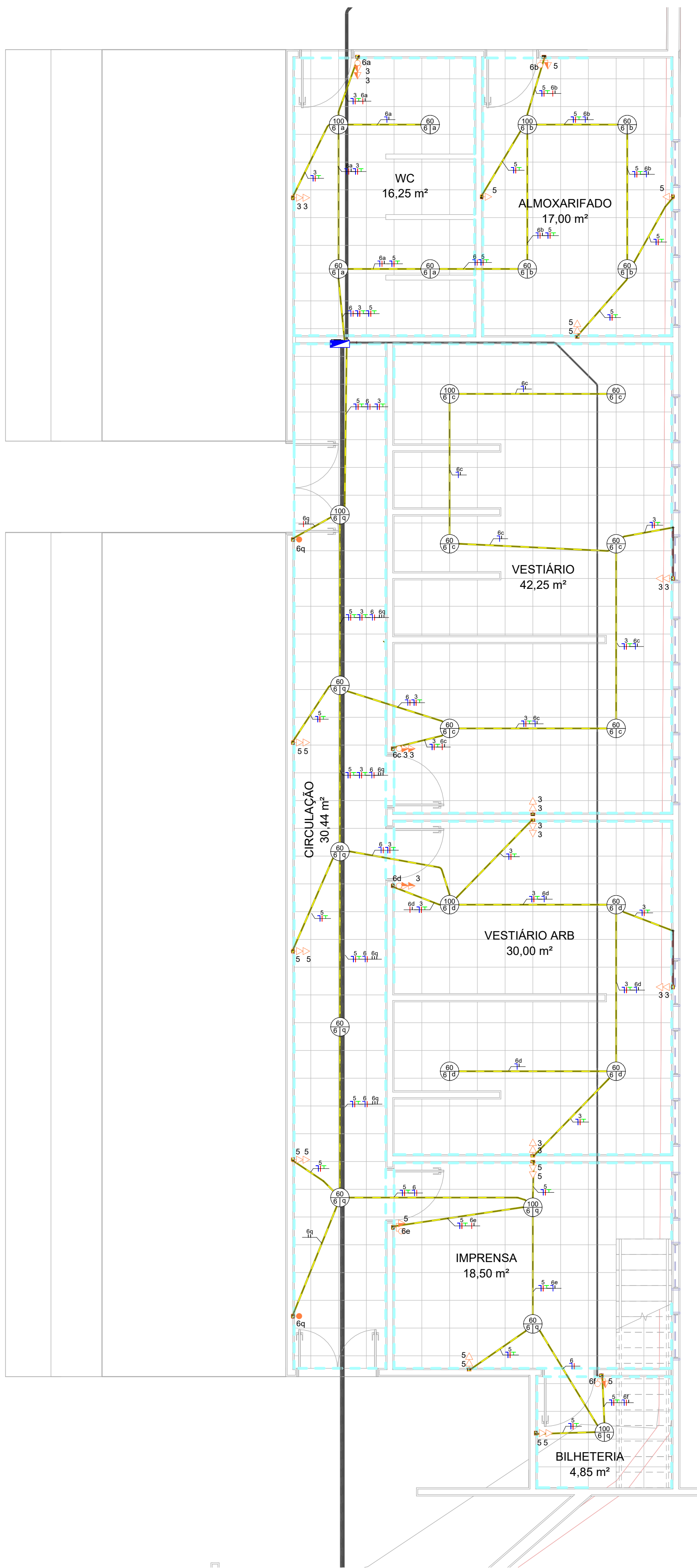
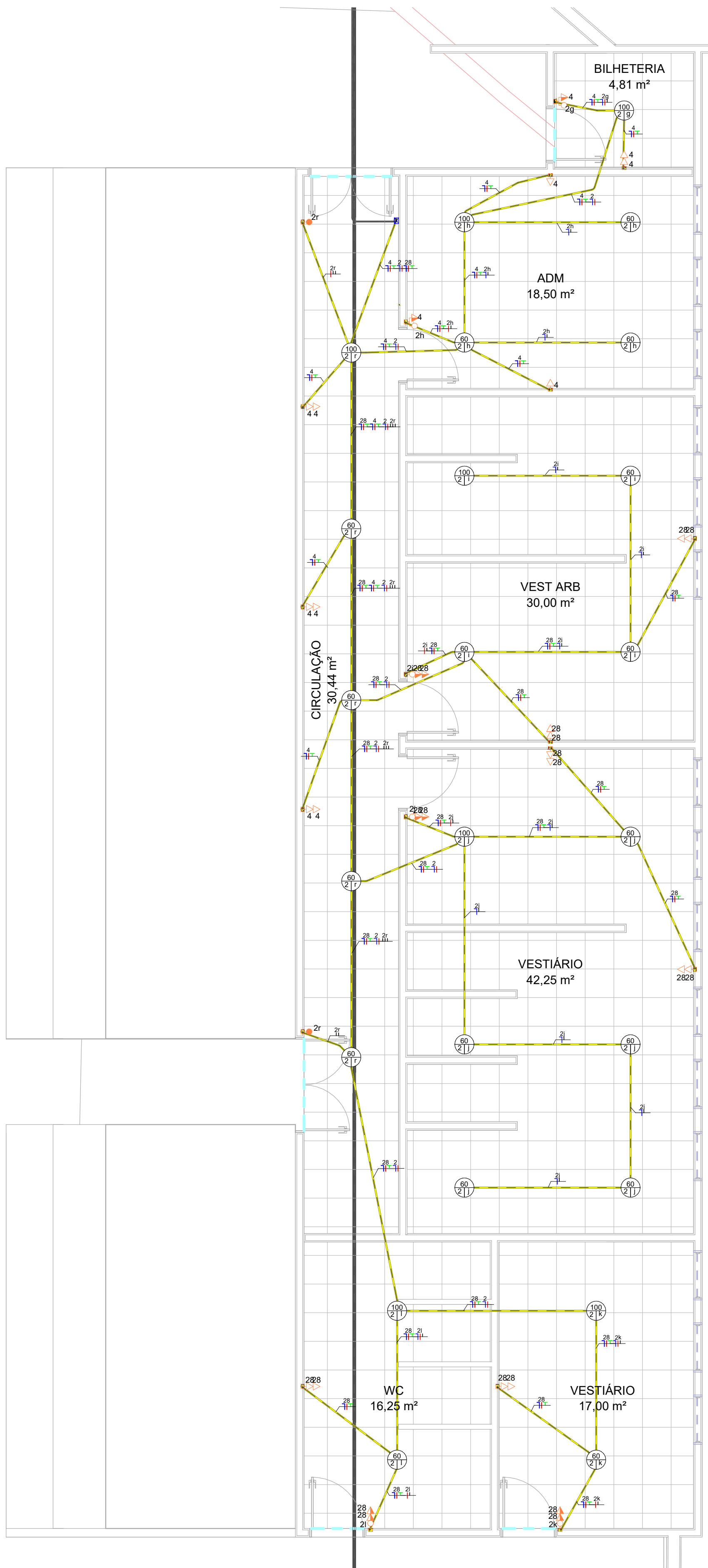


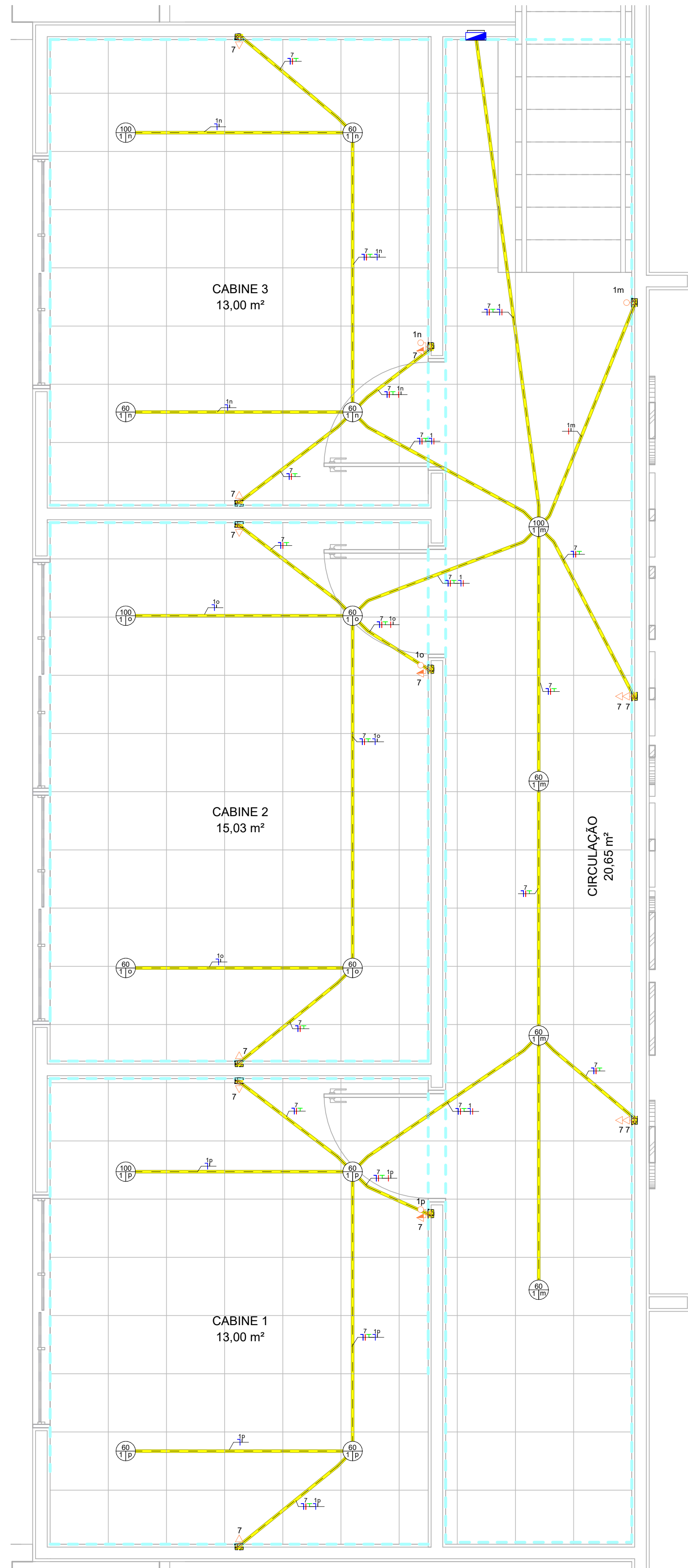
1 ELET. TÉRREO										2 ELET. PAV SUPERIOR																																																																																																																															
1 : 200										1 : 200																																																																																																																															
<p>Notas Gerais</p> <p>1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.</p> <p>2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.</p> <p>3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².</p> <p>4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.</p> <p>5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.</p> <p>6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.</p> <p>7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.</p> <p>8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.</p> <p>9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.</p> <p>10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.</p> <p>11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contêm dois números.</p> <p>12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.</p> <p>13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.</p> <p>14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.</p> <p>15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.</p> <p>16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.</p> <p>17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.</p>										<p>LEGENDA: DIAGRAMAS UNIFILARES</p> <p>QF - Quadro de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado</p> <p>MED - Caixa para medidor</p> <p>CA - Caixa de passagem no piso</p> <p>EL - Eletroduto que sobe</p> <p>ED - Eletroduto que desce</p> <p>EP - Eletroduto que passa descendo</p> <p>ES - Eletroduto que passa subindo</p> <p>DPS - Dispositivo de proteção contra raios</p> <p>IDR - Interruptor Diferencial Residual (max=30mA)</p> <p>ME - Medidor de Energia</p>										<p>Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2</p> <p>Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2</p> <p>Pulsador</p> <p>Ponto para campainha</p> <p>Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Dimmer (Variador de Luminosidade)</p> <p>Sensor de presença, embutido em caixa 4x2</p> <p>Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente</p> <p>Ponto de luz embutido no teto</p>										<p>Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2</p> <p>Tomada de Piso 2P+T, 10A</p> <p>Tomada de Piso 2P+T, 20A</p> <p>Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado</p> <p>Ponto de Força com placa saída de fio, a 1" cm do piso acabado</p> <p>Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2</p> <p>Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2</p>										<table><tr><th>REV</th><th>DATA</th><th>AUTOR</th><th>ASSUNTO</th></tr><tr><td>0</td><td>24/02/2025</td><td>LARISSA RODRIGUES MENDES</td><td>EMISSÃO INICIAL</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO	0	24/02/2025	LARISSA RODRIGUES MENDES	EMISSÃO INICIAL	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				<p>PROJETO ELÉTRICO</p>										<p>LOCAL: AV. JUIZ FEDERAL DR. GENIVAL MATIAS DE OLIVEIRA, CENTRO - JUAZEIRINHO</p> <p>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRINHO</p>										<p>DATA: 24/02/2025</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>TÍTULO DO PROJETO: EXECUTIVO</p> <p>REVISÃO: REV. 0</p>										01									
REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO																																																																																																																																						
0	24/02/2025	LARISSA RODRIGUES MENDES	EMISSÃO INICIAL																																																																																																																																						
1																																																																																																																																									
2																																																																																																																																									
3																																																																																																																																									
4																																																																																																																																									
5																																																																																																																																									
6																																																																																																																																									
7																																																																																																																																									
8																																																																																																																																									
9																																																																																																																																									
10																																																																																																																																									



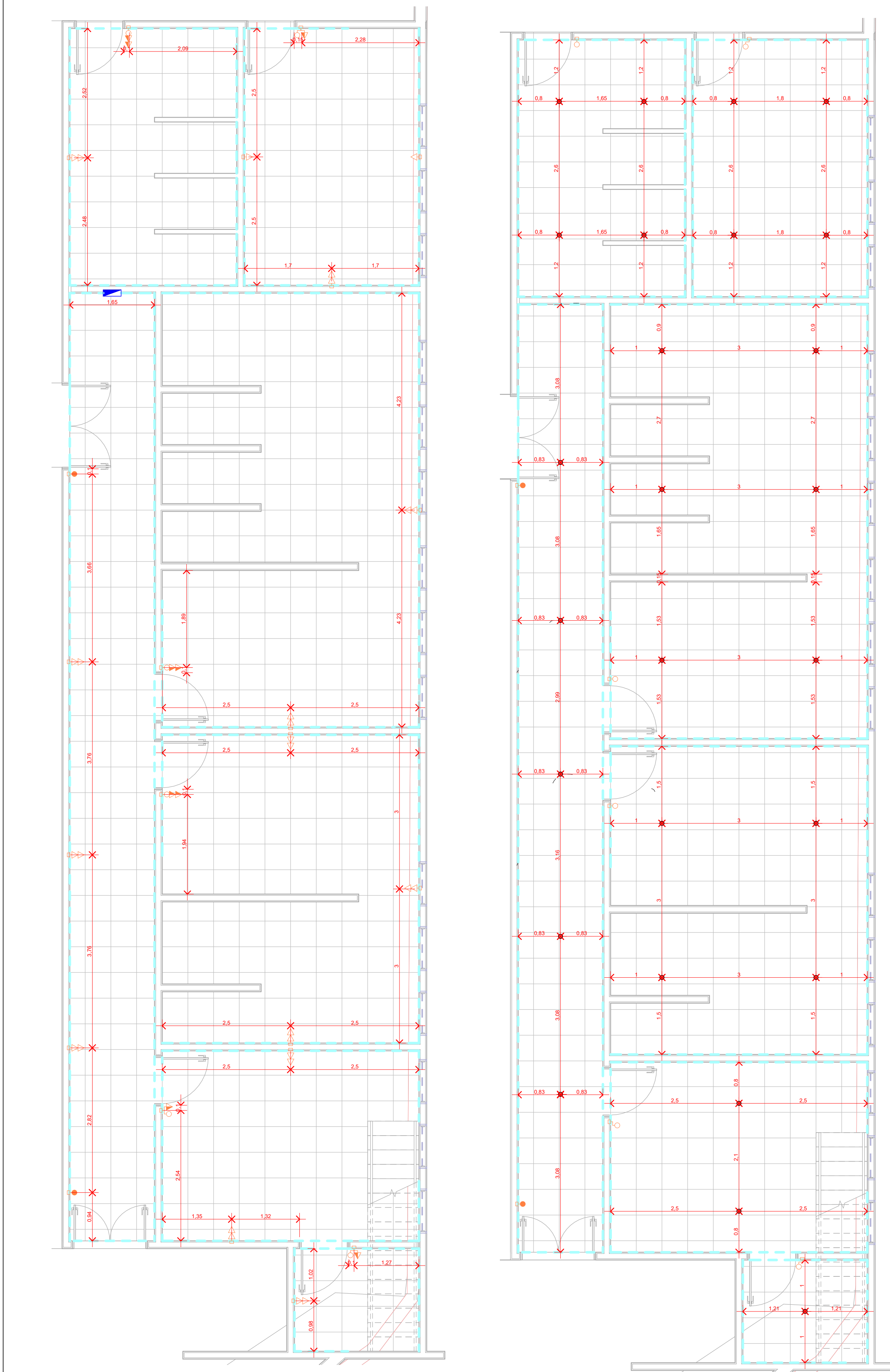
1 CHAMADA DE DETALHE 1
1 : 50



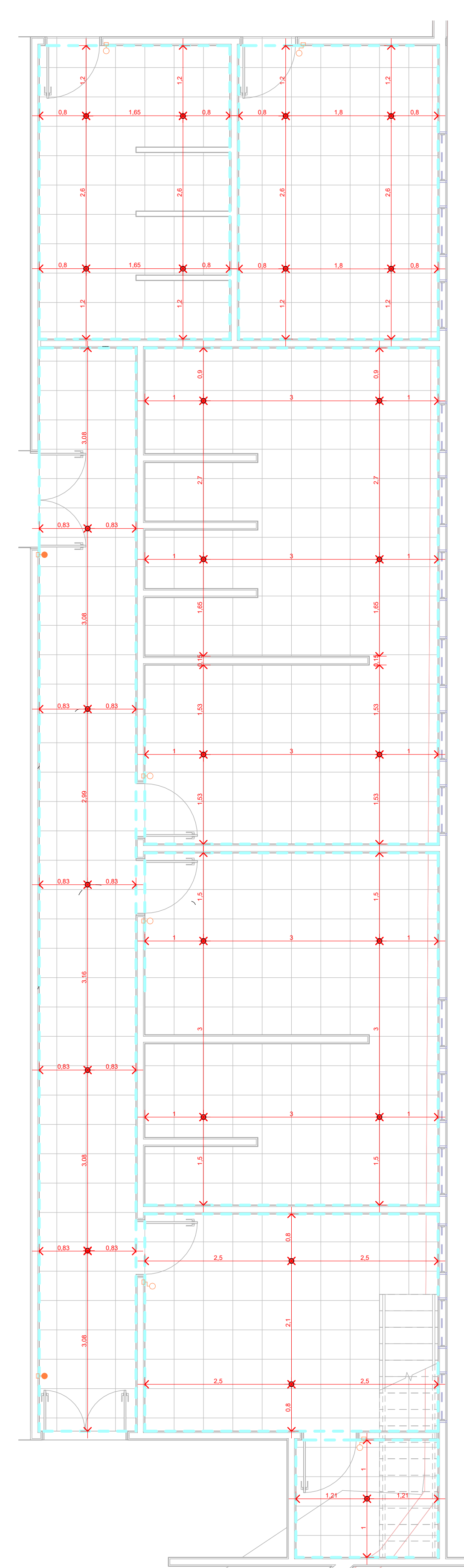
2 CHAMADA DE DETALHE 2
1 : 50



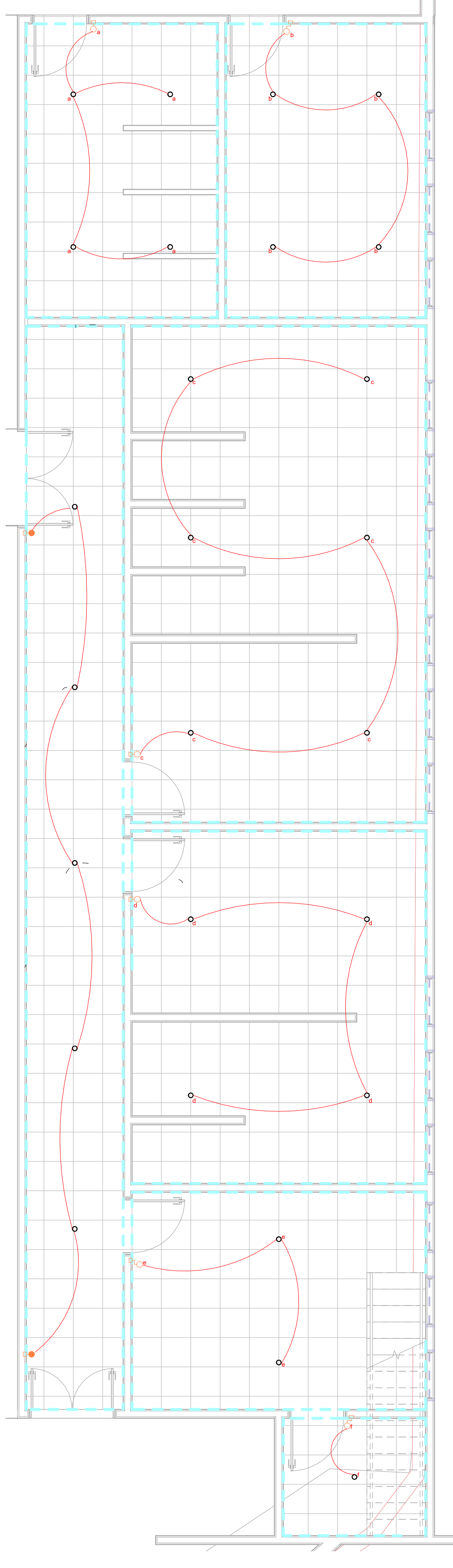
3 CHAMADA DE DETALHE 3
1 : 25



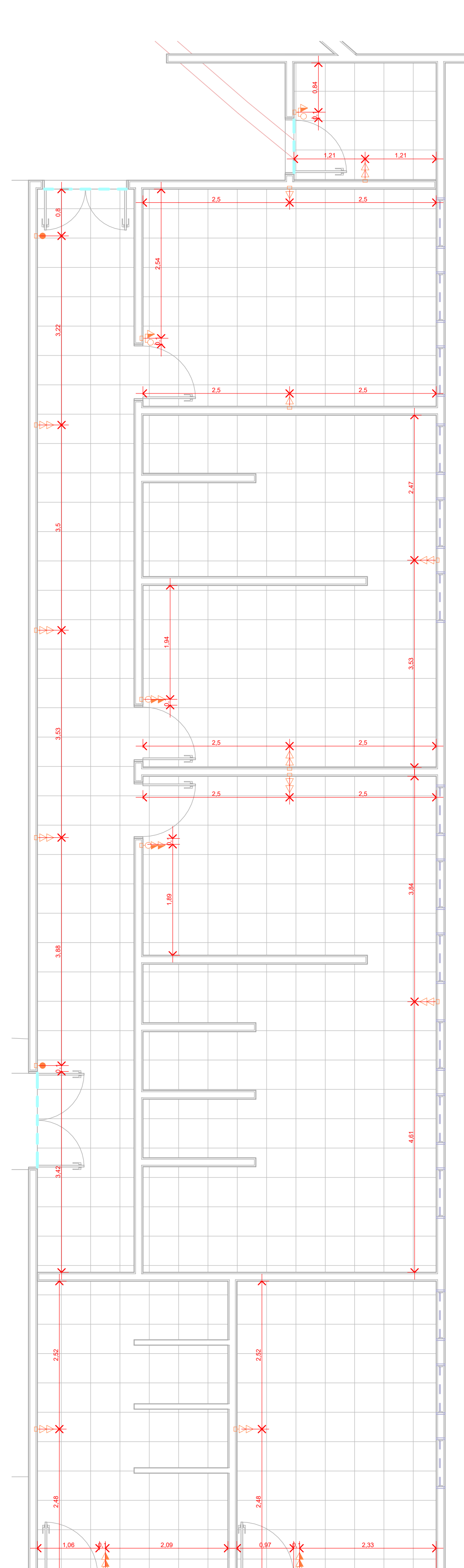
1 CHAMADA DE DETALHE 1 - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 50



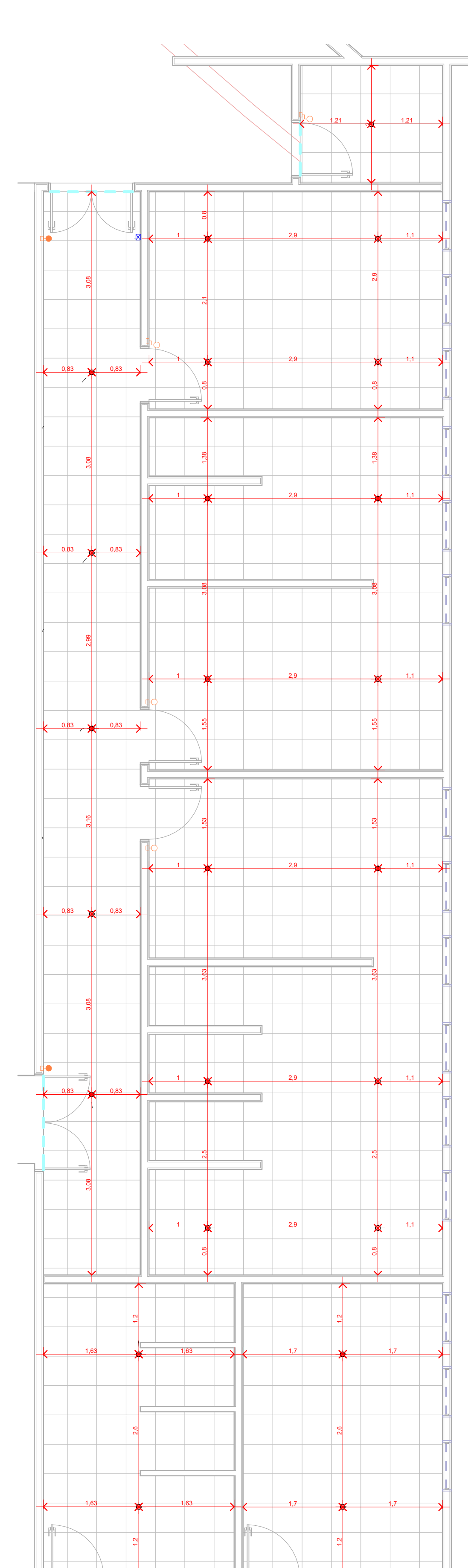
2 CHAMADA DE DETALHE 1 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO
1 : 50



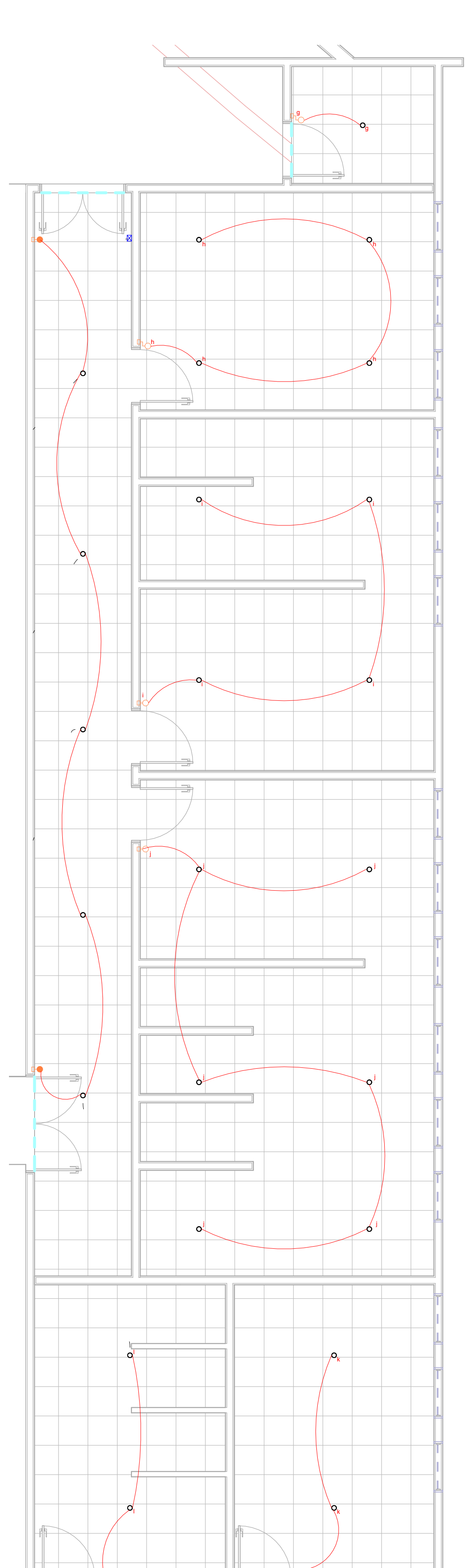
3 CHAMADA DE DETALHE 1 - COMANDO DE INTERRUPTORES
1 : 50



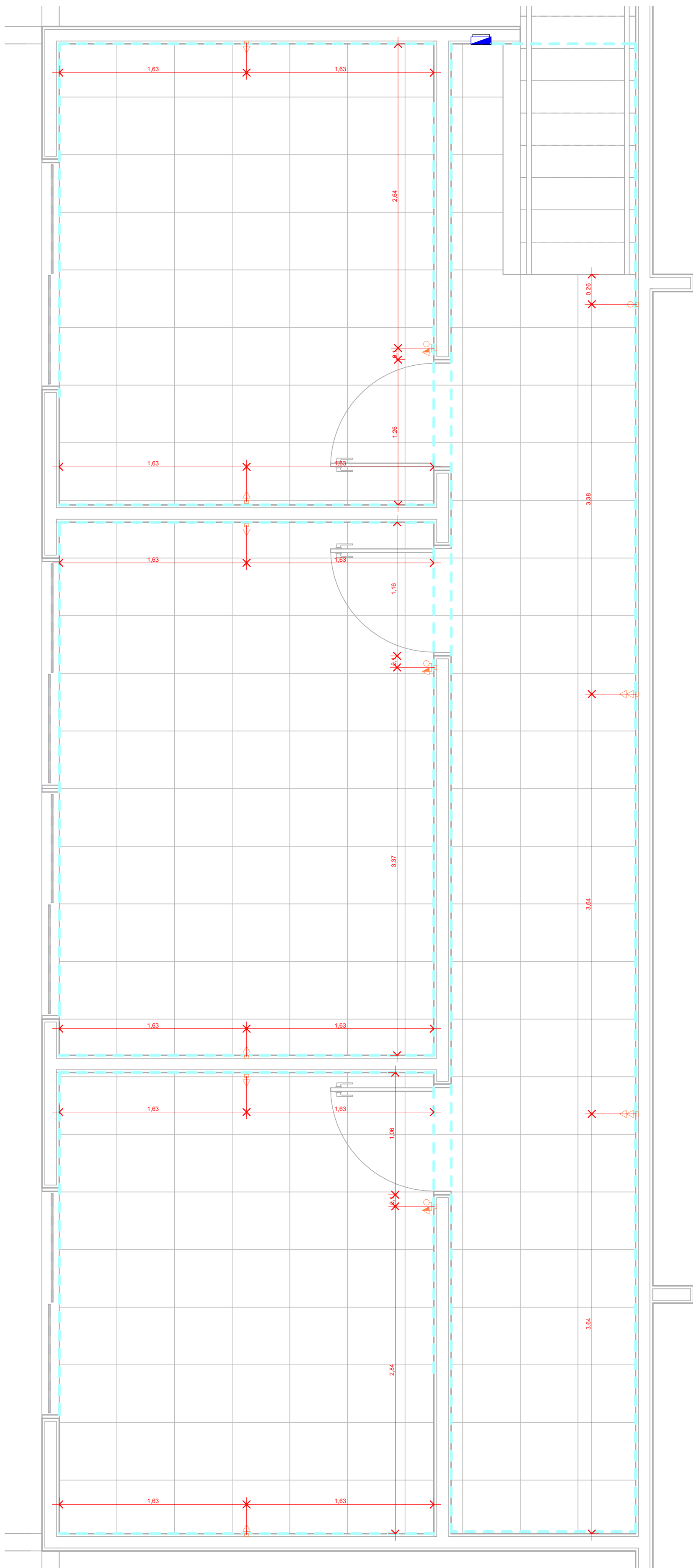
4 CHAMADA DE DETALHE 2 - PONTOS ELÉTRICOS
1 : 50



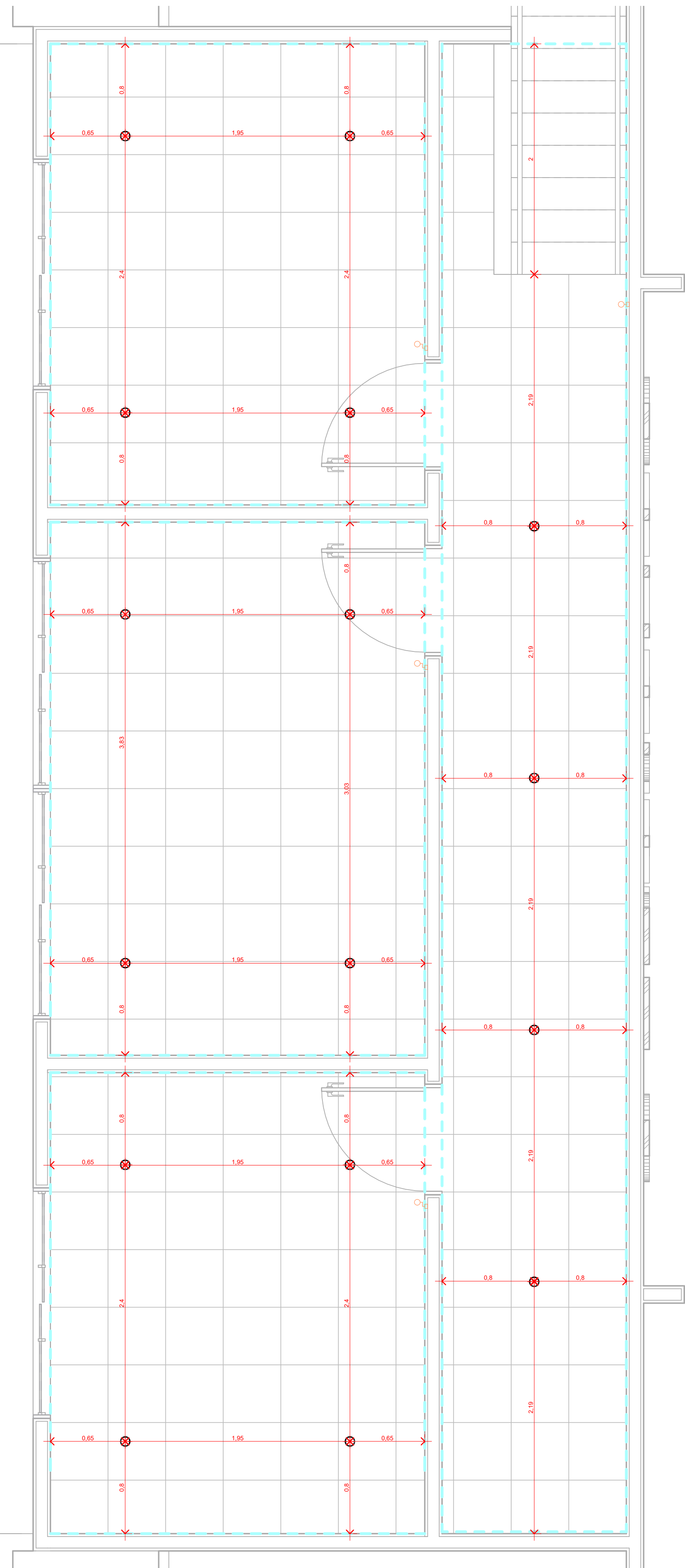
5 CHAMADA DE DETALHE 2 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO
1 : 50



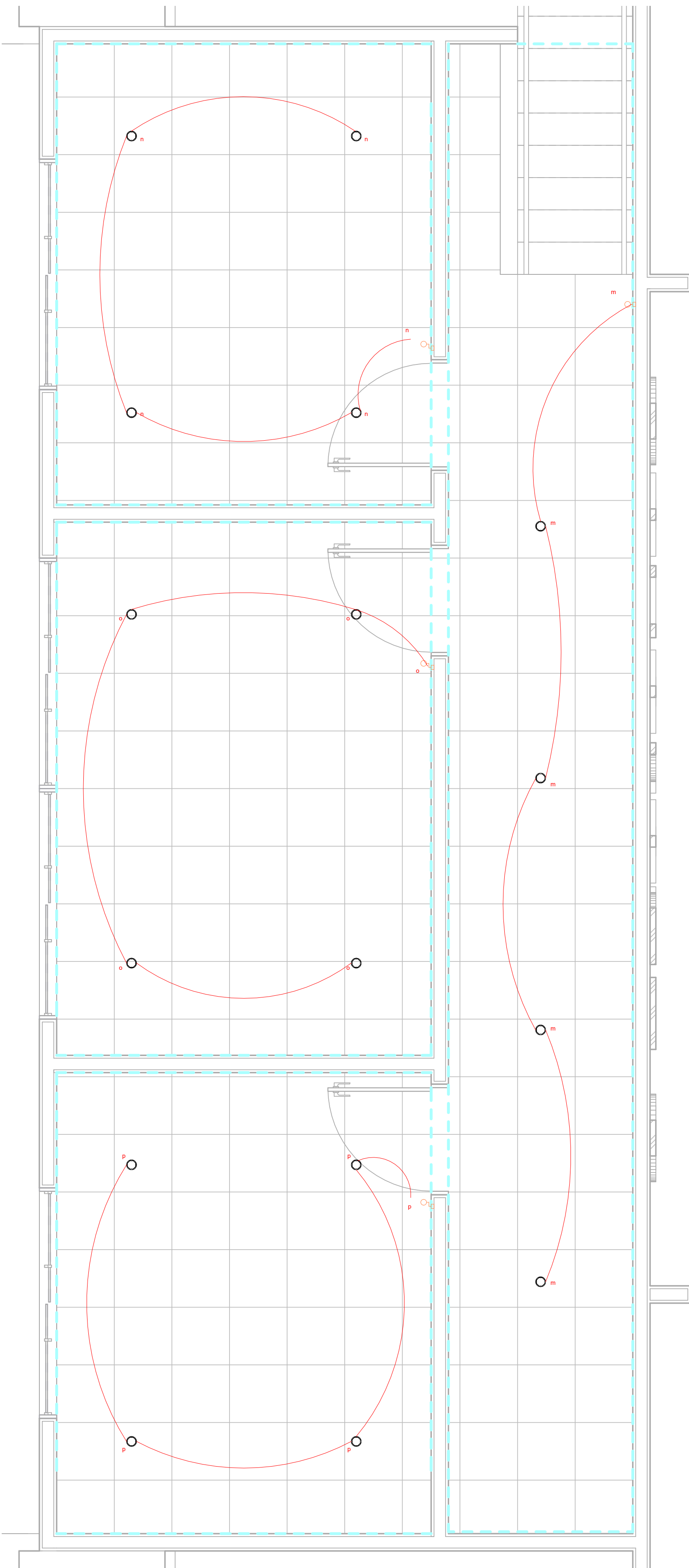
6 CHAMADA DE DETALHE 2 - COMANDO DE INTERRUPTORES
1 : 50



1 CHAMADA DE DETALHE 3 - PONTOS ELÉTRICOS SUPERIOR
1 : 25



2 CHAMADA DE DETALHE 3 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO SUPERIOR
1 : 25



3 CHAMADA DE DETALHE 3 - COMANDO DE INTERRUPTORES SUPERIOR
1 : 25

1 DIAGRAMA UNIFILAR

1 : 50

NOTAS GERAIS
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPDM, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade do faze, ou seja, circuitos trifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15- A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,25m das tubulações de gás.

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES
Disjuntor Termomagnético Monopolar
Disjuntor Termomagnético Bipolar
Disjuntor Termomagnético Tripolar
Condutivos Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
Medidor de Energia

Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
Cassa para medidor
Cassa de passagem no piso
Eletroduto que sobe
Eletroduto que desce
Eletroduto que passa descendo
Eletroduto que passa subindo

Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
Pulsador
Ponto para campainha
Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
Dimmer (Variador de Luminosidade)
Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
Condutivos Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
Ponto de luz embutido no teto

Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
Tomada de Piso 2P+T, 20A
Tomada de Piso 2P+T, 20A
Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
Ponto de Força com placa saída de fio, a 114 cm do piso acabado
Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

REV DATA AUTOR ASSUNTO
0 24/02/2025 LARISSA RODRIGUES MENDES EMISSÃO INICIAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

PROJETO ELÉTRICO

ROPE
ENGENHARIA

LOCAL: AV. JUIZ FEDERAL DR. GENIVAL MATIAS DE OLIVEIRA, CENTRO - JUAZEIRINHO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRINHO
DATA: 24/02/2025 ESCALA: INDICADA FASE DO PROJETO: EXECUTIVO VÍDEO: 05
CRIA: PB nº 1021010210 LARISSA MENDES REVISÃO: REV. 0

Quantitativo de Cabos Eletroduto (Metros)												
Pavimento	1,5mm²				2,5mm²				4,0mm²			
	Fase (1,5mm²)	Neutro (1,5mm²)	Terra (1,5mm²)	Retorno (1,5mm²)	Fase (2,5mm²)	Neutro (2,5mm²)	Terra (2,5mm²)	Retorno (2,5mm²)	Fase (4,0mm²)	Neutro (4,0mm²)	Terra (4,0mm²)	Retorno (4,0mm²)
	154,58	202,49	0,00	286,18	525,90	522,69	525,90	0,00	1.179,85	1.179,85	0,00	1.197,76

Tabela de Quadros e Caixas (PVC)		Tabela de Eletrodutos	
Descrição do Material	Contador	Tipo (Diâmetro)	Comprimento (m)
Caixa de Passagem Elétrica de Parede OPT 15, de Embutir, em PVC antichama	1	Corrugado PEAD (Ø25 mm)	90,61
Quadro de Distribuição 27/30 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichama, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	1	Corrugado PEAD (Ø40 mm)	135,84
		Corrugado PEAD (Ø50 mm)	234,85
		PVC Amarelo Corrugado (Ø25 mm)	475,39
Tabela de Luminárias		Tabela de Interruptores	
Tipo	Contador	Descrição do Material	Contador
Ponto de Luz no Teto com caixa octogonal 4x4	106	Conjunto montado com 01 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	4
		Conjunto montado com 01 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1

Tabela de Tomadas e Disjuntores	
Descrição do Material	Contador
Conjunto montado com 01 Interruptor Simples e 01 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	8
Conjunto montado com 01 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10
Conjunto montado com 02 Tomadas 2P+T, 10A e 01 Interruptor Simples, postos horizontais, 4"x2"	7
Conjunto montado com 02 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	25
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	1
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=63A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	8
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	20
Mini Disjuntor Tripolar 80A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	1

Panel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notes:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e IZ: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Aprox. (m) L	Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO	220 V	FNT	1120 VA	1	1120 W	5,09 A	0,7	0,94	7,74 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	40,57	45	3 V	1120 VA		
2	ILUMINAÇÃO	220 V	FNT	1720 VA	1	1720 W	7,82 A	0,7	0,94	11,88 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	61,20	62	4 V	1720 VA		
3	TOMADAS - ÁREAS	220 V	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	6,54 A	0,7	0,94	12,43 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	23,25	25	1 V			1800 VA
4	TOMADAS - ÁREAS SECAS	220 V	FNT	1200 VA	0,8	960 W	4,36 A	0,7	0,94	6,29 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	48,72	50	2 V	1200 VA		
5	TOMADAS - ÁREAS SECAS	220 V	FNT	1900 VA	0,8	1520 W	6,91 A	0,7	0,94	13,13 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	27,63	28	2 V	1900 VA		
6	ILUMINAÇÃO	220 V	FNT	1840 VA	1	1840 W	8,36 A	0,7	0,94	12,71 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	27,21	28	3 V			1840 VA
7	TOMADAS - ÁREAS SECAS	220 V	FNT	1300 VA	0,8	1040 W	4,71 A	0,7	0,94	6,88 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	42,92	43	2 V	1300 VA		
8	TORRE 4 - CIRCUITO 4	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	154,25	170	5 V	2000 VA		
9	TORRE 4 - CIRCUITO 5	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	153,62	170	5 V			2000 VA
10	TORRE 4 - CIRCUITO 3	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	154,57	170	5 V	2000 VA		
11	TORRE 4 - CIRCUITO 1	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	152,62	170	5 V	2000 VA		
12	TORRE 4 - CIRCUITO 2	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	153,25	170	5 V			2000 VA
13	TORRE 3 - CIRCUITO 5	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	102,98	115	5 V	2000 VA		
14	TORRE 3 - CIRCUITO 3	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	104,91	115	5 V	2000 VA		
15	TORRE 3 - CIRCUITO 4	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	103,59	115	5 V			2000 VA
16	TORRE 3 - CIRCUITO 2	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	104,59	115	5 V	2000 VA		
17	TORRE 2 - CIRCUITO 5	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	66,48	80	4 V	2000 VA		
18	TORRE 3 - CIRCUITO 1	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	103,96	115	5 V			2000 VA
19	TORRE 2 - CIRCUITO 4	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	67,11	80	4 V	2000 VA		
20	TORRE 2 - CIRCUITO 2	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	68,11	80	4 V	2000 VA		
21	TORRE 2 - CIRCUITO 3	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	68,42	80	4 V			2000 VA
22	TORRE 2 - CIRCUITO 1	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	67,48	80	4 V	2000 VA		
23	TORRE 1 - CIRCUITO 4	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,45	30	2 V	2000 VA		
24	TORRE 1 - CIRCUITO 5	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,82	30	2 V			2000 VA
25	TORRE 1 - CIRCUITO 3	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,76	30	2 V	2000 VA		
26	TORRE 1 - CIRCUITO 1	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,82	30	2 V	2000 VA		
27	TORRE 1 - CIRCUITO 2	220 V	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,6	0,94	16,12 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,45	30	2 V			2000 VA
28	TOMADAS - ÁREAS...	220 V	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	0,94	13,82 A	16,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	63,21	64	4 V	2000 VA		
29																				
30																				
Totais: 16937 VA 17278 VA 17314 VA																				

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4841 VA	52,00%	2519 VA	Potência Instalada: 51476 VA
Iluminação-TUG (Residencial)	8000 VA	35,00%	2800 VA	Potência Demandada: 40794 VA
TORRE DE REFLETORES	40000 VA	90,00%	36000 VA	Corrente Total: 78,21 A
				Corrente Total Demandada: 51,98 A

Notes:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO			
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento		Desonerado	Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026			BDI SERVIÇOS	23,97%	
					ORSE: 02/2026					
					SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.891,78	23.419,83	0,478%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	501,63	621,87	3.009,78	3.731,22	0,076%
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	137,86	101,97	126,41	14.057,79	17.427,14	0,356%
1.3	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.824,21	2.261,47	1.824,21	2.261,47	0,046%
2			DEMOLIÇÕES					19.684,88	24.402,13	0,498%
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	101,49	59,98	74,36	6.087,23	7.546,63	0,154%
2.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	18,07	101,33	125,62	1.831,19	2.270,14	0,046%
2.3	22089	SBC	DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO	m³	1,38	95,56	118,47	131,97	163,61	0,003%
2.4	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	782,94	14,86	18,42	11.634,49	14.421,75	0,294%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					38.665,81	47.932,81	0,978%
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	49,33	90,03	111,61	4.441,16	5.505,69	0,112%
3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	322,00	98,47	122,07	31.707,04	39.306,17	0,802%
3.3	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	59,56	38,76	48,05	2.308,55	2.861,86	0,058%
3.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	59,56	3,51	4,35	209,06	259,09	0,005%
4			INFRAESTRUTURA					192.405,89	238.524,71	4,866%
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	147,88	42,73	52,97	6.318,91	7.833,20	0,160%
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	52,31	663,35	822,35	34.701,76	43.019,51	0,878%
4.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	658,47	74,47	92,32	49.036,26	60.789,95	1,240%
4.4	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	42,34	2.417,35	2.996,79	102.348,96	126.882,05	2,588%
5			SUPERESTRUTURA					364.075,44	451.344,50	9,208%
5.1			PILARES					102.348,96	126.882,05	2,588%
5.1.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	42,34	2.417,35	2.996,79	102.348,96	126.882,05	2,588%
5.2			VIGAS					45.446,18	56.339,65	1,149%
5.2.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	18,80	2.417,35	2.996,79	45.446,18	56.339,65	1,149%
5.3			LAJES					216.280,30	268.122,80	5,470%
5.3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	89,47	2.417,35	2.996,79	216.280,30	268.122,80	5,470%
6			ALVENARIA					175.660,66	217.772,27	4,443%
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1294,85	96,10	119,14	124.435,01	154.268,33	3,147%
6.2	105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024	M	79,80	44,01	54,56	3.512,00	4.353,89	0,089%
6.3	105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024	M	50,80	35,02	43,41	1.779,02	2.205,23	0,045%
6.4	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	69,25	663,35	822,35	45.934,63	56.944,82	1,162%
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					45.613,17	56.543,81	1,154%
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	917,77	49,70	61,61	45.613,17	56.543,81	1,154%
8			PISO					153.920,74	190.815,52	3,893%
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	772,17	39,63	49,13	30.601,10	37.936,71	0,774%
8.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	838,12	28,91	35,84	24.230,05	30.038,22	0,613%
8.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	363,75	105,56	130,86	38.397,45	47.600,33	0,971%
8.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	670,20	84,18	104,36	56.417,44	69.942,07	1,427%
8.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	3,24	128,23	158,97	415,47	515,06	0,011%
8.6	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	7,36	75,33	93,39	554,43	687,35	0,014%
8.7	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	361,18	9,15	11,34	3.304,80	4.095,78	0,084%
9			COBERTA					23.213,03	28.777,59	0,587%
9.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28,63	23,32	28,91	667,65	827,69	0,017%
9.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	28,63	62,86	77,93	1.799,68	2.231,14	0,046%
9.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,63	78,85	97,75	1.468,98	1.821,08	0,037%
9.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,63	49,19	60,98	1.801,83	2.233,70	0,046%
9.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	359,27	48,64	60,30	17.474,89	21.663,98	0,442%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO				
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento Desonerado		Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026			BDI SERVIÇOS	23,97%		
				ORSE: 02/2026						
				SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
10			ACABAMENTO DE PAREDE					165.280,81	204.902,32	4,180%
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1318,80	8,38	10,39	11.051,56	13.702,35	0,280%
10.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1025,03	4,70	5,83	4.817,64	5.975,92	0,122%
10.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	1318,80	61,00	75,62	80.446,91	99.727,79	2,035%
10.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024		589,09	42,18	52,29	24.847,98	30.803,73	0,628%
10.5	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	435,94	25,87	32,07	11.277,66	13.980,47	0,285%
10.6	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	435,94	75,33	93,39	32.839,06	40.712,06	0,831%
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					239.585,75	297.015,24	6,059%
11.1			CABOS					90.806,39	112.574,23	2,297%
11.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	643,25	3,41	4,23	2.193,48	2.720,95	0,056%
11.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1578,49	4,97	6,16	7.845,10	9.723,50	0,198%
11.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3533,70	7,73	9,58	27.315,50	33.852,85	0,691%
11.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3593,28	11,71	14,52	42.077,31	52.174,43	1,064%
11.1.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	250,00	45,50	56,41	11.375,00	14.102,50	0,288%
11.2			ELETRODUTOS					14.146,85	17.537,14	0,358%
11.2.1	9045	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	234,46	19,85	24,61	4.654,03	5.770,06	0,118%
11.2.2	3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	226,45	17,82	22,09	4.035,34	5.002,28	0,102%
11.2.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	475,39	11,48	14,23	5.457,48	6.764,80	0,138%
11.3			CAIXAS					6.270,77	7.774,18	0,159%
11.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	882,89	1.094,52	882,89	1.094,52	0,022%
11.3.2	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,00	60,77	75,34	60,77	75,34	0,002%
11.3.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	106,00	15,34	19,02	1.626,04	2.016,12	0,041%
11.3.4	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	9,00	411,23	509,80	3.701,07	4.588,20	0,094%
11.4			TOMADAS E INTERRUPTORES					2.823,31	3.500,17	0,071%
11.4.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	36,60	45,37	146,40	181,48	0,004%
11.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	30,08	37,29	30,08	37,29	0,001%
11.4.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	51,17	63,44	409,36	507,52	0,010%
11.4.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	31,53	39,09	315,30	390,90	0,008%
11.4.5	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	72,31	89,64	506,17	627,48	0,013%
11.4.6	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	56,64	70,22	1.416,00	1.755,50	0,036%
11.5			DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DE QUADRO					1.128,46	1.398,96	0,029%
11.5.1	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	88,33	109,50	264,99	328,50	0,007%
11.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,76	13,34	86,08	106,72	0,002%
11.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	11,68	14,48	233,60	289,60	0,006%
11.5.4	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	543,79	674,14	543,79	674,14	0,014%
11.6			ILUMINAÇÃO					53.905,34	66.825,98	1,363%
11.6.1	13598	ORSE	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de120°	un	106,00	69,27	85,87	7.342,62	9.102,22	0,186%
11.6.2	1	CP01	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 1000W, IP68 dúpio, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, FP = >0.95	UN	40,00	1.151,11	1.427,03	46.044,40	57.081,20	1,164%
11.6.3	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	4,00	129,58	160,64	518,32	642,56	0,013%
11.7			ACESSÓRIOS E ATERRAMENTO					70.504,63	87.404,58	1,783%
11.7.1	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	8,00	82,03	101,69	656,24	813,52	0,017%
11.7.2	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	un	1,00	8.335,03	10.332,94	8.335,03	10.332,94	0,211%
11.7.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	47,53	58,92	190,12	235,68	0,005%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO			
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento	Desonerado	Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026			BDI SERVIÇOS	23,97%		
				ORSE: 02/2026						
				SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
11.7.4	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	14,87	18,43	59,48	73,72	0,002%
11.7.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	84,72	105,03	338,88	420,12	0,009%
11.7.6	13749	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 23/1000 - fornecimento e assentamento	un	4,00	15.208,54	18.854,03	60.834,16	75.416,12	1,539%
11.7.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	22,68	28,12	90,72	112,48	0,002%
12			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					35.291,45	68.226,37	1,392%
12.1			SISTEMA DE TRATAMENTE DE ESGOTO					12.440,73	15.422,82	0,315%
12.1.1	101209	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	30,71	10,47	12,98	321,51	398,59	0,008%
12.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	9,04	663,35	822,35	5.994,54	7.431,39	0,152%
12.1.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	42,85	74,47	92,32	3.191,01	3.955,87	0,081%
12.1.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4,00	20,53	25,45	82,12	101,80	0,002%
12.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3,53	178,12	220,82	629,53	780,44	0,016%
12.1.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	24,00	4,70	5,83	112,80	139,92	0,003%
12.1.7	87554	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	24,00	26,08	32,33	625,92	775,92	0,016%
12.1.8	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	38,62	47,88	154,48	191,52	0,004%
12.1.9	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	7,53	176,37	218,65	1.328,82	1.647,37	0,034%
12.2			CONEXÕES DE ÁGUA FRIA					1.825,04	2.262,50	0,046%
12.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	6,54	8,11	209,28	259,52	0,005%
12.2.2	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,73	9,58	15,46	19,16	0,000%
12.2.3	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,36	17,80	28,72	35,60	0,001%
12.2.4	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	27,60	34,22	165,60	205,32	0,004%
12.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	9,43	11,69	320,62	397,46	0,008%
12.2.6	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,01	14,89	24,02	29,78	0,001%
12.2.7	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,21	23,81	38,42	47,62	0,001%
12.2.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	13,06	16,19	313,44	388,56	0,008%
12.2.9	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,53	25,45	123,18	152,70	0,003%
12.2.10	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,94	14,80	95,52	118,40	0,002%
12.2.11	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,38	38,90	62,76	77,80	0,002%
12.2.12	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	10,61	13,15	63,66	78,90	0,002%
12.2.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,86	14,70	189,76	235,20	0,005%
12.2.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	29,10	36,08	174,60	216,48	0,004%
12.3			CONEXÕES DE ESGOTO					3.592,18	4.453,32	0,091%
12.3.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	41,50	51,45	83,00	102,90	0,002%
12.3.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,14	12,57	40,56	50,28	0,001%
12.3.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	15,69	19,45	282,42	350,10	0,007%
12.3.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	28,04	34,76	168,24	208,56	0,004%
12.3.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,92	12,30	39,68	49,20	0,001%
12.3.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	14,99	18,58	629,58	780,36	0,016%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:			PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO			
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento	Desonerado	Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026				BDI SERVIÇOS	23,97%	
				ORSE: 02/2026						
				SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
12.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,25	33,78	109,00	135,12	0,003%
12.3.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	50,21	62,25	301,26	373,50	0,008%
12.3.9	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	42,03	52,10	336,24	416,80	0,009%
12.3.10	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	22,88	28,36	137,28	170,16	0,003%
12.3.11	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	16,52	20,48	429,52	532,48	0,011%
12.3.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	8,95	11,10	447,50	555,00	0,011%
12.3.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	42,59	52,80	170,36	211,20	0,004%
12.3.14	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	40,07	49,67	80,14	99,34	0,002%
12.3.15	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	24,10	29,88	337,40	418,32	0,009%
12.4			REGISTROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS					9.242,08	11.457,36	0,234%
12.4.1	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	49,54	61,41	297,24	368,46	0,008%
12.4.2	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	848,10	1.051,39	5.088,60	6.308,34	0,129%
12.4.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	482,03	597,57	3.856,24	4.780,56	0,098%
12.5			TUBOS					8.191,42	10.155,35	0,207%
12.5.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	5,54	6,87	484,75	601,13	0,012%
12.5.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,28	19,50	24,17	161,46	200,13	0,004%
12.5.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,82	30,57	37,90	1.523,00	1.888,18	0,039%
12.5.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,86	27,01	33,48	1.967,95	2.439,35	0,050%
12.5.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,10	21,48	26,63	388,79	482,00	0,010%
12.5.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	97,46	37,61	46,63	3.665,47	4.544,56	0,093%
12.6			CISTERNA					19.742,62	24.475,02	0,499%
12.6.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	20,00	663,35	822,35	13.267,00	16.447,00	0,336%
12.6.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	30,00	74,47	92,32	2.234,10	2.769,60	0,057%
12.6.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	6,25	20,53	25,45	128,31	159,06	0,003%
12.6.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20,00	4,70	5,83	94,00	116,60	0,002%
12.6.5	87554	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,00	26,08	32,33	26,08	32,33	0,001%
12.6.6	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	38,62	47,88	38,62	47,88	0,001%
12.6.7	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,79	2.417,35	2.996,79	1.917,44	2.377,05	0,048%
12.6.8	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	m²	6,25	176,37	218,65	1.102,31	1.366,56	0,028%
12.6.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	26,25	35,61	44,15	934,76	1.158,94	0,024%
13			ESQUADRIAS					363.335,99	450.422,25	9,189%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO				
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento Desonerado		Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026			BDI SERVIÇOS	23,97%		
				ORSE: 02/2026						
				SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
13.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	12,60	684,77	848,91	8.628,10	10.696,27	0,218%
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	60,35	708,74	878,62	42.772,46	53.024,72	1,082%
13.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	19,74	350,91	435,02	6.926,96	8.587,29	0,175%
13.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	19,74	509,12	631,16	10.050,03	12.459,10	0,254%
13.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	99,54	509,81	632,01	50.746,49	62.910,28	1,283%
13.6	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	1299,89	158,38	196,34	205.876,58	255.220,40	5,207%
13.7	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	5,28	378,53	469,26	1.998,64	2.477,69	0,051%
13.8	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m²	38,15	952,54	1.180,86	36.336,73	45.046,50	0,919%
14			PEÇAS, LOUÇAS E BANCADAS					98.095,50	121.608,64	2,481%
14.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	553,22	685,83	5.532,20	6.858,30	0,140%
14.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	825,46	1.023,32	1.650,92	2.046,64	0,042%
14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	12,00	47,15	58,45	565,80	701,40	0,014%
14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	389,96	483,43	4.679,52	5.801,16	0,118%
14.5	13440	ORSE	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	un	8,00	225,96	280,12	1.807,68	2.240,96	0,046%
14.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	105,95	131,35	1.271,40	1.576,20	0,032%
14.7	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	68,36	943,99	1.170,26	64.531,16	79.998,97	1,632%
14.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	318,29	394,58	1.273,16	1.578,32	0,032%
14.9	7945	ORSE	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m -8 lugares - Physicus ou similar	un	2,00	4.830,00	5.987,75	9.660,00	11.975,50	0,244%
14.10	11150	ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	6,58	814,76	1.010,06	5.357,86	6.642,15	0,136%
14.11	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	147,15	182,42	1.765,80	2.189,04	0,045%
15			PINTURA					107.500,38	133.264,12	2,719%
15.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	2415,24	3,67	4,55	8.863,93	10.989,34	0,224%
15.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	4020,81	3,97	4,92	15.962,60	19.782,37	0,404%
15.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	589,09	17,07	21,16	10.055,83	12.465,23	0,254%
15.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1035,34	14,00	17,36	14.494,72	17.973,45	0,367%
15.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	589,09	10,93	13,55	6.438,80	7.982,22	0,163%
15.6	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	1035,34	26,65	33,04	27.591,73	34.207,53	0,698%
15.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	58,52	24,61	30,51	1.440,14	1.785,40	0,036%
15.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	58,52	30,13	37,35	1.763,16	2.185,66	0,045%
15.9	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	359,27	13,32	16,51	4.785,48	5.931,55	0,121%
15.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	757,84	21,25	26,34	16.103,99	19.961,37	0,407%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"				PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO				
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB										
Orçamento Desonerado		Planilhas de Referência:		SINAPI: 03/2026			BDI SERVIÇOS	23,97%		
				ORSE: 02/2026						
				SBC: 04/2026 - SEINFRA: 028						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	Preço unitário s/ BDI	Preço unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	PESO
16			GRAMADO DO CAMPO					1.883.785,48	2.336.453,64	47,665%
16.1	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	917,34	16,09	19,95	14.759,95	18.300,87	0,373%
16.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	266,64	6,99	8,67	1.863,81	2.311,77	0,047%
16.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	m²	799,92	14,44	17,90	11.550,84	14.318,57	0,292%
16.4	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	1777,60	11,21	13,90	19.926,90	24.708,64	0,504%
16.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	9173,37	169,73	210,41	1.556.996,09	1.930.168,78	39,377%
16.6	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	917,34	38,76	48,05	35.555,98	44.078,04	0,899%
16.7	2656	ORSE	Lastro de brita 1	m³	275,20	191,39	237,27	52.670,74	65.296,96	1,332%
16.8	10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	275,20	214,93	266,45	59.148,97	73.327,33	1,496%
16.9	2657	ORSE	Lastro de brita 2	m³	458,67	192,20	238,27	88.156,09	109.286,94	2,230%
16.10	4908	ORSE	Pó de pedra	m³	183,47	178,53	221,32	32.754,43	40.605,00	0,828%
16.11	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	2109,88	4,93	6,11	10.401,68	12.891,34	0,263%
16.12	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	467,61	579,70	935,22	1.159,40	0,024%
17			OUTROS					5.918,04	7.336,59	0,150%
17.1	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	2.055,87	2.548,66	2.055,87	2.548,66	0,052%
17.2	2431	ORSE	Trave para futebol de campo	par	1,00	3.862,17	4.787,93	3.862,17	4.787,93	0,098%
18			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					2.434,93	3.018,61	0,062%
18.1	12315	ORSE	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC- 12kg	un	7,00	313,95	389,20	2.197,65	2.724,40	0,056%
18.2	12137	ORSE	Placa de sinalizacão de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7,00	15,46	19,17	108,22	134,19	0,003%
18.3	12895	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	9,00	14,34	17,78	129,06	160,02	0,003%
TOTAL GERAL								3.933.359,73	4.901.780,95	100,000%

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584877

Fernando Gomes Araújo Filho



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
PLACA DA OBRA	3,00	2,00	6,00

1.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
FECHAMENTO DA AREA DEMOLIDA DA FRENTE	59,94	2,30	137,86

1.3 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor

DESCRIÇÃO	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00

2 DEMOLIÇÕES

2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
ÁREA DA FRENTE	59,94	2,70	0,19	30,75
VESTIARIO 1	8,80	3,40	0,15	4,49
VESTIARIO 2	9,50	3,50	0,15	4,99
WC	5,65	3,00	0,15	2,54
MURETA DO ALAMBRADO	391,47	1,00	0,15	58,72
TOTAL				101,49

2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
CORETO	56,38	0,05	2,82
VESTIARIO 1	17,14	0,05	0,86
VESTIARIO 2	19,31	0,05	0,97
PASSEIO DA ENTRADA	268,60	0,05	13,43
TOTAL			18,07

2.3 DEMOLICAO DE ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA/CONCRETO

DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)
ESCADA EXISTENTE	1,00	5,80	3,10	1,40	1,38

2.4 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
ALAMBRADO ACIMA DA MURETA	391,47	2,00	782,94

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	QTD	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
MURETA DO ALAMBRADO	391,47	1,00	0,25	0,30	29,36
DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
DEGRAU 6 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,25	0,30	1,67
PAREDE 1	7,10	2,00	0,25	0,30	0,53
PAREDE 2	7,10	2,00	0,25	0,30	0,53
PAREDE 3	3,90	2,00	0,25	0,30	0,29
PAREDE 4	5,15	2,00	0,25	0,30	0,39
PAREDE 5	3,90	2,00	0,25	0,30	0,29
PAREDE 6	5,15	2,00	0,25	0,30	0,39
PAREDE 7	5,80	2,00	0,25	0,30	0,44
PAREDE 8	5,10	2,00	0,25	0,30	0,38
PAREDE 9	23,83	2,00	0,25	0,30	1,79
PAREDE 10	5,15	2,00	0,25	0,30	0,39
PAREDE 11	18,60	2,00	0,25	0,30	1,40
PAREDE 12	2,15	2,00	0,25	0,30	0,16
PAREDE 13	25,90	2,00	0,25	0,30	1,94
PAREDE 14	2,37	2,00	0,25	0,30	0,18
PAREDE 15	6,22	1,00	0,25	0,30	0,47
PAREDE 16	5,34	2,00	0,25	0,30	0,40
TOTAL					49,33

3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
ARQUIBANCADA (PARTE ESTRUTURAL)	68,00	1,10	1,10	1,30	106,96
CABINE	14,00	1,10	1,10	1,30	22,02
ARQUIBANCADA (PARTE DE ENCHIMENTO)	120,00	0,70	0,70	1,30	76,44
MURETA DO ALAMBRADO	183,00	0,70	0,70	1,30	116,57
TOTAL					322,00

3.3 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
WC	2,00	16,25	6,50
ALMOXARIFADO	2,00	17,00	6,80
VESTIÁRIO	2,00	41,68	16,67
VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	11,77
CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	12,18
IMPrensa	1,00	18,50	3,70
BILHETERIA	2,00	4,85	1,94
TOTAL			59,56

3.4 BOMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021						
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)		
	WC	2,00	16,25	6,50		
	ALMOXARIFADO	2,00	17,00	6,80		
	VESTIÁRIO	2,00	41,68	16,67		
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	11,77		
	CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	12,18		
	IMPrensa	1,00	18,50	3,70		
	BILHETERIA	2,00	4,85	1,94		
	TOTAL			59,56		
4 INFRAESTRUTURA						
4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	
	ARQUIBANCADA (PARTE ESTRUTURAL)	68,00	1,00	1,00	68,00	
	CABINE	14,00	1,00	1,00	14,00	
	MURETA DO ALAMBRADO	183,00	0,60	0,60	65,88	
	TOTAL				147,88	
4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	QTD	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
	DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	DEGRAU 6 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,30	2,54	
	MURETA DO ALAMBRADO	391,47	1,00	0,30	22,31	
	PAREDE 1	7,10	2,00	0,30	0,81	
	PAREDE 2	7,10	2,00	0,30	0,81	
	PAREDE 3	3,90	2,00	0,30	0,44	
	PAREDE 4	5,15	2,00	0,30	0,59	
	PAREDE 5	3,90	2,00	0,30	0,44	
	PAREDE 6	5,15	2,00	0,30	0,59	
	PAREDE 7	5,80	2,00	0,30	0,66	
	PAREDE 8	5,10	2,00	0,30	0,58	
	PAREDE 9	23,83	2,00	0,30	2,72	
	PAREDE 10	5,15	2,00	0,30	0,59	
	PAREDE 11	18,60	2,00	0,30	2,12	
	PAREDE 12	2,15	2,00	0,30	0,25	
	PAREDE 13	25,90	2,00	0,30	2,95	
	PAREDE 14	2,37	2,00	0,30	0,27	
	PAREDE 15	6,22	1,00	0,30	0,35	
	PAREDE 16	5,34	2,00	0,30	0,61	
	TOTAL				52,31	
4.3 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024						
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	QTD	TOTAL (m)		
	DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	DEGRAU 6 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	44,50		
	MURETA DO ALAMBRADO	391,47	1,00	391,47		
	TOTAL			658,47		
4.4 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	ARQUIBANCADA (PARTE ESTRUTURAL)	68,00	1,00	1,00	0,30	20,40
	CABINE	14,00	1,00	1,00	0,30	4,20
	ARQUIBANCADA (PARTE DE ENCHIMENTO)	120,00	0,60	0,60	0,25	10,80
	MURETA DO ALAMBRADO	183,00	0,60	0,60	0,25	16,47
	VIGAS BALDRAMES DA ESTRUTURA					10,86
	TOTAL					62,73
5 SUPERESTRUTURA						
5.1 PILARES						
5.1.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	24,00	2,28	0,19	0,19	1,98
	DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	24,00	2,77	0,19	0,19	2,40
	DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	24,00	3,26	0,19	0,19	2,82
	DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	24,00	3,75	0,19	0,19	3,25
	DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	24,00	4,24	0,19	0,19	3,67
	MURETA DO ALAMBRADO	183,00	2,30	0,25	0,12	12,63
	PILARES DA ESTRUTURA					15,59
	TOTAL					42,34
5.2 VIGAS						
5.2.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	VIGAS DA ESTRUTURA					18,80
5.3 LAJES						
5.3.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022						
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	LAJES DA ESTRUTURA E RAMPA DA ARQUIBANCADA					89,47
6 ALVENARIA						
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47	
	PAREDE 1	2,00	7,10	7,00	99,40	

PAREDE 2	2,00	7,10	3,00	42,60
PAREDE 3	2,00	3,90	3,00	23,40
PAREDE 4	2,00	5,15	3,00	30,90
PAREDE 5	2,00	3,90	3,00	23,40
PAREDE 6	2,00	5,15	3,00	30,90
PAREDE 7	2,00	5,80	3,00	34,80
PAREDE 8	2,00	5,10	3,15	32,13
PAREDE 9	2,00	23,83	2,69	128,21
PAREDE 10	2,00	5,15	3,00	30,90
PAREDE 11	2,00	18,60	3,92	145,82
PAREDE 12	2,00	2,15	1,58	6,79
PAREDE 13	2,00	25,90	3,00	155,40
PAREDE 14	2,00	2,37	3,00	14,22
PAREDE 15	1,00	6,22	3,00	18,66
PAREDE 16	2,00	5,34	3,00	32,04
PAREDE 17	2,00	5,15	4,10	42,23
PAREDE 18	2,00	3,40	3,00	20,40
PAREDE 19	1,00	13,07	4,50	58,82
PAREDE 20	1,00	8,78	4,10	36,00
TOTAL				1.398,49

DESCONTOS				
DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	6,72
PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	5,88
PORTAS DE ACESSO	15,00	0,90	2,10	28,35
PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86
PORTÕES DE ACESSO DE SERVIÇO	2,00	4,24	3,10	26,29
PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80
JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74
JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00
TOTAL DE DESCONTOS				103,64
TOTAL GERAL				1.294,85

6.2 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	TOTAL (m)
PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	4,20
PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	3,80
PORTAS DE ACESSO	15,00	0,90	21,00
JANELA MENOR	30,00	0,86	40,80
JANELA MAIOR	4,00	2,00	10,00
TOTAL			79,80

6.3 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	TOTAL (m)
JANELA MENOR	30,00	0,86	40,80
JANELA MAIOR	4,00	2,00	10,00
TOTAL			50,80

6.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	0,39	3,30
DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	0,78	6,59
DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	1,17	9,89
DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	1,56	13,19
DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	1,95	16,49
DEGRAU 6 DA ARQUIBANCADA	2,00	22,25	2,34	19,78
TOTAL				69,25

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	QTD	ALTURA (m)	ÁREA- 2 LADOS (m²)
DEGRAU 1 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
DEGRAU 2 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
DEGRAU 3 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
DEGRAU 4 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
DEGRAU 5 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
DEGRAU 6 DA ARQUIBANCADA	22,25	2,00	0,50	44,50
MURETA DO ALAMBRADO	391,47	1,00	0,50	391,47
PAREDE 1	7,10	2,00	0,50	14,20
PAREDE 2	7,10	2,00	0,50	14,20
PAREDE 3	3,90	2,00	0,50	7,80
PAREDE 4	5,15	2,00	0,50	10,30
PAREDE 5	3,90	2,00	0,50	7,80
PAREDE 6	5,15	2,00	0,50	10,30
PAREDE 7	5,80	2,00	0,50	11,60
PAREDE 8	5,10	2,00	0,50	10,20
PAREDE 9	23,83	2,00	0,50	47,66
PAREDE 10	5,15	2,00	0,50	10,30
PAREDE 11	18,60	2,00	0,50	37,20
PAREDE 12	2,15	2,00	0,50	4,30
PAREDE 13	25,90	2,00	0,50	51,80
PAREDE 14	2,37	2,00	0,50	4,74
PAREDE 15	6,22	1,00	0,50	6,22
PAREDE 16	5,34	2,00	0,50	10,68
TOTAL				917,77

8 PISO

8.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)
WC	2,00	16,25	32,50
ALMOXARIFADO	2,00	17,00	34,00
VESTIÁRIO	2,00	41,68	83,36
VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	58,86
CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	60,88

	IMPrensa	1,00	18,50	18,50	
	Bilheteria	2,00	4,85	9,70	
	Degraus da Arquibancada	13,00	36,49	474,37	
	TOTAL			772,17	
8.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	WC	2,00	16,25	32,50	
	ALMOXARIFADO	2,00	17,00	34,00	
	VESTIÁRIO	2,00	41,68	83,36	
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	58,86	
	CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	60,88	
	IMPrensa	1,00	18,50	18,50	
	Bilheteria	2,00	4,85	9,70	
	CABINE 1	1,00	13,00	13,00	
	CABINE 2	1,00	15,03	15,03	
	CABINE 3	1,00	13,00	13,00	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	20,44	20,44	
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	0,28	4,48	
	DEGRAUS DA ARQUIBANCADA	13,00	36,49	474,37	
	TOTAL			838,12	
8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	WC	2,00	16,25	32,50	
	ALMOXARIFADO	2,00	17,00	34,00	
	VESTIÁRIO	2,00	41,68	83,36	
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	58,86	
	CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	60,88	
	IMPrensa	1,00	18,50	18,50	
	Bilheteria	2,00	4,85	9,70	
	CABINE 1	1,00	13,00	13,00	
	CABINE 2	1,00	15,03	15,03	
	CABINE 3	1,00	13,00	13,00	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	20,44	20,44	
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	0,28	4,48	
	TOTAL			363,75	
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)			
	CALÇADA E ENTRADA	325,26			
	CIRCULAÇÃO INTERNA	344,94			
	TOTAL	670,20			
8.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	RAMPA DA ENTRADA	2,00	1,62	3,24	
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	0,28	4,48	
	ESPELHOS DA ESCADA	16,00	0,18	2,88	
	TOTAL			7,36	
8.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	TOTAL (m)	
	WC	2,00	16,50	33,00	
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	33,60	
	VESTIÁRIO	2,00	34,55	69,10	
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,65	59,30	
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	80,40	
	IMPrensa	1,00	18,50	18,50	
	Bilheteria	2,00	8,85	17,70	
	CABINE 1	1,00	14,50	14,50	
	CABINE 2	1,00	15,75	15,75	
	CABINE 3	1,00	14,50	14,50	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	33,35	
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	0,28	4,48	
	TOTAL			394,18	
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	TOTAL (m)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,60	3,20	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,40	2,80	
	PORTAS DE ACESSO	15,00	0,90	27,00	
	TOTAL DE DESCONTOS			33,00	
	TOTAL GERAL			361,18	
9	COBERTA				
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	COBERTA DAS CABINES	1,00	8,63	8,63	
	COBERTA DOS RESERVATÓRIOS	2,00	10,00	20,00	
	TOTAL			28,63	
9.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	COBERTA DAS CABINES	1,00	8,63	8,63	
	COBERTA DOS RESERVATÓRIOS	2,00	10,00	20,00	
	TOTAL			28,63	
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			
	COBERTA DAS CABINES	8,63			
	COBERTA DOS RESERVATÓRIOS	10,00			
	TOTAL	18,63			

9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				
	COBERTA DAS CABINES	18,63				
	COBERTA DOS RESERVATÓRIOS	18,00				
	TOTAL	36,63				
9.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)		
	WC	2,00	16,25	32,50		
	ALMOXARIFADO	2,00	17,00	34,00		
	VESTIÁRIO	2,00	41,68	83,36		
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	58,86		
	CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	60,88		
	IMPrensa	1,00	18,50	18,50		
	BILHETERIA	2,00	4,85	9,70		
	CABINE 1	1,00	13,00	13,00		
	CABINE 2	1,00	15,03	15,03		
	CABINE 3	1,00	13,00	13,00		
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	20,44	20,44		
	TOTAL			359,27		
	10	ACABAMENTO DE PAREDE				
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	DEGRAUS DA ARQUIBANCADA	13,00	44,50	0,49	283,47	
	PAREDE PARA PROPAGANDAS	2,00	6,22	3,00	37,32	
	FACHADA INTERNA DA IMPrensa	1,00	13,07	4,50	58,82	
	LATERAL ARQUIBANCADAS	2,00	6,95	7,08	98,41	
	FECHAMENTO 6 PRIMEIROS DEGRAUS ARQUIBANCADA	2,00			8,55	
	FACHADA DA PARTE DOS VESTIARIOS	2,00	25,90	7,10	367,78	
	FACHADA COM LETREIRO	1,00	8,77	4,10	35,96	
	LATERAIS DA ARQUIBANCADA	4,00			52,52	
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47	
	FINAL DA ARQUIBANCADA	2,00	23,60	0,71	33,51	
	TOTAL				1.367,80	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,60	2,10	6,72	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,40	2,10	5,88	
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80	
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74	
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00	
	TOTAL DE DESCONTOS				49,00	
	TOTAL				1.318,80	
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	WC	2,00	16,50	2,80	92,40	
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	2,80	94,08	
	VESTIÁRIO	2,00	34,55	2,80	193,48	
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,65	2,80	166,04	
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	2,80	225,12	
	IMPrensa	1,00	18,50	2,80	51,80	
	BILHETERIA	2,00	8,85	2,80	49,56	
	CABINE 1	1,00	14,50	2,80	40,60	
	CABINE 2	1,00	15,75	2,80	44,10	
	CABINE 3	1,00	14,50	2,80	40,60	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	2,80	93,38	
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	1,00	0,18	2,88	
	TOTAL				1.094,04	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	WC - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	ALMOXARIFADO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	AMOXARIFADO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	VESTIÁRIO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	VESTIÁRIO - JANELA	12,00	0,86	0,30	3,10	
	VESTIÁRIO ARBITRO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	VESTIÁRIO ARBITRO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,60	2,10	6,72	
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,40	2,10	5,88	
	IMPrensa - PORTA	4,00	0,90	2,10	7,56	
	IMPrensa - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	CABINE 1 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89	
	CABINE 1 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00	
	CABINE 2 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89	
	CABINE 2 - JANELA	2,00	2,00	1,50	6,00	
	CABINE 3 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89	
	CABINE 3 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - PORTA	3,00	0,90	2,10	5,67	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - ABERTURA	1,00	1,00	2,65	2,65	
	TOTAL DE DESCONTOS				69,01	
	TOTAL				1.025,03	
10.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	DEGRAUS DA ARQUIBANCADA	13,00	44,50	0,49	283,47	
	PAREDE PARA PROPAGANDAS	2,00	6,22	3,00	37,32	
	FACHADA INTERNA DA IMPrensa	1,00	13,07	4,50	58,82	

	LATERAL ARQUIBANCADAS	2,00	6,95	7,08	98,41
	FECHAMENTO 6 PRIMEIROS DEGRAUS ARQUIBANCADA	2,00			8,55
	FACHADA DA PARTE DOS VESTIARIOS	2,00	25,90	7,10	367,78
	FACHADA COM LETREIRO	1,00	8,77	4,10	35,96
	LATERAIS DA ARQUIBANCADA	4,00			52,52
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47
	FINAL DA ARQUIBANCADA	2,00	23,60	0,71	33,51
	TOTAL				1.367,80
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	6,72
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	5,88
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00
	TOTAL DE DESCONTOS				49,00
	TOTAL				1.318,80
10.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	2,80	94,08
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	2,80	225,12
	IMPRENSA	1,00	18,50	2,80	51,80
	BILHETERIA	2,00	8,85	2,80	49,56
	CABINE 1	1,00	14,50	2,80	40,60
	CABINE 2	1,00	15,75	2,80	44,10
	CABINE 3	1,00	14,50	2,80	40,60
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	2,80	93,38
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	1,00	0,18	2,88
	TOTAL				642,12
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	AMOXARIFADO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,60	2,10	6,72
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,40	2,10	5,88
	IMPRENSA - PORTA	4,00	0,90	2,10	7,56
	IMPRENSA - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CABINE 1 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 1 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CABINE 2 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 2 - JANELA	2,00	2,00	1,50	6,00
	CABINE 3 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 3 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - PORTA	3,00	0,90	2,10	5,67
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - ABERTURA	1,00	1,00	2,65	2,65
	TOTAL DE DESCONTOS				53,03
	TOTAL				589,09
10.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	WC	2,00	16,50	2,80	92,40
	VESTIÁRIO	2,00	34,55	2,80	193,48
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,65	2,80	166,04
	TOTAL				451,92
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	WC - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO - JANELA	12,00	0,86	0,30	3,10
	VESTIÁRIO ARBITRO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO ARBITRO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	TOTAL DE DESCONTOS				15,98
	TOTAL				435,94
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	WC	2,00	16,50	2,80	92,40
	VESTIÁRIO	2,00	34,55	2,80	193,48
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,65	2,80	166,04
	TOTAL				451,92
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	WC - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO - JANELA	12,00	0,86	0,30	3,10
	VESTIÁRIO ARBITRO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	VESTIÁRIO ARBITRO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	TOTAL DE DESCONTOS				15,98
	TOTAL				435,94
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
11.1	CABOS				
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			
	FASE	154,58			
	NEUTRO	202,49			
	RETORNO	286,18			
	TOTAL	643,25			
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)			
	FASE	525,90			

	NEUTRO	522,69
	TERRA	529,90
	TOTAL	1.578,49
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	FASE	1.177,90
	NEUTRO	1.177,90
	RETORNO	1.177,90
	TOTAL	3.533,70
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	FASE	1.197,76
	NEUTRO	1.197,76
	RETORNO	1.197,76
	TOTAL	3.593,28
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	FASE	150,00
	NEUTRO	50,00
	RETORNO	50,00
	TOTAL	250,00
11.2	ELETRODUTOS	
11.2.1	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	KANAFLEX 50mm	234,46
11.2.2	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	KANAFLEX 40mm (ONDE TÁ 25mm ENTERRADO SERÁ USADO 40mm TAMBÉM)	226,45
11.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)
	CORRIGADO AMARELO 25mm	475,39
11.3	CAIXAS	
11.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	
	DESCRIÇÃO	QTD
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00
11.3.2	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	
	DESCRIÇÃO	QTD
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE	1,00
11.3.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	CAIXA OCTOGONAL PARA ELETRODUTOS	106,00
11.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	
	DESCRIÇÃO	QTD
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO	9,00
11.4	TOMADAS E INTERRUPTORES	
11.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	INTERRUPTOR PARALELO - 1 MÓDULO	4,00
11.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO	1,00
11.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO E 1 TOMADA	8,00
11.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	TOMADA 1 MÓDULO	10,00
11.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO E TOMADA DUPLA	7,00
11.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	DESCRIÇÃO	QTD
	TOMADA DUPLA	25,00
11.5	DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DE QUADRO	
11.5.1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	
	DESCRIÇÃO	QTD
	DPS NO QGBT	3,00
11.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	QTD
	DISJUNTOR	8,00
11.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	DESCRIÇÃO	QTD
	DISJUNTOR	20,00
11.5.4	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	
	DESCRIÇÃO	QTD
	DISJUNTOR	1,00
11.6	ILUMINAÇÃO	
11.6.1	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de120°	
	DESCRIÇÃO	QTD
	ILUMINAÇÃO INTERNA	106,00
11.6.2	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 1000W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, FP = >0.95	
	DESCRIÇÃO	QTD
	10 RELFETORES POR TORRE, 4 TORRES	40,00
11.6.3	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	
	DESCRIÇÃO	QTD
	REFLETORES DA FACHADA	4,00
11.7	ACESSÓRIOS E ATERRAMENTO	
11.7.1	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	
	DESCRIÇÃO	QTD

	2 CRUZETAS EM CADA TORRE	8,00	
11.7.2	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	ENTRADA DE ENERGIA	1,00	
11.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	ATERRAMENTO DE CADA TORRE	4,00	
11.7.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	ATERRAMENTO DE CADA TORRE	4,00	
11.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	ATERRAMENTO DE CADA TORRE	4,00	
11.7.6	Poste de concreto duplo T (DT) 23/1000 - fornecimento e assentamento		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	POSTES PARA TORRE DE ILUMINAÇÃO	4,00	
11.7.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	CAPTOR PARA POSTE DA TORRRE DE ILUMINAÇÃO	4,00	

12 **INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA**

12.1 **SISTEMA DE TRATAMENTE DE ESGOTO**

12.1.1 **ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020**

	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
	FOSSA	2,00	3,75	2,00	15,00	
	SUMIDOURO	2,00	3,14	2,50	15,71	
	TOTAL				30,71	

12.1.2 **ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
	FOSSA	2,00	6,00	2,00	4,56	
	SUMIDOURO	2,00	4,71	2,50	4,48	
	TOTAL				9,04	

12.1.3 **CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**

	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	TOTAL (m)	
	FOSSA	4,00	6,00	24,00	
	SUMIDOURO	4,00	4,71	18,85	
	TOTAL			42,85	

12.1.4 **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024**

	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	FOSSA	2,00	2,00	4,00	

12.1.5 **LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**

	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	SUMIDOURO	2,00	1,77	3,53	

12.1.6 **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	FOSSA	2,00	6,00	2,00	24,00	

12.1.7 **EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM**

	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	FOSSA	2,00	6,00	2,00	24,00	

12.1.8 **TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA**

	DESCRIÇÃO	QTD				
	FOSSA	2,00				
	SUMIDOURO	2,00				
	TOTAL	4,00				

12.1.9 **LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).**

	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)	
	FOSSA	2,00	2,00	4,00	
	SUMIDOURO	2,00	1,77	3,53	
	TOTAL			7,53	

12.2 **CONEXÕES DE ÁGUA FRIA**

12.2.1 **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	32,00	

12.2.2 **BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	

12.2.3 **BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	

12.2.4 **CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	

12.2.5 **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	34,00	

12.2.6 **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	

12.2.7 **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	

12.2.8 **JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	24,00	

12.2.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.2.10	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00	
12.2.11	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	
12.2.12	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	16,00	
12.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.3	CONEXÕES DE ESGOTO		
12.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	
12.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	
12.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18,00	
12.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	
12.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	42,00	
12.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	
12.3.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.3.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00	
12.3.10	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	26,00	
12.3.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	50,00	
12.3.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00	
12.3.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	
12.3.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	14,00	
12.4	REGISTROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
12.4.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	
12.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		
	DESCRIÇÃO	QTD	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00	
12.5	TUBOS		
12.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	87,50	
12.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,28	
12.5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	49,82	
12.5.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	72,86	
12.5.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	

	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18,10				
12.5.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)				
	DE ACORDO COM PROJETO HIDROSSANITÁRIO	97,46				
12.6	CISTERNA					
12.6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	CISTERNA	1,00	10,00	2,00	20,00	
12.6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	TOTAL (m)		
	CISTERNA	3,00	10,00	30,00		
12.6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024					
	DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	
	CISTERNA	1,00	2,50	2,50	6,25	
12.6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	CISTERNA	1,00	10,00	2,00	20,00	
12.6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	CISTERNA	1,00	10,00	2,00	20,00	
12.6.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	CISTERNA	1,00				
12.6.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	DESCRIÇÃO	QTD	ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
	CISTERNA	4,00	3,00	0,19	0,19	0,43
	SAPATAS	4,00	0,60	0,60	0,25	0,36
	TOTAL					0,79
12.6.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).					
	DESCRIÇÃO	QTD	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	
	CISTERNA	1,00	2,50	2,50	6,25	
12.6.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	PAREDES	4,00	2,00	2,50	20,00	
	FUNDO	1,00	2,50	2,50	6,25	
	TOTAL				26,25	
13	ESQUADRIAS					
13.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	6,72	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	5,88	
	TOTAL				12,60	
13.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DAS DIVISORIAS DE GRANITO	20,00	0,80	2,00	32,00	
	PORTAS DE ACESSO	15,00	0,90	2,10	28,35	
	TOTAL				60,35	
13.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74	
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00	
	TOTAL				19,74	
13.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74	
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00	
	TOTAL				19,74	
13.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)		
	LATERAIS DAS ARQUIBANCADAS	8,00	6,03	48,24		
	FUNDOS DAS ARQUIBANCADAS	2,00	25,65	51,30		
	TOTAL			99,54		
13.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	ALAMBRADO DO PERIMETRO	1,00	391,47	3,00	1.174,41	
	ALAMBRADO DOS FUNDOS	2,00	32,69	4,00	130,76	
	TOTAL				1.305,17	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,10	5,28	
	TOTAL COM DESCONTOS				1.299,89	
13.7	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,10	5,28	
13.8	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86	
	PORTÕES DE ACESSO DE SERVIÇO	2,00	4,24	3,10	26,29	
	TOTAL				38,15	
14	PEÇAS, LOUÇAS E BANCADAS					
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	VASOS SANITÁRIO	10,00				

14.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	VASOS SANITÁRIO	2,00				
14.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	VASOS SANITÁRIO	12,00				
14.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	LAVATÓRIOS	12,00				
14.5	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	CHUVEIROS	8,00				
14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	REGISTROS NOS AMBIENTES MOLHADOS	12,00				
14.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	WC	2,00	10,22	2,00	40,88	
	VESTIARIO	2,00	11,34	2,00	45,36	
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	3,53	2,00	14,12	
	TOTAL				100,36	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DAS DIVISORIAS DE GRANITO	20,00	0,80	2,00	32,00	
	TOTAL COM DESCONTOS				68,36	
14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	BARRA DE APOIO NOS WCS PNE	4,00				
14.9	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m -8 lugares - Physicus ou similar					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	BANCO DE RESERVA	2,00				
14.10	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm					
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
	BANCADAS DOS LAVATORIOS	10,96	0,60	6,58		
14.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026					
	DESCRIÇÃO	QTD				
	TORNEIRAS DOS LAVATÓRIO	12,00				
15	PINTURA					
15.1	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PAREDES DA MURADA A PERMANECER (DENTRO E FORA)	2,00	402,54	3,00	2.415,24	
15.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PAREDE PARA PROPAGANDAS	2,00	6,22	3,00	37,32	
	FACHADA INTERNA DA IMPRENSA	1,00	13,07	4,50	58,82	
	LATERAL ARQUIBANCADAS	2,00	6,95	7,08	98,41	
	FECHAMENTO 6 PRIMEIROS DEGRAUS ARQUIBANCADA	2,00			8,55	
	FACHADA DA PARTE DOS VESTIARIOS	2,00	25,90	7,10	367,78	
	FACHADA COM LETREIRO	1,00	8,77	4,10	35,96	
	LATERAIS DA ARQUIBANCADA	4,00			52,52	
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47	
	FINAL DA ARQUIBANCADA	2,00	23,60	0,71	33,51	
	TOTAL				1.084,34	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	6,72	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	5,88	
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80	
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74	
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00	
	TOTAL DE DESCONTOS				49,00	
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	2,80	94,08	
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	2,80	225,12	
	IMPRENSA	1,00	18,50	2,80	51,80	
	BILHETERIA	2,00	8,85	2,80	49,56	
	CABINE 1	1,00	14,50	2,80	40,60	
	CABINE 2	1,00	15,75	2,80	44,10	
	CABINE 3	1,00	14,50	2,80	40,60	
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	2,80	93,38	
	TOTAL				639,24	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	WC - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	ALMOXARIFADO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	AMOXARIFADO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	VESTIÁRIO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	VESTIÁRIO - JANELA	12,00	0,86	0,30	3,10	
	VESTIÁRIO ARBITRO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78	
	VESTIÁRIO ARBITRO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,60	2,10	6,72	
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,40	2,10	5,88	
	IMPRENSA - PORTA	4,00	0,90	2,10	7,56	
	IMPRENSA - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55	
	CABINE 1 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89	
	CABINE 1 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00	
	CABINE 2 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89	

	CABINE 2 - JANELA	2,00	2,00	1,50	6,00
	CABINE 3 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 3 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - PORTA	3,00	0,90	2,10	5,67
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - ABERTURA	1,00	1,00	2,65	2,65
	TOTAL DE DESCONTOS				69,01
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	PAREDES DA MURADA A PERMANECER (DENTRO E FORA)	2,00	402,54	3,00	2.415,24
	TOTAL COM DESCONTOS				4.020,81
15.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	2,80	94,08
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	2,80	225,12
	IMPrensa	1,00	18,50	2,80	51,80
	BILHETERIA	2,00	8,85	2,80	49,56
	CABINE 1	1,00	14,50	2,80	40,60
	CABINE 2	1,00	15,75	2,80	44,10
	CABINE 3	1,00	14,50	2,80	40,60
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	2,80	93,38
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	1,00	0,18	2,88
	TOTAL				642,12
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	AMOXARIFADO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,60	2,10	6,72
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,40	2,10	5,88
	IMPrensa - PORTA	4,00	0,90	2,10	7,56
	IMPrensa - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CABINE 1 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 1 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CABINE 2 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 2 - JANELA	2,00	2,00	1,50	6,00
	CABINE 3 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 3 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - PORTA	3,00	0,90	2,10	5,67
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - ABERTURA	1,00	1,00	2,65	2,65
	TOTAL DE DESCONTOS				53,03
	TOTAL				589,09
15.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	PAREDE PARA PROPAGANDAS	2,00	6,22	3,00	37,32
	FACHADA INTERNA DA IMPrensa	1,00	13,07	4,50	58,82
	LATERAL ARQUIBANCADAS	2,00	6,95	7,08	98,41
	FECHAMENTO 6 PRIMEIROS DEGRAUS ARQUIBANCADA	2,00			8,55
	FACHADA DA PARTE DOS VESTIARIOS	2,00	25,90	7,10	367,78
	FACHADA COM LETREIRO	1,00	8,77	4,10	35,96
	LATERAIS DA ARQUIBANCADA	4,00			52,52
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47
	FINAL DA ARQUIBANCADA	2,00	23,60	0,71	33,51
	TOTAL				1.084,34
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,60	2,10	6,72
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPrensa	2,00	1,40	2,10	5,88
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00
	TOTAL DE DESCONTOS				49,00
	TOTAL				1.035,34
15.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO	2,00	16,80	2,80	94,08
	CIRCULAÇÃO	2,00	40,20	2,80	225,12
	IMPrensa	1,00	18,50	2,80	51,80
	BILHETERIA	2,00	8,85	2,80	49,56
	CABINE 1	1,00	14,50	2,80	40,60
	CABINE 2	1,00	15,75	2,80	44,10
	CABINE 3	1,00	14,50	2,80	40,60
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	33,35	2,80	93,38
	DEGRAUS DA ESCADA	16,00	1,00	0,18	2,88
	TOTAL				642,12
	DESCONTOS				
	DESCRIÇÃO	QTD	PERIMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
	ALMOXARIFADO - PORTA	2,00	0,90	2,10	3,78
	AMOXARIFADO - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,60	2,10	6,72
	CIRCULAÇÃO - PORTA	2,00	1,40	2,10	5,88
	IMPrensa - PORTA	4,00	0,90	2,10	7,56
	IMPrensa - JANELA	6,00	0,86	0,30	1,55
	CABINE 1 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 1 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CABINE 2 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 2 - JANELA	2,00	2,00	1,50	6,00
	CABINE 3 - PORTA	1,00	0,90	2,10	1,89
	CABINE 3 - JANELA	1,00	2,00	1,50	3,00
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - PORTA	3,00	0,90	2,10	5,67
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR - ABERTURA	1,00	1,00	2,65	2,65
	TOTAL DE DESCONTOS				53,03

	TOTAL				589,09	
15.6	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PAREDE PARA PROPAGANDAS	2,00	6,22	3,00	37,32	
	FACHADA INTERNA DA IMPRENSA	1,00	13,07	4,50	58,82	
	LATERAL ARQUIBANCADAS	2,00	6,95	7,08	98,41	
	FECHAMENTO 6 PRIMEIROS DEGRAUS ARQUIBANCADA	2,00			8,55	
	FACHADA DA PARTE DOS VESTIARIOS	2,00	25,90	7,10	367,78	
	FACHADA COM LETREIRO	1,00	8,77	4,10	35,96	
	LATERAIS DA ARQUIBANCADA	4,00			52,52	
	MURETA DO ALAMBRADO	1,00	391,47	1,00	391,47	
	FINAL DA ARQUIBANCADA	2,00	23,60	0,71	33,51	
	TOTAL				1.084,34	
	DESCONTOS					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	6,72	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	5,88	
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	11,86	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	4,80	
	JANELA MENOR	30,00	0,86	0,30	7,74	
	JANELA MAIOR	4,00	2,00	1,50	12,00	
	TOTAL DE DESCONTOS				49,00	
	TOTAL				1.035,34	
	15.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE PINTURA(m²)
		PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	13,44
		PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	11,76
PORTÃO DE ENTRADA		1,00	5,44	2,18	23,72	
PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO		4,00	1,20	1,00	9,60	
TOTAL					58,52	
15.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE PINTURA(m²)	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,60	2,10	13,44	
	PORTAS DE ENTRADA DO SETOR DE VEST. E IMPRENSA	2,00	1,40	2,10	11,76	
	PORTÃO DE ENTRADA	1,00	5,44	2,18	23,72	
	PORTÃO DE ACESSO AO CAMPO	4,00	1,20	1,00	9,60	
	TOTAL				58,52	
15.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
	DESCRIÇÃO	QTD	ÁREA (m²)	TOTAL (m²)		
	WC	2,00	16,25	32,50		
	ALMOXARIFADO	2,00	17,00	34,00		
	VESTIÁRIO	2,00	41,68	83,36		
	VESTIARIO ARBITRO	2,00	29,43	58,86		
	CIRCULAÇÃO	2,00	30,44	60,88		
	IMPRENSA	1,00	18,50	18,50		
	BILHETERIA	2,00	4,85	9,70		
	CABINE 1	1,00	13,00	13,00		
	CABINE 2	1,00	15,03	15,03		
	CABINE 3	1,00	13,00	13,00		
	CIRCULAÇÃO DO PAV SUPERIOR	1,00	20,44	20,44		
	TOTAL			359,27		
15.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
	DEGRAUS DA ARQUIBANCADA - ESPELHO	13,00	44,50	0,49	283,47	
	DEGRAUS DA ARQUIBANCADA - ASSENTO	13,00	44,50	0,82	474,37	
	TOTAL				757,84	
16	GRAMADO DO CAMPO					
16.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024					
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)		
	ÁREA DE GRAMA	9.173,37	0,10	917,34		
16.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)
	VALAS DE DRENAGEM PRINCIPAL	2,00	84,00	0,50	0,30	25,20
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 1	4,00	15,32	0,50	0,30	9,19
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 2	4,00	25,80	0,50	0,30	15,48
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 3	32,00	37,28	0,50	0,30	178,94
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 4	4,00	11,66	0,50	0,30	7,00
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 5	4,00	18,62	0,50	0,30	11,17
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 6	4,00	19,42	0,50	0,30	11,65
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 7	4,00	13,34	0,50	0,30	8,00
TOTAL					266,64	
16.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
	VALAS DE DRENAGEM PRINCIPAL	2,00	84,00	0,45	75,60	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 1	4,00	15,32	0,45	27,58	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 2	4,00	25,80	0,45	46,44	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 3	32,00	37,28	0,45	536,83	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 4	4,00	11,66	0,45	20,99	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 5	4,00	18,62	0,45	33,52	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 6	4,00	19,42	0,45	34,96	
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 7	4,00	13,34	0,45	24,01	
TOTAL				799,92		
16.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021					
	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO (m)	TOTAL (m)		
	VALAS DE DRENAGEM PRINCIPAL	2,00	84,00	168,00		

	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 1	4,00	15,32	61,28
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 2	4,00	25,80	103,20
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 3	32,00	37,28	1.192,96
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 4	4,00	11,66	46,64
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 5	4,00	18,62	74,48
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 6	4,00	19,42	77,68
	VALAS DE DRENAGEM DA ESPINHA 7	4,00	13,34	53,36
	TOTAL			1.777,60
16.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)		
	ÁREA DE GRAMA	9.173,37		
16.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
	ÁREA DO CAMPO - CAMADA DE ATERRO	9.173,37	0,10	917,34
16.7	Lastro de brita 1			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
	ÁREA DE GRAMA - CAMADA DE BRITA 1	9.173,37	0,03	275,20
16.8	Lastro de brita 0			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
	ÁREA DE GRAMA	9.173,37	0,03	275,20
16.9	Lastro de brita 2			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
	ÁREA DE GRAMA	9.173,37	0,05	458,67
16.10	Pó de pedra			
	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
	ÁREA DE GRAMA	9.173,37	0,02	183,47
16.11	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal			
	DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)		
	COMPACTAÇÃO DAS CAMADAS DO CAMPO	2.109,88		
16.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	CAIXAS DA SAIDA DA DRENAGEM	2,00		
17	OUTROS			
17.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA REFORMA	1,00		
17.2	Trave para futebol de campo			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	PAR DE TRAVES	1,00		
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
18.1	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC- 12kg			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	EXTINTORES	7,00		
18.2	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES	7,00		
18.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga			
	DESCRIÇÃO	QTD		
	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA ROTA DE FUGA	9,00		

Fernando Gomes Araújo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

Fernando Gomes Araújo Filho



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

COMPOSIÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	PRÓPRIA	CP01	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 1000W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, FP = >0.95	UM	1,00		R\$ 1.151,11
1	ORSE	14271	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	UN	5,00	199,99	R\$ 999,95
2	SINAPI	2436	Eletricista (horista	H	2,00	21,35	R\$ 42,70
3	SINAPI	6111	Servente de obras (horista)	H	2,00	15,92	R\$ 31,84
4	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	H	2,00	3,96	R\$ 7,92
5	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	H	2,00	3,81	R\$ 7,62
6	ORSE	3610	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	UN	1,00	61,08	R\$ 61,08

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
AV: Juiz Federal Genival Matias, 178, Centro, CEP: 58660-000 - Juazeirinho PB
CNPJ 08.996.886/0001-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO
LOCAL: BELA VISTA, JUAZEIRINHO/PB		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$):	com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.419,83		0,48%	100,0%											
					23.419,83											
2	DEMOLIÇÕES	24.402,13		0,50%	100,0%											
					24.402,13											
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	47.932,81		0,98%	100,0%											
					47.932,81											
4	INFRAESTRUTURA	238.524,71		4,87%		50,0%	50,0%									
						119.262,36	119.262,36									
5	SUPERESTRUTURA	451.344,50		9,21%				30,0%	30,0%	40,0%						
								135.403,35	135.403,35	180.537,80						
6	ALVENARIA	217.772,27		4,44%			40,0%			60,0%						
							87.108,91			130.663,36						
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	56.543,81		1,15%						100,0%						
										56.543,81						
8	PISO	190.815,52		3,89%					30,0%	30,0%	40,0%					
									57.244,66	57.244,66	76.326,21					
9	COBERTA	28.777,59		0,59%						30,0%	30,0%	40,0%				
										8.633,28	8.633,28	11.511,04				
10	ACABAMENTO DE PAREDE	204.902,32		4,18%			30,0%								40,0%	
							61.470,70								81.960,93	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	297.015,24		6,06%		30,0%			30,0%						40,0%	
						89.104,57			89.104,57						118.806,10	
12	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	68.226,37		1,39%		30,0%		40,0%				30,0%				
						20.467,91		27.290,55				20.467,91				
13	ESQUADRIAS	450.422,25		9,19%								40,0%				60,0%
												180.168,90				270.253,35
14	PEÇAS, LOUÇAS E BANCADAS	121.608,64		2,48%											40,0%	60,0%
															48.643,46	72.965,18
15	PINTURA	133.264,12		2,72%					30,0%			30,0%				40,0%
									39.979,24			39.979,24				53.305,65
16	GRAMADO DO CAMPO	2.336.453,64		47,67%					20,0%				20,0%	30,0%		30,0%
									467.290,73				467.290,73	700.936,09		700.936,09
17	OUTROS	7.336,59		0,15%												100,0%
																7.336,59
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.018,61		0,06%												100,0%
																3.018,61
TOTAL:		4.901.780,95		% a.m.	1,95%	4,67%	5,46%	3,32%	16,10%	8,85%	2,99%	5,14%	9,53%	14,30%	5,09%	22,60%
				% acum.	1,95%	6,62%	12,09%	15,41%	31,50%	40,35%	43,34%	48,48%	58,01%	72,31%	53,57%	76,17%
				R\$ a.m.	95.754,77	228.834,84	267.841,96	162.693,90	789.022,54	433.622,91	146.430,18	252.127,08	467.290,73	700.936,09	249.410,48	1.107.815,47
				R\$ acum.	95.754,77	324.589,61	592.431,57	755.125,47	1.344.148,01	1.977.770,91	2.124.201,09	2.376.328,18	2.843.618,90	3.544.555,00	3.793.965,48	4.901.780,95

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161258497

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas.			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	6,15	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuicao previdenciaria sobre receita bruta)	3,60																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme

B.D.I = 23,97%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Fernando Gomes Araujo Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1612584977

Fernando Gomes Araujo Filho

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO


OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

PROJETO BÁSICO - REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL “O TRAJANÃO”



SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. CONSTRUÇÃO.....	3
2.1. ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA.....	3
2.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3
2.3. INFRAESTRUTURA	3
2.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICA.....	3
2.5. PISOS.....	4
2.6. ALAMBRADO	4
2.7. LIMPEZA FINAL.....	4
3. JUSTIFICATIVA.....	4
4. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.....	5
5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO.....	5
6. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO.....	5
7. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE	5
8. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA	5
9. DISPOSIÇÕES GERAIS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	5

	TÍTULO:		CÓDIGO:	
	PROJETO BÁSICO - REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL “O TRAJANÃO”		REV:	Nº PAG:
			00	3/6
			DATA DE APROVAÇÃO:	
			05/02/2025	

1. OBJETIVO

O projeto básico da REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO", tem como função estabelecer as diretrizes para a execução dos serviços a serem realizados na mesma, dentro das normas atuais e condições de trabalho necessárias.

2. CONSTRUÇÃO

2.1. ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

A empresa executora do serviço manterá as escavações livres de água, tomando para isto as providências que forem necessárias, evitando ainda, que a água da superfície corra para dentro das escavações.

2.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Antes da colocação das ferragens das fundações, o terreno de fundação deverá receber uma camada de concreto simples (concreto magro). Esta camada deve ser executada sobre uma superfície isenta de lama, compactada e nivelada.

O lastro de concreto magro deve ter a espessura mínima de 5 cm e ultrapassar as dimensões da fundação, em planta, em, no mínimo, 10 cm para cada lado.


2.3. INFRAESTRUTURA

O sistema de fundação adotado na obra é a sapata em concreto armado. Antes da concretagem executar a colocação de eletrodutos, caixas de passagem e outros eventuais serviços no concreto.

As barras de aço deverão ser completamente limpas e isentas de crostas soltas de ferrugem, de barro, óleo ou graxa. A execução e adensamento dos concretos deverão ser feitos mecanicamente. Para a perfeita cura do concreto o mesmo deverá ser molhado e mantido úmido durante os primeiros sete dias. A execução da concretagem deverá obedecer a cuidado quanto às dimensões, formas, firmeza, ligações, esquadro, nível, prumo e limpeza, não sendo admitidas falhas no concreto, ou ferragens expostas. Para permitir o recobrimento mínimo estabelecido no projeto das peças de concreto, deverão ser utilizados espaçadores plásticos com 5 cm para fundações.

2.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Toda rede de infraestrutura de elétrica será feita antes dos acabamentos, evitando assim retrabalho. Toda fiação deverá seguir as bitolas especificadas, a montagem do quadro por um eletricista habilitado e todos os circuitos testados antes da execução de acabamentos.

	TÍTULO:		CÓDIGO:	
	PROJETO BÁSICO - REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL “O TRAJANÃO”		PB-REMT-0225	
			REV: 00	Nº PAG: 4/6
			DATA DE APROVAÇÃO: 05/02/2025	

2.5. PISOS

No setor de jogo será executadas camadas com Brita 2, 1 e 0 e por último pó de pedra, criando assim uma camada rígida e eficiente para a drenagem. Por último, será colocada a grama sintética 50mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar.

2.6. ALAMBRADO

Para a correta execução do alambrado deve-se:

- conferir medidas na obra;
- Cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas;
- Chumbar os montantes na base com concreto;
- Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos;
- Após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas.


2.7. LIMPEZA FINAL

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho. A limpeza final de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local. Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados. A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados. Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

3. JUSTIFICATIVA

Para muitos, o esporte representa a busca pelo corpo perfeito, enquanto outros veem nas atividades físicas a melhor maneira de manter uma vida relativamente saudável. Iniciar a prática regular de atividade física desde a infância é essencial. Acredita-se que o esporte e a atividade física proporcionam conforto, liberdade e maior autonomia de locomoção, além de trazer melhorias físicas, psicológicas e emocionais ao praticante.

Nesse contexto, a Prefeitura de Juazeirinho-PB propõe a melhoria do estádio municipal. Essa iniciativa visa fomentar a prática de atividades físicas, esportivas e de lazer, envolvendo toda a população. Além disso, busca estimular a convivência social, contribuindo para que o esporte e o lazer sejam considerados não apenas práticas individuais, mas também políticas públicas e direitos universais.

	TÍTULO:		CÓDIGO:	
	PROJETO BÁSICO - REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL “O TRAJANÃO”		PB-REMT-0225	
			REV: 00	Nº PAG: 5/6
			DATA DE APROVAÇÃO: 05/02/2025	

4. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	A implantação da obra e serviços para a obra REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"/PB	UND	1	4.901.780,95	4.901.780,95

5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Ocorrerá a implantação da obra e serviços obra REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL "O TRAJANÃO"/PB, no horizonte de 12 (doze) meses.

6. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO

O representante para exercer a atividade de fiscalização do contrato será o engenheiro civil Fernando Gomes Araújo Filho, registrado no sistema CREA sob o número 161258497-7.

7. RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE


A fiscalização é o preposto direto da prefeitura junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

8. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

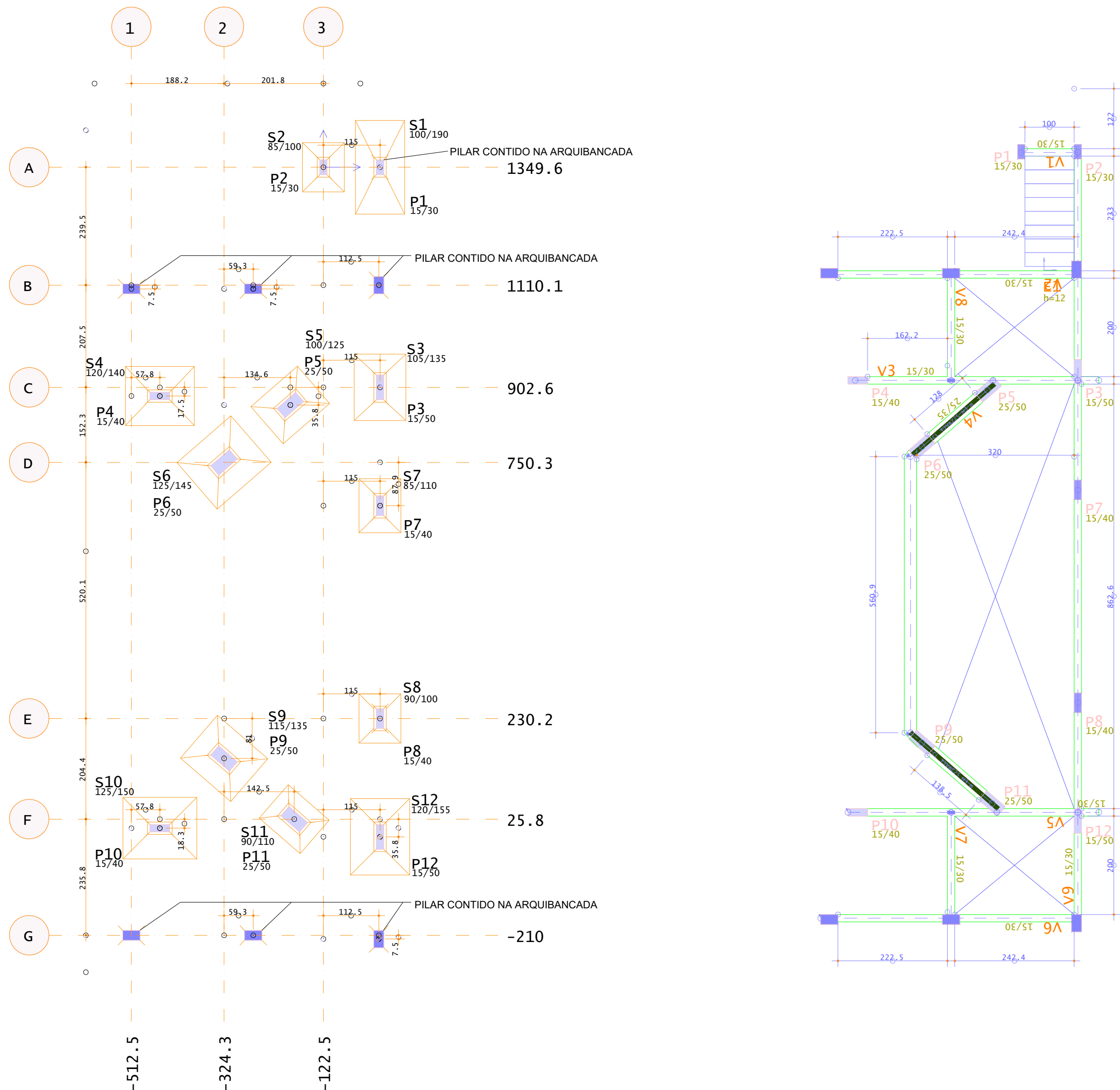
A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

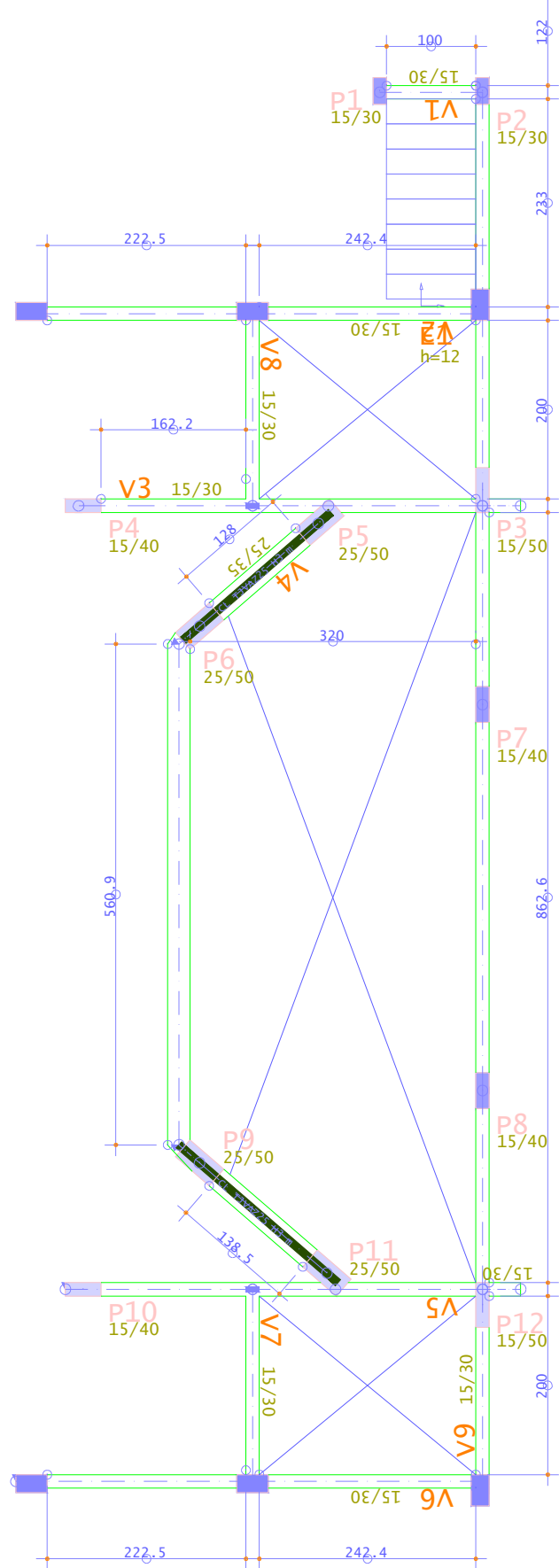
Deverá ser prezada a qualidade técnica da execução dos serviços, para que atenda as especificações adotadas em projeto, prezando a continuidade da obra, para que atenda o cronograma físico-financeira da mesma.

	TÍTULO:		CÓDIGO:	
	PROJETO BÁSICO - REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL “O TRAJANÃO”		REV:	Nº PAG:
			00	6/6
			DATA DE APROVAÇÃO:	
			05/02/2025	

Fernando Gomes Araújo Filho
Engenheiro Fiscal
CREA nº 161258497-7



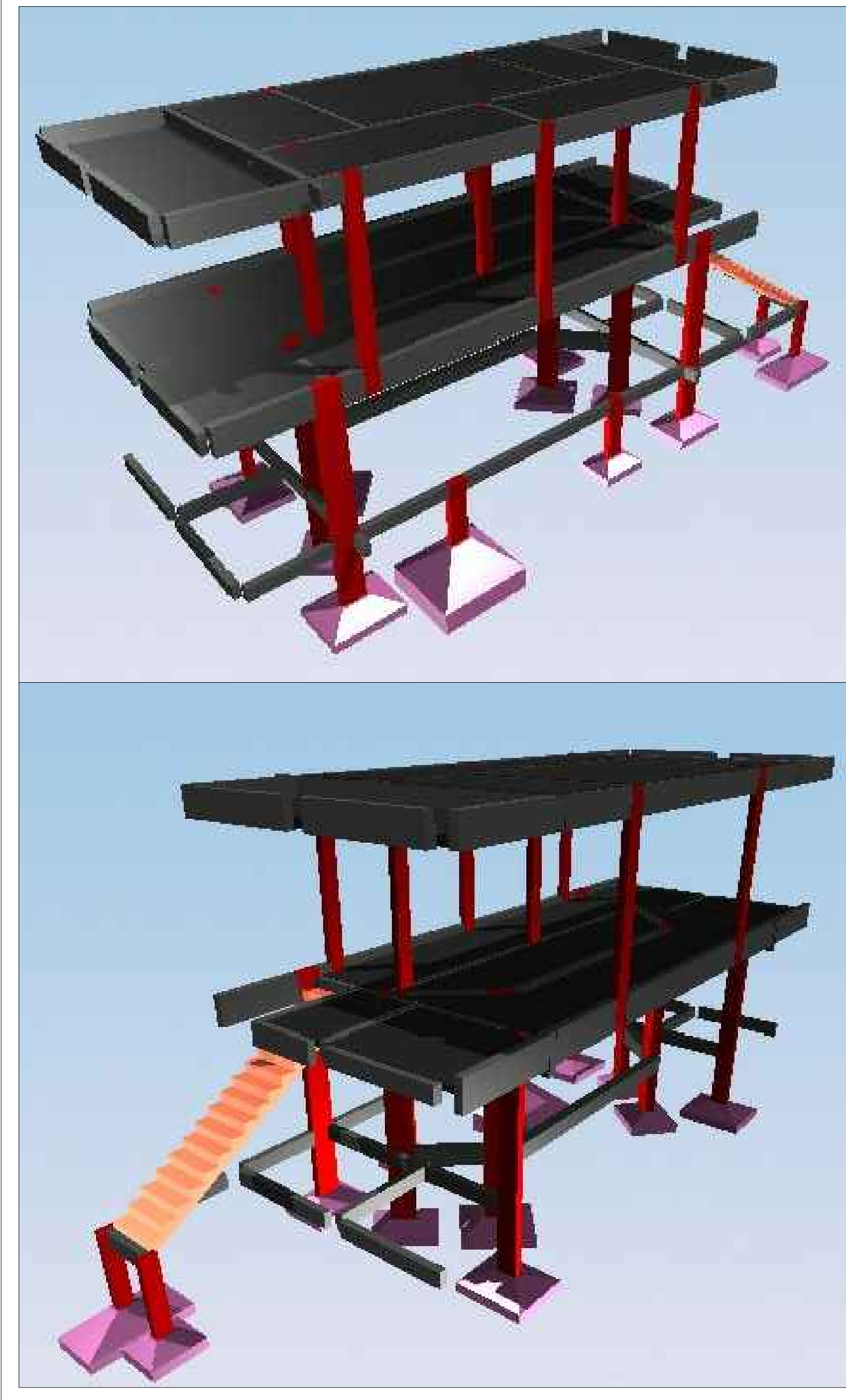
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/75



PLANTA DE FÔRMA - TÉRREO
ESCALA 1/75

Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
S4	-332.2	P12	-1359.6
P4	-332.2	S12	-1359.6
P10	-332.2	P10	-1342.1
S10	-332.2	S10	-1342.1
P6	-201.8	P11	-1323.8
P9	-201.8	S11	-1323.8
S9	-201.8	P9	-1200.4
S6	-201.8	S9	-1200.4
P5	-67.2	P8	-1119.4
S5	-67.2	S8	-1119.4
S11	-59.3	S7	-687.2
P11	-59.3	P7	-687.2
S2	-0.0	P6	-599.3
P1	-0.0	S6	-599.3
P7	115.0	S5	-482.8
P12	115.0	P5	-482.8
S1	115.0	S4	-464.5
S3	115.0	P4	-464.5
S7	115.0	S3	-447.0
S12	115.0	P3	-447.0
S8	115.0	S2	-0.0
P8	115.0	S1	-0.0
P3	115.0	P2	-0.0
P2	115.0	P1	0.0

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abativo m
05-Coberta	7.88	1.78
04-Pilares 2	6.6	0.84
03-Pilares 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	3.5
00-Fundação	0.0	0.0



	AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
V1	50A	1	8	3	163	489
	50A	2	8	2	160	320
	60A	3	5	7	81	567
V2	50A	1	12.5	3	225	675
	50A	2	8	2	390	780
	50A	3	10	2	555	1110
	50A	4	10	2	130	260
	60A	5	5	31	81	2511
V3	50A	1	8	2	521	1042
	50A	2	8	2	516	1032
	60A	3	5	31	81	2511
V4	50A	1	10	2	991	1982
	50A	2	10	2	1005	2010
	60A	3	5	70	111	7770
V5	50A	1	8	2	125	250
	50A	2	10	2	465	930
	50A	3	8	2	516	1032
	60A	4	5	30	81	2430
V6	50A	1	10	2	215	430
	50A	2	10	2	558	1116
	50A	3	10	2	559	1118
	60A	4	5	31	81	2511
V7	50A	1	8	1	160	160
	50A	2	8	2	261	522
	50A	3	10	2	260	520
	50A	4	10	2	180	360
	50A	5	8	2	91	182
	60A	6	5	14	81	1134
V9	50A	1	10	2	422	844
	50A	2	10	2	145	290
	50A	3	8	2	670	1340
	50A	4	10	2	642	1284
	50A	5	10	1	130	130
	50A	6	10	2	225	450
	50A	7	10	2	115	230
	50A	8	8	2	882	1764
	50A	9	10	2	465	930
	50A	10	10	1	90	90
	60A	11	5	75	81	6075
	60A	12	5	14	90	1260
	60A	13	5	4	264	1056

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	290	45
50A	6.3	2	0
50A	8	96	38
50A	10	141	87
50A	12.5	12	12
Peso Total 60A =			45 kgf
Peso Total 50A =			137 kgf

Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
S4	-332.2	P12	-1359.6
P4	-332.2	S12	-1359.6
P10	-332.2	P10	-1342.1
S10	-332.2	S10	-1342.1
P6	-201.8	P11	-1323.8
P9	-201.8	S11	-1323.8
S9	-201.8	P9	-1200.4
S6	-201.8	S9	-1200.4
P5	-67.2	P8	-1119.4
S5	-67.2	S8	-1119.4
S11	-59.3	S7	-687.2
P11	-59.3	P7	-687.2
S2	-0.0	P6	-599.3
P1	-0.0	S6	-599.3
P7	115.0	S5	-482.8
P12	115.0	P5	-482.8
S1	115.0	S4	-464.5
S3	115.0	P4	-464.5
S7	115.0	S3	-447.0
S12	115.0	P3	-447.0
S8	115.0	S2	-0.0
P8	115.0	S1	-0.0
P3	115.0	P2	-0.0
P2	115.0	P1	0.0

Vigas					
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m
V1	15/30		0.11		
V2	15/30		0.11		
V3	15/30		0.11	0.54	0.65
V4	25/35		0.22		
V5	15/30		0.11	0.54	0.65
V6	15/30		0.11	0.90	1.01
V7	15/30		0.11	0.90	1.01
V8	15/30		0.11		
V9	15/30		0.11		

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL.
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

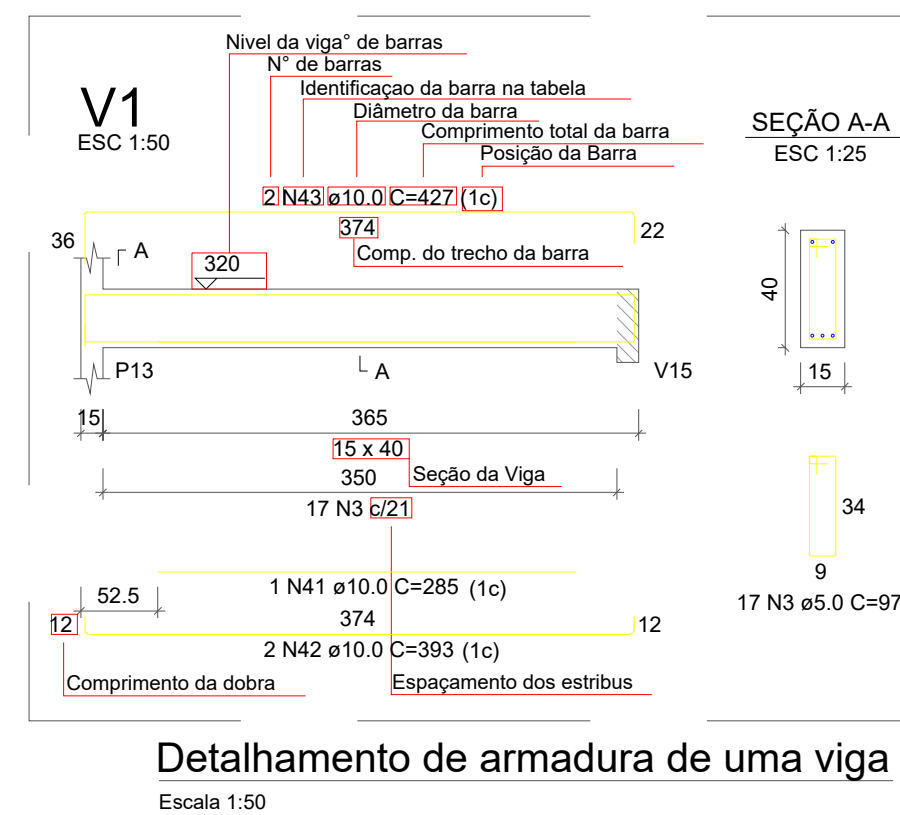
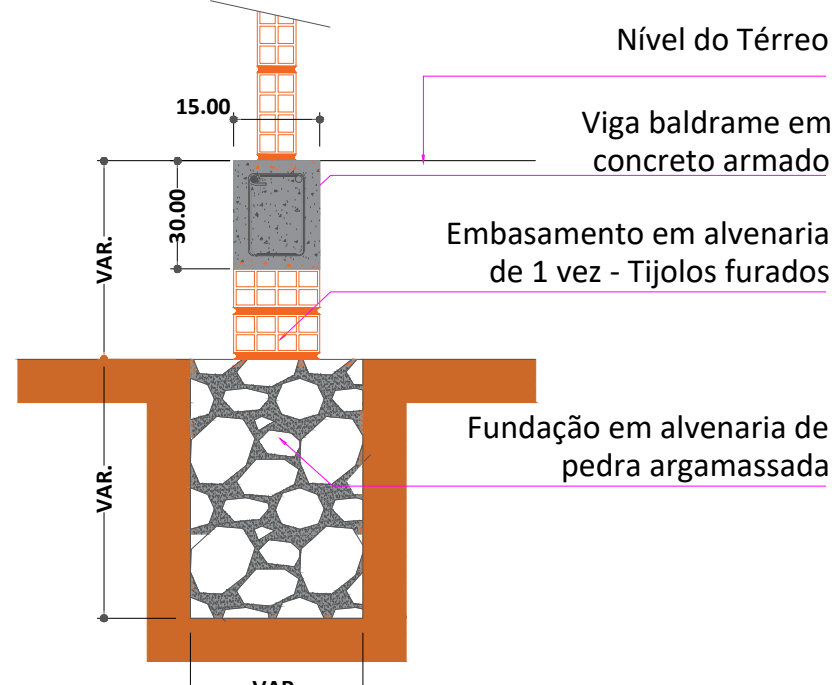
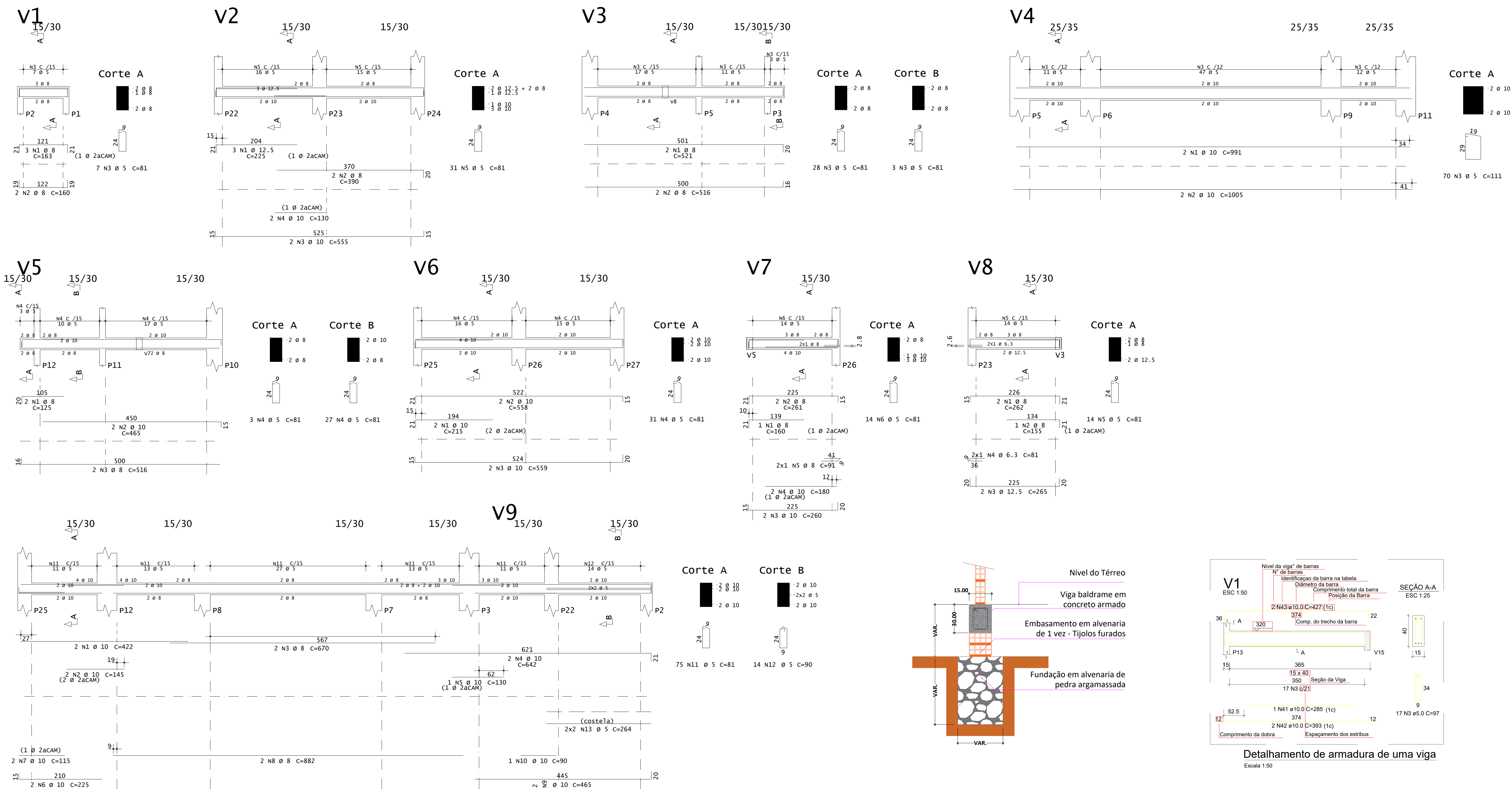
ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

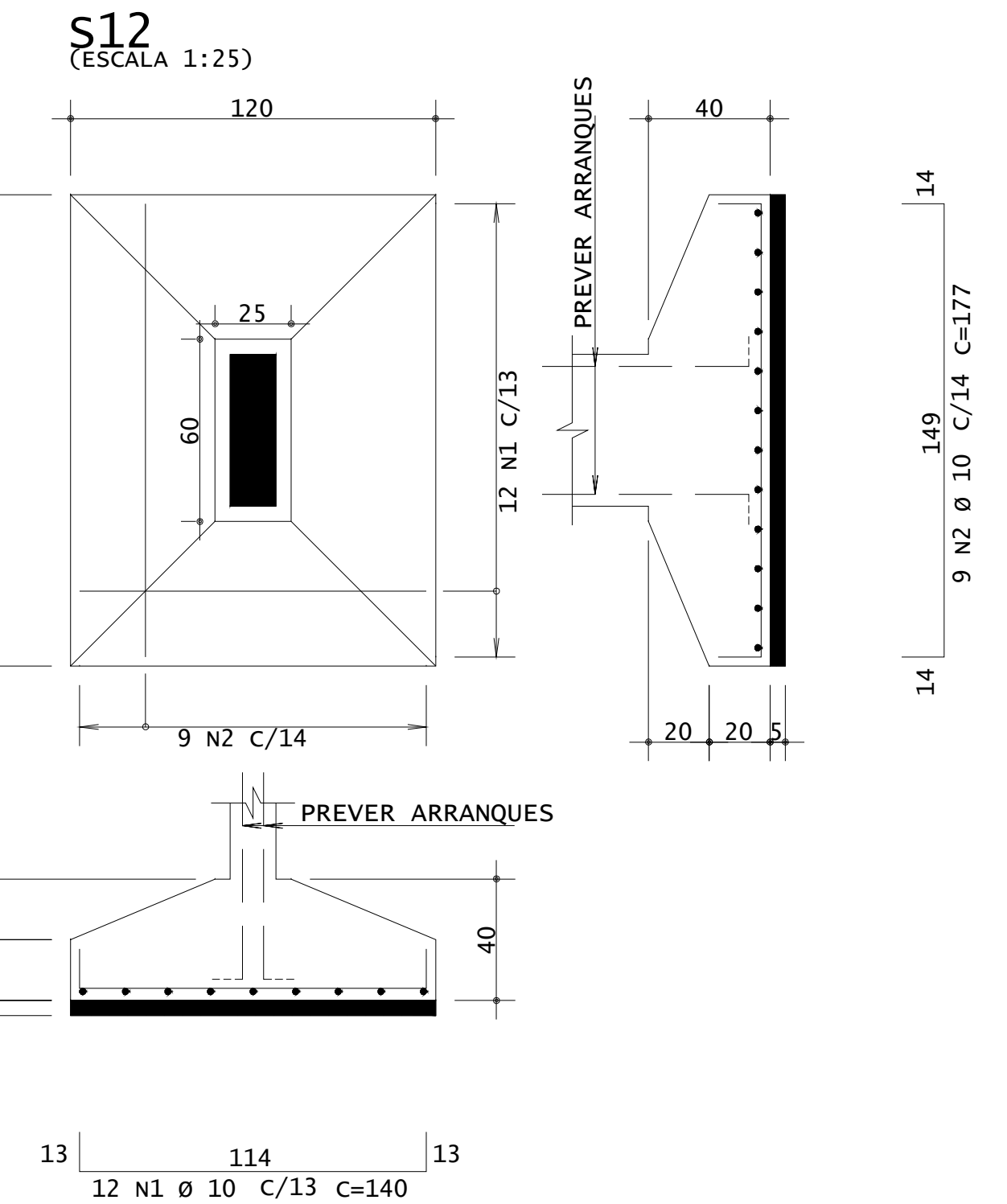
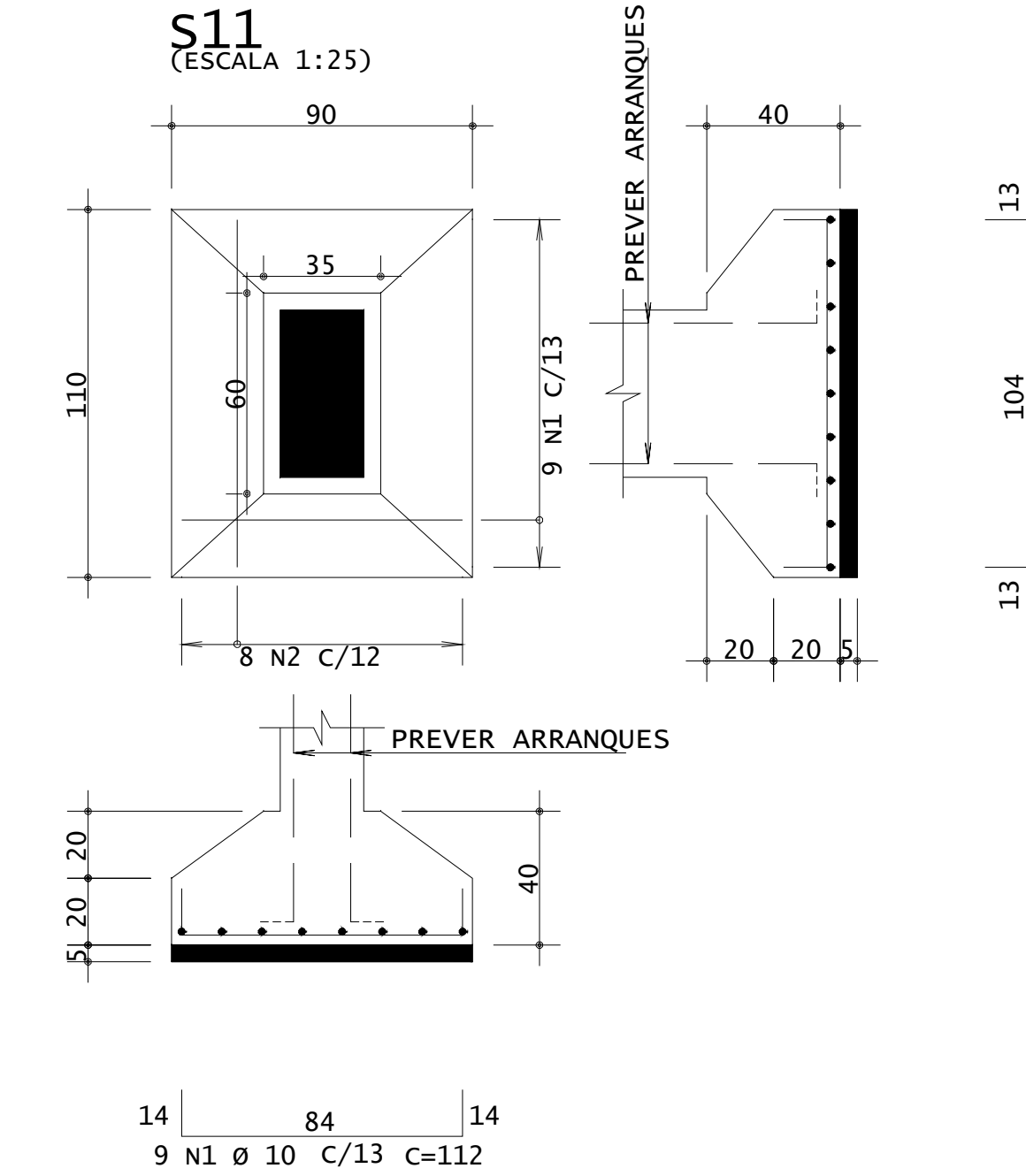
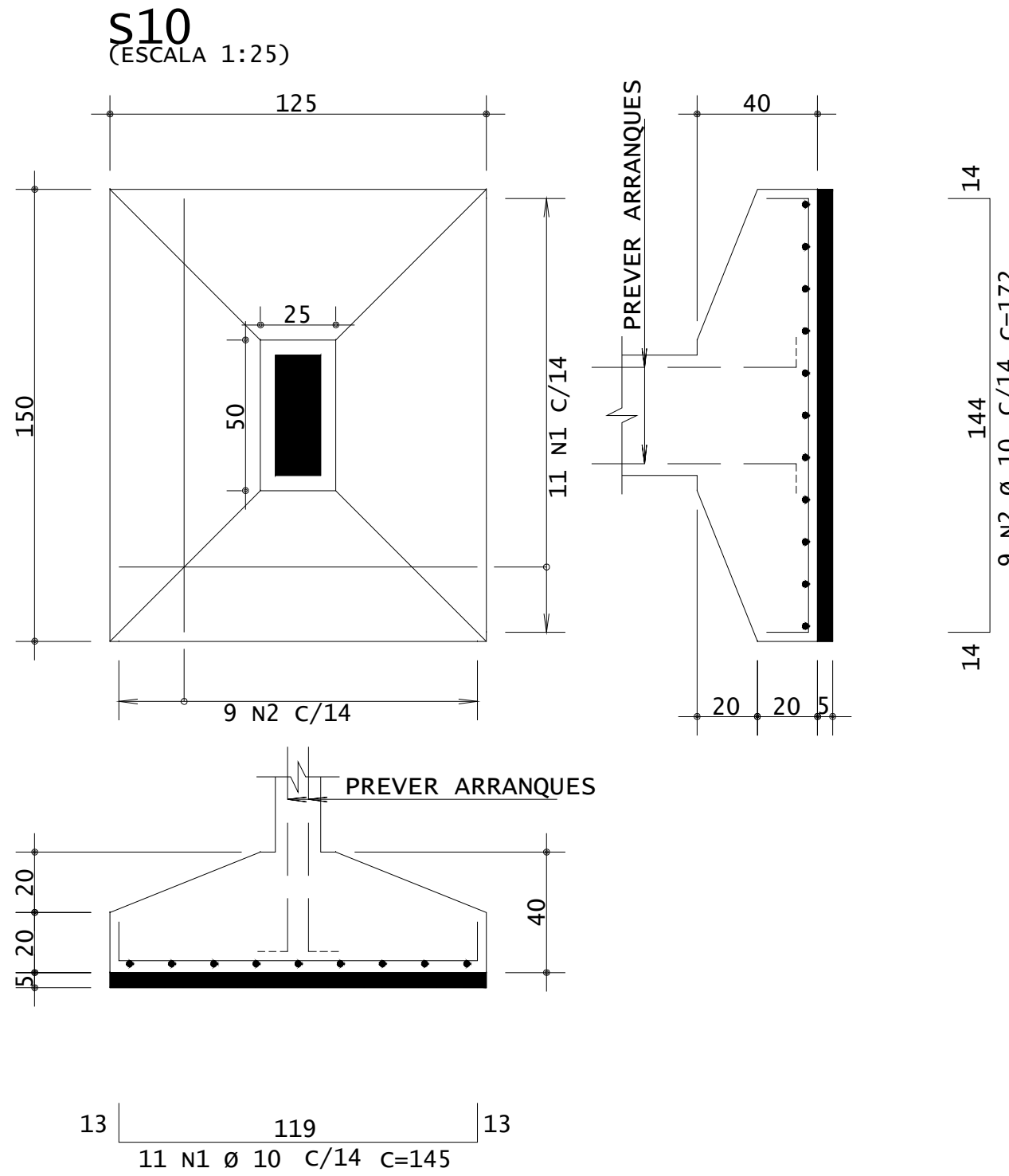
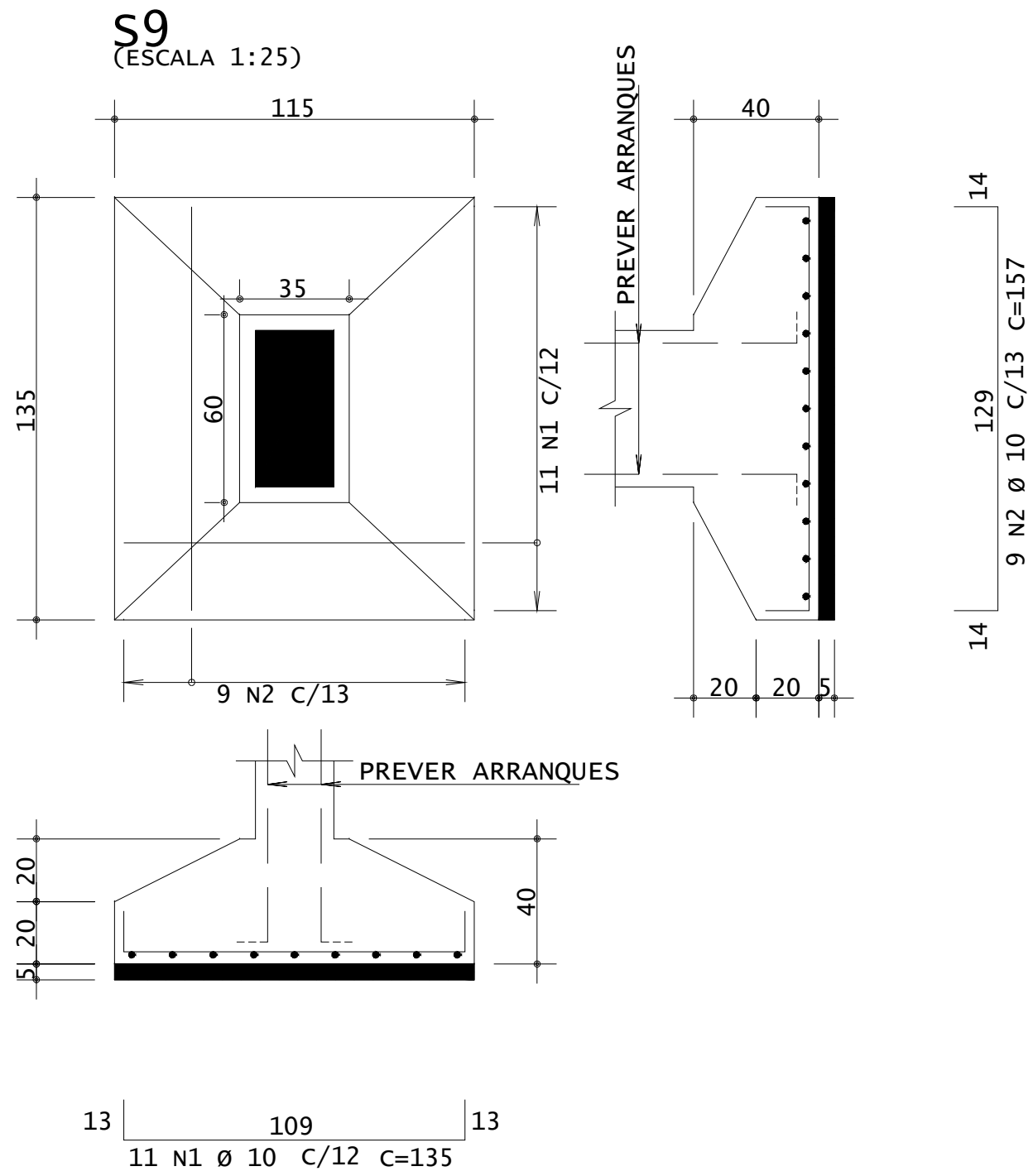
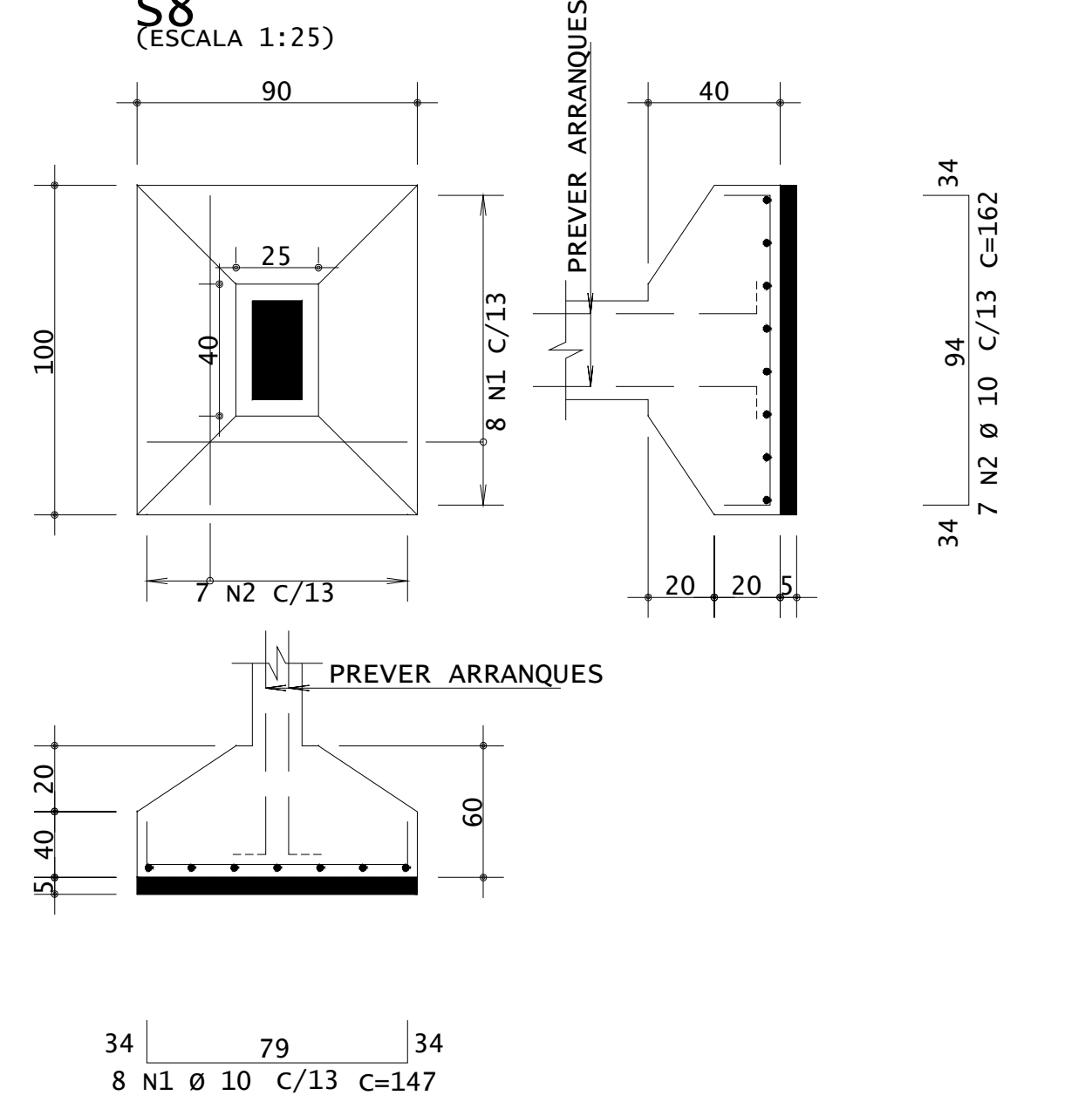
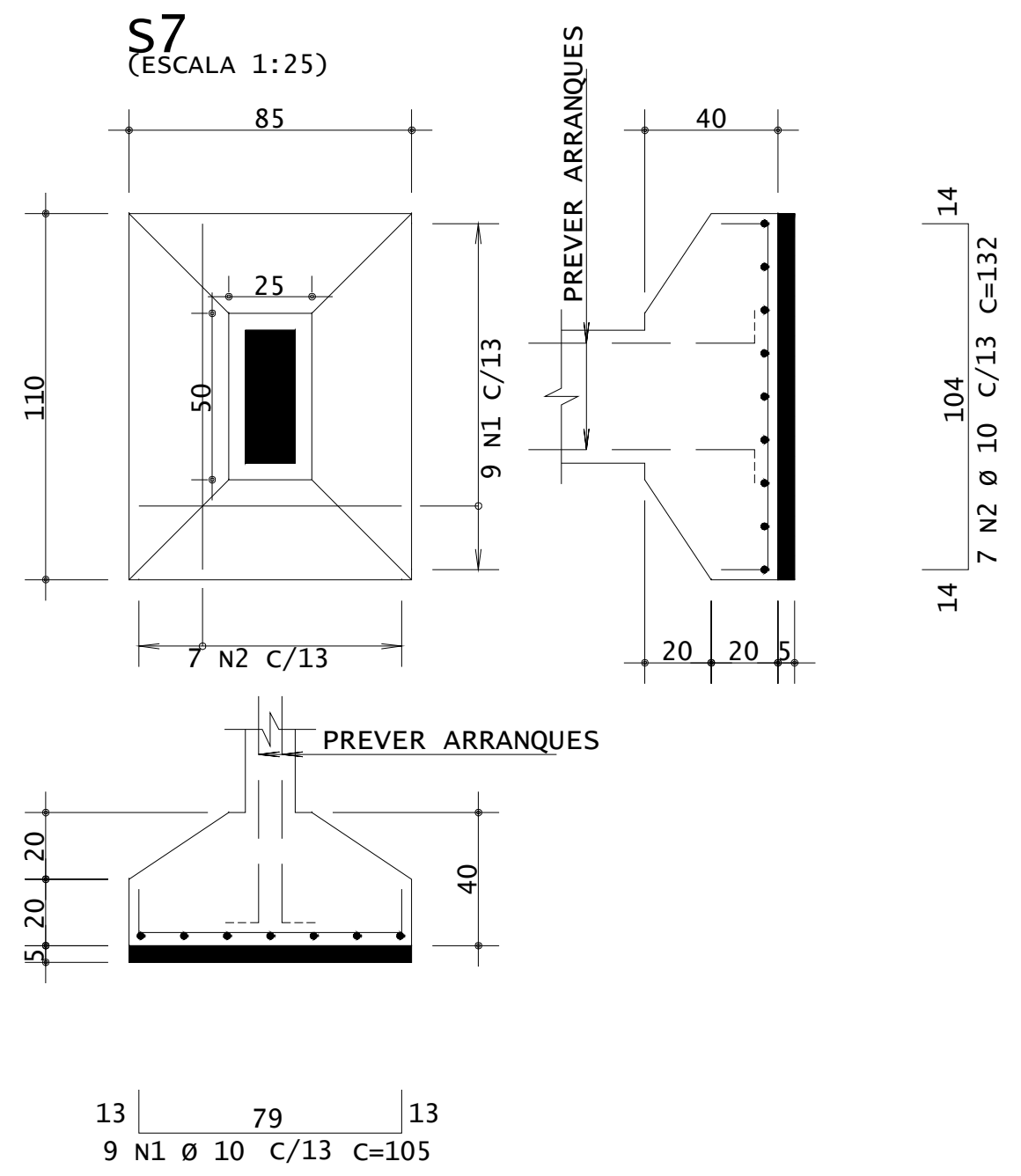
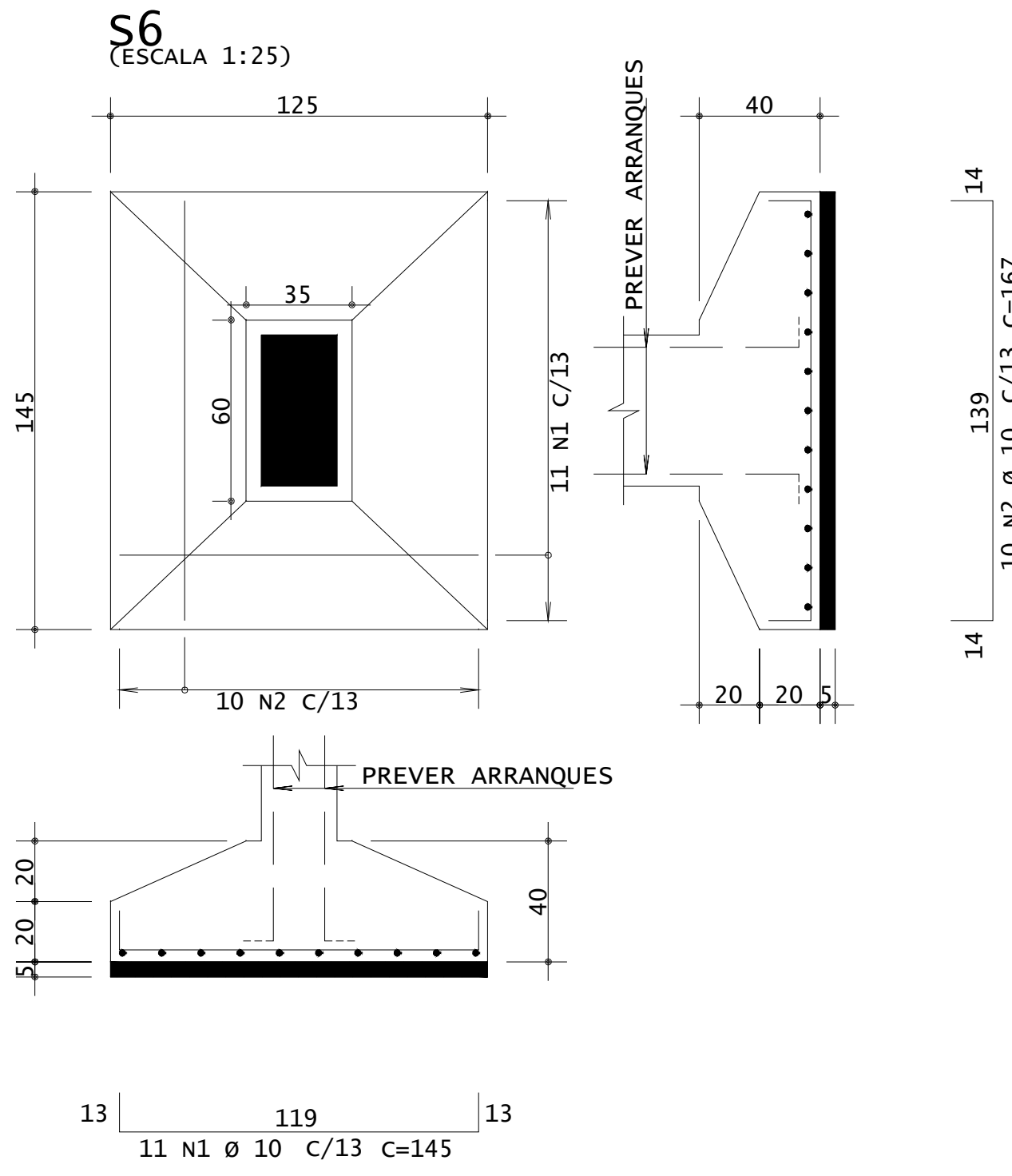
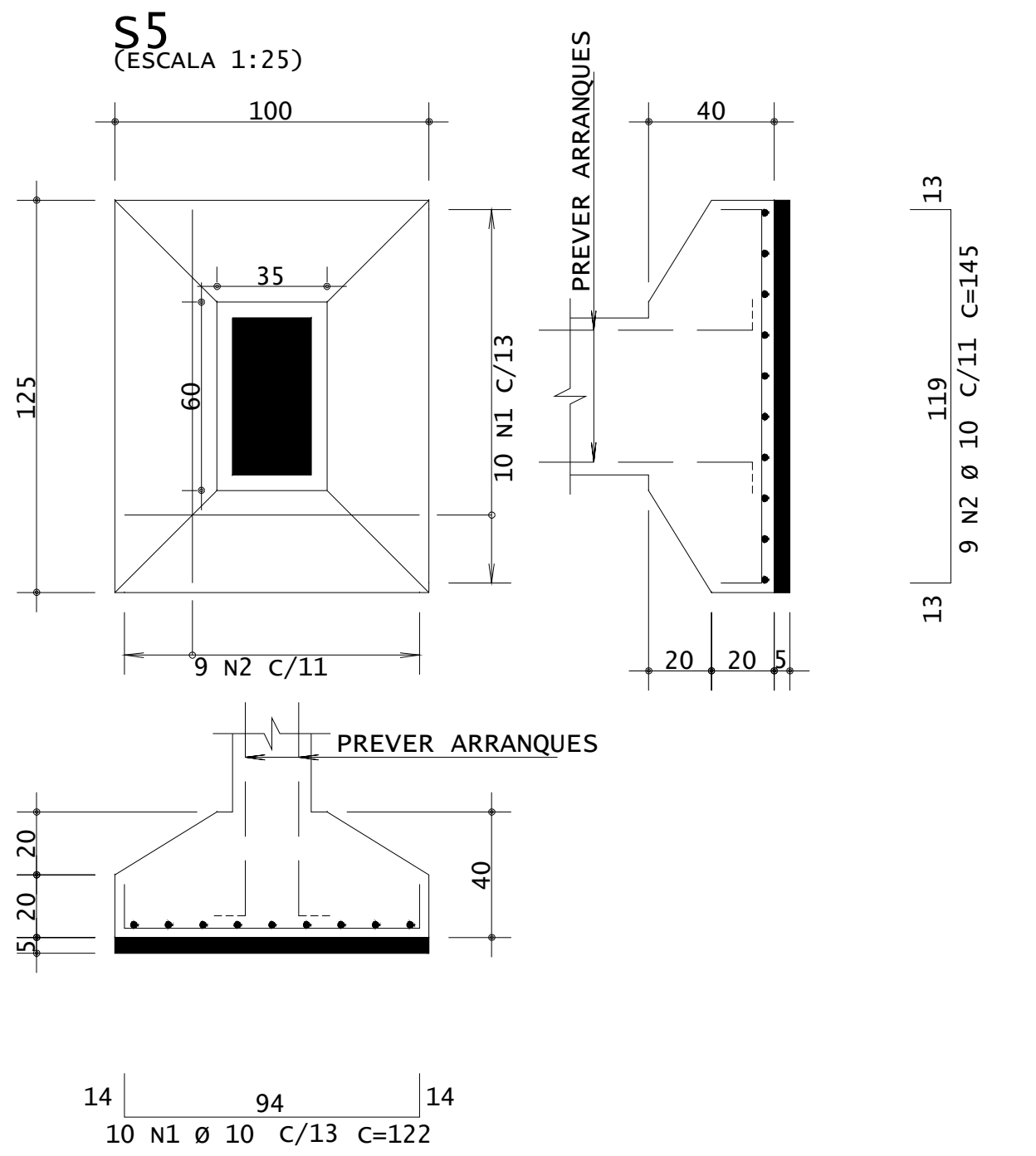
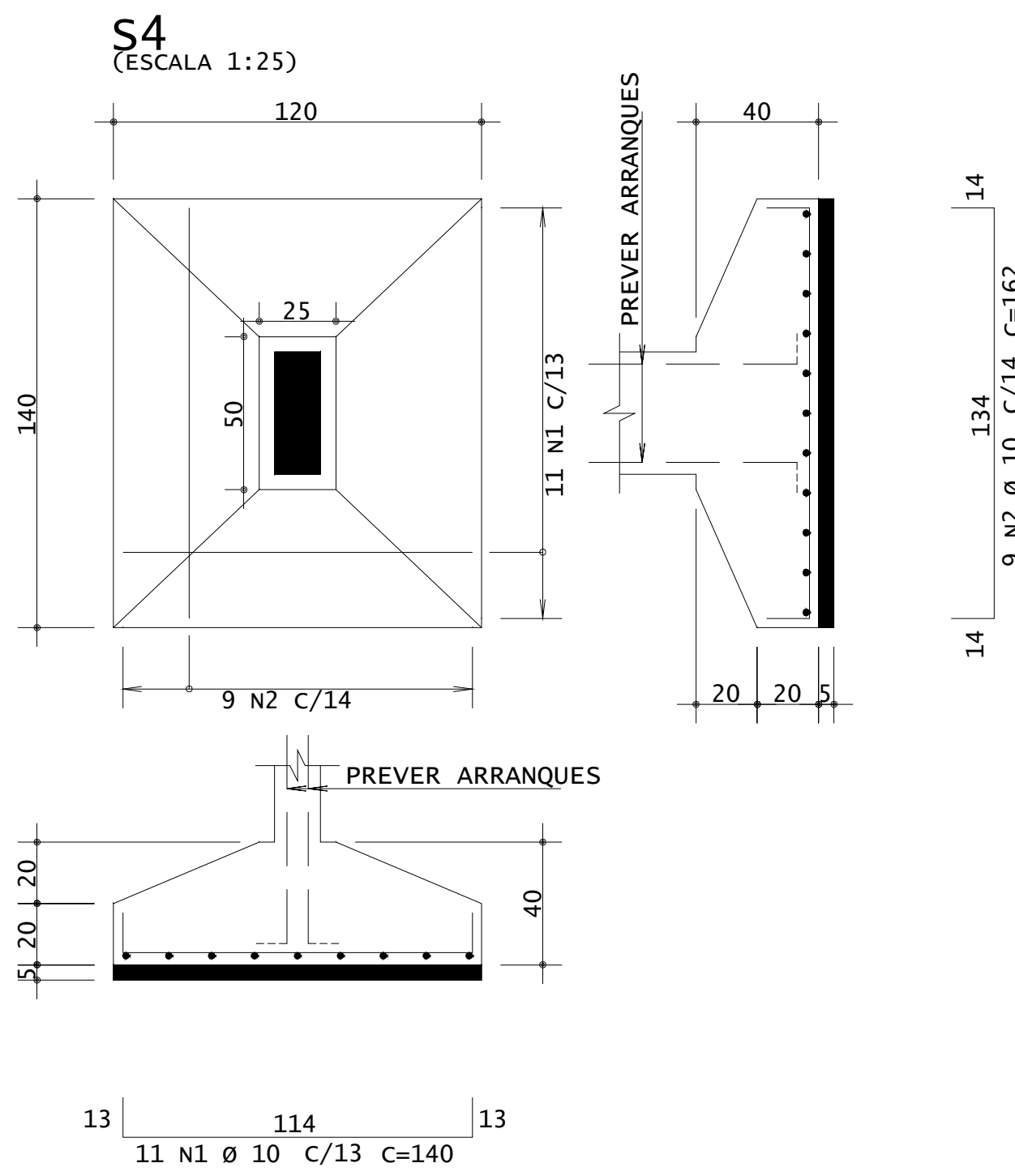
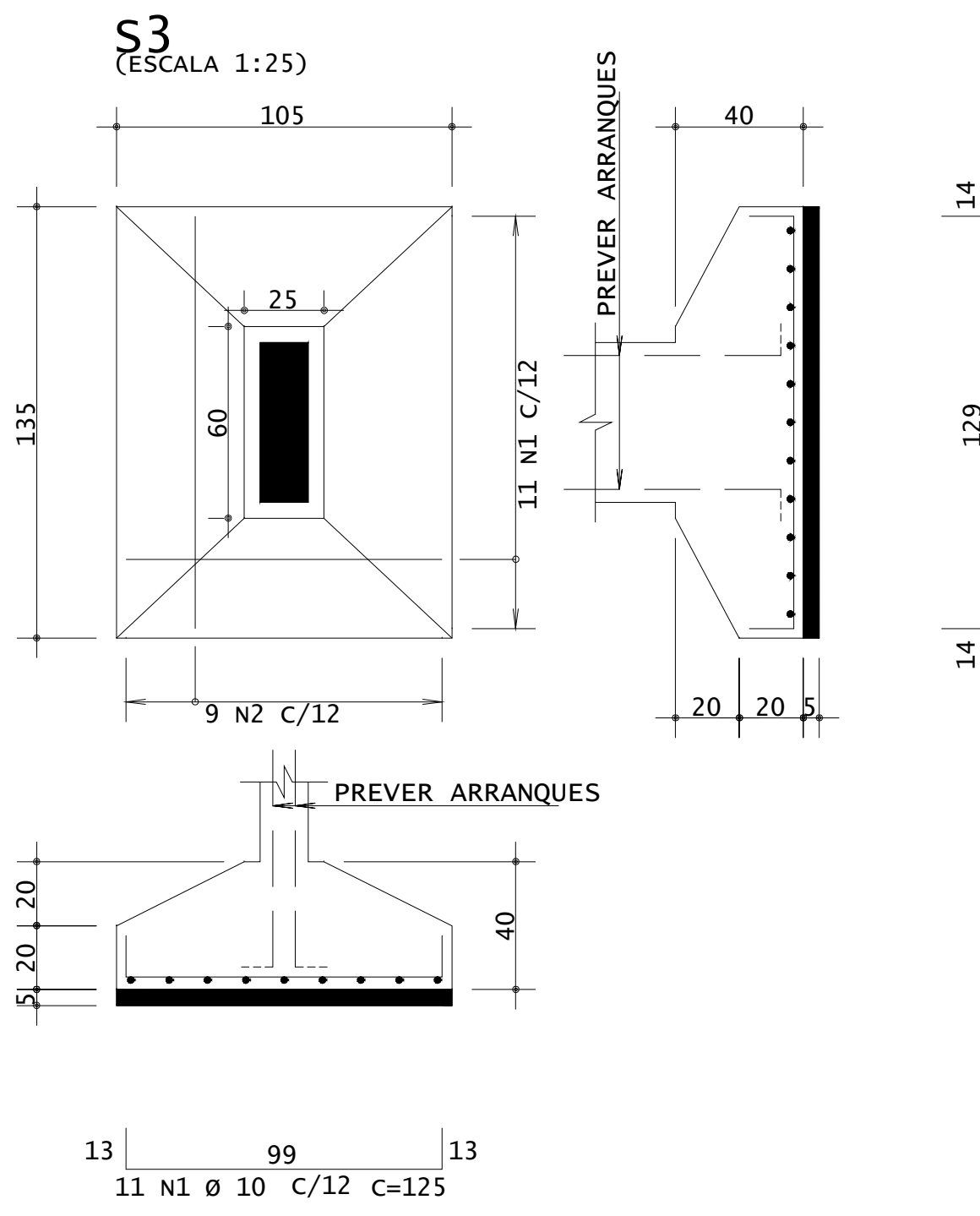
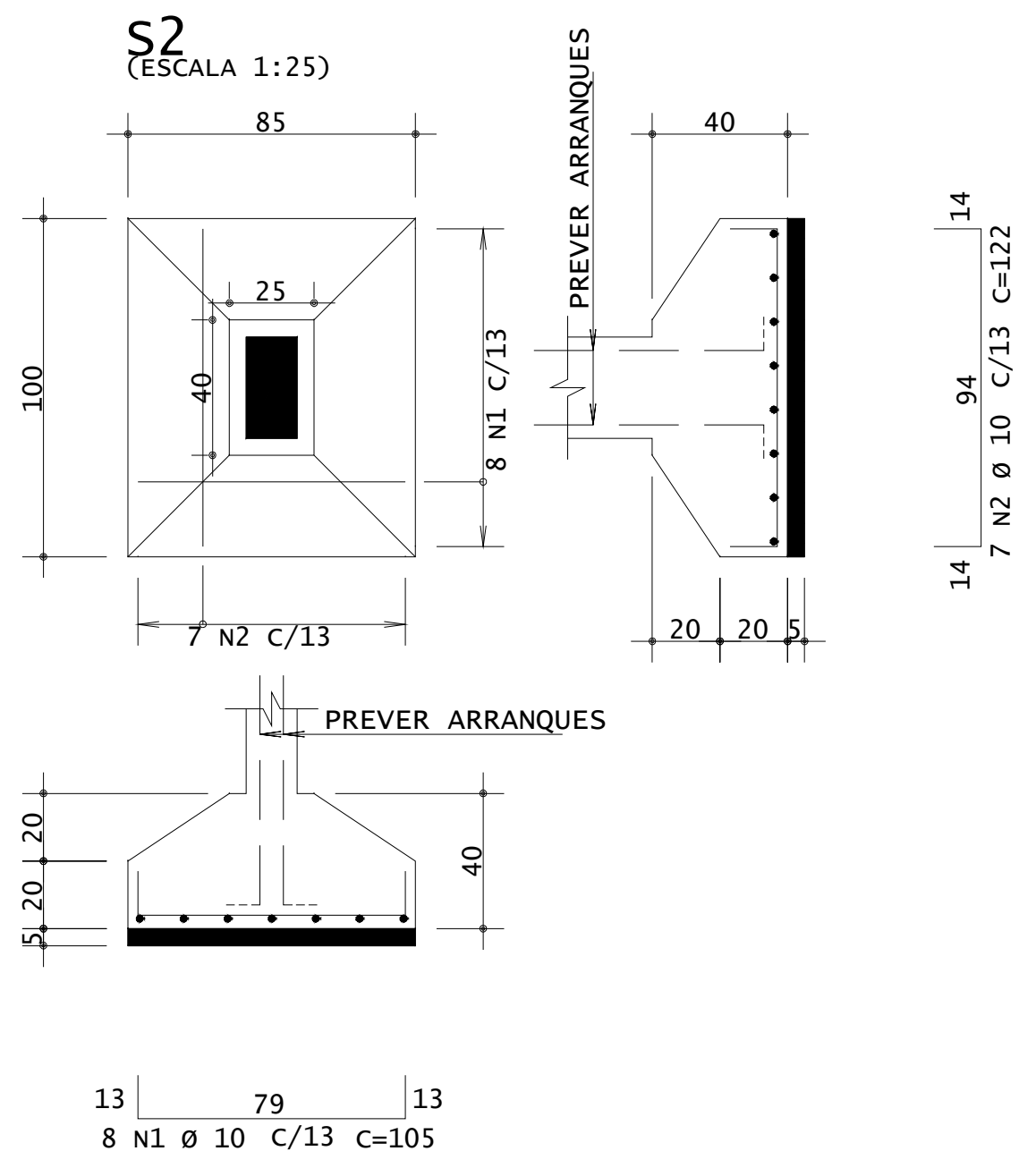
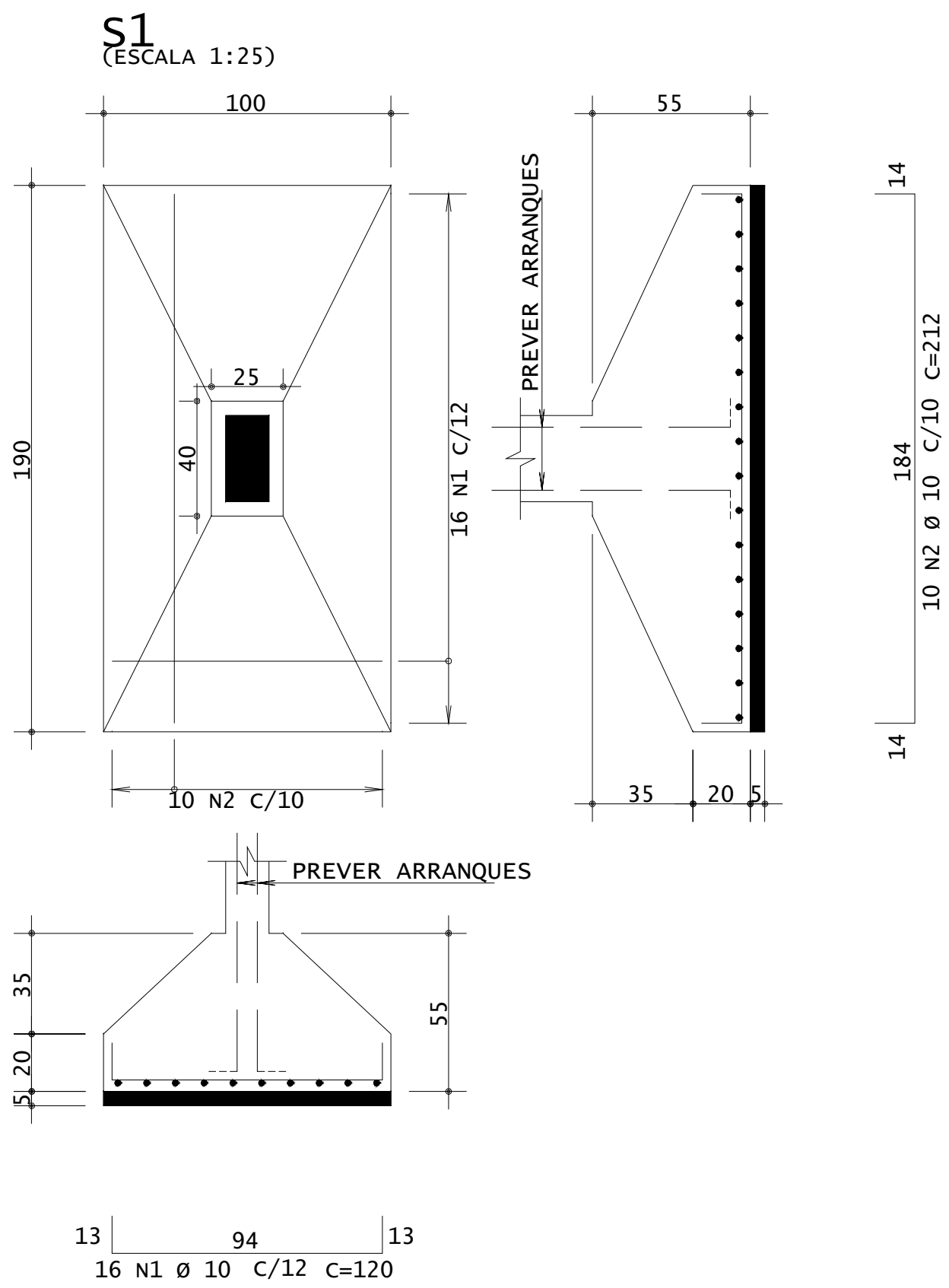
PRANCHA
01/07

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526
CONTEUDO:

LOCAÇÃO DAS SAPATAS/VIGAMENTO
BALDRAME/DETALHAMENTO





	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
S1	50A	1	10	16	120	1920
	50A	2	10	10	212	2120
S2	50A	1	10	8	105	840
	50A	2	10	7	122	854
S3	50A	1	10	11	125	1375
	50A	2	10	9	157	1413
S4	50A	1	10	11	140	1540
	50A	2	10	9	162	1458
S5	50A	1	10	10	122	1220
	50A	2	10	9	145	1305
S6	50A	1	10	11	145	1595
	50A	2	10	9	167	1670
S7	50A	1	10	9	105	945
	50A	2	10	7	132	924
S8	50A	1	10	8	147	1176
	50A	2	10	7	162	1134
S9	50A	1	10	11	135	1485
	50A	2	10	9	157	1413
S10	50A	1	10	11	145	1595
	50A	2	10	9	172	1548
S11	50A	1	10	9	112	1008
	50A	2	10	8	130	1040
S12	50A	1	10	12	140	1680
	50A	2	10	9	177	1593

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR		PESO
	mm	m		kgf
50A	8	581		230
50A	10	328		203
Peso Total		50A =		433 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

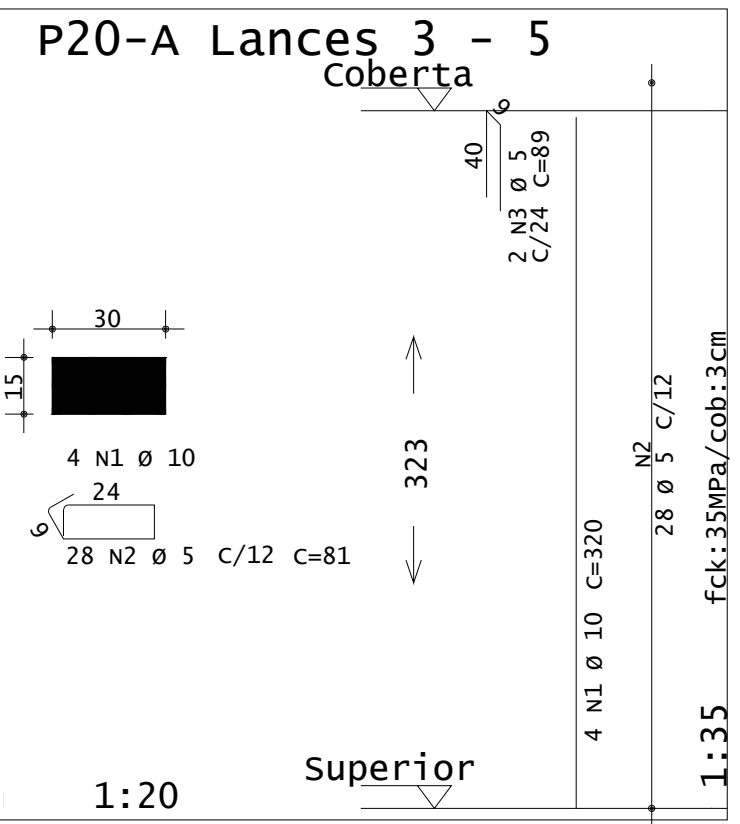
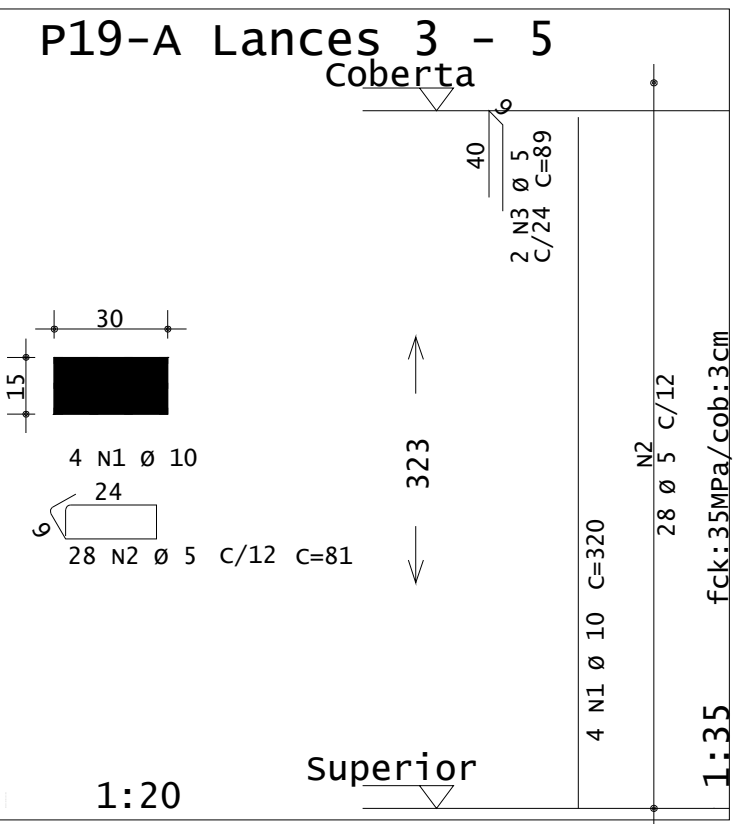
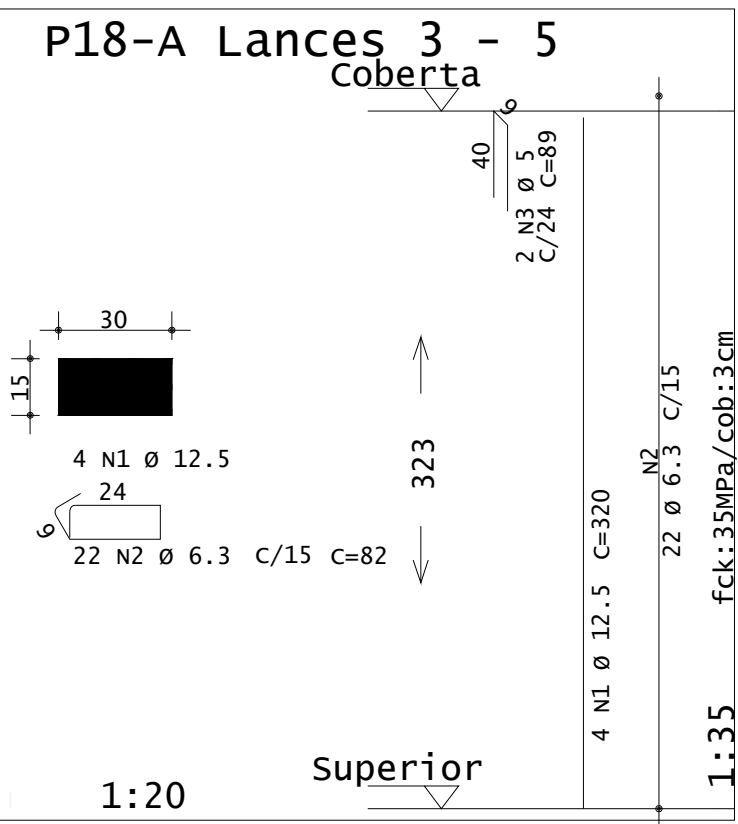
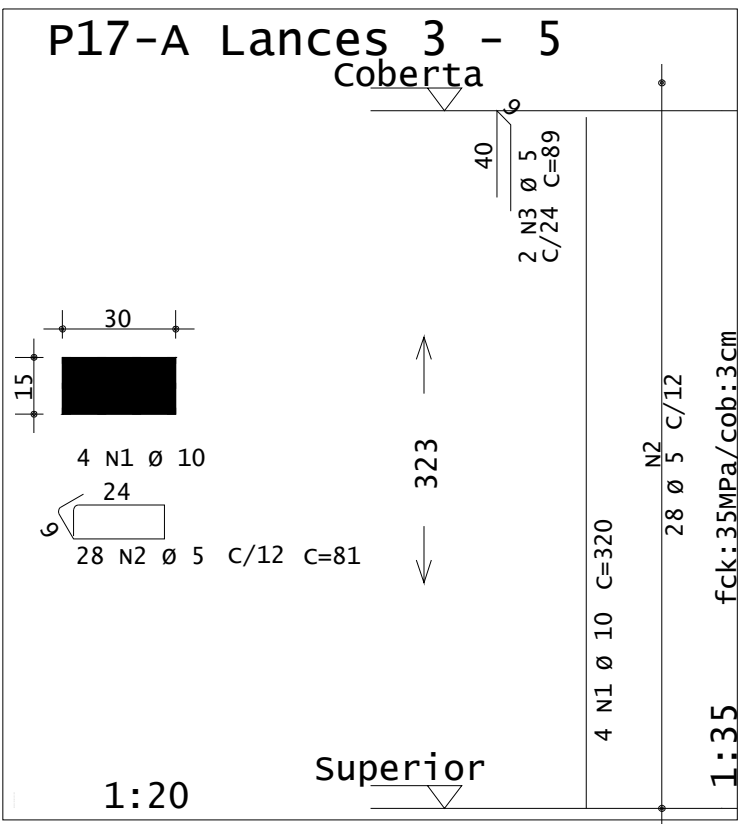
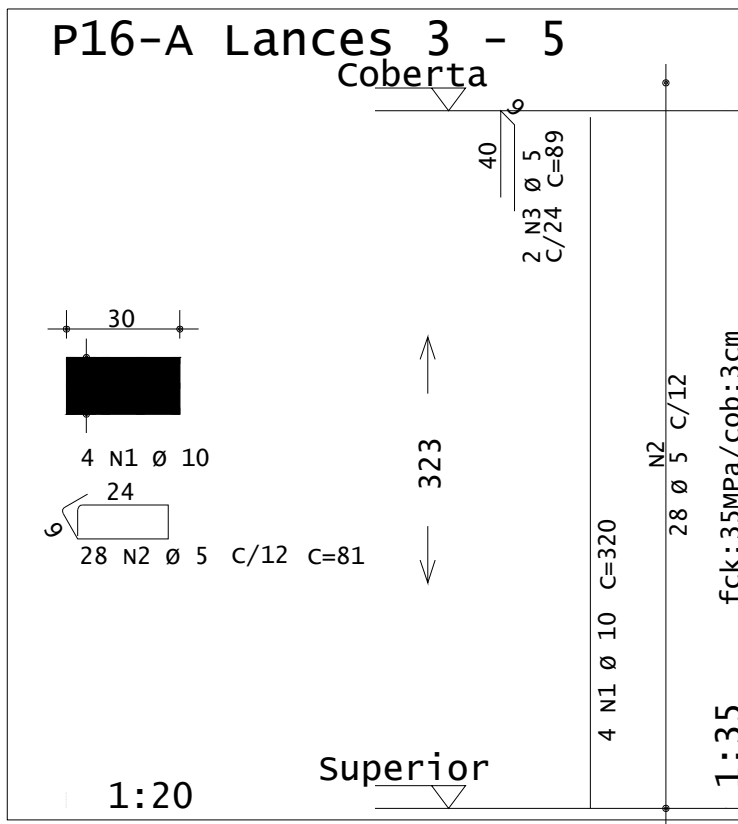
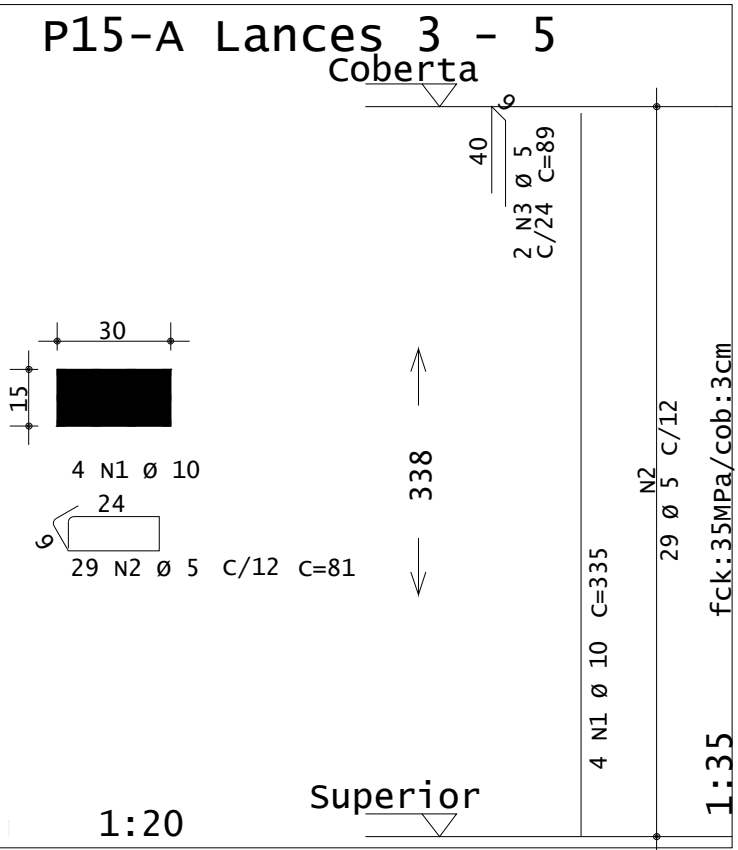
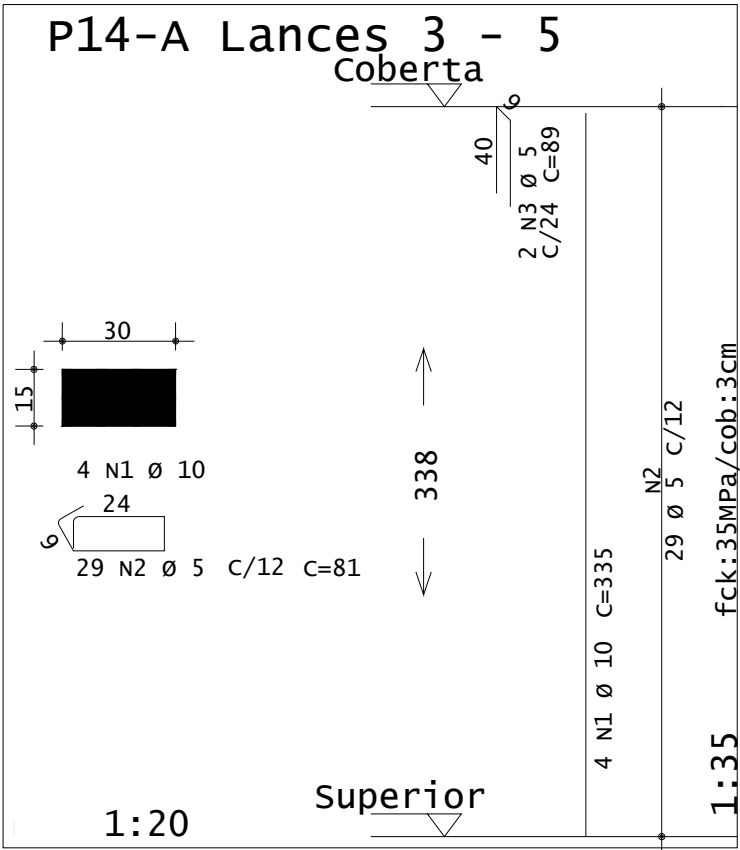
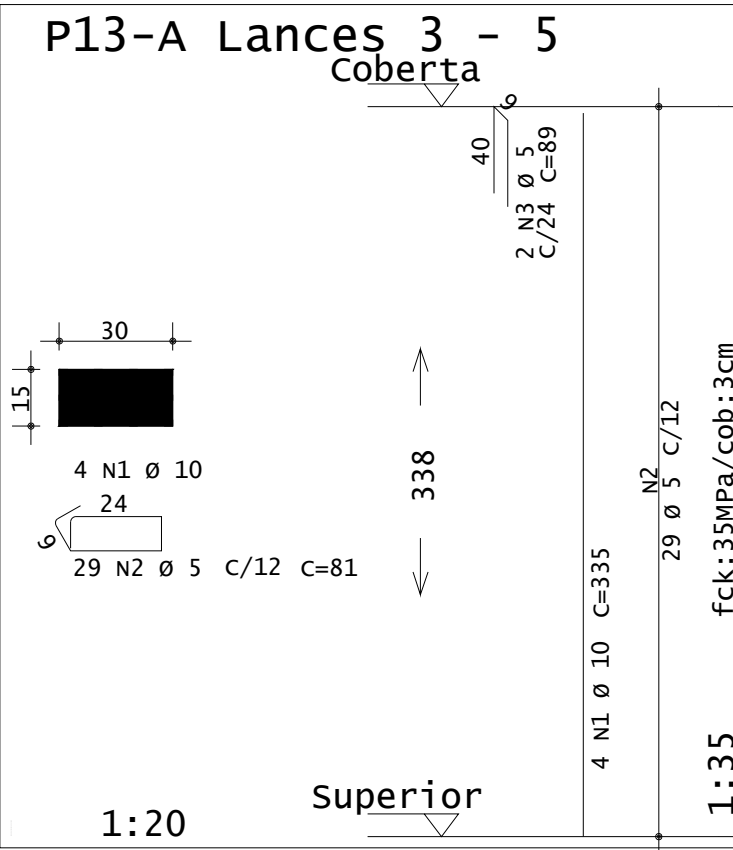
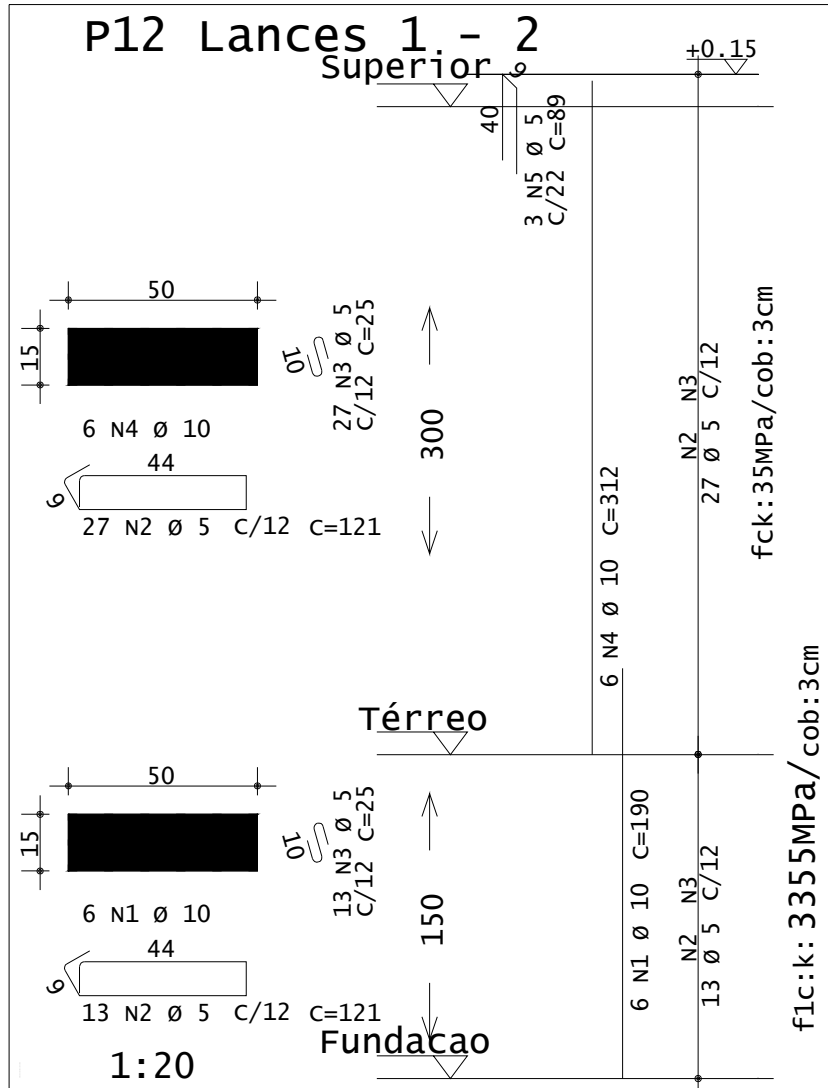
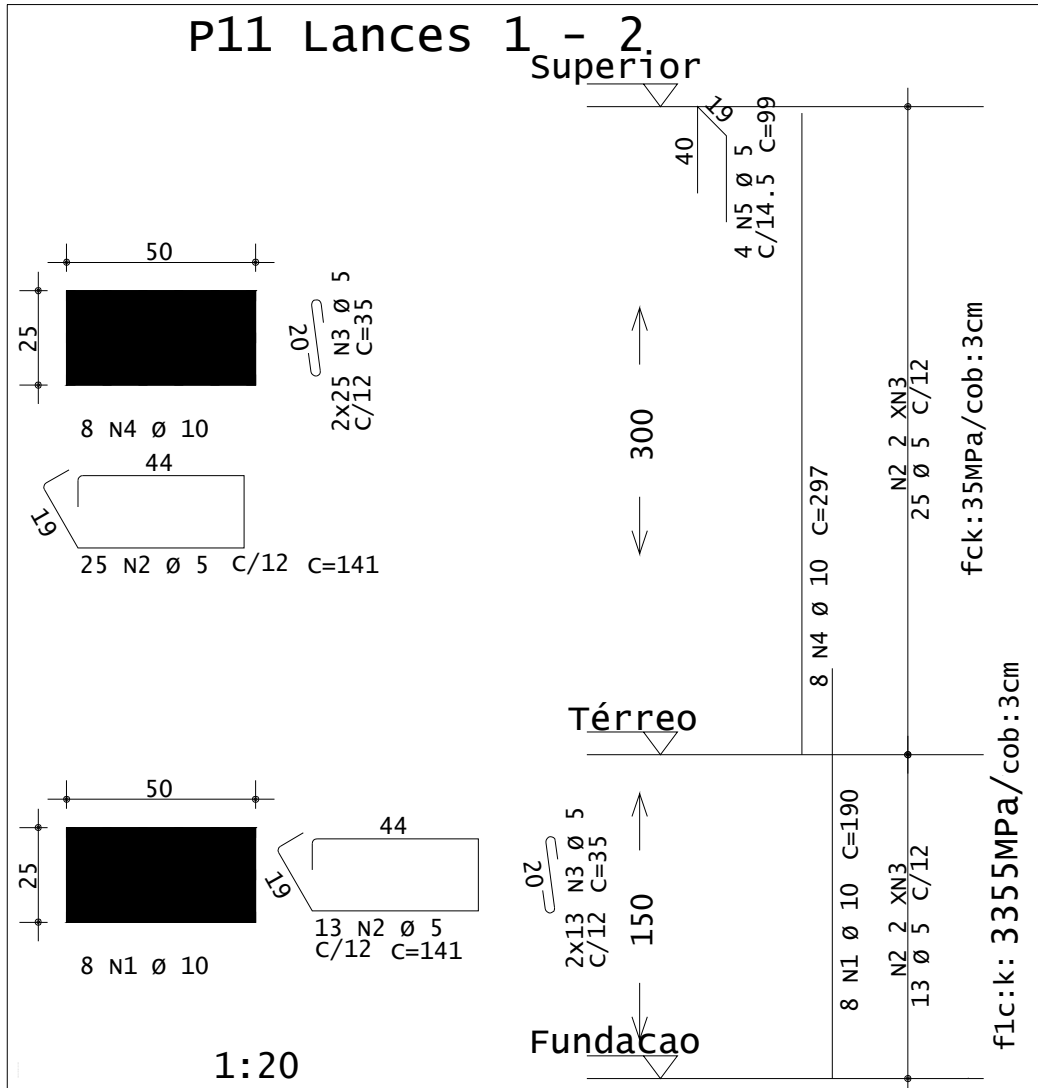
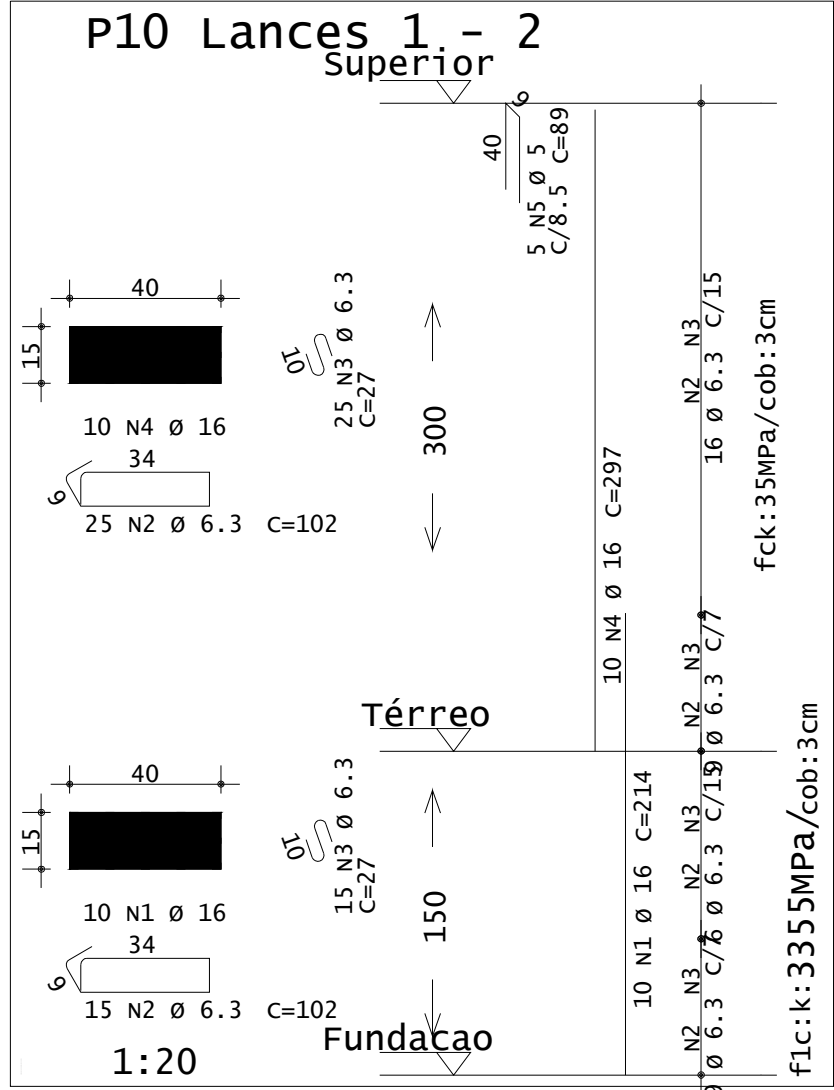
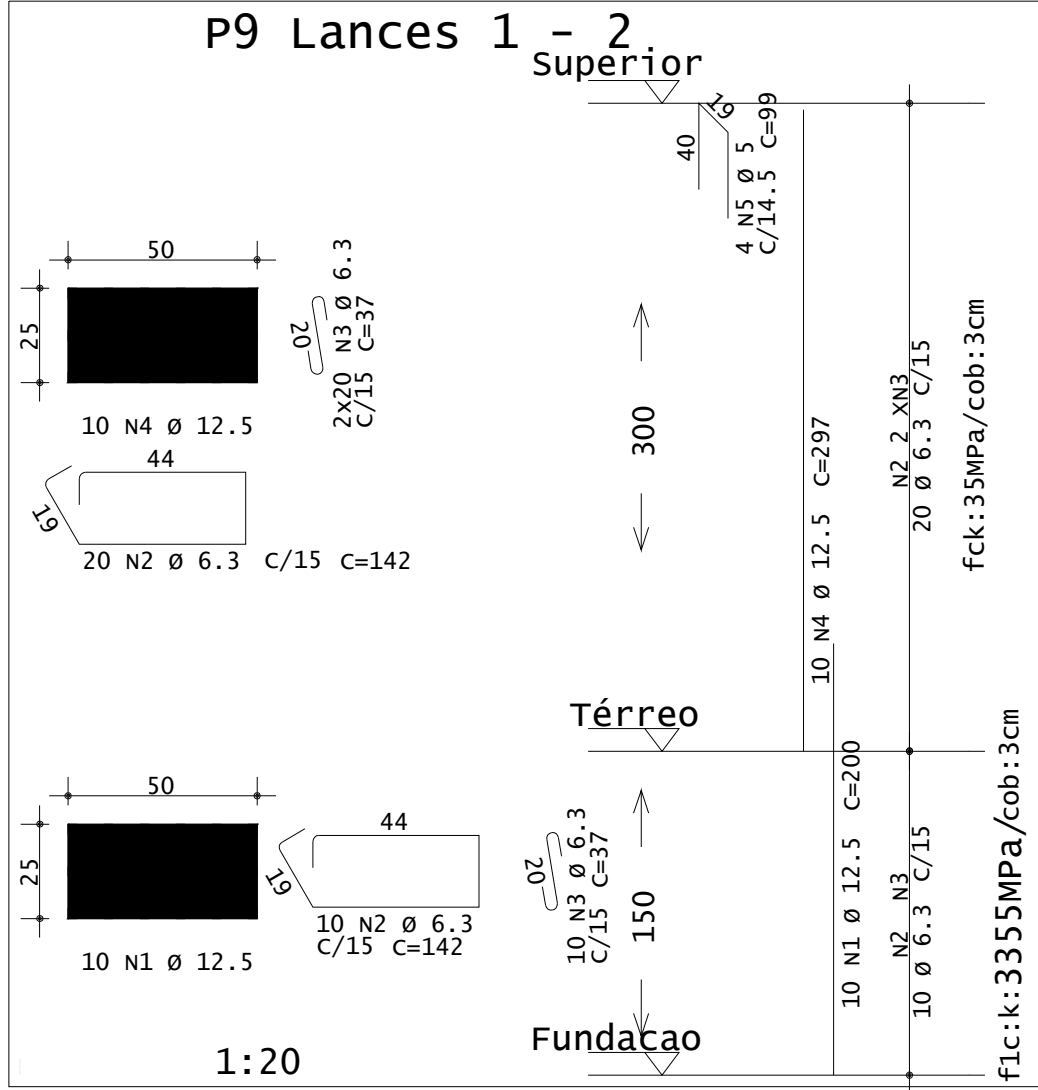
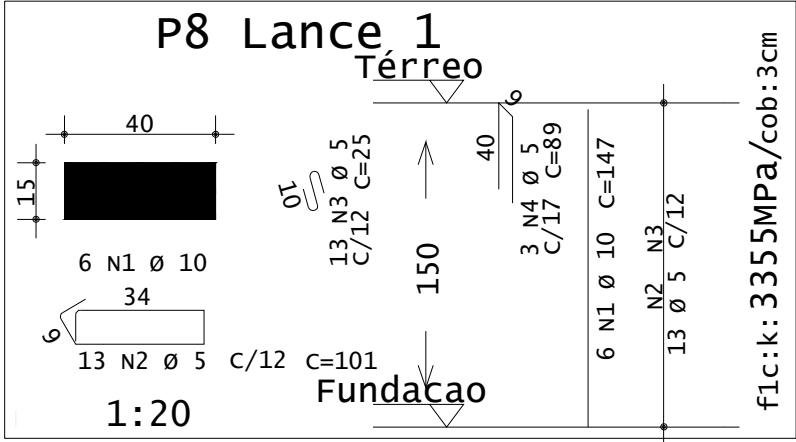
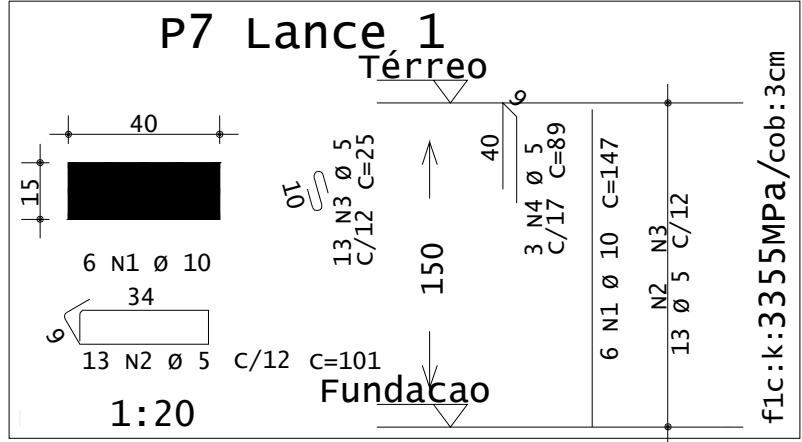
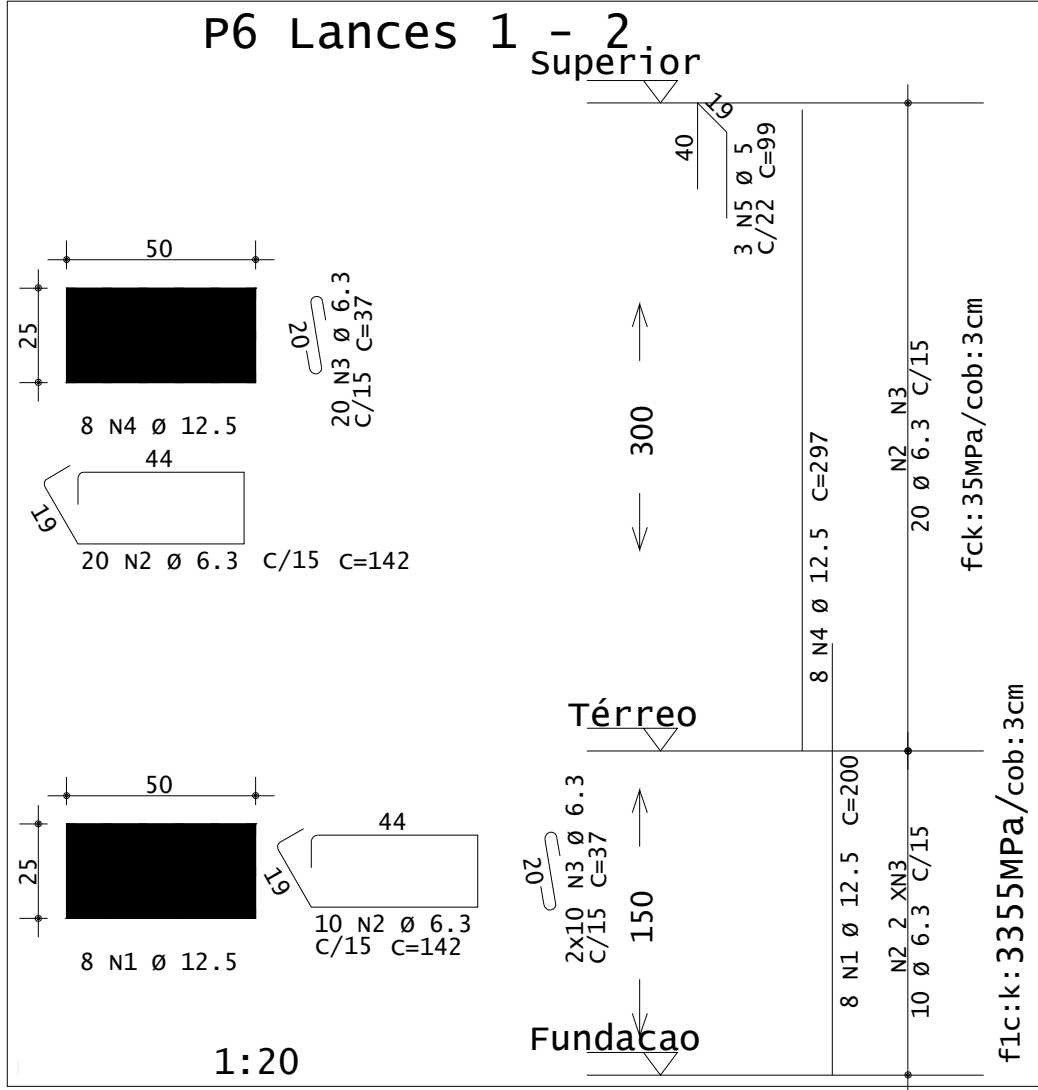
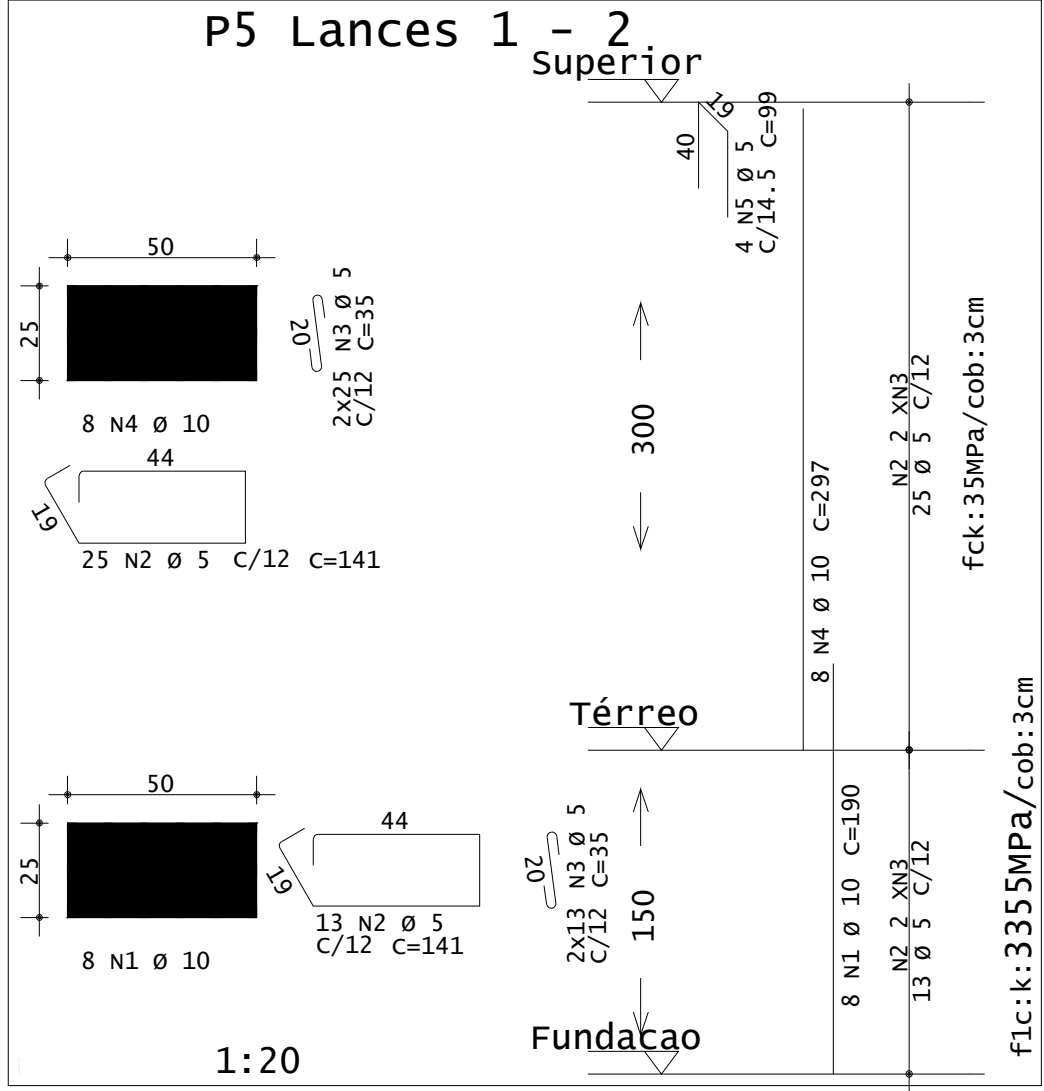
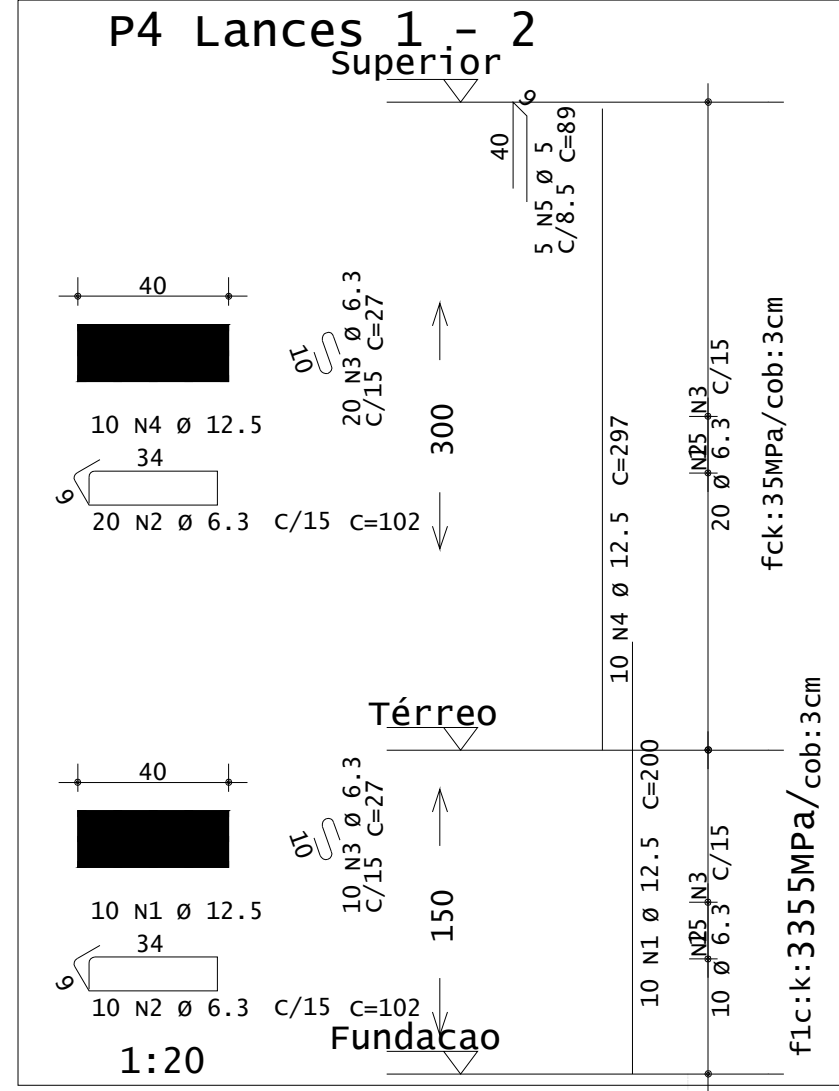
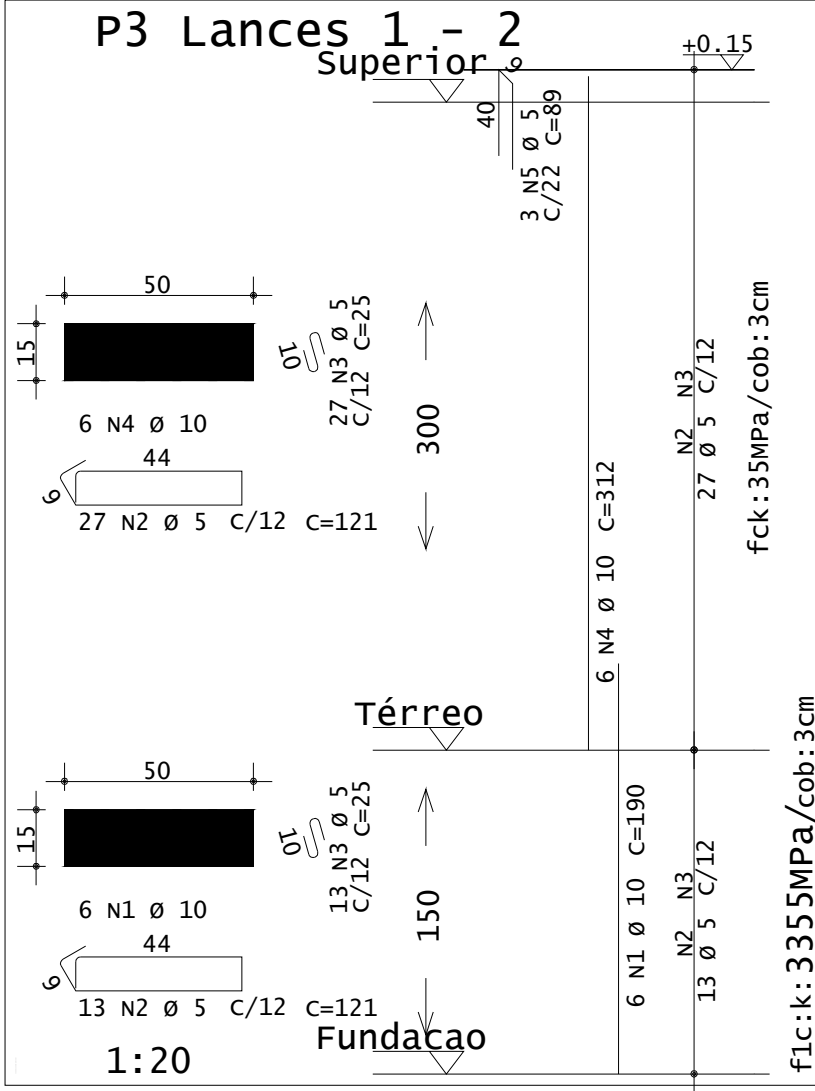
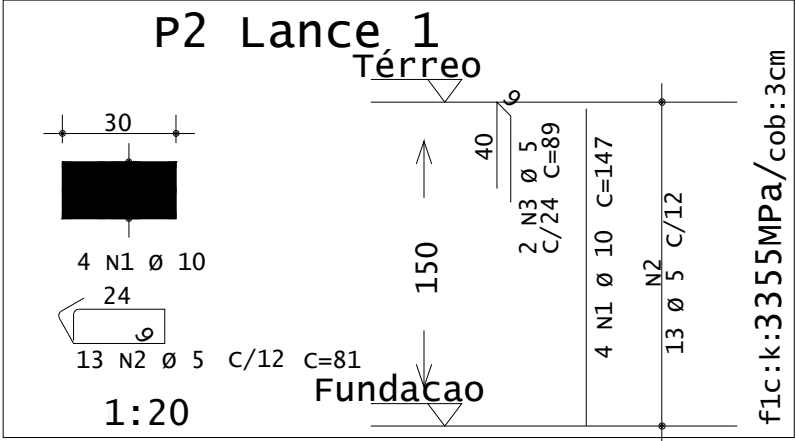
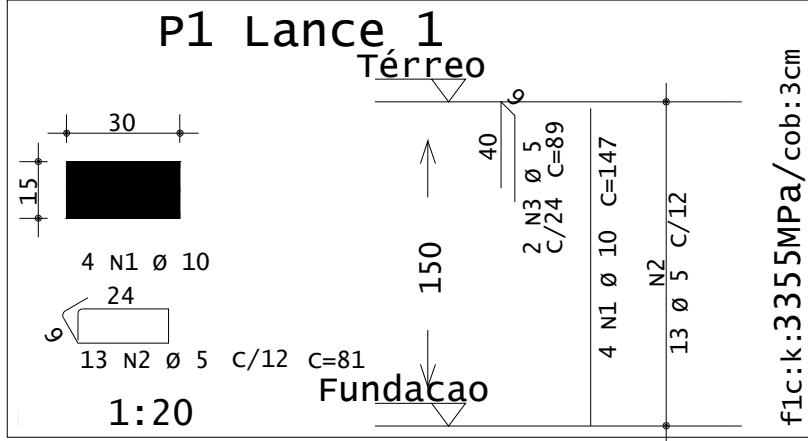
ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

CONTEÚDO:
SAPATAS ISOLADAS / DETALHAMENTO

PRANCHA
02/07



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 Lance 1					
50A	1	10	4	147	588
60A	2	5	13	81	1053
60A	3	5	2	89	178
P2 Lance 1					
50A	1	10	4	147	588
60A	2	5	13	81	1053
60A	3	5	2	89	178
P3 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	190	1140
60A	2	5	30	142	4260
60A	3	5	40	25	1000
60A	4	10	6	312	1872
60A	5	5	3	89	267
P4 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	10	200	2000
60A	2	6.3	30	142	4260
60A	3	6.3	30	27	810
60A	4	12.5	10	297	2970
60A	5	5	5	89	445
P5 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	190	1520
60A	2	5	38	142	5358
60A	3	5	35	25	875
60A	4	10	8	297	2376
60A	5	5	4	99	396
P6 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	8	200	1600
60A	2	6.3	30	142	4260
60A	3	6.3	30	27	810
60A	4	12.5	8	297	2376
60A	5	5	3	99	297
P7 Lance 1					
50A	1	10	6	147	882
60A	2	5	13	101	1313
60A	3	5	13	25	325
60A	4	5	3	89	267
P8 Lance 1					
50A	1	10	6	147	882
60A	2	5	13	101	1313
60A	3	5	13	25	325
60A	4	5	3	89	267
P9 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	10	200	2000
60A	2	6.3	30	142	4260
60A	3	6.3	30	27	810
60A	4	12.5	10	297	2970
60A	5	5	4	99	396
P10 Lances 1 - 2					
50A	1	16	10	214	2140
60A	2	6.3	40	102	4080
60A	3	6.3	40	37	1480
60A	4	16	10	297	2970
60A	5	5	5	89	445
P11 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	190	1520
60A	2	5	38	142	5358
60A	3	5	35	25	875
60A	4	10	8	297	2376
60A	5	5	4	99	396
P12 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	190	1140
60A	2	5	40	121	4840
60A	3	6.3	30	27	810
60A	4	10	6	312	1872
60A	5	5	3	89	267
P13-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	335	1340
60A	2	5	29	81	2349
60A	3	5	2	89	178
P14-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	335	1340
60A	2	5	29	81	2349
60A	3	5	2	89	178
P15-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	335	1340
60A	2	5	29	81	2349
60A	3	5	2	89	178
P16-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	320	1280
60A	2	5	28	81	2268
60A	3	5	2	89	178
P17-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	320	1280
60A	2	5	28	81	2268
60A	3	5	2	89	178
P18-A Lances 3 - 5					
50A	1	12.5	4	320	1280
60A	2	6.3	22	82	1804
60A	3	6.3	2	89	178
P19-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	320	1280
60A	2	5	28	81	2268
60A	3	5	2	89	178
P20-A Lances 3 - 5					
50A	1	10	4	320	1280
60A	2	5	28	81	2268
60A	3	5	2	89	178

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	544	84
50A	6.3	3	56
50A	10	259	160
50A	12.5	152	146
50A	16	51	81
Peso Total 60A =			84 kgf
Peso Total 50A =			442 kgf

PAVIMENTO: Térreo			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	156	24
50A	6.3	72	18
50A	10	83	51
50A	12.5	56	54
50A	16	21	14
Peso Total 60A =			24 kgf
Peso Total 50A =			156 kgf

PAVIMENTO: Superior			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	213	33
50A	6.3	137	34
50A	10	85	52
50A	12.5	83	80
50A	16	30	17
Peso Total 60A =			33 kgf
Peso Total 50A =			213 kgf

PAVIMENTO: Coberta			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	175	27
50A	6.3	18	4
50A	10	91	56
50A	12.5	13	12
Peso Total 60A =			27 kgf
Peso Total 50A =			73 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

PRANCHA
03/07

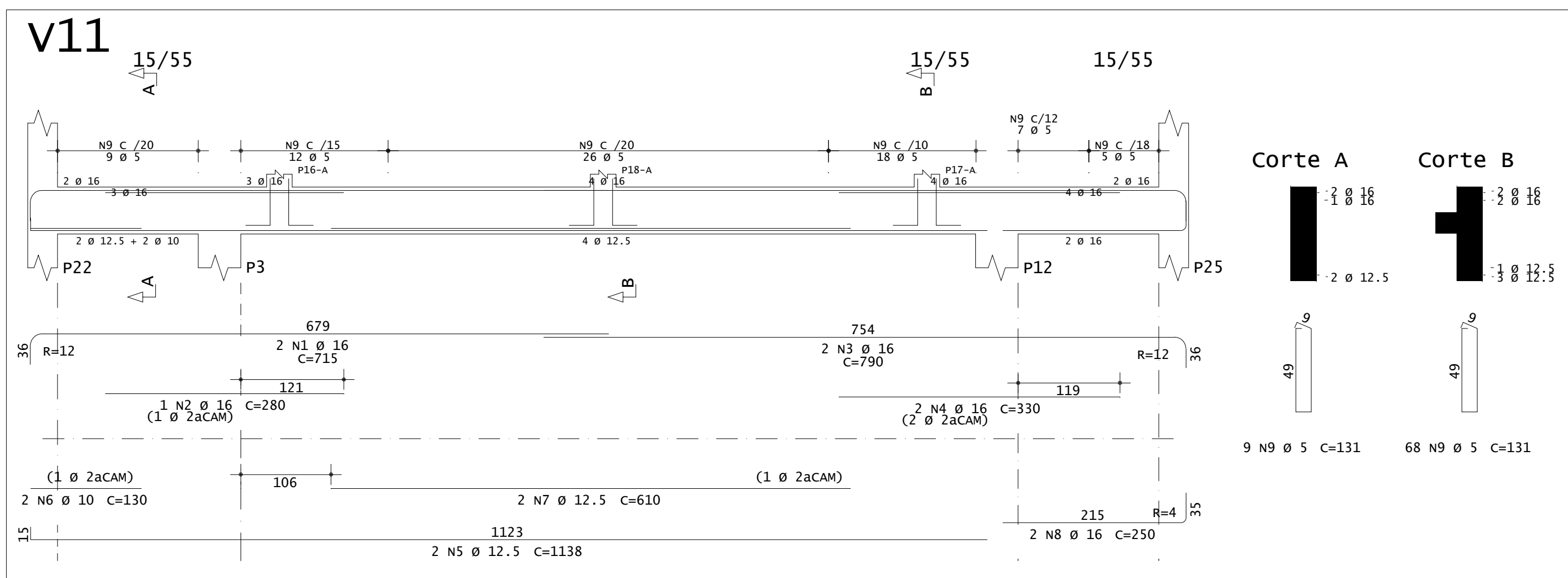
ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²


REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

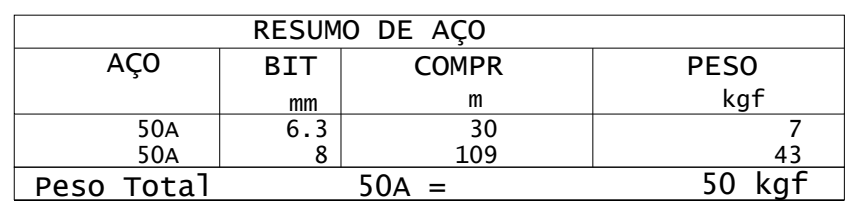
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)98726526

CONTEÚDO:

PILARES/DETALHAMENTO



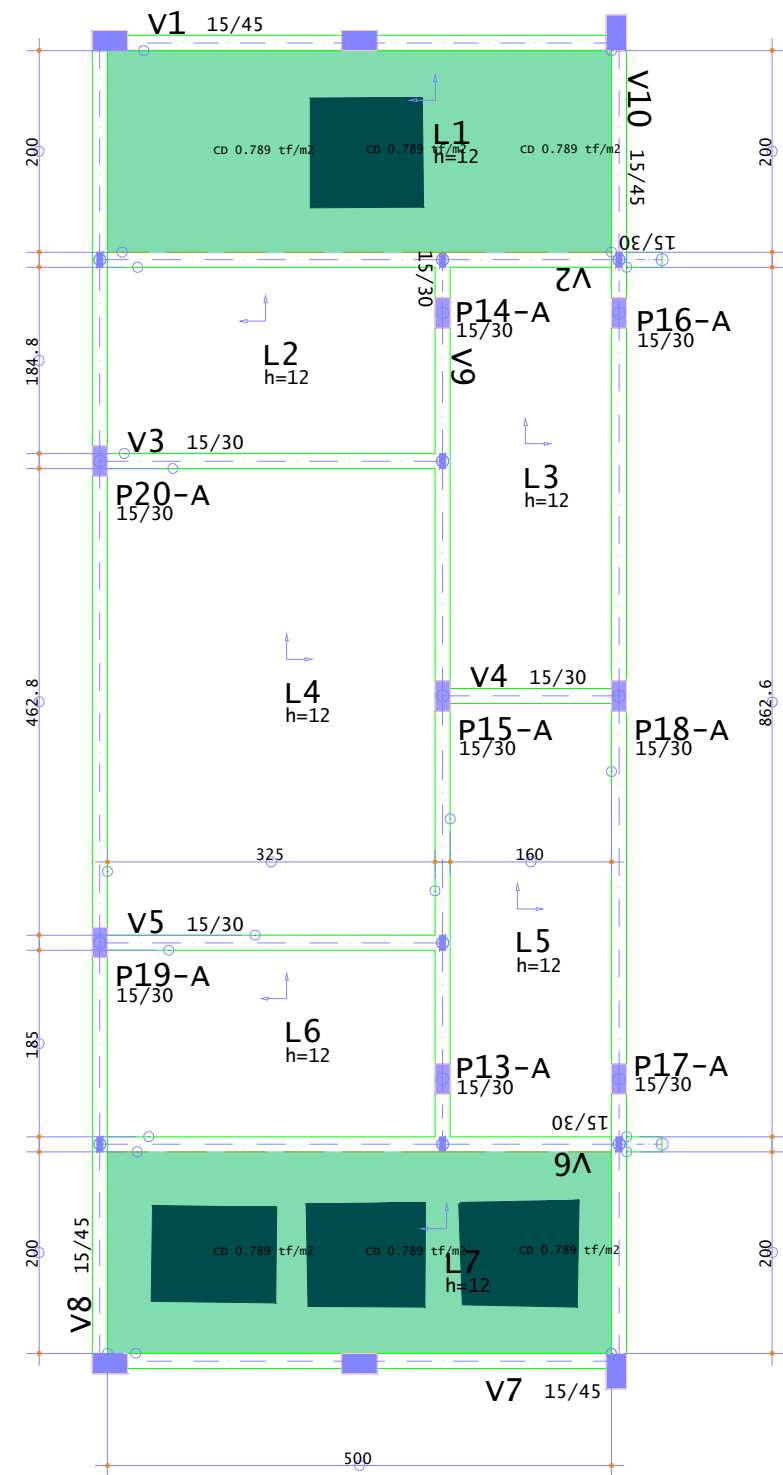
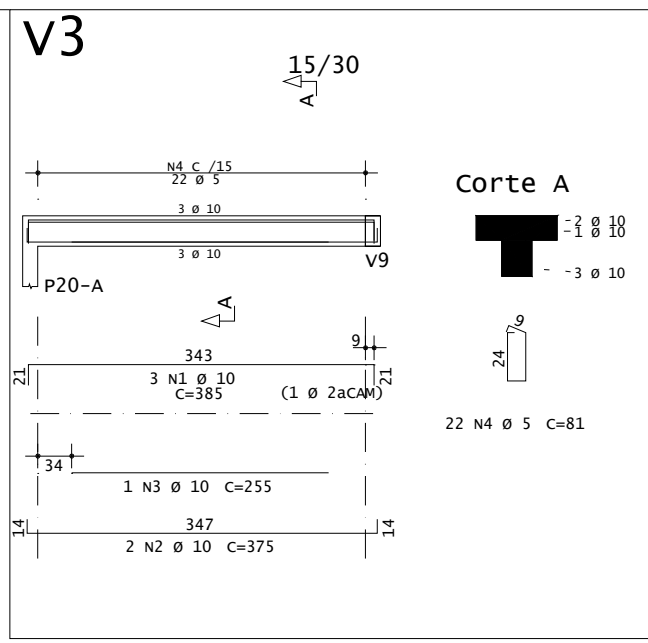
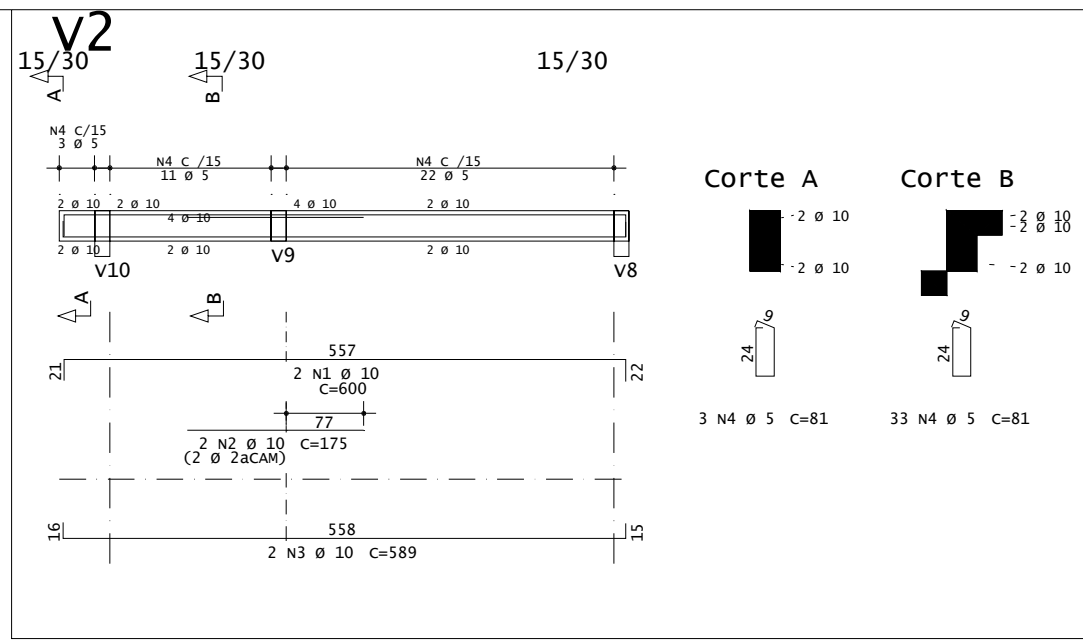
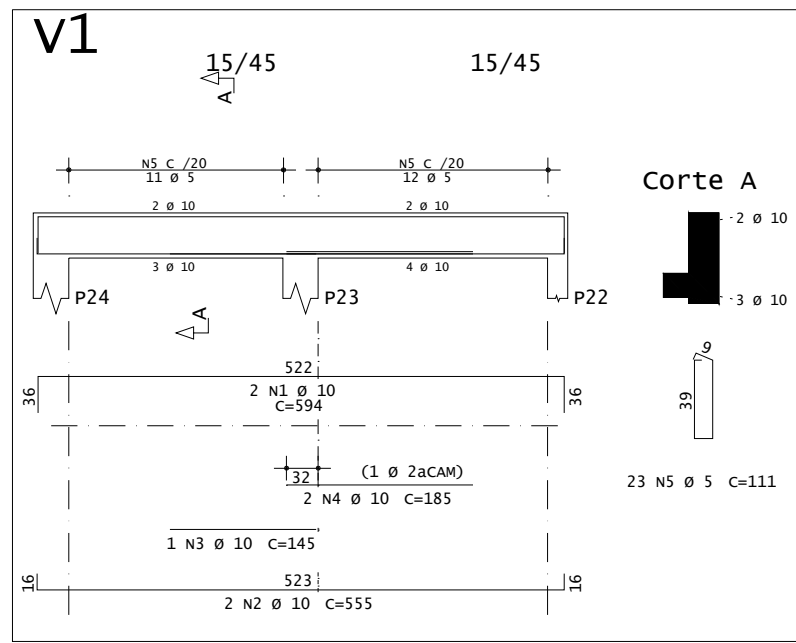
Legenda de desníveis		
Nível de referência		4.5 m
Cor	Desnível cm	Nível m
	15	4.65



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL	<div style="text-align: center;"> PRANCHA 04/07 </div>
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²	REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025

VIGAS DO PAV. SUPERIOR E ESCADA / DETALHAMENTO

PRANCHA
04/07



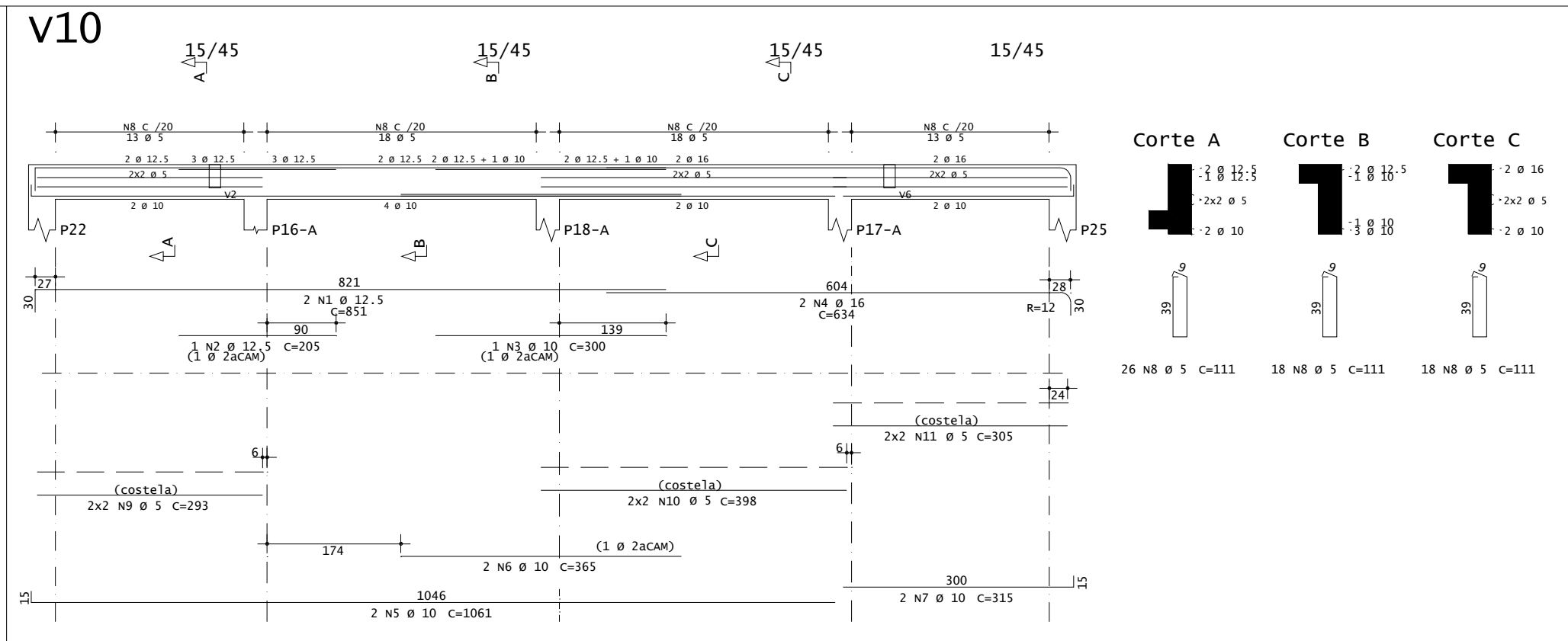
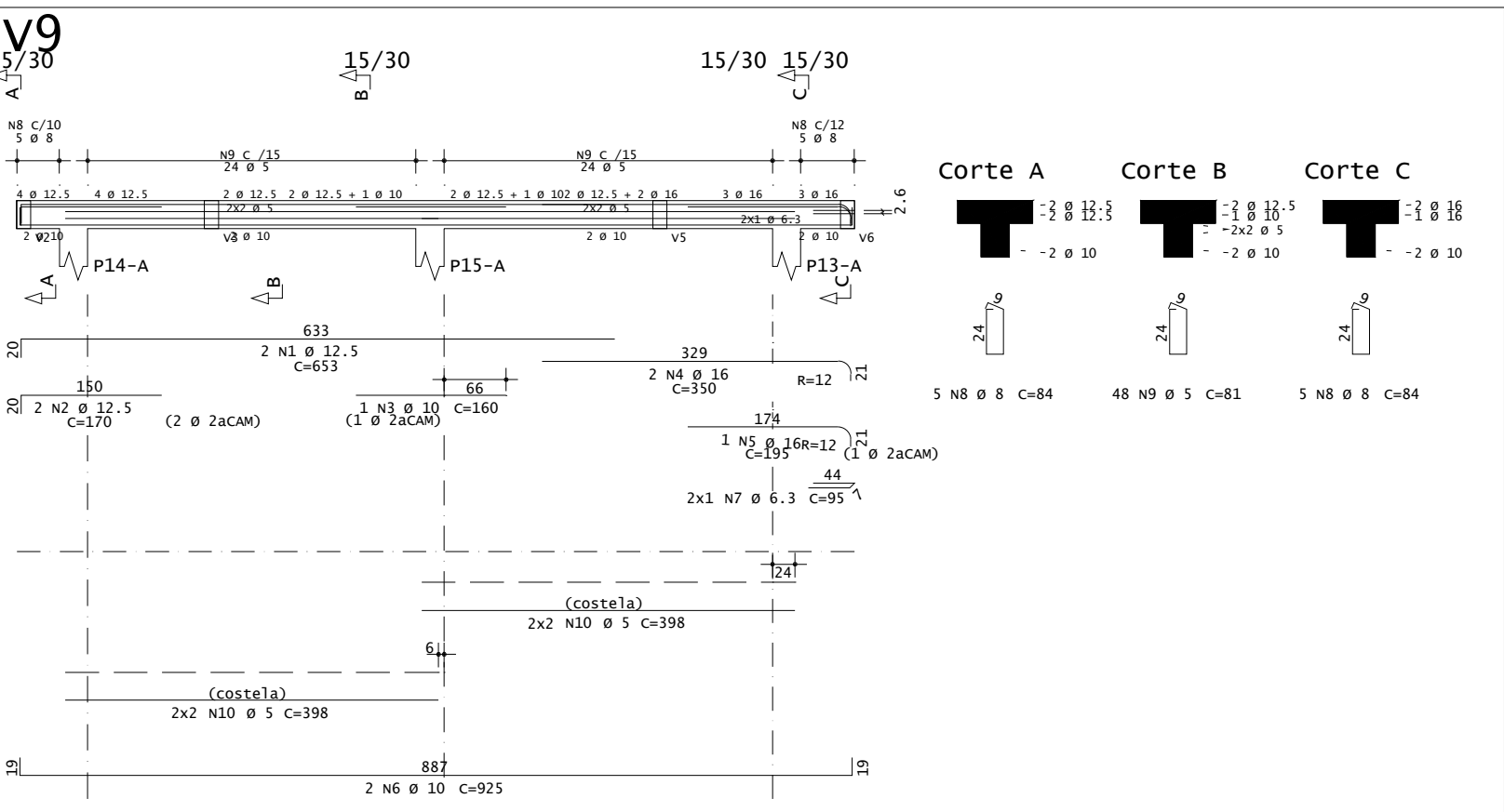
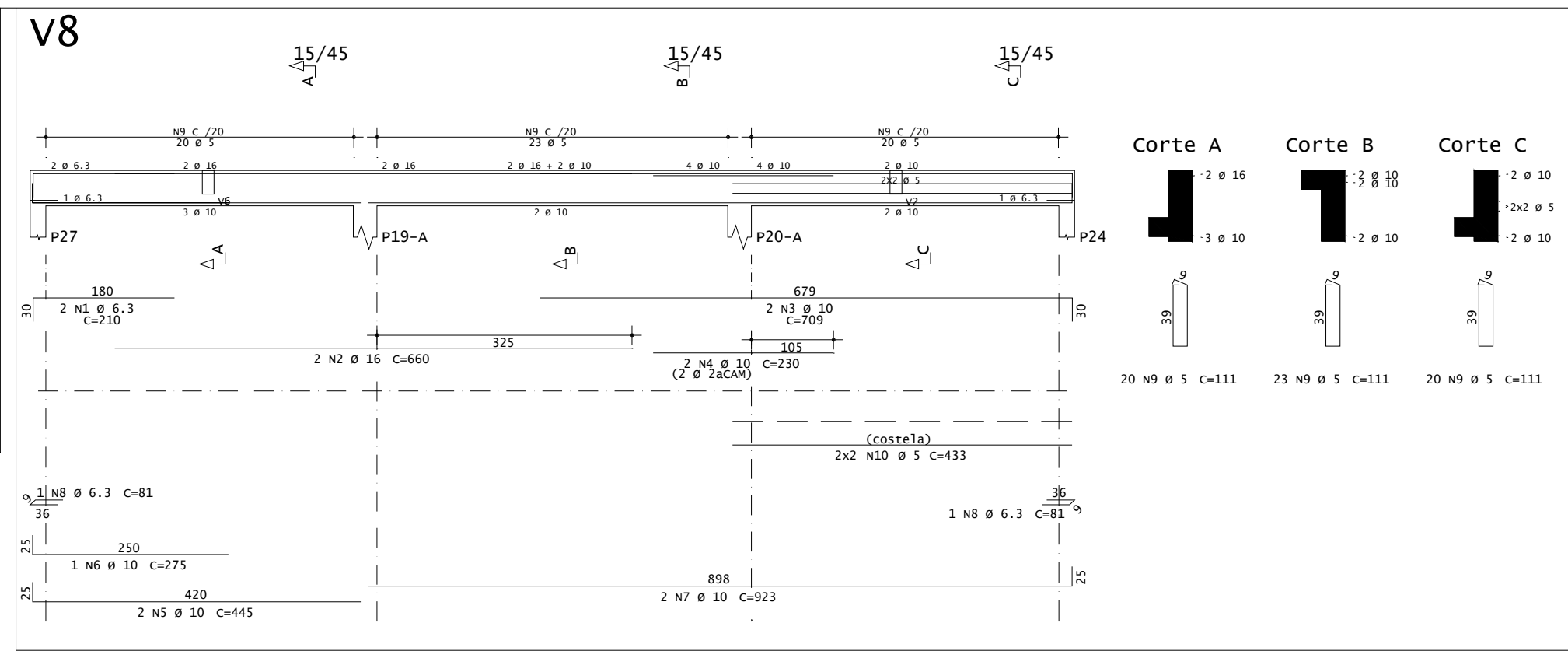
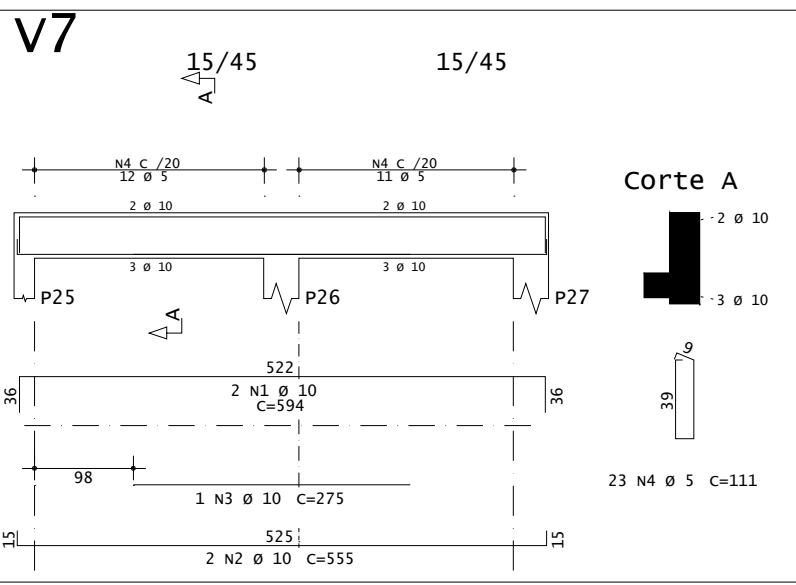
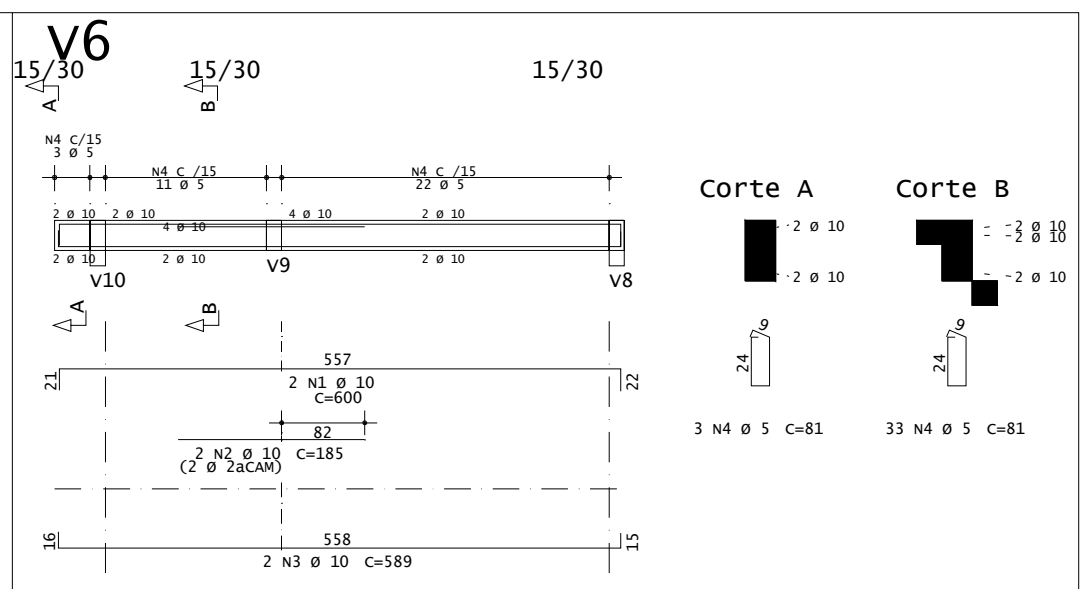
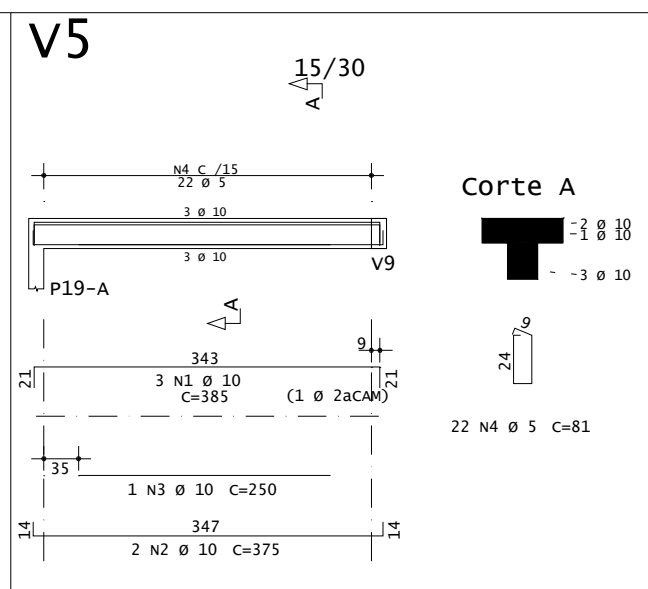
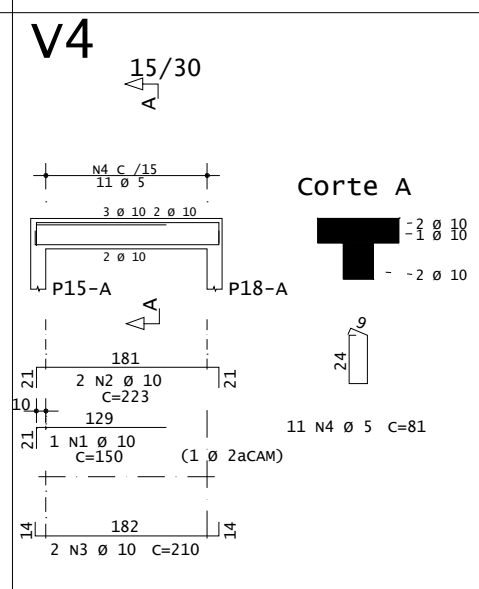
vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V1	15/45		0.17	0.13		0.30
V2	15/30		0.11	0.13		0.24
V3	15/30		0.11	0.13		0.24
V4	15/30		0.11	0.13		0.24
V5	15/30		0.11	0.13		0.24
V6	15/30		0.11	0.13		0.24
V7	15/45		0.17	0.13		0.30
V8	15/45		0.17	0.13		0.30
V9	15/30		0.11	0.13		0.24
V10	15/45		0.17	0.13		0.30

Lajes						
Elemento	Tipo	Altura cm	Elevação cm	PP tf/m2	PERM tf/m2	ACID tf/m2
L1	Maciça	12	-30	0.300	0.150	0.100
L2	Maciça	12		0.300	0.150	0.100
L3	Maciça	12		0.300	0.150	0.100
L4	Maciça	12		0.300	0.150	0.100
L5	Maciça	12		0.300	0.150	0.100
L6	Maciça	12		0.300	0.150	0.100
L7	Maciça	12	-30	0.300	0.150	0.100

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
05-Coberta	7.88	1.28
04-Pilares 2	6.6	0.84
03-Pilares 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	1.5
00-Fundacao	0.0	0.0

Legenda de desníveis		
Nível de referência 7.88 m		
Cor	Desnível cm	Nível m
	-30	7.58

PLANTA DE FÔRMA - COBERTA ESCALA 1/75



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
V1						
	50A	1	10	2	594	1188
	50A	2	10	2	555	1110
	50A	3	10	1	145	145
	50A	4	10	2	185	370
	60A	5	5	23	111	2553

V2					
50A	1	10	2	600	1200
50A	2	10	2	175	350
50A	3	10	2	589	1178
60A	4	5	36	81	2916

V3					
50A	1	10	3	385	1155
50A	2	10	2	375	750
50A	3	10	1	255	255
60A	4	5	22	81	1782

V4					
50A	1	10	1	150	150
50A	2	10	2	223	446
50A	3	10	2	210	420
60A	4	5	11	81	891

V5					
50A	1	10	3	385	1155
50A	2	10	2	375	750
50A	3	10	1	250	250
60A	4	5	22	81	1782

V6					
50A	1	10	2	600	1200
50A	2	10	2	185	370
50A	3	10	2	589	1178
60A	4	5	36	81	2916

V7					
50A	1	10	2	594	1188
50A	2	10	2	555	1110
50A	3	10	1	275	275
60A	4	5	23	111	2553

V8					
50A	1	6.3	2	210	420
50A	2	16	2	660	1320
50A	3	10	2	709	1418
50A	4	10	2	230	460
50A	5	10	2	445	890
50A	6	10	1	275	275
50A	7	10	2	923	1846
50A	8	6.3	2	81	162
60A	9	5	63	111	6993
60A	10	5	4	433	1732

V9					
50A	1	12.5	2	653	1306
50A	2	12.5	2	170	340
50A	3	10	1	160	160
50A	4	16	2	350	700
50A	5	16	1	195	195
50A	6	10	2	925	1850
50A	7	6.3	2	95	190
50A	8	8	10	84	840
60A	9	5	48	81	3888
60A	10	5	8	398	3184

V10					
50A	1	12.5	2	851	1702
50A	2	12.5	1	205	205
50A	3	10	1	300	300
50A	4	16	2	634	1268
50A	5	10	2	1061	2122
50A	6	10	2	365	730
50A	7	10	2	315	630
60A	8	5	62	111	6882
60A	9	5	4	293	1172
60A	10	5	4	398	1592
60A	11	5	4	305	1220

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	421	65
50A	6.3	8	2
50A	8	8	3
50A	10	269	166
50A	12.5	36	34
50A	16	35	55
Peso Total		60A =	65 kgf
Peso Total		50A =	260 kgf

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

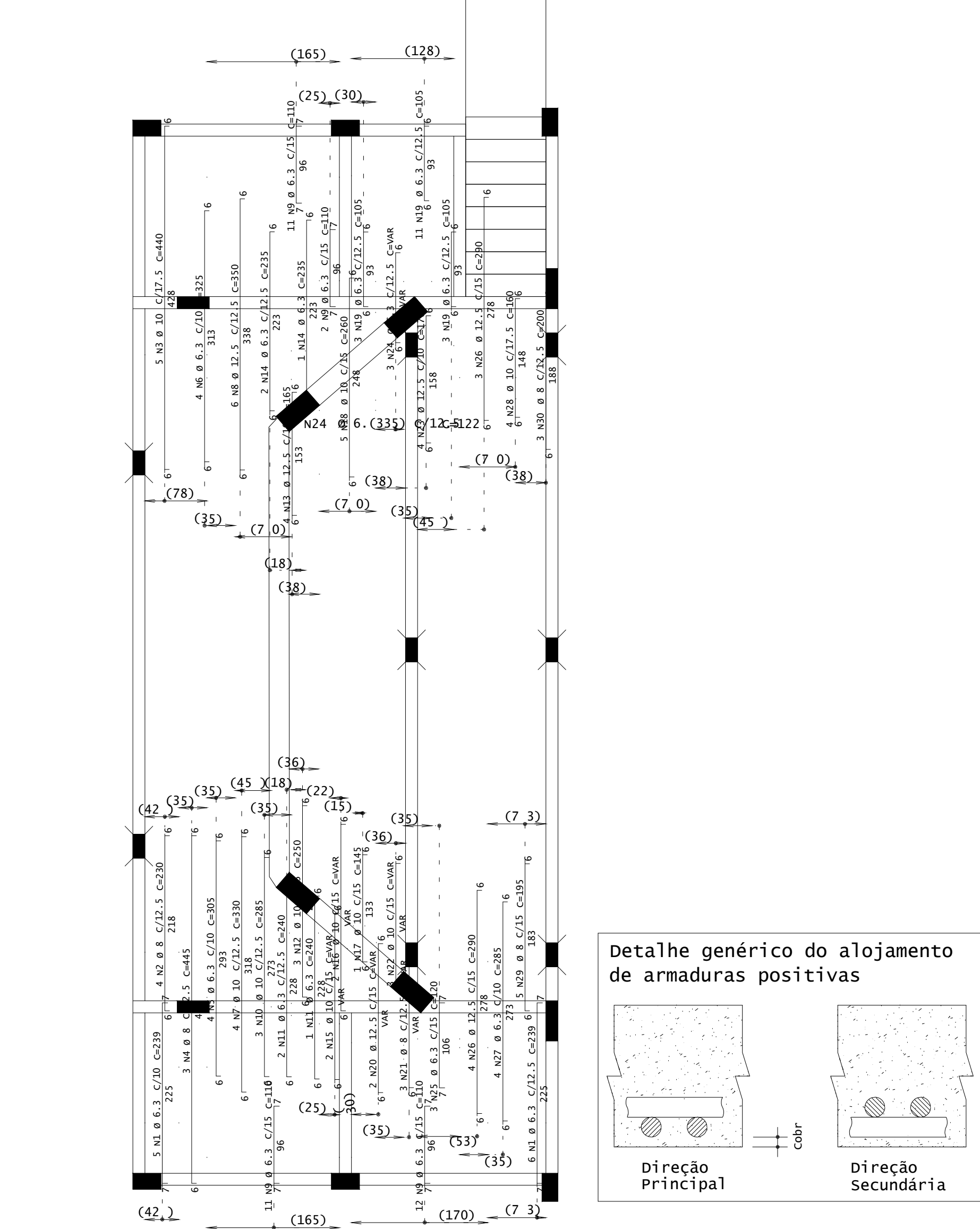
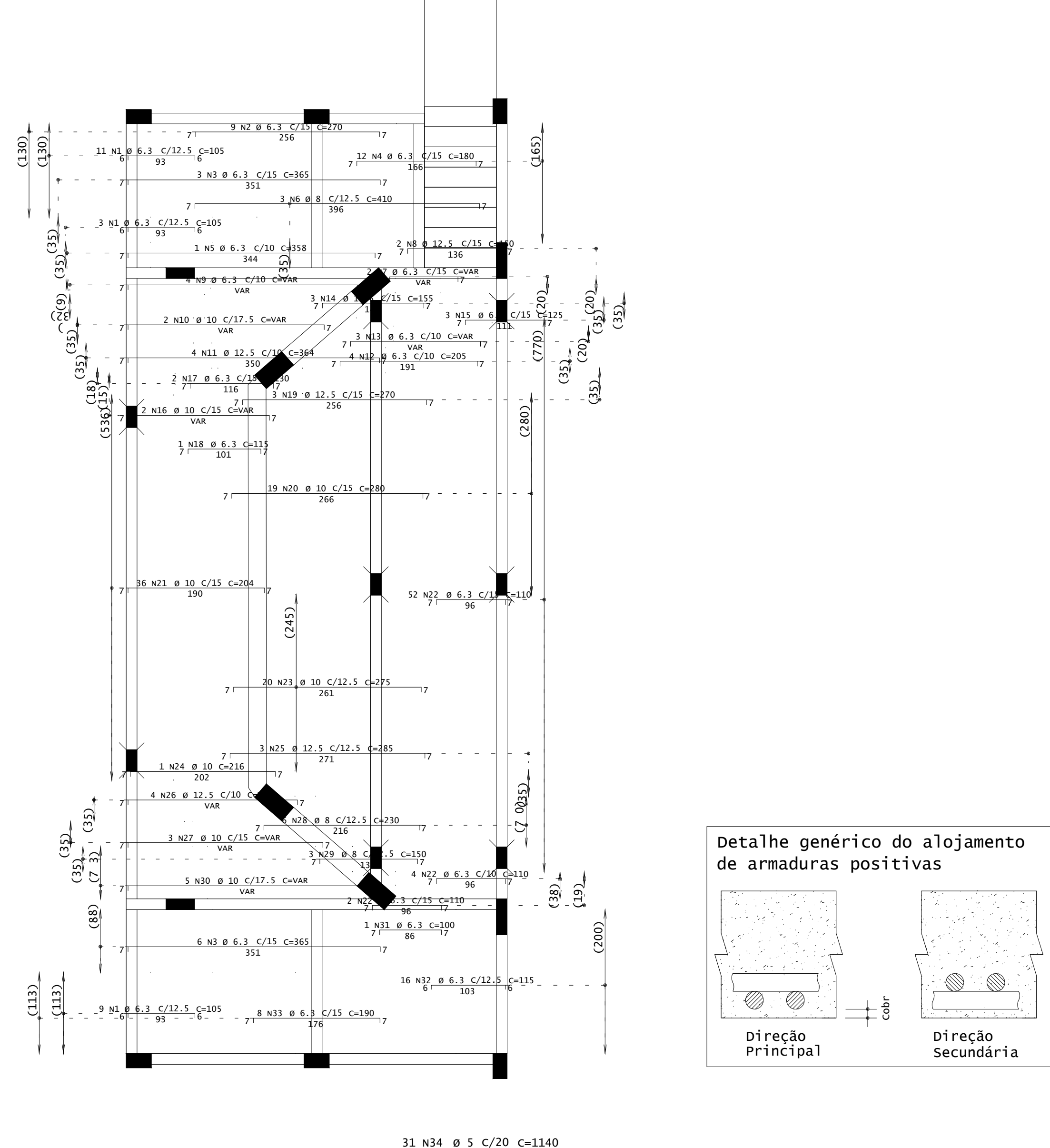
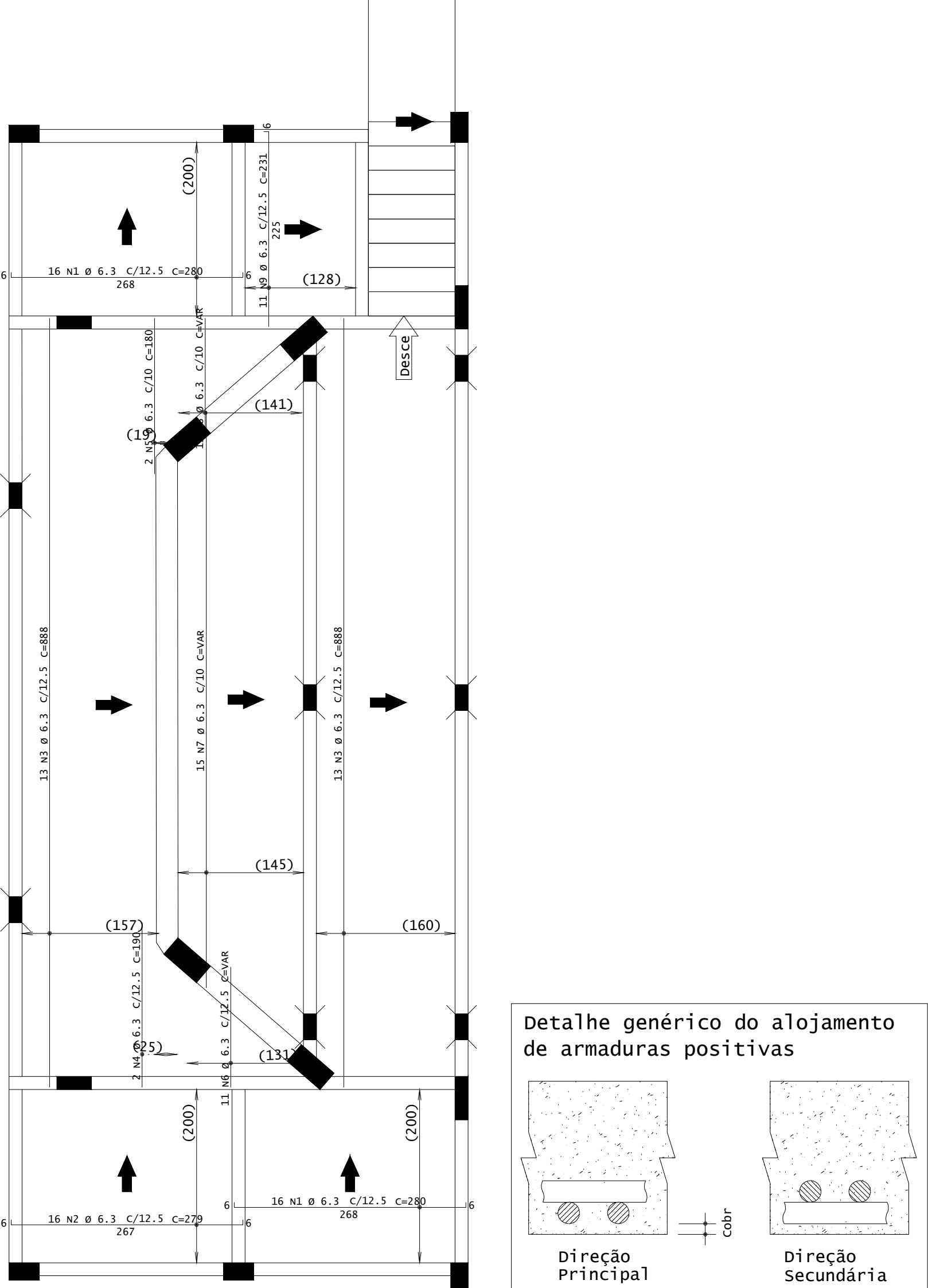
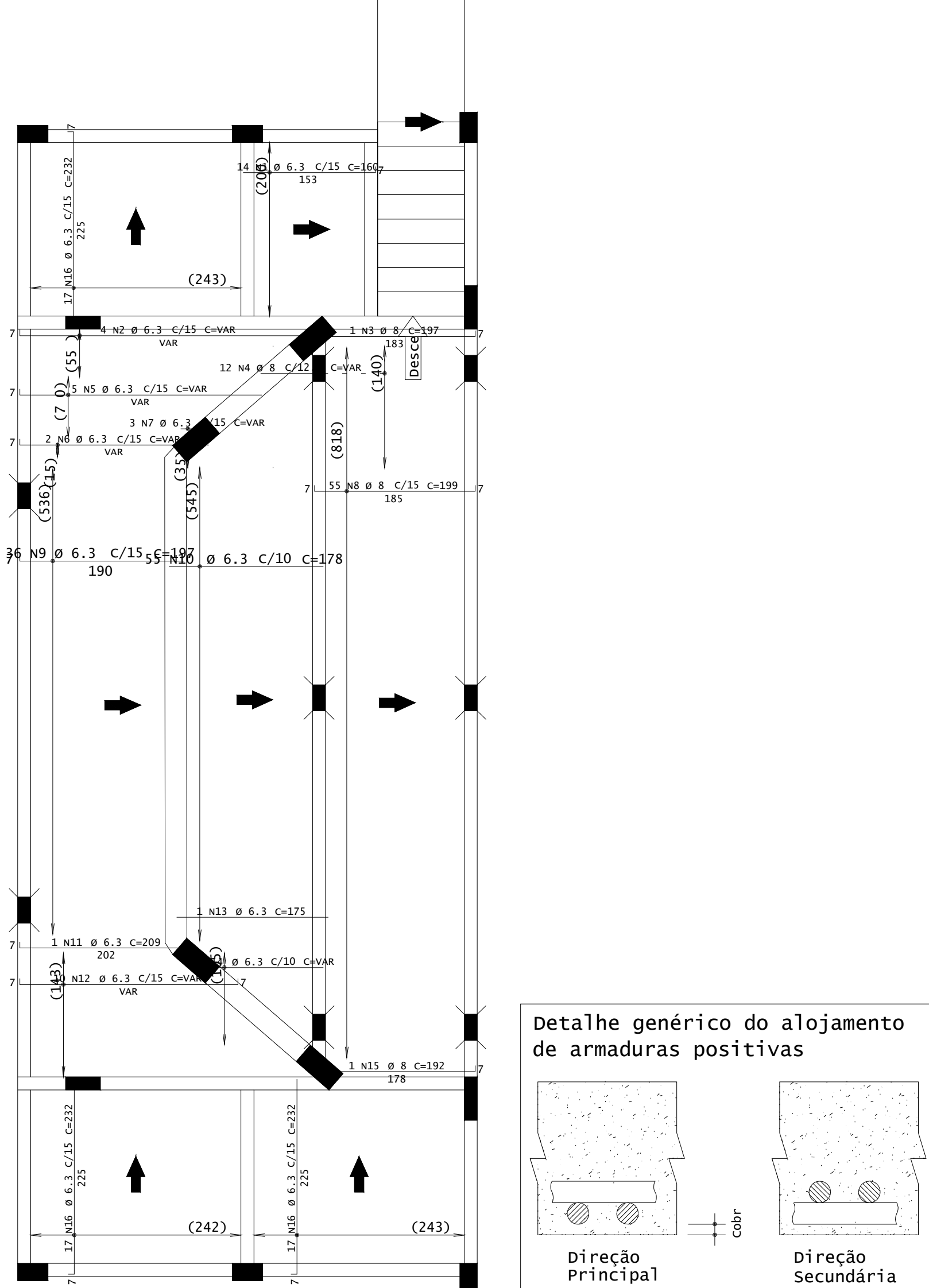
PRANCHA
05/07

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

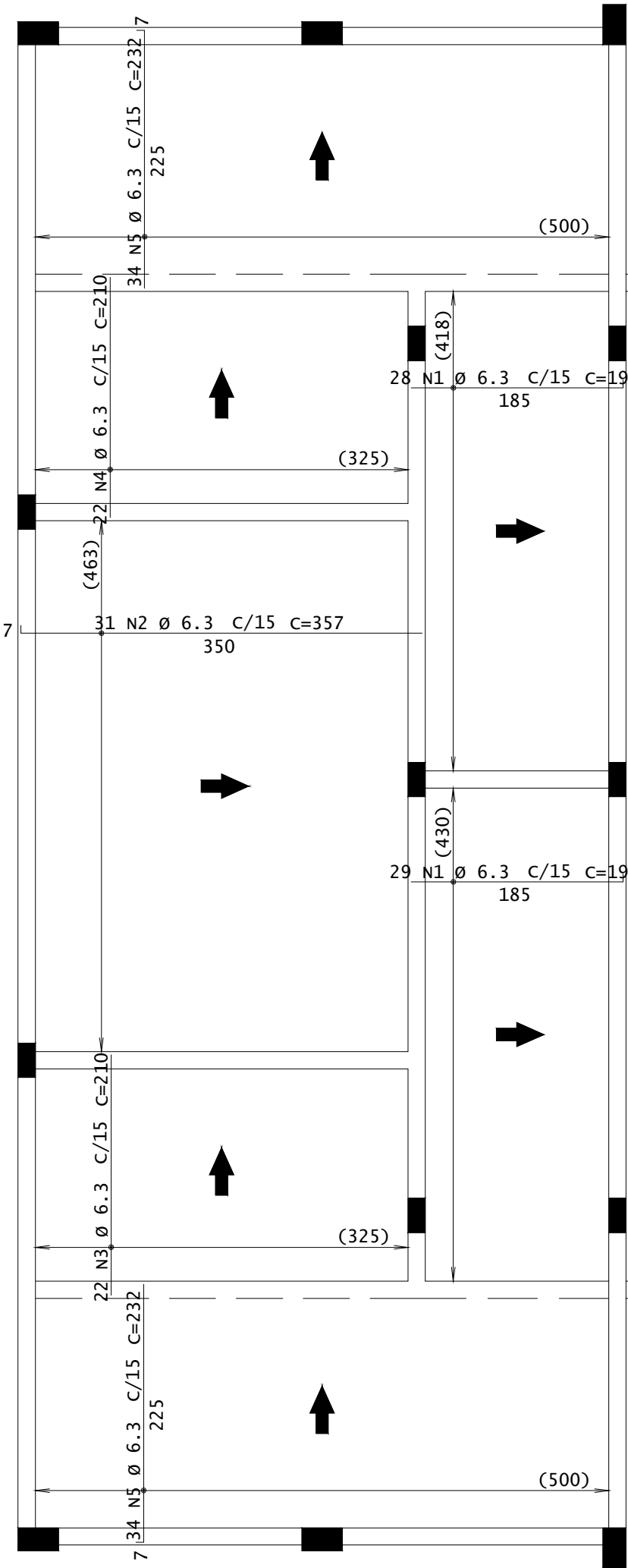
CONTEÚDO: VIGAS DA COBERTA / DETALHAMENTO



AÇO	POS	BLT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Superior - Armadura negativa principal					
S0A	1	6,3	23	105	2415
S0A	2	6,3	9	9	2450
S0A	3	6,3	9	365	3285
S0A	4	6,3	12	180	2160
S0A	5	6,3	3	318	358
S0A	6	6,3	3	410	1230
S0A	7	6,3	2	--VAR--	216
S0A	8	12,5	5	--VAR--	100
S0A	9	6,3	4	--VAR--	1356
S0A	10	10	2	--VAR--	594
S0A	11	12,5	4	364	1456
S0A	12	6,3	3	205	820
S0A	13	6,3	3	--VAR--	585
S0A	14	12,5	3	155	465
S0A	15	6,3	3	125	375
S0A	16	10	2	--VAR--	440
S0A	17	6,3	2	130	260
S0A	18	6,3	1	115	115
S0A	19	12,5	3	270	810
S0A	20	10	19	280	5320
S0A	21	10	36	304	7344
S0A	22	6,3	58	110	6380
S0A	23	10	20	275	5500
S0A	24	24,5	1	216	216
S0A	25	12,5	3	285	855
S0A	26	12,5	4	--VAR--	976
S0A	27	17	3	--VAR--	855
S0A	28	20	2	130	260
S0A	29	8	3	150	450
S0A	30	10	5	--VAR--	1725
S0A	31	6,3	3	100	100
S0A	32	6,3	16	115	1840
S0A	33	6,3	8	190	1520
S0A	34	30	3	1140	35340
Superior - Armadura negativa secundaria					
S0A	1	6,3	11	239	2629
S0A	2	8	4	230	920
S0A	3	6,3	5	440	2200
S0A	4	8	3	445	1335
S0A	5	6,3	4	305	1220
S0A	6	6,3	4	325	1300
S0A	7	6,10	4	330	1320
S0A	8	12,5	6	350	2100
S0A	9	10	36	110	3960
S0A	10	6,3	3	285	855
S0A	11	6,3	3	240	720
S0A	12	10	2	230	750
S0A	13	12,5	2	165	660
S0A	14	6,3	3	255	705
S0A	15	10	2	--VAR--	450
S0A	16	10	2	--VAR--	490
S0A	17	10	1	145	145
S0A	18	10	5	260	1300
S0A	19	6,3	37	105	1785
S0A	20	12,5	2	--VAR--	408
S0A	21	8	3	--VAR--	510
S0A	22	12	3	--VAR--	480
S0A	23	12,5	4	170	680
S0A	24	24,5	3	--VAR--	366
S0A	25	6,3	3	120	360
S0A	26	12,5	3	240	2010
S0A	27	6,3	4	285	1140
S0A	28	10	4	160	640
S0A	29	8	5	125	975
S0A	30	8	3	200	600
Superior - Armadura positiva principal					
S0A	1	6,3	14	160	2240
S0A	2	6,3	4	--VAR--	1380
S0A	3	8	1	197	197
S0A	4	8	12	--VAR--	1430
S0A	5	6,3	5	--VAR--	1375
S0A	6	6,3	2	--VAR--	430
S0A	7	6,3	3	--VAR--	150
S0A	8	8	5	--VAR--	1095
S0A	9	6,3	36	197	7092
S0A	10	10	63	55	178
S0A	11	6,3	1	209	209
S0A	12	6,3	10	--VAR--	3050
S0A	13	6,3	1	175	175
S0A	14	6,3	11	--VAR--	1210
S0A	15	8	1	192	192
S0A	16	6,3	51	232	11832
Superior - Armadura positiva secundaria					
S0A	1	6,3	16	278	8960
S0A	2	6,3	16	16	78

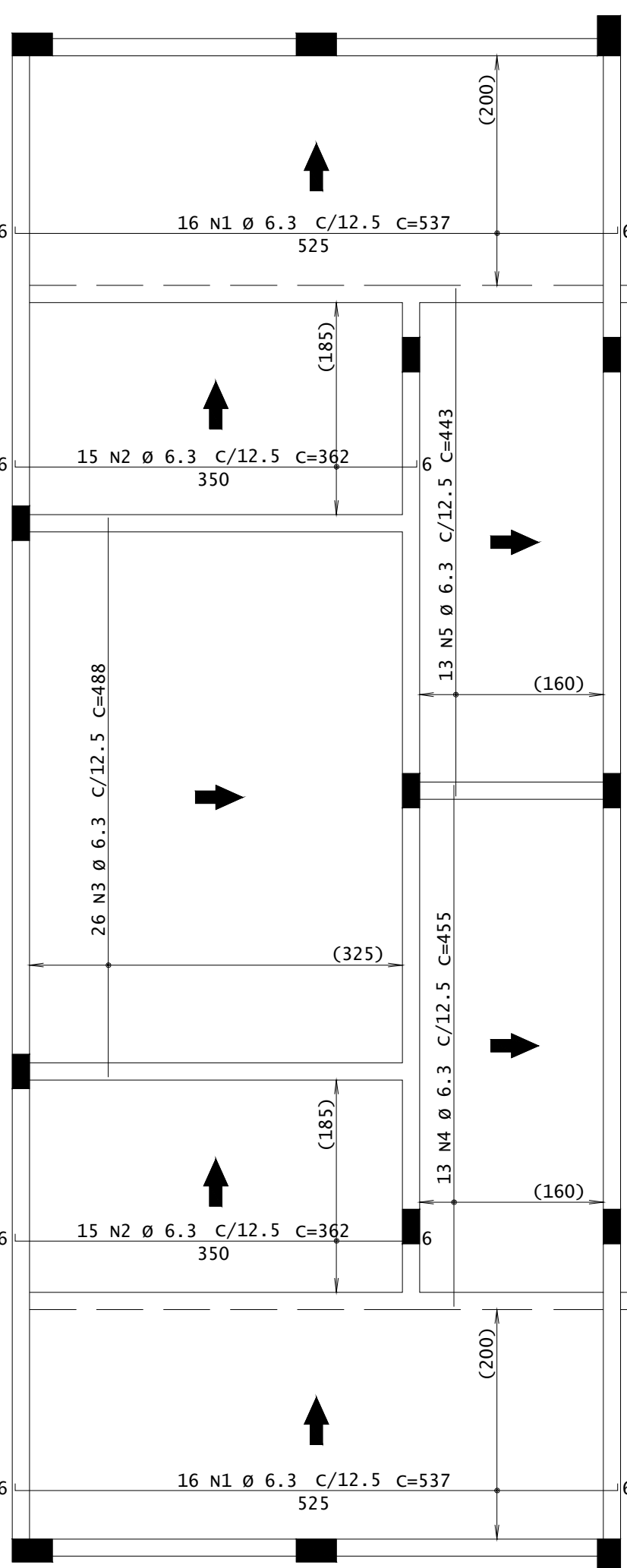
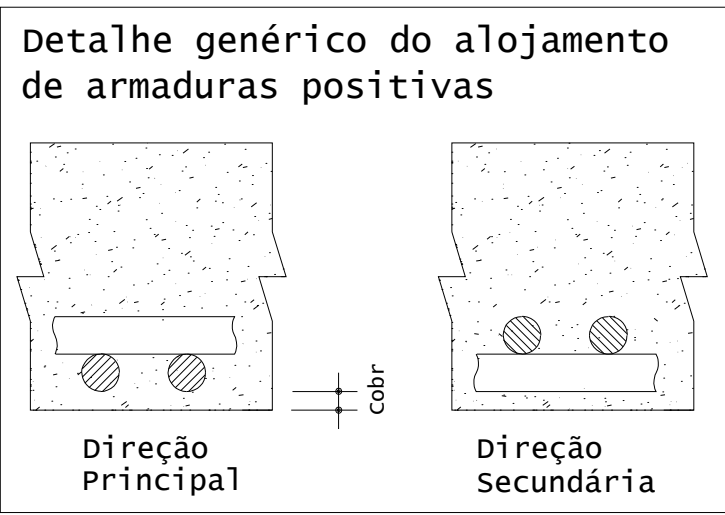
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	353	54
90A	6,3	1308	321
50A	8	201	80
50A	10	306	189
50A	12,5	107	103
Peso Total		60A =	54 kgf
Peso Total		50A =	692 kgf

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL		<div style="text-align: center;"> PRANCHA 06/07 </div>
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA, JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²	REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025	
PROJETISTA: RODRIGO ADEILNO DOS SANTOS MACEDO FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com FONE: (83)987726526		
CONTEÚDO: <div style="text-align: center;"> ARMADURAS DA LAJE DO PAV. SUPERIOR / DETALHAMENTO </div>		



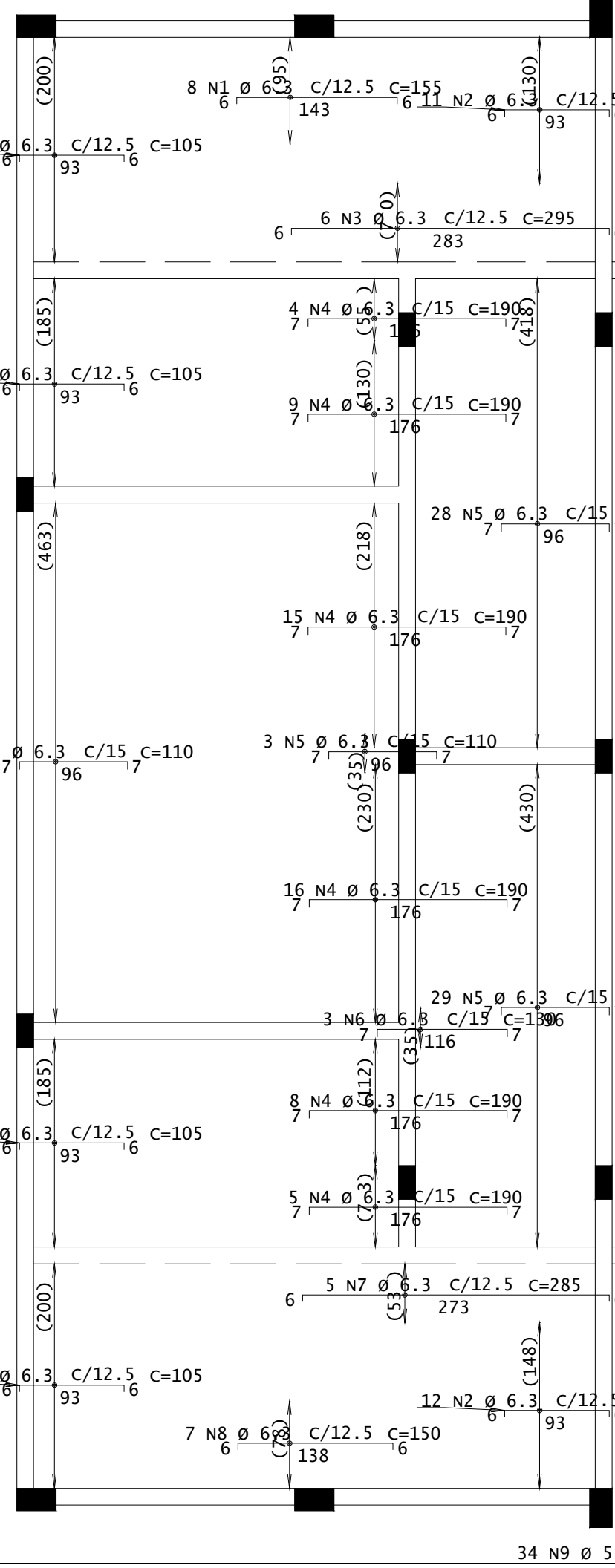
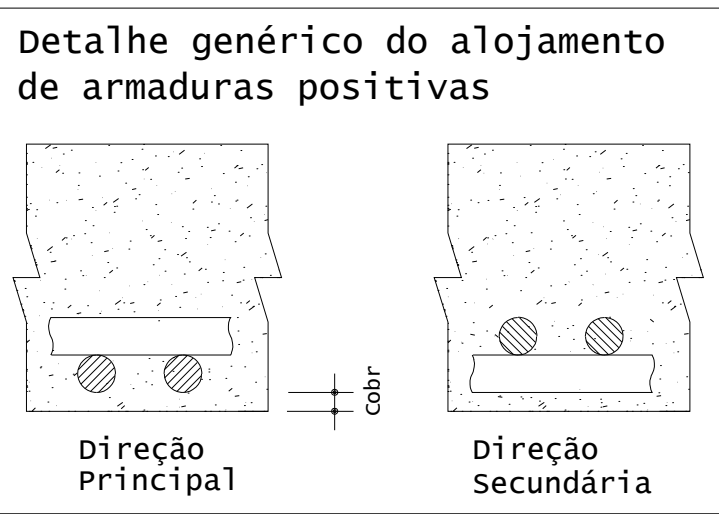
Coberta - Armadura positiva principal

1x



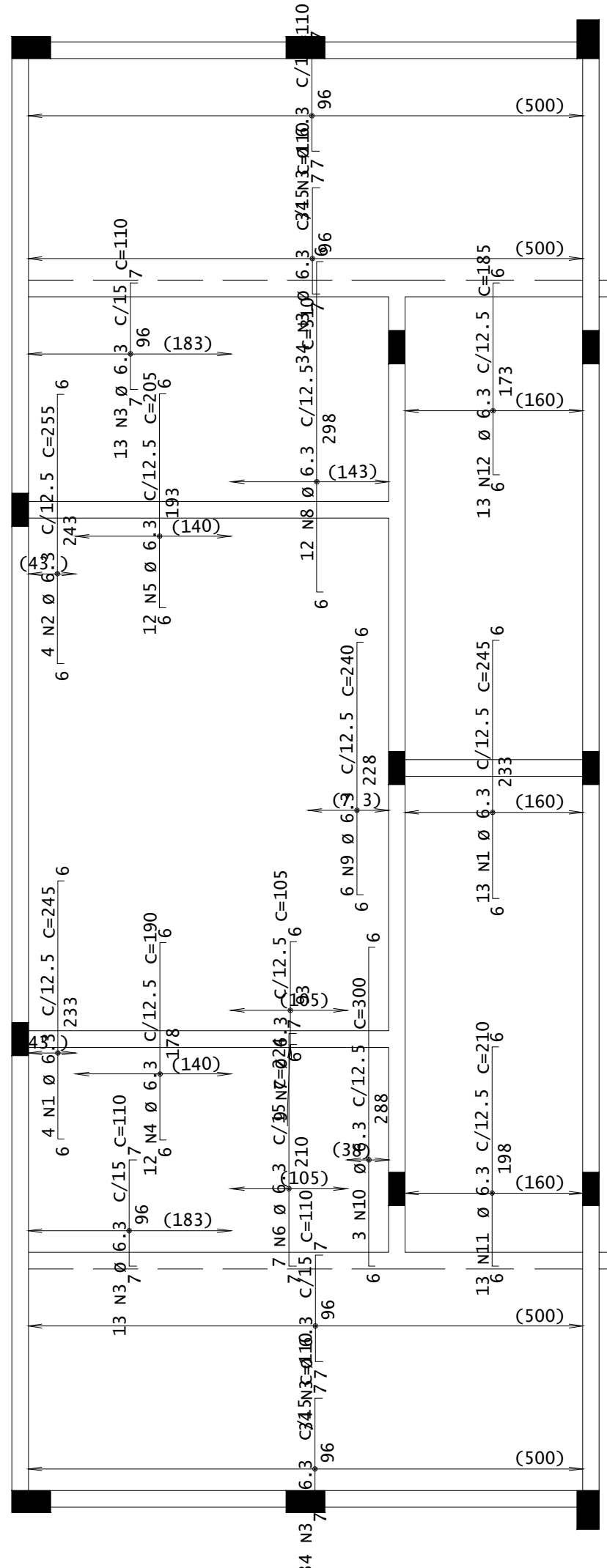
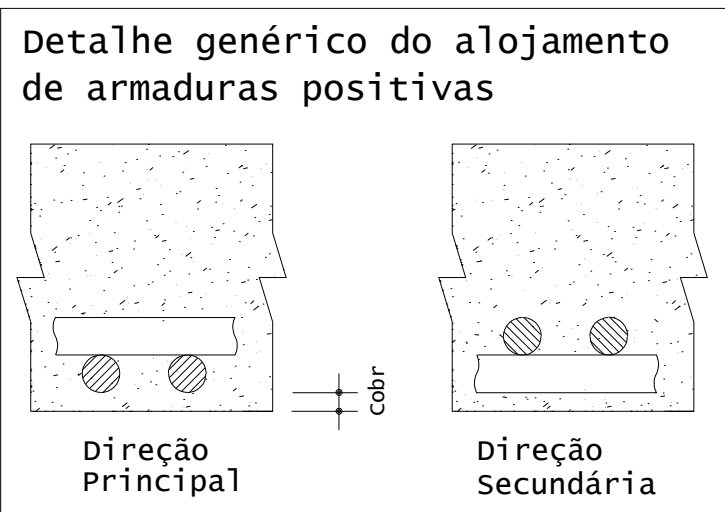
Coberta - Armadura positiva secundaria

1x



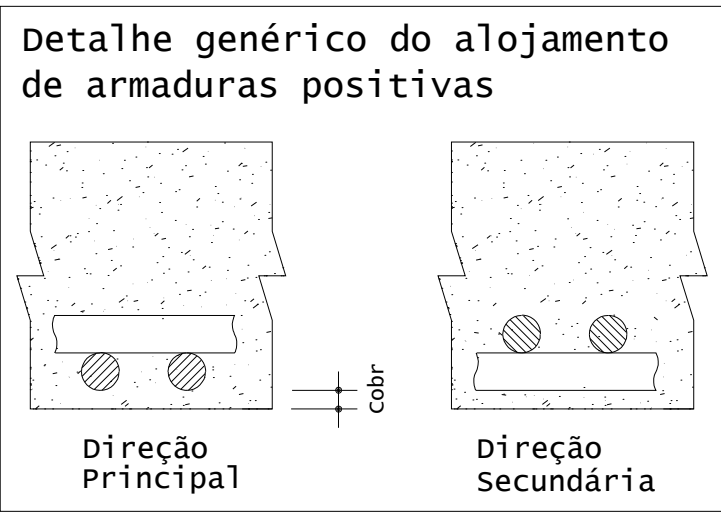
Coberta - Armadura negativa principal

1x



Coberta - Armadura negativa secundaria

1x



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm					
cm					
cm					
Coberta - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	8	155	1240
50A	2	6.3	85	105	8925
50A	3	6.3	6	295	1770
50A	4	6.3	57	190	10830
50A	5	6.3	91	110	10010
50A	6	6.3	3	130	390
50A	7	6.3	5	285	1425
50A	8	6.3	7	150	1050
60A	9	5	34	1140	38760
Coberta - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	17	245	4165
50A	2	6.3	4	255	1020
50A	3	6.3	162	110	17820
50A	4	6.3	12	190	2280
50A	5	6.3	12	205	2460
50A	6	6.3	7	224	1568
50A	7	6.3	9	105	945
50A	8	6.3	12	310	3720
50A	9	6.3	6	240	1440
50A	10	6.3	3	300	900
50A	11	6.3	13	210	2730
50A	12	6.3	13	185	2405
Coberta - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	57	192	10944
50A	2	6.3	31	357	11067
50A	3	6.3	22	210	4620
50A	4	6.3	22	210	4620
50A	5	6.3	68	232	15776
Coberta - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	32	537	17184
50A	2	6.3	30	362	10860
50A	3	6.3	26	488	12688
50A	4	6.3	13	455	5915
50A	5	6.3	13	443	5759

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	388	60
50A	6.3	1765	432
Peso Total	60A =		60 kgf
Peso Total	50A =		432 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

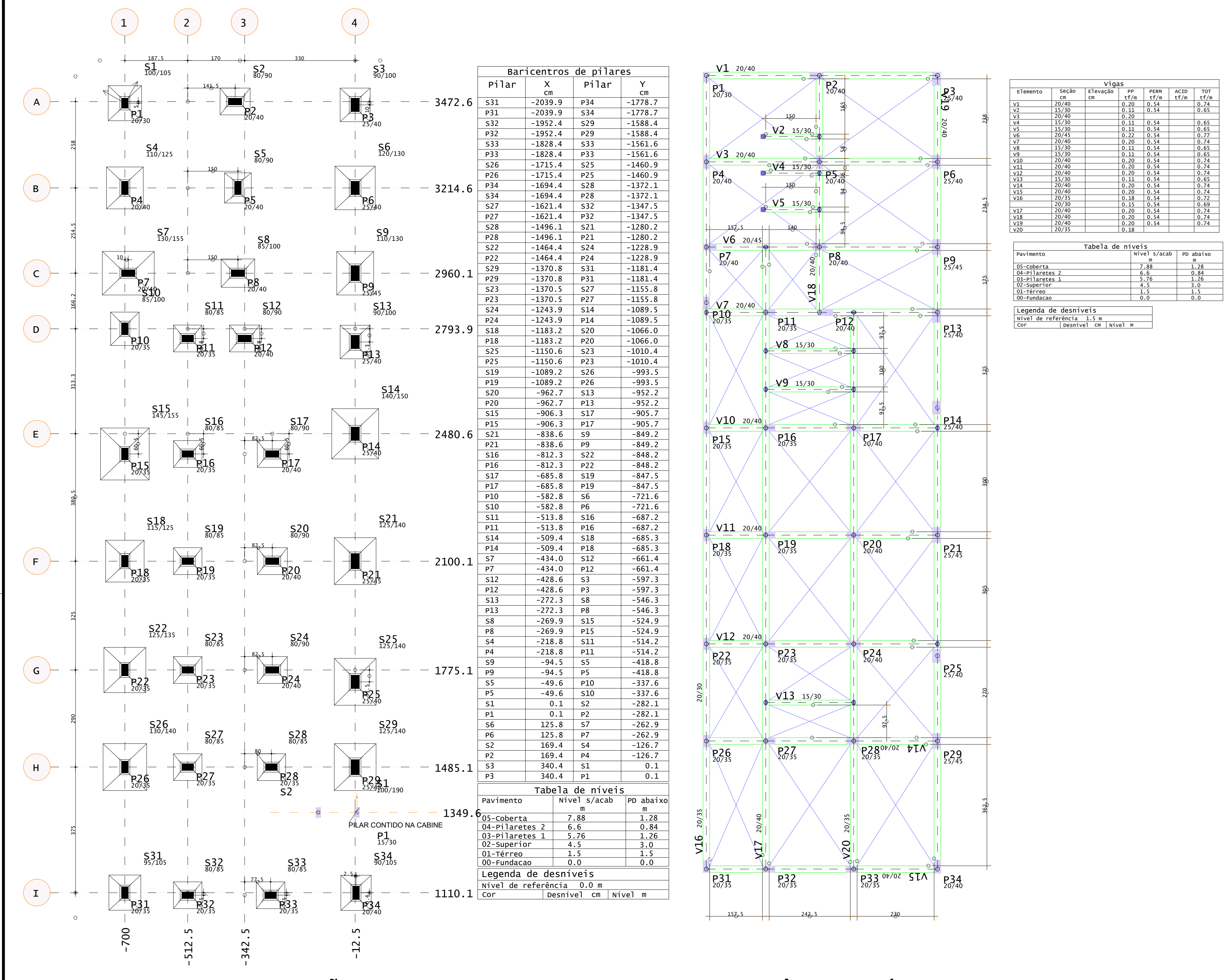
PRANCHA
07/07

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

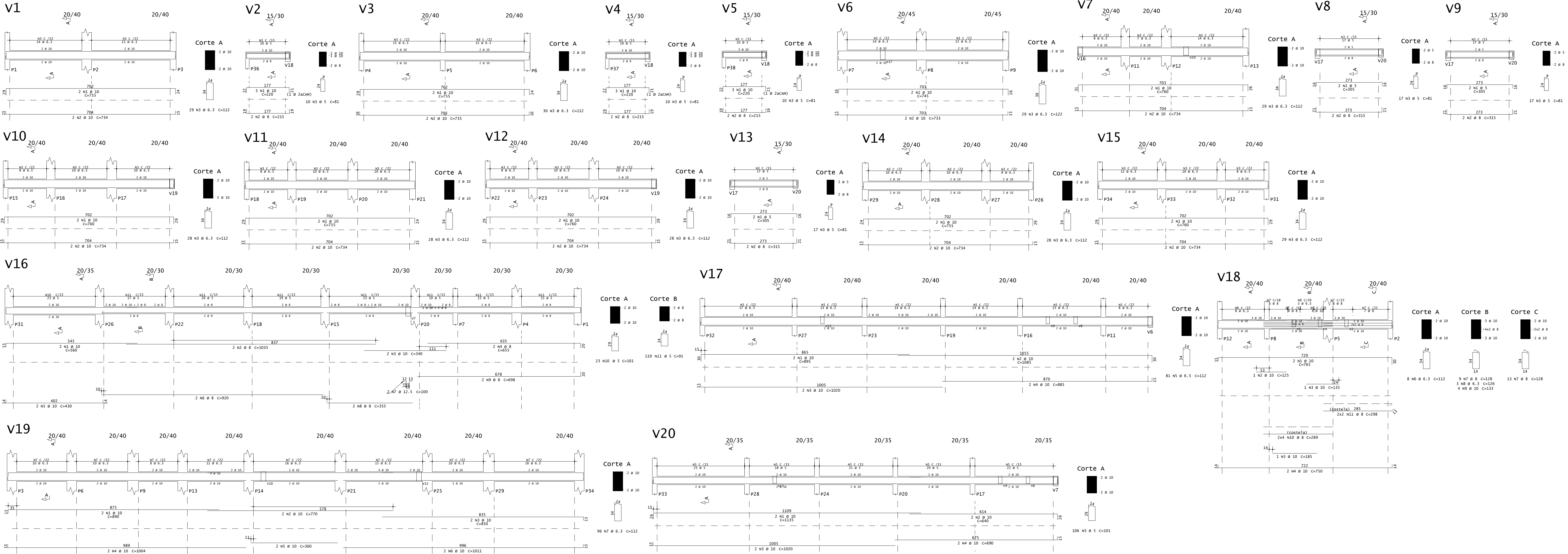
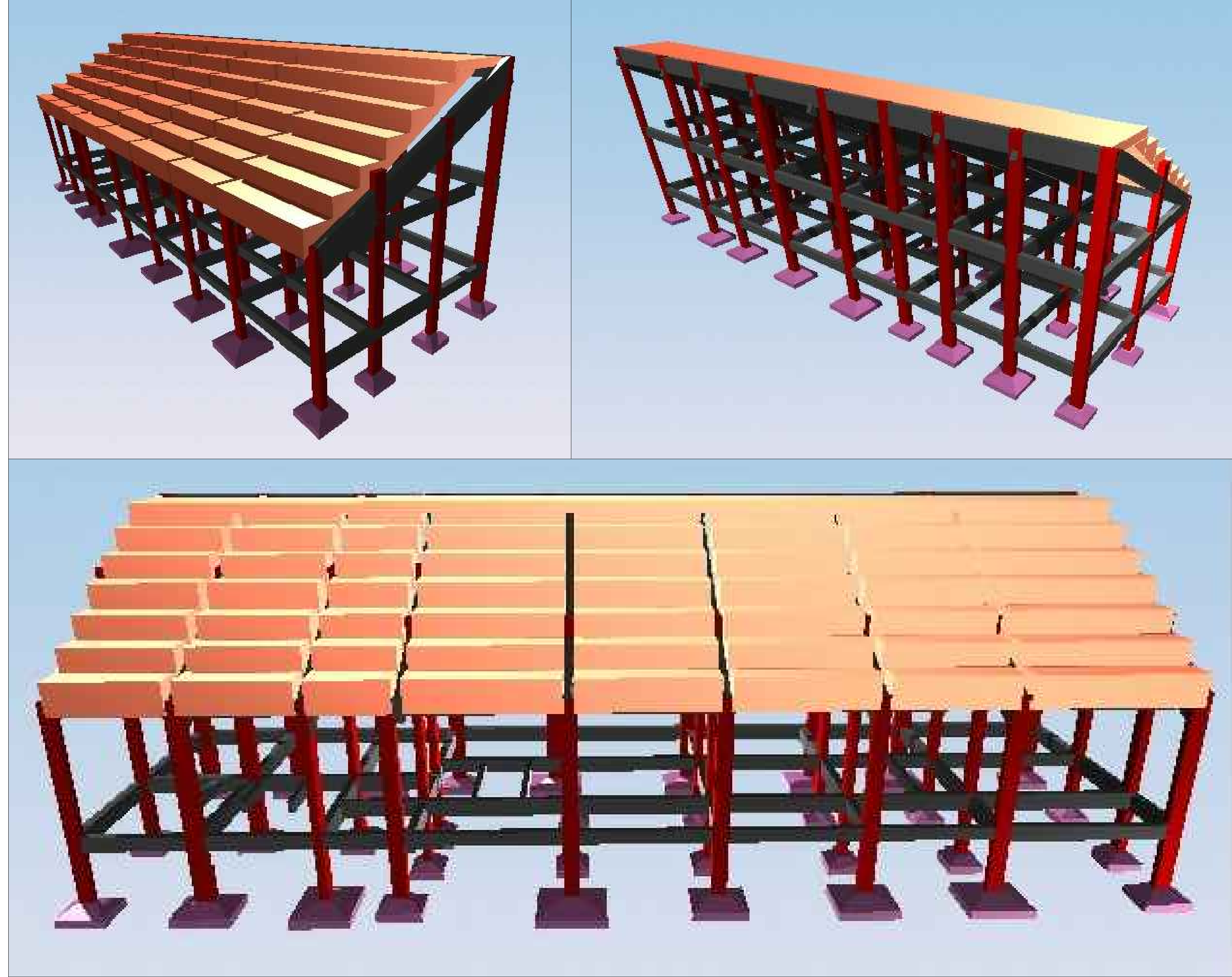
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

CONTEÚDO:
ARMADURAS DA LAJE DA COBERTA / DETALHAMENTO



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/75

PLANTA DE FÔRMA - TÉRREO
ESCALA 1/75



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				cm	TOTAL cm
V1	50A	1	10	2	755
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	29	112
V2	50A	1	10	3	220
	50A	2	8	2	215
	60A	3	5	10	81
V3	50A	1	10	2	755
	50A	2	10	2	735
	50A	3	6.3	30	112
V4	50A	1	10	3	220
	50A	2	8	2	215
	60A	3	5	10	81
V5	50A	1	10	3	220
	50A	2	8	2	215
	60A	3	5	10	81
V6	50A	1	10	2	745
	50A	2	10	2	733
	50A	3	6.3	29	122
V7	50A	1	10	2	760
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	29	112
V8	60A	1	5	2	305
	50A	2	8	2	315
	60A	3	5	17	81
V9	60A	1	5	2	305
	50A	2	8	2	315
	60A	3	5	17	81
V10	50A	1	10	2	760
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	28	112
V11	50A	1	10	2	755
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	28	112
V12	50A	1	10	2	760
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	28	112
V13	60A	1	5	2	305
	50A	2	8	2	315
	60A	3	5	17	81
V14	50A	1	10	2	755
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	28	112
V15	50A	1	10	2	760
	50A	2	10	2	734
	50A	3	6.3	29	112
V16	50A	1	10	2	560
	50A	2	8	2	1035
	50A	3	10	2	340
	50A	4	8	2	655
	50A	5	10	2	430
	50A	6	8	2	920
	50A	7	12.5	2	100
	50A	8	8	2	355
	50A	9	8	2	698
	60A	10	5	23	101
	60A	11	5	119	91
V17	50A	1	10	2	895
	50A	2	10	2	1085
	50A	3	10	2	1020
	50A	4	10	2	1770
	50A	5	6.3	81	112
V18	50A	1	10	2	765
	50A	2	10	1	125
	50A	3	10	1	135
	50A	4	10	2	1500
	50A	5	10	1	185
	50A	6	6.3	8	112
	50A	7	8	22	128
	50A	8	6.3	3	126
	50A	9	10	4	133
	50A	10	8	8	289
	50A	11	8	4	298
V19	50A	1	10	2	890
	50A	2	10	2	770
	50A	3	10	2	850
	50A	4	10	2	1004
	50A	5	10	2	360
	50A	6	10	2	1011
V20	50A	1	10	2	1135
	50A	2	10	2	640
	50A	3	10	2	1020
	50A	4	10	2	690
	60A	5	5	106	101

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	322	50
50A	6.3	503	123
50A	8	168	66
50A	10	600	370
50A	12.5	2	2
Peso Total		60A =	50 kgf
Peso Total		50A =	562 kgf

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL.
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA, JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

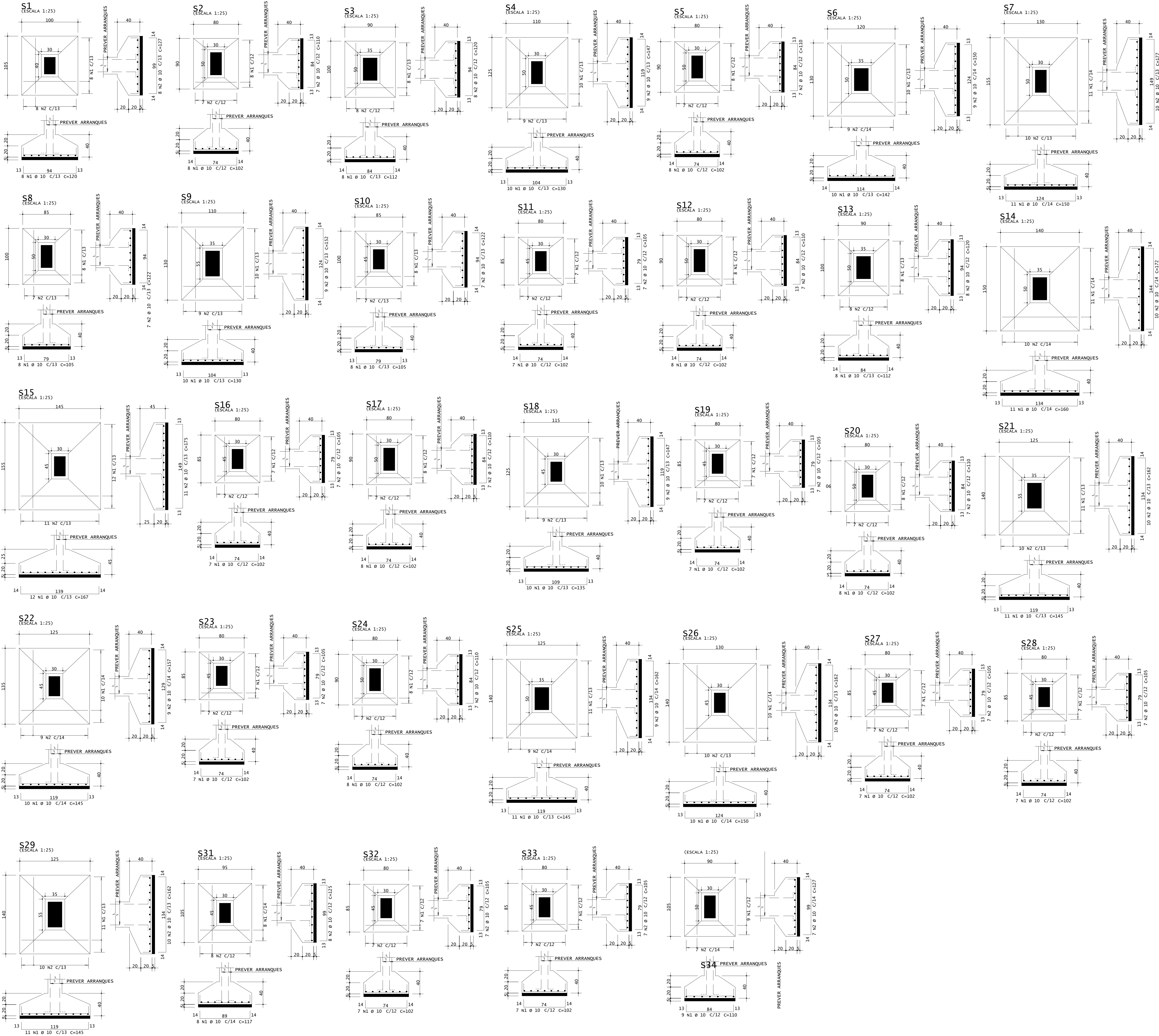
PRANCHA
01/09

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

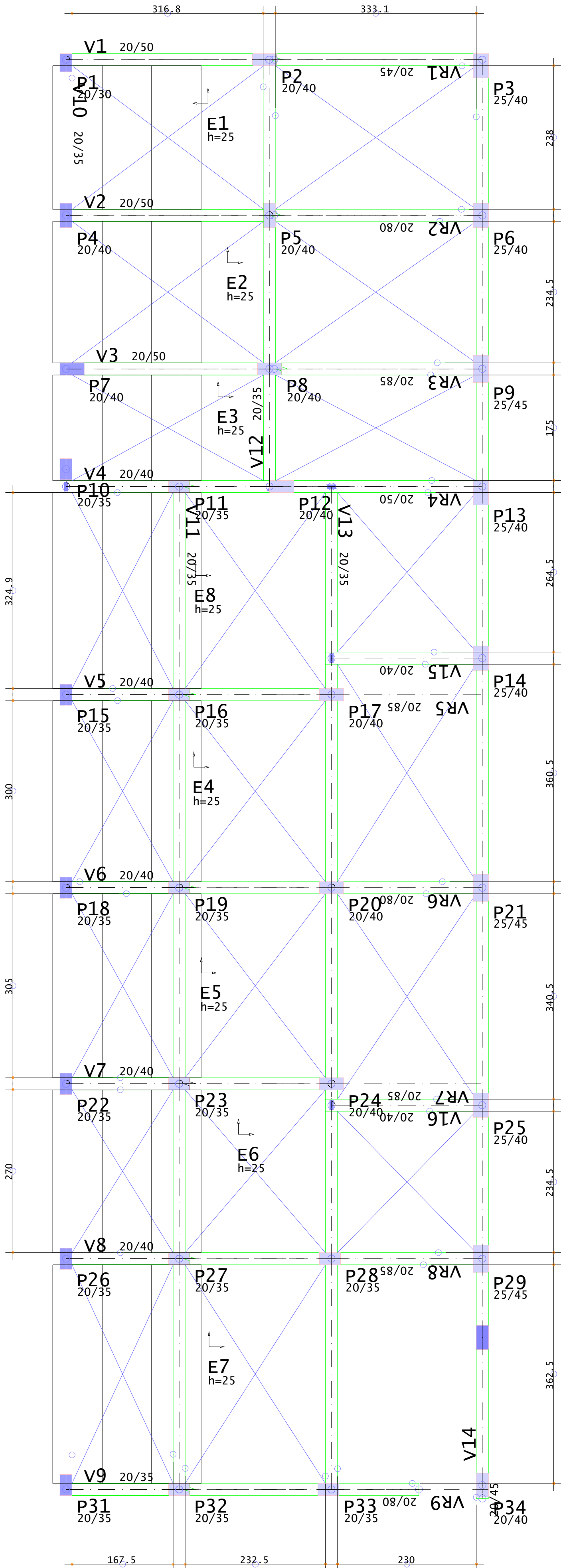
CONTEÚDO:
LOCAÇÃO DAS SAPATAS/VIGAMENTO BALDRAME



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
S1	50A	1	10	8	120
	50A	2	10	8	127
S2	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S3	50A	1	10	8	112
	50A	2	10	8	120
S4	50A	1	10	10	130
	50A	2	10	9	147
S5	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S6	50A	1	10	10	142
	50A	2	10	9	150
S7	50A	1	10	11	150
	50A	2	10	10	177
S8	50A	1	10	8	105
	50A	2	10	7	122
S9	50A	1	10	10	130
	50A	2	10	9	152
S10	50A	1	10	8	105
	50A	2	10	7	122
S11	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S12	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S13	50A	1	10	8	112
	50A	2	10	8	120
S14	50A	1	10	11	160
	50A	2	10	10	172
S15	50A	1	10	12	167
	50A	2	10	11	175
S16	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S17	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S18	50A	1	10	10	135
	50A	2	10	9	147
S19	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S20	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S21	50A	1	10	11	145
	50A	2	10	10	162
S22	50A	1	10	10	145
	50A	2	10	9	157
S23	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S24	50A	1	10	8	102
	50A	2	10	7	110
S25	50A	1	10	11	145
	50A	2	10	9	162
S26	50A	1	10	10	150
	50A	2	10	10	162
S27	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S28	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S29	50A	1	10	11	145
	50A	2	10	10	162
S30	50A	1	10	8	117
	50A	2	10	8	125
S31	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S32	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S33	50A	1	10	7	102
	50A	2	10	7	105
S34	50A	1	10	9	110
	50A	2	10	7	127

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	10	710	438
Peso Total		50A =	438 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA, JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		PRANCHA 02/09	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²		REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025	
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL E-MAIL: rodrigoadelmacedo@gmail.com FONE: (83)987726526		SAPATAS ISOLADAS / DETALHAMENTO	



PLANTA DE FÔRMA - SUPERIOR

ESCALA 1/50

Vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
v1	20/50		0.25	0.54		0.79
v2	20/50		0.25			
v3	20/50		0.25			
v4	20/40		0.20			
v5	20/40		0.20			
v6	20/40		0.20			
v7	20/40		0.20			
v8	20/40		0.20			
v9	20/35		0.18	0.59		0.77
v10	20/35		0.18			
v11	20/35		0.18			
v12	20/35		0.18			
v13	20/35		0.18			
v14	20/45		0.22	0.54		0.77
v15	20/40		0.20			
v16	20/40		0.20			
VR1	20/45		0.22			
VR2	20/80		0.40			
VR3	20/85		0.43			
VR4	20/50		0.25			
VR5	20/85		0.43			
VR6	20/80		0.40			
VR7	20/85		0.43			
VR8	20/85		0.43			
VR9	20/80		0.40			

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
05-Coberta	7.88	1.28
04-Pilaretes 2	6.6	0.84
03-Pilaretes 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	1.5
00-Fundacao	0.0	0.0

Legenda de desníveis		
Nível de referência 4.5 m		
Cor	Desnível cm	Nível m

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

PRANCHA
03/09

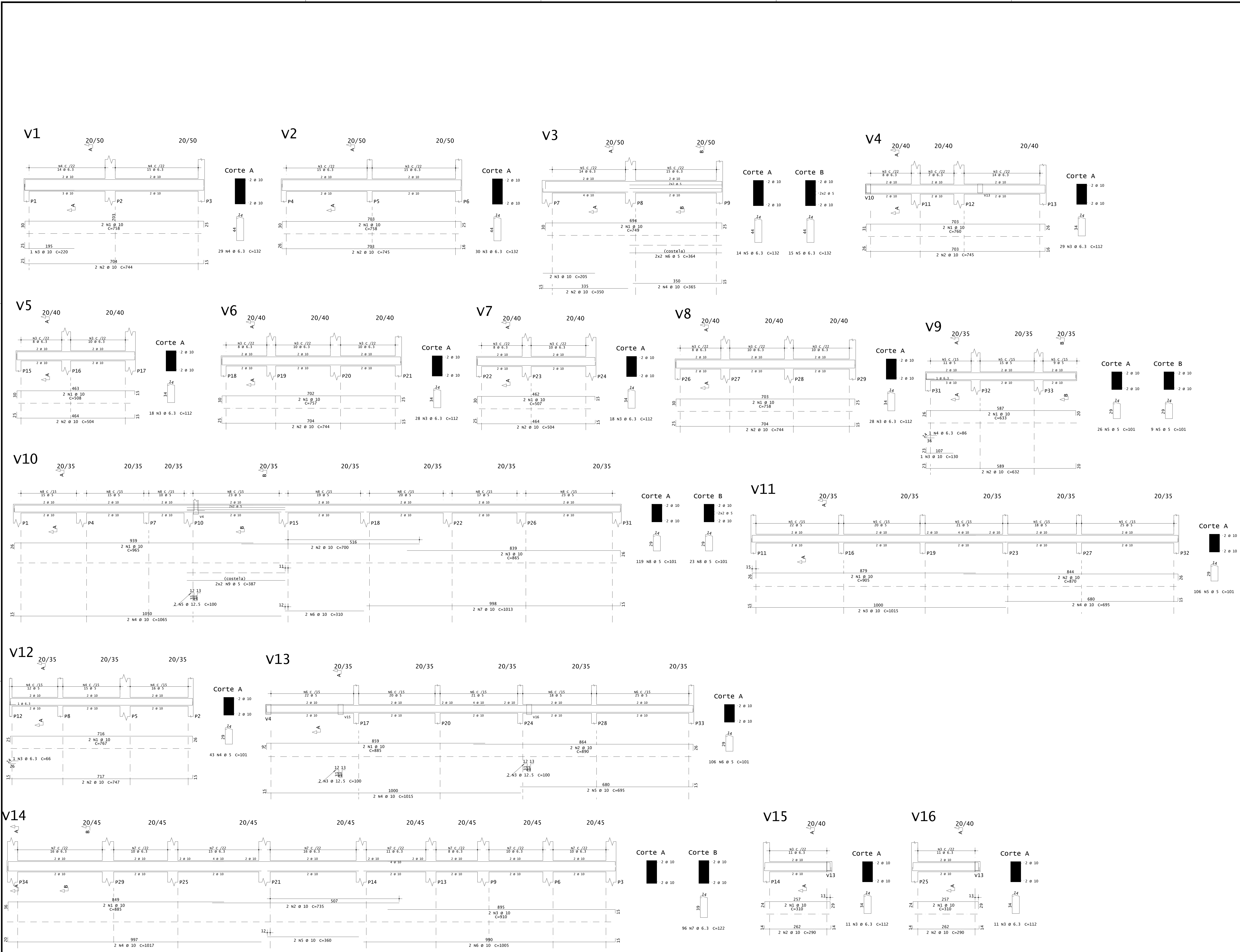
ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

CONTEÚDO:

PLANTA DE FÔRMA DO
PAVIMENTO SUPERIOR



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	10	2	755	1510
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	29	112	3248
V2					
50A	1	10	3	220	660
50A	2	8	2	215	430
60A	3	5	10	81	810
V3					
50A	1	10	2	755	1510
50A	2	10	2	735	1470
50A	3	6.3	30	112	3360
V4					
50A	1	10	3	220	660
50A	2	8	2	215	430
60A	3	5	10	81	810
V5					
50A	1	10	3	220	660
50A	2	8	2	215	430
60A	3	5	10	81	810
V6					
50A	1	10	2	745	1490
50A	2	10	2	733	1466
50A	3	6.3	29	122	3538
V7					
50A	1	10	2	760	1520
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	29	112	3248
V8					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	8	2	315	630
60A	3	5	17	81	1377
V9					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	8	2	315	630
60A	3	5	17	81	1377
V10					
50A	1	10	2	760	1520
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	28	112	3136
V11					
50A	1	10	2	755	1510
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	28	112	3136
V12					
50A	1	10	2	760	1520
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	28	112	3136
V13					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	8	2	315	630
60A	3	5	17	81	1377
V14					
50A	1	10	2	755	1510
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	28	112	3136
V15					
50A	1	10	2	760	1520
50A	2	10	2	734	1468
50A	3	6.3	29	112	3248
V16					
50A	1	10	2	560	1120
50A	2	8	2	1035	2070
50A	3	10	2	340	680
50A	4	8	2	655	1310
50A	5	10	2	430	860
50A	6	8	2	920	1840
50A	7	12.5	2	100	200
50A	8	8	2	355	710
50A	9	8	2	698	1396
60A	10	5	2	101	202
60A	11	5	119	91	10829
V17					
50A	1	10	2	895	1790
50A	2	10	2	1085	2170
50A	3	10	2	1020	2040
50A	4	10	2	885	1770
50A	5	6.3	81	112	9072
V18					
50A	1	10	2	765	1530
50A	2	10	1	125	125
50A	3	10	1	135	135
50A	4	10	2	750	1500
50A	5	10	1	185	185
50A	6	6.3	8	112	896
50A	7	8	22	128	2816
50A	8	6.3	3	126	378
50A	9	10	4	133	532
50A	10	8	8	289	2312
50A	11	8	4	298	1192
V19					
50A	1	10	2	890	1780
50A	2	10	2	770	1540
50A	3	10	2	850	1700
50A	4	10	2	1004	2008
50A	5	10	2	360	720
50A	6	10	2	1011	2022
50A	7	6.3	96	112	10752
V20					
50A	1	10	2	1135	2270
50A	2	10	2	640	1280
50A	3	10	2	1020	2040
50A	4	10	2	690	1380
60A	5	5	106	101	10706

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	322	50
50A	6.3	503	123
50A	8	168	66
50A	10	600	370
50A	12.5	2	2
Peso Total		60A =	50 kgf
Peso Total		50A =	562 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE ESTÁDIO DE FUTEBOL LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		PRANCHA 04/09
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²		
		REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025

PLANTA DE FÔRMA - PILARETES 01

ESCALA 1/50

PLANTA DE FÔRMA - PILARETES 02

ESCALA 1/50

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
05-Coberta	7.88	1.28
04-Pilaretes 2	6.6	0.84
03-Pilaretes 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	1.5
00-Fundacao	0.0	0.0

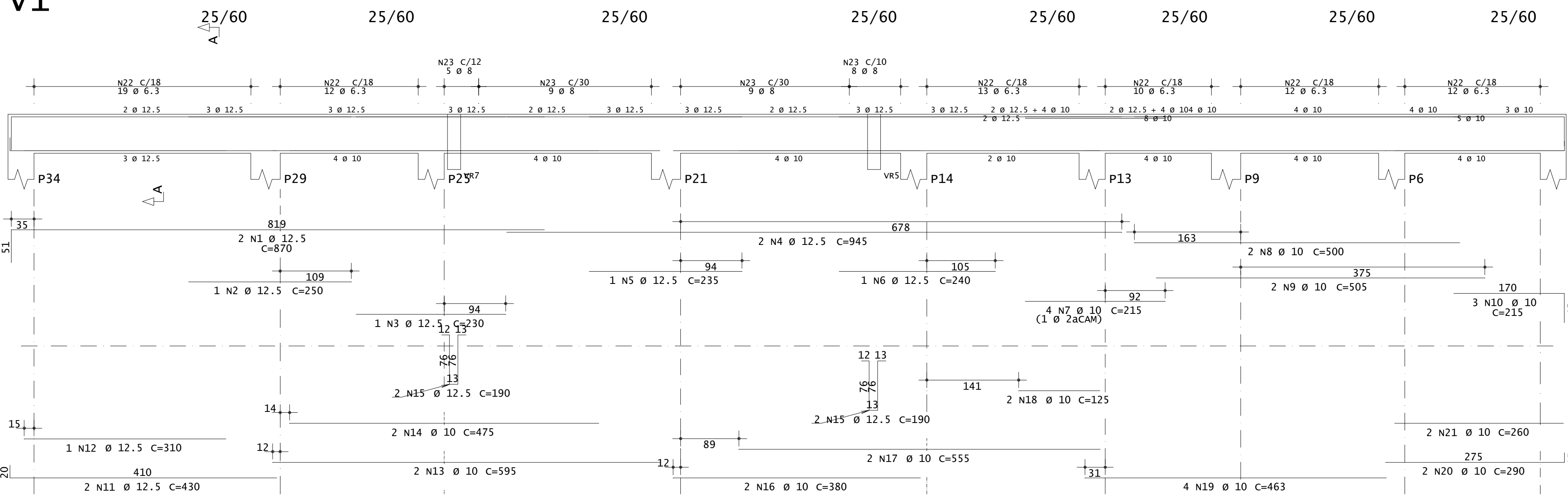
Legenda de desníveis			
Nível de referência 5.76 m			
Cor	Desnível	cm	Nível m

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
05-Coberta	7.88	1.28
04-Pilaretes 2	6.6	0.84
03-Pilaretes 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	1.5
00-Fundacao	0.0	0.0

Legenda de desníveis			
Nível de referência 6.6 m			
Cor	Desnível	cm	Nível m

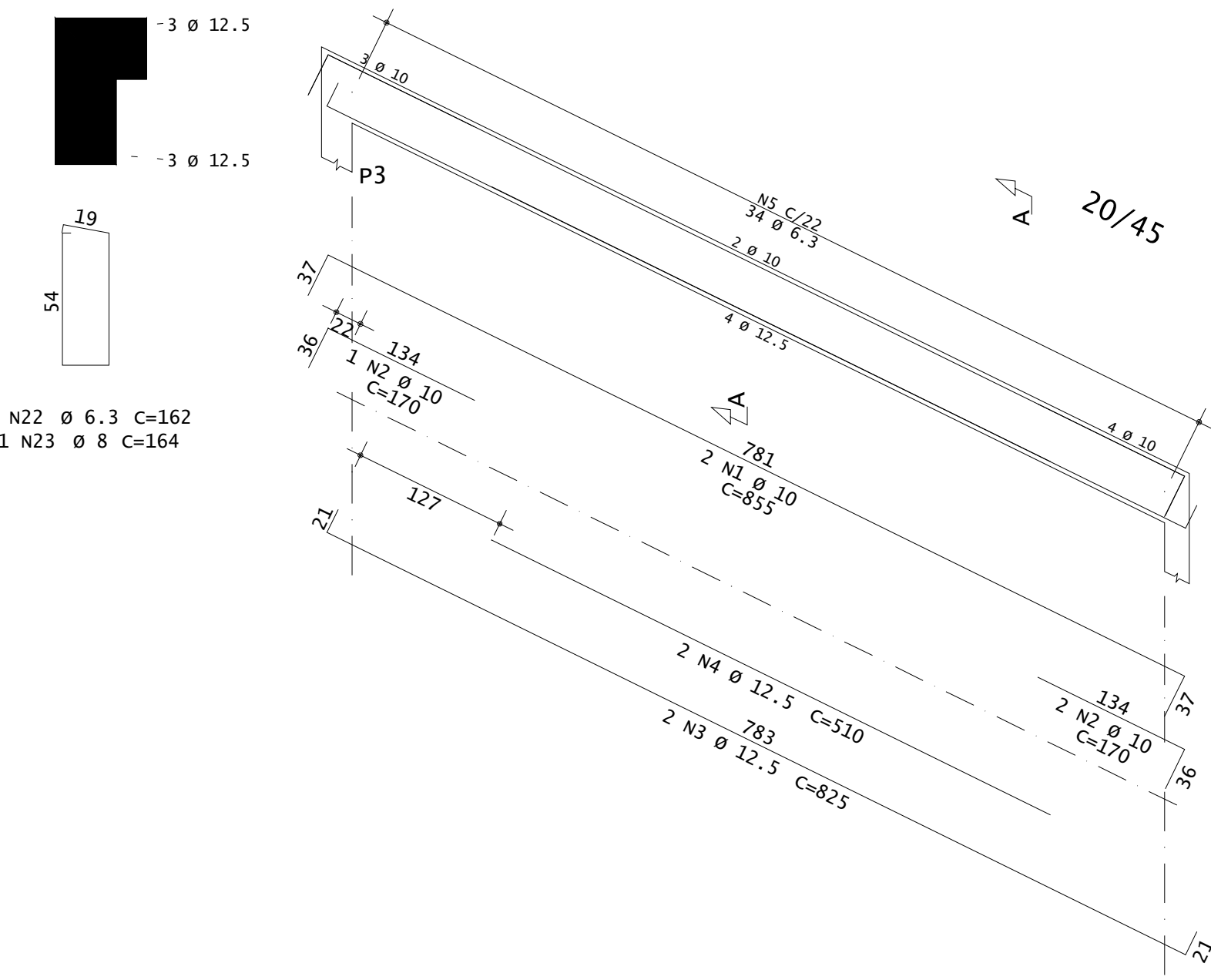
OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		PRANCHA 05/09
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²	REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025	
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com FONE: (83)987726526		
CONTEÚDO:		PILARES NOS NÍVEIS PILARETES 01 E 02

V1



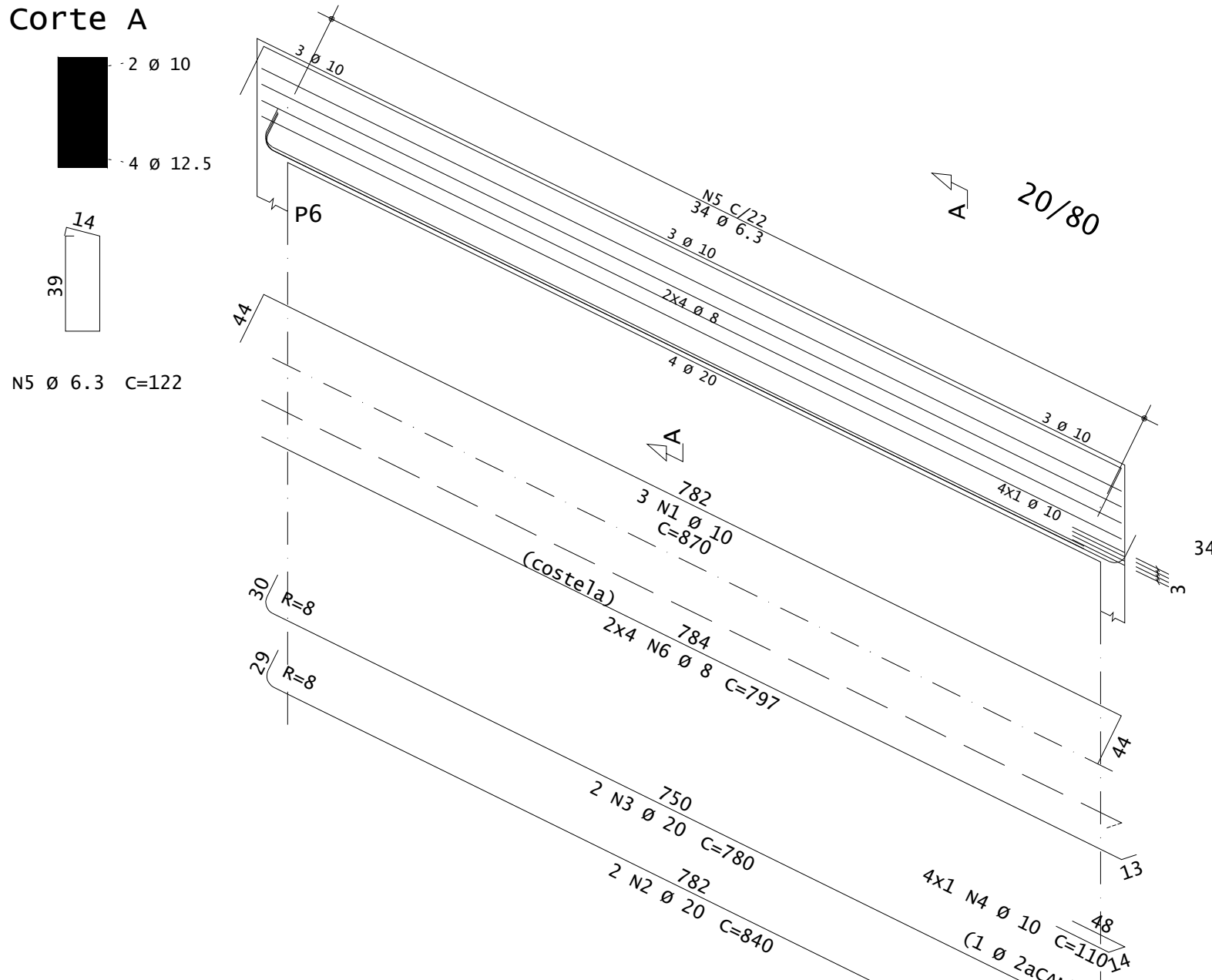
VR1

Corte A

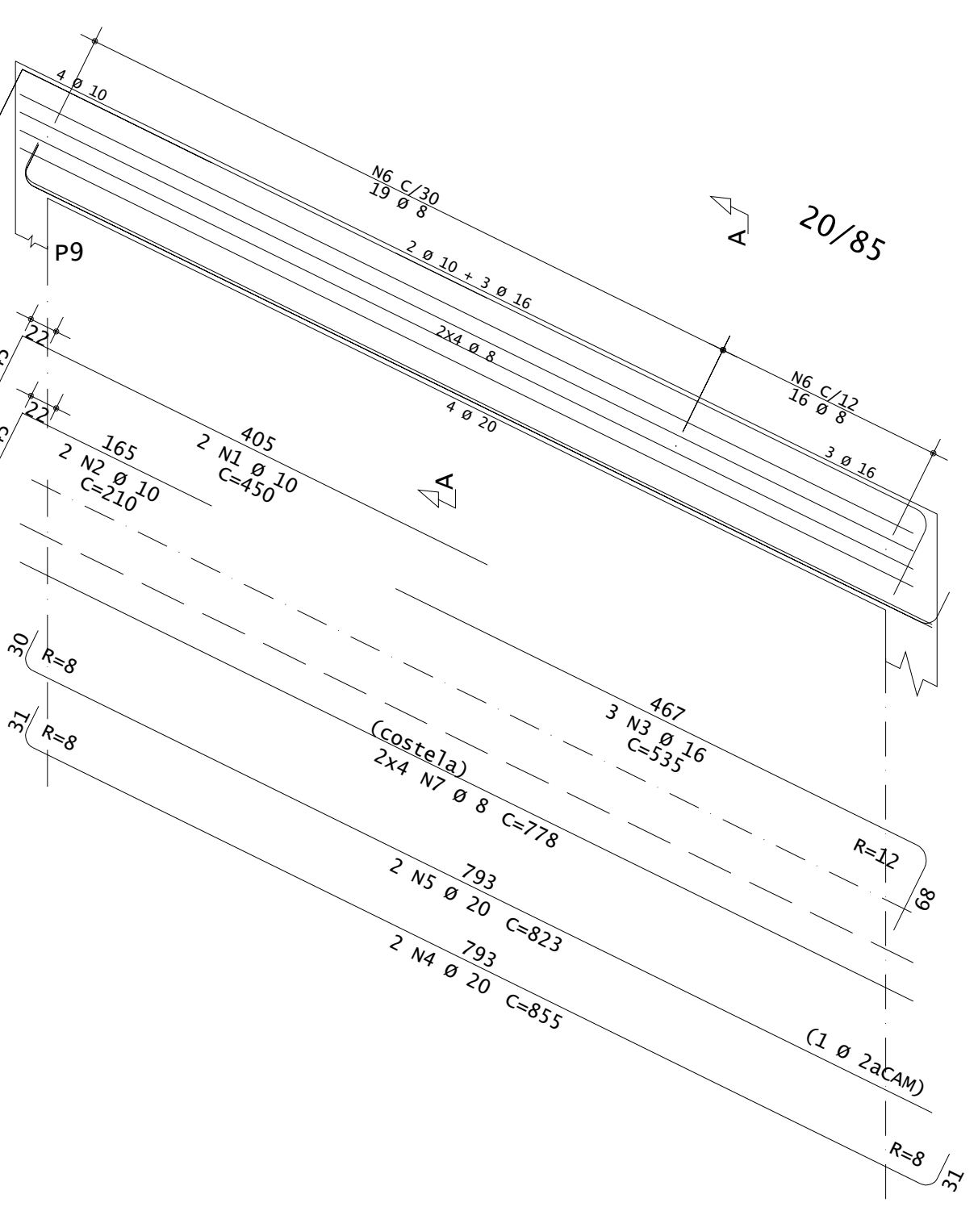


VR2

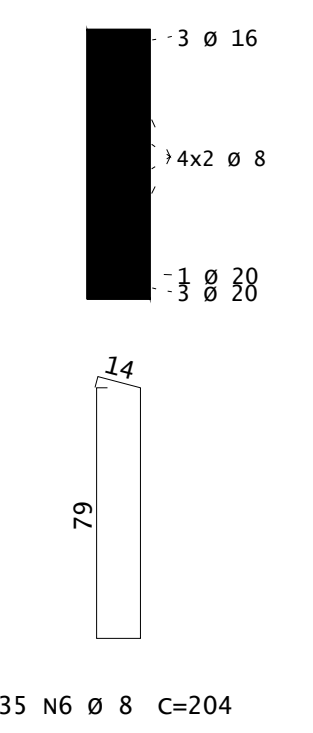
Corte A



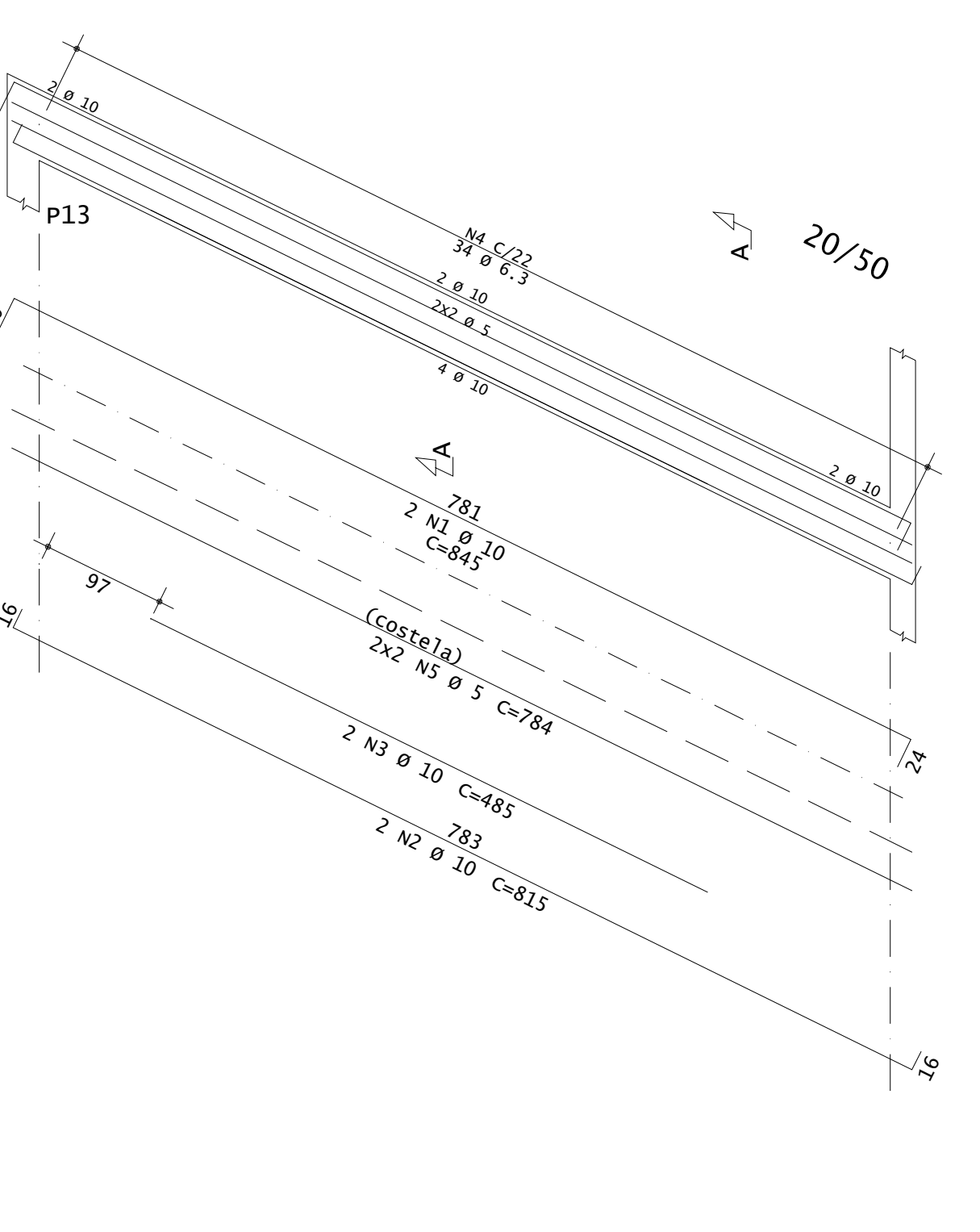
VR3



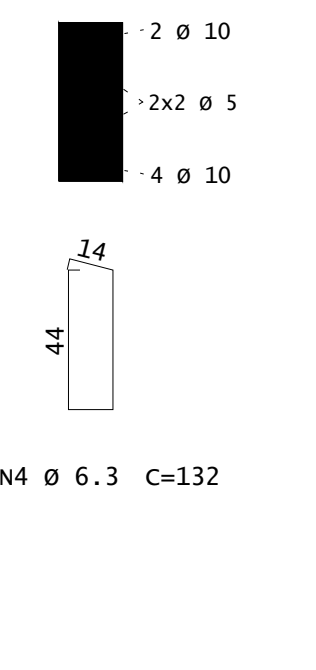
Corte A



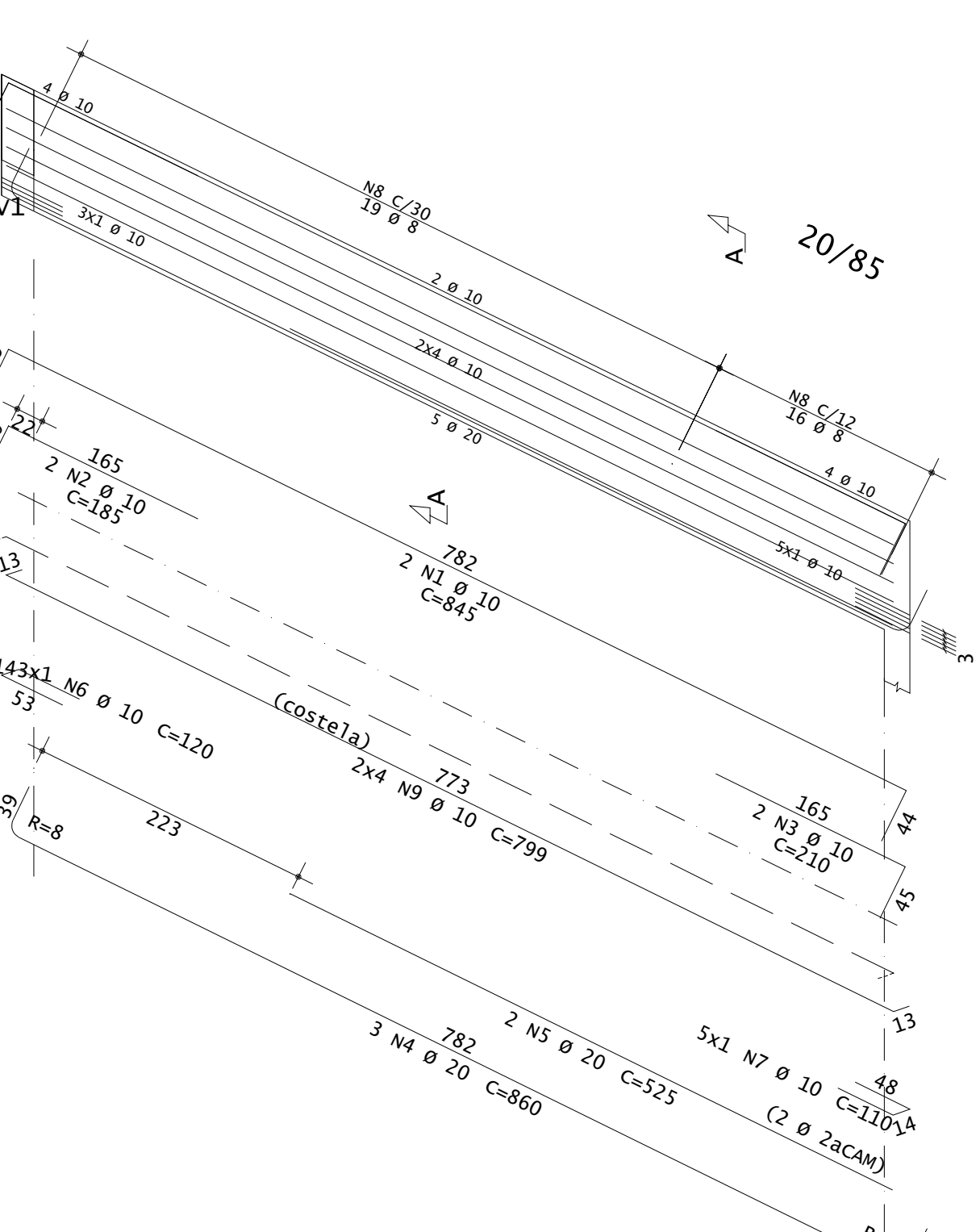
VR4



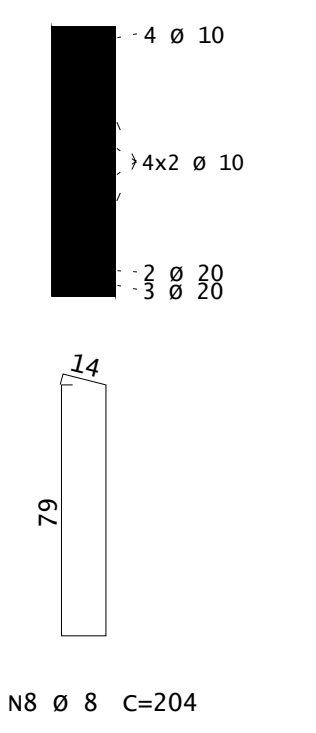
Corte A



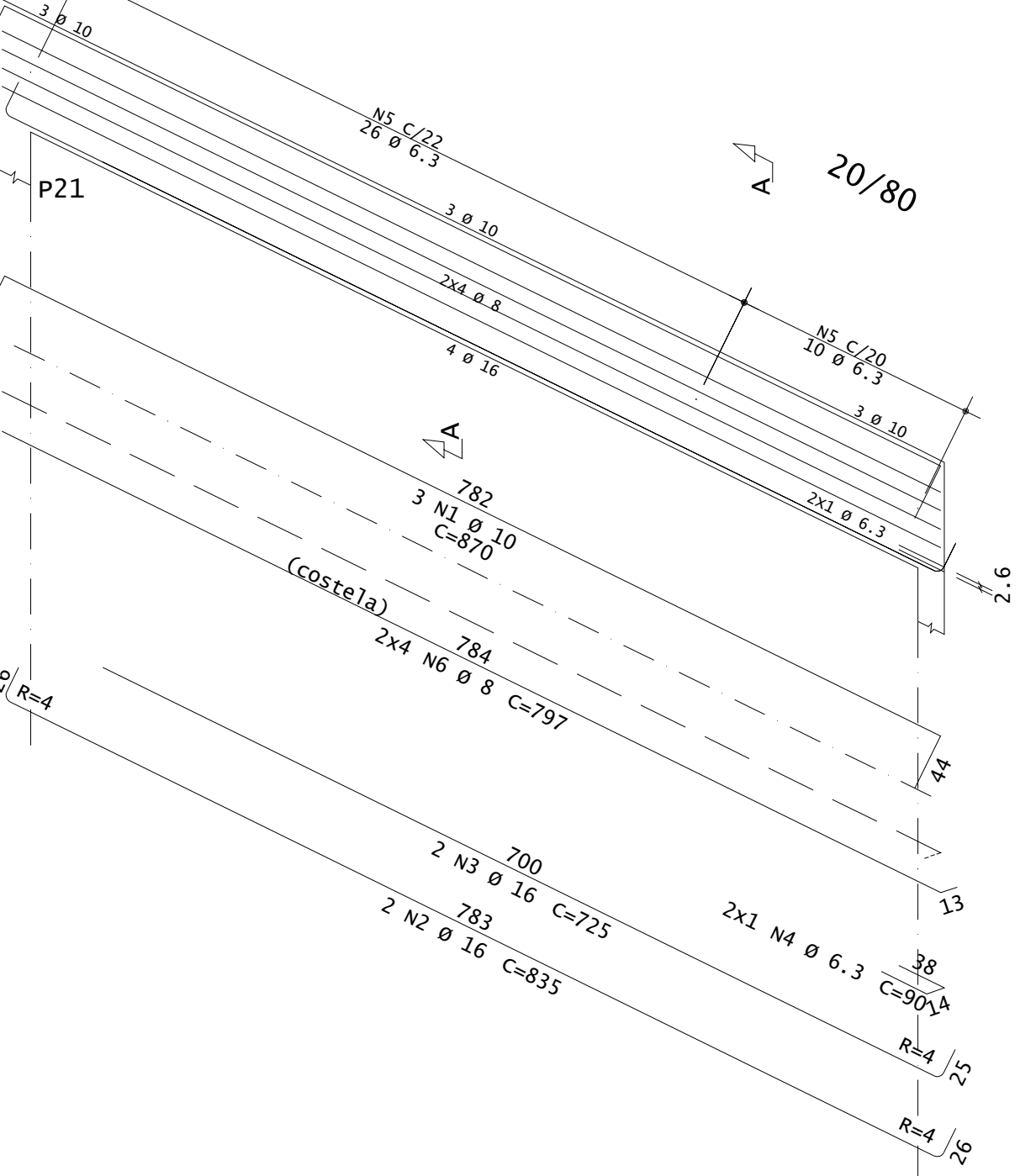
VR5



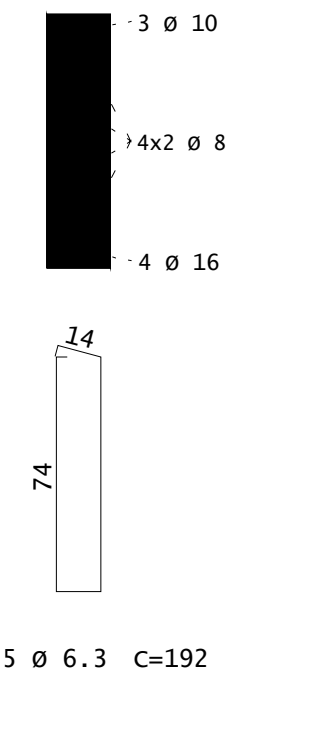
Corte A



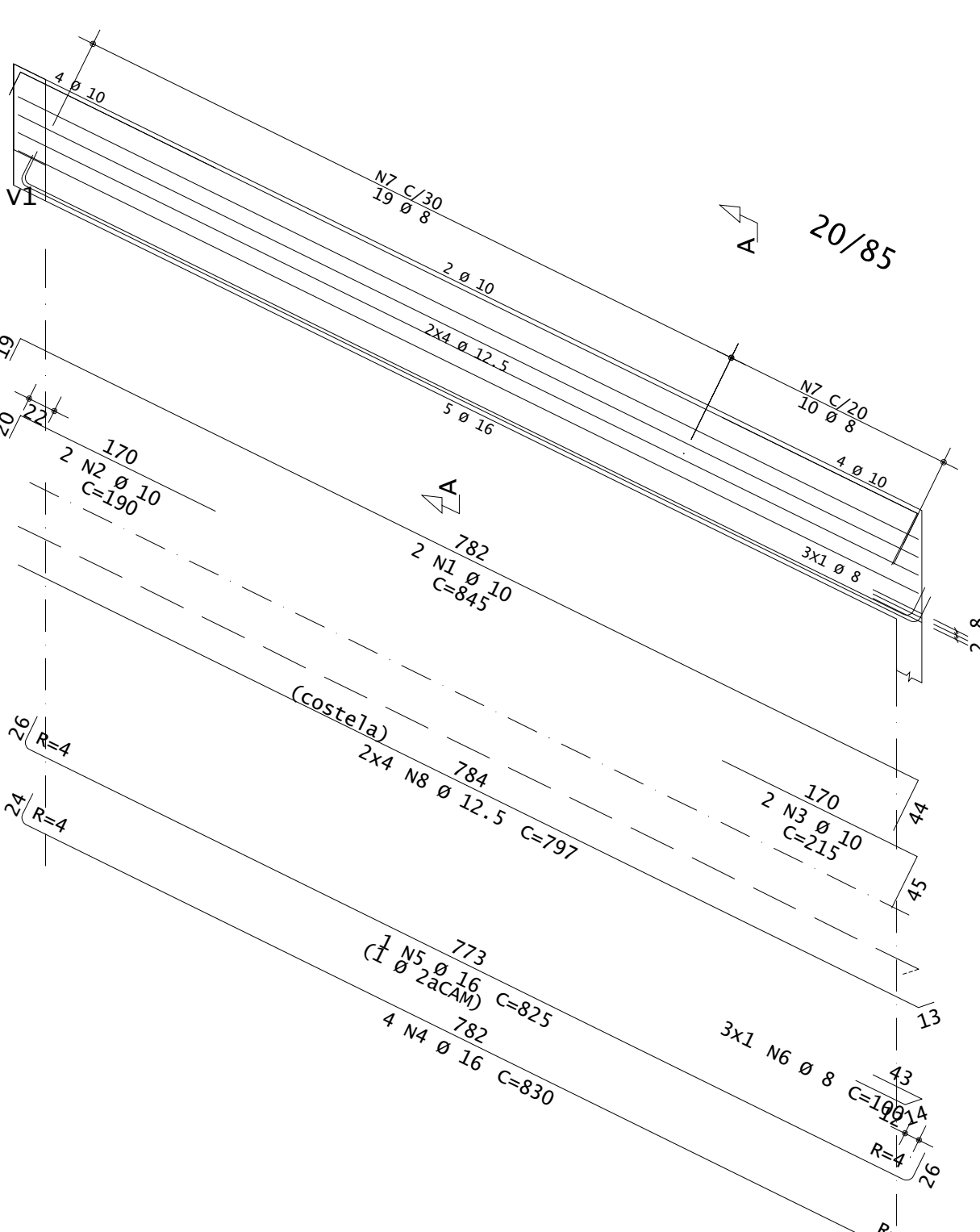
VR6



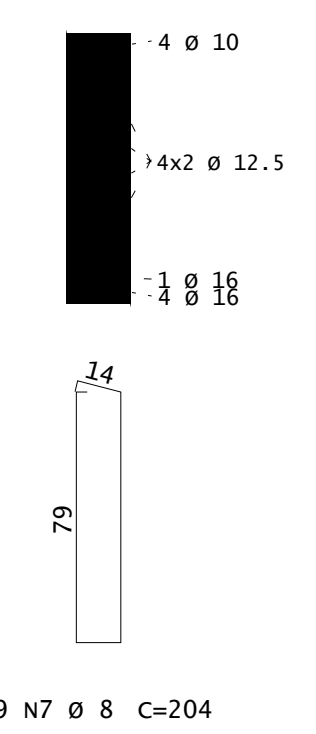
Corte A



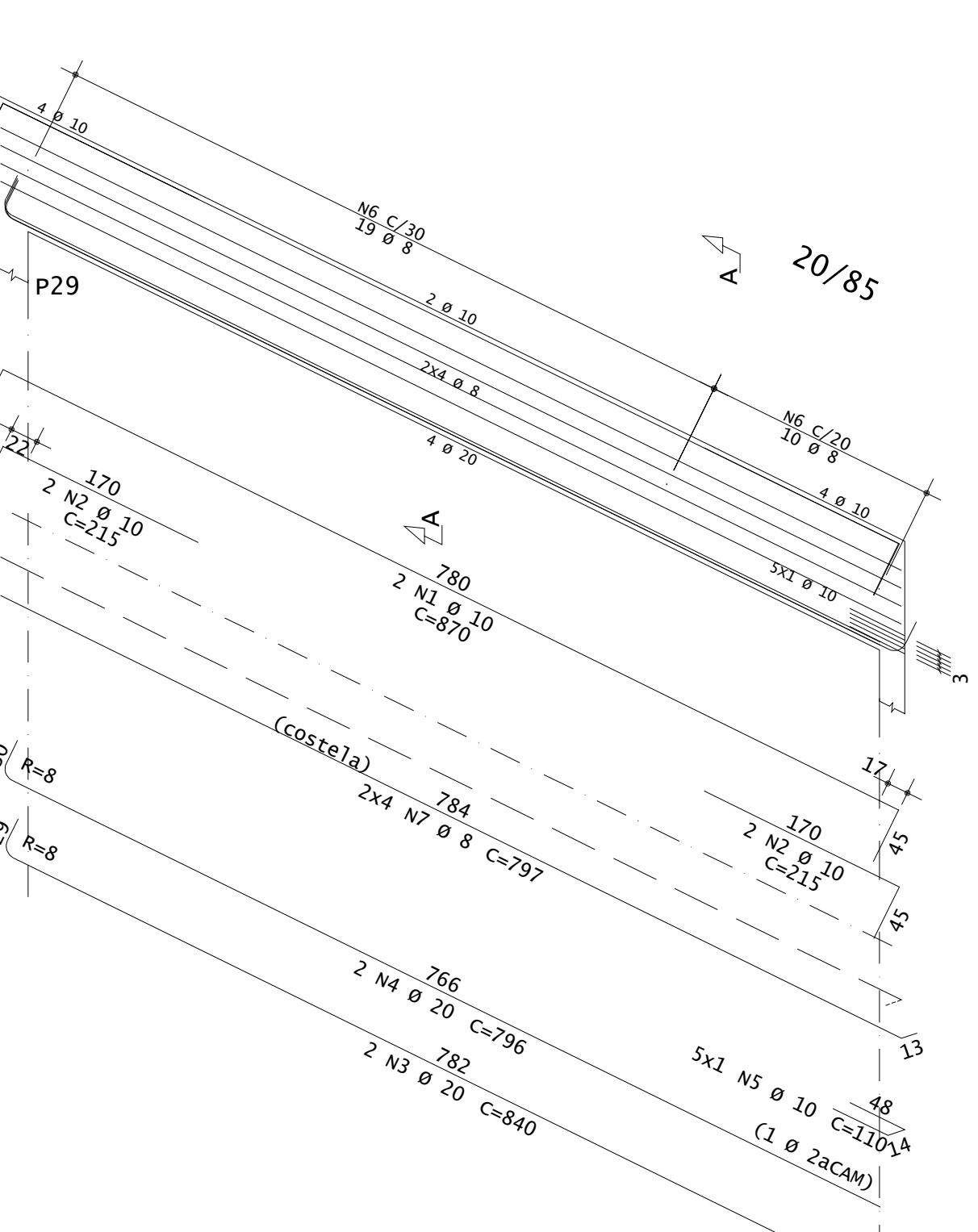
VR7



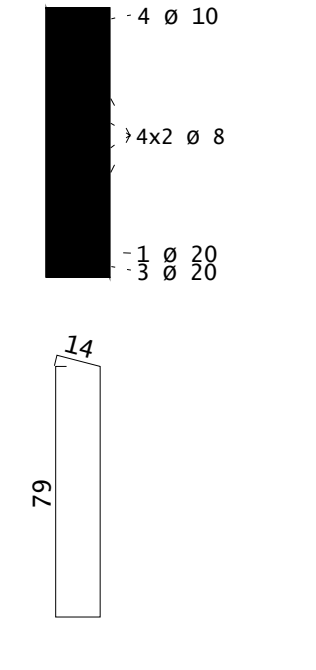
Corte A



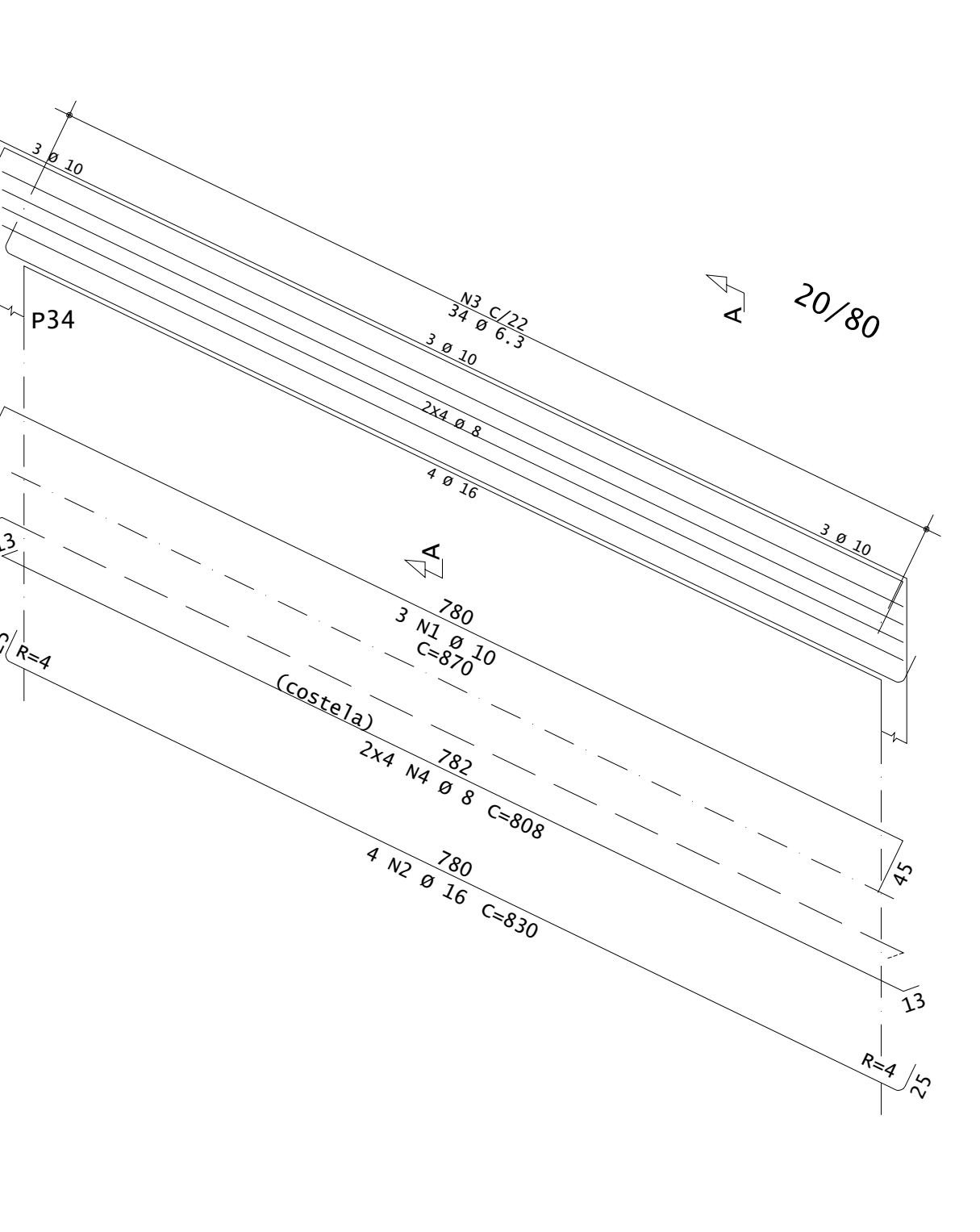
VR8



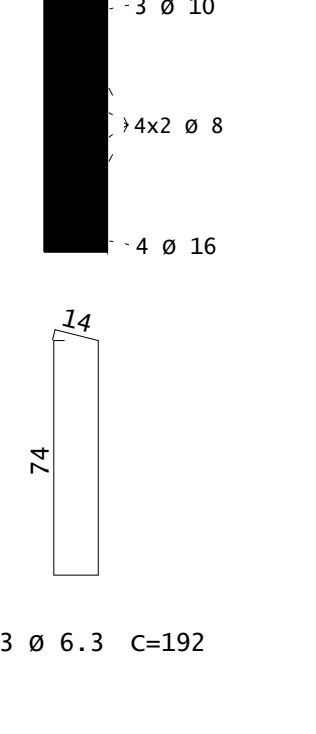
Corte A



VR9



Corte A



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	12.5	2	870	1740
50A	2	12.5	1	250	250
50A	3	12.5	1	230	230
50A	4	12.5	2	945	1890
50A	5	12.5	1	235	235
50A	6	12.5	1	240	240
50A	7	10	4	215	860
50A	8	10	2	500	1000
50A	9	10	2	505	1010
50A	10	10	3	215	645
50A	11	12.5	2	430	860
50A	12	12.5	1	310	310
50A	13	10	2	595	1190
50A	14	10	2	475	950
50A	15	12.5	4	190	760
50A	16	10	2	380	760
50A	17	10	2	555	1110
50A	18	10	2	125	250
50A	19	10	4	463	1852
50A	20	10	2	290	580
50A	21	10	2	260	520
50A	22	6.3	78	162	12636
50A	23	8	31	164	5084
VR1					
50A	1	10	2	855	1710
50A	3	12.5	2	825	1650
50A	4	12.5	2	510	1020
50A	5	6.3	34	122	4148
VR2					
50A	1	10	3	870	2610
50A	2	10	2	840	1680
50A	3	20	2	780	1560
50A	4	10	4	110	440
50A	5	6.3	34	192	6528
50A	6	8	8	797	6376
VR3					
50A	1	10	2	450	900
50A	2	10	2	210	420
50A	3	16	3	535	1605
50A	4	20	2	855	1710
50A	5	20	2	823	1646
50A	6	8	35	204	7140
50A	7	8	8	778	6224
VR4					
50A	1	10	2	845	1690
50A	2	10	2	815	1630
50A	3	10	2	485	970
50A	4	6.3	34	132	4488
50A	5	5	4	784	3136
VR5					
50A	1	10	2	845	1690
50A	2	10	2	185	370
50A	3	10	2	210	420
50A	4	20	3	860	2580
50A	5	20	2	525	1050
50A	6	10	5	120	360
50A	7	10	5	110	550
50A	8	8	35	204	7140
50A	9	10	8	799	6392
VR6					
50A	1	10	3	870	2610
50A	2	16	2	835	1670
50A	3	16	2	725	1450
50A	4	6.3	90	180	1710
50A	5	6.3	36	192	6912
50A	6	8	8	797	6376
VR7					
50A	1	10	2	845	1690
50A	2	10	2	190	380
50A	3	16	3	215	430
50A	4	16	4	830	3320
50A	5	16	1	825	825
50A	6	100	3	100	300
50A	7	8	29	204	5916
50A	8	12.5	8	797	6376
VR8					
50A	1	10	2	870	1740
50A	2	10	4	215	860
50A	3	20	2	840	1680
50A	4	20	2	790	1580
50A	5	10	5	110	550
50A	6	8	29	204	5916
50A	7	8	8	797	6376
VR9					
50A	1	10	3	870	2610
50A	2	16	4	830	3320
50A	3	6.3	34	192	6528
50A	4	8	8	808	6464
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT	COMPR	PESO		
	mm		kgf		
60A	5	31	5		
50A	6.3	414	101		
50A	8	633	250		
50A	10	423	261		
50A	12.5	156	150		
50A	16	122	192		
50A	20	135	333		
Peso Total	60A =		5 kgf		
Peso Total	50A =		1287 kgf		

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab	PD abaixo
05-Coberta	7.88	1.28
04-Pilaretes 2	6.6	0.84
03-Pilaretes 1	5.76	1.26
02-Superior	4.5	3.0
01-Térreo	1.5	1.5
00-Fundacao	0.0	0.0

Legenda de desníveis	
Nível de referência	7.88 m
Cor	Desnível cm Nível m

Vigas						
Elemento	Seção	Elevação	PP	PERM	ACID	TOT
	cm	cm	tf/m	tf/m	tf/m	tf/m
V1	25/60	0.38	0.38	0.13		0.51
VR1	20/45	0.22				
VR2	20/80	0.40				
VR3	20/85	0.43				
VR4	20/50	0.25				
VR5	20/85	0.43				
VR6	20/80	0.40				
VR7	20/85	0.43				
VR8	20/85	0.43				
VR9	20/80	0.40				

Lajes						
Elemento	Tipo	Altura	Elevação	PP	PERM	ACID
		cm	cm	tf/m2	tf/m2	tf/m2
E1	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E2	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E3	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E4	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E5	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E6	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E7	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
E8	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183
L1	Maciça	25	0.625	0.150	0.408	1.183

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE
UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

PRANCHA
06/07

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com
FONE: (83)987726526

CONTEÚDO:
PLANTA DE FÔRMA DO PAVIMENTO
COBERTA / VIGAMENTO / DETALHAMENTO

PLANTA DE FÔRMA - COBERTA
ESCALA 1/75

Planta Escada-1 - Coberta

Corte A-A

Corte B-B

Corte C-C

Corte D-D

Corte E-E

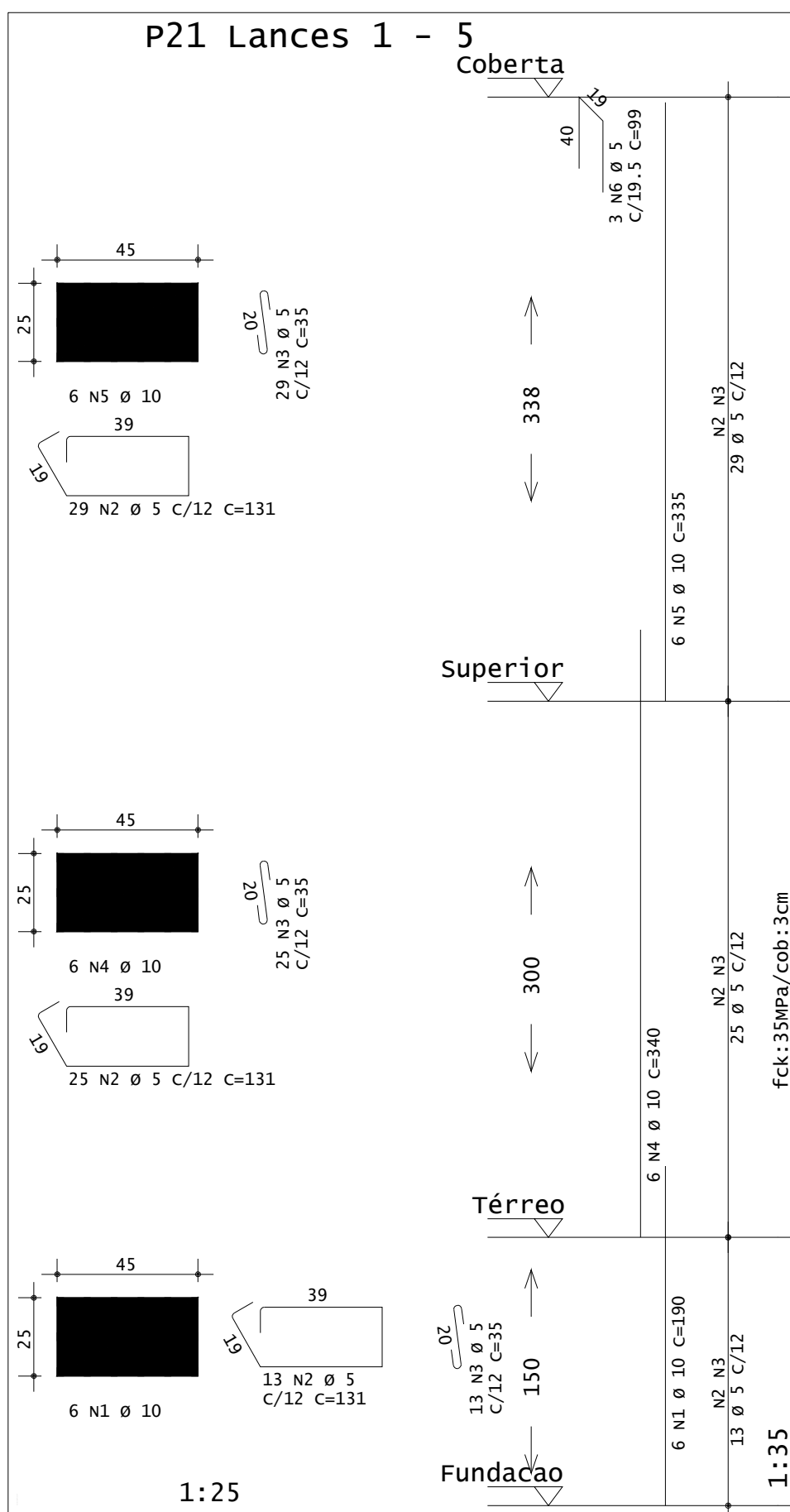
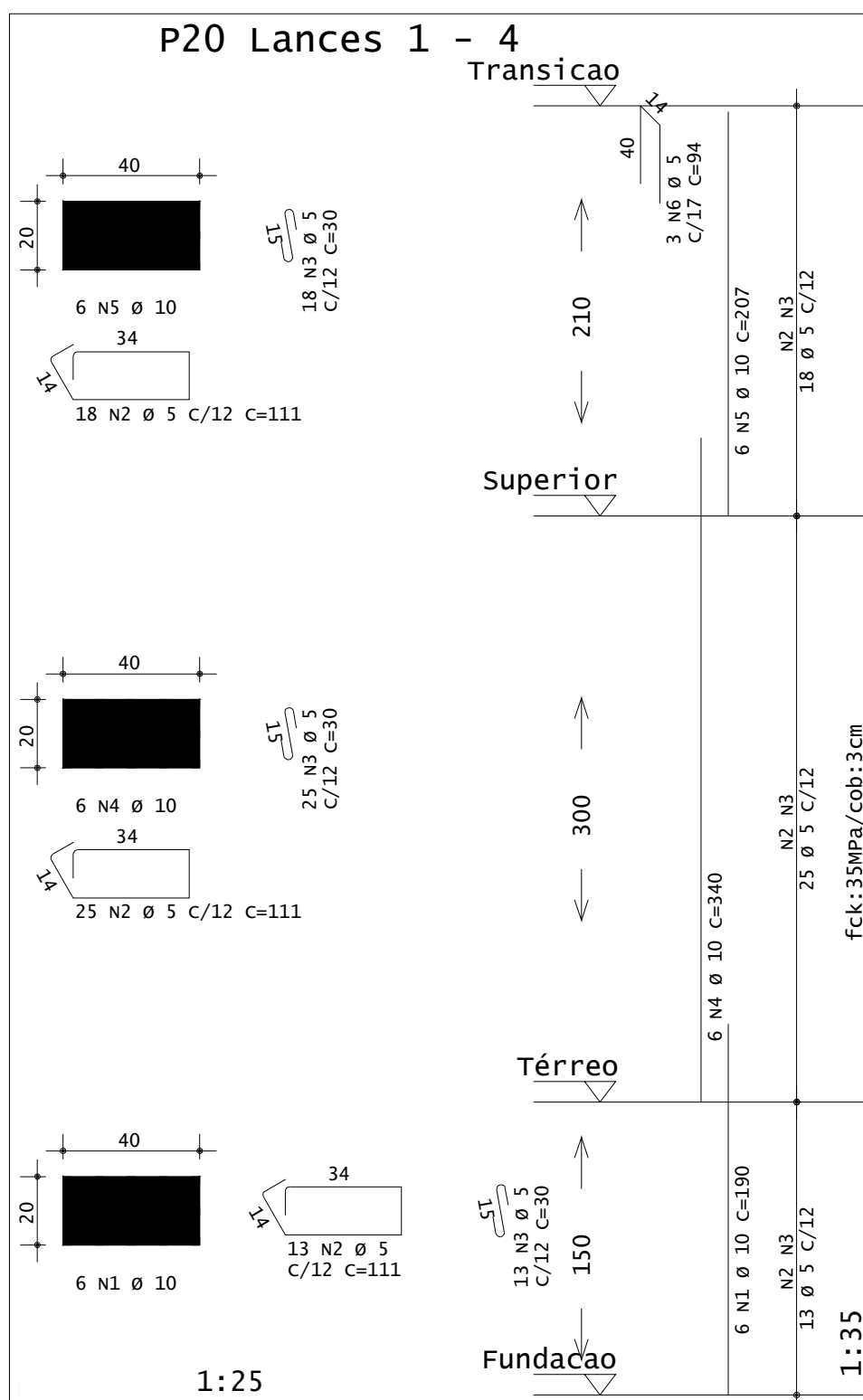
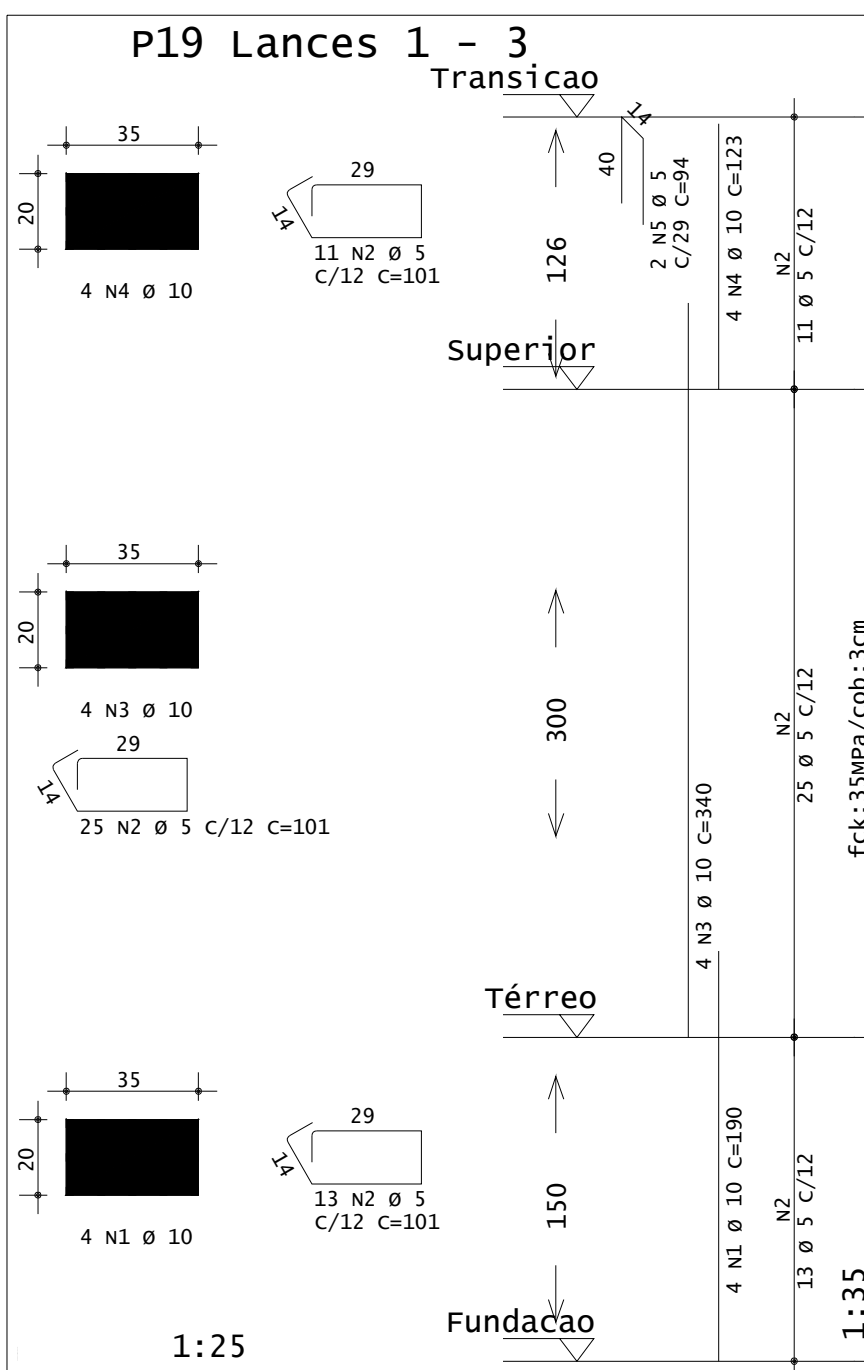
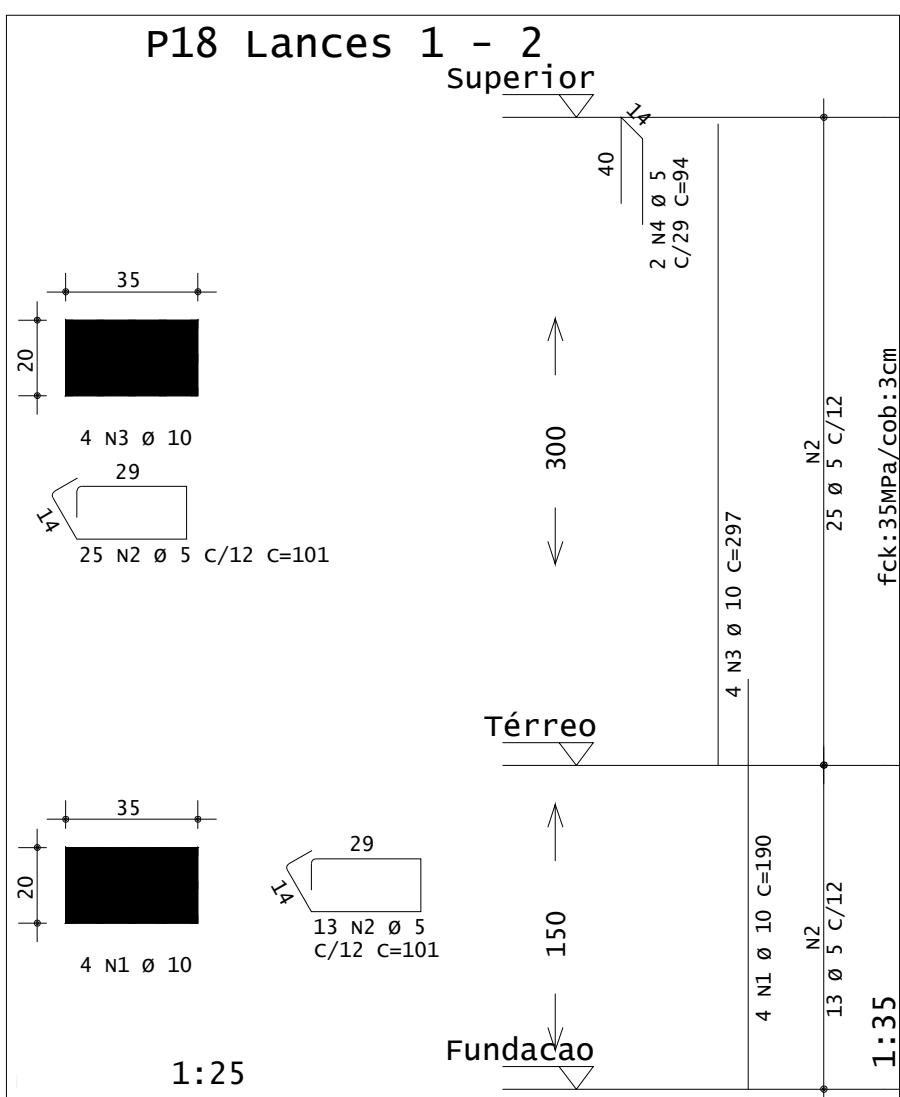
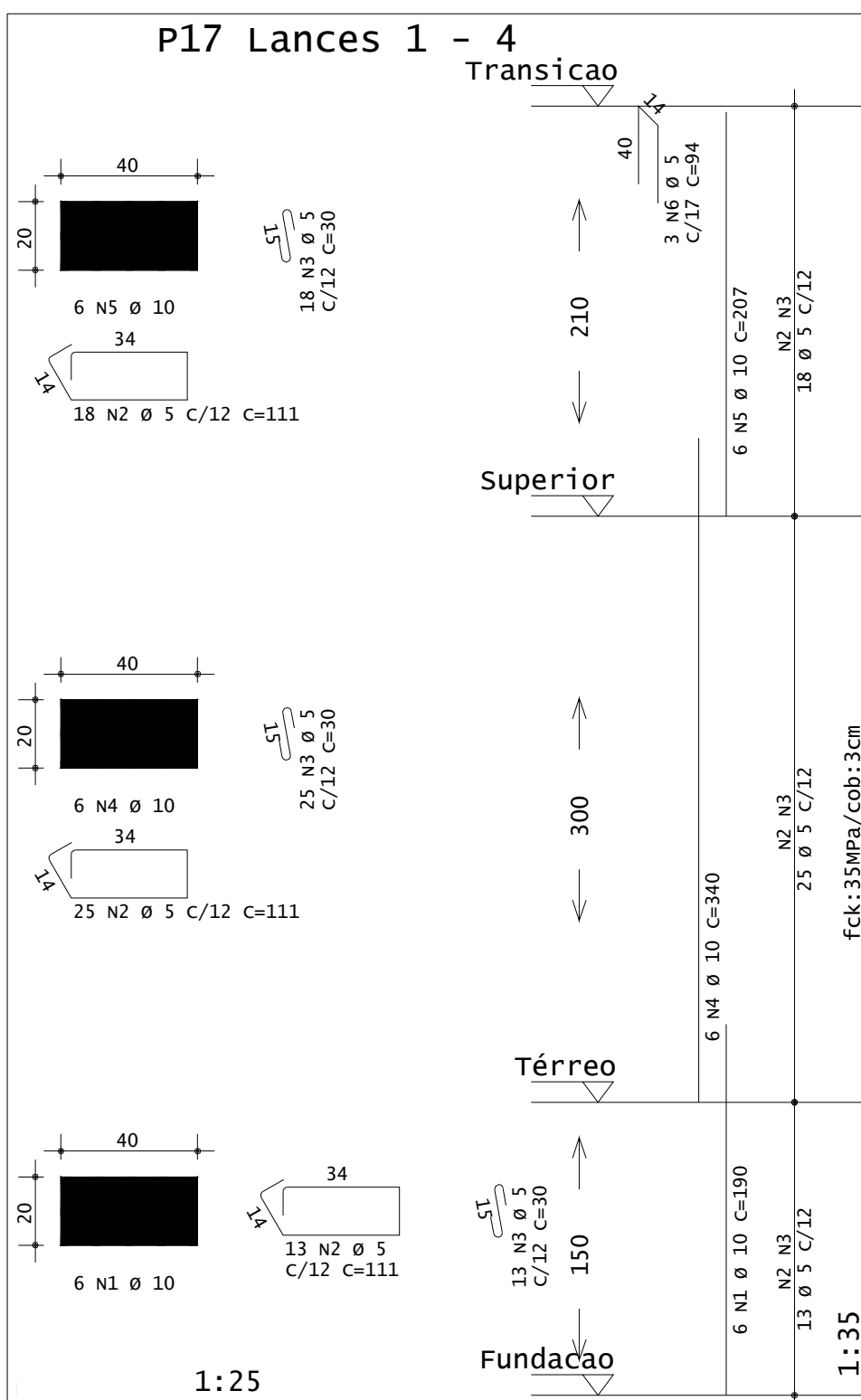
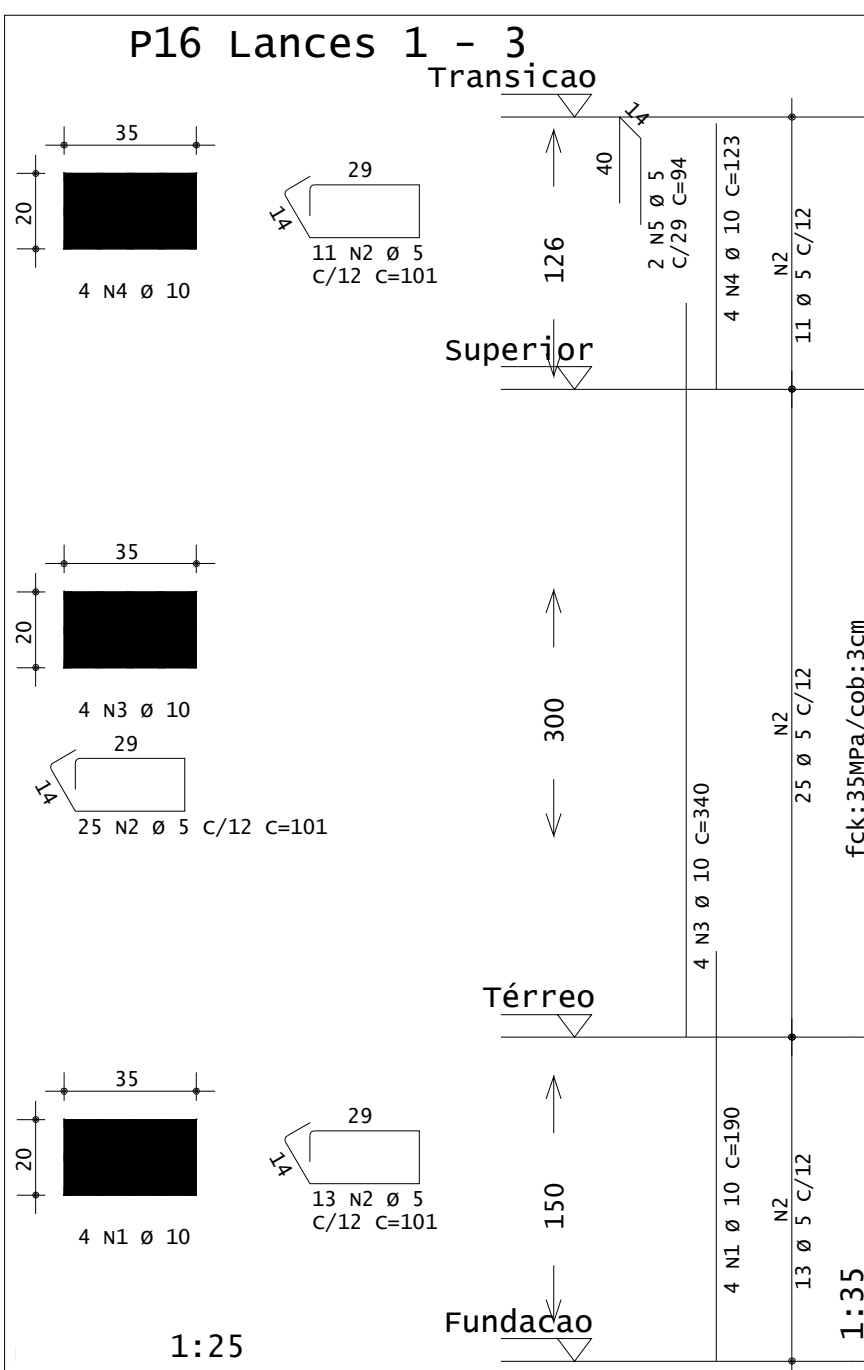
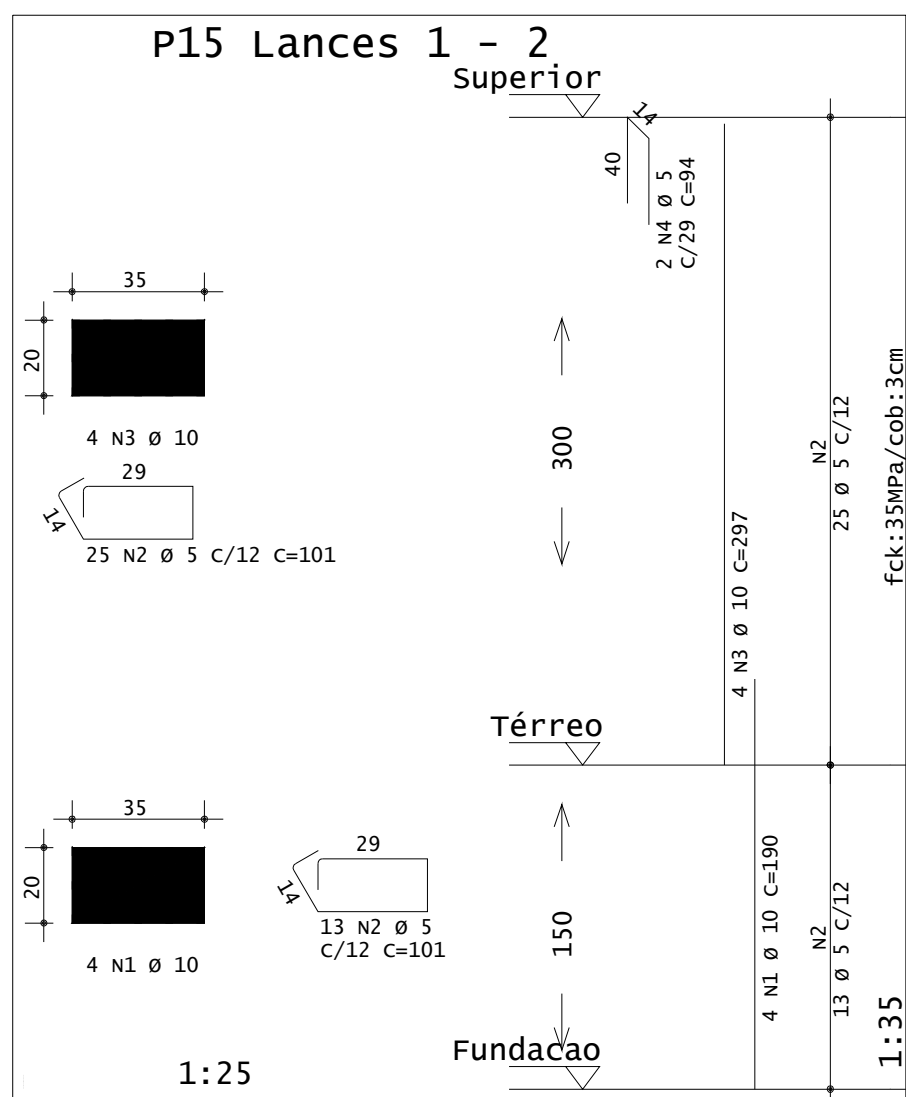
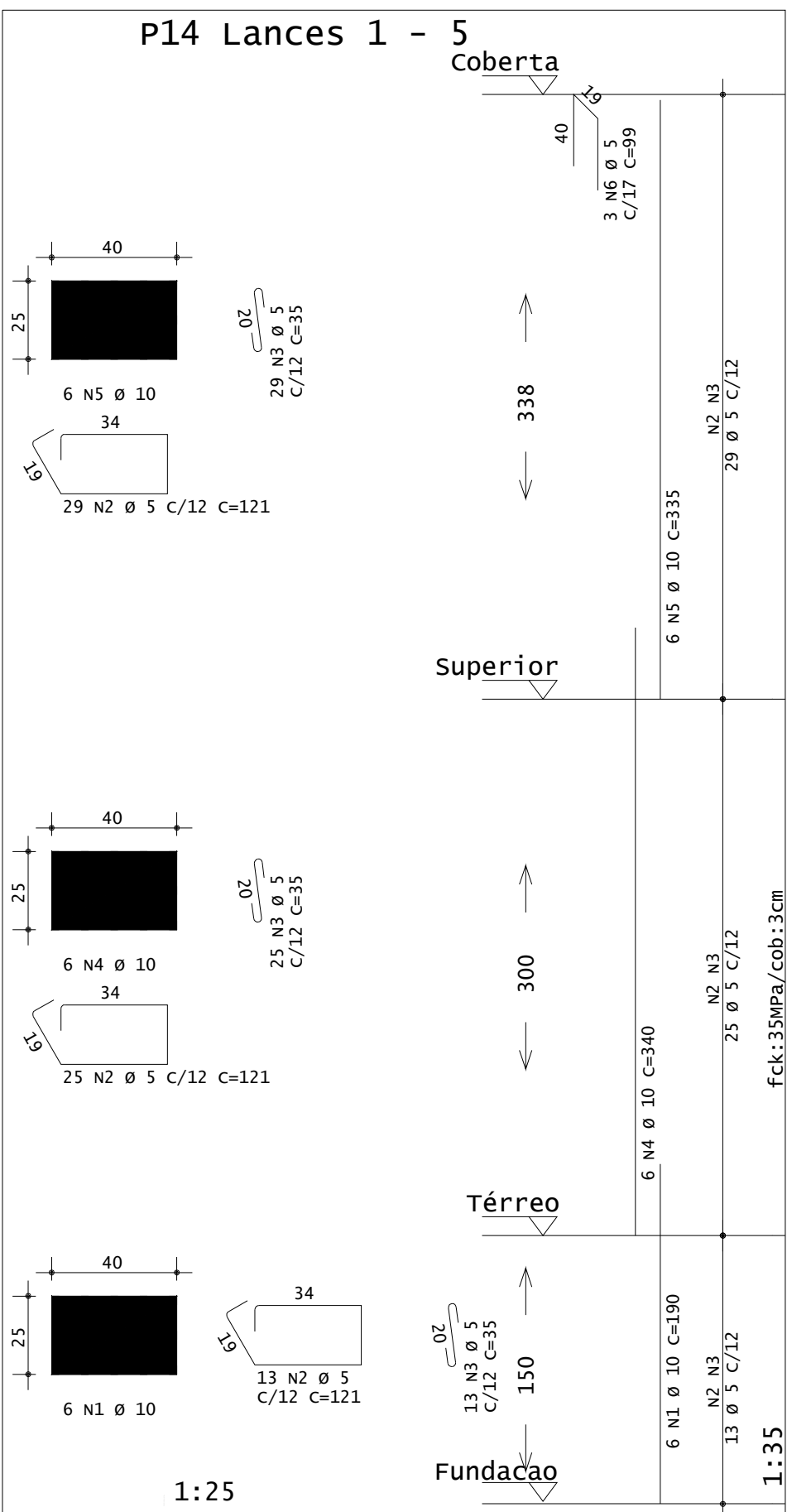
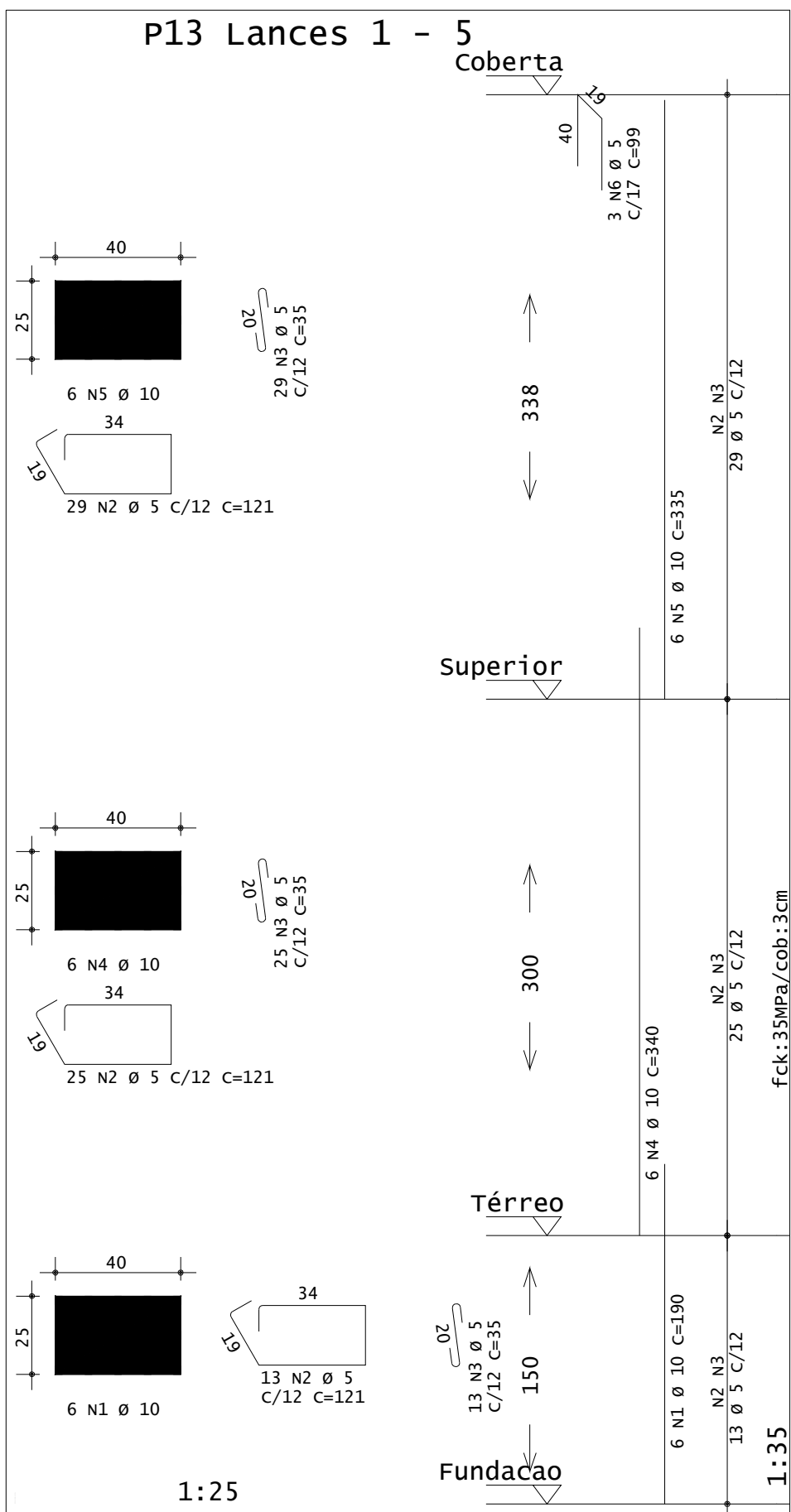
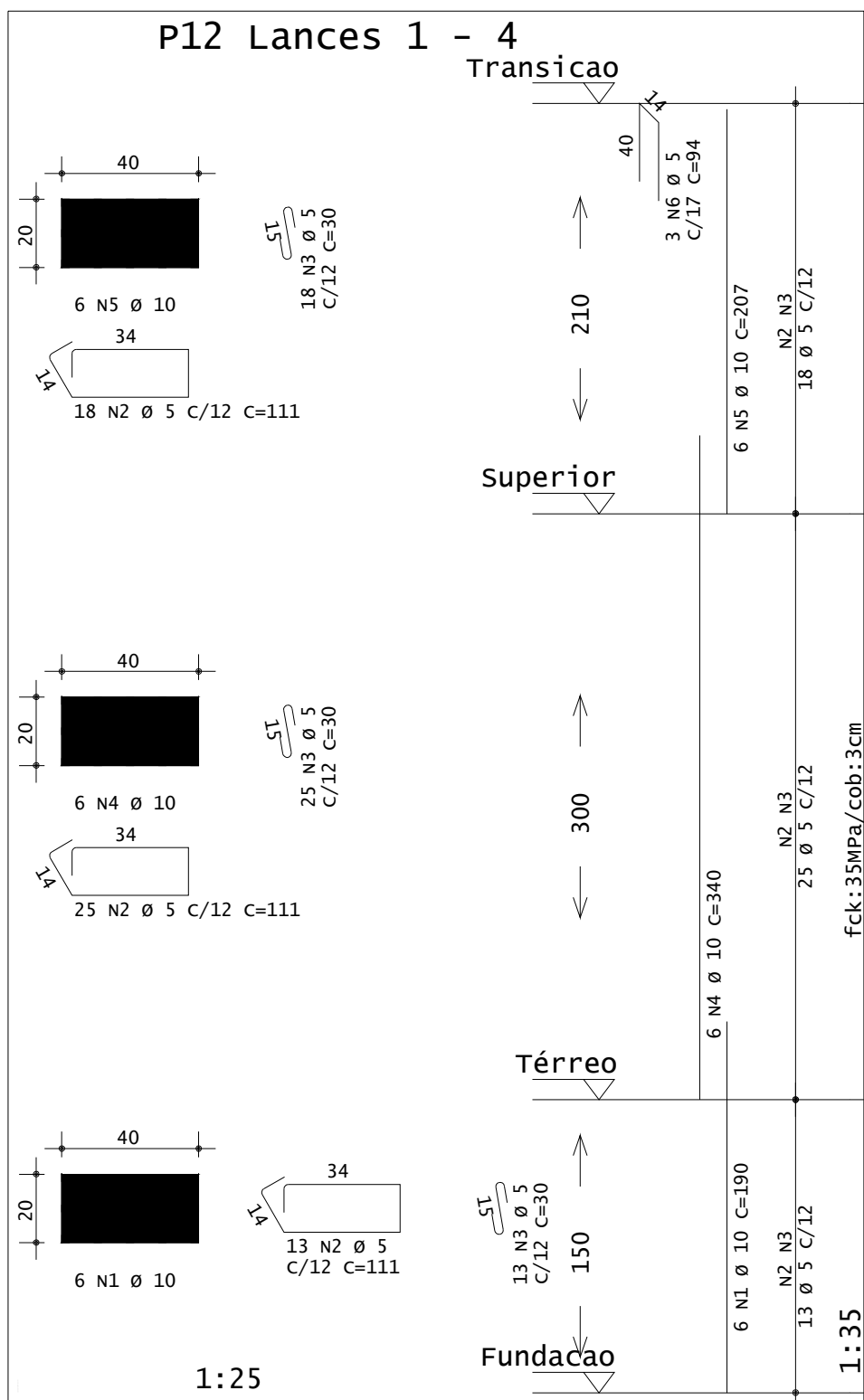
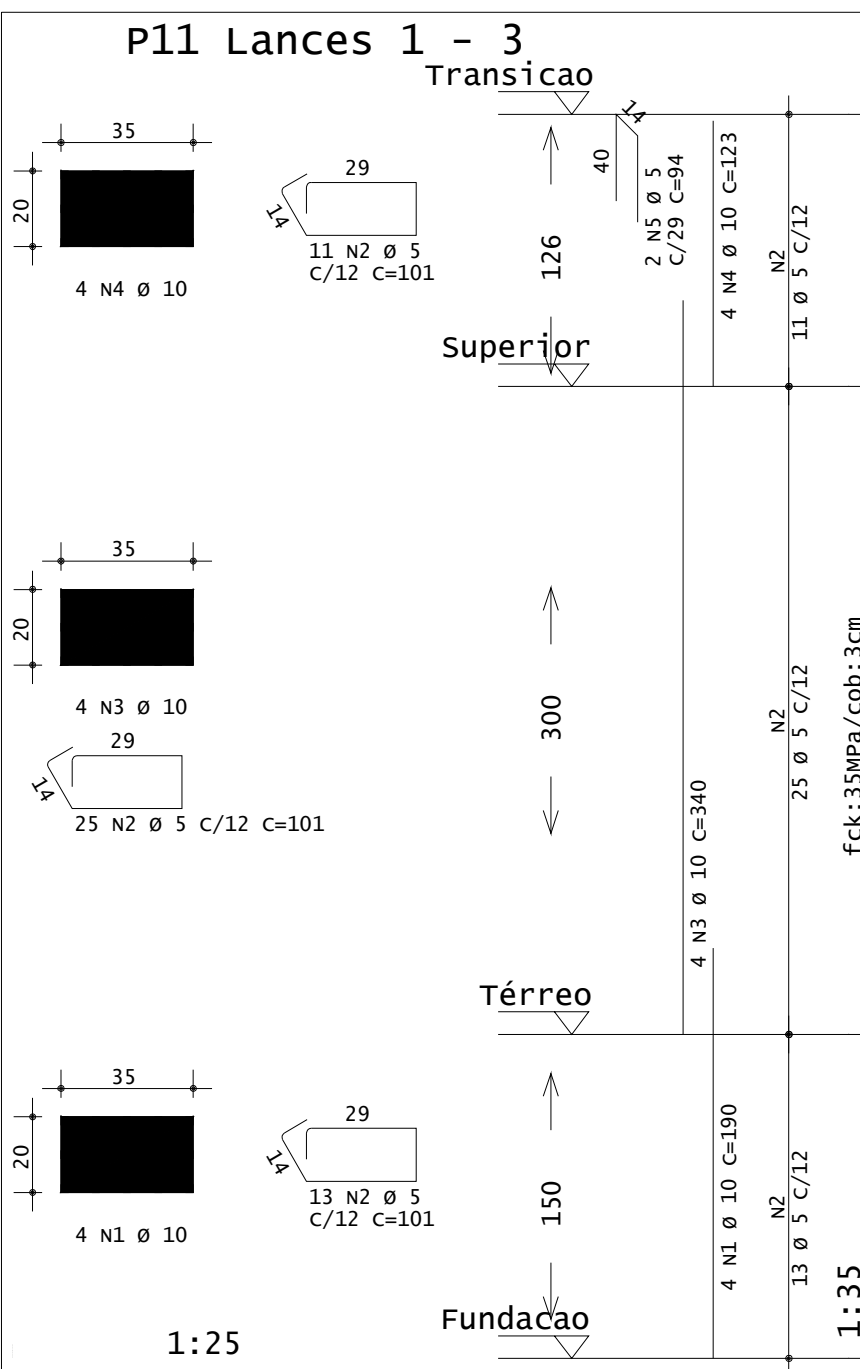
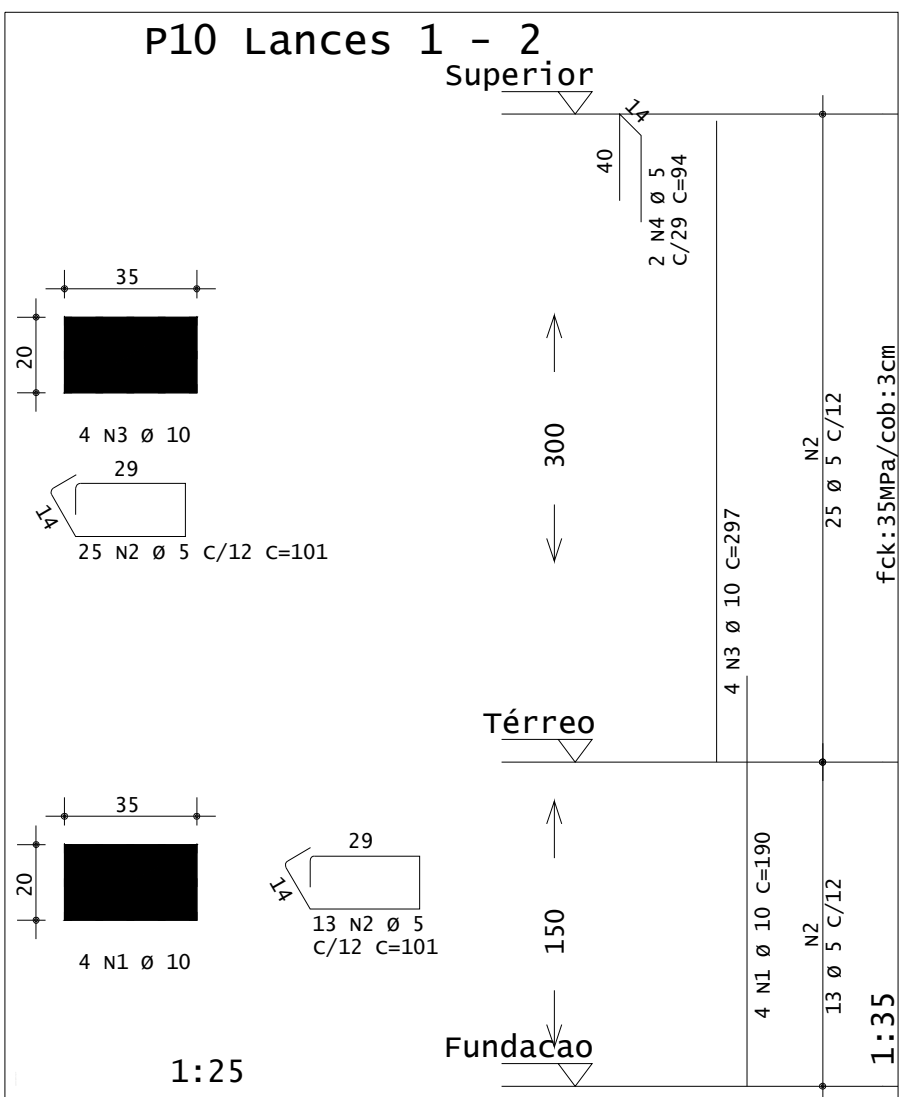
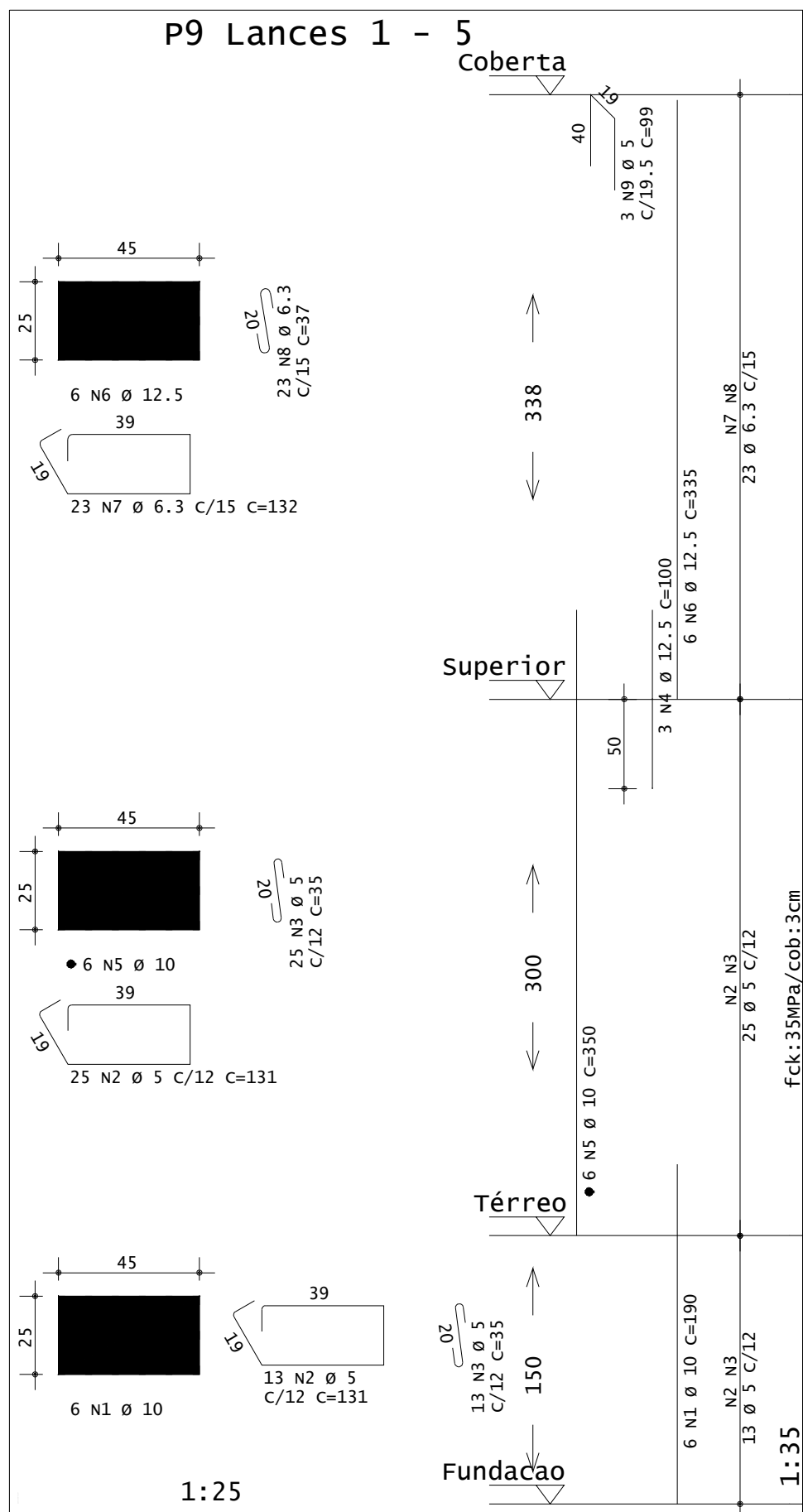
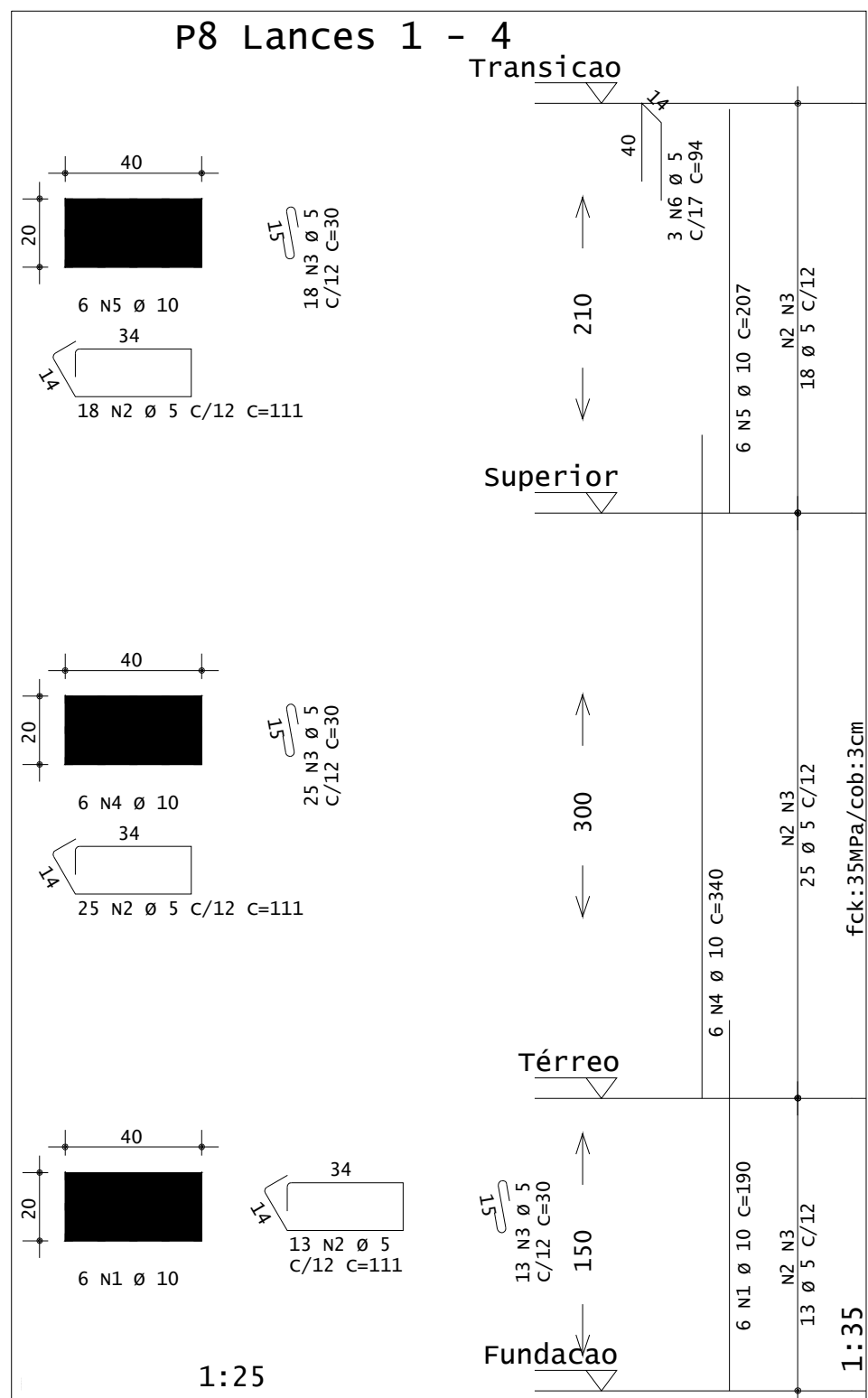
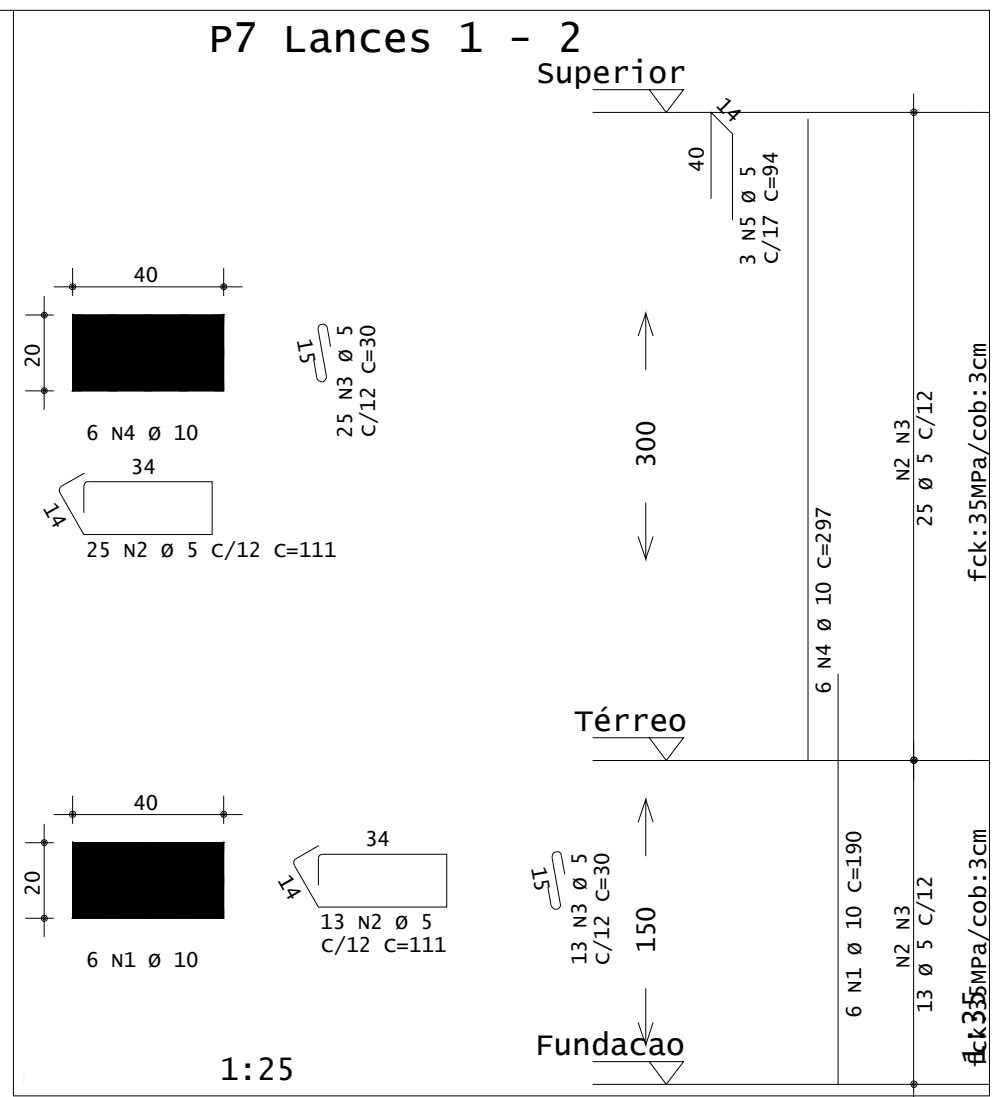
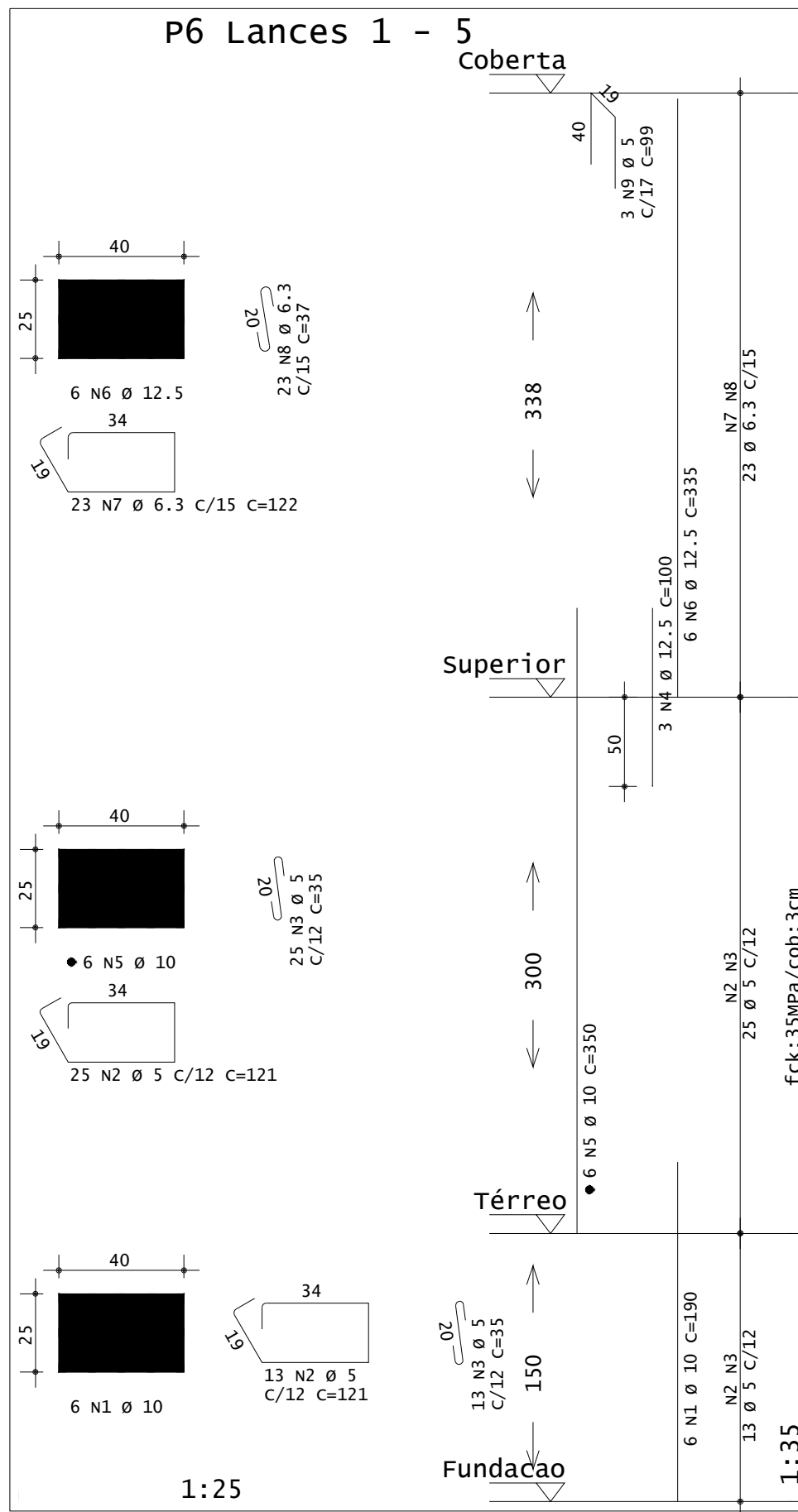
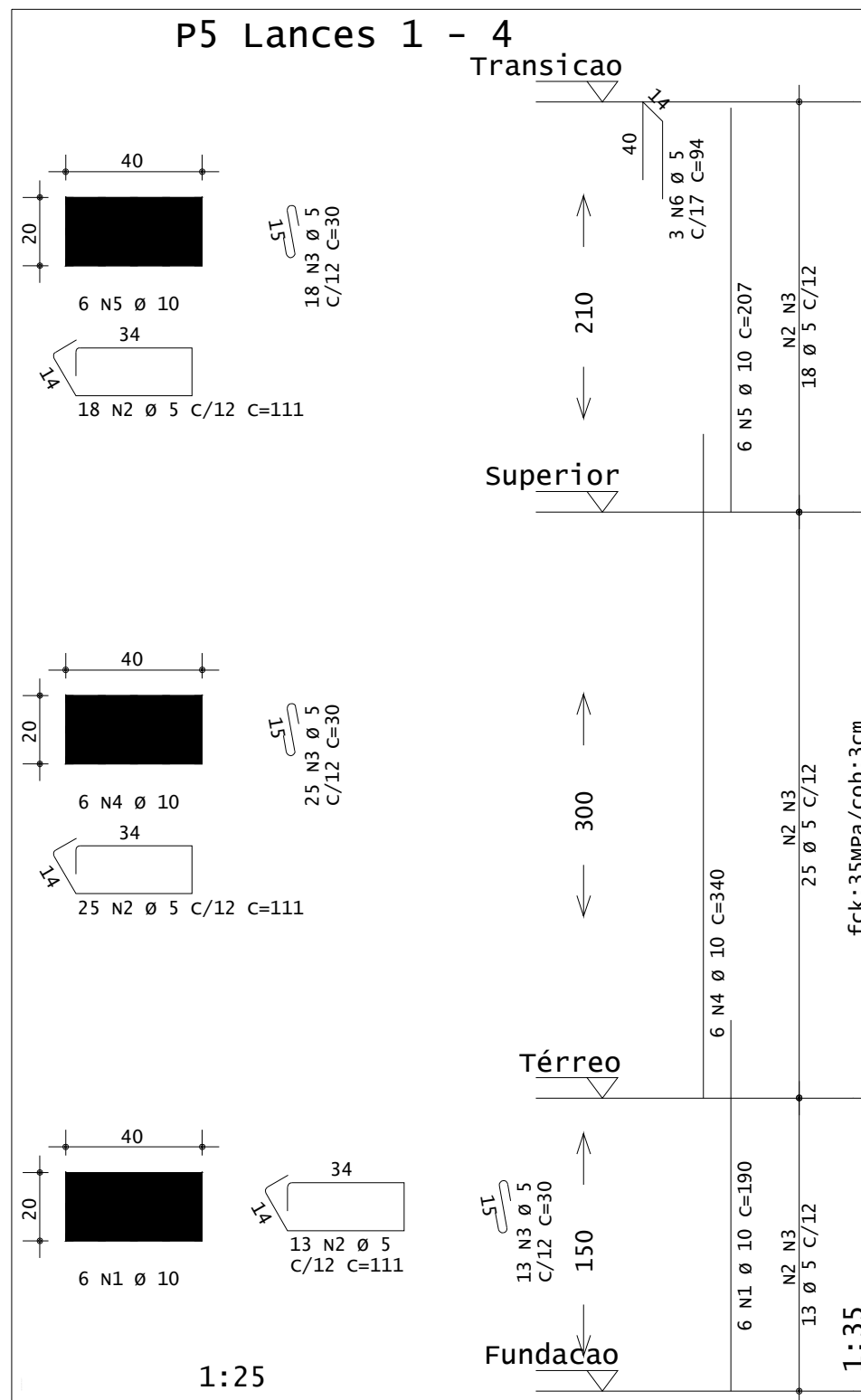
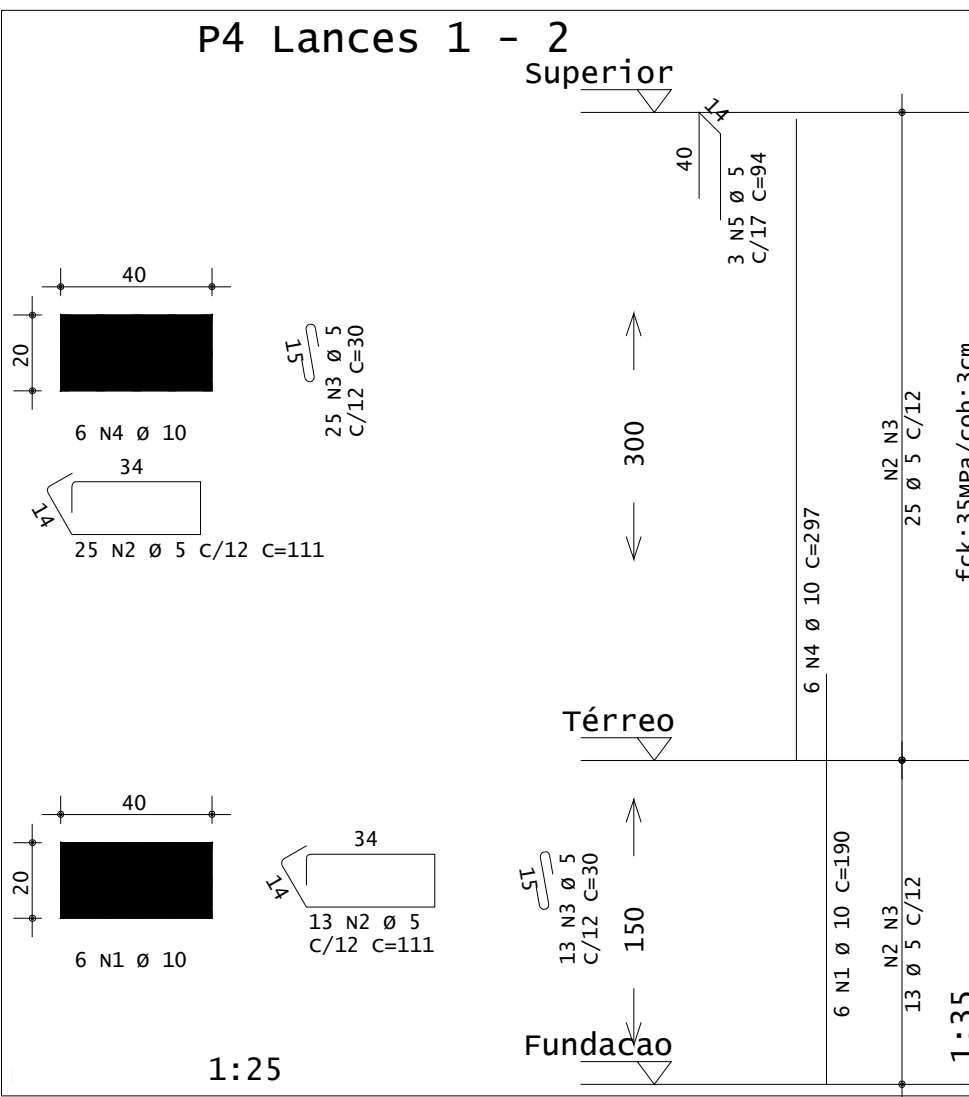
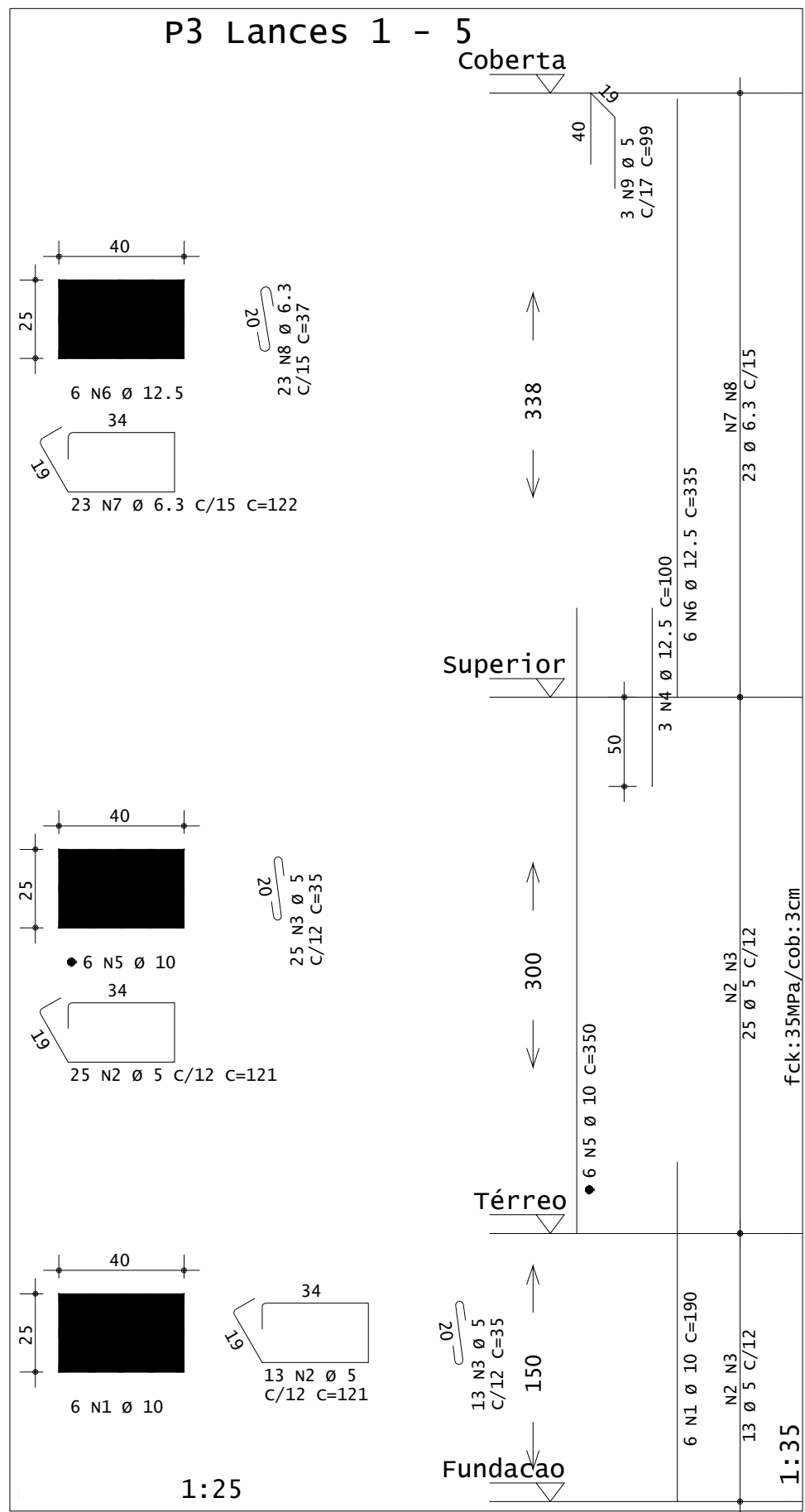
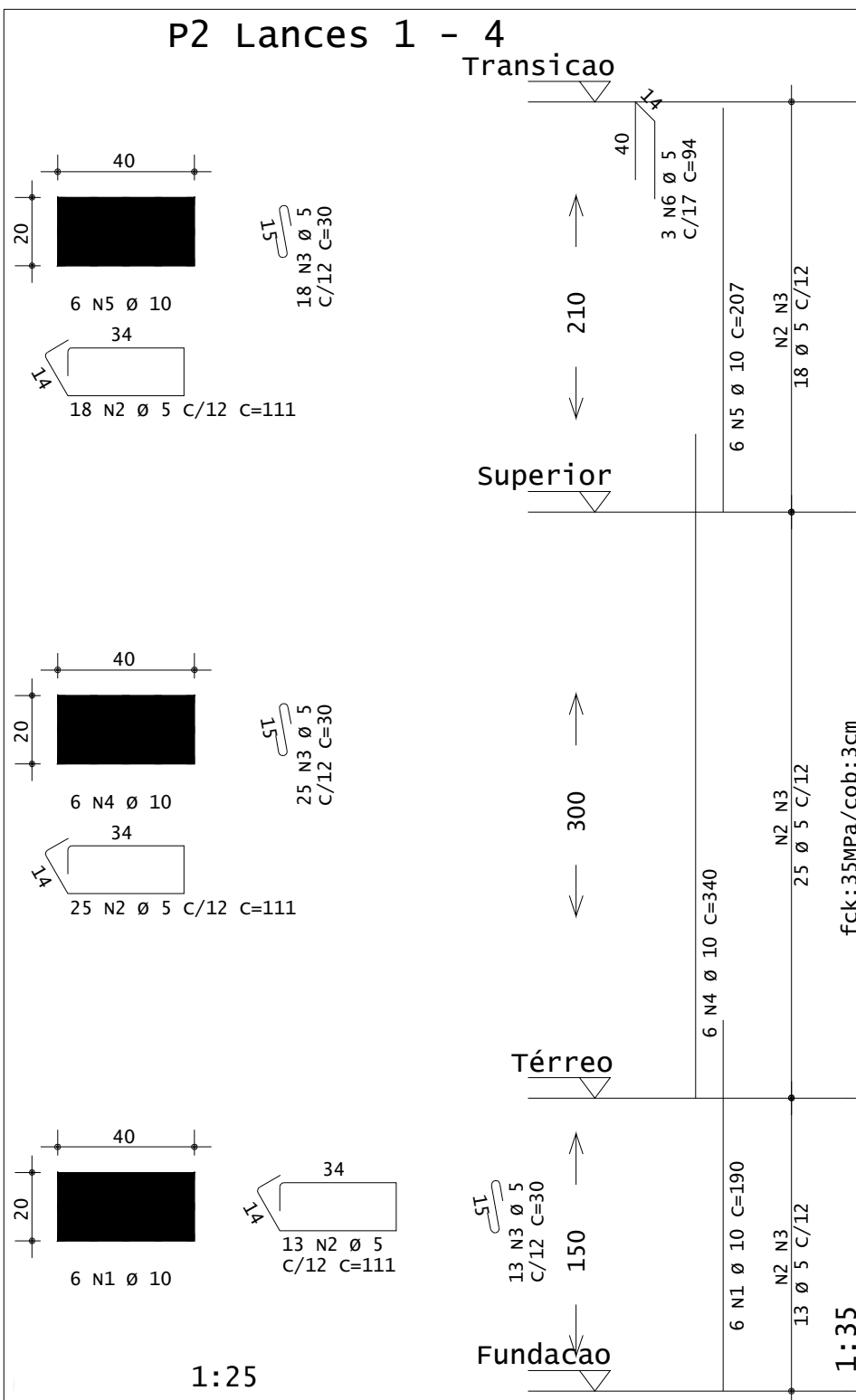
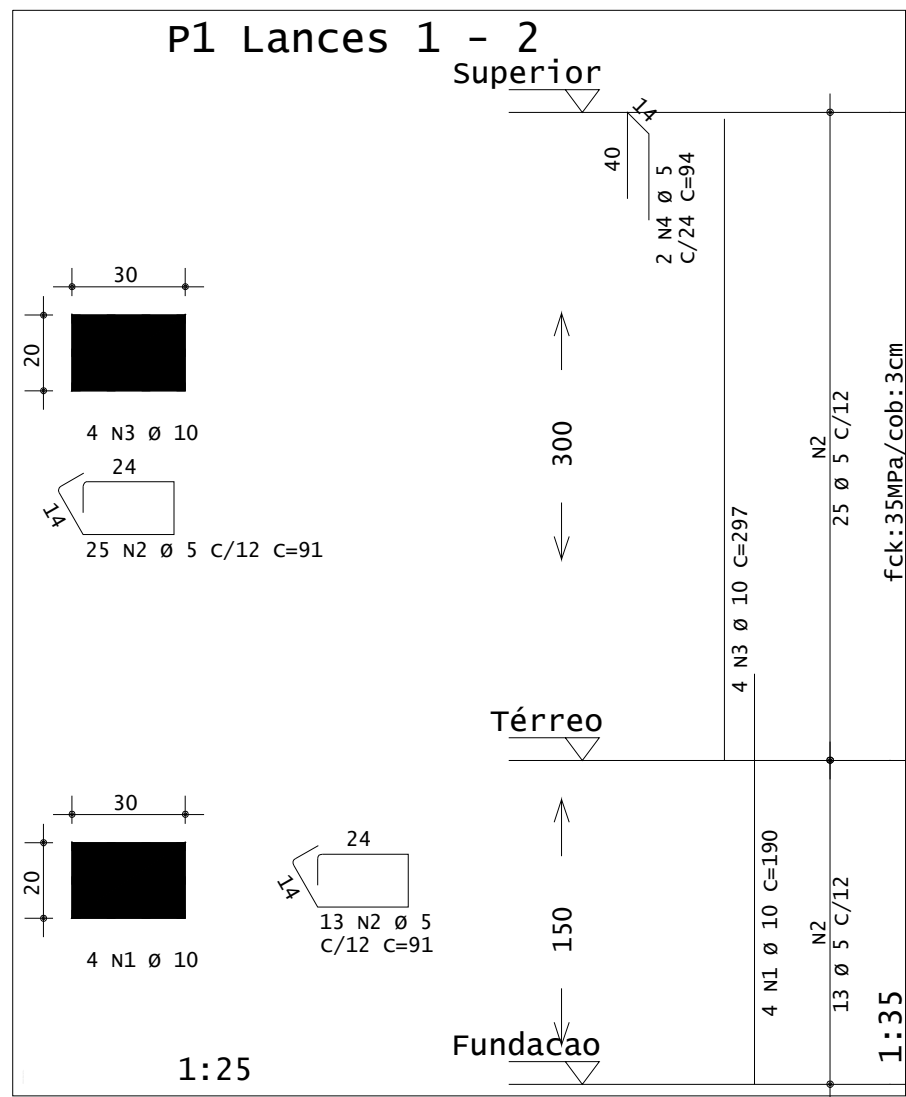
Corte G-G

Corte H-H

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
mm						
cm						
cm						
Planta Escada-1 - Coberta						
	50A	1	8	17	--VAR-	40443
	50A	2	8	17	--VAR-	40443
	50A	3	10	41	883	36203
	50A	4	12.5	40	246	9840
	50A	5	10	104	764	79456
	50A	6	6.3	33	246	8118
	50A	7	12.5	100	252	25200
	50A	8	8	109	305	33245
	50A	9	10	35	308	10780
	50A	10	8	20	761	15220
	50A	11	6.3	33	308	10164
	50A	12	12.5	21	881	18501
	50A	13	10	40	433	17320
	50A	14	6.3	33	433	14289
	50A	15	8	75	883	66225
	50A	16	12.5	40	395	15800
	50A	17	6.3	33	395	13035
	50A	18	8	56	371	20776
	50A	19	6.3	33	371	12243
	50A	20	8	56	376	21056
	50A	21	10	53	376	19928
	50A	22	8	22	905	19910
	50A	23	8	56	341	19096
	50A	24	10	53	341	18073
	50A	25	12.5	14	277	3878

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	578	142
50A	8	2764	1092
50A	10	1818	1122
50A	12.5	732	705
Peso Total		50A =	3061 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL		PRANCHA 07/09
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²		REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com FONE: (83)987726526		
CONTEÚDO: ARMADURAS DA ARQUIBANCADA / DETALHAMENTO		



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
P1 Lances 1 - 2	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	38	91
	50A	3	10	4	297
	50A	4	5	6	388
P2 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	60A	3	10	6	30
	50A	5	10	6	207
P3 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	121
	60A	3	10	6	35
	50A	5	10	6	350
P4 Lances 1 - 2	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	111
	60A	3	10	6	30
	50A	5	10	6	297
P5 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	50A	4	10	6	340
	60A	6	5	3	94
P6 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	111
	60A	3	10	6	30
	50A	5	10	6	207
P7 Lances 1 - 2	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	111
	60A	3	10	6	30
	50A	5	10	6	297
P8 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	50A	4	10	6	340
	60A	6	5	3	94
P9 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	121
	60A	3	10	6	35
	50A	5	10	6	350
P10 Lances 1 - 2	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	38	101
	50A	3	10	4	297
	50A	4	5	6	388
P11 Lances 1 - 3	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	49	101
	50A	3	10	4	340
	60A	5	5	2	94
P12 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	60A	3	10	6	30
	50A	4	10	6	340
P13 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	67	121
	60A	3	10	6	35
	50A	5	10	6	335
P14 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	67	121
	60A	3	10	6	35
	50A	5	10	6	335
P15 Lances 1 - 2	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	38	101
	50A	3	10	4	297
	50A	4	5	6	388
P16 Lances 1 - 3	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	49	101
	50A	3	10	4	340
	60A	5	5	2	94
P17 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	60A	3	10	6	30
	50A	4	10	6	340
P18 Lances 1 - 2	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	38	101
	50A	3	10	4	297
	60A	4	5	6	388
P19 Lances 1 - 3	60A	1	10	4	190
	60A	2	5	49	101
	50A	3	10	4	340
	60A	5	5	2	94
P20 Lances 1 - 4	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	56	111
	60A	3	10	6	30
	50A	5	10	6	207
P21 Lances 1 - 5	60A	1	10	6	190
	60A	2	5	38	121
	60A	3	10	6	35
	50A	5	10	6	350

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1435	221
60A	5	112	131
50A	10	733	452
50A	10	69	62
Peso Total 60A =			221 kgf
Peso Total 50A =			546 kgf
PAVIMENTO: Térreo			
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	362	56
50A	10	233	131
Peso Total 60A =			56 kgf
Peso Total 50A =			151 kgf
PAVIMENTO: Superior			
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	708	109
50A	10	371	229
50A	12,5	9	27
Peso Total 60A =			109 kgf
Peso Total 50A =			237 kgf
PAVIMENTO: Transicao			
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	365	56
50A	6,3	112	27
50A	10	150	92
50A	12,5	60	56
Peso Total 60A =			56 kgf
Peso Total 50A =			178 kgf

OBJETO:CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA, JUAZEIRINHO - PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO

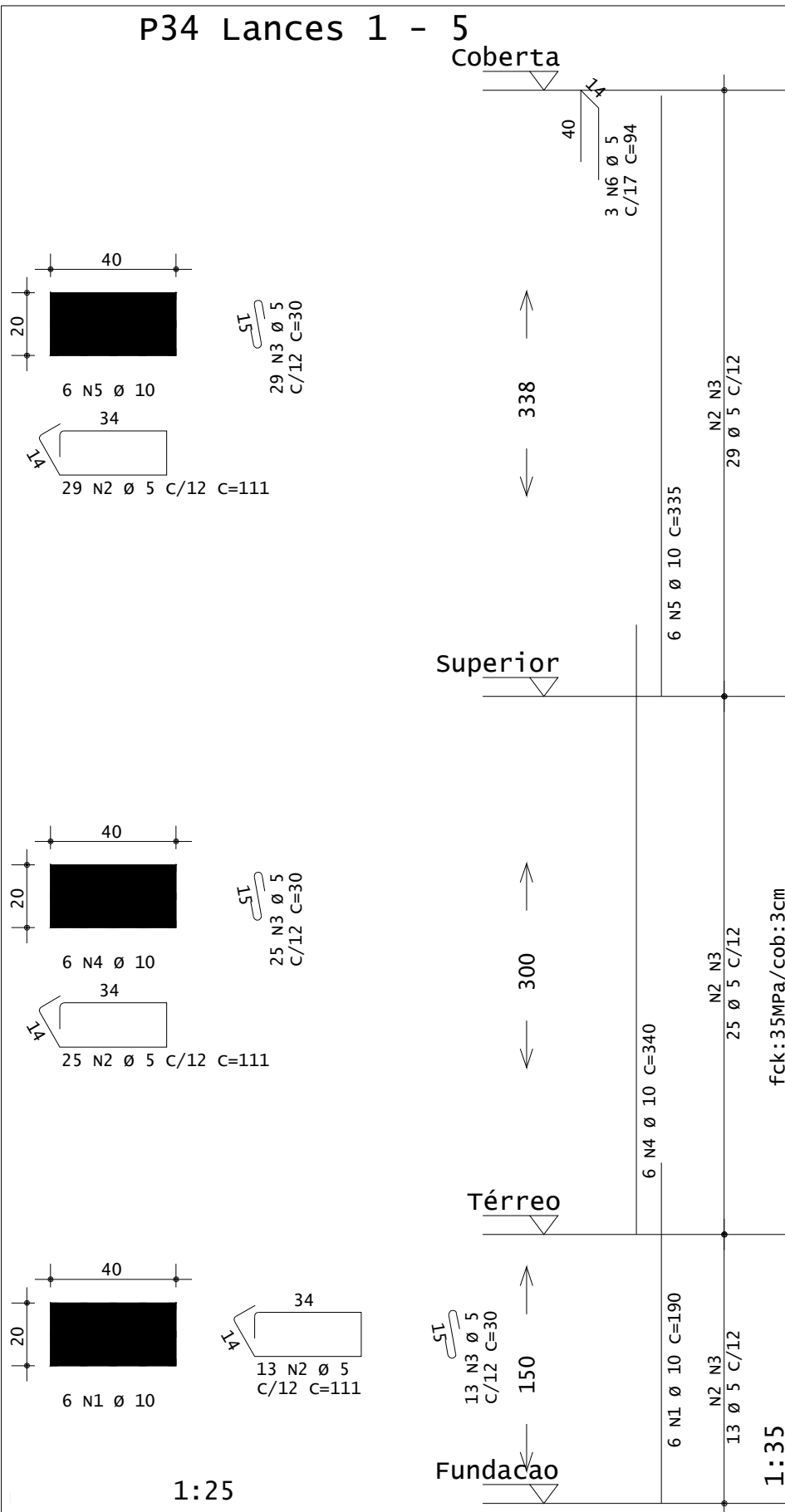
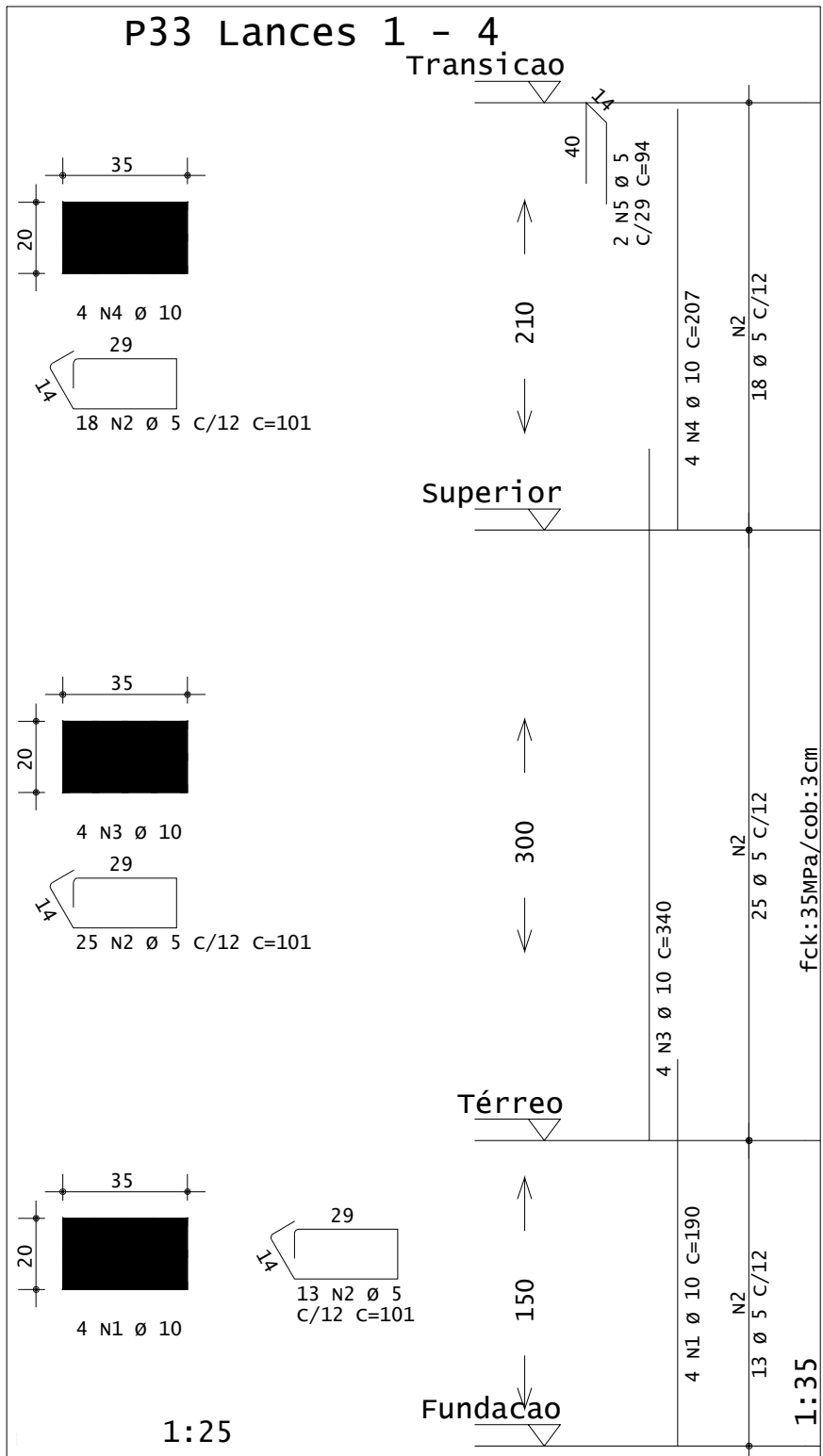
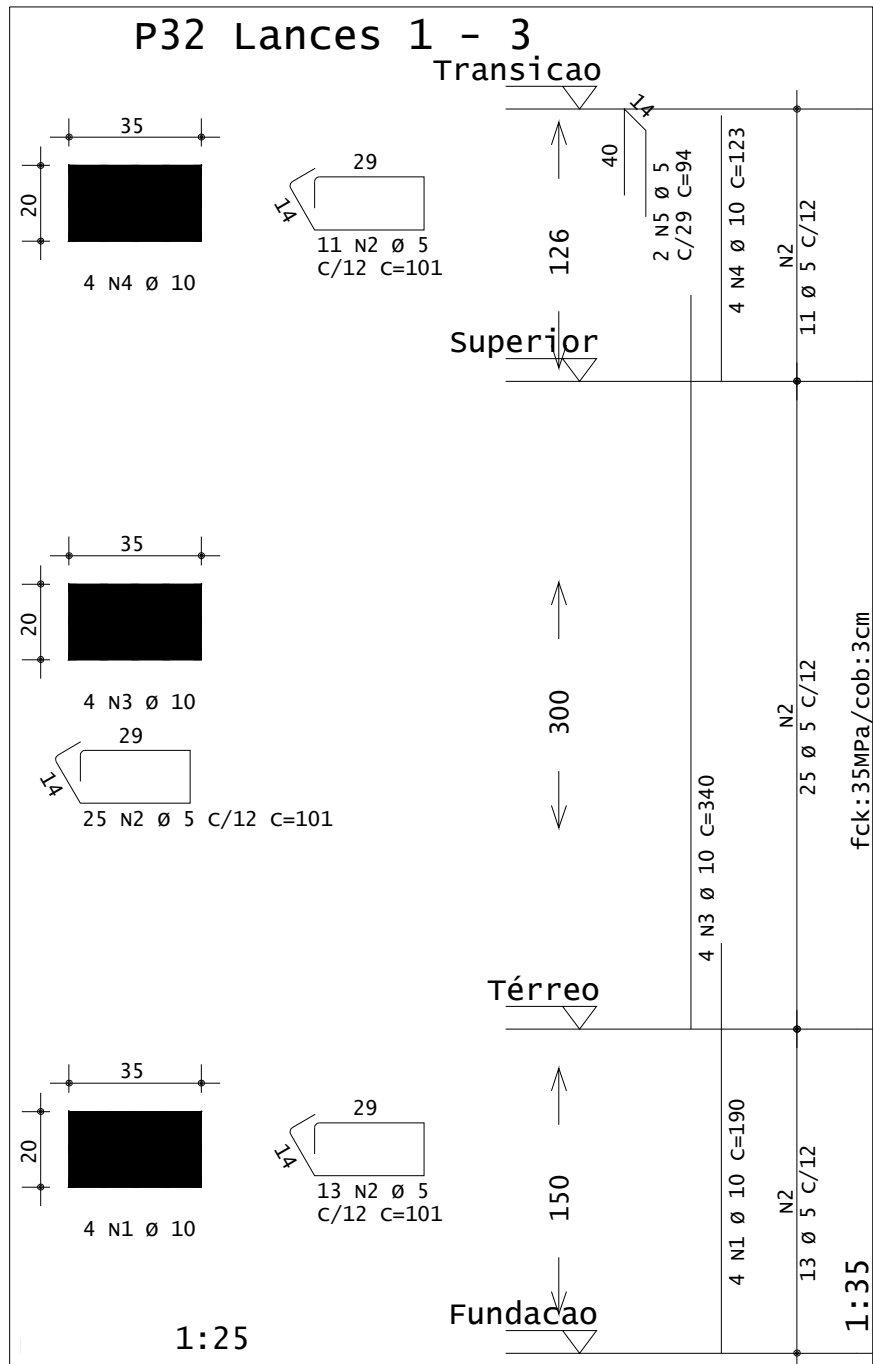
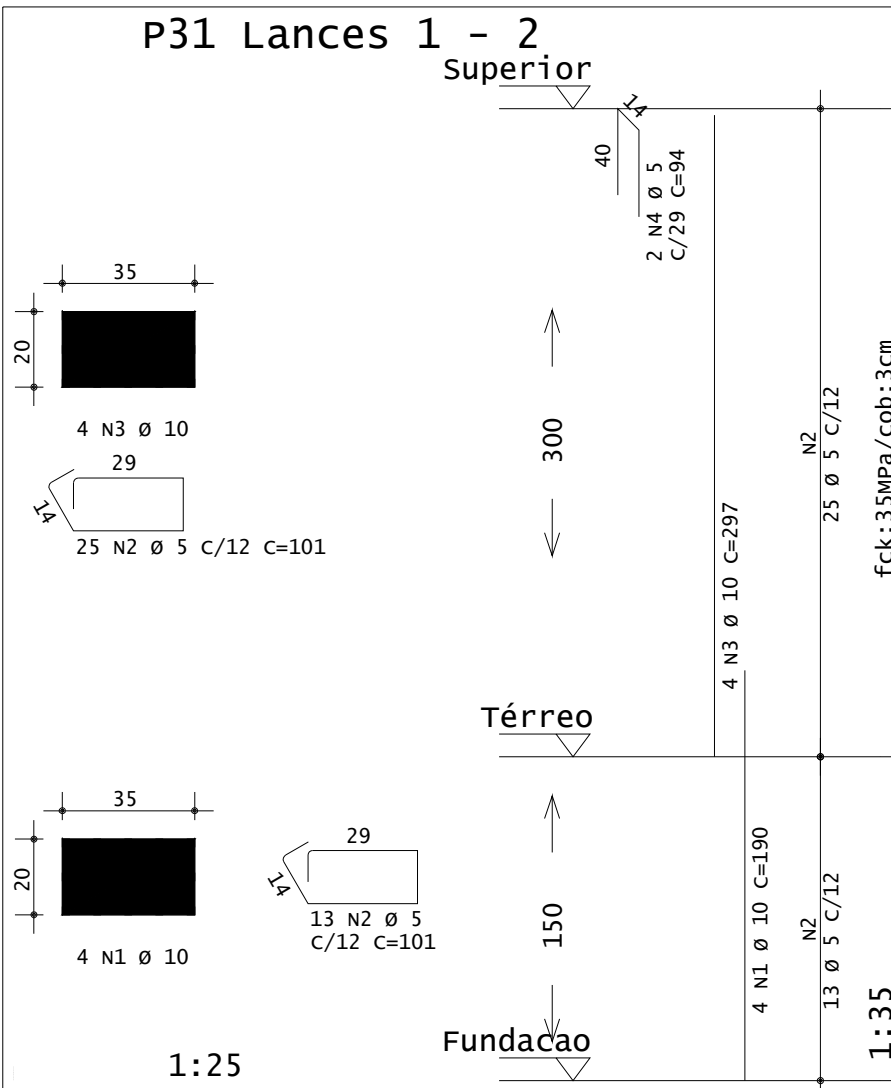
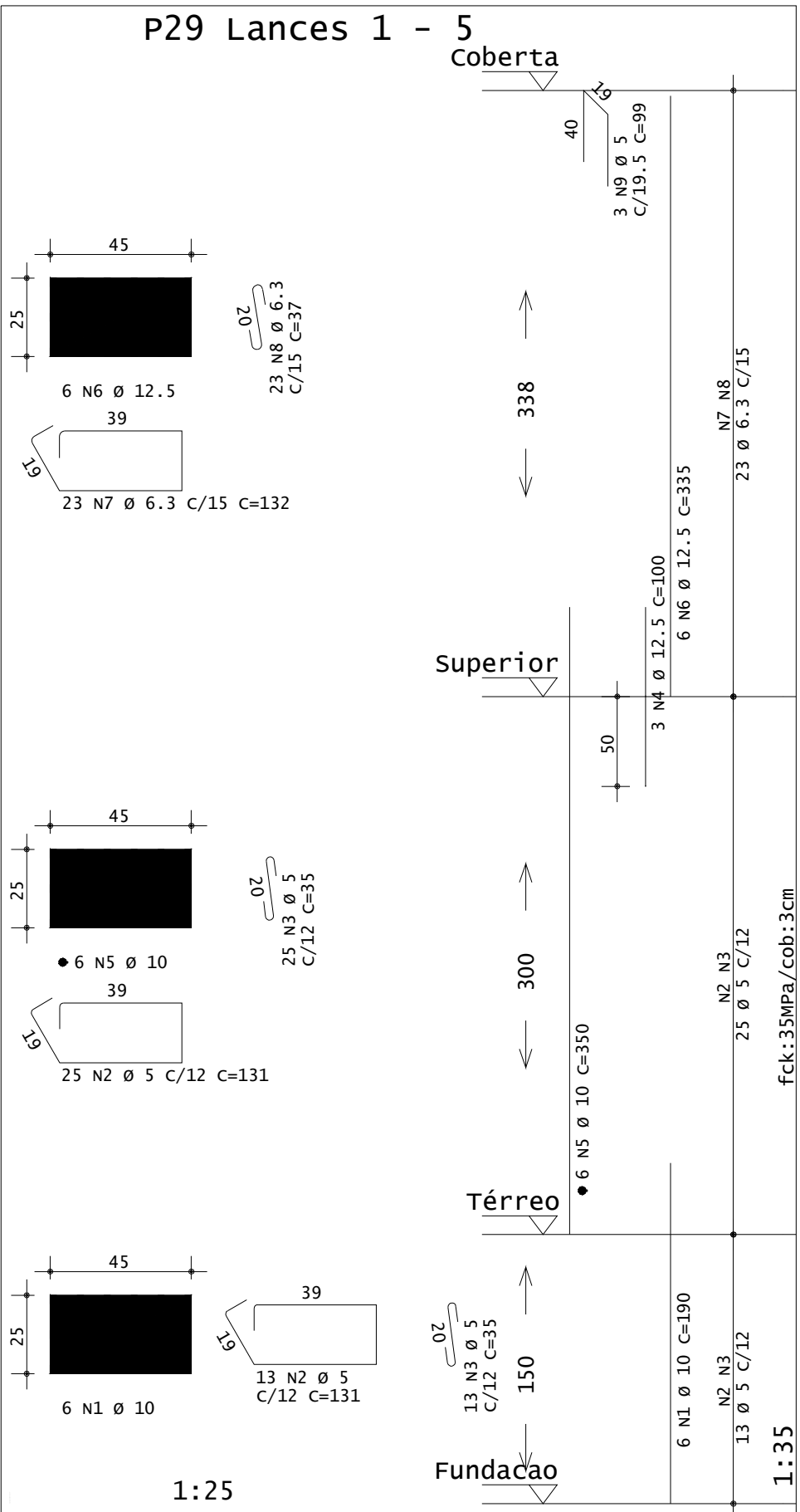
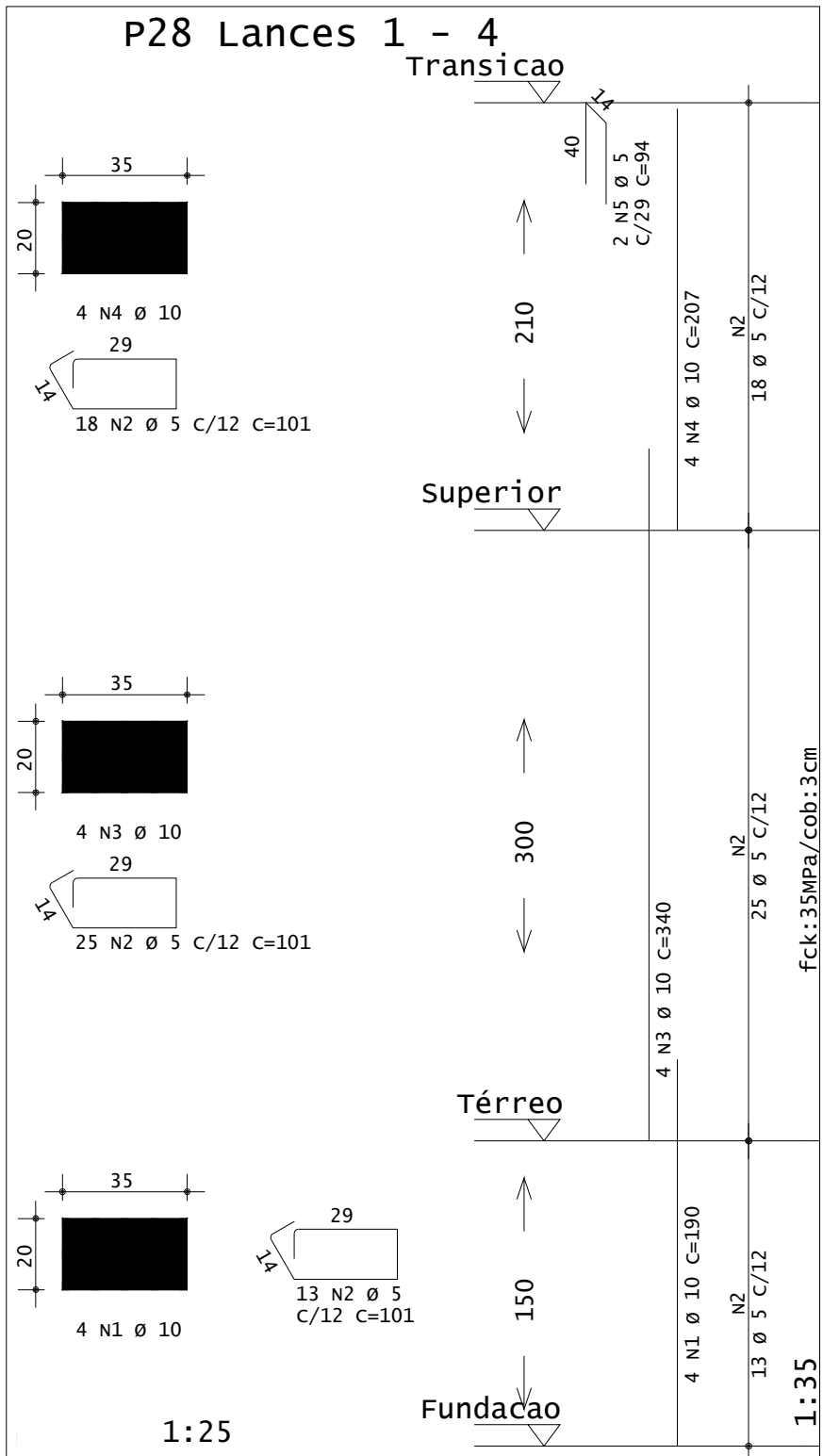
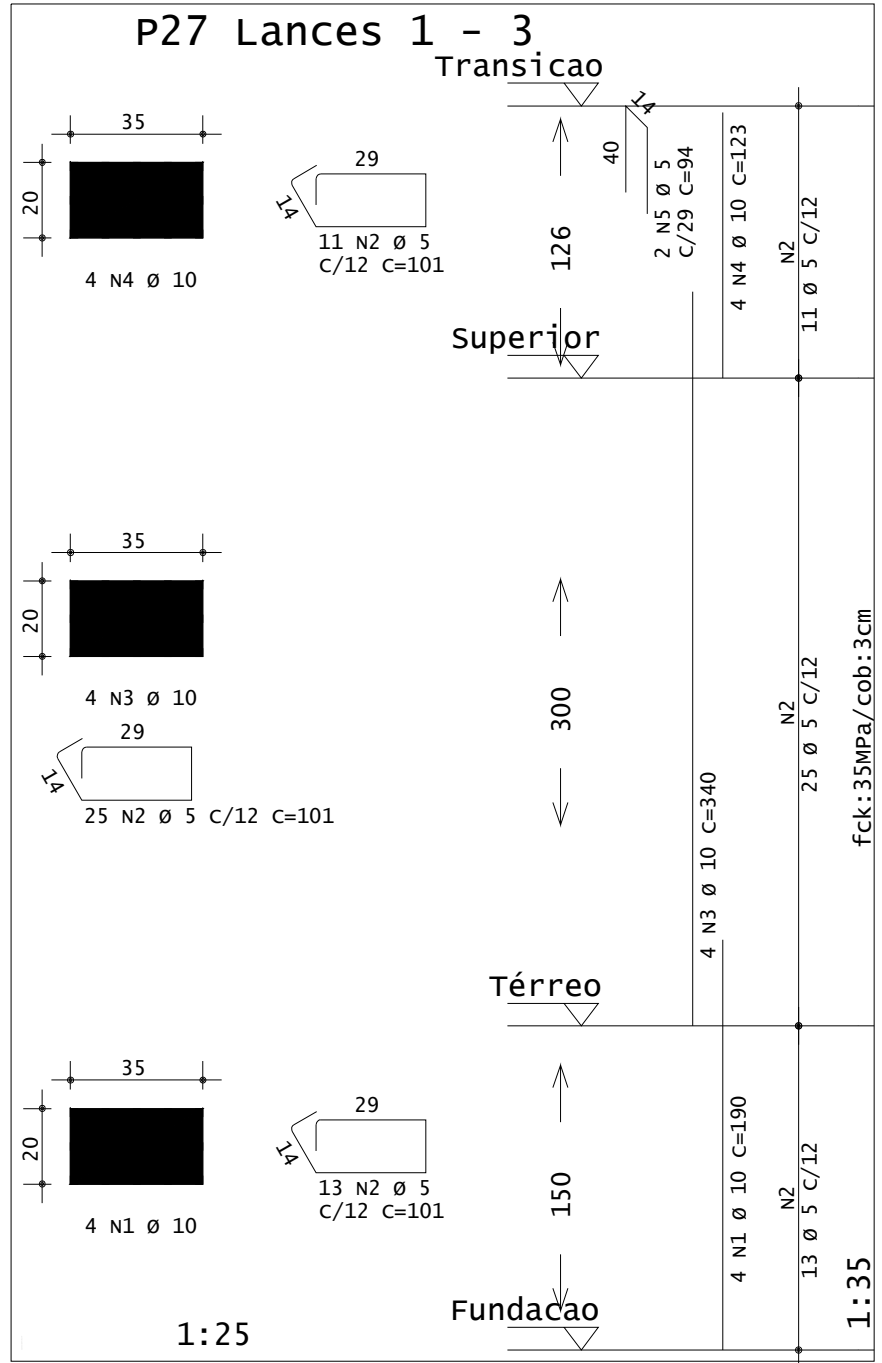
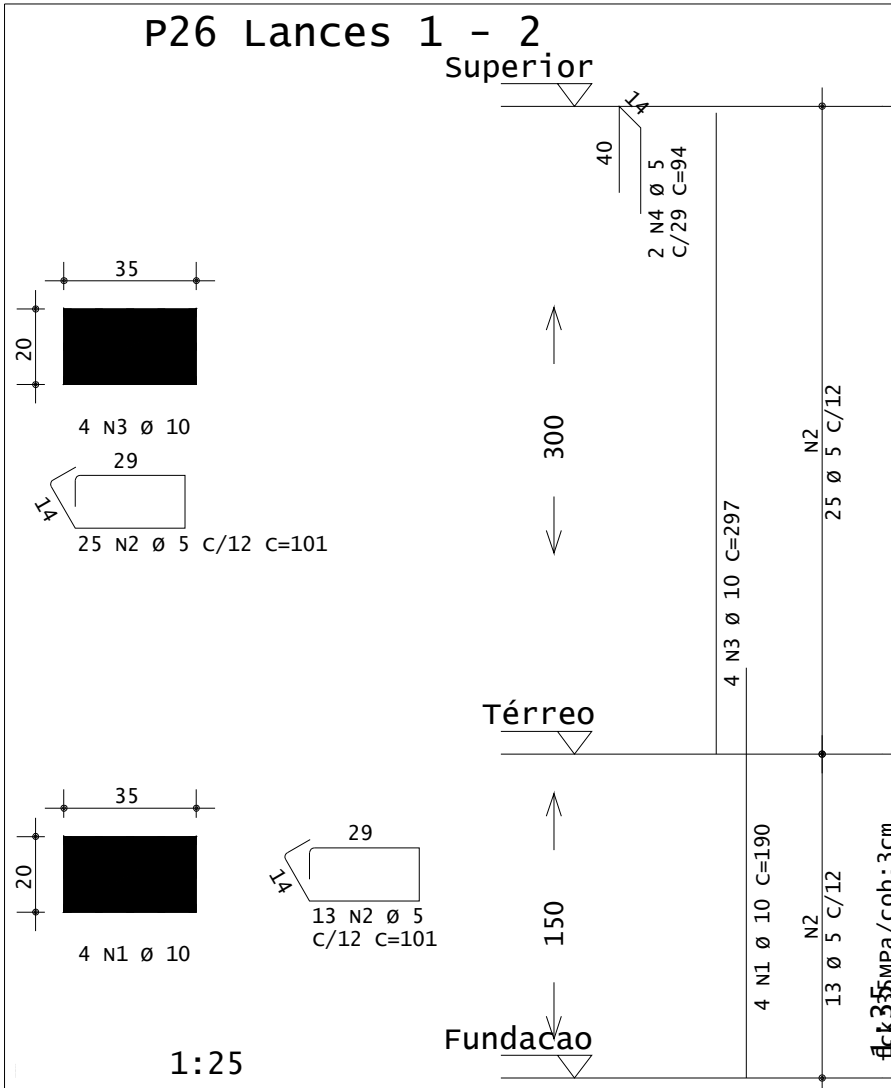
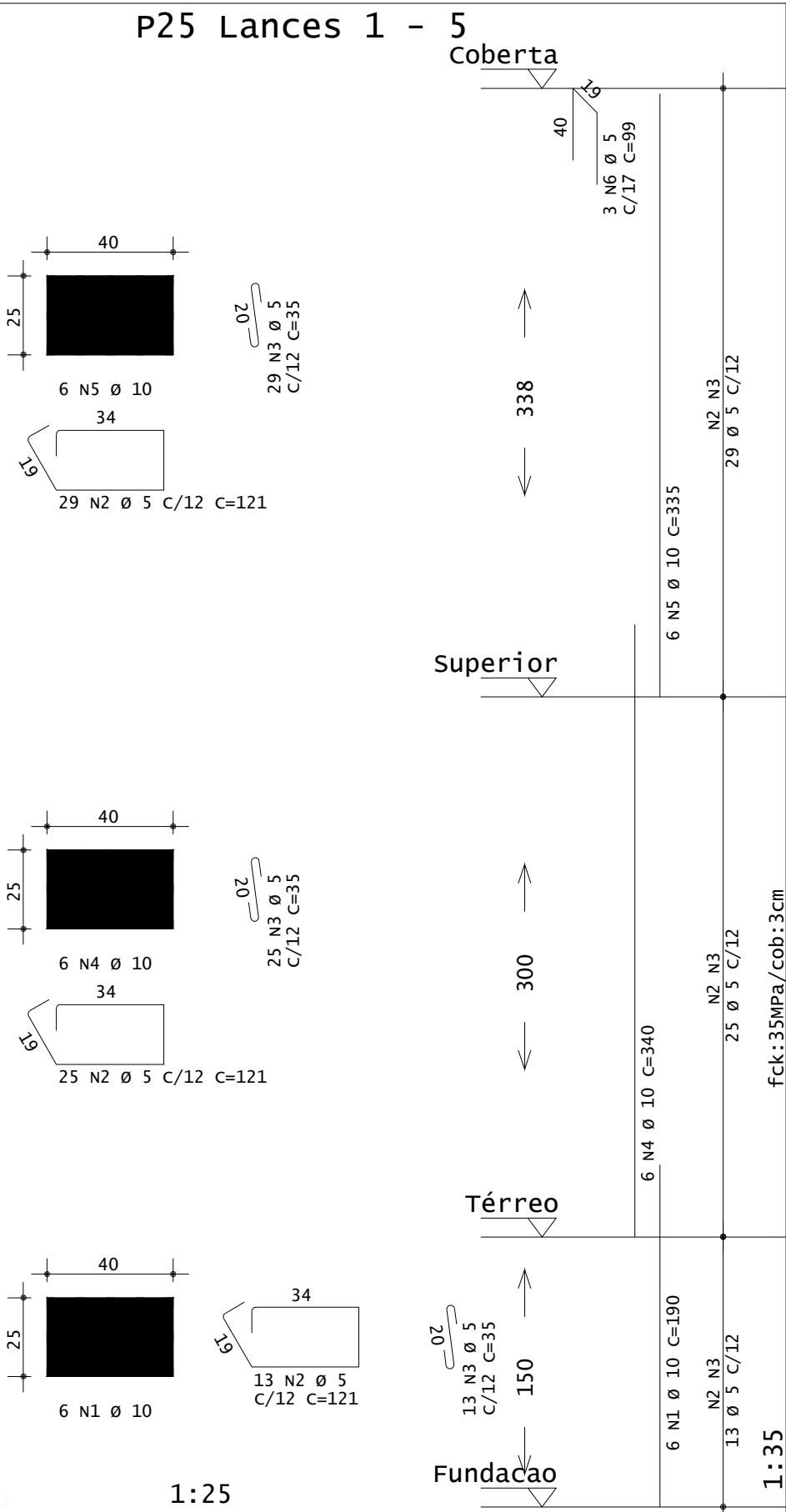
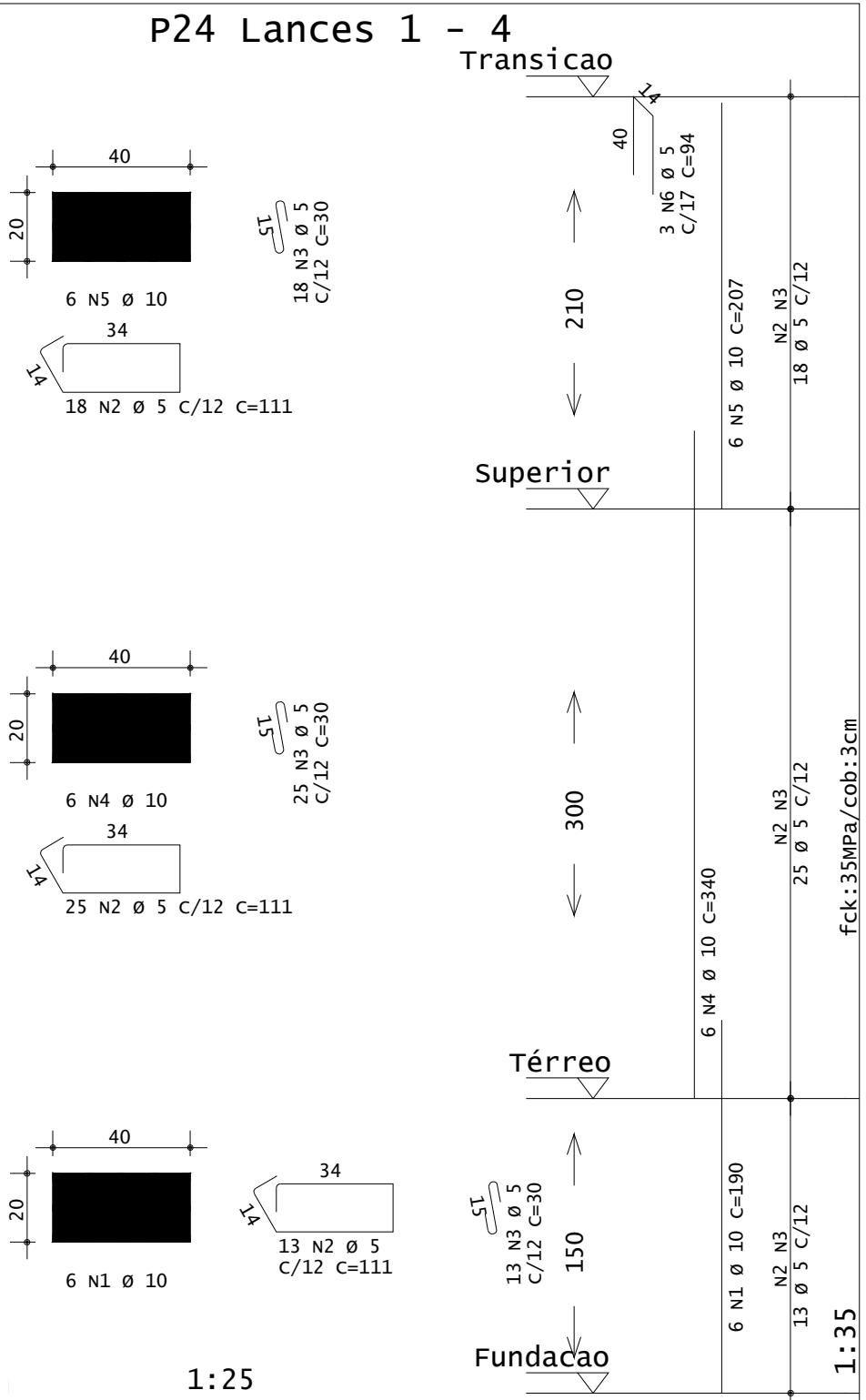
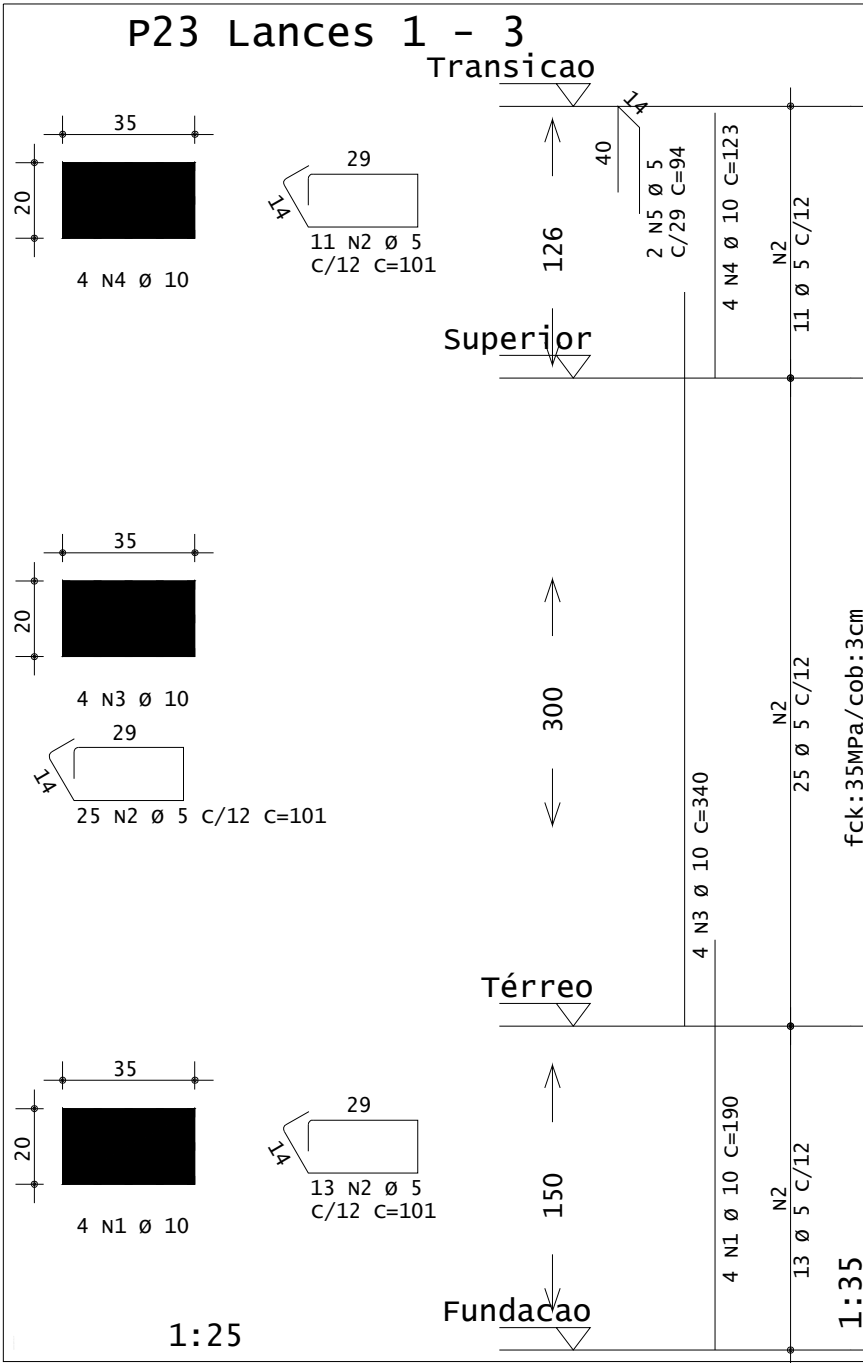
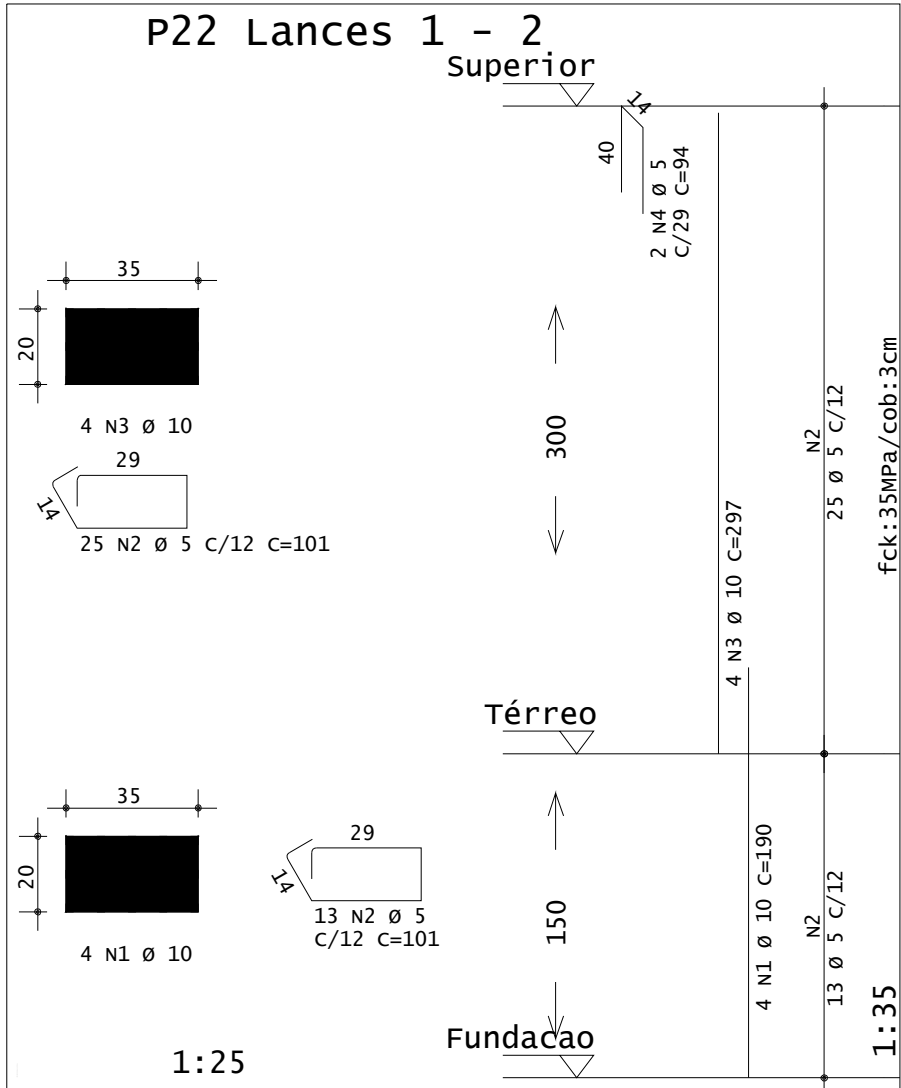
ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²

REGISTRO CREA: 162240039-9
ESCALA: INDICADA
DATA: 19/02/2025

PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO
FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL
E-MAIL: rodrigoadelino@gmail.com
FONE: (83)987726526

CONTEÚDO:
PILARES / DETALHAMENTO

PORCH
08/09



AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
P22 Lances 1 - 2						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	38	101	3838
	50A	3	10	4	297	1188
	60A	4	5	2	94	188
P23 Lances 1 - 3						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	49	101	4949
	50A	3	10	4	340	1360
	50A	4	10	4	123	492
	60A	5	5	2	94	188
P24 Lances 1 - 4						
	50A	1	10	6	190	1140
	60A	2	5	56	111	6216
	60A	3	5	56	30	1680
	50A	4	10	6	340	2040
	50A	5	10	6	207	1242
	60A	6	5	3	94	282
P25 Lances 1 - 5						
	50A	1	10	6	190	1140
	60A	2	5	67	121	8107
	60A	3	5	67	35	2345
	50A	4	10	6	340	2040
	50A	5	10	6	335	2010
	60A	6	5	3	99	297
P26 Lances 1 - 2						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	38	101	3838
	50A	3	10	4	297	1188
	60A	4	5	2	94	188
P27 Lances 1 - 3						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	49	101	4949
	50A	3	10	4	340	1360
	50A	4	10	4	123	492
	60A	5	5	2	94	188
P28 Lances 1 - 4						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	56	101	5656
	50A	3	10	4	340	1360
	50A	4	10	4	207	828
	60A	5	5	2	94	188
P29 Lances 1 - 5						
	50A	1	10	6	190	1140
	60A	2	5	38	131	4978
	60A	3	5	38	35	1330
	50A	4	12.5	3	100	300
	50A	5	10	6	350	2100
	50A	6	12.5	6	335	2010
	50A	7	6.3	23	132	3036
	50A	8	6.3	23	37	851
	60A	9	5	3	99	297
P31 Lances 1 - 2						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	38	101	3838
	50A	3	10	4	297	1188
	60A	4	5	2	94	188
P32 Lances 1 - 3						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	49	101	4949
	50A	3	10	4	340	1360
	50A	4	10	4	123	492
	60A	5	5	2	94	188
P33 Lances 1 - 4						
	50A	1	10	4	190	760
	60A	2	5	56	101	5656
	50A	3	10	4	340	1360
	50A	4	10	4	207	828
	60A	5	5	2	94	188
P34 Lances 1 - 5						
	50A	1	10	6	190	1140
	60A	2	5	67	111	7437
	60A	3	5	67	30	2010
	50A	4	10	6	340	2040
	50A	5	10	6	335	2010
	60A	6	5	3	94	282

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	744	115
50A	6.3	39	10
50A	10	376	232
50A	12.5	23	22
Peso Total 60A =			115 kgf
Peso Total 50A =			264 kgf

PAVIMENTO: Térreo			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	184	28
50A	10	106	66
Peso Total 60A =			28 kgf
Peso Total 50A =			66 kgf

PAVIMENTO: Superior			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	359	55
50A	10	186	115
50A	12.5	3	3
Peso Total 60A =			55 kgf
Peso Total 50A =			118 kgf

PAVIMENTO: Transicao			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	202	31
50A	6.3	39	10
50A	10	84	52
50A	12.5	20	19
Peso Total 60A =			31 kgf
Peso Total 50A =			81 kgf

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA E CABINE DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL LOCAL: RUA CARMEM VERÔNICA DA SILVA JUAZEIRINHO - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRINHO		PRANCHA 09/09	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 737,87 M²		REGISTRO CREA: 162240039-9 ESCALA: INDICADA DATA: 19/02/2025	
PROJETISTA: RODRIGO ADELINO DOS SANTOS MACEDO FORMAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL E-MAIL: rodrigoademacedo@gmail.com FONE: (83)987726526			
CONTEÚDO:		PILARES / DETALHAMENTO	