

GEOMETRIA:
 - Esta planta encontra-se à cota 0.00 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

AÇO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecânicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- Deverá confirmar-se que as características do terreno e a profundidade de fundação são suficientes para garantir uma tensão de segurança mínima de 0.30 MPa, caso contrário deve-se contactar o projectista.

ISEL
 ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
 DESENHO: SIMÃO MEDINA

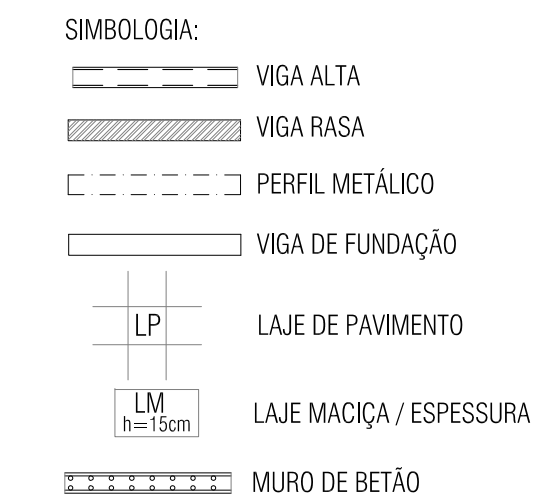
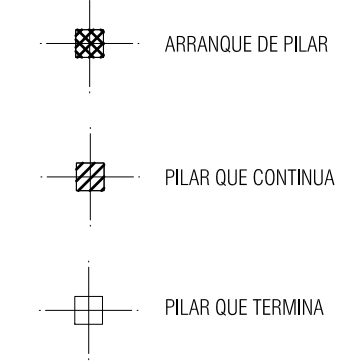
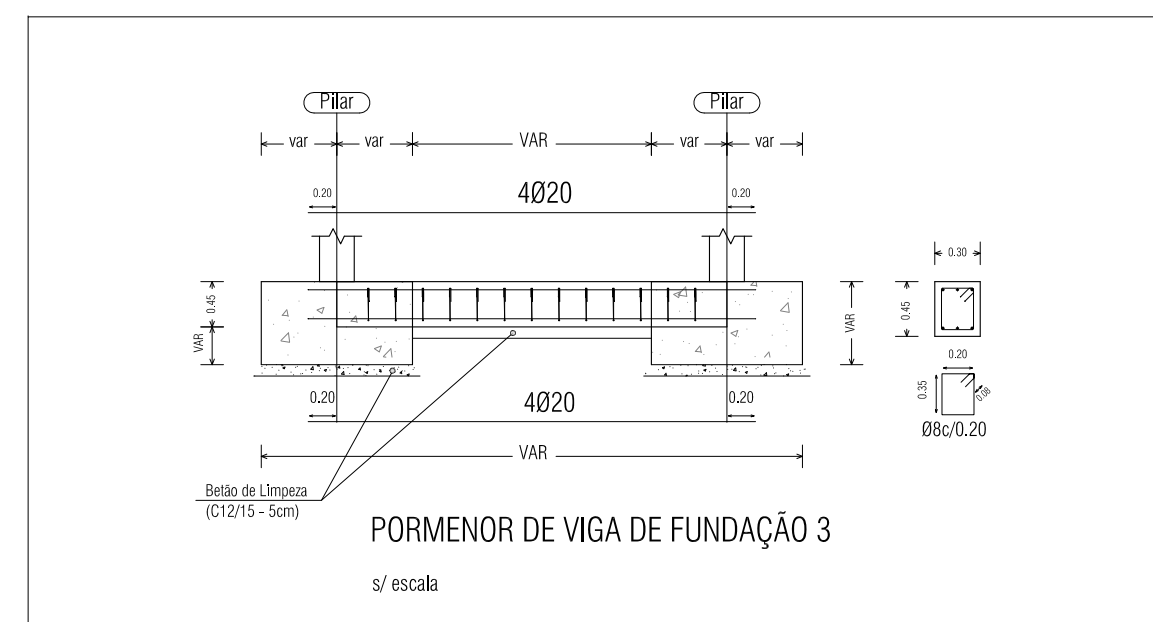
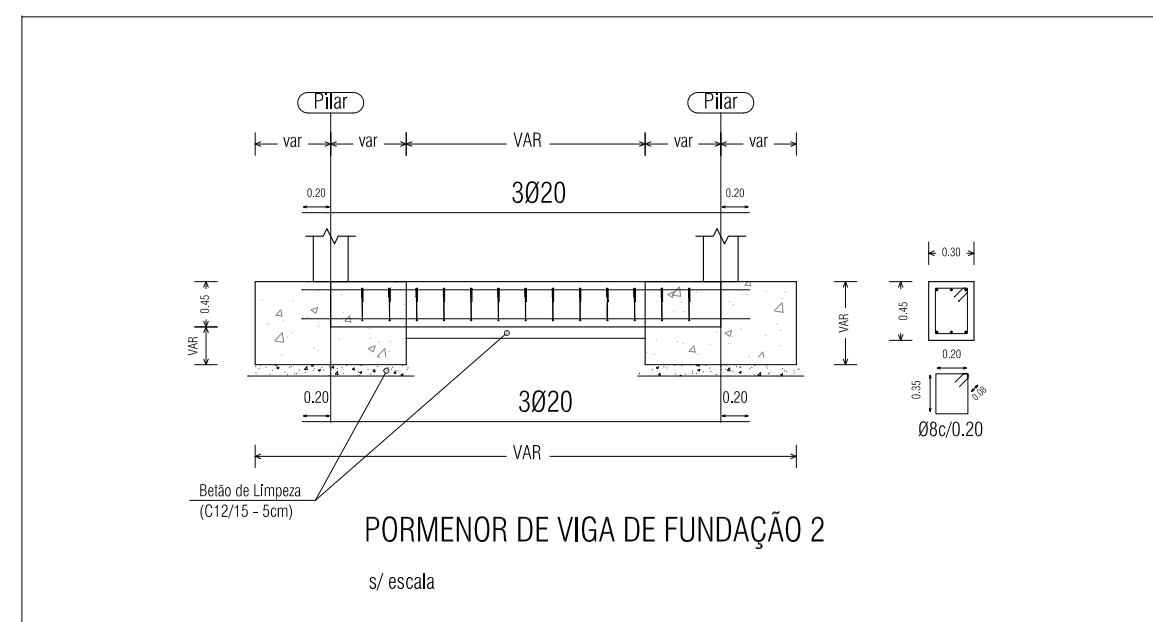
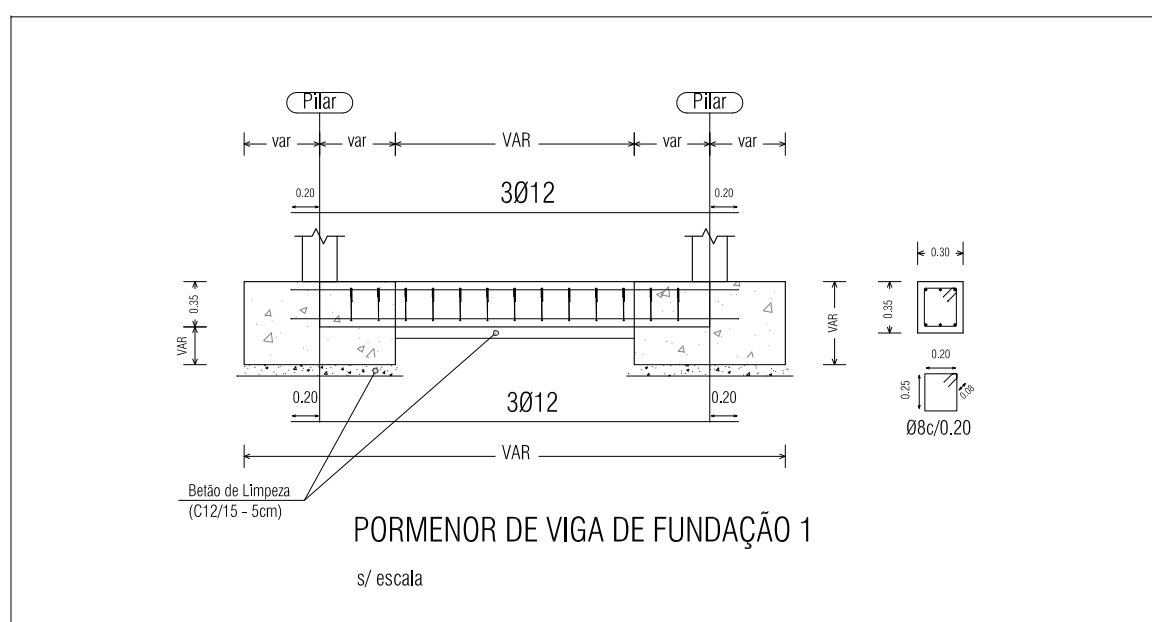
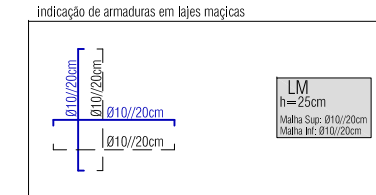
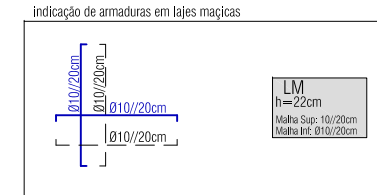
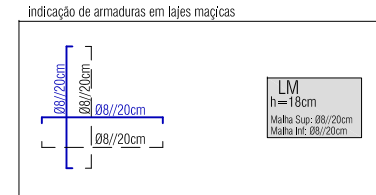
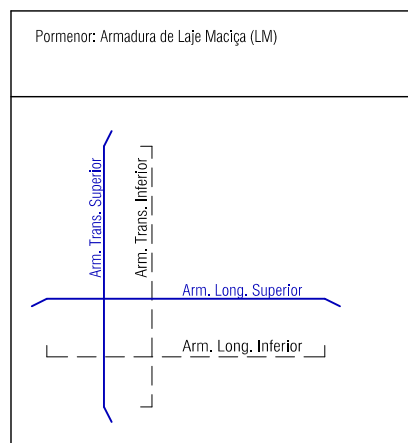
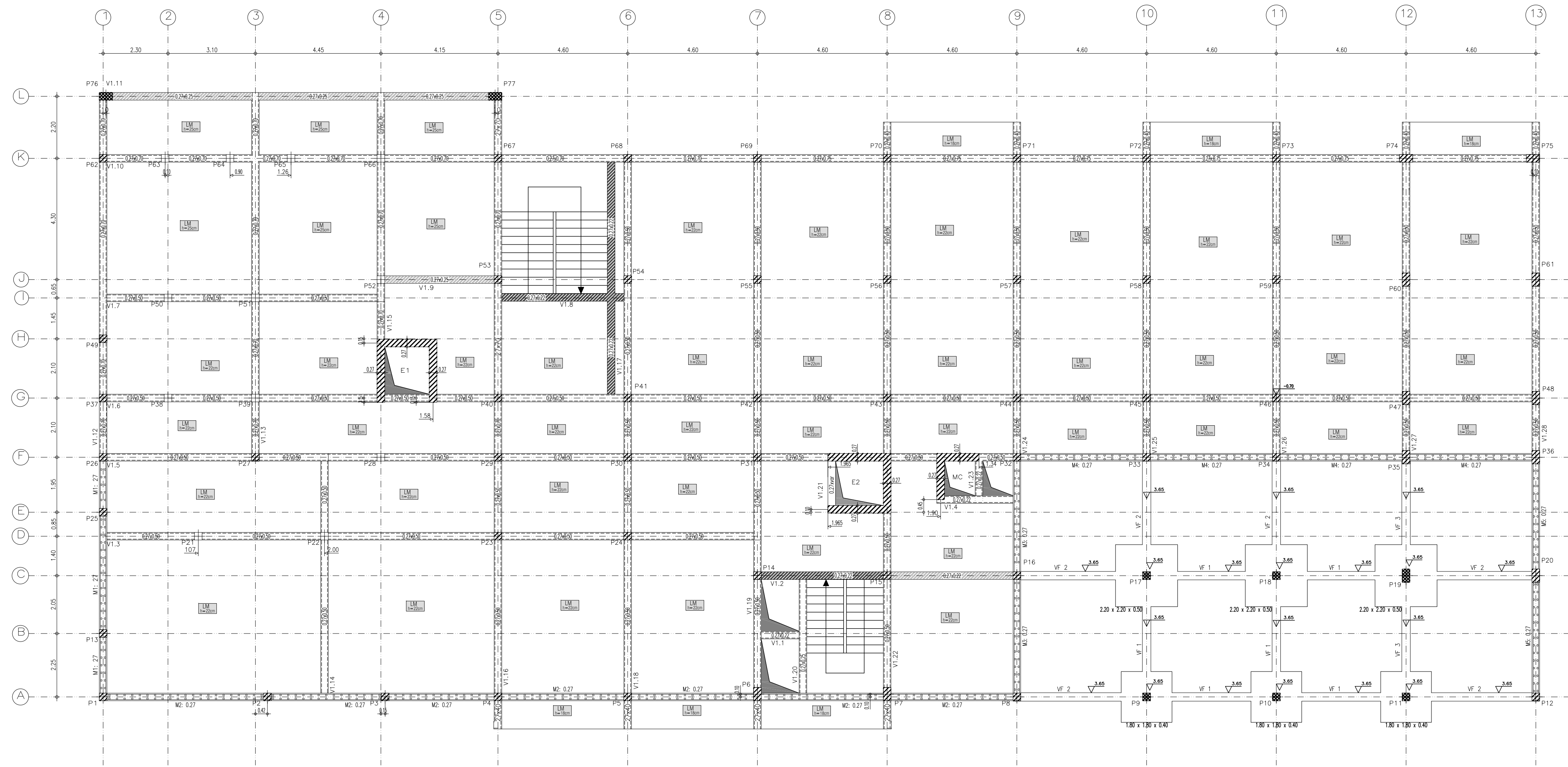
DEC
 Departamento de Engenharia Civil

SIMÃO ARMAS MEDINA
 ALUNO Nº 28884 DO MESTRADO ENG. CML
 TRABALHO FINAL DE MESTRADO

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA DE FUNDAÇÃO

DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100



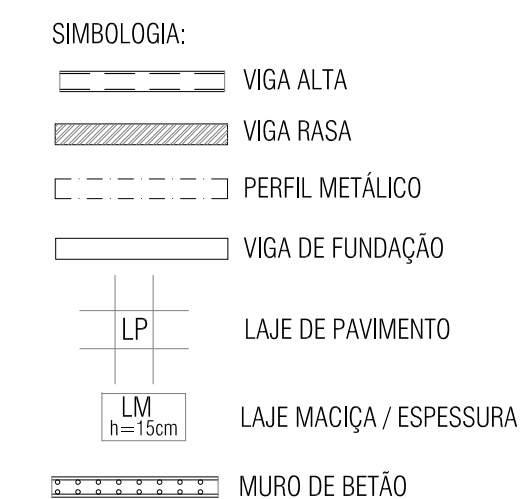
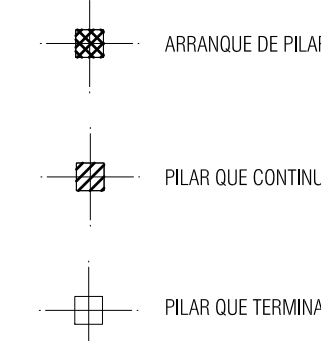
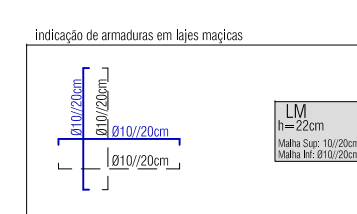
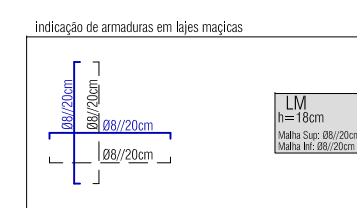
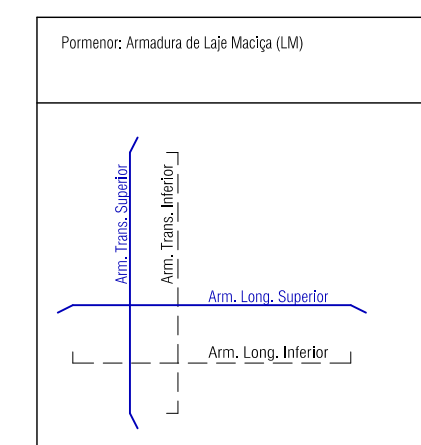
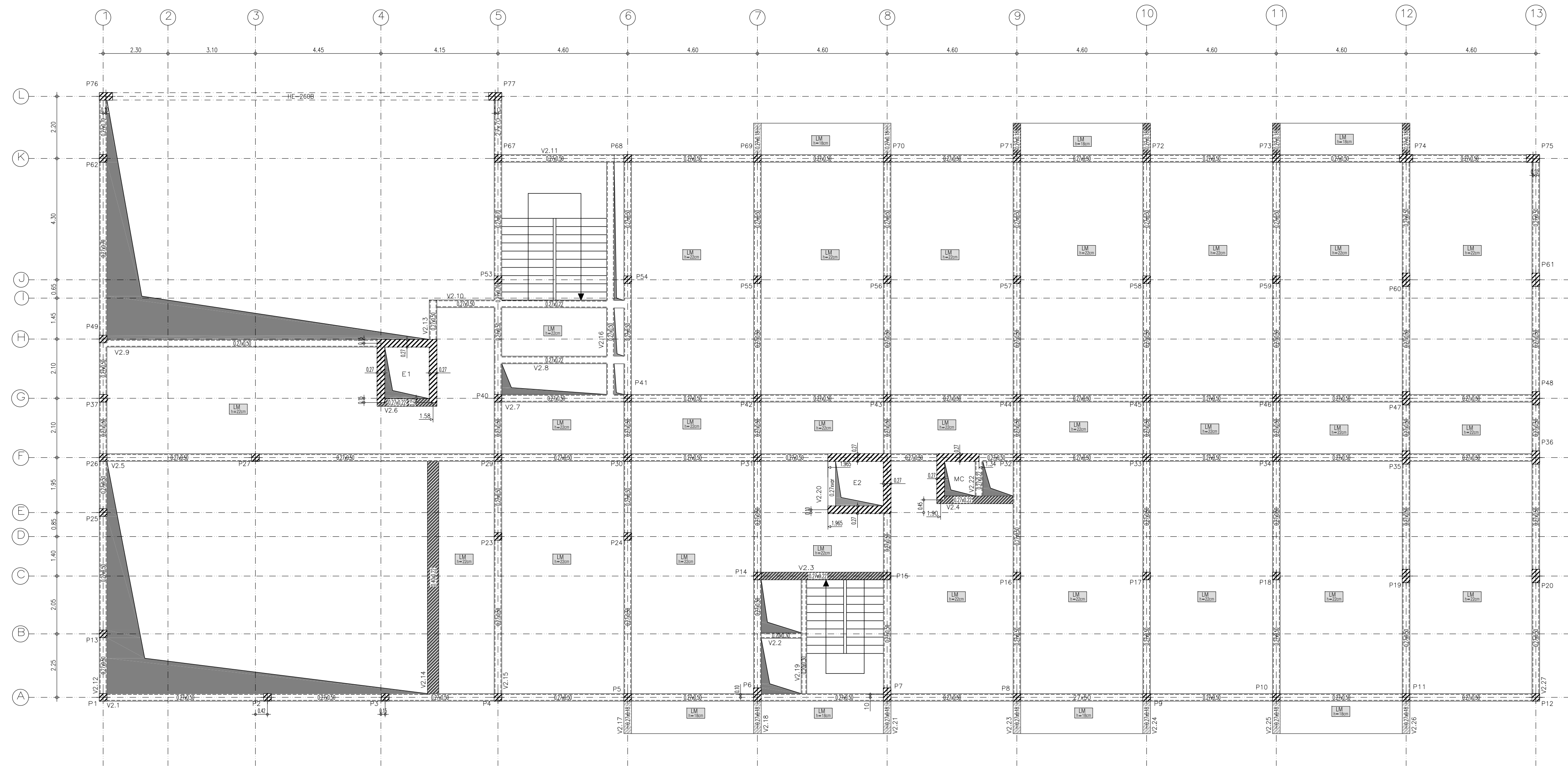
GEOMETRIA:
- Esta planta encontra-se à cota 4.35 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
Pilares: 4,5 cm
Sapatas: 5 cm
Vigas de Fundação: 5 cm
Vigas Superiores: 4 cm
Lajes Superiores: 3 cm

ACÓ:
Elementos de Betão Armado: A 500 NR
Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
Estrutural: C 25/30
Limpeza, e regularização: C 12/15

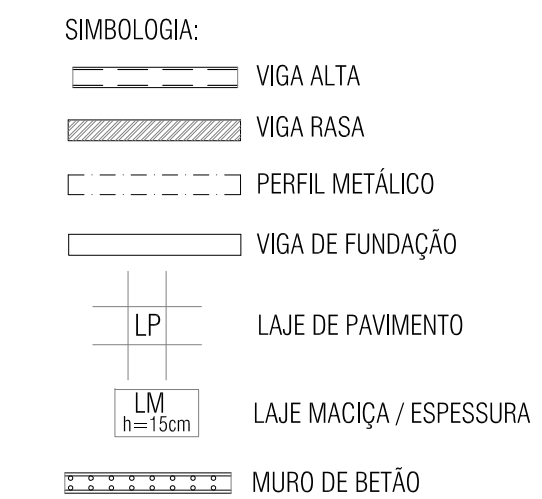
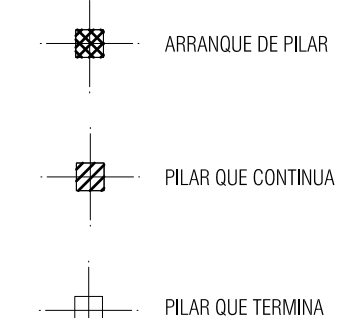
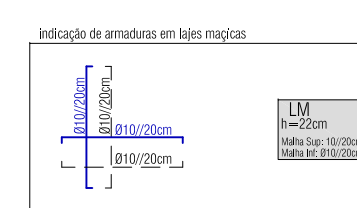
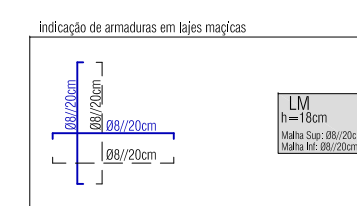
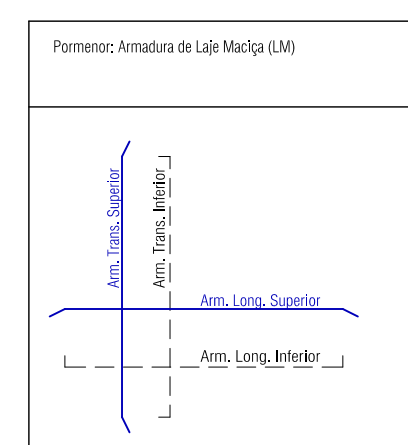
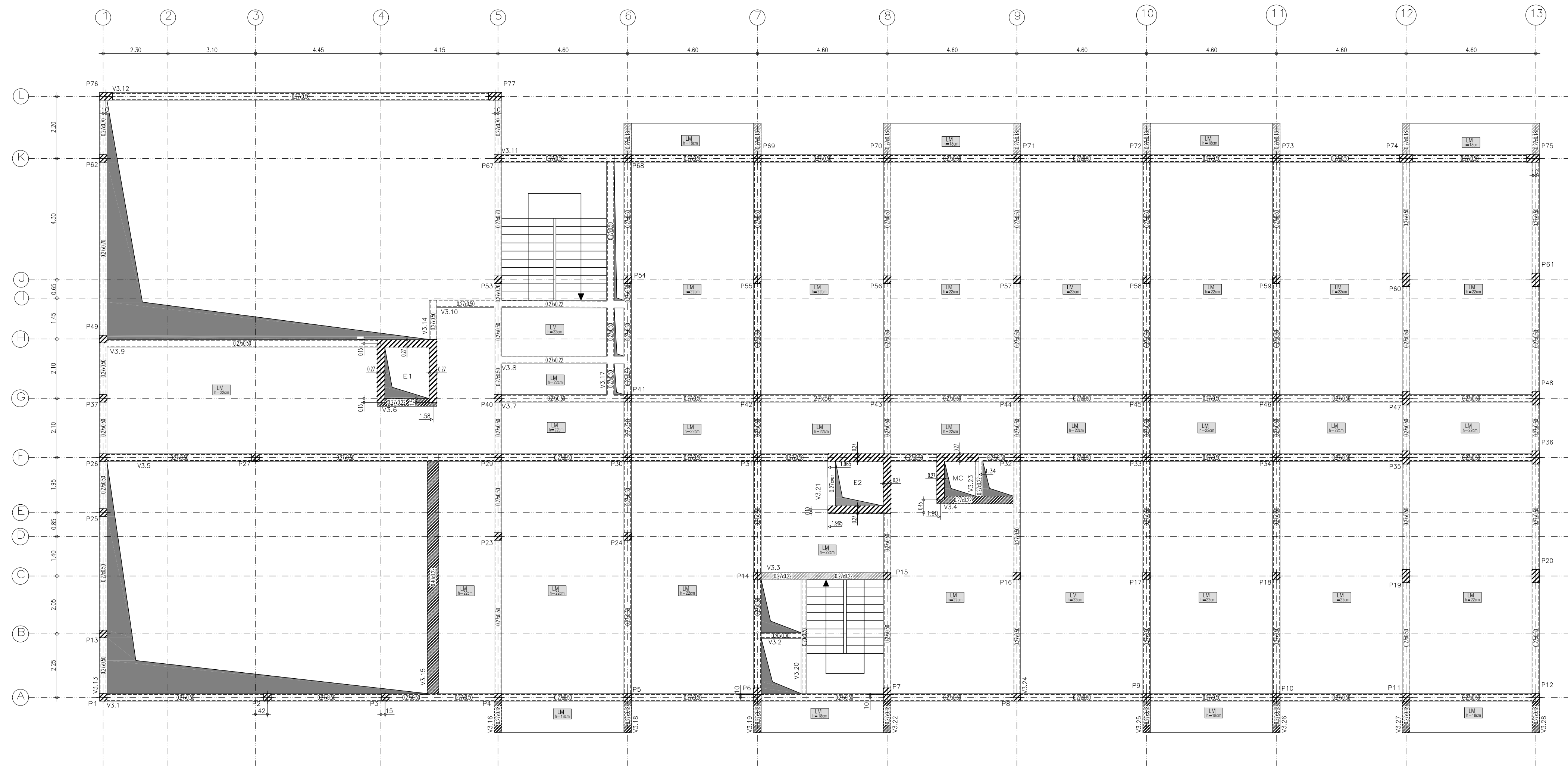
NOTAS:
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecânicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- Deverá confirmar-se que as características do terreno e a profundidade de fundação são suficientes para garantir uma tensão de segurança mínima de 0.30 MPa, caso contrário deve-se contactar o projectista.



GEOMETRIA:
- Esta planta encontra-se à cota 8.20 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS: AÇO:
Pilares: 4,5 cm Elementos de Betão Armado: A 500 NR
Sapatas: 5 cm Perfis Metálicos: S235
Vigas de Fundação: 5 cm
Vigas Superiores: 4 cm
Lajes Superiores: 3 cm

NOTAS:
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.



GEOMETRIA:
- Esta planta encontra-se à cota 11,45 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
Pilares: 4,5 cm
Sapatas: 5 cm
Vigas de Fundação: 5 cm
Vigas Superiores: 4 cm
Lajes Superiores: 3 cm

ACØ:
Elementos de Betão Armado: A 500 NR
Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
Estrutural: C 25/30
Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.

ISEL
ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

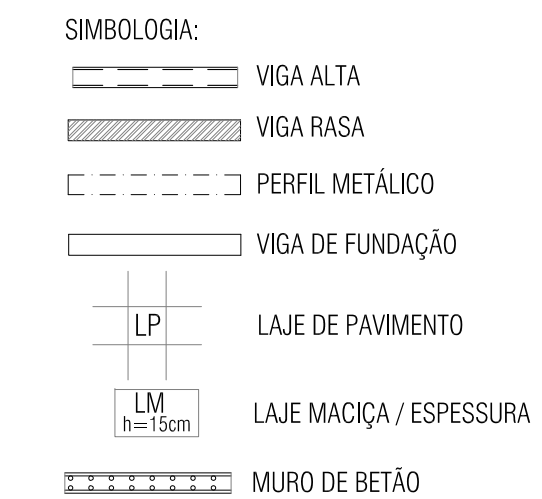
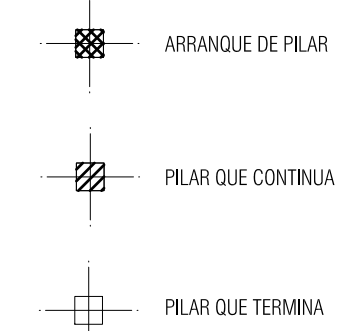
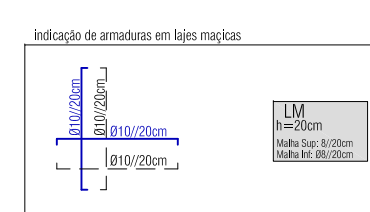
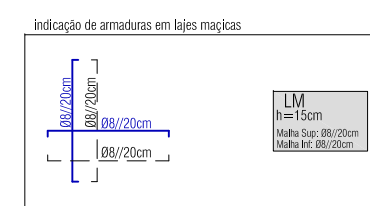
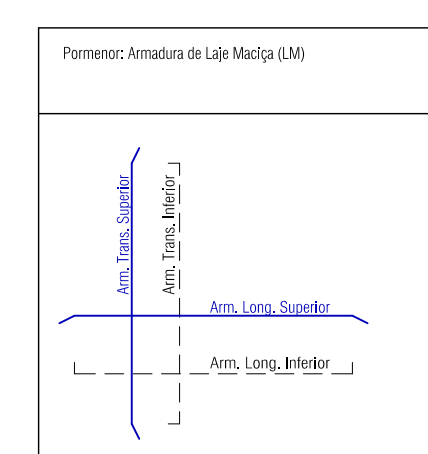
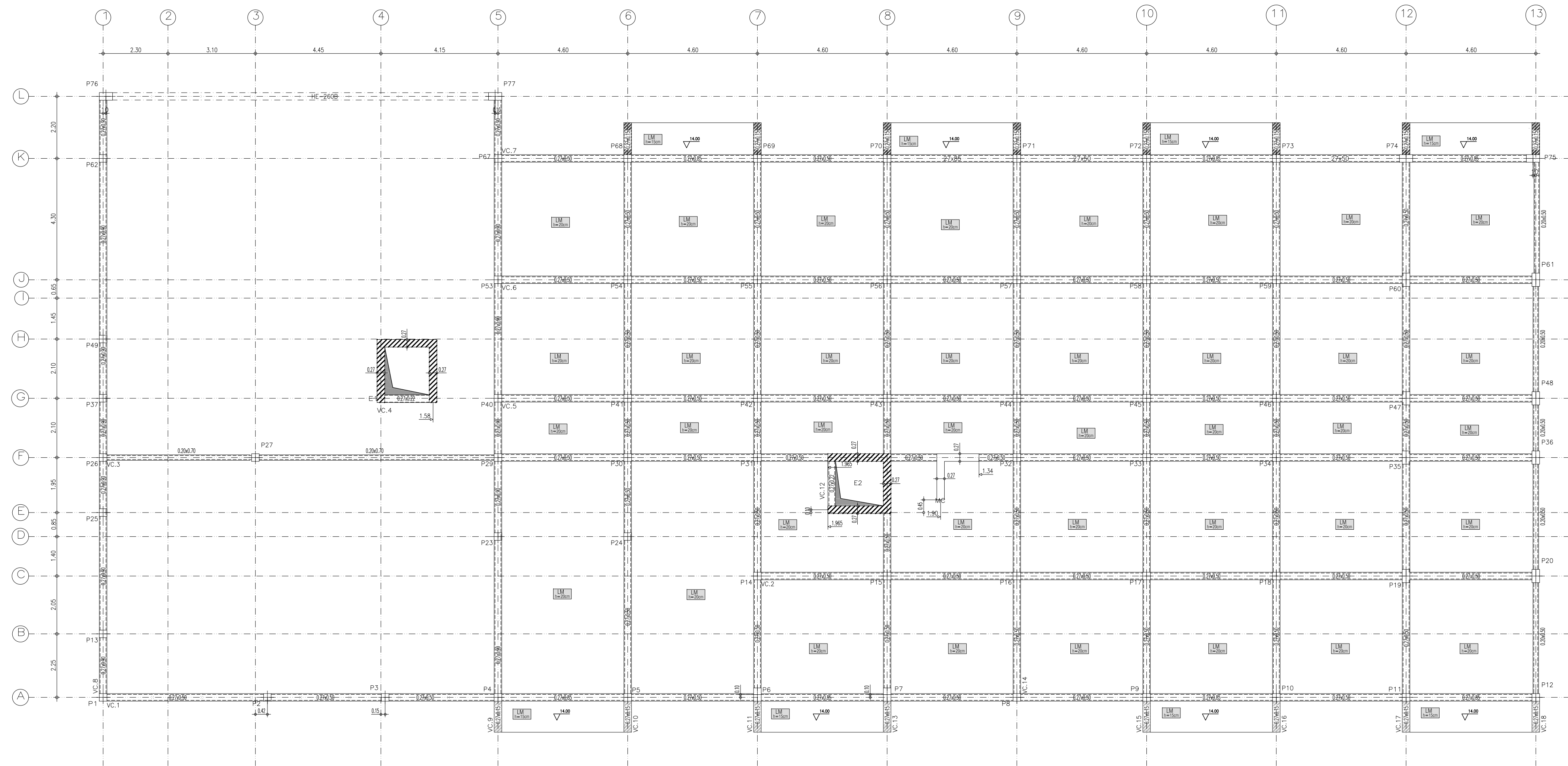
DEC
Departamento de Engenharia Civil

SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 28884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA DE DEFINIÇÃO GEOMÉTRICA PISO 3

DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100



GEOMETRIA:
 - Esta planta encontra-se à cota 14.70 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

ACØ:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.

ISEL
 ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
 DESENHO: SIMÃO MEDINA

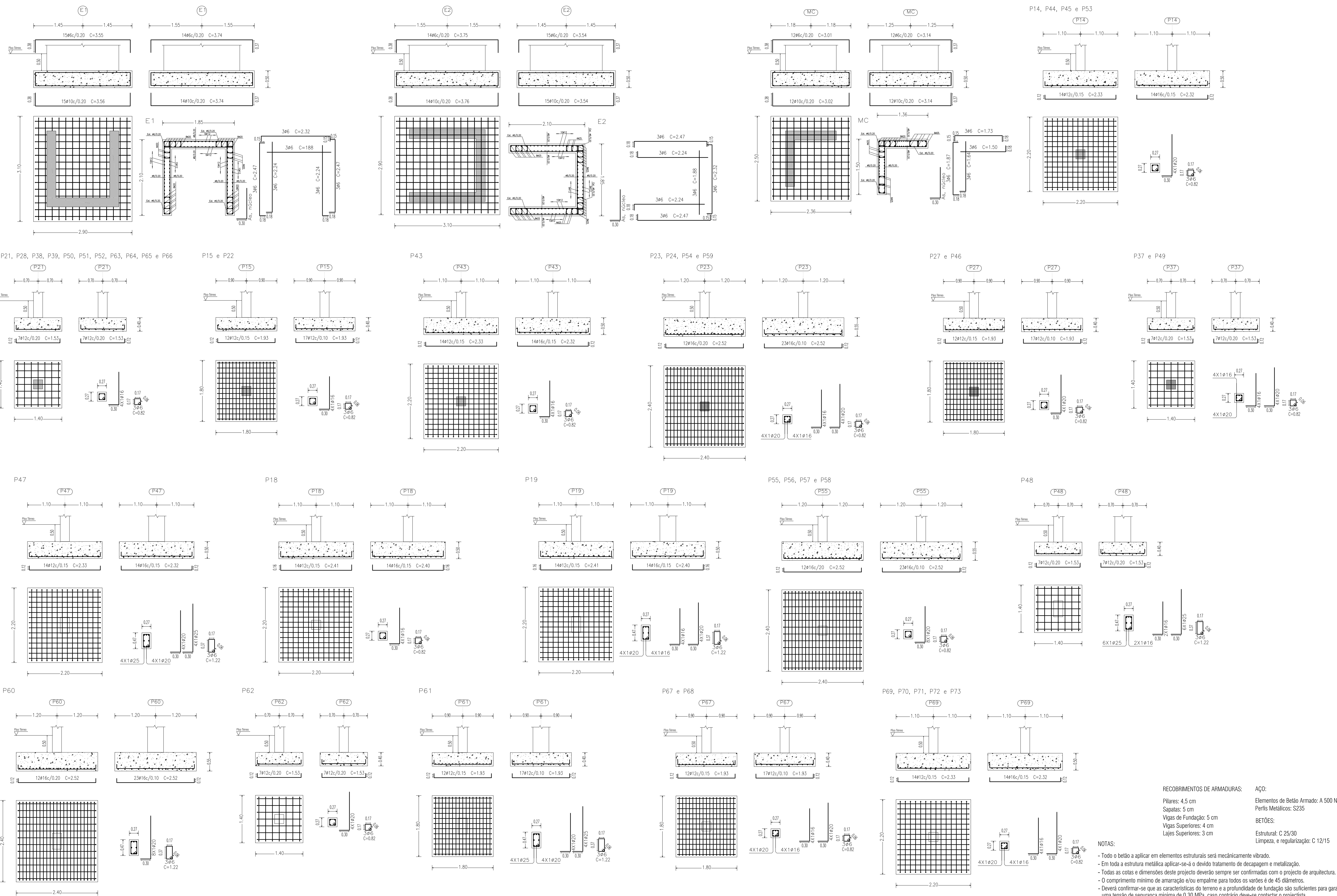
DEC
 Departamento de Engenharia Civil

SIMÃO ARMAS MEDINA
 ALUNO Nº 2884 DO Mestrado Eng. CML
 TRABALHO FINAL DE Mestrado

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA DE DEFINIÇÃO GEOMÉTRICA COBERTURA

DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100

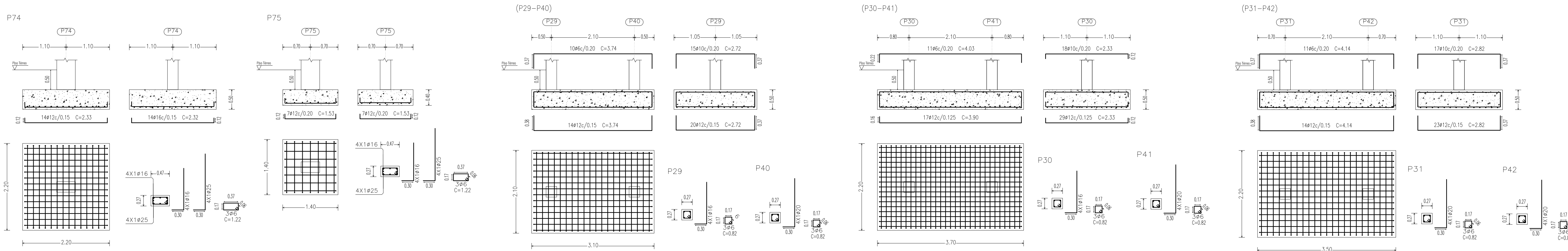


RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

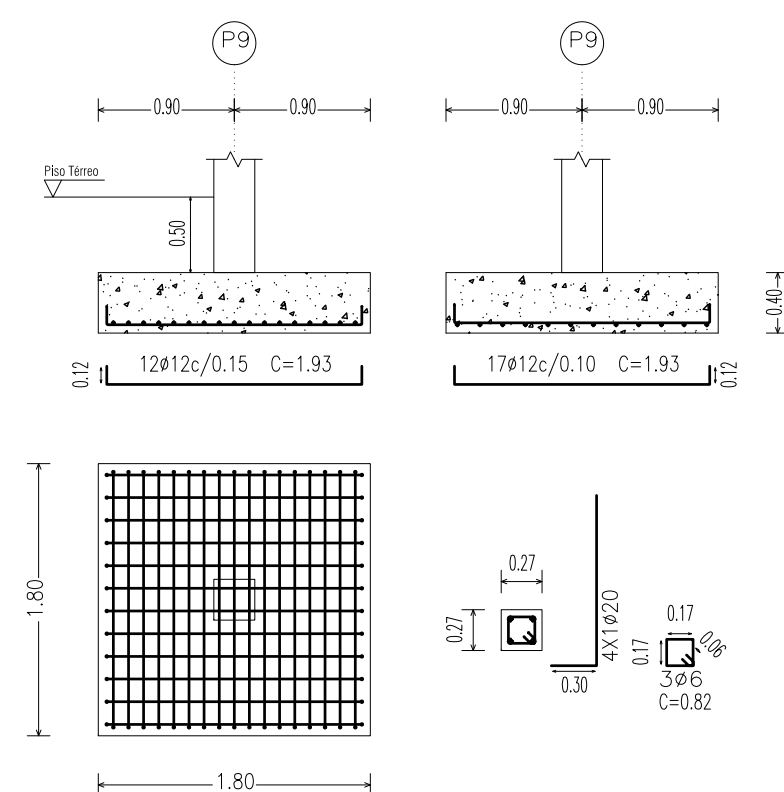
ACO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235
 BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

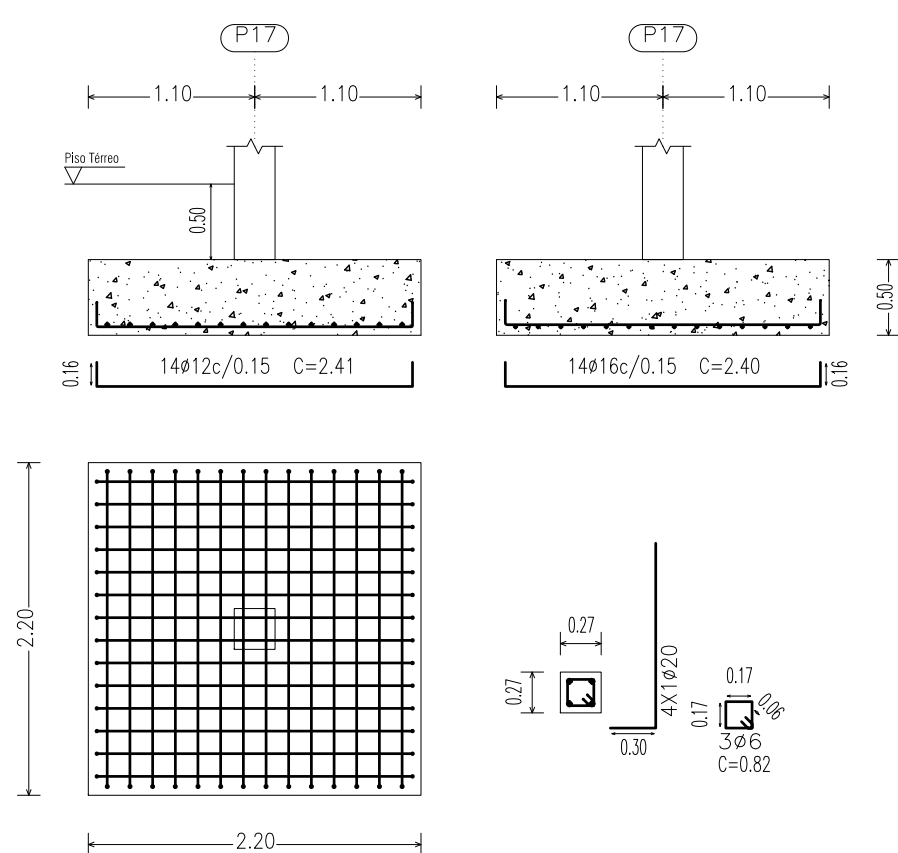
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecânicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.
- Deverá confirmar-se que as características do terreno e a profundidade de fundação são suficientes para garantir uma tensão de segurança mínima de 0,30 MPa, caso contrário deverá contactar o projectista.



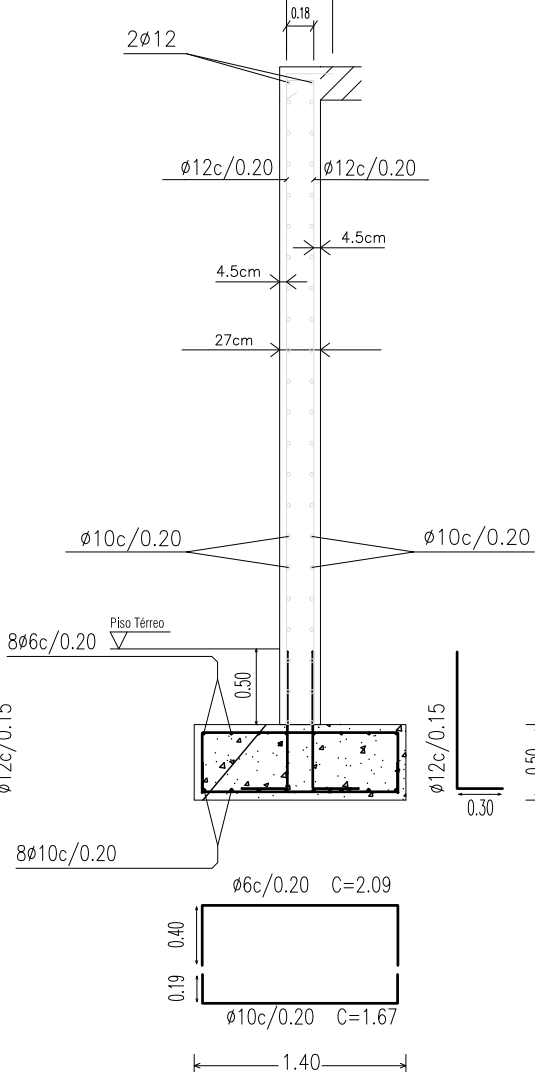
P9, P10 e P11



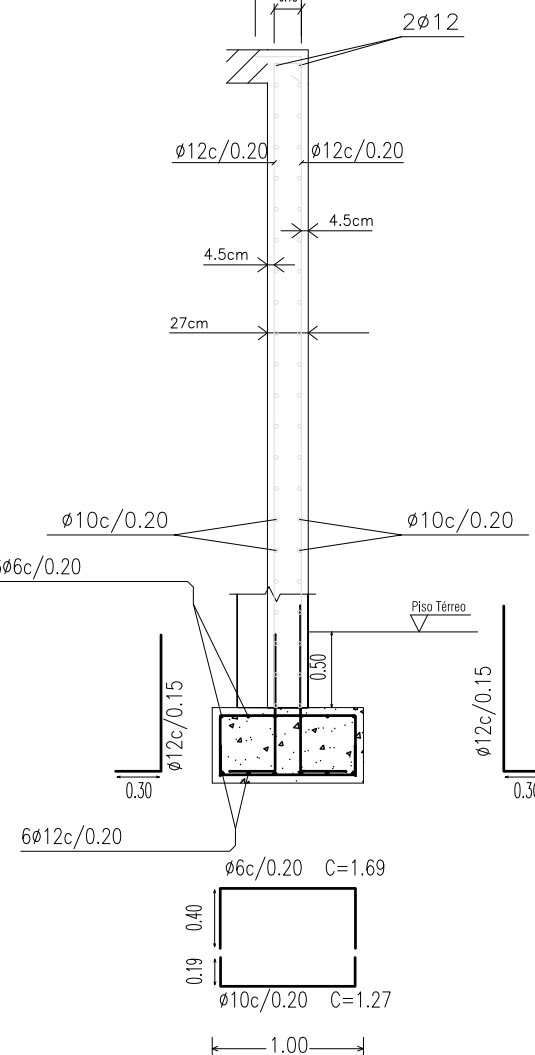
P17



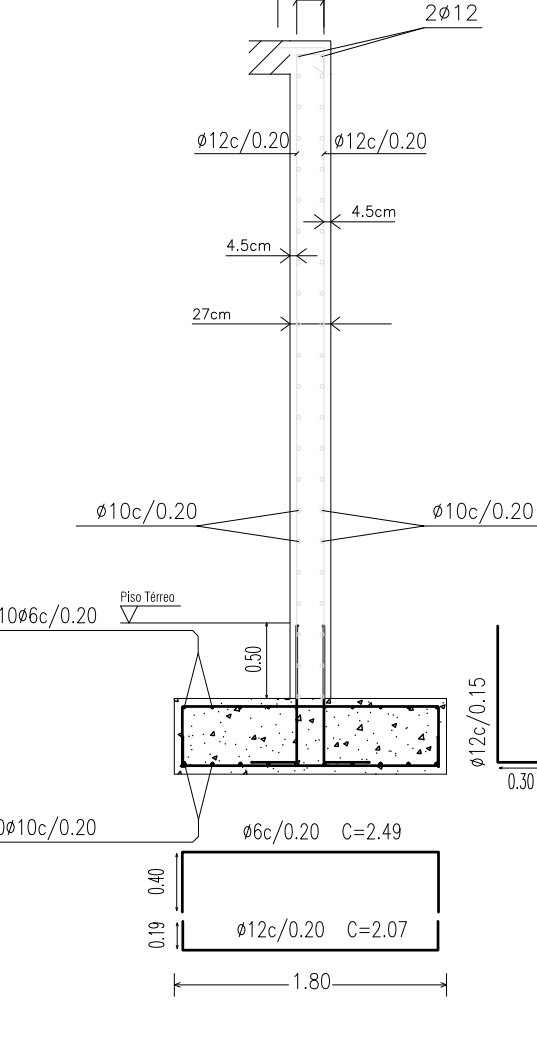
M1



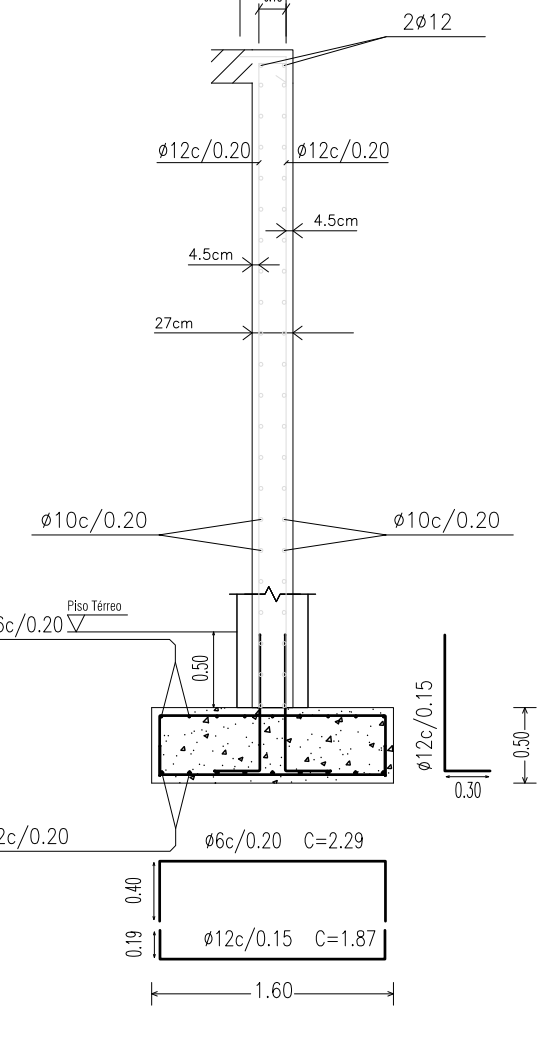
M2



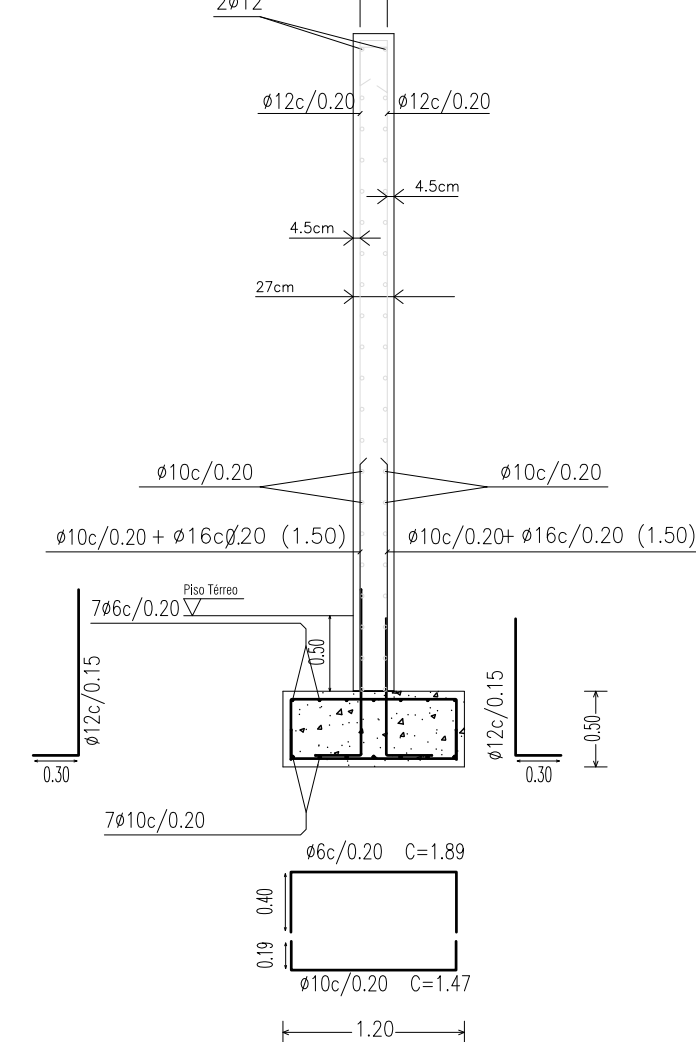
M3



M4



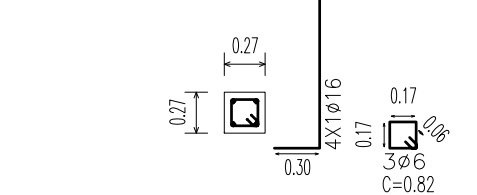
M5



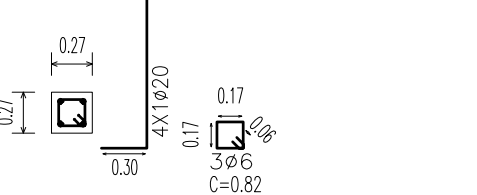
P1



P1



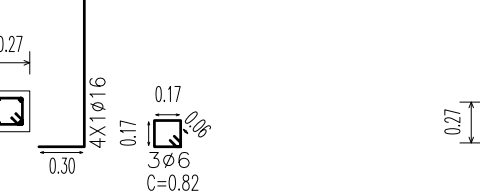
P3



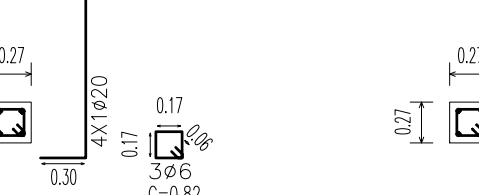
P8



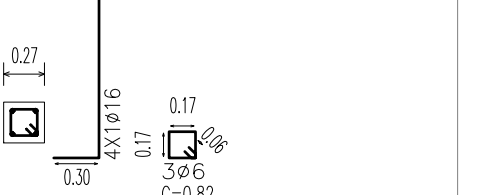
P16



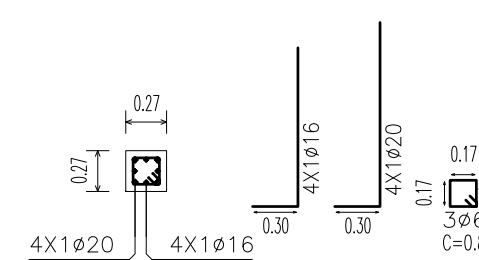
P32



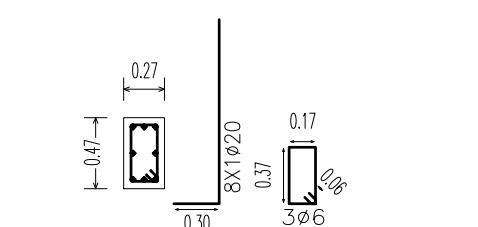
P33



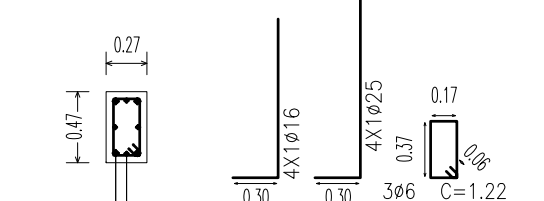
P12



P20



P36



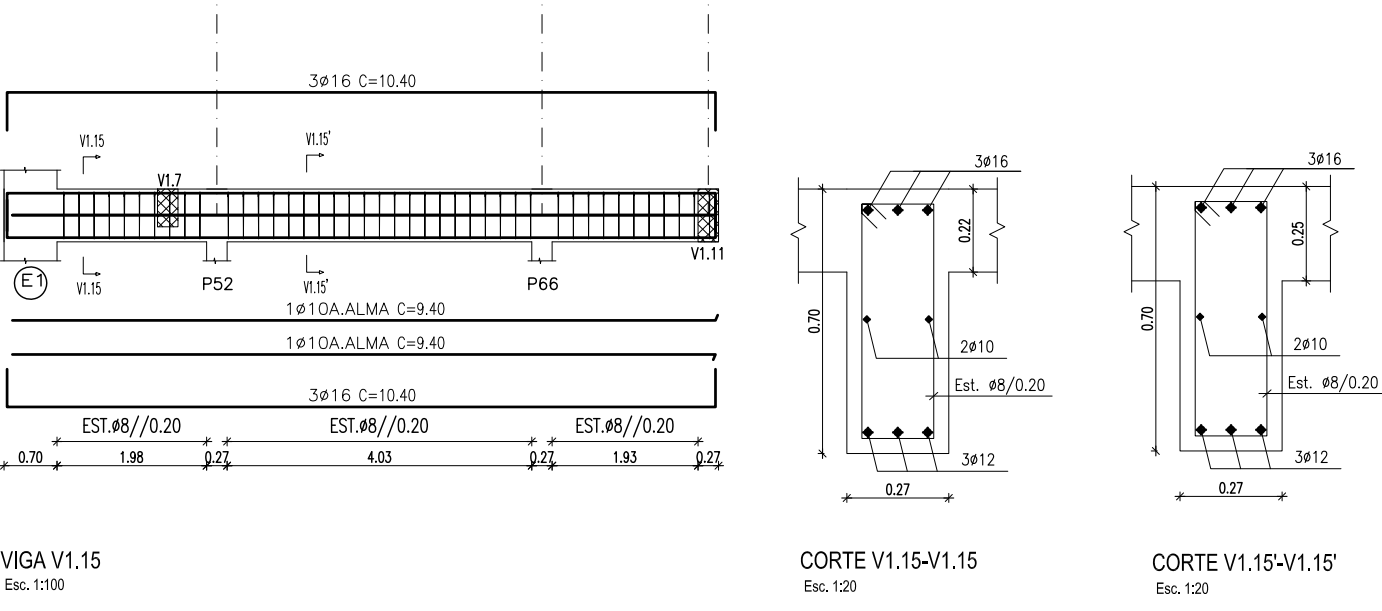
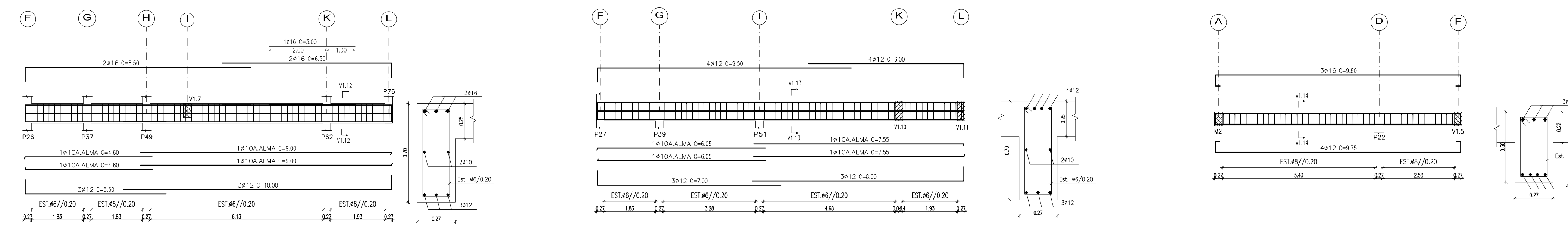
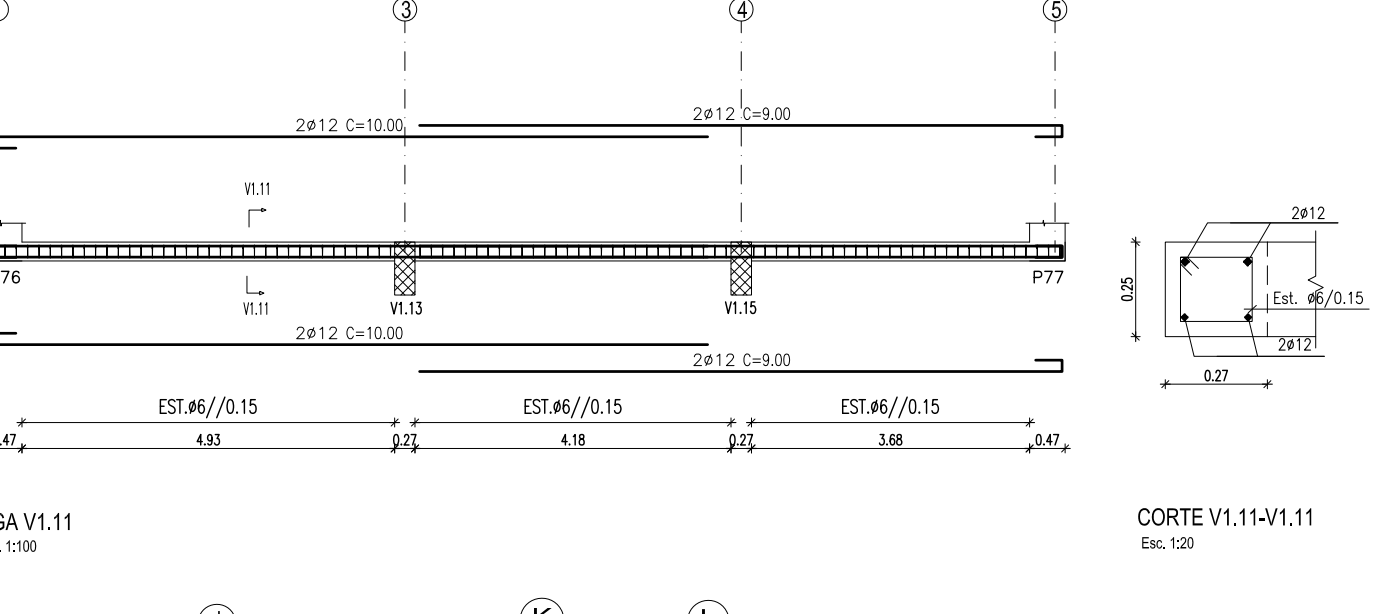
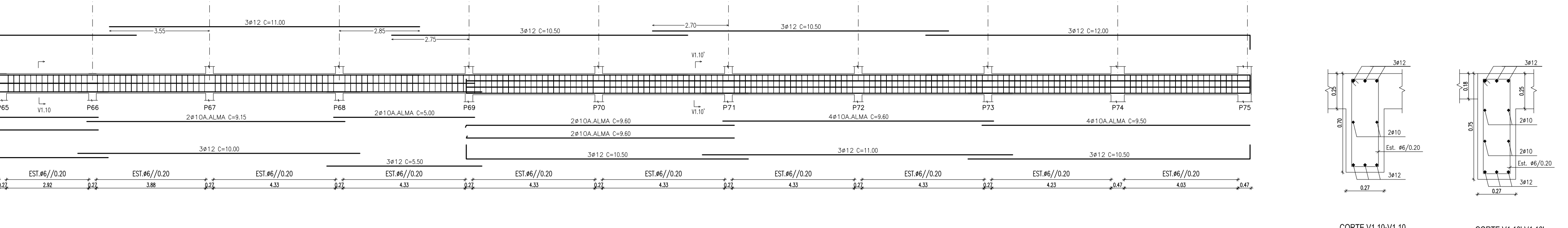
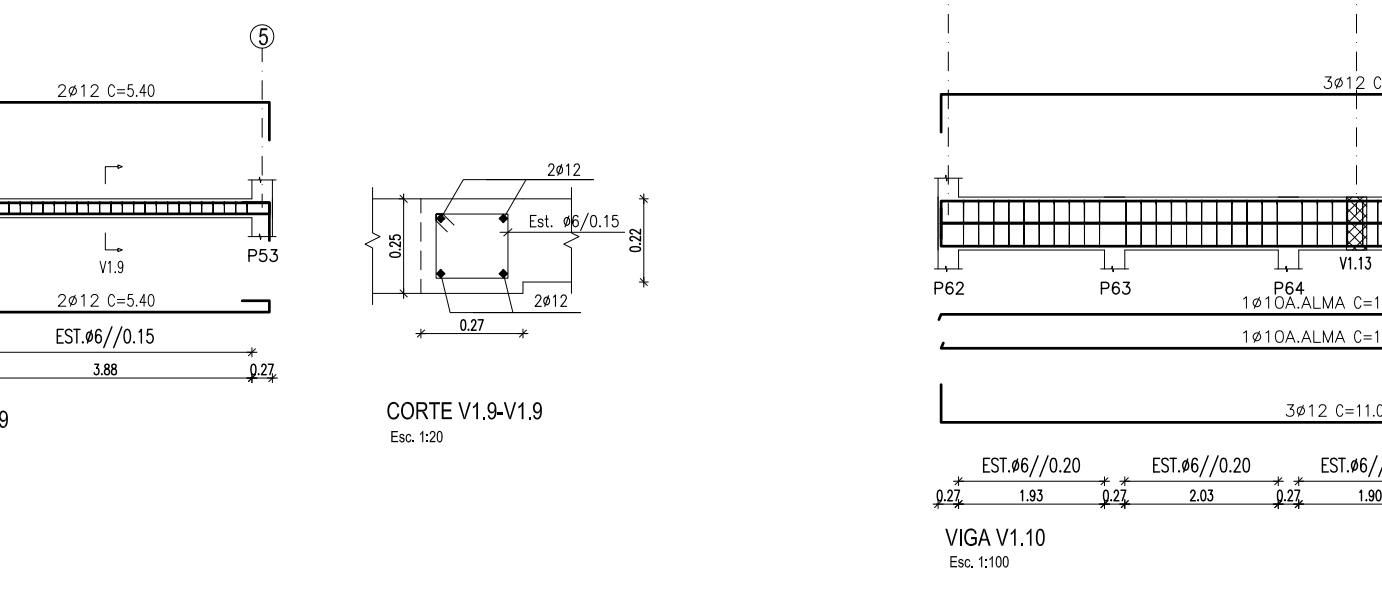
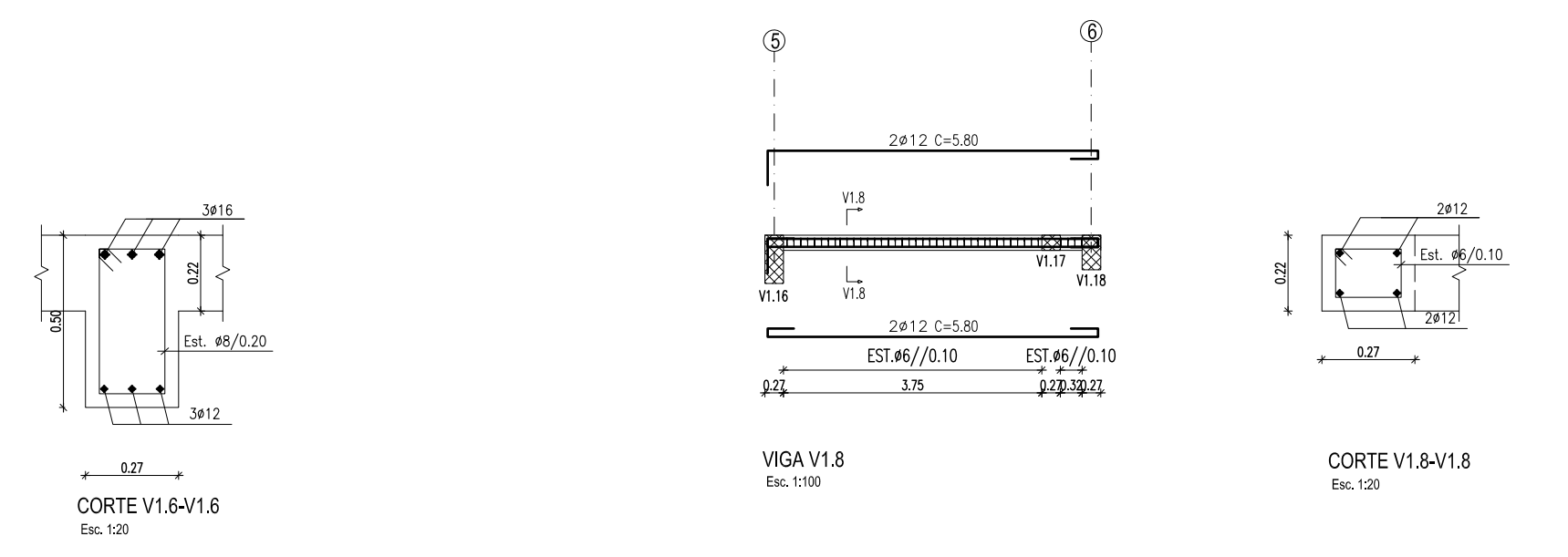
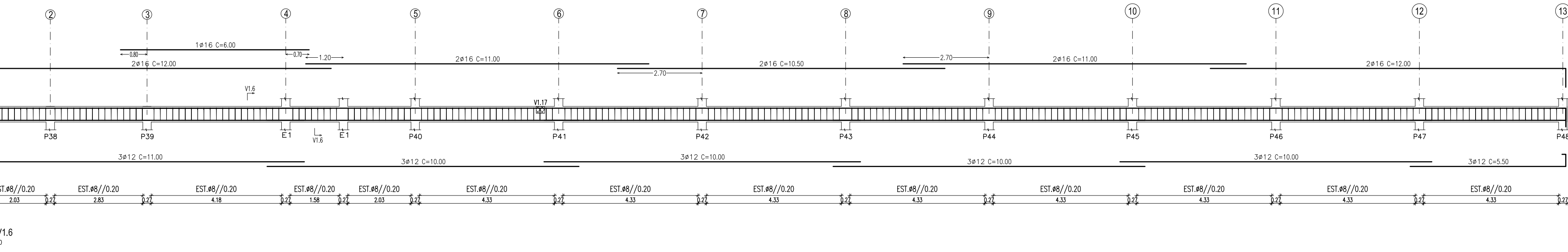
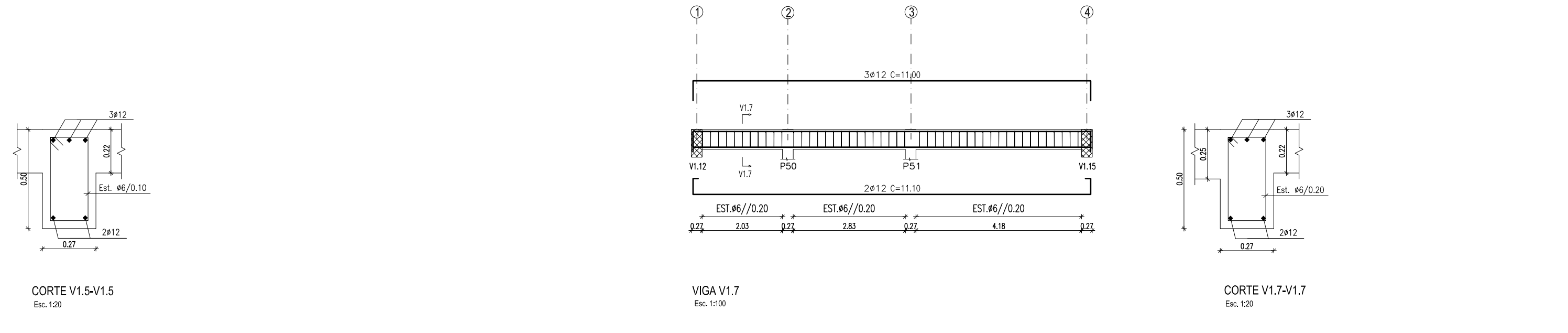
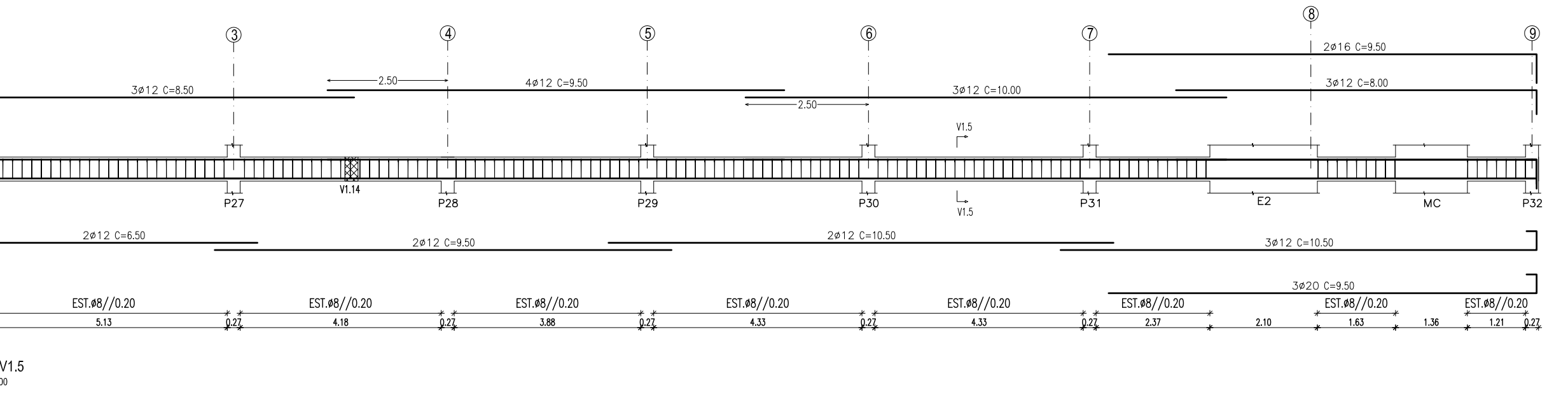
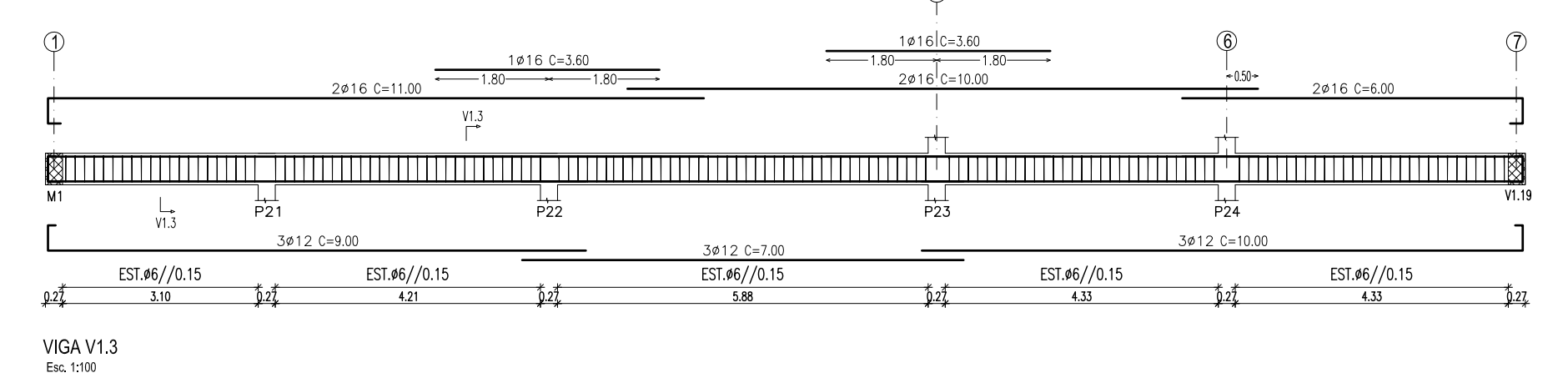
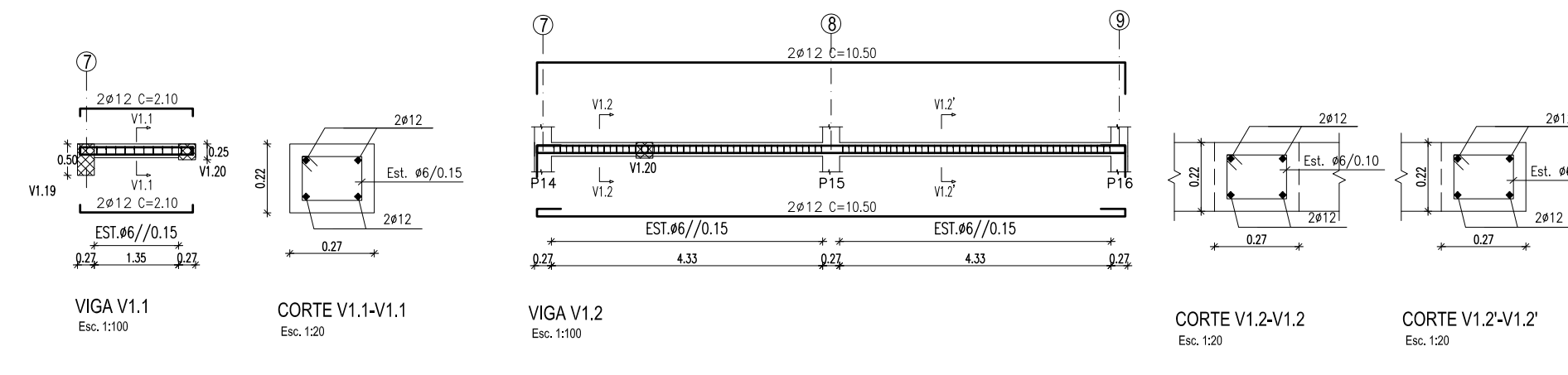
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
E1	3.90x3.10	1.50	15#10c/0.20	14#10c/0.20	15#6c/0.20	14#6c/0.20
E2	3.10x2.90	1.50	14#10c/0.20	15#10c/0.20	14#6c/0.20	15#6c/0.20
MC	2.36x2.50	1.50	12#10c/0.20	12#10c/0.20	12#6c/0.20	12#6c/0.20
P14, P43, P44, P45, P47, P53, P69, P70, P71, P72, P73 e P74	2.20x2.20	1.50	14#12c/0.15	14#16c/0.15		
P15, P22, P27, P46, P61, P62 e P68	1.80x1.80	1.40	12#12c/0.15	17#12c/0.10		
P21, P28, P37, P38, P39, P48, P49, P50, P51, P52, P62, P63, P64, P65, P66 e P75	1.40x1.40	1.40	7#12c/0.20	7#12c/0.20		
P23, P24, P54, P55, P56, P57, P58, P59 e P60	2.40x2.40	1.50	12#16c/0.20	23#16c/0.10		
(P29-P40)	3.10x2.10	1.50	14#12c/0.15	20#12c/0.15	10#6c/0.20	15#10c/0.20
(P30-P41)	3.70x2.20	1.50	17#12c/0.125	29#12c/0.125	11#6c/0.20	18#10c/0.20
(P31-P42)	3.50x2.20	1.50	14#12c/0.15	23#12c/0.15	11#6c/0.20	17#10c/0.20
P9, P10 e P11	1.80x1.80	1.40	12#12c/0.15	17#12c/0.10		
P17, P18 e P19	2.20x2.20	1.50	14#12c/0.15	14#16c/0.15		
M1	1.40x0.8	1.50	#10c/0.20	#10c/0.20	#6c/0.20	#6c/0.20
M2	1.00x1.00	1.50	#12c/0.20	#10c/0.20	#6c/0.20	#6c/0.20
M3	1.80x0.8	1.50	#12c/0.20	#10c/0.20	#6c/0.20	#6c/0.20
M4	1.60x1.60	1.50	#12c/0.20	#12c/0.15	#6c/0.20	#6c/0.20
M5	1.20x0.8	1.50	#10c/0.20	#10c/0.20	#6c/0.20	#6c/0.20

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4.5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecânicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.
 - Deverá confirmar-se que as características do terreno e a profundidade de fundação são suficientes para garantir uma tensão de segurança mínima de 0.30 MPa, caso contrário fundação deve-se contactar o projectista.

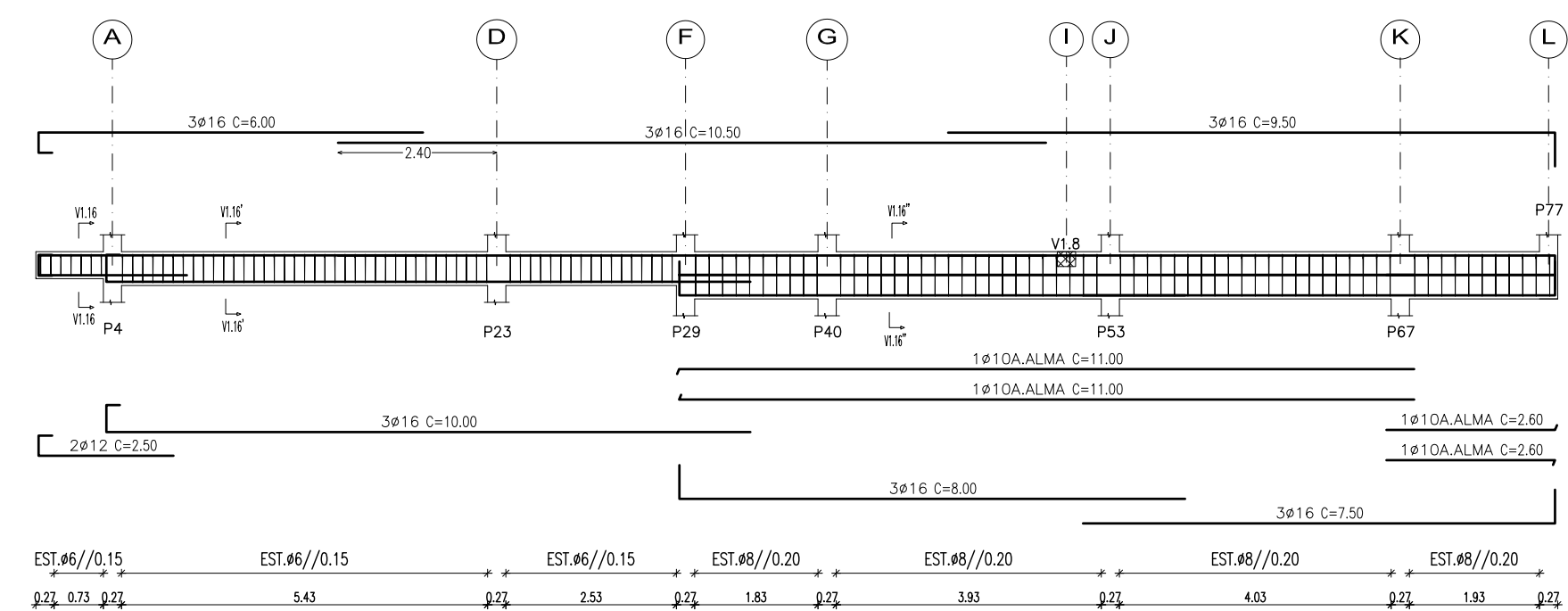
AÇO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15



RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

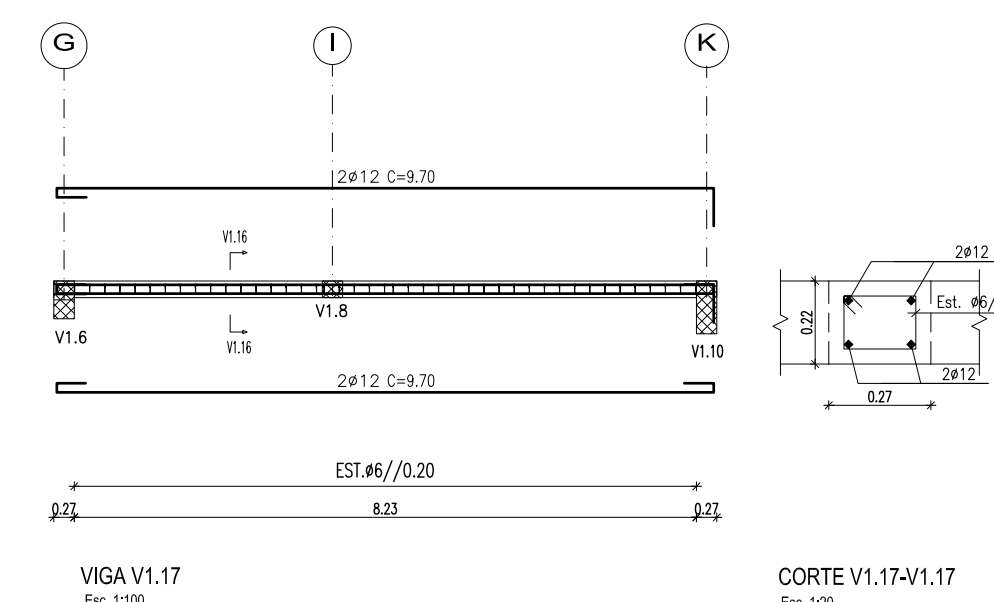


VIGA V1.16
Esc. 1:100

CORTE V1.16-V1.16
Esc. 1:20

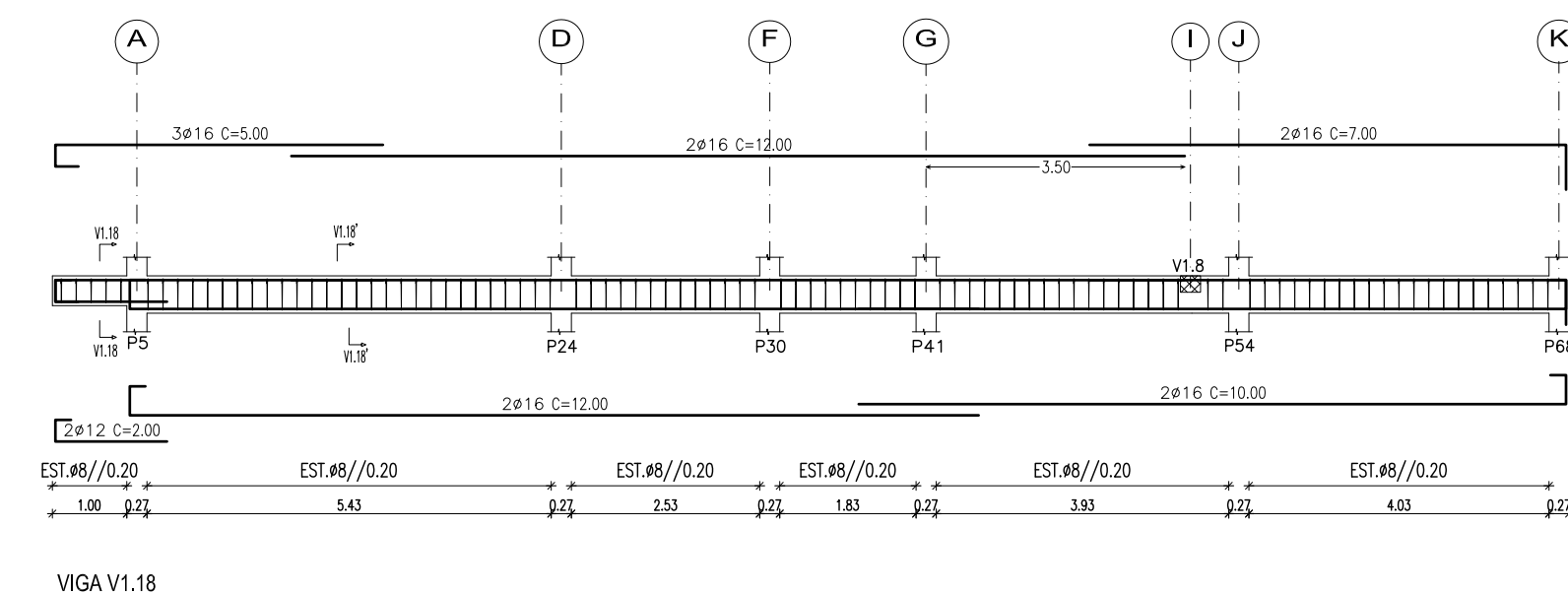
CORTE V1.16-V1.16'
Esc. 1:20

CORTE V1.16-V1.16''
Esc. 1:20



VIGA V1.17
Esc. 1:100

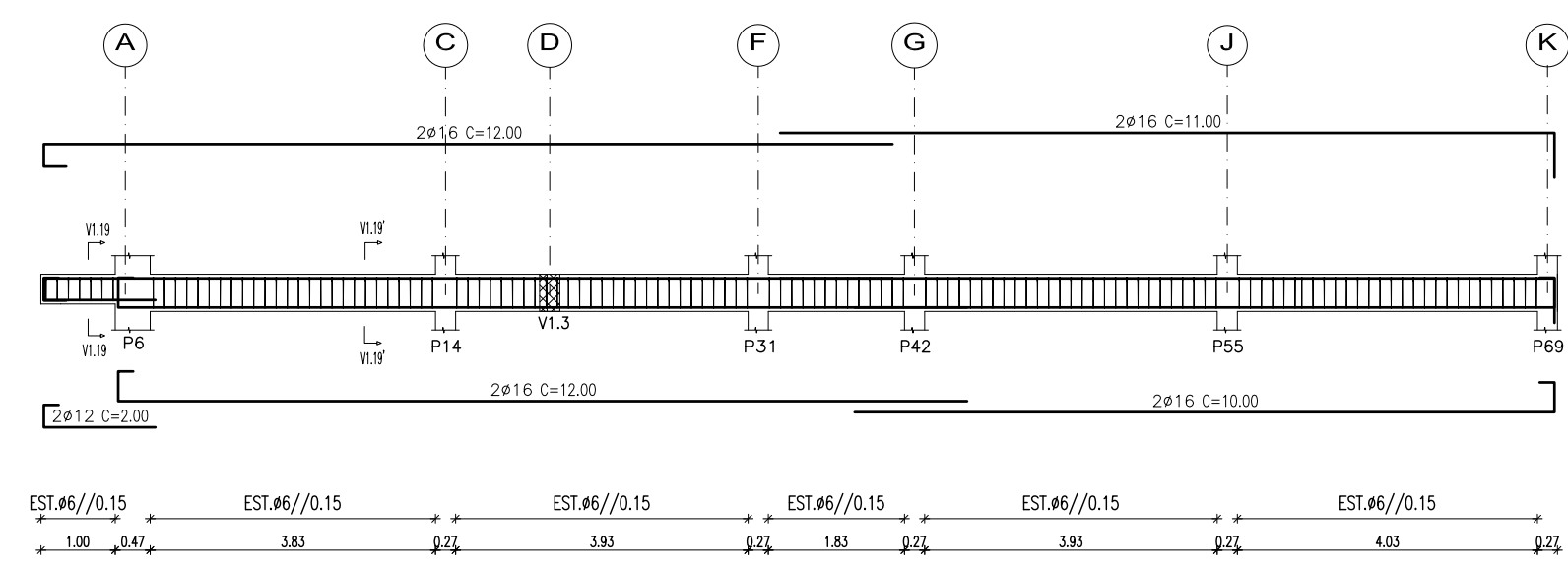
CORTE V1.17-V1.17
Esc. 1:20



VIGA V1.18
Esc. 1:100

CORTE V1.18-V1.18
Esc. 1:20

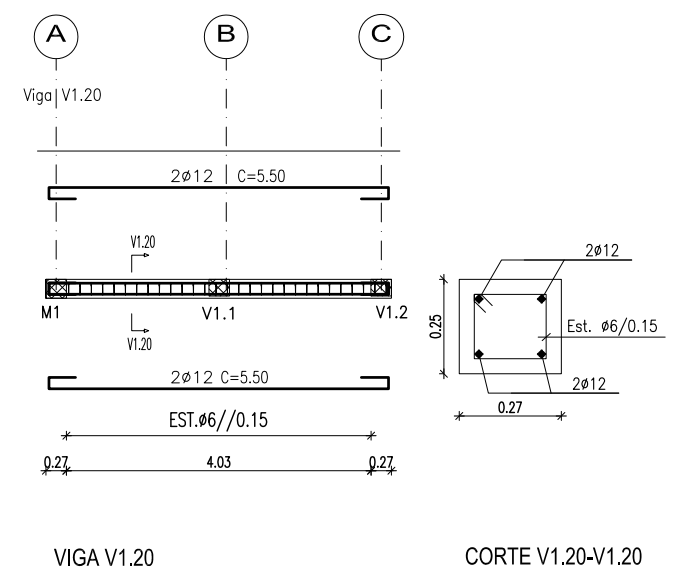
CORTE V1.18-V1.18'
Esc. 1:20



VIGA V1.19
Esc. 1:100

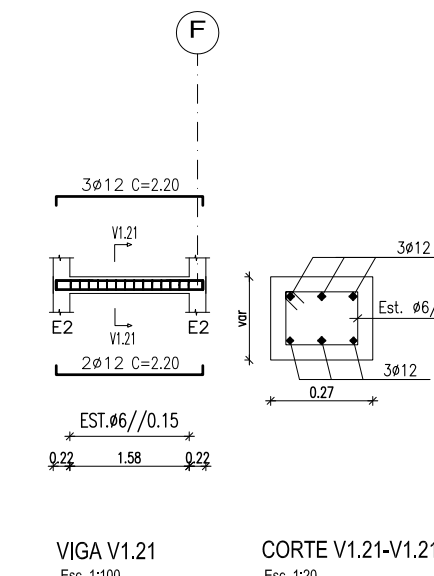
CORTE V1.19-V1.19
Esc. 1:20

CORTE V1.19-V1.19'
Esc. 1:20



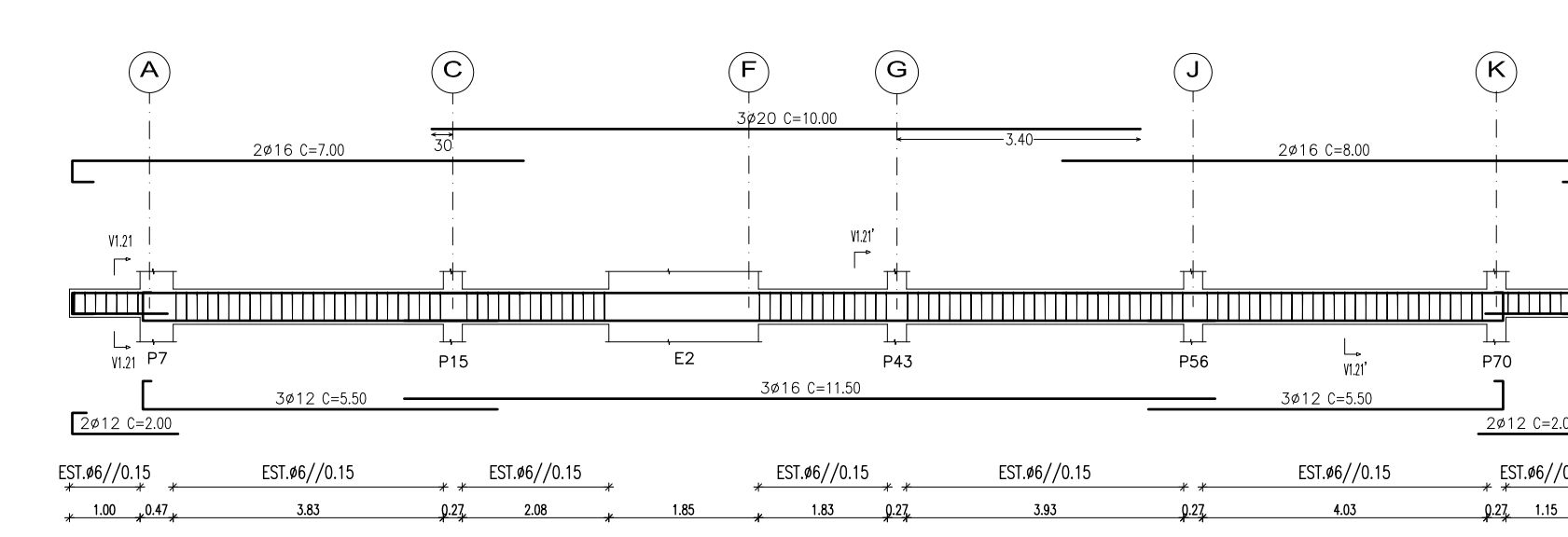
VIGA V1.20
Esc. 1:100

CORTE V1.20-V1.20
Esc. 1:20



VIGA V1.21
Esc. 1:100

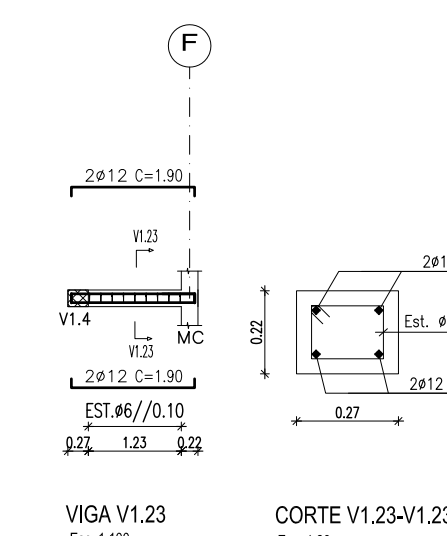
CORTE V1.21-V1.21
Esc. 1:20



VIGA V1.22
Esc. 1:100

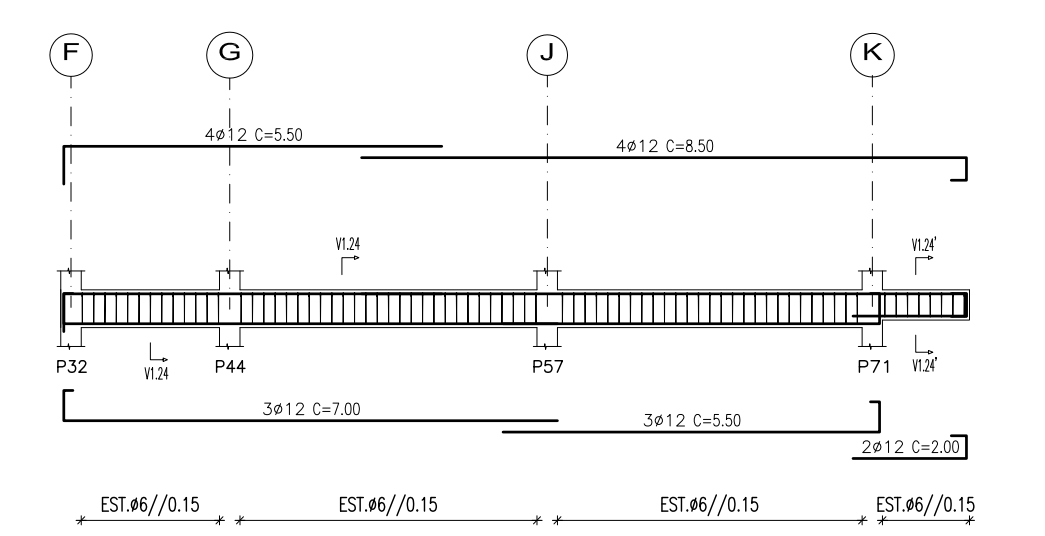
CORTE V1.22-V1.22
Esc. 1:20

CORTE V1.22-V1.22'
Esc. 1:20



VIGA V1.23
Esc. 1:100

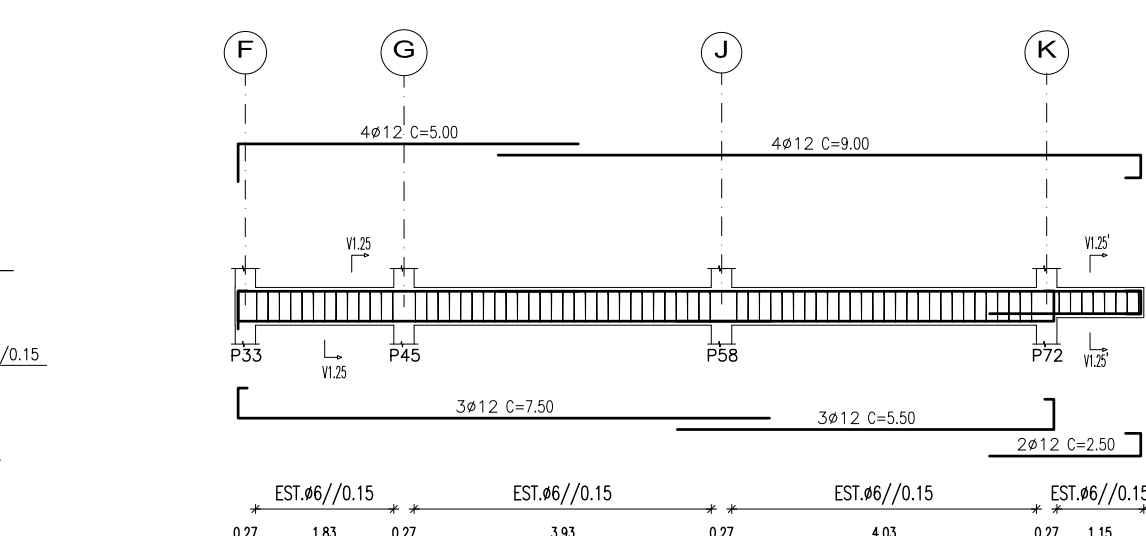
CORTE V1.23-V1.23
Esc. 1:20



VIGA V1.24
Esc. 1:100

CORTE V1.24-V1.24
Esc. 1:20

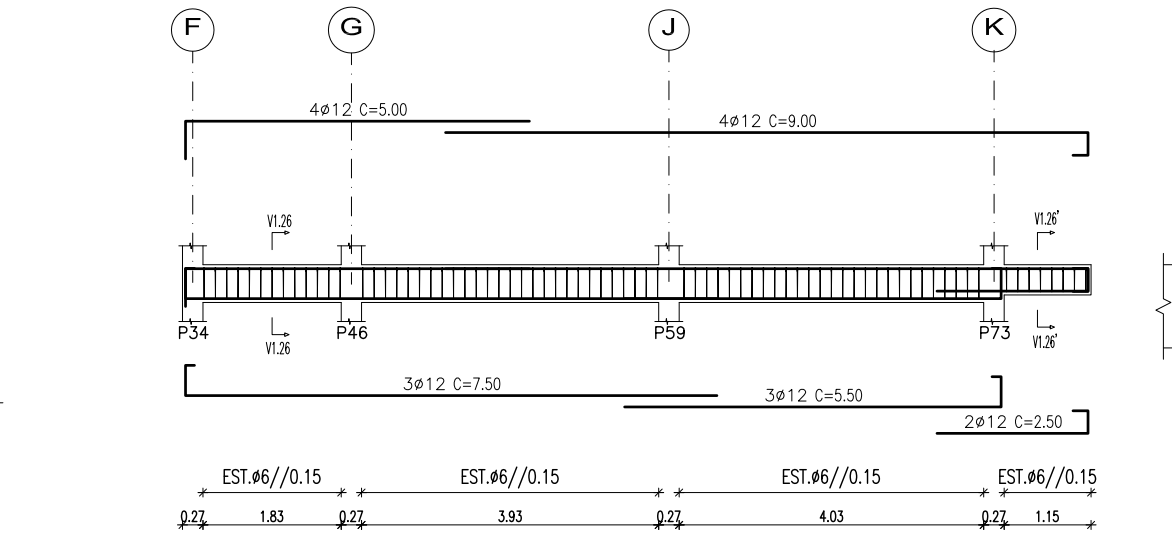
CORTE V1.24-V1.24'
Esc. 1:20



VIGA V1.25
Esc. 1:100

CORTE V1.25-V1.25
Esc. 1:20

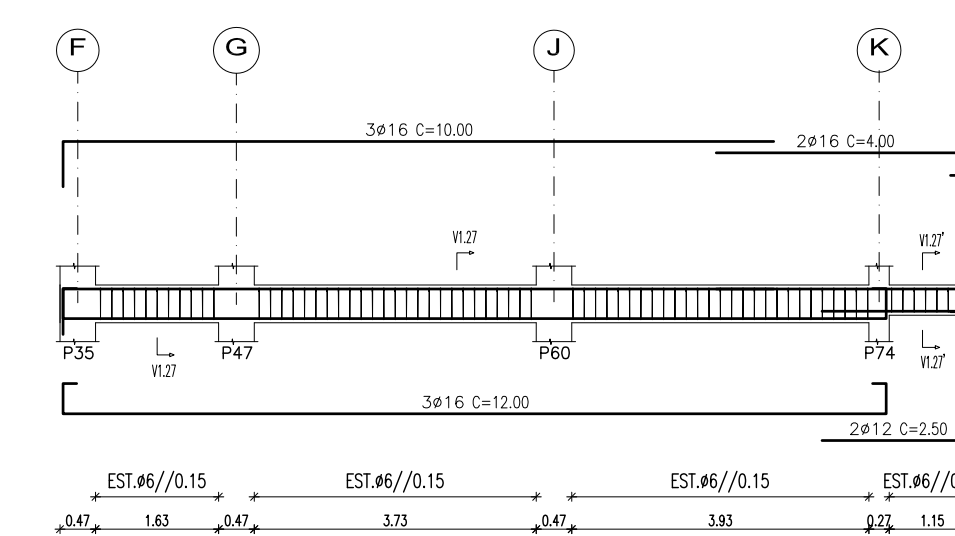
CORTE V1.25-V1.25'
Esc. 1:20



VIGA V1.26
Esc. 1:100

CORTE V1.26-V1.26
Esc. 1:20

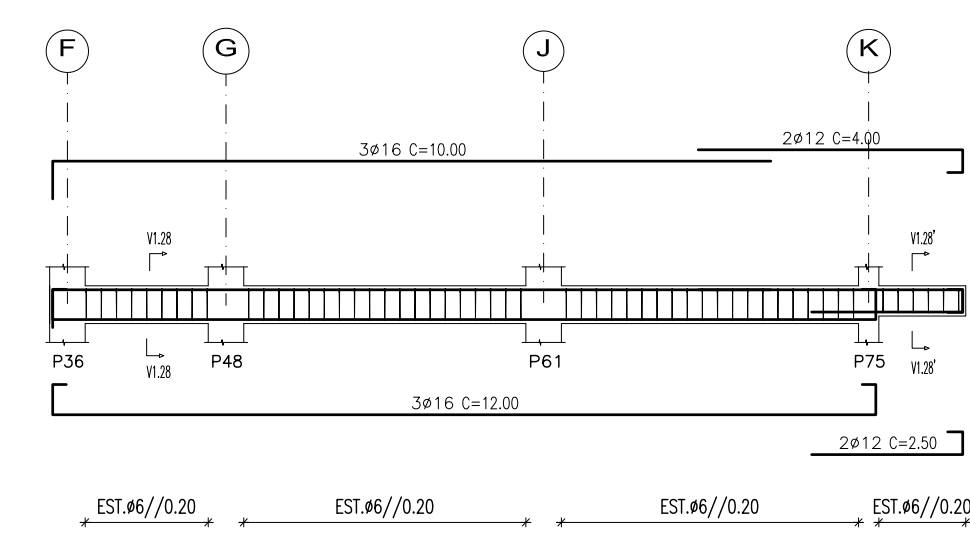
CORTE V1.26-V1.26'
Esc. 1:20



VIGA V1.27
Esc. 1:100

CORTE V1.27-V1.27
Esc. 1:20

CORTE V1.27-V1.27'
Esc. 1:20



VIGA V1.28
Esc. 1:100

CORTE V1.28-V1.28
Esc. 1:20

CORTE V1.28-V1.28'
Esc. 1:20

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

Pilares: 4,5 cm
Sapatas: 5 cm
Vigas de Fundação: 5 cm
Lajes Superiores: 3 cm

AÇO:

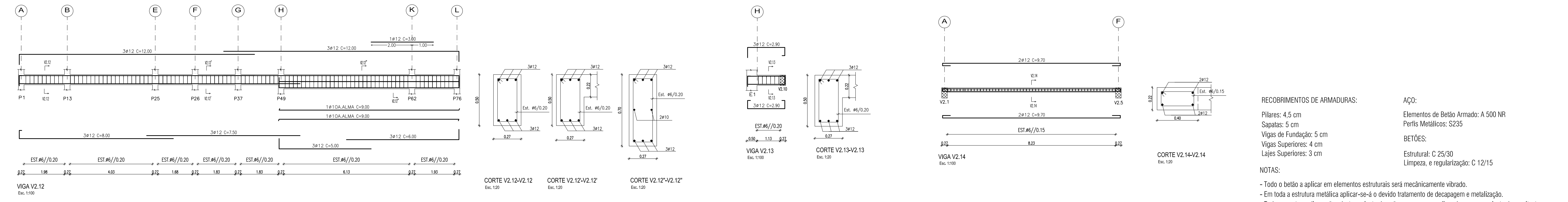
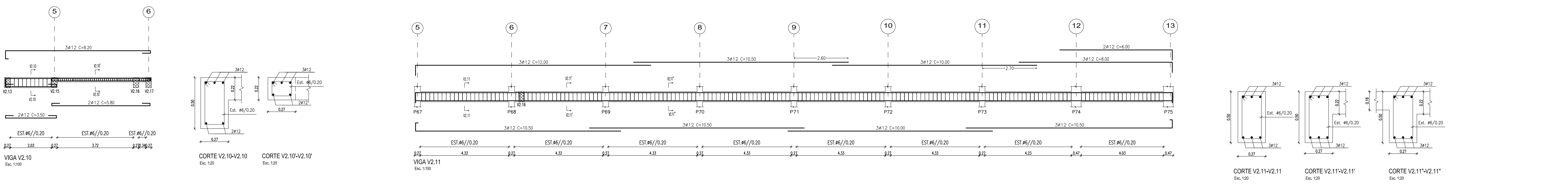
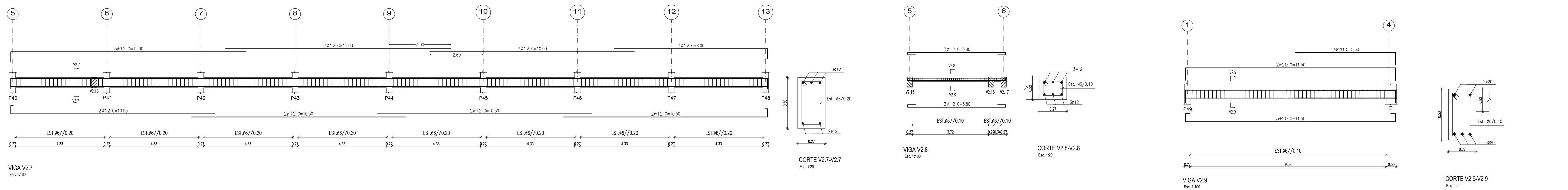
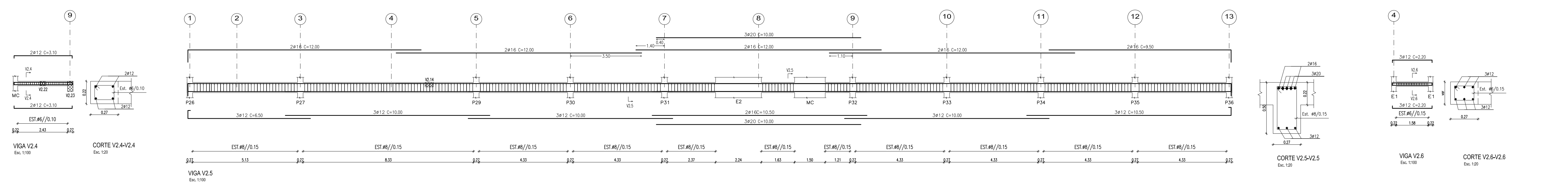
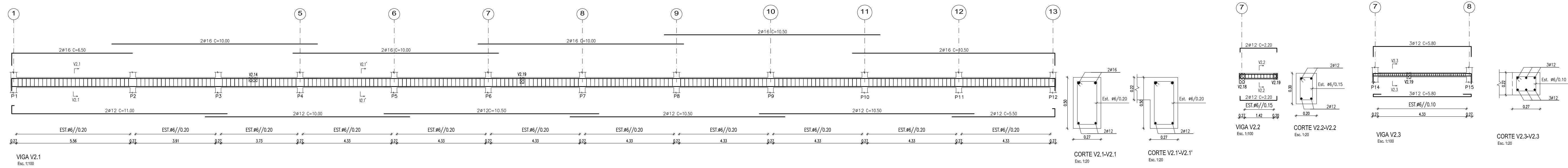
Elementos de Betão Armado: A 500 NR
Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

Estrutural: C 25/30
Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

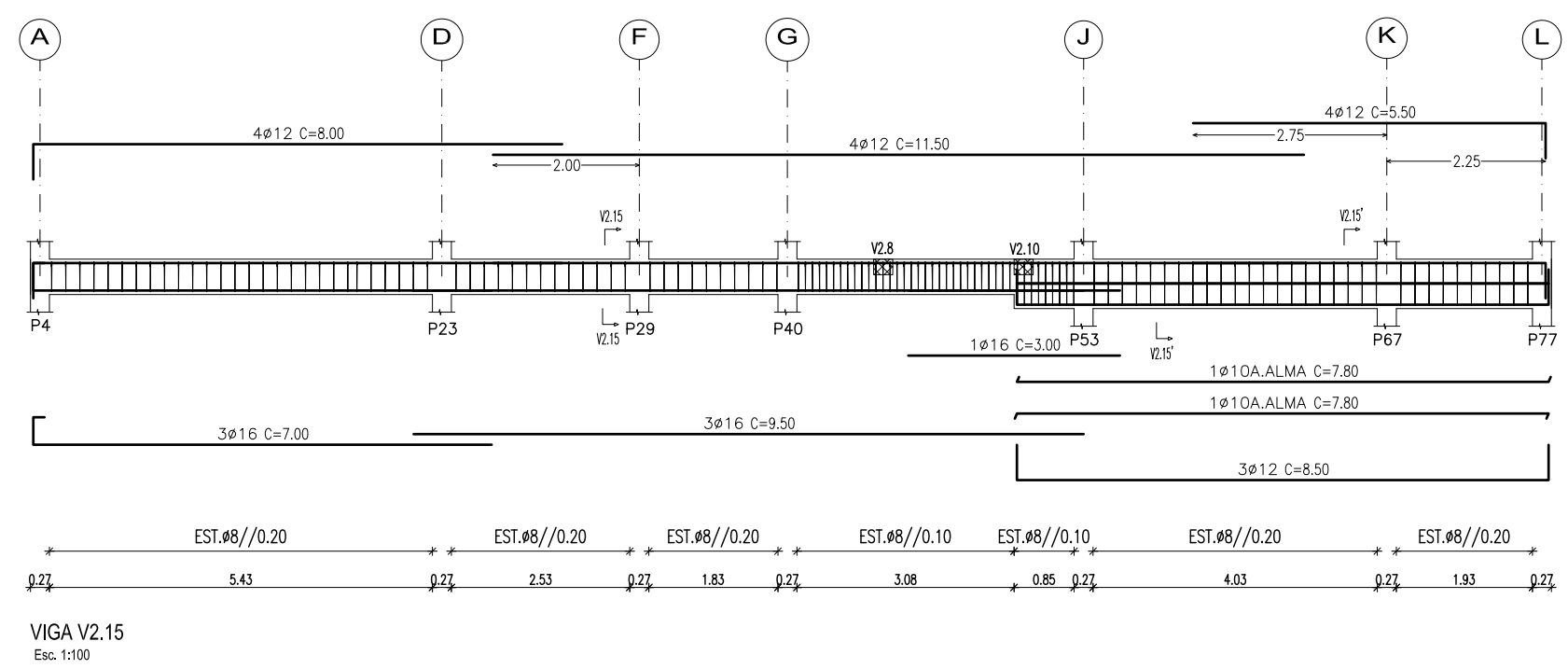


RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

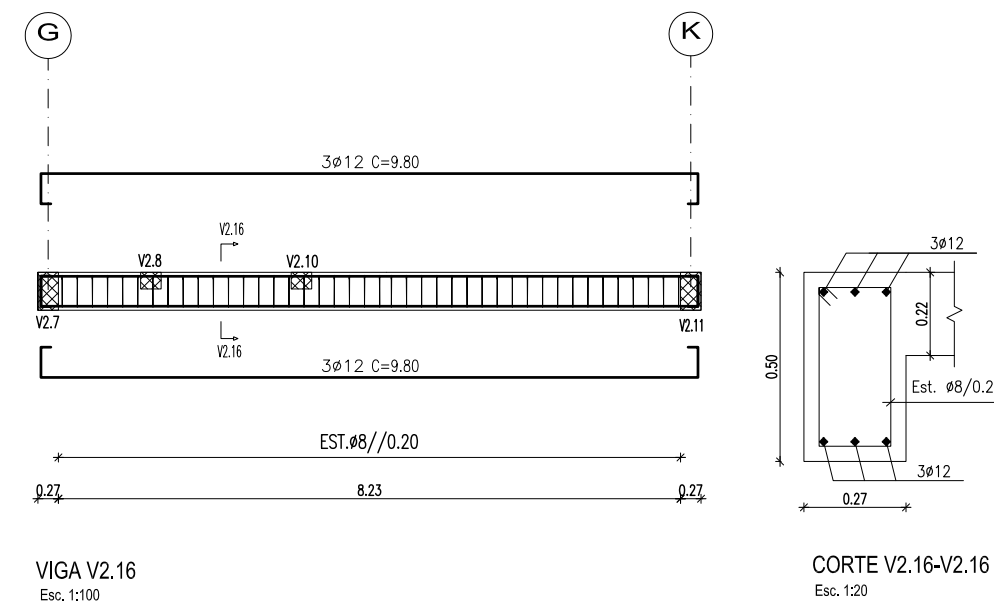
NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

ACO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

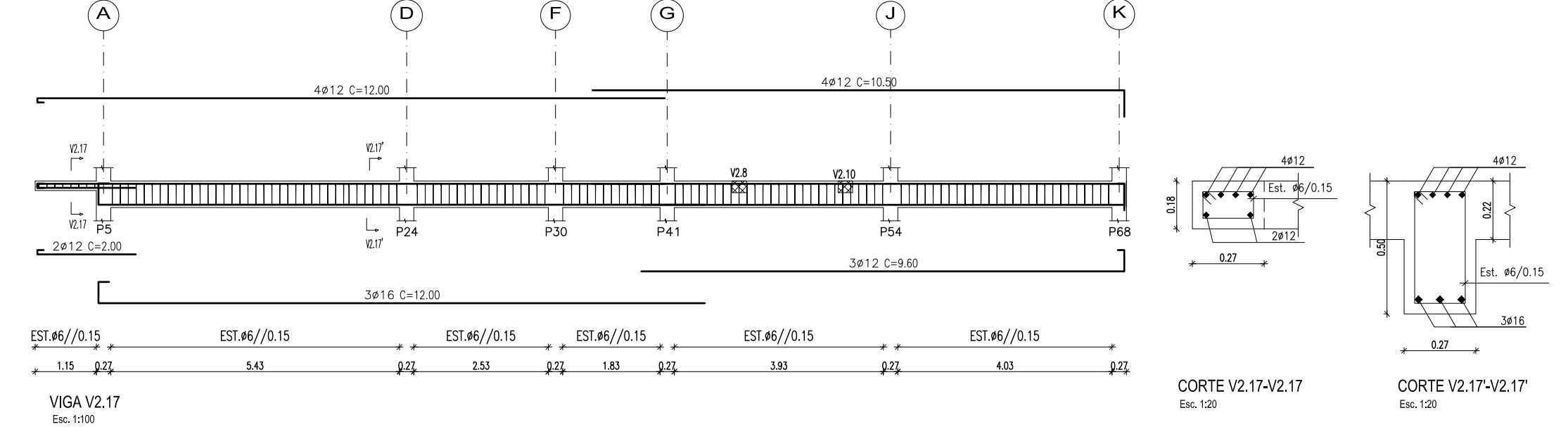
BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15



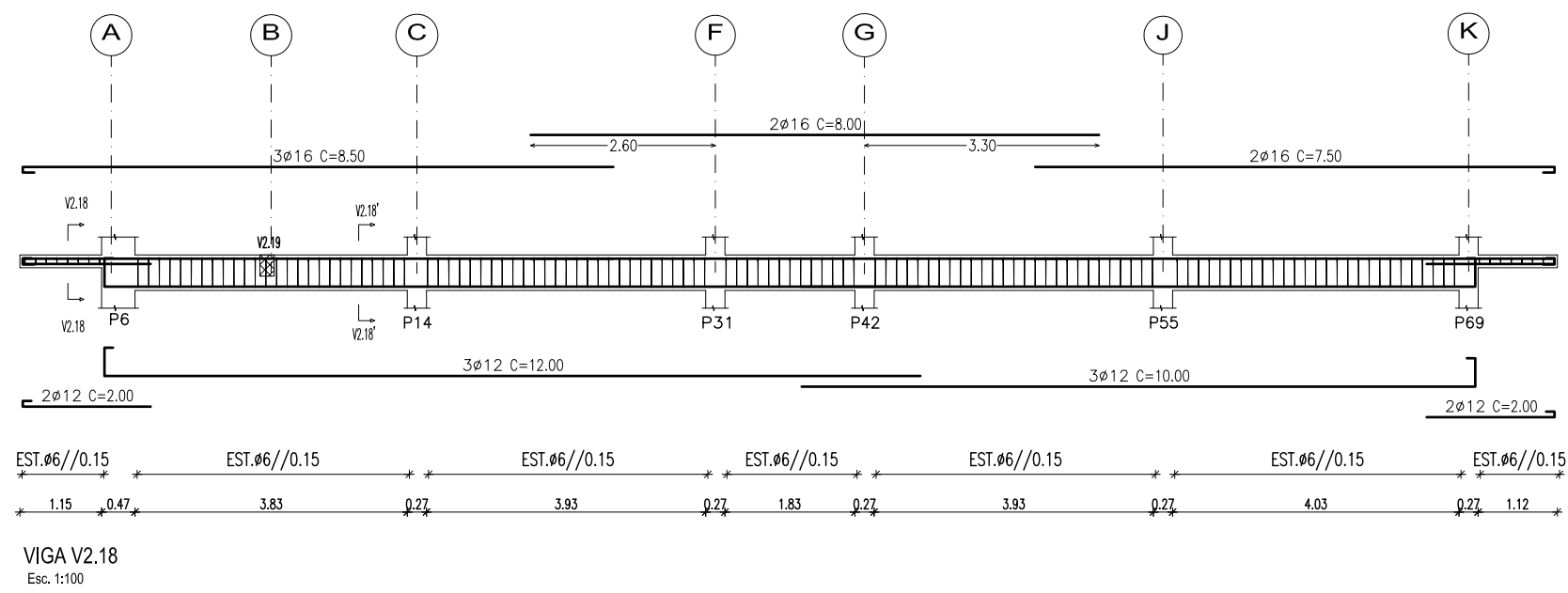
CORTE V2.15-V2.15
Esc. 1:20



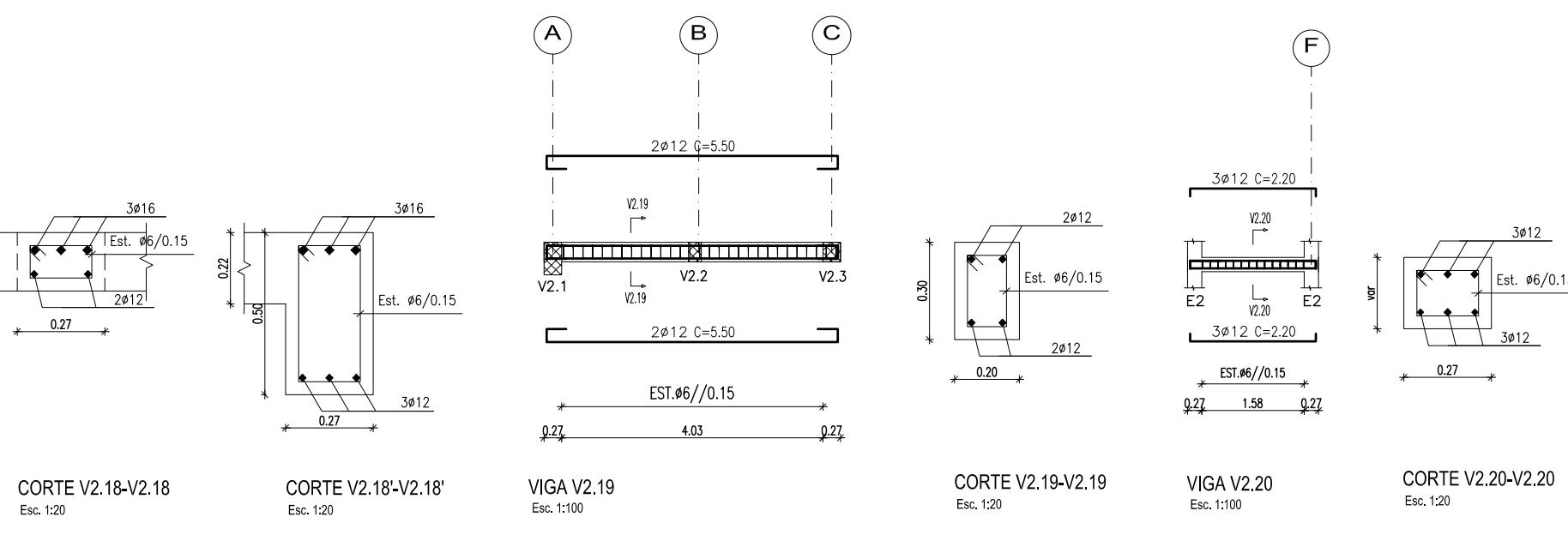
VIGA V2.16
Esc. 1:100



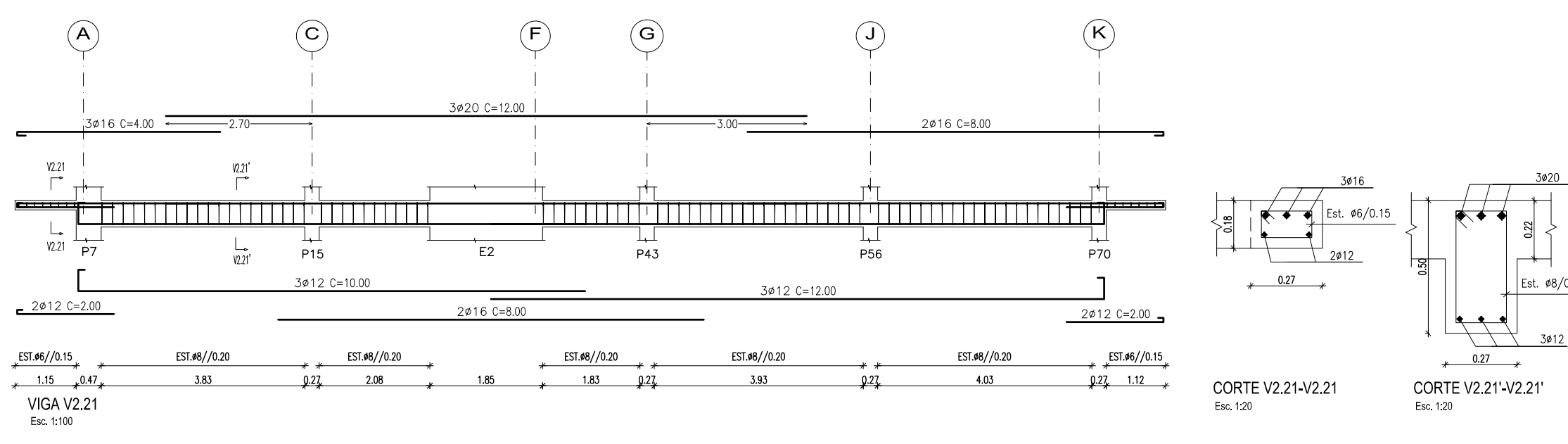
VIGA V2.17
Esc. 1:100



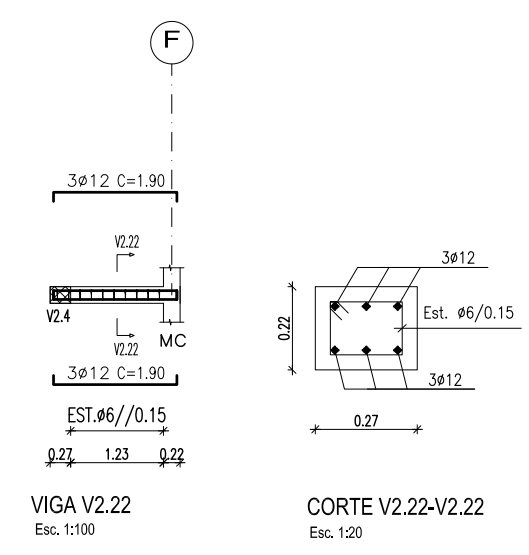
VIGA V2.18
Esc. 1:100



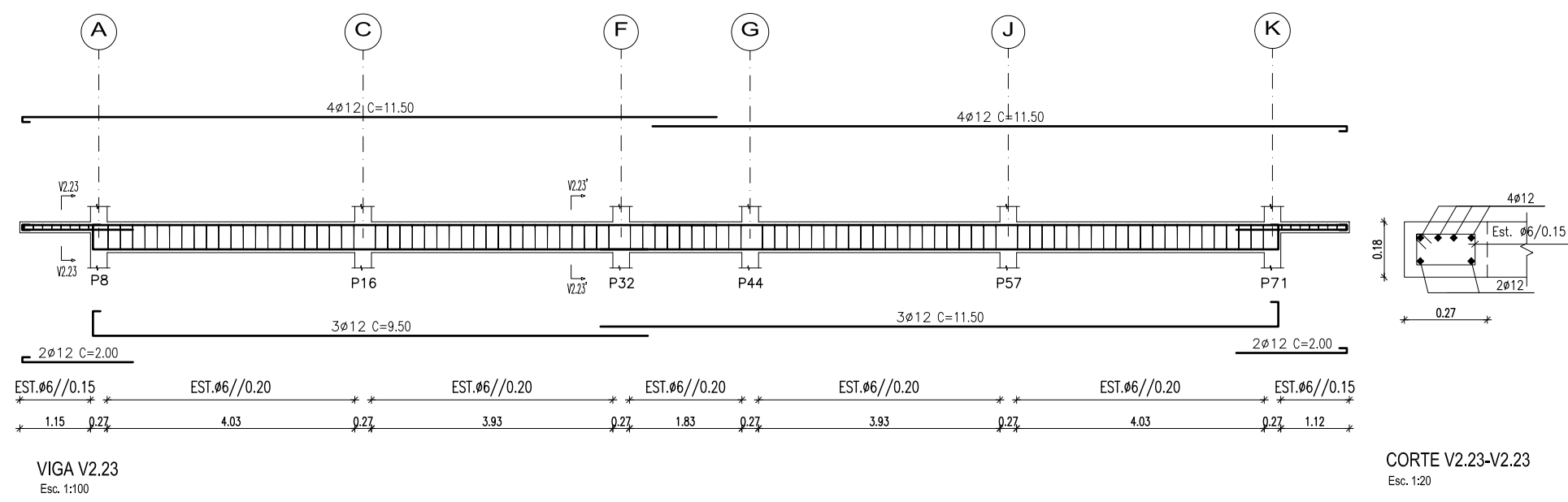
VIGA V2.19
Esc. 1:100



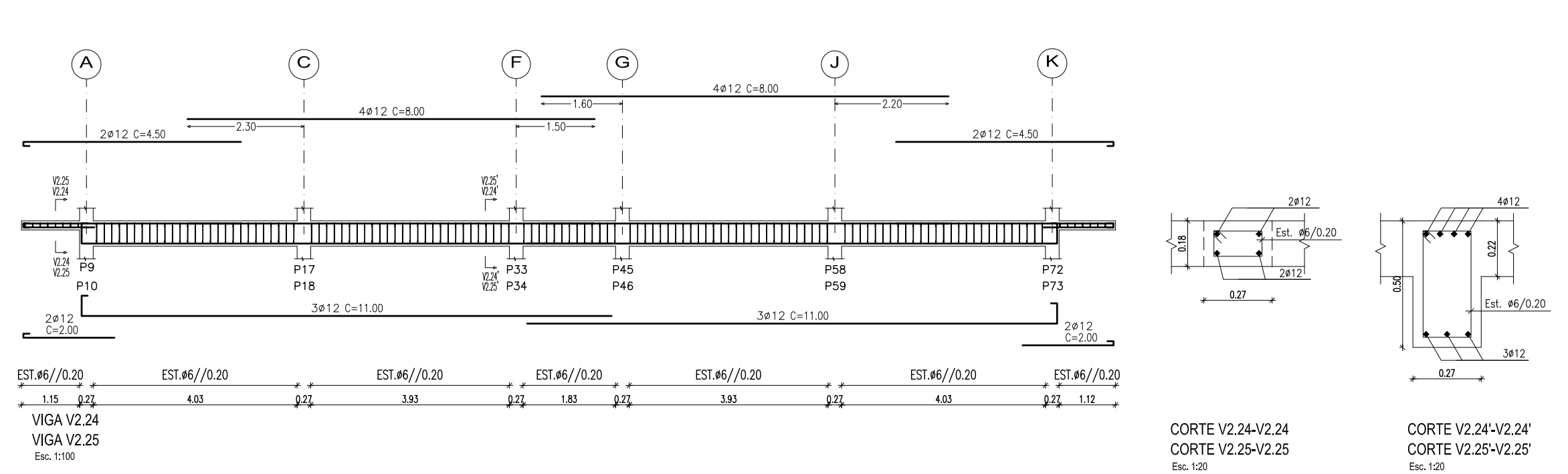
VIGA V2.21
Esc. 1:100



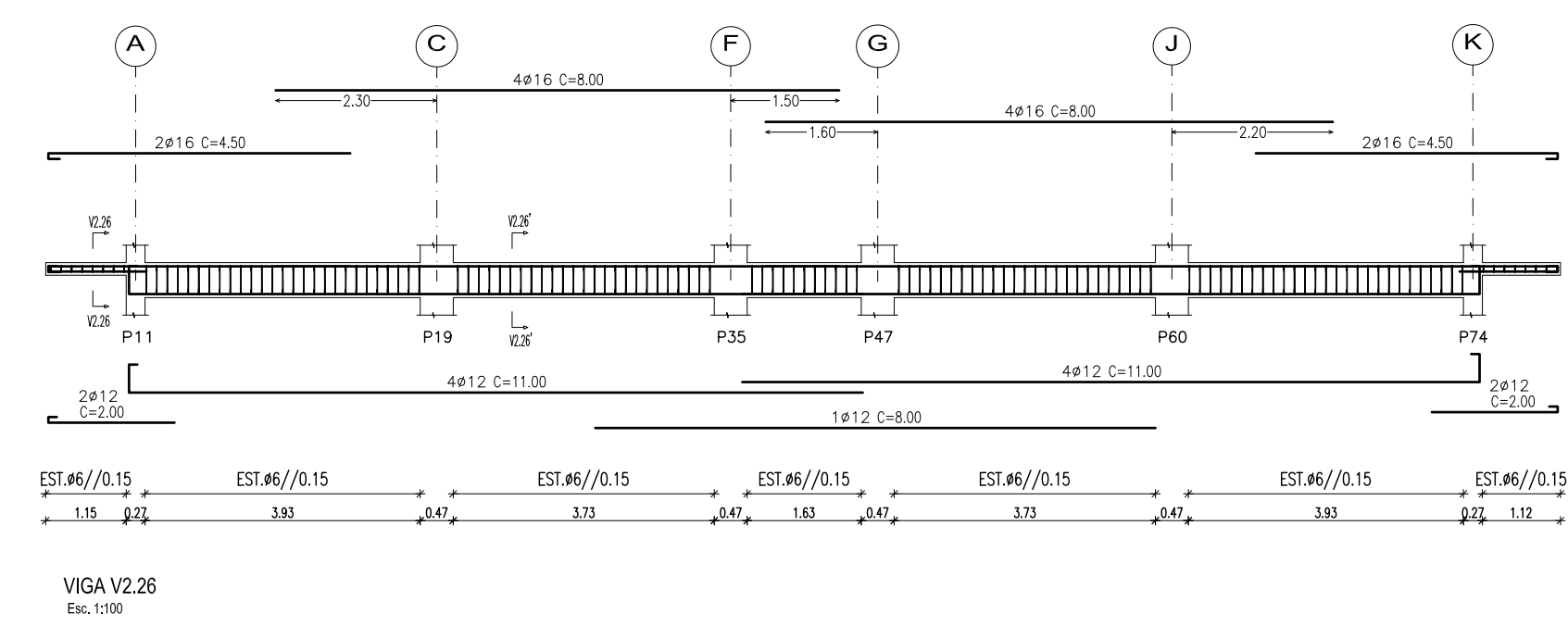
VIGA V2.22
Esc. 1:100



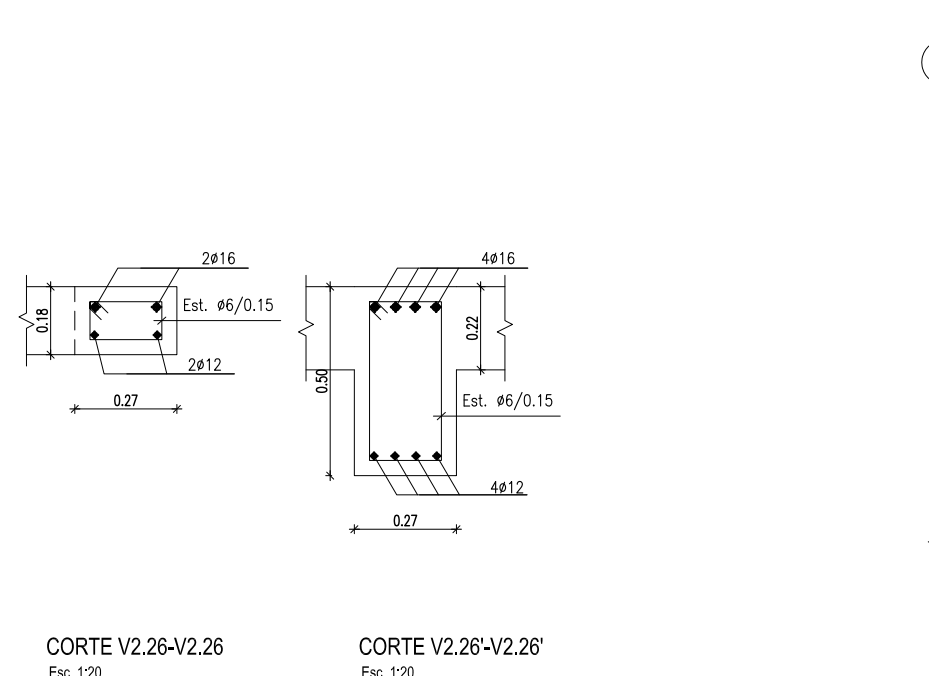
VIGA V2.23
Esc. 1:100



VIGA V2.24
Esc. 1:100



VIGA V2.26
Esc. 1:100



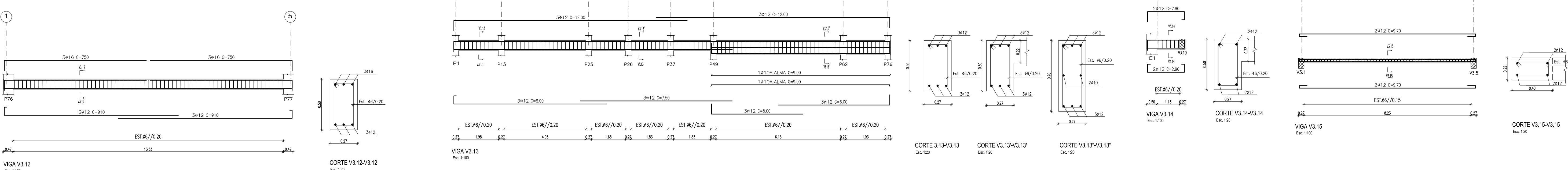
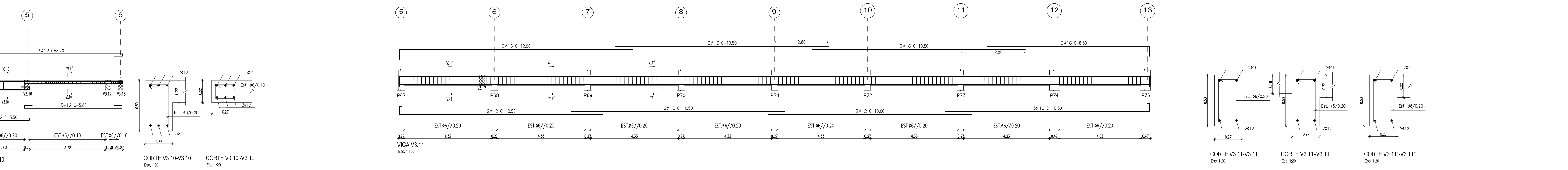
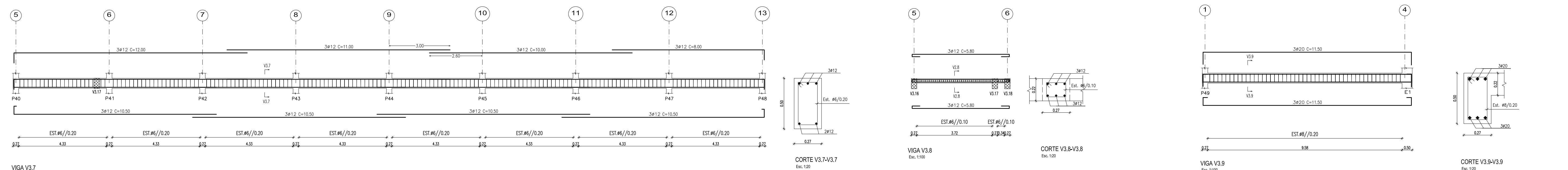
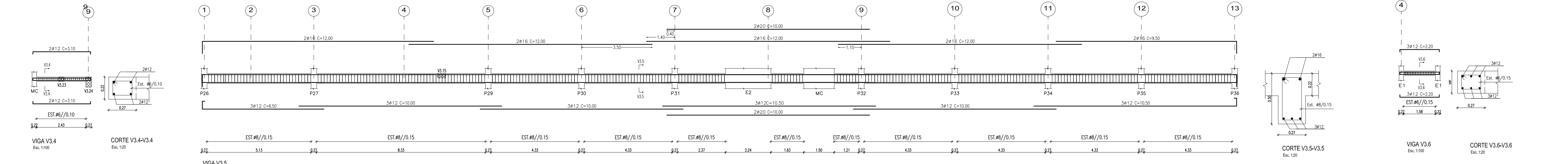
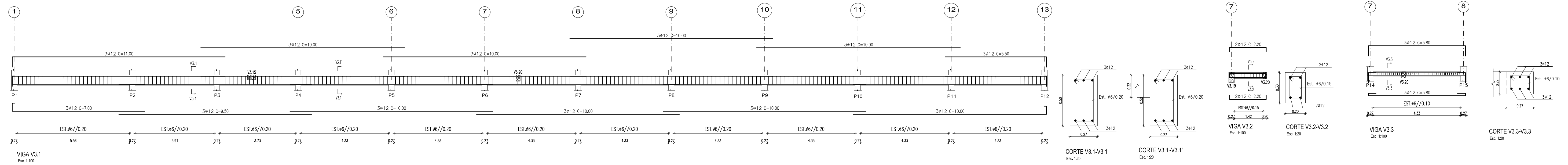
VIGA V2.27
Esc. 1:100

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

ACO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15



NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

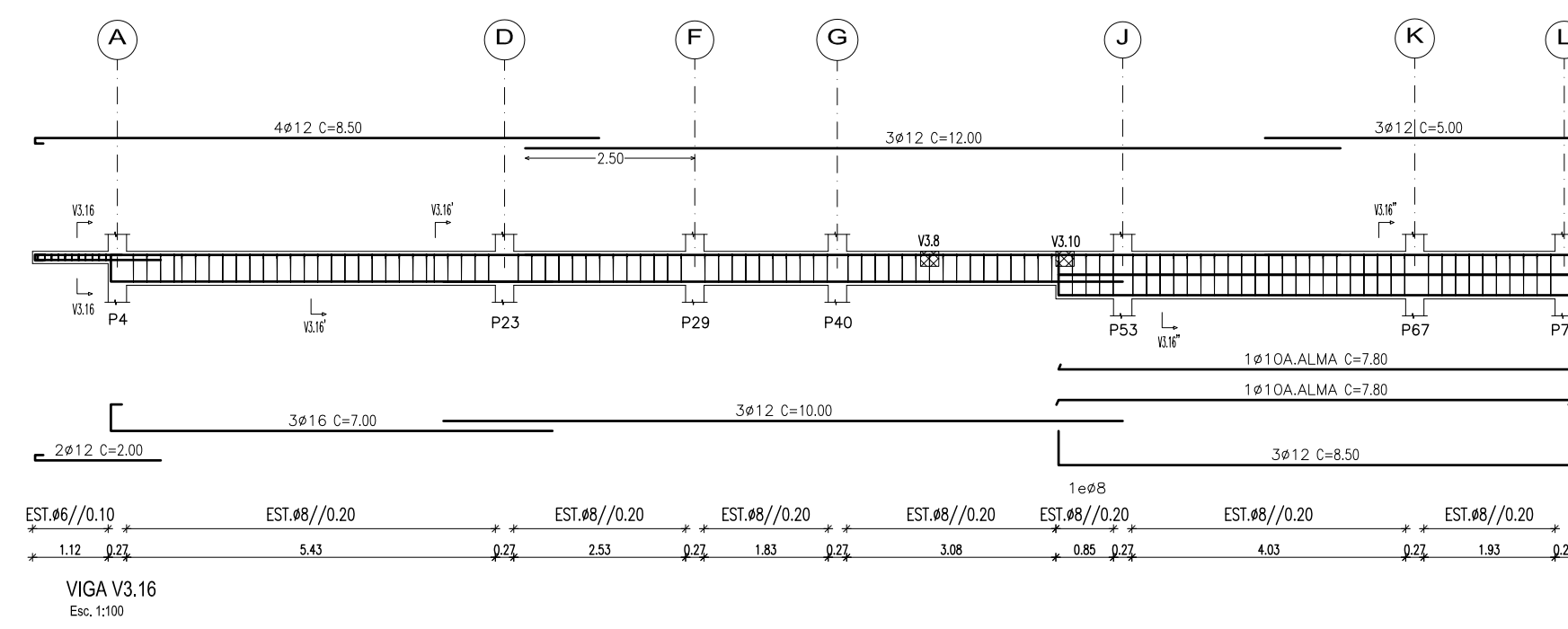
- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes Superiores: 3 cm

ARÇO:

- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

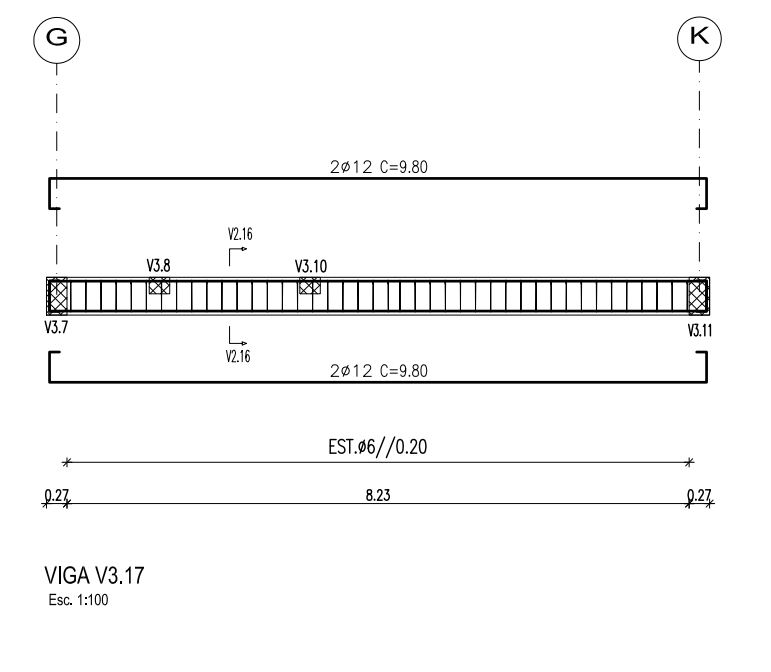
- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15



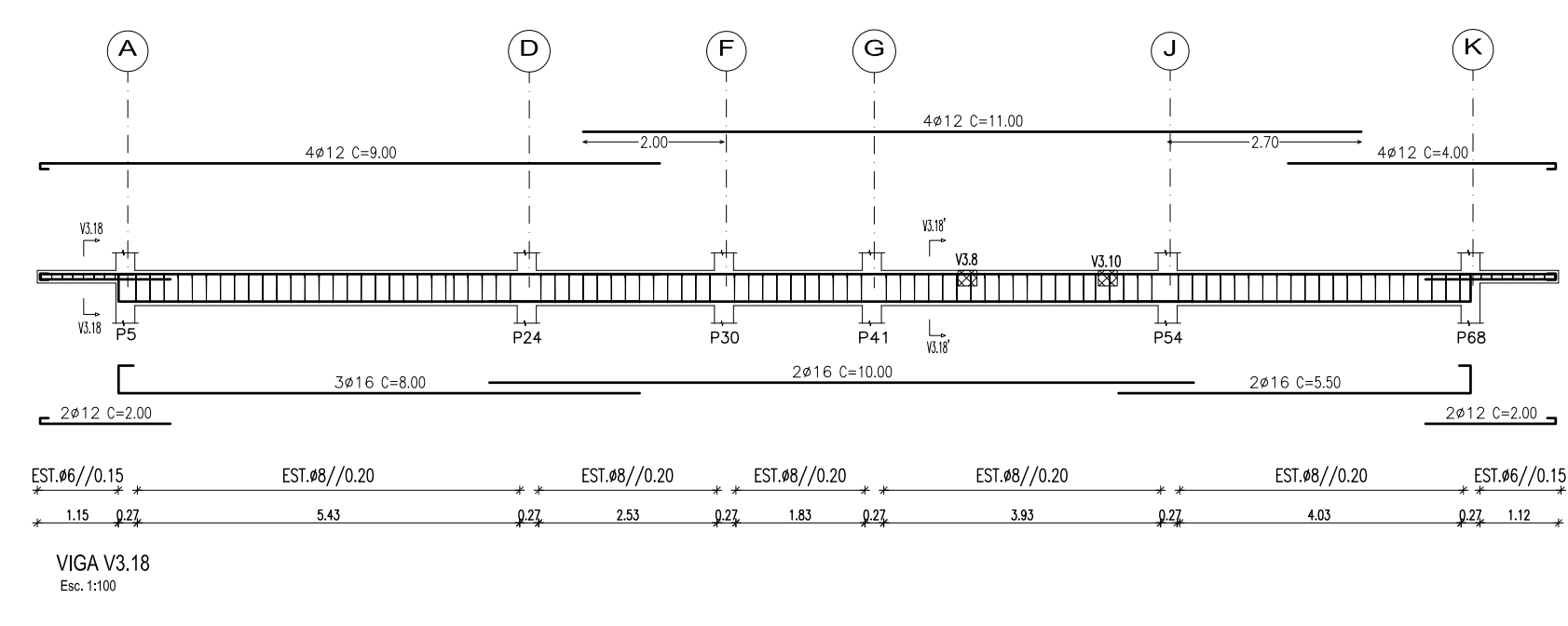
CORTE V3.16-V3.16
Esc. 1:20

CORTE V3.16-V3.16"
Esc. 1:20

CORTE V3.16-V3.16"
Esc. 1:20

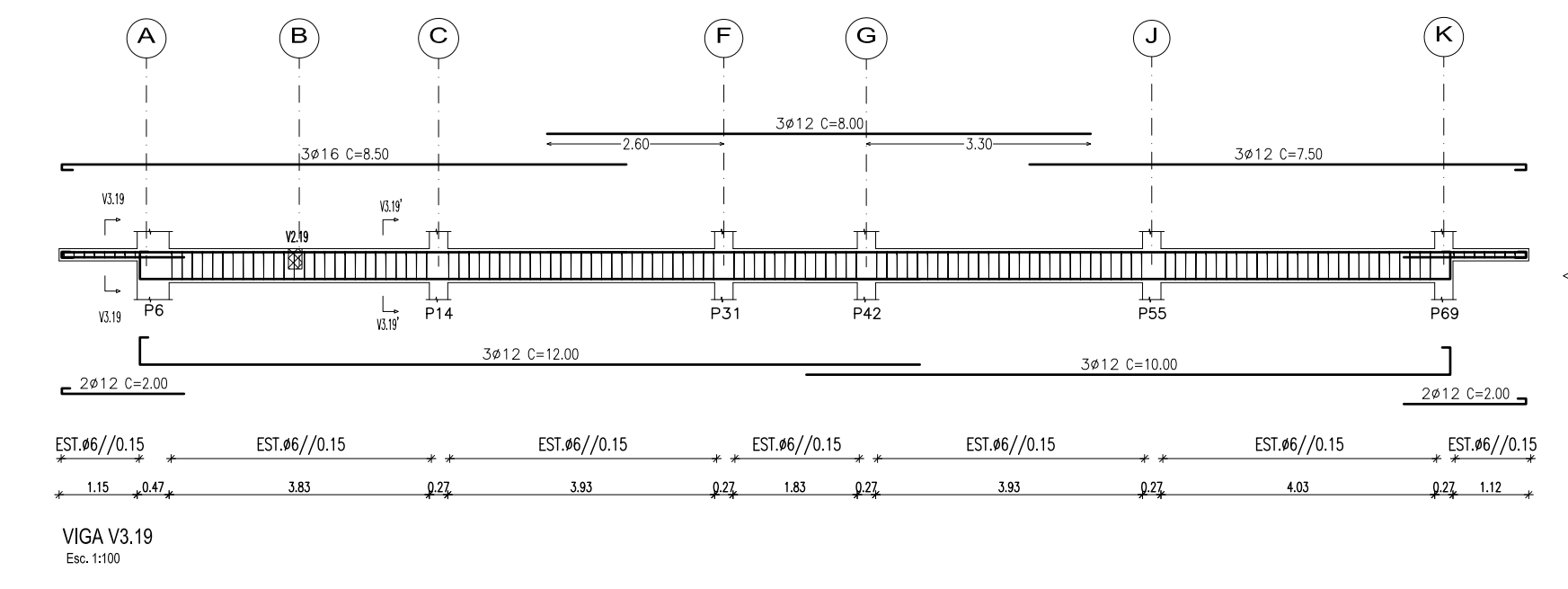


CORTE V3.17-V3.17
Esc. 1:20



CORTE V3.18-V3.18
Esc. 1:20

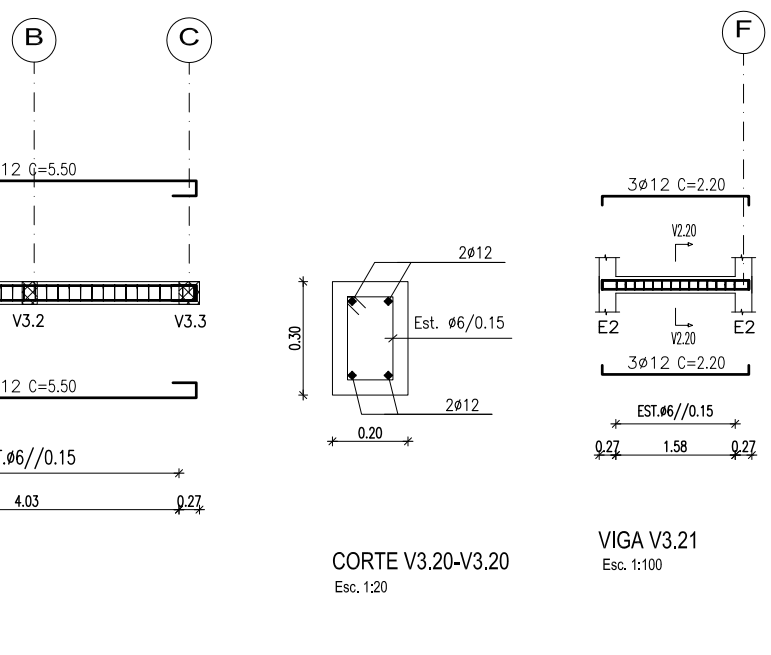
CORTE V3.18-V3.18"
Esc. 1:20



CORTE V3.19-V3.19
Esc. 1:20

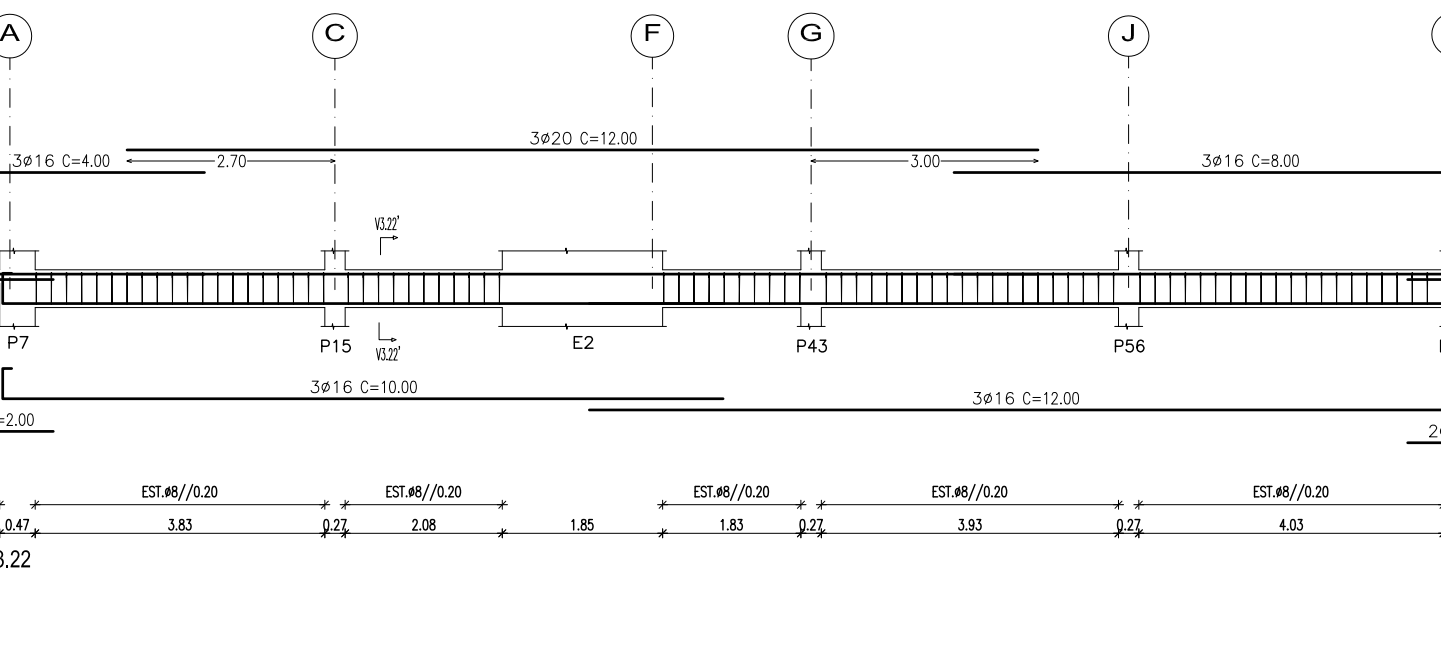
CORTE V3.19-V3.19"
Esc. 1:20

VIGA V3.20
Esc. 1:100



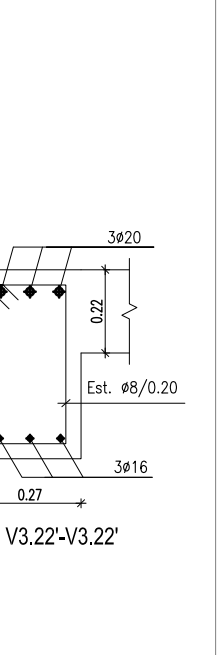
CORTE V3.20-V3.20
Esc. 1:20

VIGA V3.21
Esc. 1:100

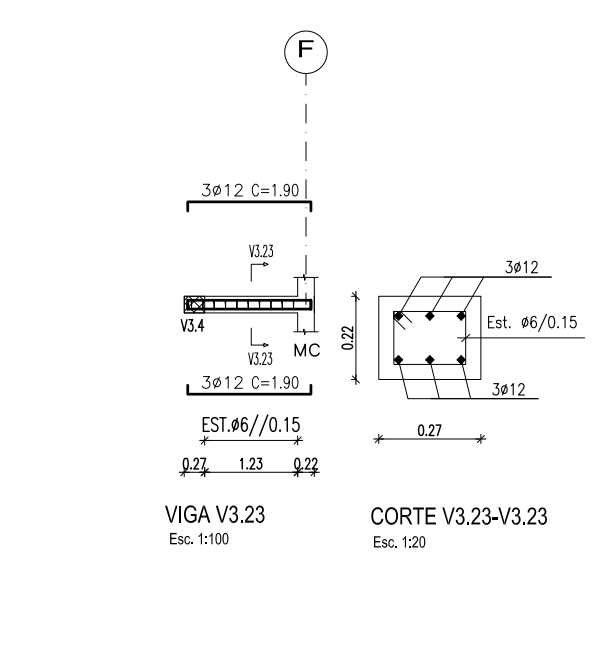


CORTE V3.21-V3.21
Esc. 1:20

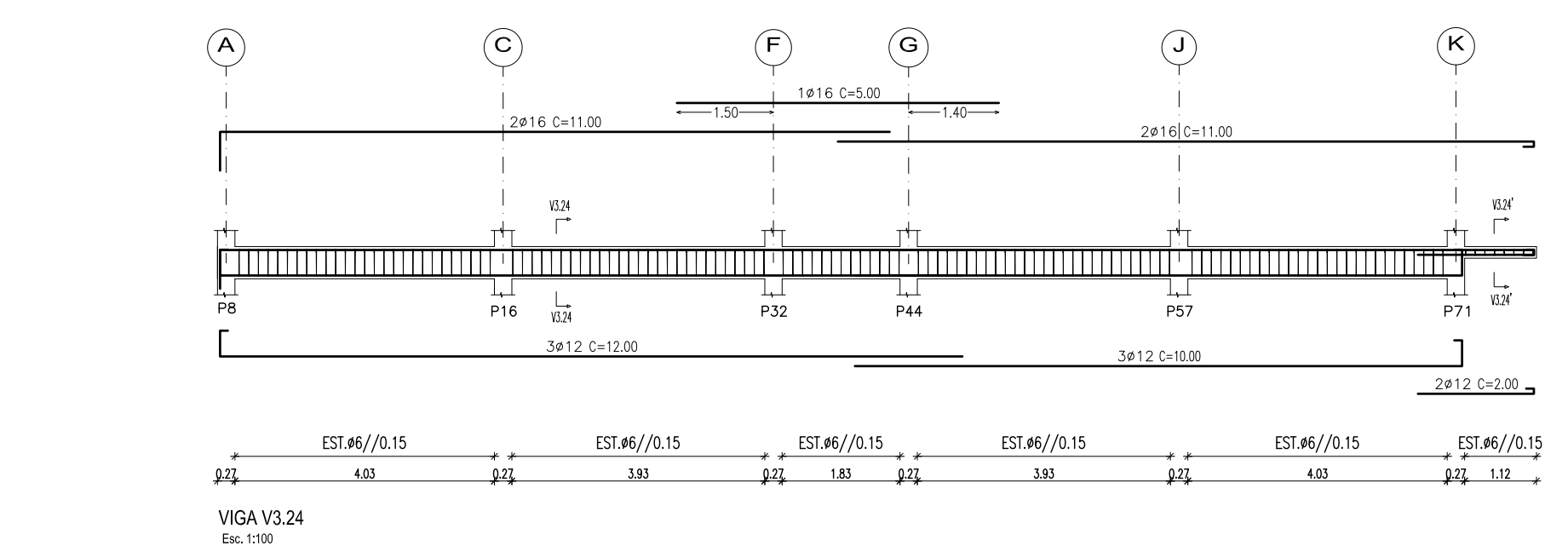
VIGA V3.22
Esc. 1:100



CORTE V3.22-V3.22
Esc. 1:20

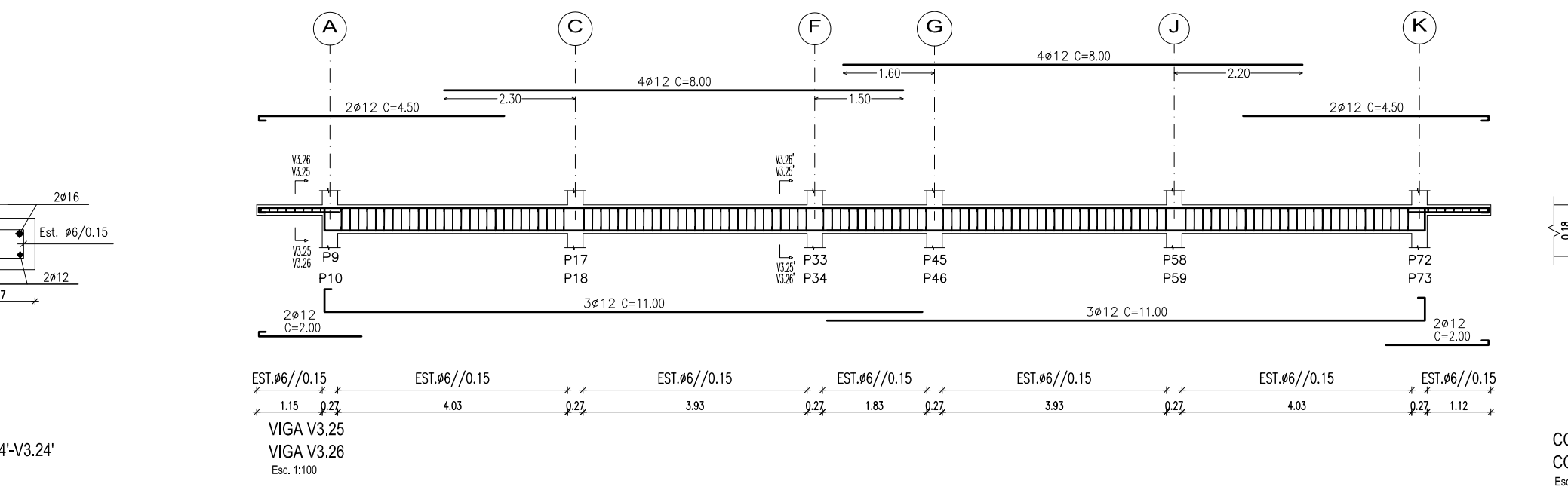


CORTE V3.23-V3.23
Esc. 1:20



CORTE V3.24-V3.24
Esc. 1:20

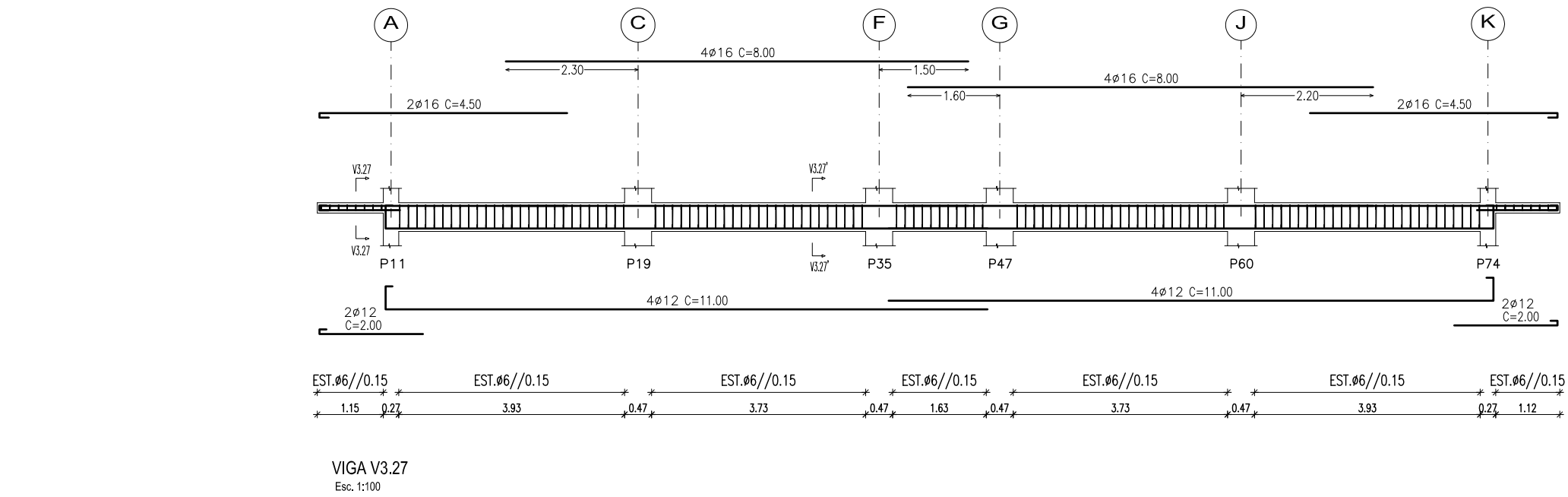
CORTE V3.24-V3.24"
Esc. 1:20



CORTE V3.25-V3.25
Esc. 1:20

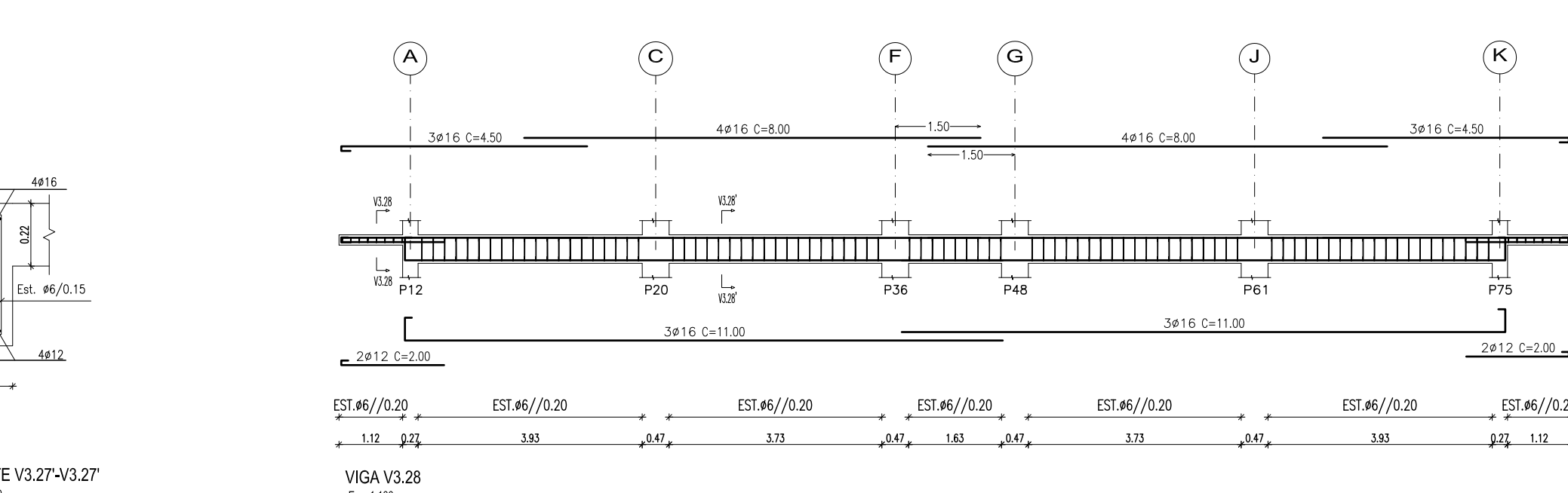
CORTE V3.25-V3.25"
Esc. 1:20

CORTE V3.26-V3.26
Esc. 1:20



CORTE V3.27-V3.27
Esc. 1:20

CORTE V3.27-V3.27"
Esc. 1:20



CORTE V3.28-V3.28
Esc. 1:20

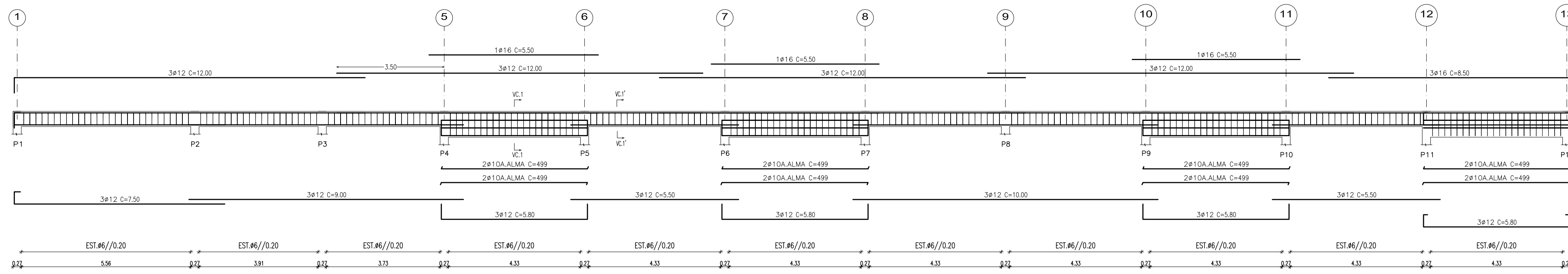
CORTE V3.28-V3.28"
Esc. 1:20

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

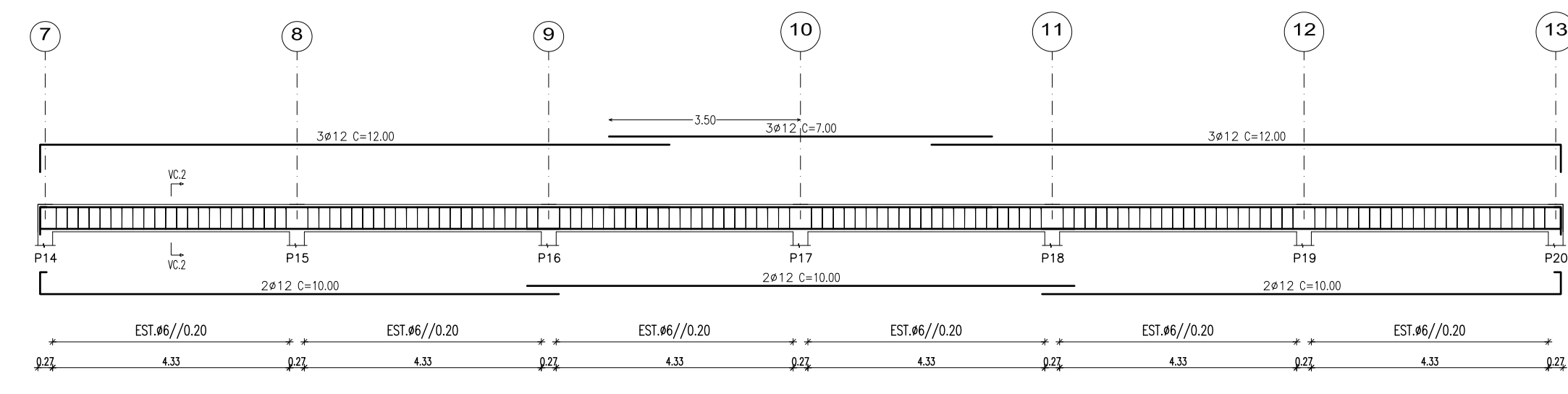
NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

AÇO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

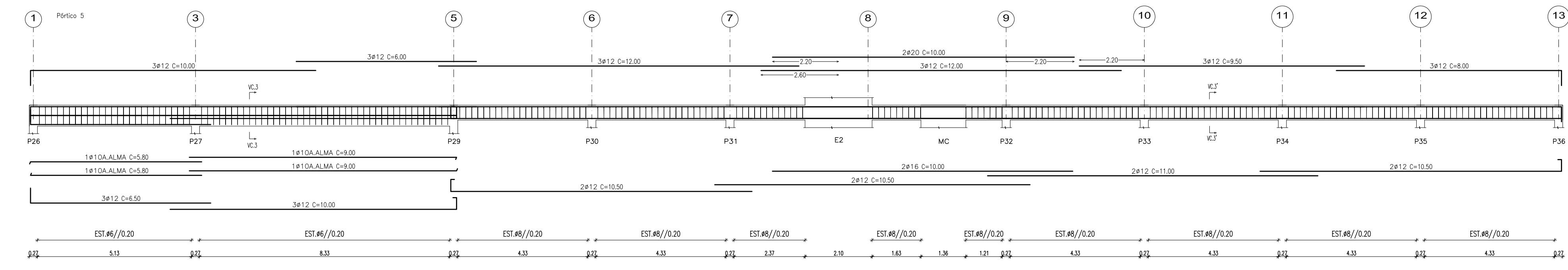
BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15



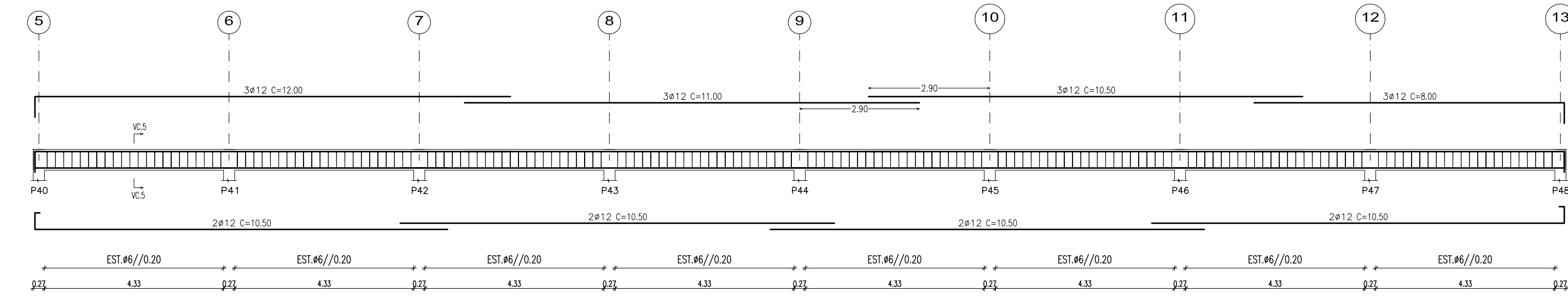
VIGA VC.1
Esc. 1/100



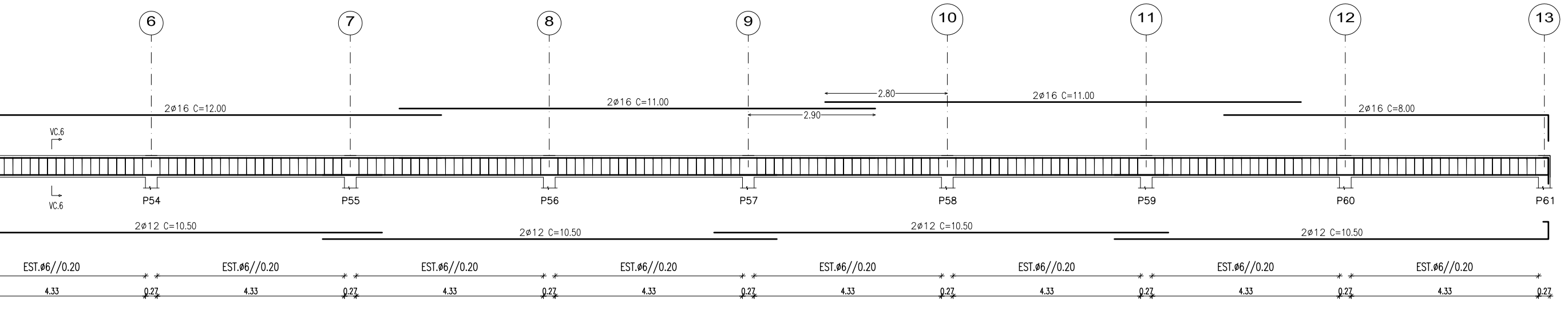
VIGA VC.2
Esc. 1/100



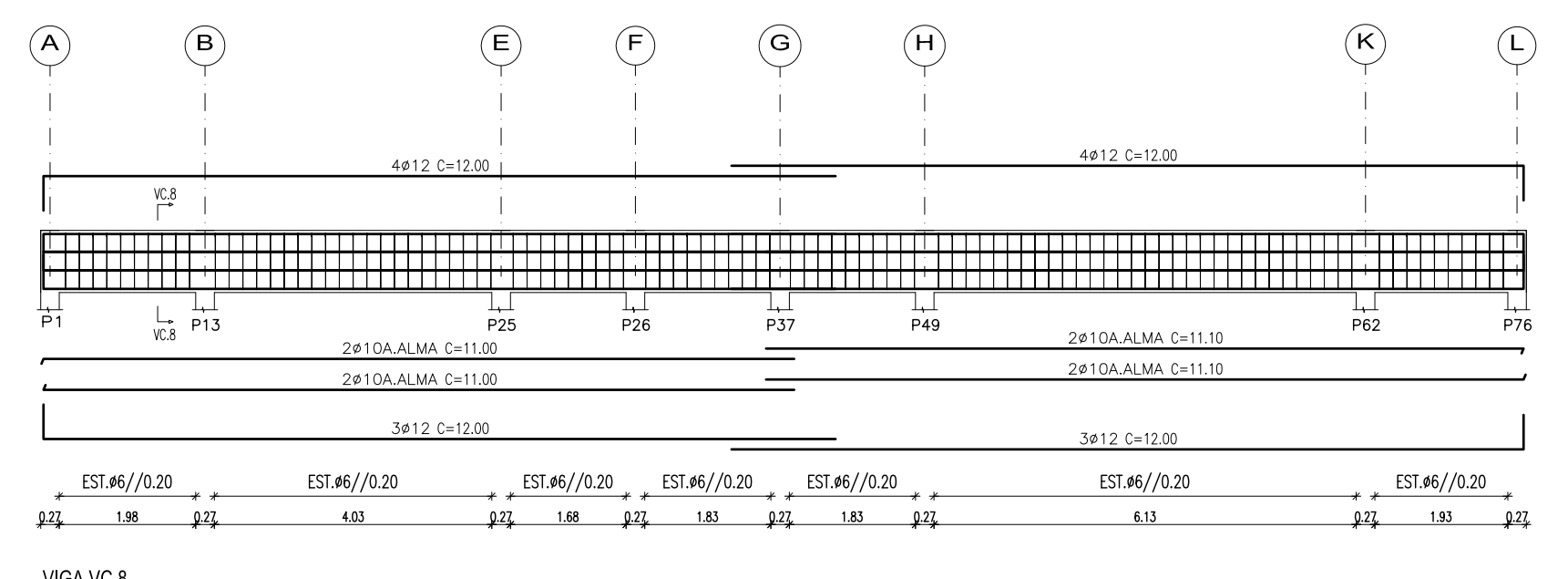
VIGA VC.3
Esc. 1/100



VIGA VC.5
Esc. 1/100



VIGA VC.6
Esc. 1/100



VIGA VC.8
Esc. 1/100

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes Superiores: 3 cm

AÇO:

- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

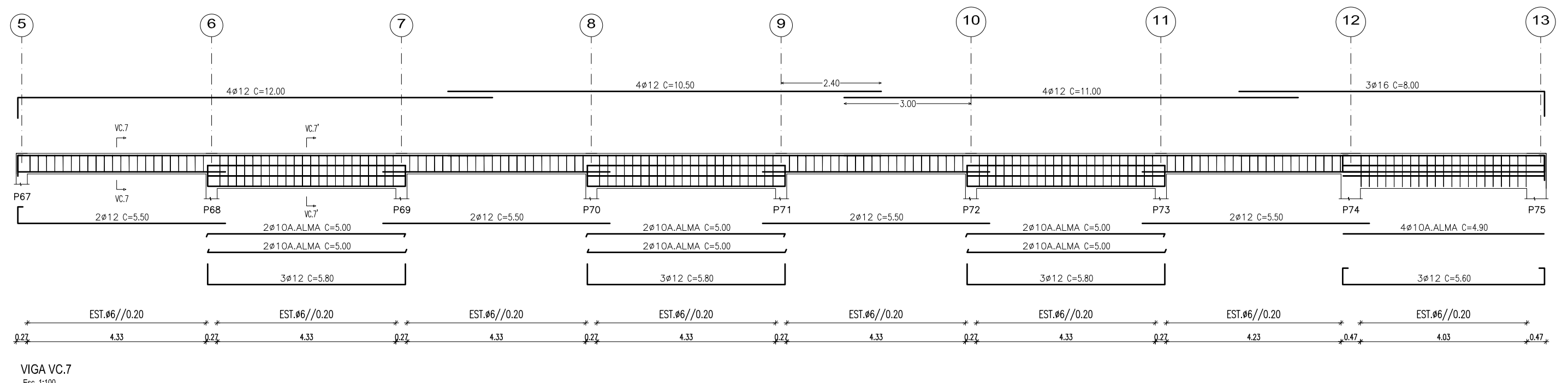
- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15

ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 2884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

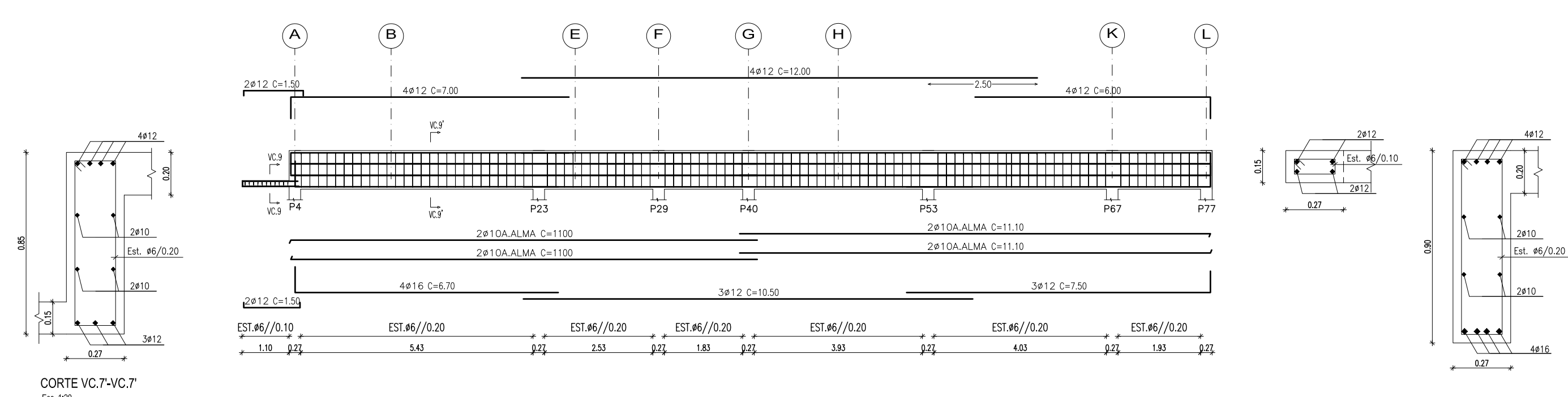
VIGAS COBERTURA - 1/2
DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100 1/20



VIGA VC.7
Esc. 1:100



CORTE VC.7-VC.7
Esc. 1:20

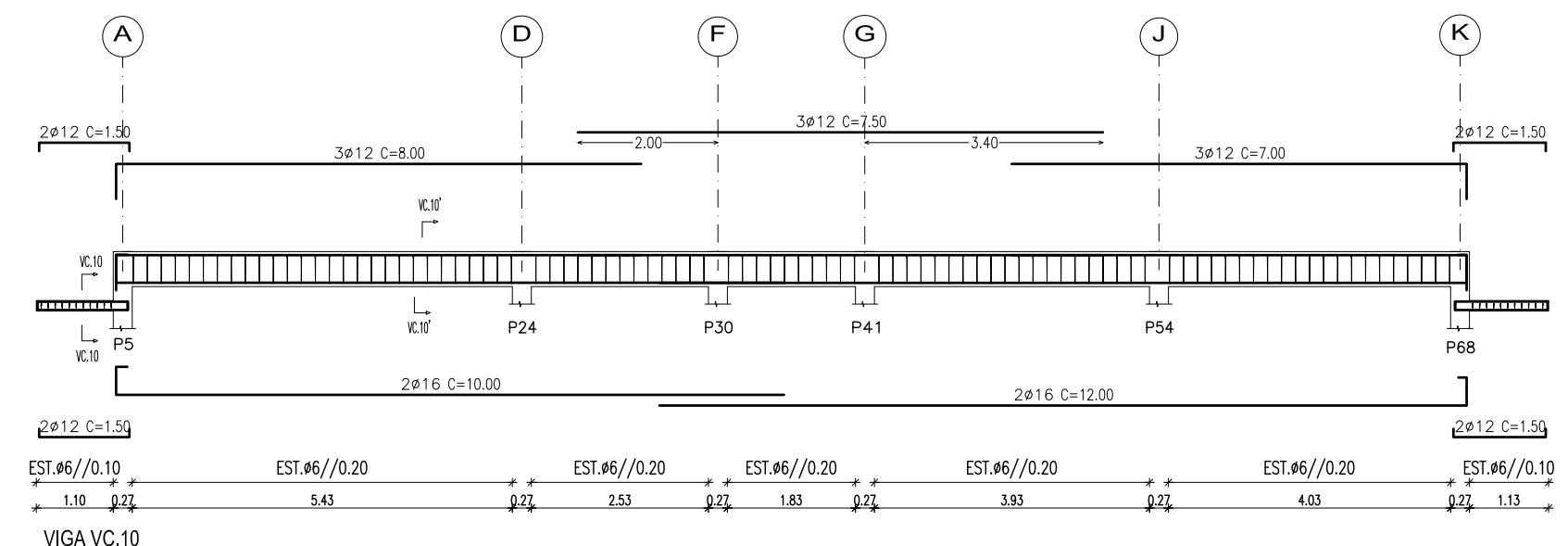


VIGA VC.9
Esc. 1:100

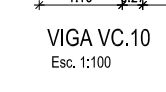


CORTE VC.9-VC.9
Esc. 1:20

CORTE VC.9-VC.9'
Esc. 1:20

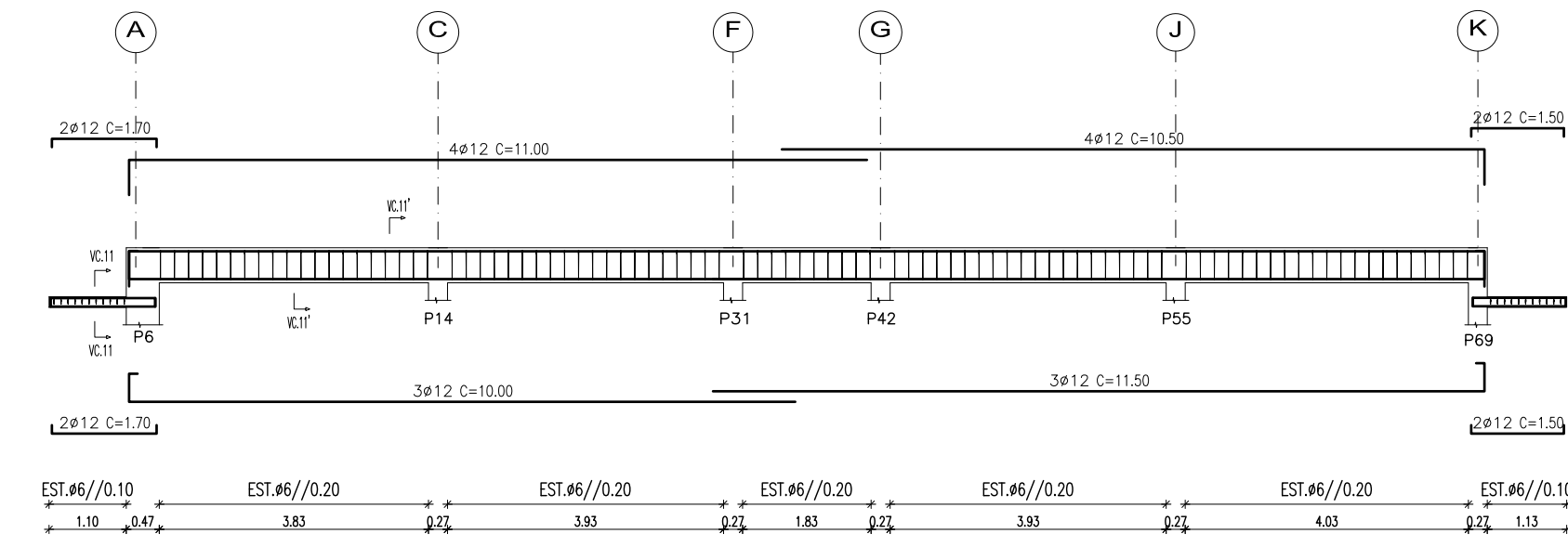


VIGA VC.10
Esc. 1:100

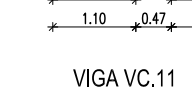


CORTE VC.10-VC.10
Esc. 1:20

CORTE VC.10-VC.10'
Esc. 1:20

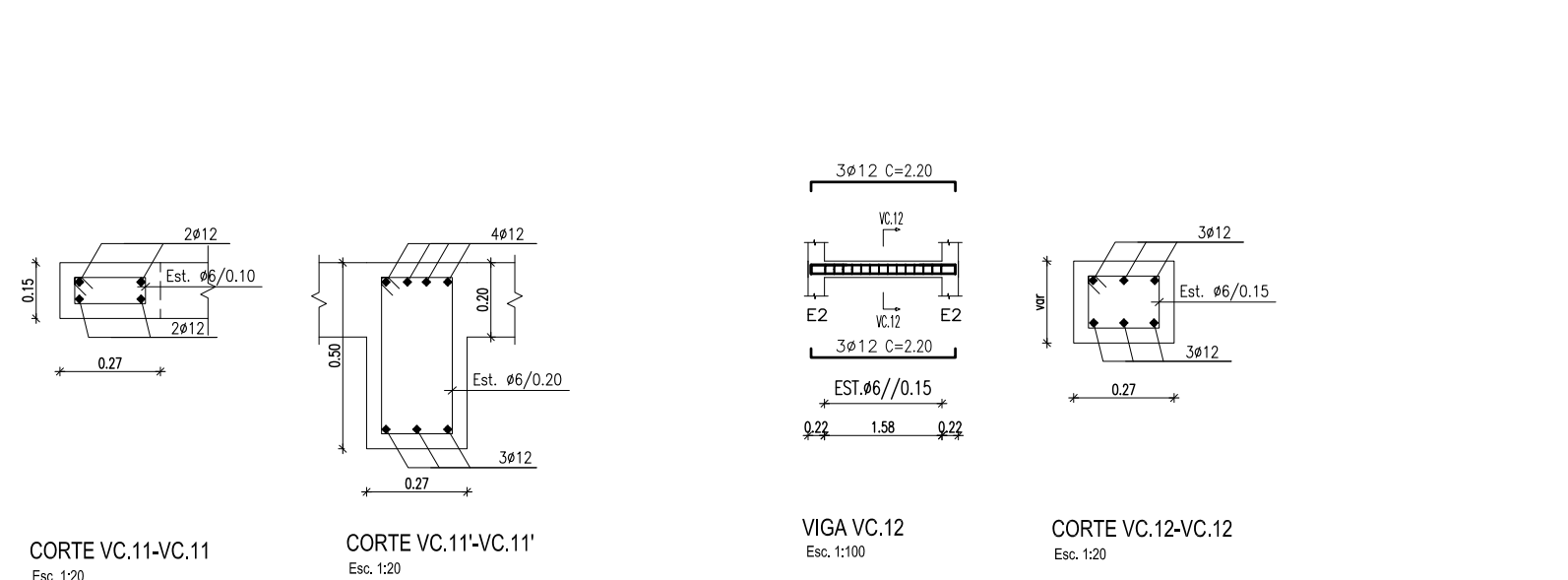


VIGA VC.11
Esc. 1:100

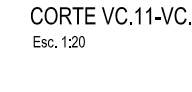


CORTE VC.11-VC.11
Esc. 1:20

CORTE VC.11-VC.11'
Esc. 1:20

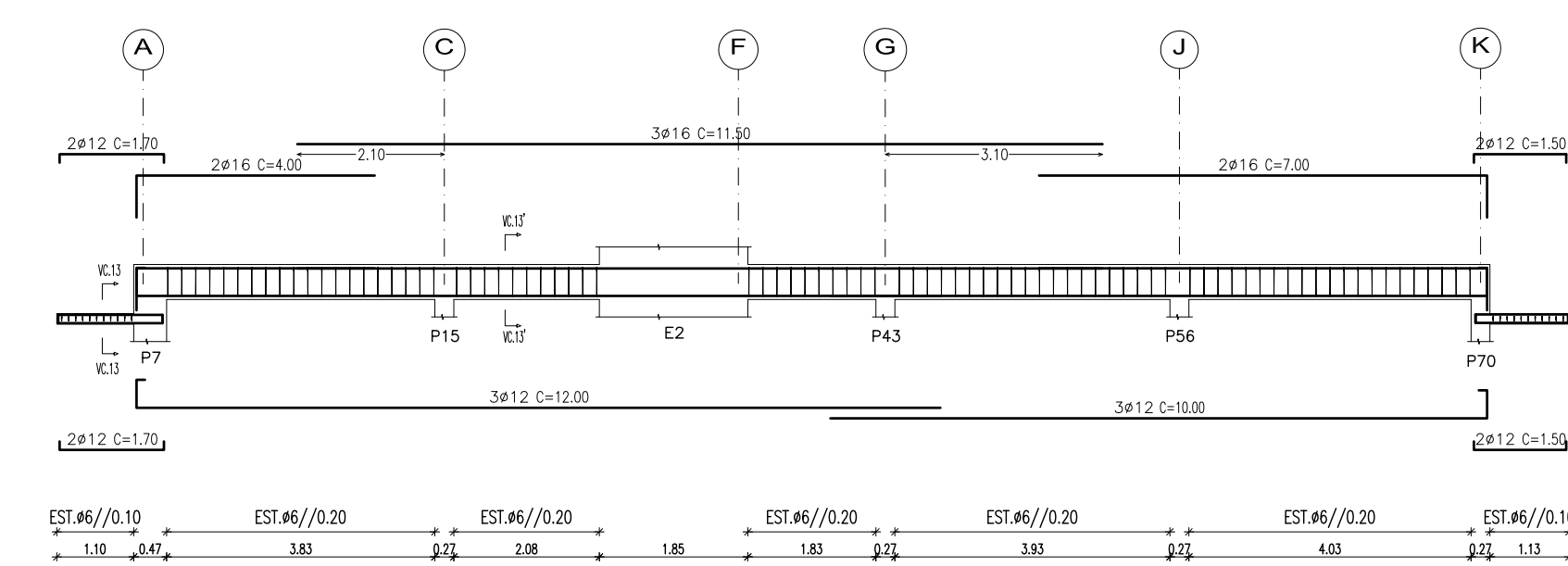


VIGA VC.12
Esc. 1:100

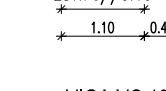


CORTE VC.12-VC.12
Esc. 1:20

CORTE VC.12-VC.12'
Esc. 1:20

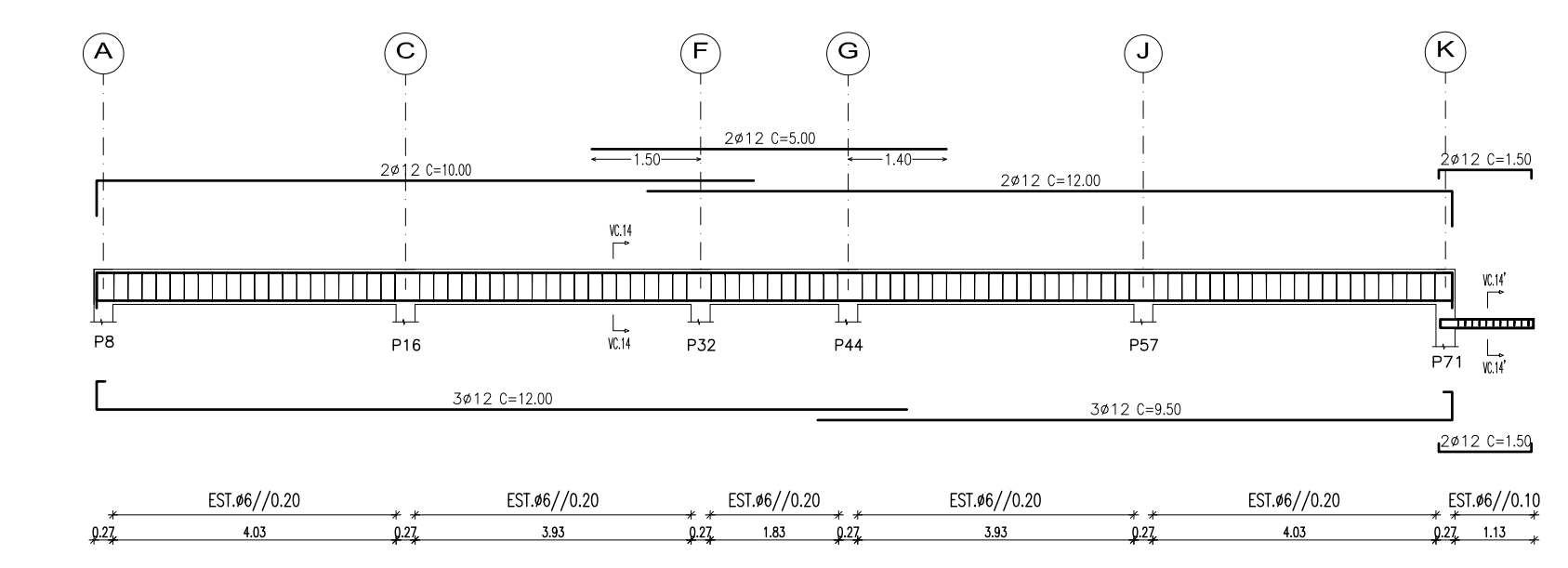


VIGA VC.13
Esc. 1:100

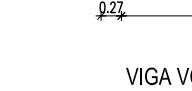


CORTE VC.13-VC.13
Esc. 1:20

CORTE VC.13-VC.13'
Esc. 1:20

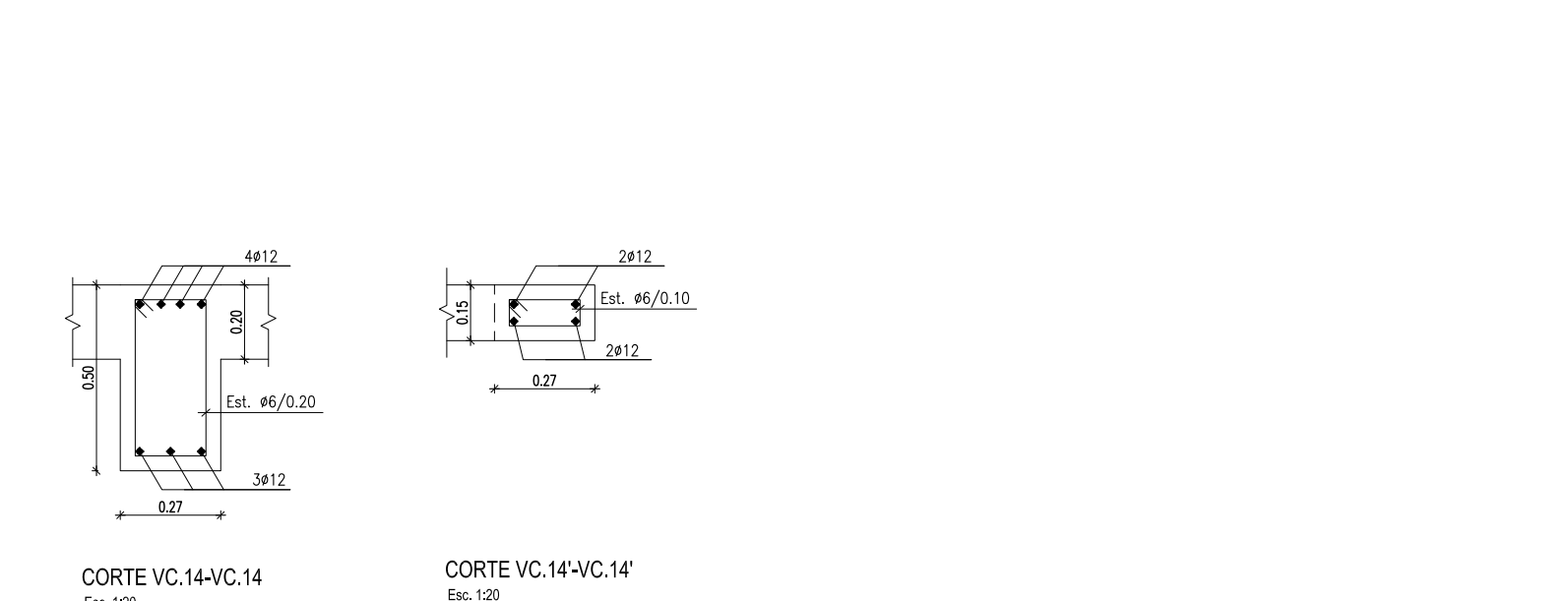


VIGA VC.14
Esc. 1:100

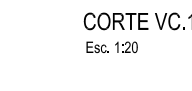


CORTE VC.14-VC.14
Esc. 1:20

CORTE VC.14-VC.14'
Esc. 1:20

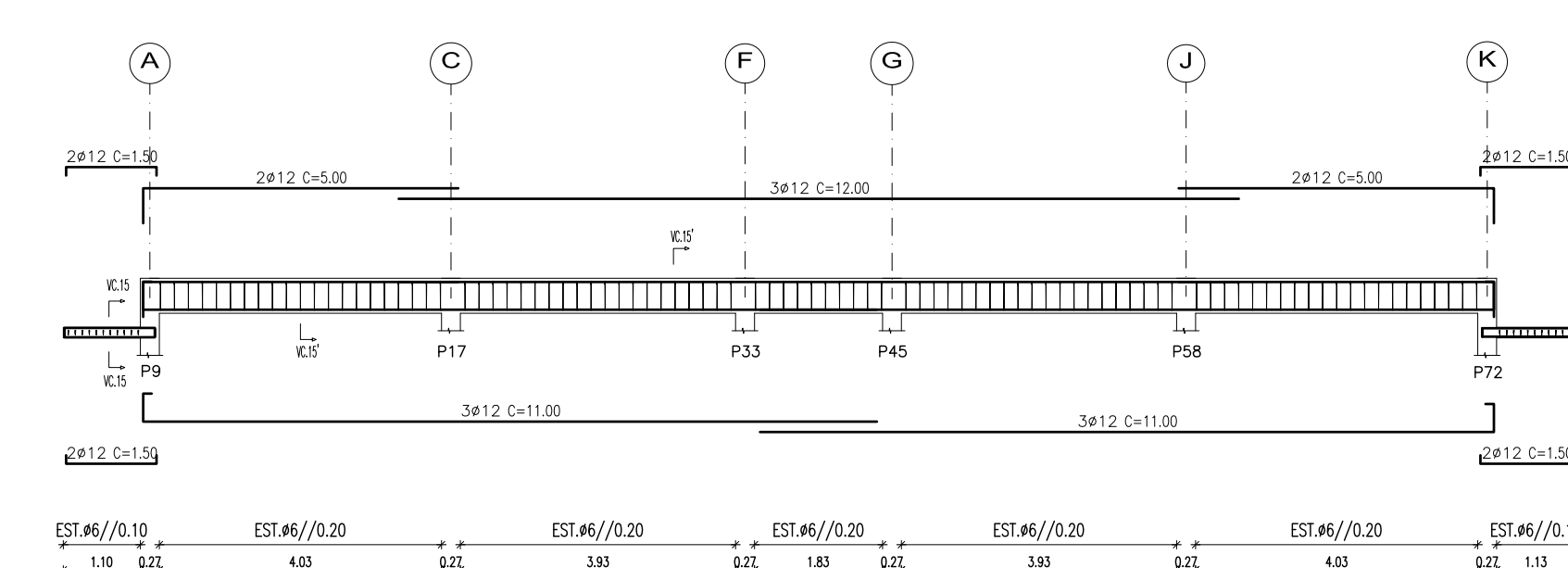


VIGA VC.15
Esc. 1:100

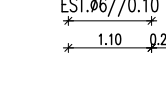


CORTE VC.15-VC.15
Esc. 1:20

CORTE VC.15-VC.15'
Esc. 1:20

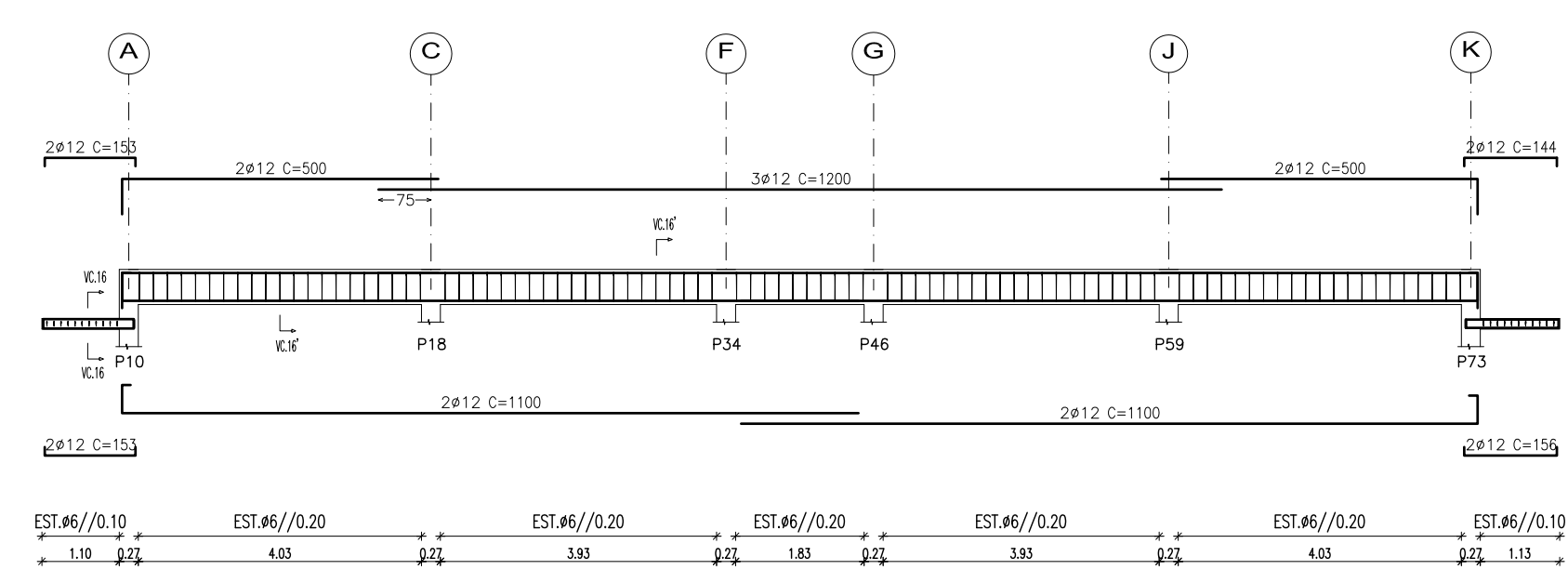


VIGA VC.16
Esc. 1:100

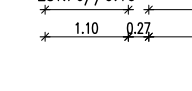


CORTE VC.16-VC.16
Esc. 1:20

CORTE VC.16-VC.16'
Esc. 1:20



VIGA VC.17
Esc. 1:100



CORTE VC.17-VC.17
Esc. 1:20

CORTE VC.17-VC.17'
Esc. 1:20



VIGA VC.18
Esc. 1:100



CORTE VC.18-VC.18
Esc. 1:20

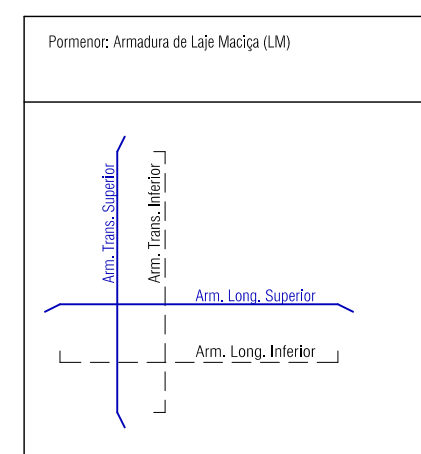
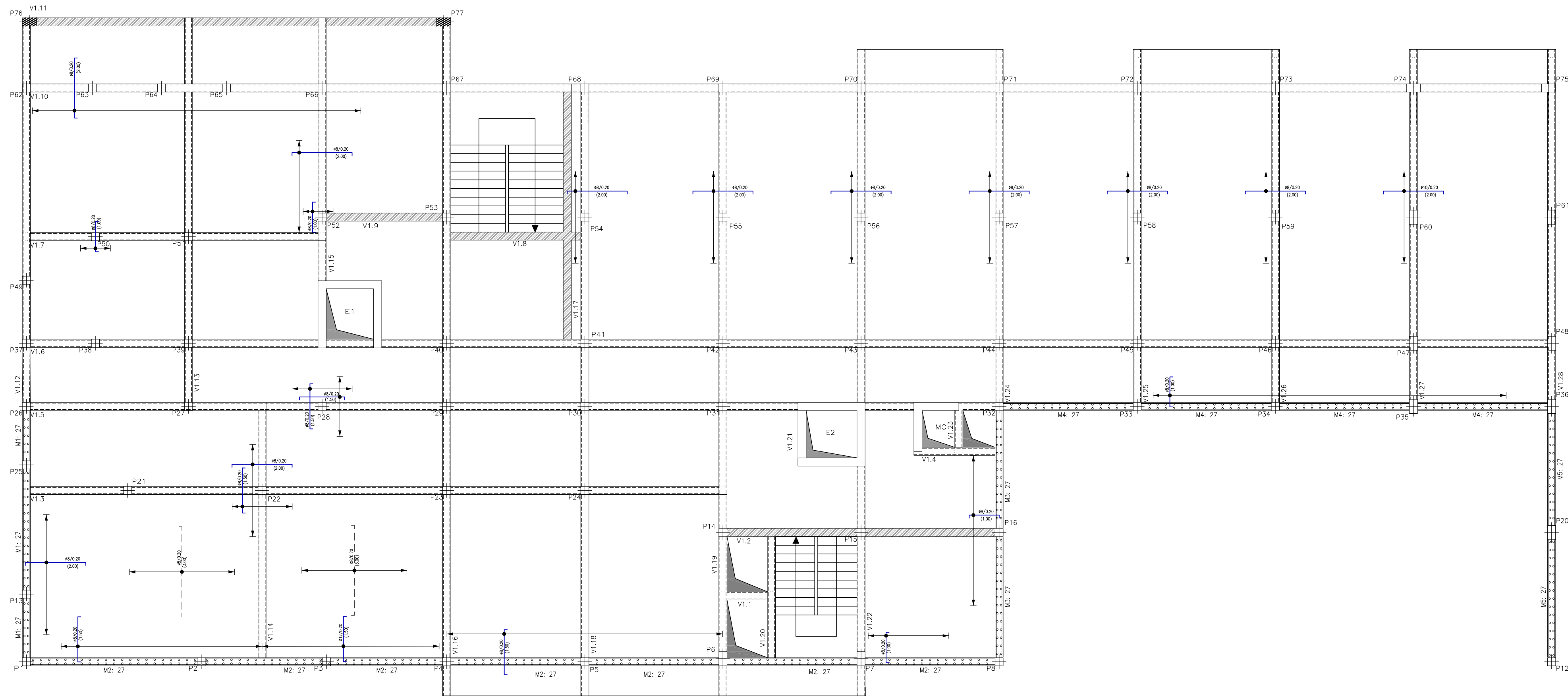
CORTE VC.18-VC.18'
Esc. 1:20

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
 Pilares: 4,5 cm
 Sapatas: 5 cm
 Vigas de Fundação: 5 cm
 Vigas Superiores: 4 cm
 Lajes Superiores: 3 cm

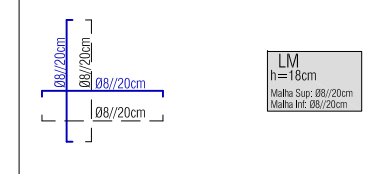
NOTAS:
 - Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
 - Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
 - Todas as colas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
 - O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

ÃO:
 Elementos de Betão Armado: A 500 NR
 Perfis Metálicos: S235

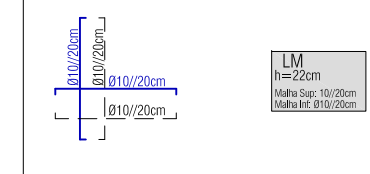
BETÕES:
 Estrutural: C 25/30
 Limpeza, e regularização: C 12/15



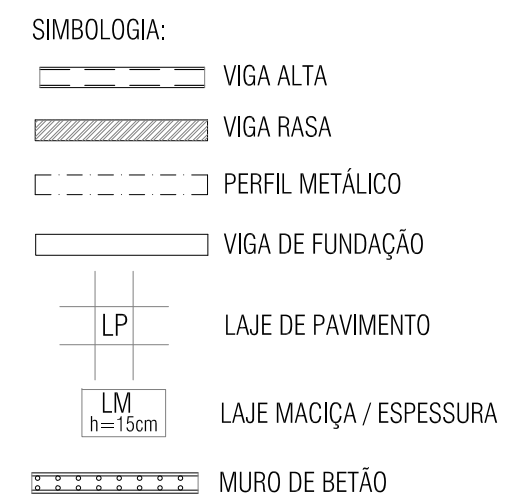
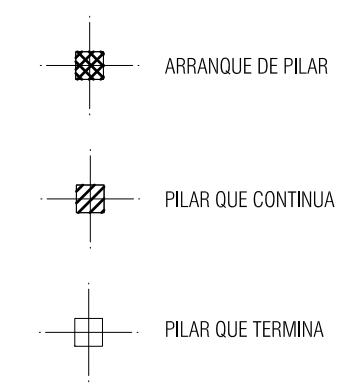
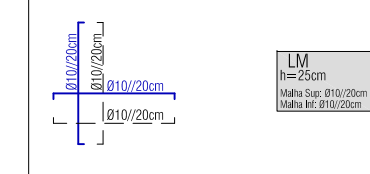
Indicação de armaduras em lajes maciças



Indicação de armaduras em lajes maciças



Indicação de armaduras em lajes maciças



RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes Superiores: 3 cm

ATO:

- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

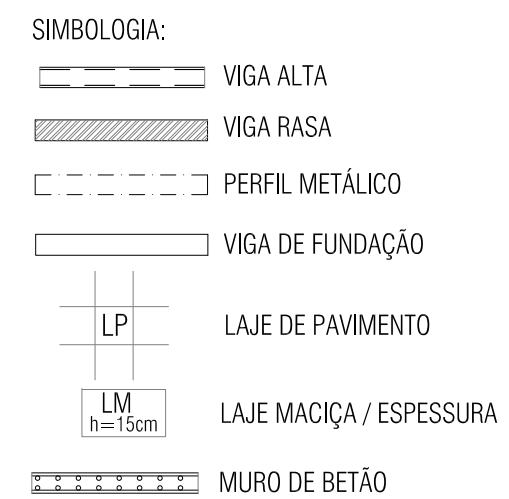
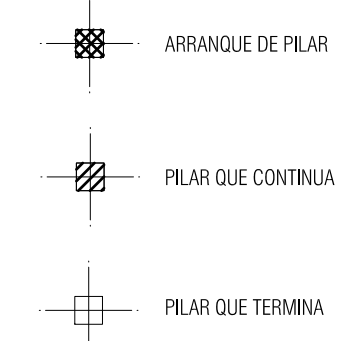
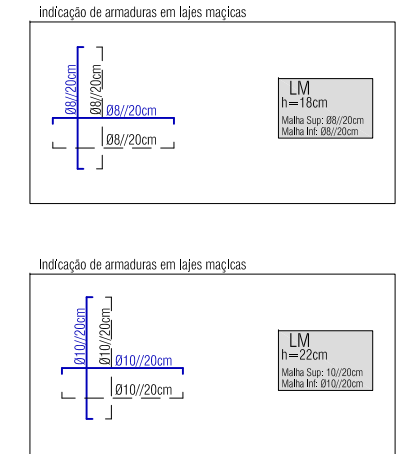
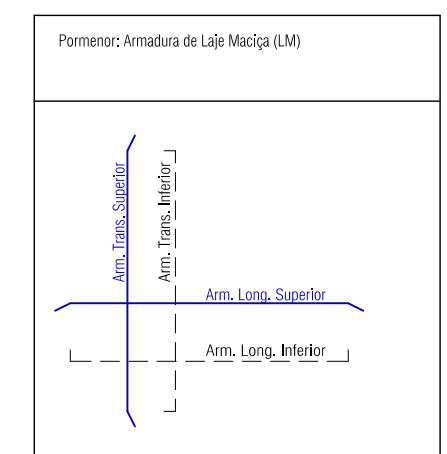
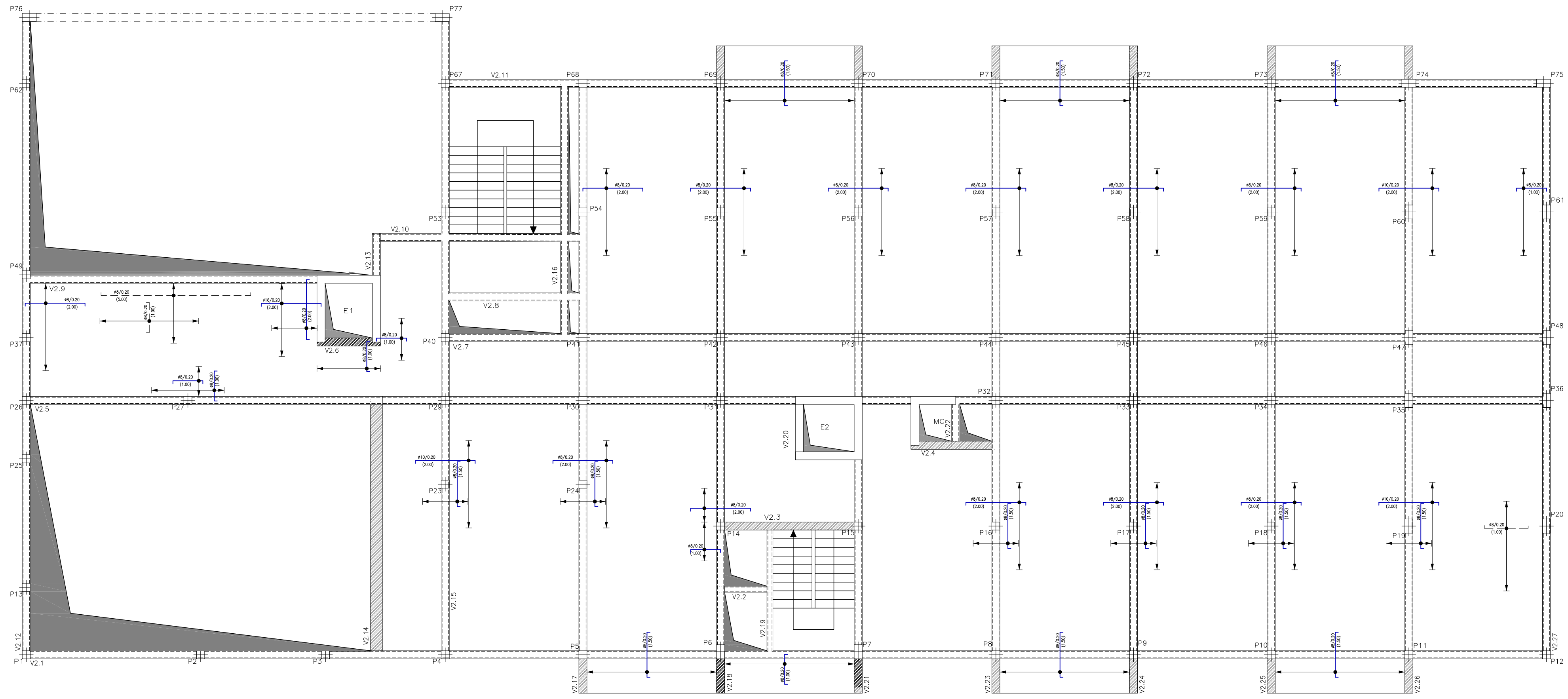
ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 2884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA ESTRUTURAL PISO 1

DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100



RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes Superiores: 3 cm

ATO:

- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

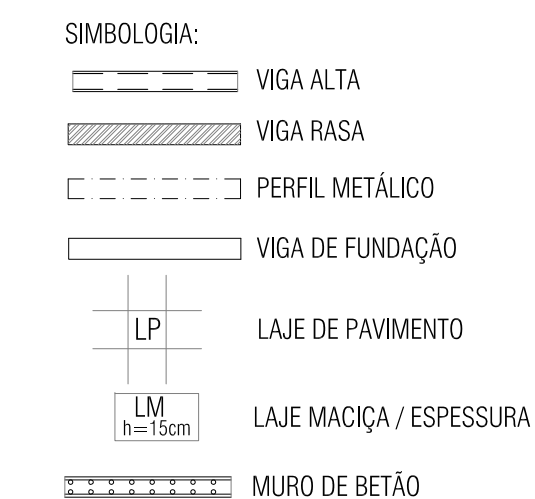
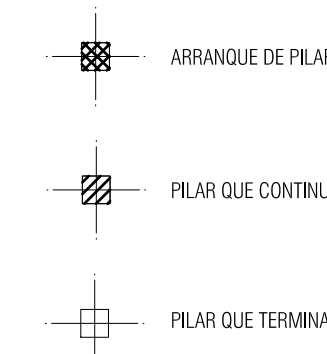
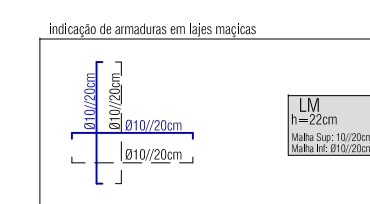
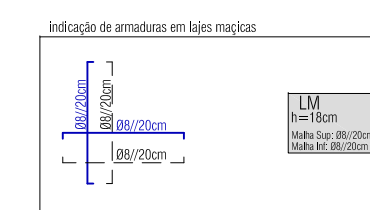
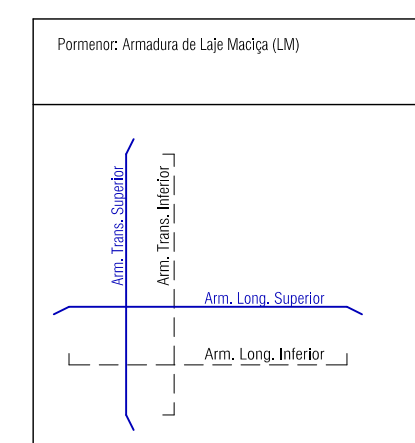
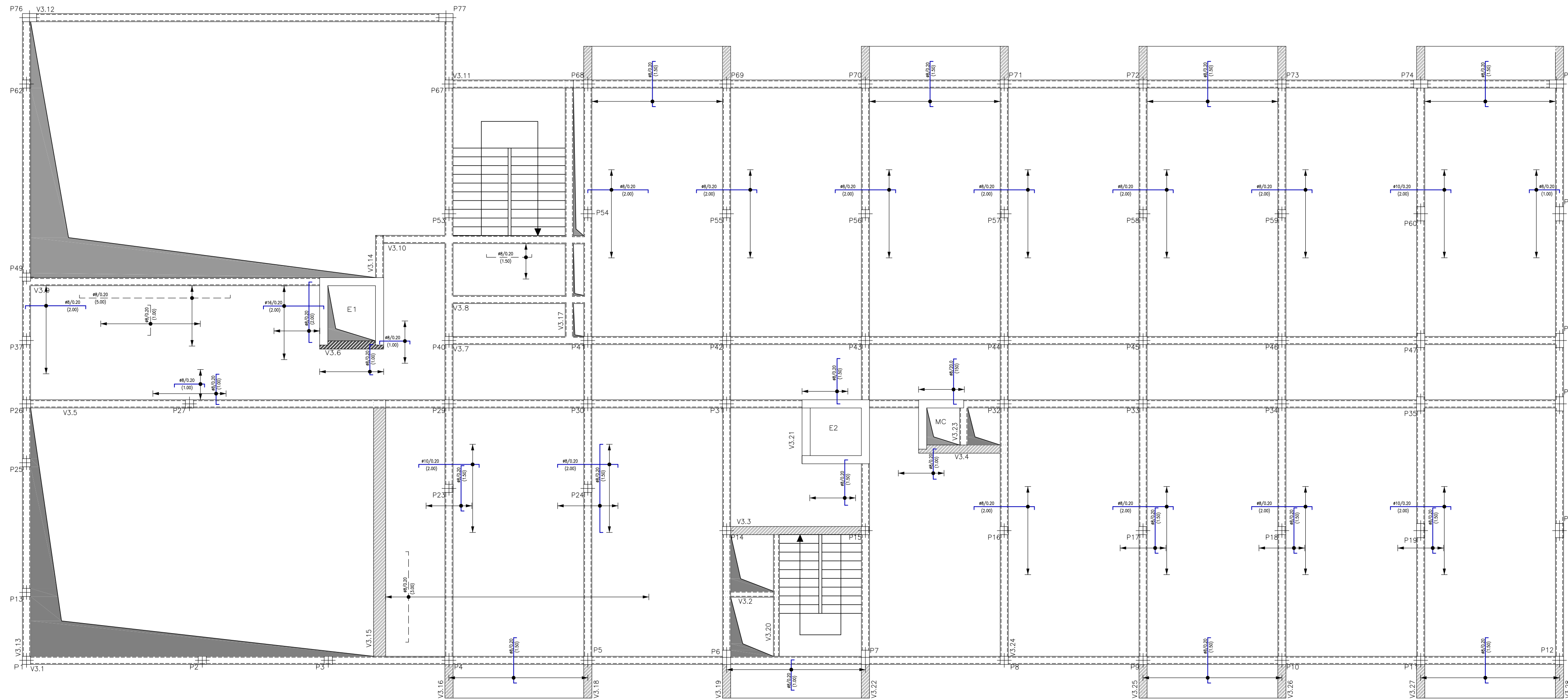
ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 2884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO

PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA ESTRUTURAL PISO 2

DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100



RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes Superiores: 3 cm

ATO:

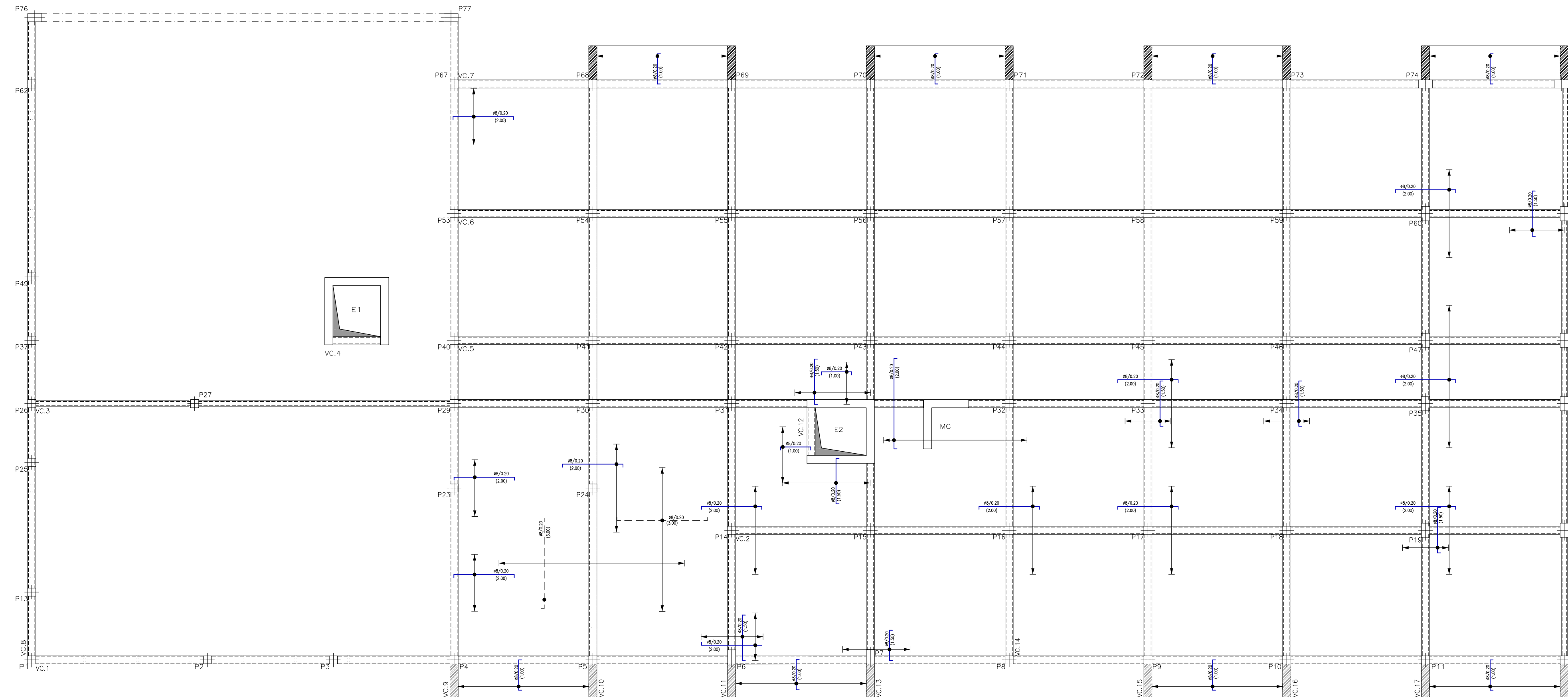
- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

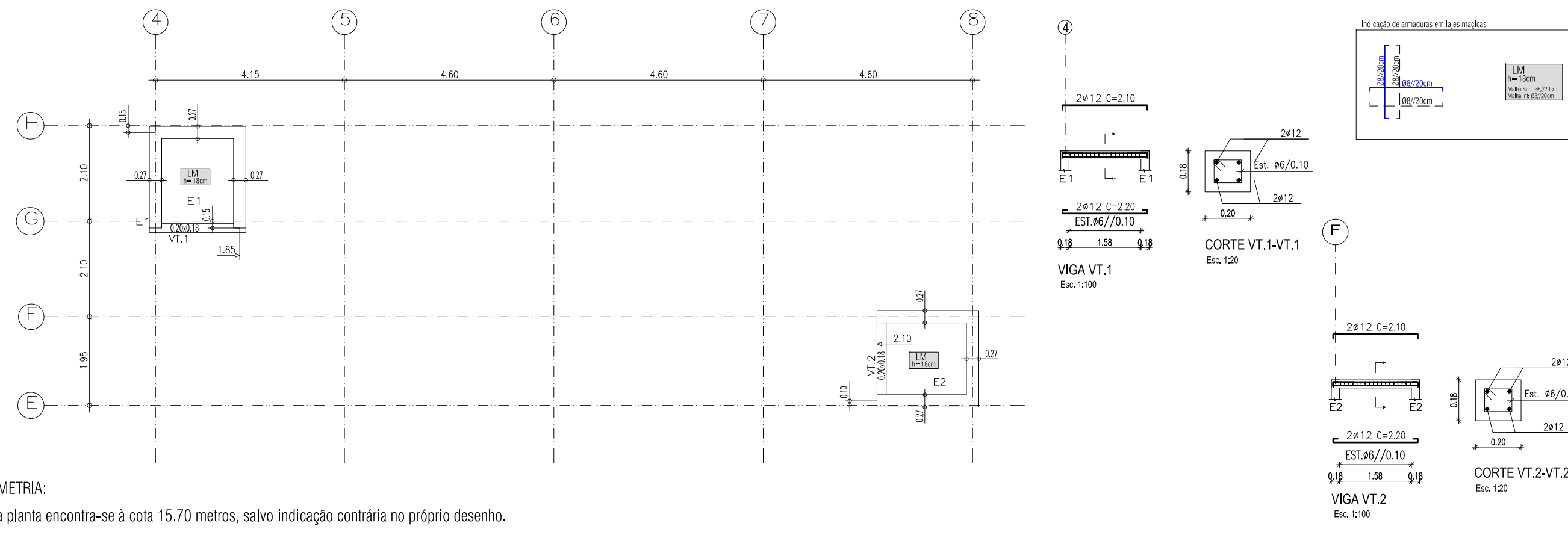
- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15

NOTAS:

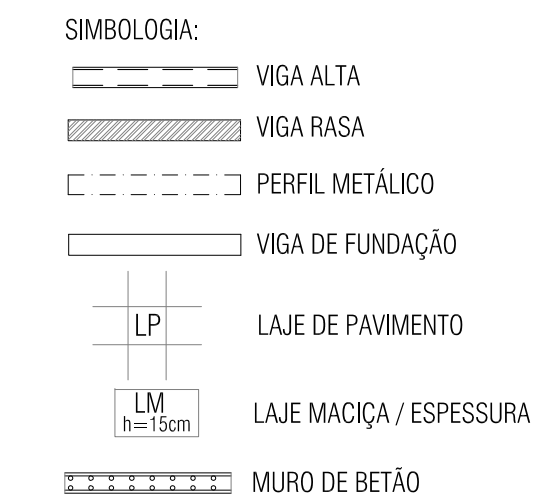
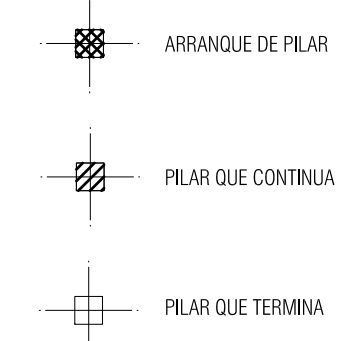
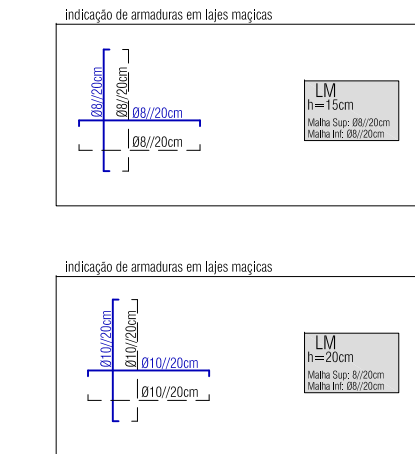
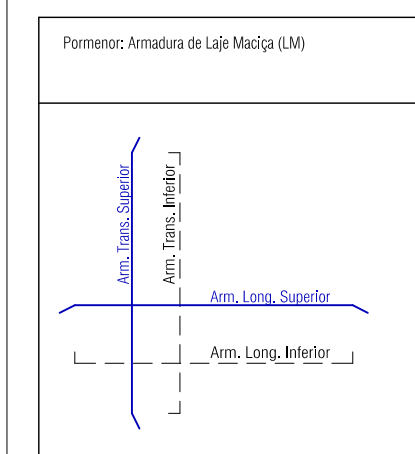
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.



Escala: 1:100



GEOMETRIA:
- Esta planta encontra-se à cota 15.70 metros, salvo indicação contrária no próprio desenho.



RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:
Pilares: 4,5 cm
Sapatas: 5 cm
Vigas de Fundação: 5 cm
Vigas Superiores: 4 cm
Lajes Superiores: 3 cm

NOTAS:
- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as cotas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

ÁÇO:
Elementos de Betão Armado: A 500 NR
Perfis Metálicos: S235

BETÕES:
Estrutural: C 25/30
Limpeza, e regularização: C 12/15

ISEL
ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

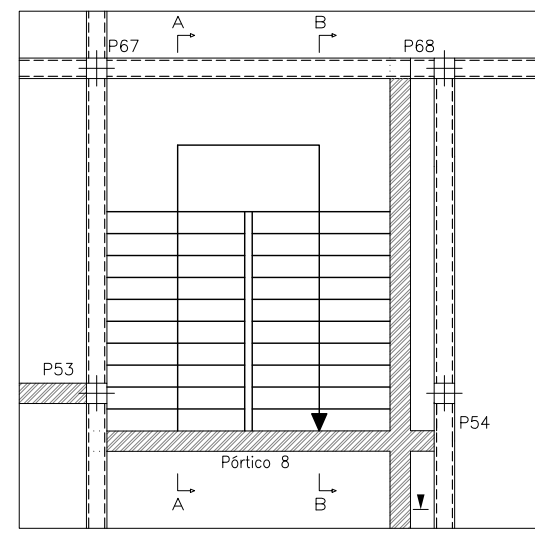


SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 2884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO

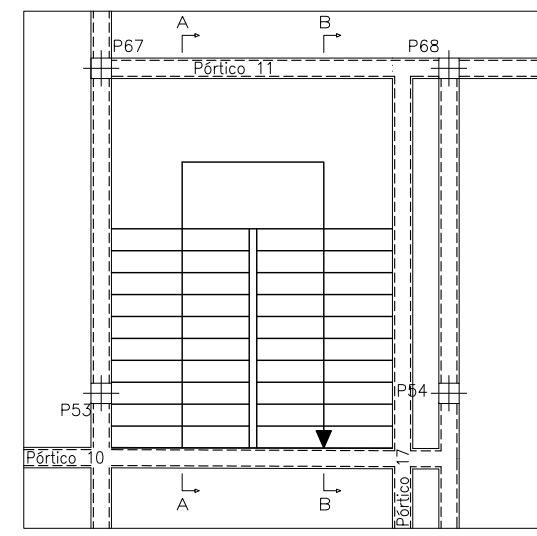
PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES

PLANTA ESTRUTURAL COBERTURA E TECTO DE ELEVADORES

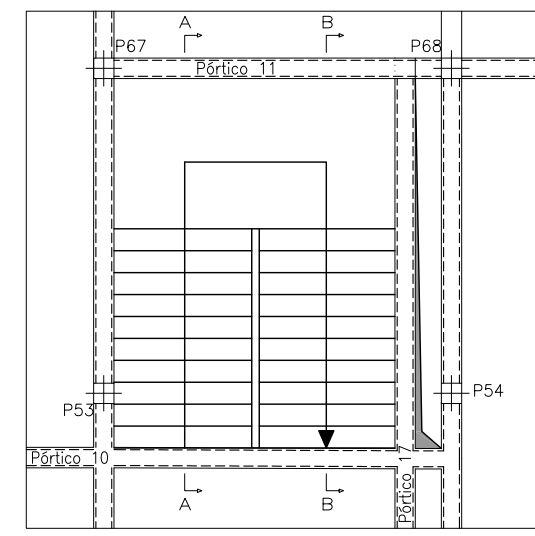
DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100 1/20



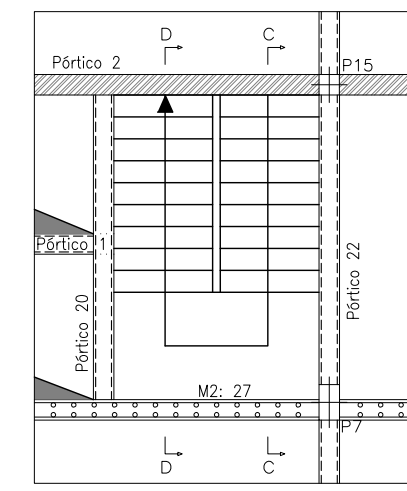
ESCADA 1
(PLANTA DO PISO 1)
1:100



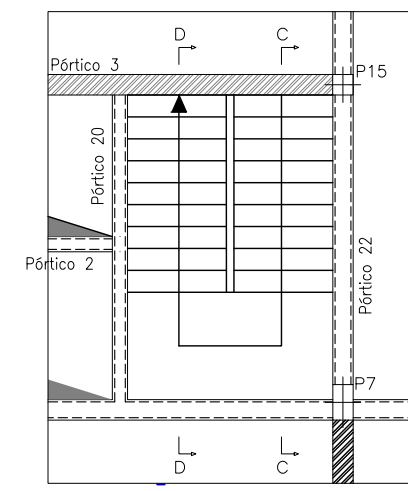
ESCADA 1
(PLANTA DO PISO 2)
1:100



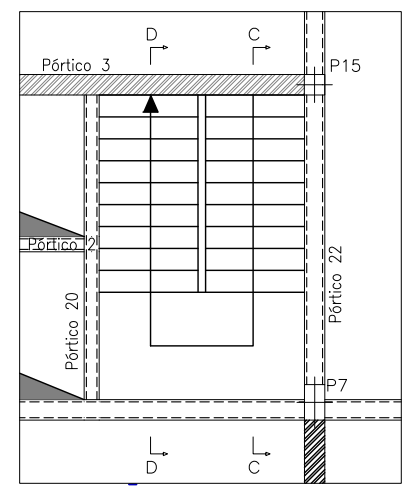
ESCADA 1
(PLANTA DO PISO 3)
1:100



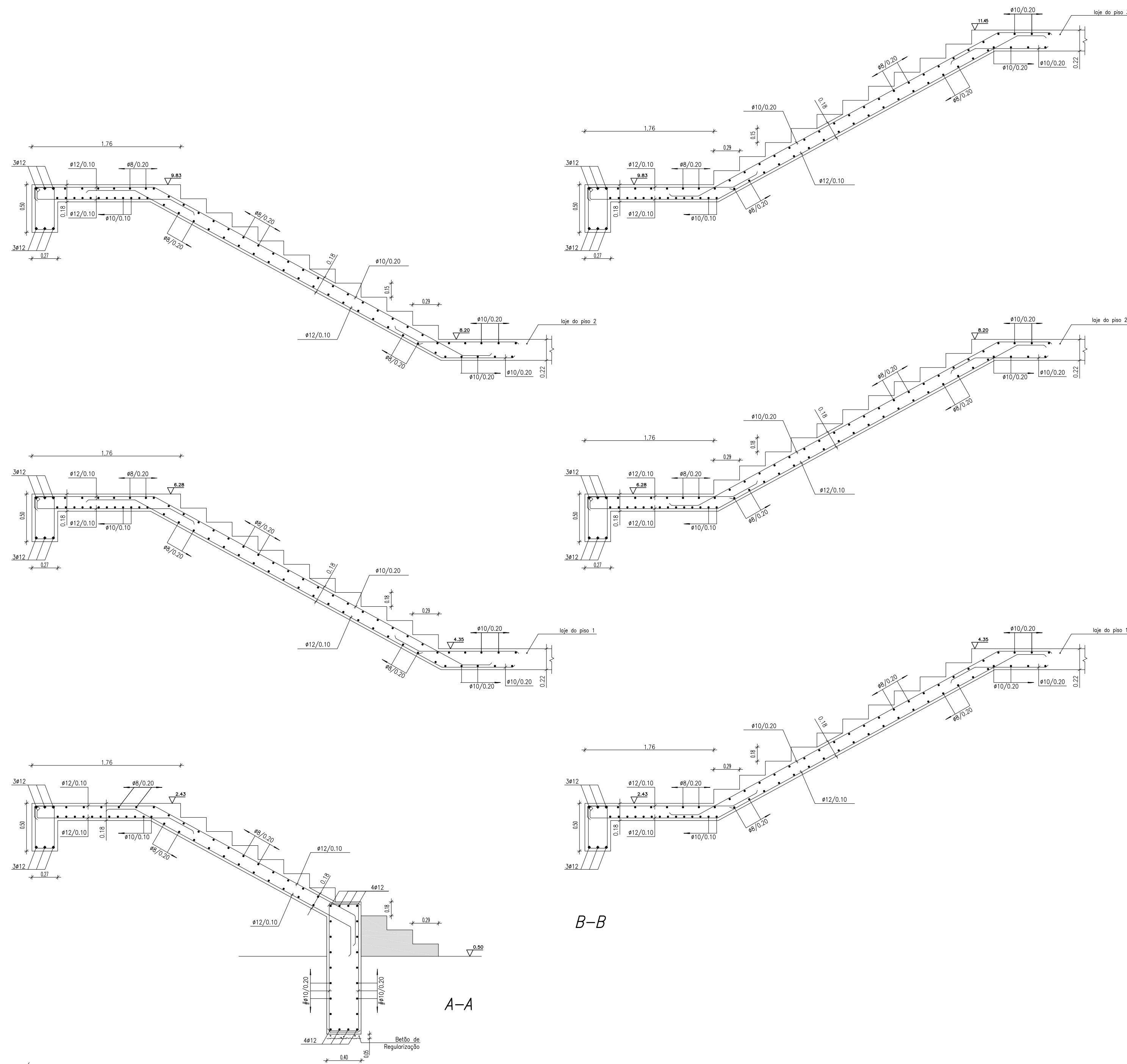
ESCADA 2
(PLANTA DO PISO 1)
1:100



ESCADA 2
(PLANTA DO PISO 2)
1:100



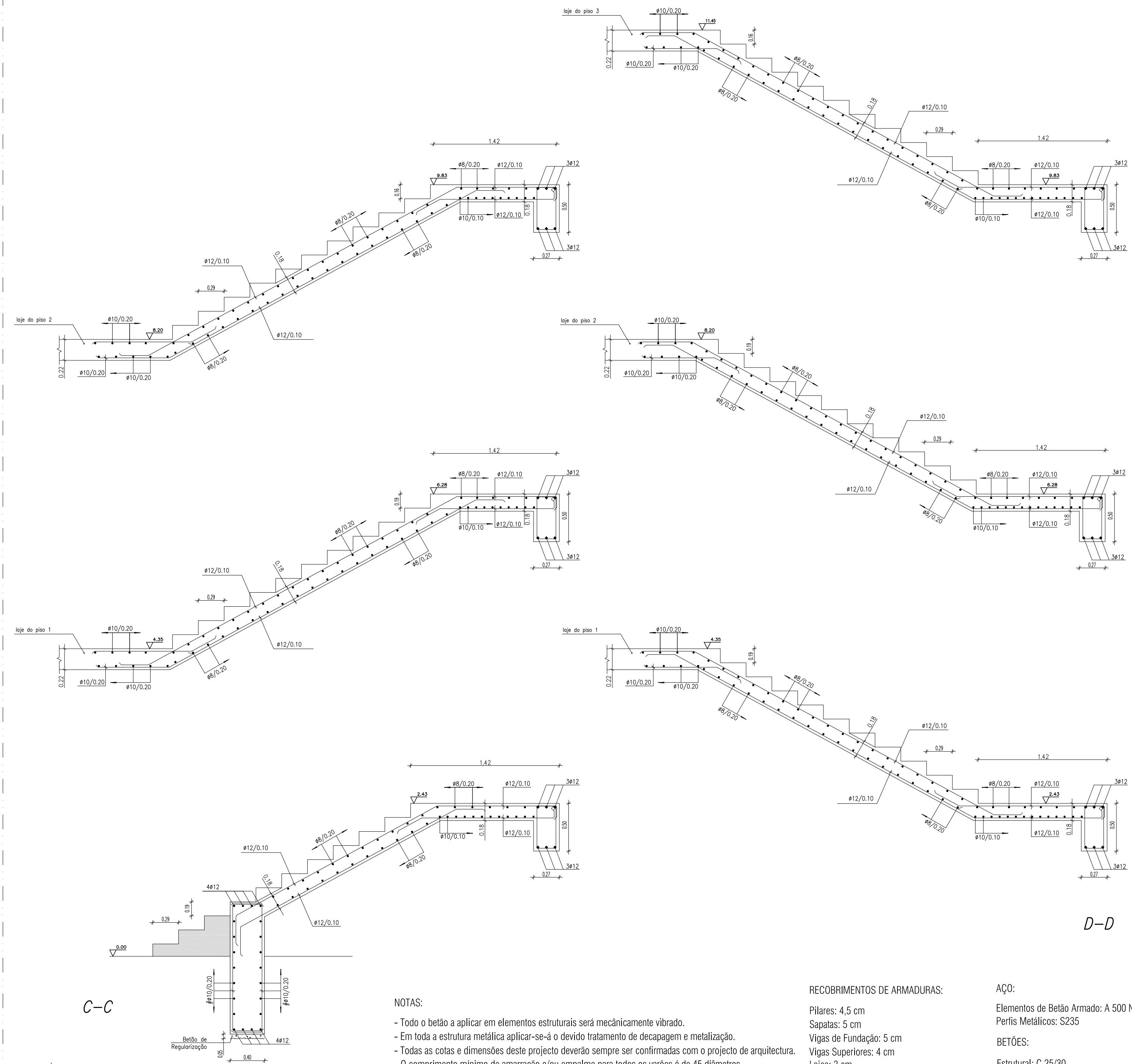
ESCADA 2
(PLANTA DO PISO 3)
1:100



B-B

A-A

s/ escala



C-C

D-D

s/ escala

NOTAS:

- Todo o betão a aplicar em elementos estruturais será mecanicamente vibrado.
- Em toda a estrutura metálica aplicar-se-á o devido tratamento de decapagem e metalização.
- Todas as colas e dimensões deste projecto deverão sempre ser confirmadas com o projecto de arquitectura.
- O comprimento mínimo de amarração e/ou empalme para todos os varões é de 45 diâmetros.

RECOBRIMENTOS DE ARMADURAS:

- Pilares: 4,5 cm
- Sapatas: 5 cm
- Vigas de Fundação: 5 cm
- Vigas Superiores: 4 cm
- Lajes: 3 cm

AÇO:

- Elementos de Betão Armado: A 500 NR
- Perfis Metálicos: S235

BETÕES:

- Estrutural: C 25/30
- Limpeza, e regularização: C 12/15



ENGENHARIA CML: SIMÃO MEDINA
DESENHO: SIMÃO MEDINA

SIMÃO ARMAS MEDINA
ALUNO Nº 2884 DO MESTRADO ENG. CML
TRABALHO FINAL DE MESTRADO
PROJECTO DE ESTABILIDADE - HOTEL DE SÃO ROQUE, PICO, AÇORES
PORMENOR DE LAJES DE ESCADA
DEZEMBRO 2010 ESC. 1/100