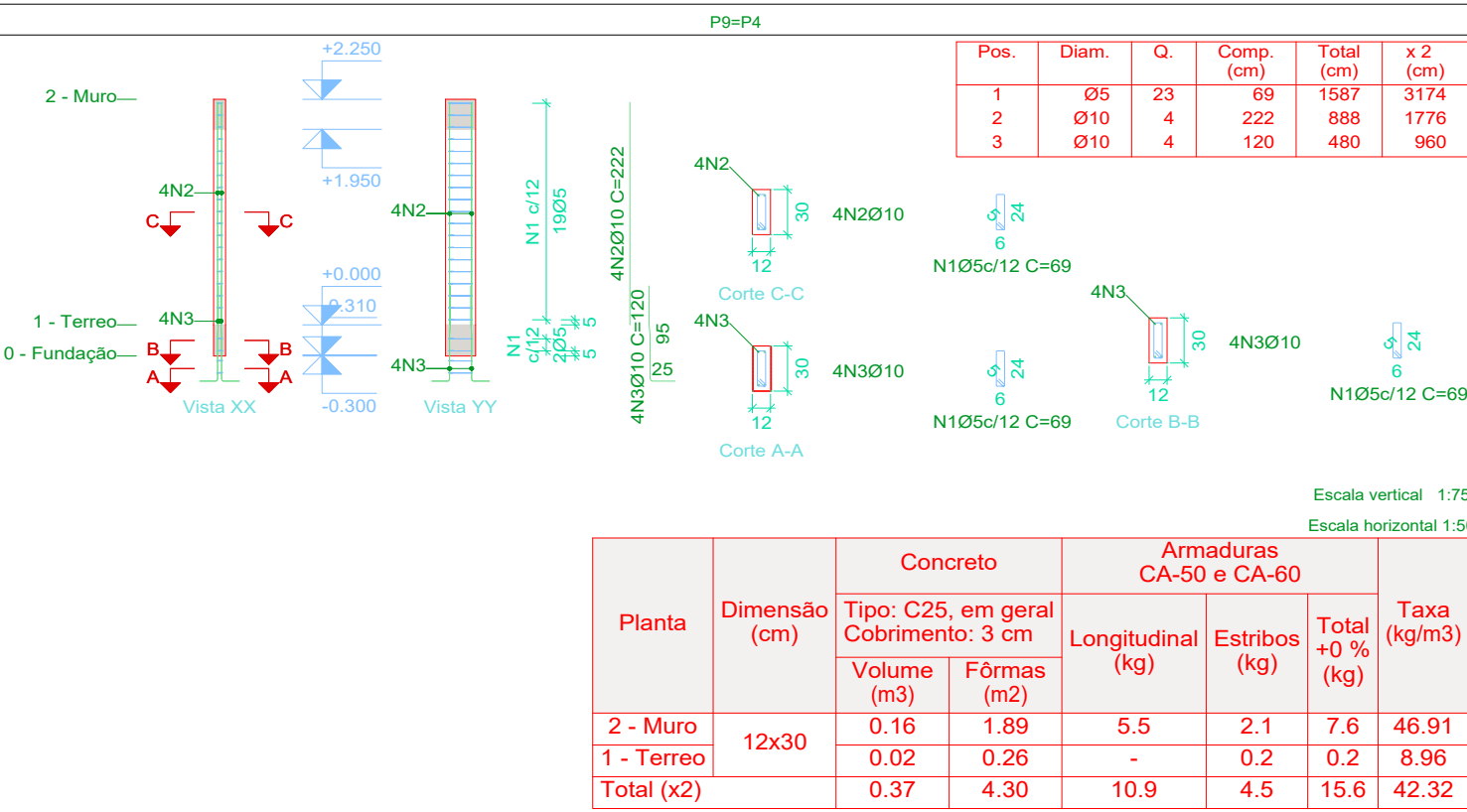
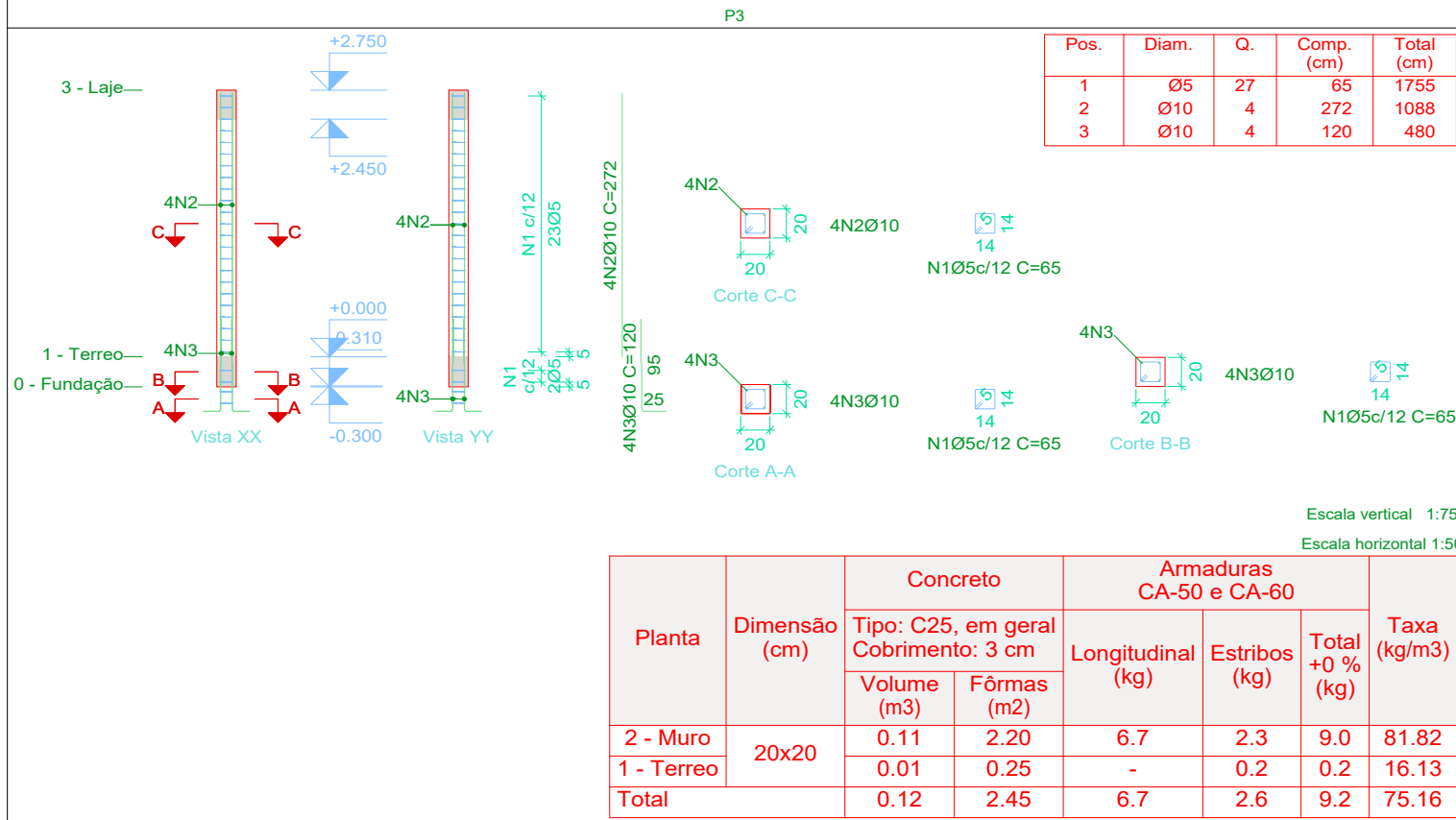
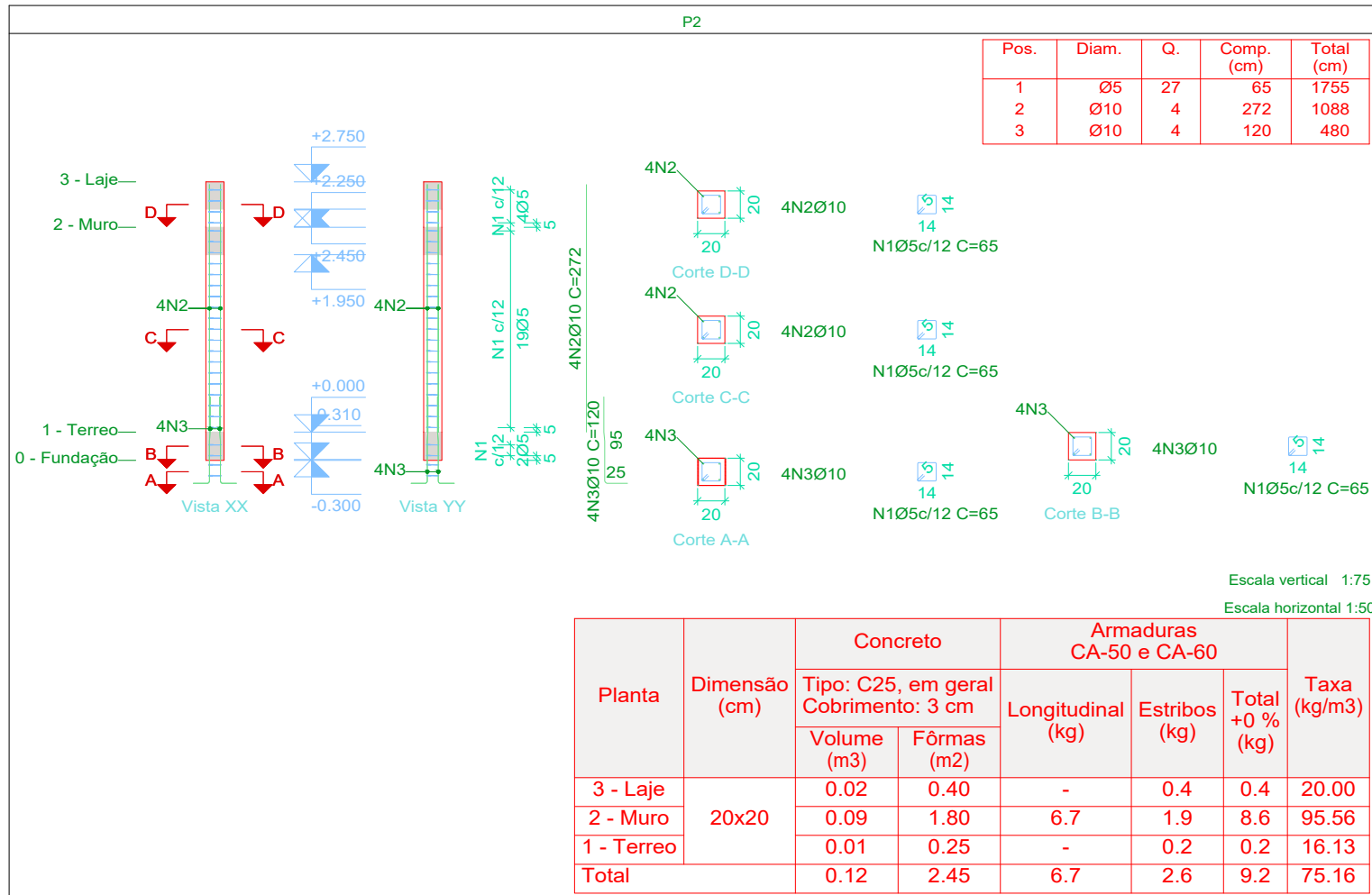
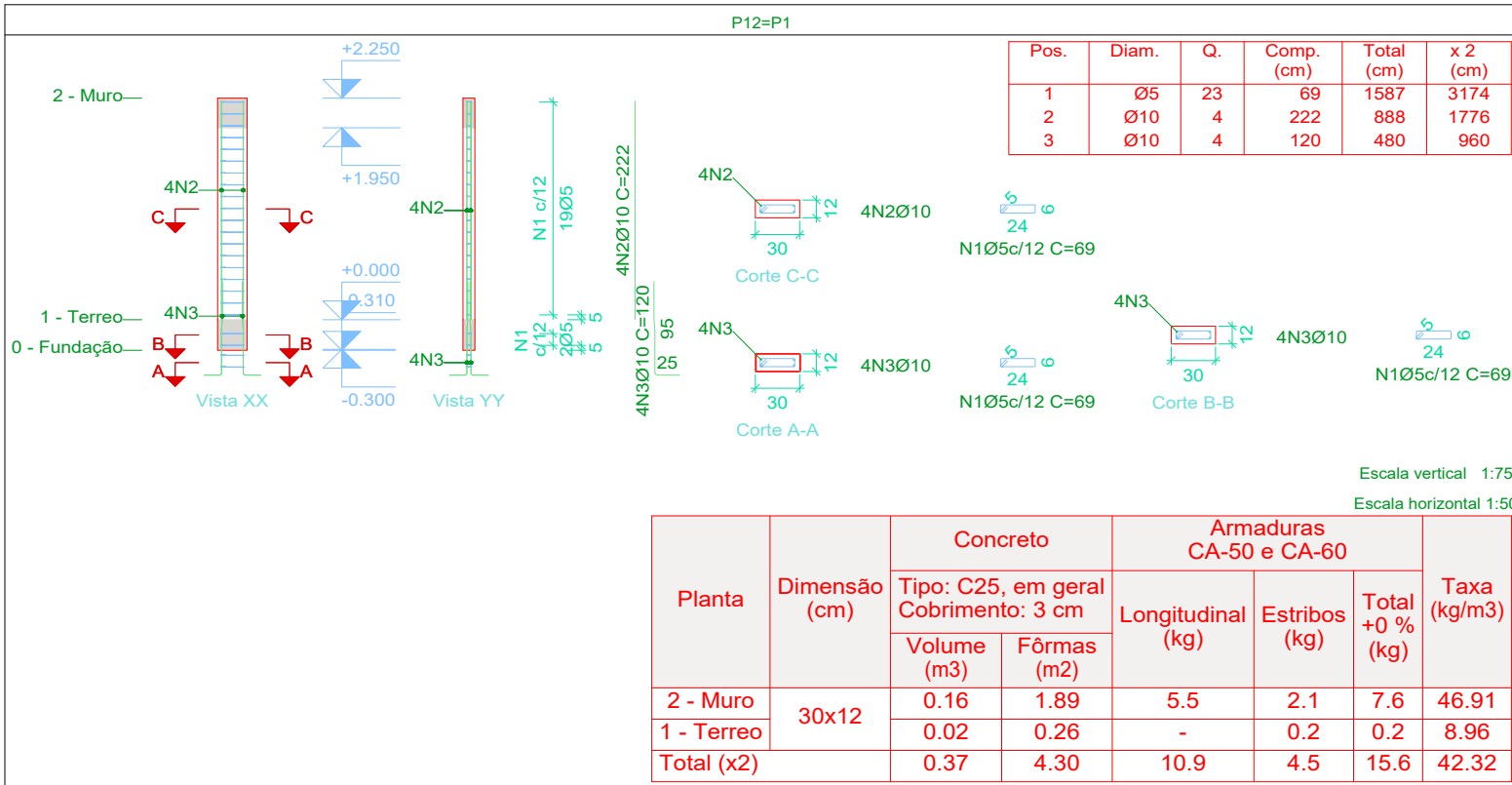
Desenho:

DECLARAÇÃO:
DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORANDOS, ILUSTRAÇÕES, DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARA 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 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 3 - Laje
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=P1	1	Ø5	23		69	1587	2.5	
	2	Ø10	4		222	888	5.5	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x2):							8.5	2.5
							17.0	5.0
P13	1	Ø5	27		69	1863	2.9	
	2	Ø10	4		272	1088	6.7	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x2):							9.7	2.9
P14=P5=P6=P7=P8 P10=P11	1	Ø5	27		69	1863	2.9	
	2	Ø10	4		272	1088	6.7	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x7):							9.7	2.9
							67.9	20.3
P2	1	Ø5	27		65	1755	2.8	
	2	Ø10	4		272	1088	6.7	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x2):							9.7	2.8
P3	1	Ø5	27		65	1755	2.8	
	2	Ø10	4		272	1088	6.7	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x2):							9.7	2.8
P9=P4	1	Ø5	23		69	1587	2.5	
	2	Ø10	4		222	888	5.5	
	3	Ø10	4		120	480	3.0	
Total: (x2):							8.5	2.5
							17.0	5.0
							0.0	38.8
							0.0	38.8
							131.0	38.8

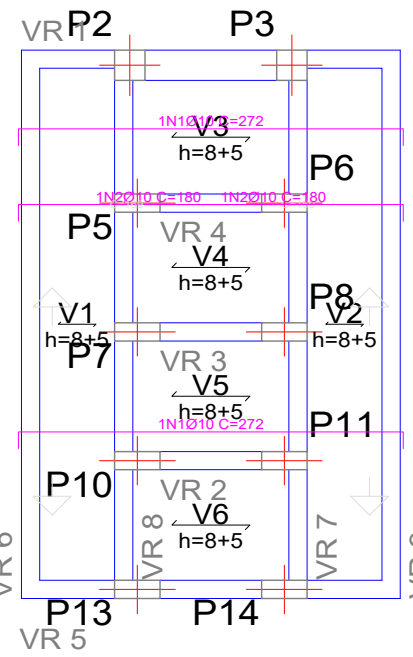
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	211.5	130	130
CA-60 Ø5	247.6	39	39
Total		169	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fômas	1	Ø10	5	11	250	11	272	1360	8.4	
	2	Ø10	2	11	169		180	360	2.2	
Total:									10.6	
									10.6	0.0
									10.6	0.0

Resumo Aço 3 - Laje Fômas	Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50 Ø10	17.2	11

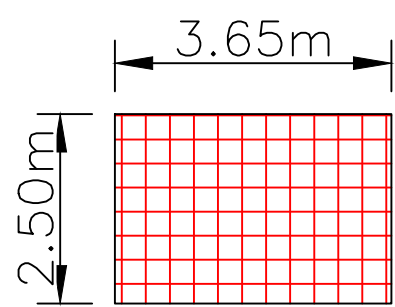
3 - Laje
Fômas
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kN x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kN/m)
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/moldo: 8 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Bloco/Moldo: Cardênia
Largura da nervura: 10 cm
Volume de concreto: 0.071 m³/m²
Peso próprio: 1.99 kN/m² (Simples), 2.19 kN/m² (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.



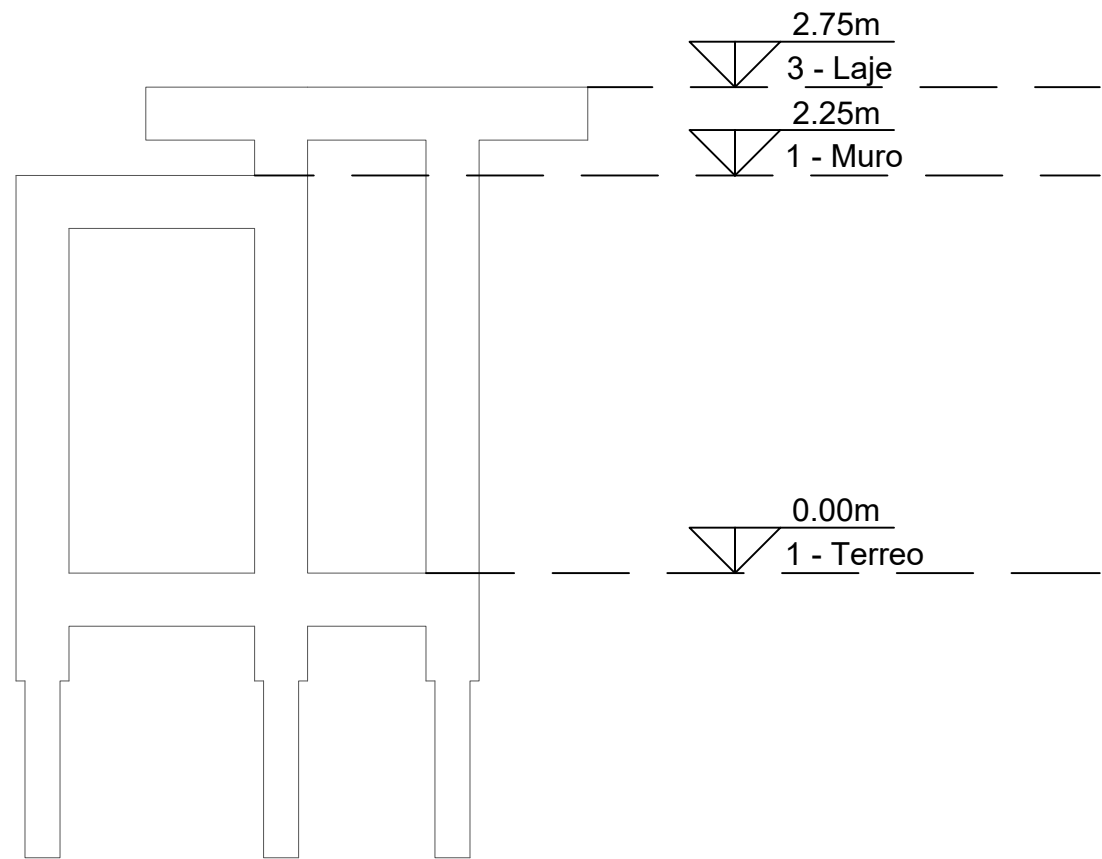
3 - Laje
Armadura de Distribuição
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: S. Escala

ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO Ø5.0MM - 10X10cm



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO	Superfície (mm²)	(kg)
Elemento		
Laje	9.12	28.3
Total +10%	10.0	31.1

Níveis e cotas
Escala: 1:50.



NOTAS

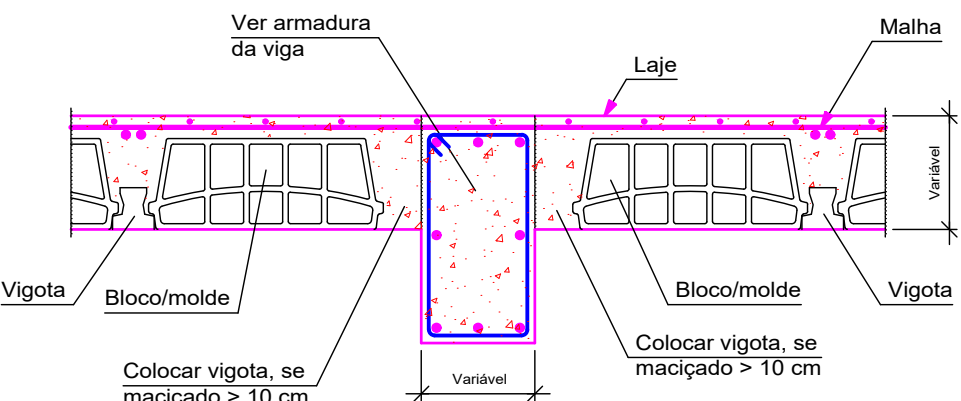
- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0.55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências deve 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

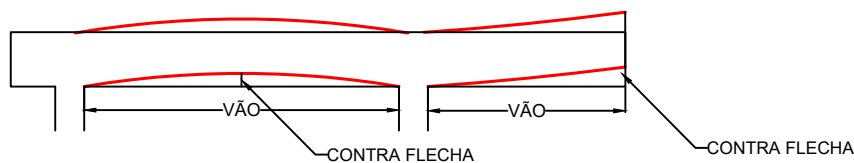
VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

Viga alta.
Laje de vigotas.
Vigotas paralelas.



Nota:
Se a flexão transversal for importante, reforçar a laje transversalmente com cintas a cada 2 m. (Ver detalhe EHU020)

AS CONTRA-FLECHAS P/ VIGAS E LAJES DEVERÃO SER VÃO(CM)/350, E VÃO(CM)2L/250 PARA BALANÇOS.TABELA13.3-NBR 6118:2014



NOTA VERIFICAR COM FABRICANTE, CONTRA-FLECHAS NAS LAJES**
NOTA TODA LAJE PRÉ-MOLDADA SERÁ DIMENSIONADA PELO FABRICANTE.
NOTA PROJETO DIMENSIONADO CONSIDERANDO A LAJE SENDO FABRICADA EM VIGOTAS PROTENDIDAS.
NOTA VERIFICAR COM FABRICANTE DE LAJE, OS DETALHES CONSTRUTIVOS.



TÍTULO
AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ)
PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário: **CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149**
Assinado de forma digital por CLEBER DIAS DA SILVA:95653805149
Dados: 2025.07.25 11:16:54 -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
Data: 25/07/2025 09:05:50 -0300
Verifique em https://validar.dig.gov.br

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

Conteúdo
DETALHES DE COLETA SELETIVA

Local:
RUA MATO GROSSO, S/N
Aproximadamente 12,4km da Sede do Município de Vicentina / MS
Cidade: Vicentina – MS

Prancha
16/16

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 FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MEMORANDOS 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 FARA 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 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.