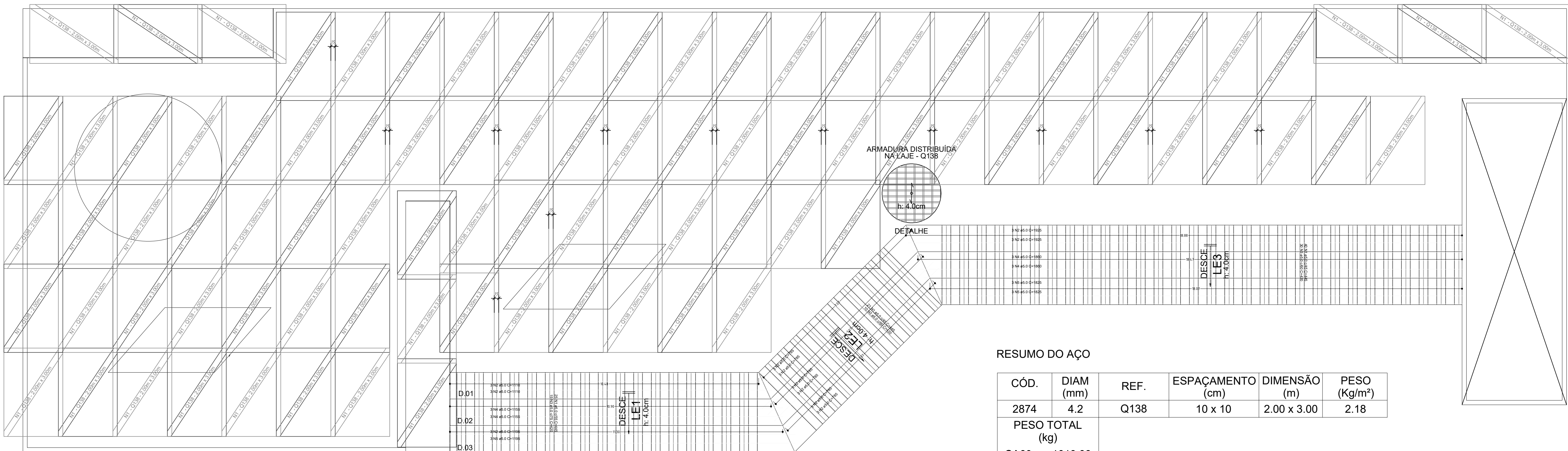


CORTE A-A (LE1)

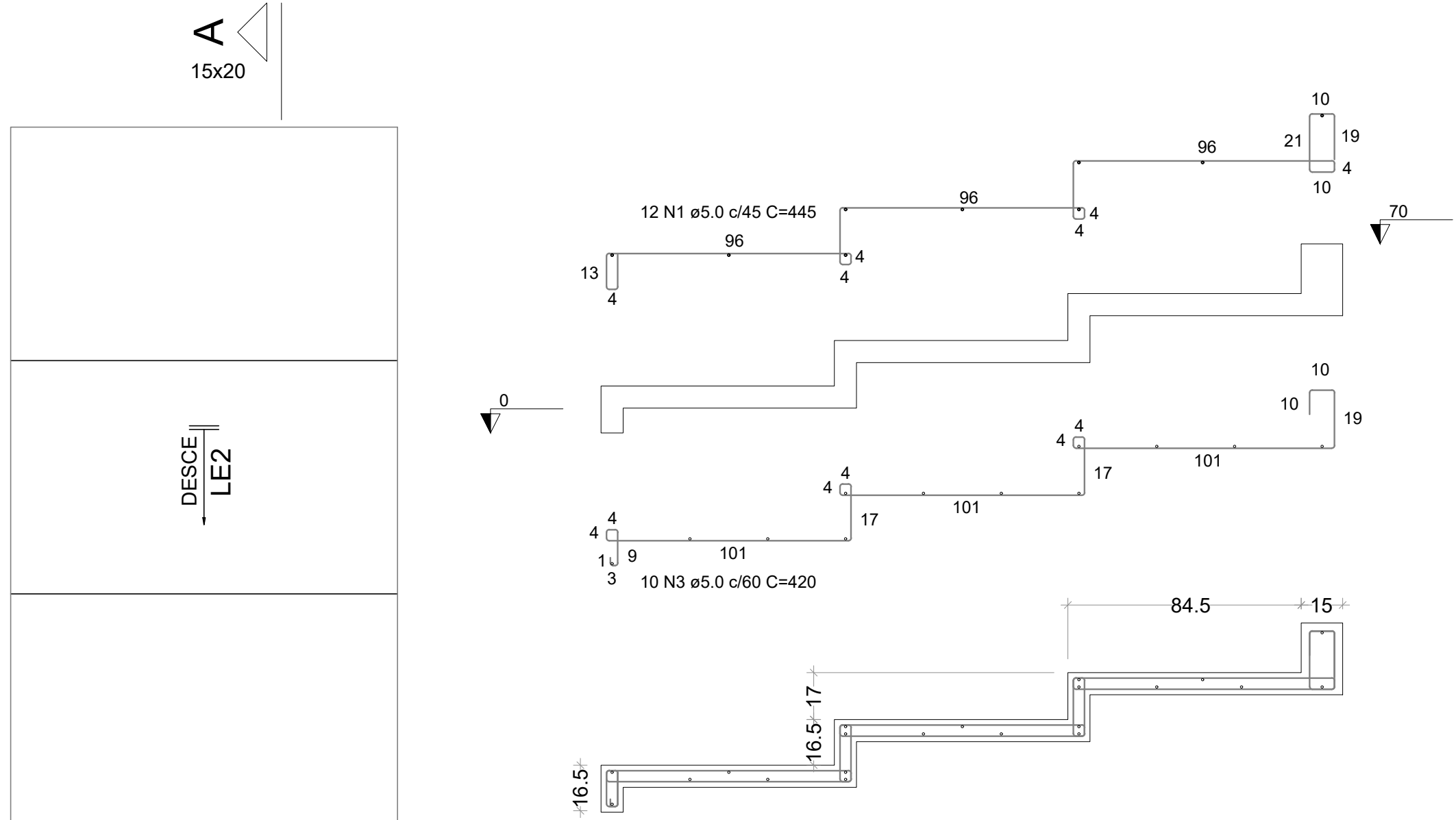


ARMAÇÃO DA ESCADA E5 e PISO EXTERNO

RESUMO DO AÇO

CÓD.	DIAM (mm)	REF.	ESPAÇAMENTO (cm)	DIMENSÃO (m)	PESO (Kg/m²)
2874	4.2	Q138	10 x 10	2.00 x 3.00	2.18
PESO TOTAL (kg)					
CA60	1019.93				

Volume de concreto (C-20) = 18.57 m³
Área de forma = 24.12 m²



CORTE A-A (LE2)

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	445	11125
	2	5.0	6	1110	6680
	3	5.0	15	420	6300
	4	5.0	6	1155	6930
	5	5.0	6	1195	7170

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	381.7	58.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	58.8		

Volume de concreto (C-20) = 1.10 m³
Área de forma = 16.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	445	5340
	2	5.0	9	785	7085
	3	5.0	10	420	4200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	166.1	25.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	25.6		

Volume de concreto (C-20) = 0.72 m³
Área de forma = 10.50 m²

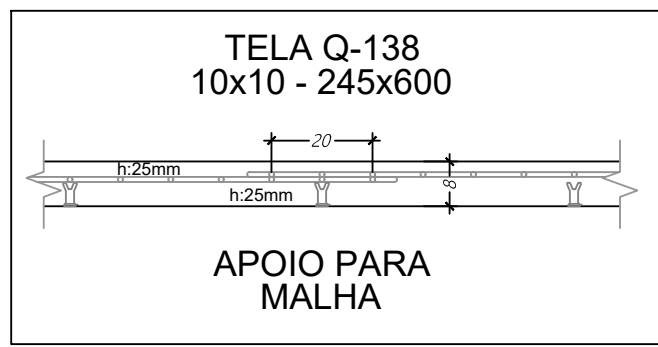
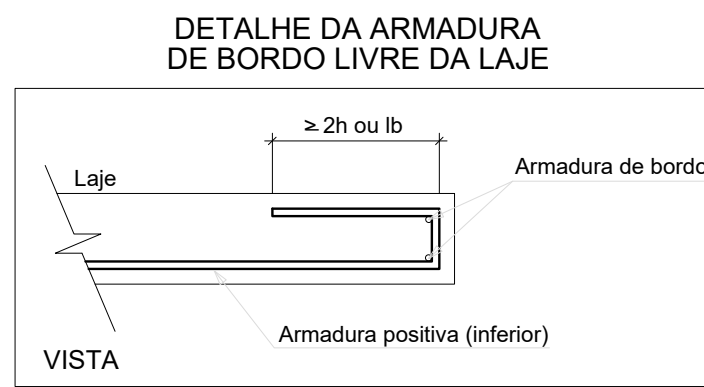
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	445	17800
	2	5.0	6	1905	11430
	3	5.0	30	420	12600
	4	5.0	6	1860	11160
	5	5.0	6	1825	10950

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	639.4	98.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	98.5		

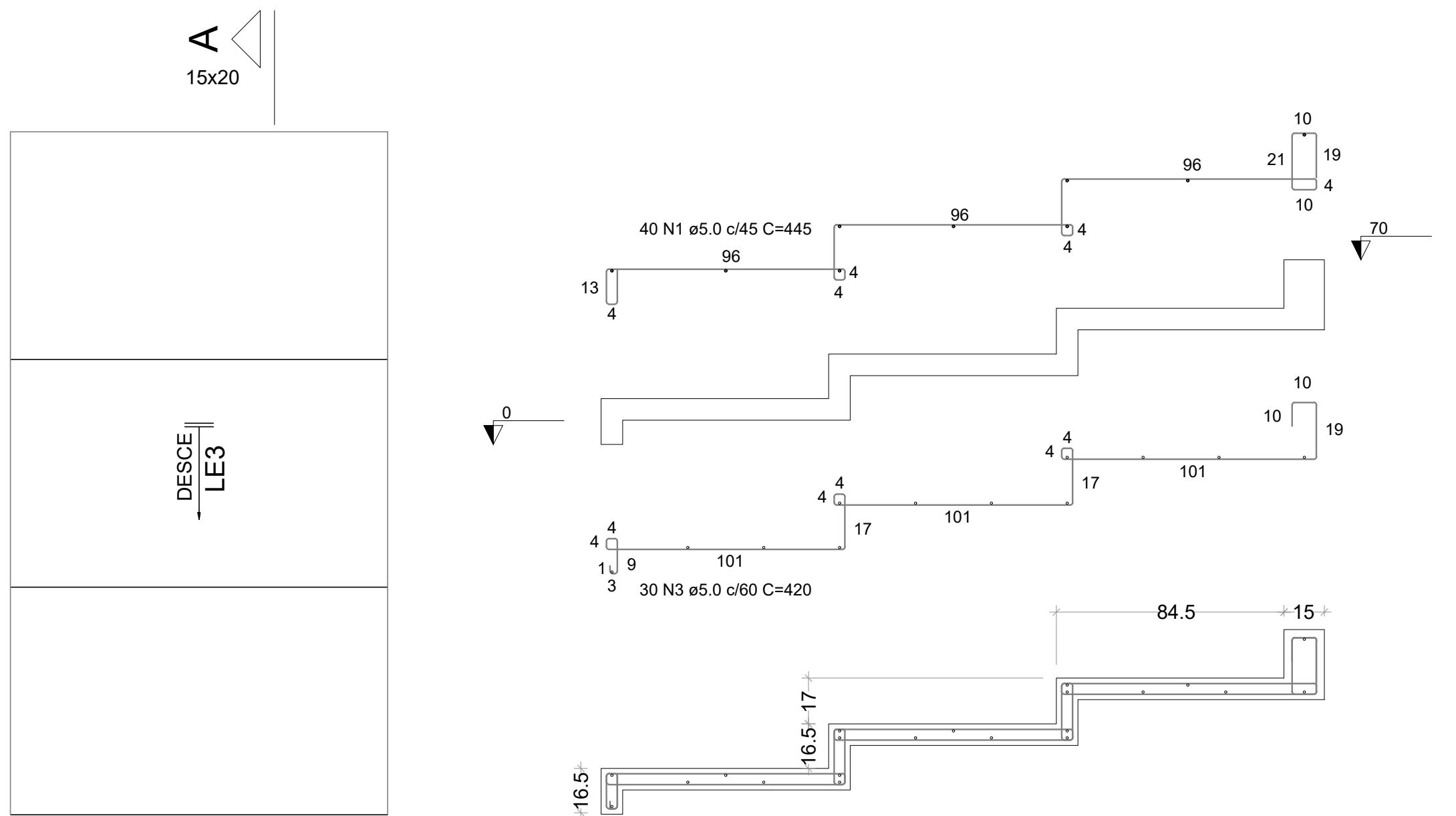
Volume de concreto (C-20) = 1.87 m³
Área de forma = 27.43 m²



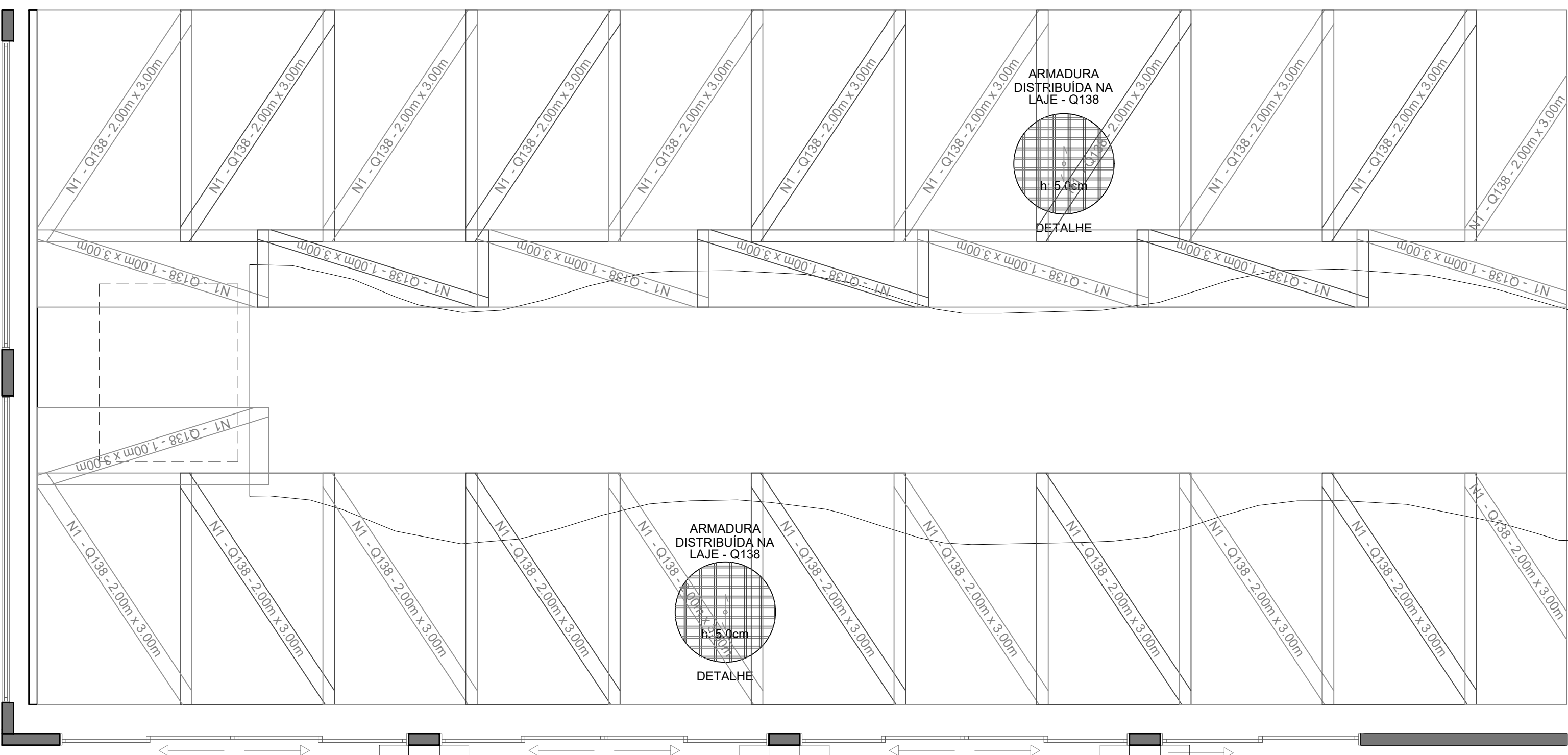
RESUMO DO AÇO

CÓD.	DIAM (mm)	REF.	ESPAÇAMENTO (cm)	DIMENSÃO (m)	PESO (Kg/m²)
2874	4.2	Q138	10 x 10	2 x VAR	2.18
PESO TOTAL (kg)					
CA60	199.25				




Volume de concreto (C-20) = 3.66 m³
Área de forma = 0.00 m²

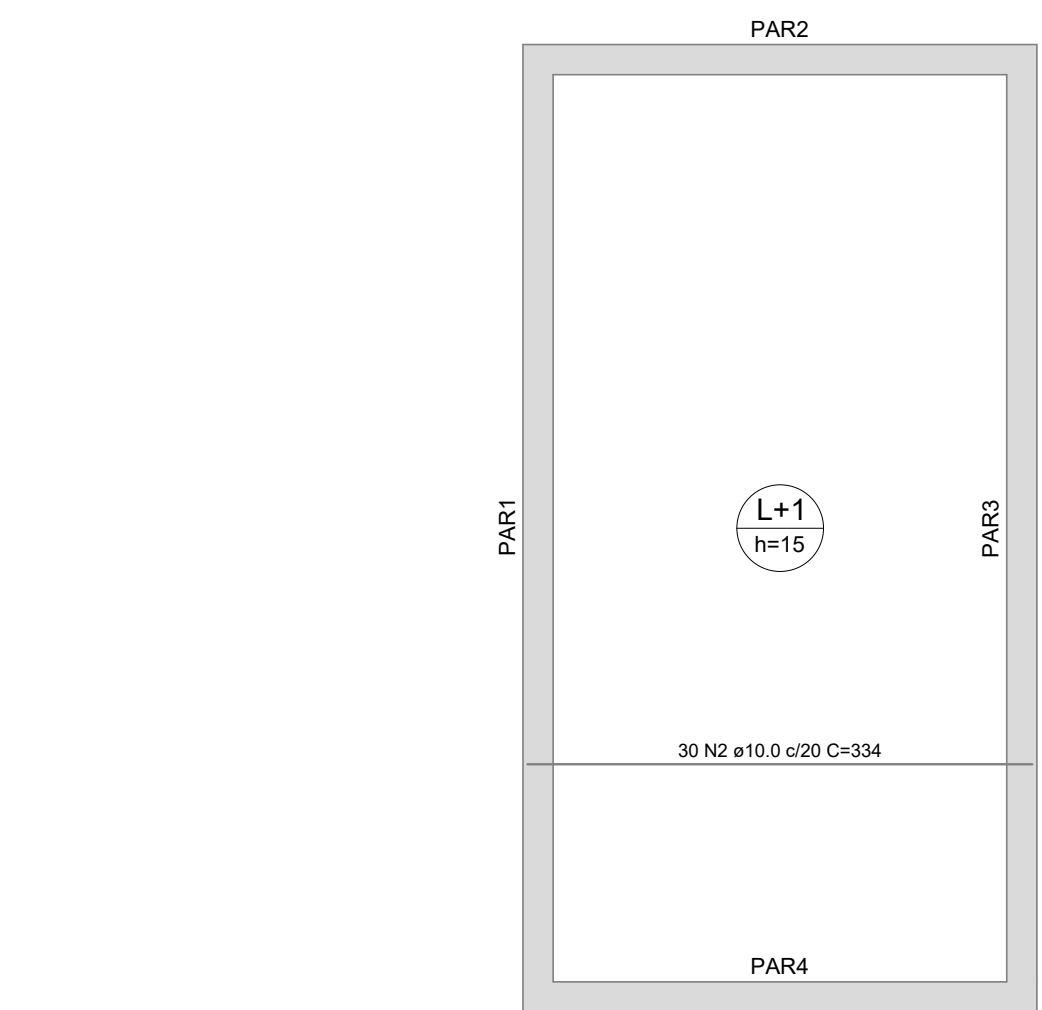


CORTE A-A (LE3)

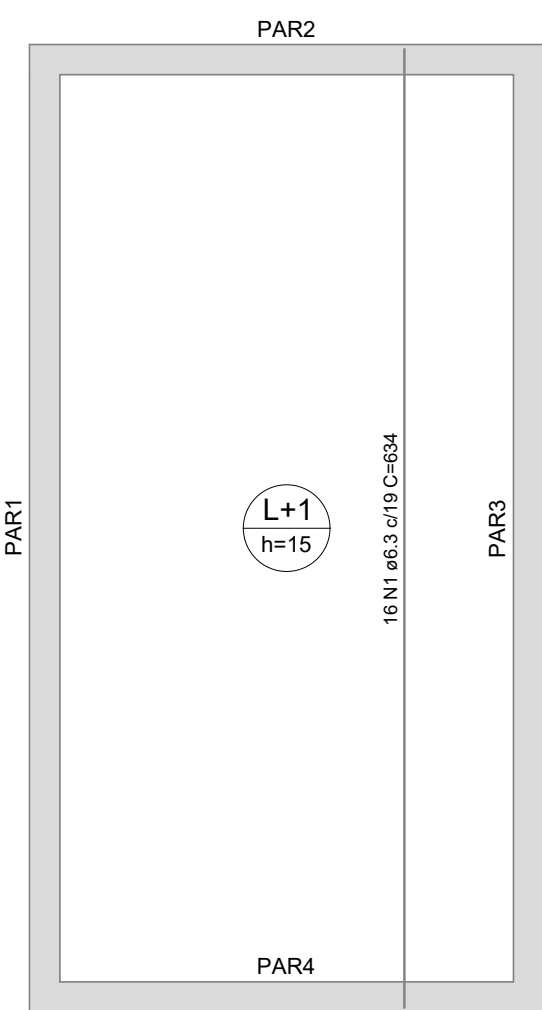


PISO EXTERNO - DECK

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos					
 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDEC					
OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO					
ENGENHEIRO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL: PORTO VELHO - RO				
CONTEÚDO PLANTAS ESTRUTURAIS ÁREA EXTERNA LEGENDAS	PROCESSO: 0004.014091/2024-14 QUADRA XX LOTE XX				
SUPERVISÃO DE PROJETOS ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA CREA 18.842/D-RO	DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM				
AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREA 81550/HO	PROJETO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	ESTRUTURAL				
ETAPA DE PROJETO	BÁSICO				
PRANCHA	01				
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir	3.005,91 m²				
Observação:					
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL (EIXO X)

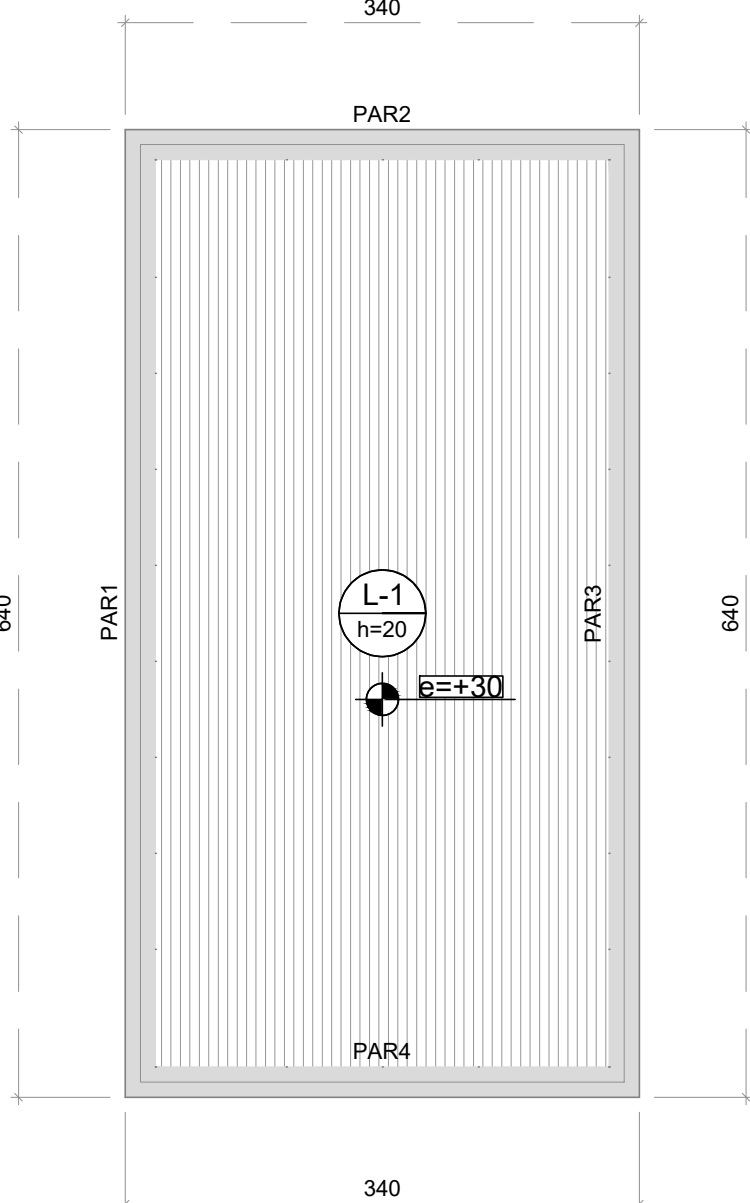


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL (EIXO Y)

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivas X			Positivas Y		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	15	634	10144
CA50	2	5.0	30	334	10144

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	1014.4	24.2
CA50	5.0	1014.4	24.2
PESO TOTAL (kg)			48.4

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³
Área de forma = 18.00 m²



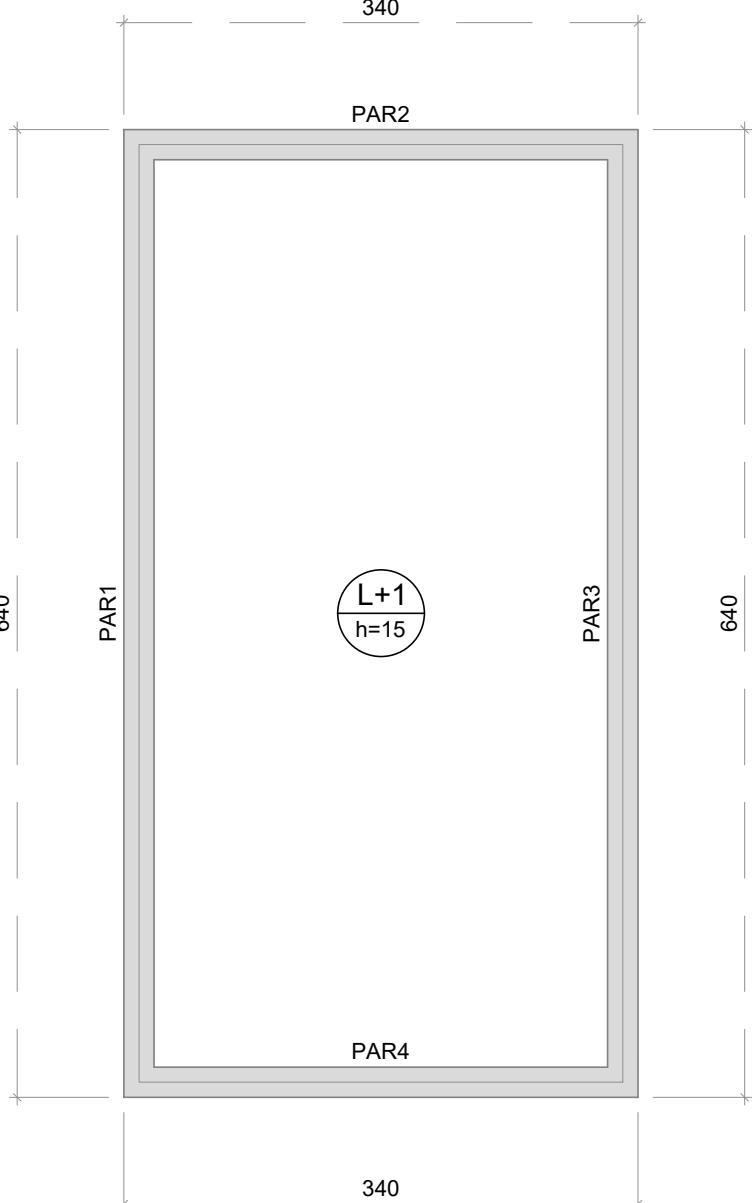
FORMA DO PAVIMENTO SUBTERRADO

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
L-1	Mescla	20	30	-255	500

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Adicional	Acidental
250	240384	150	0

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



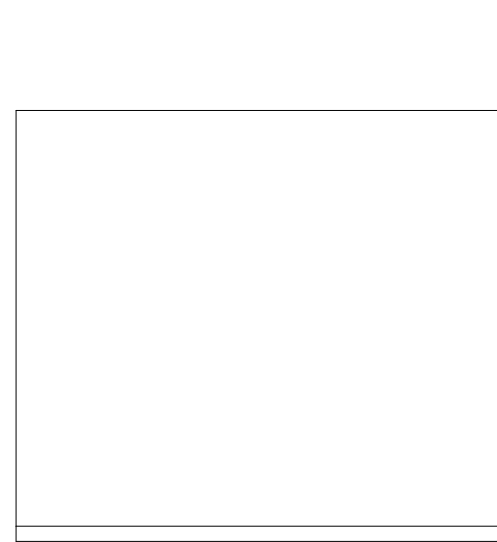
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL NATURAL

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
L-1	Mescla	15	0	10	375

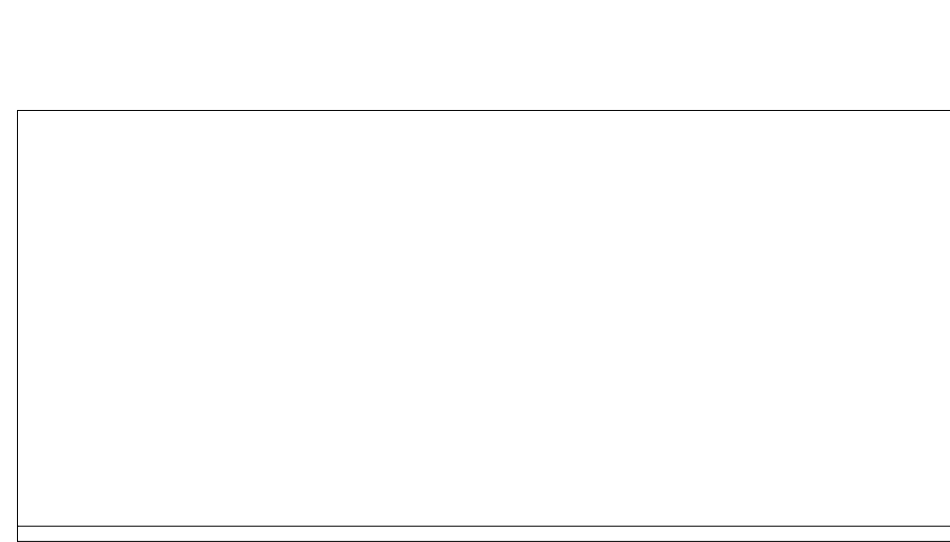
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Adicional	Acidental
250	240384	150	0

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

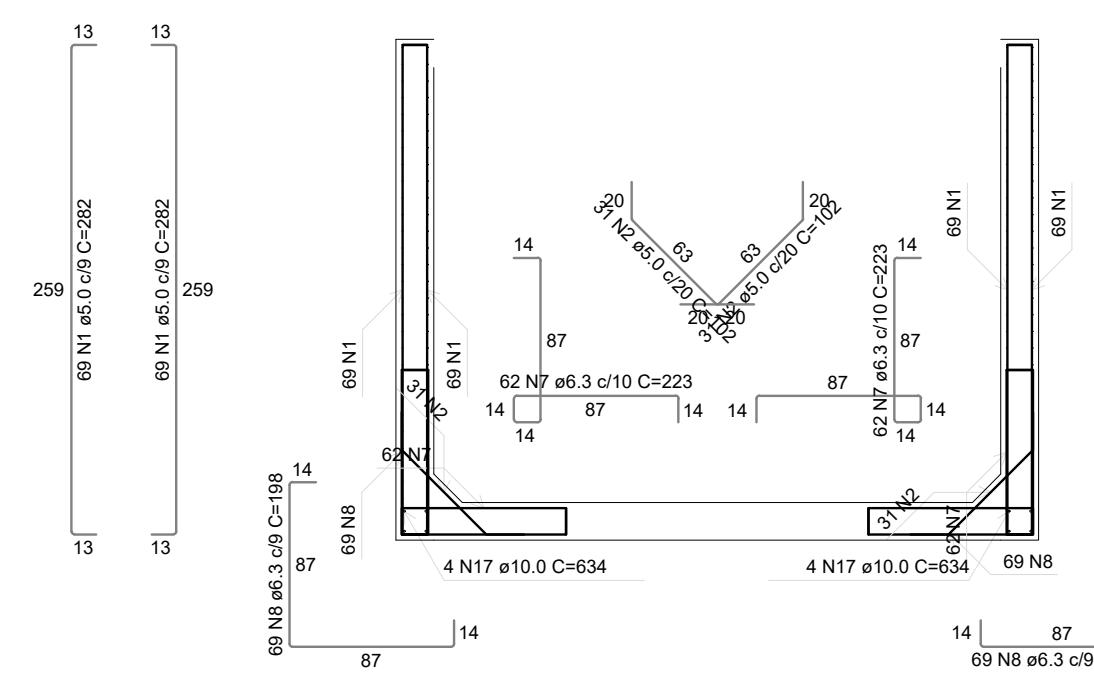
Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



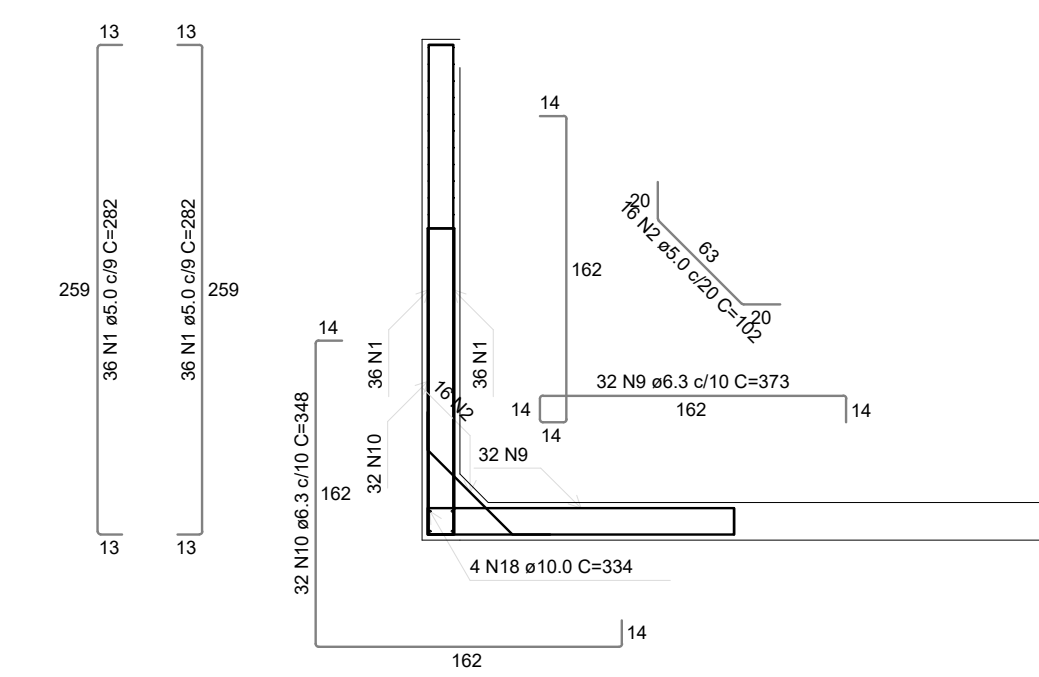
CORTE X-X



CORTE Y-Y



CORTE A-A

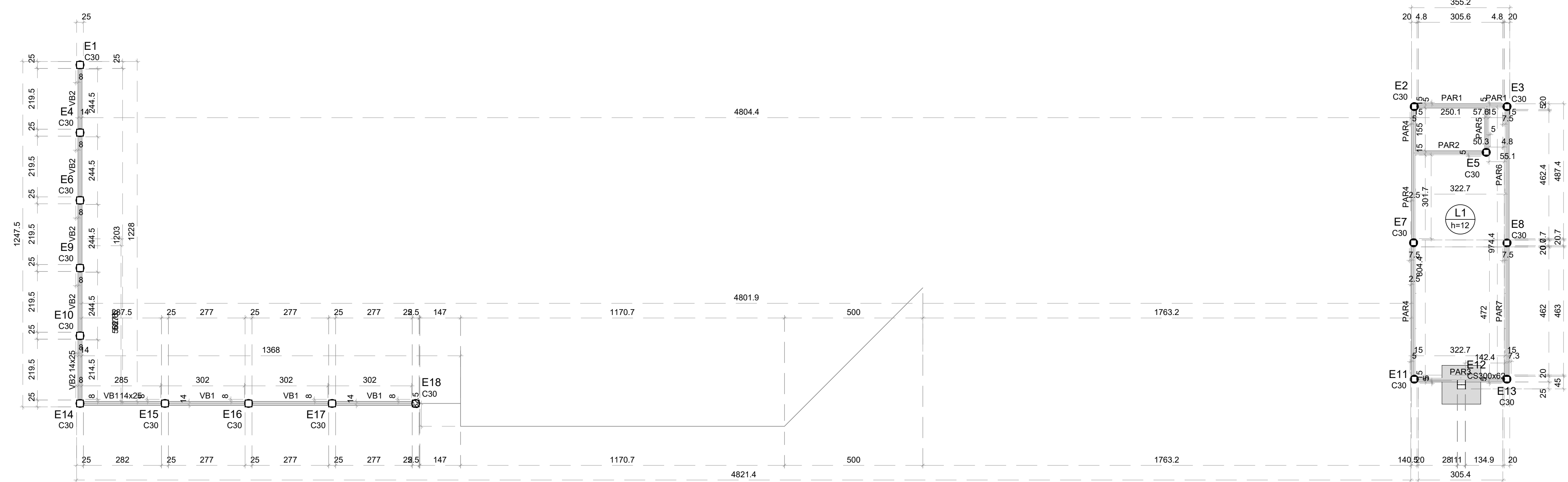


CORTE B-B

RELAÇÃO DO AÇO					
Corte A-A			Corte B-B		
Positivos (-127.5)			Positivos (-265.0)		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	420	252	118440
CA60	2	5.0	150	102	15300
CA60	3	5.0	14	600	8400
CA60	4	5.0	29	300	8700
CA60	5	5.0	123	659	79080
CA60	6	5.0	120	359	43080
CA60	7	5.0	124	223	27652
CA60	8	5.0	138	198	27524
CA60	9	5.0	64	373	23872
CA60	10	5.0	64	348	22272
CA60	11	5.0	38	200	7600
CA60	12	5.0	19	369	7581
CA60	13	5.0	68	175	11900
CA60	14	5.0	68	199	13532
CA60	15	5.0	43	334	14382
CA60	16	5.0	16	634	10144
CA60	17	5.0	8	634	5072
CA60	18	5.0	8	334	2672
CA60	19	5.0	16	259	4144

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1011.2	240.6
	8.0	651.2	249.8
	10.0	118.9	71.3
CA60	5.0	2730	409.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	561.7		
CA60	409.1		

Volume de concreto (C-25) = 13.56 m³
Área de forma = 94.00 m²



FORMA DO PAVIMENTO ESCADARIAS
Escala 1:100

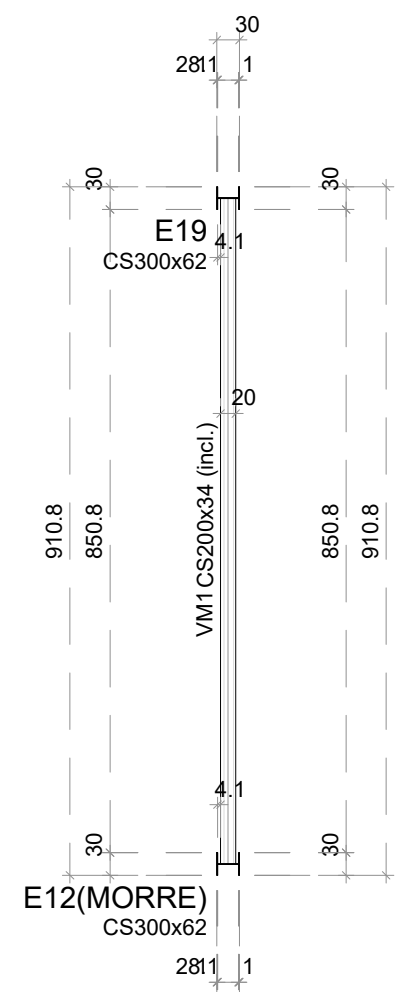
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x25	0	0
VB2	14x25	0	0

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	12	0	0	300	155	250

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E12	CS300x62	0	0

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar genérico que passa		Viga
	Pilar genérico que morre		Parede de concreto



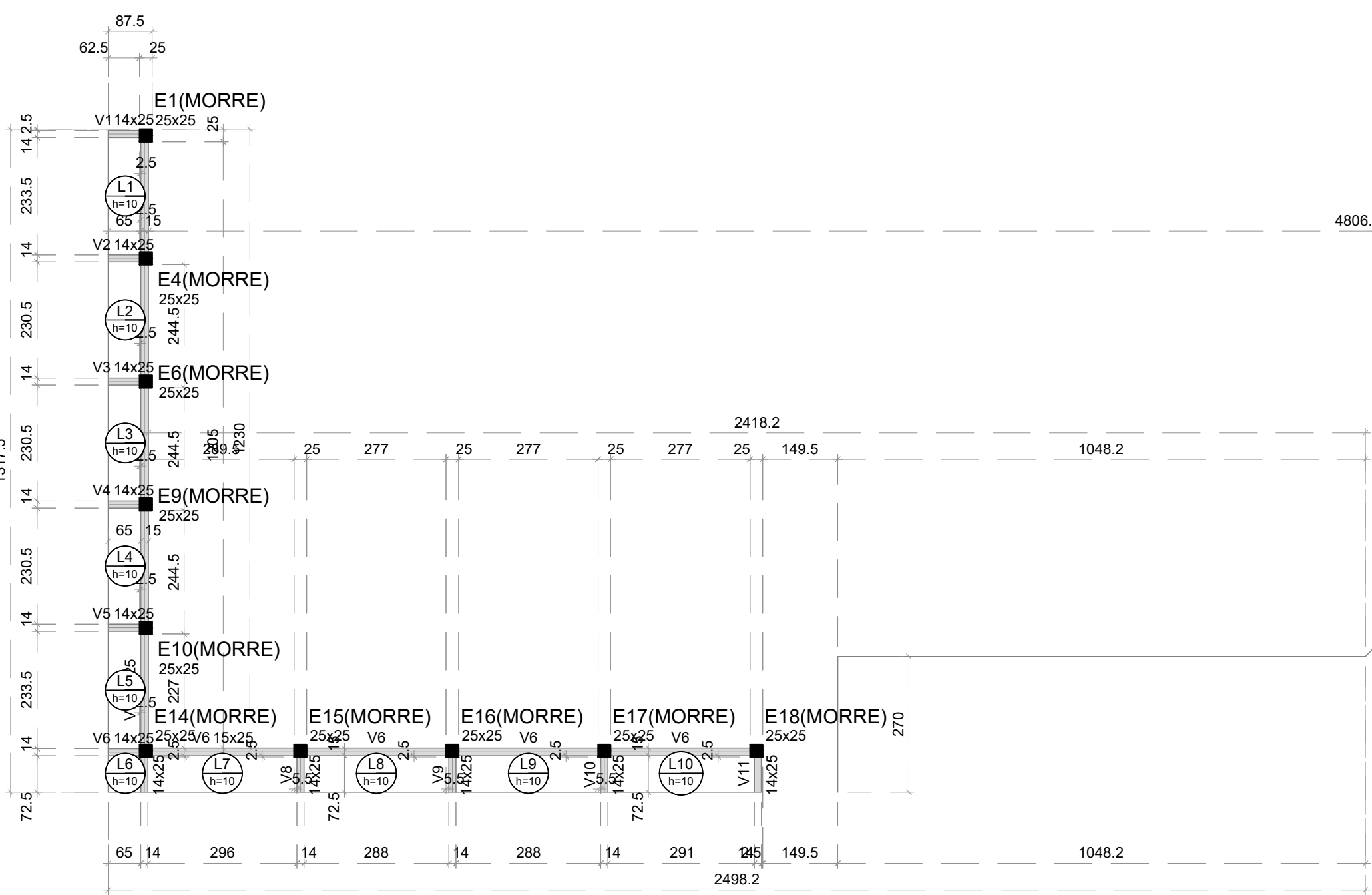
FORMA DO PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM1	CS200x34	0 / -70	368 / 298

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E12	CS300x62	-70	298
E19	CS300x62	0	368

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar genérico que morre		Viga genérica inclinada



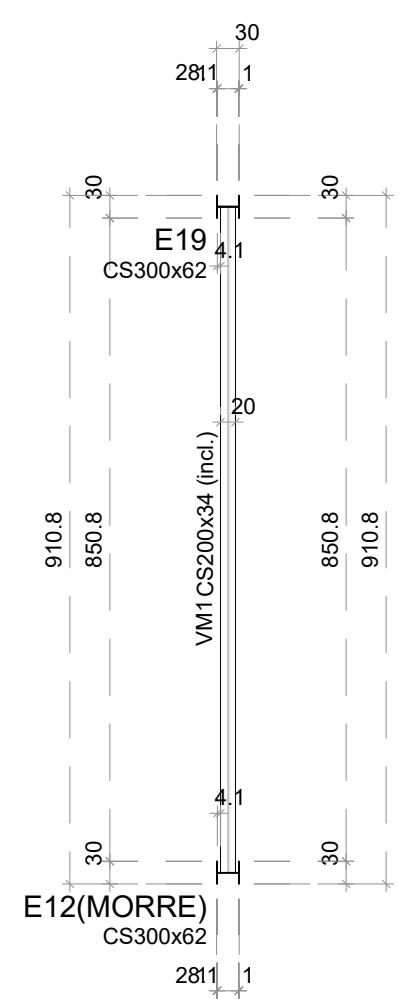
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:100

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	10	0	68	250	182	100
L2	Maciça	10	0	68	250	182	100
L3	Maciça	10	0	68	250	182	100
L4	Maciça	10	0	68	250	182	100
L5	Maciça	10	0	68	250	182	100
L6	Maciça	10	0	68	250	182	100
L7	Maciça	10	0	68	250	182	100
L8	Maciça	10	0	68	250	182	100
L9	Maciça	10	0	68	250	182	100
L10	Maciça	10	0	68	250	182	100

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E1	25x25	0	68
E2	20x20	0	68
E3	20x20	0	68
E4	25x25	0	68
E5	20x20	0	68
E6	25x25	0	68
E7	20x20	0	68
E8	20x20	-26	40
E9	25x25	0	68
E10	25x25	0	68
E11	20x20	0	68
E12	CS300x62	0	68
E13	20x20	-26	40
E14	25x25	0	68
E15	25x25	0	68
E16	25x25	0	68
E17	25x25	0	68
E18	25x25	0	68
E19	CS300x62	0	68

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar genérico que passa		Parede de concreto



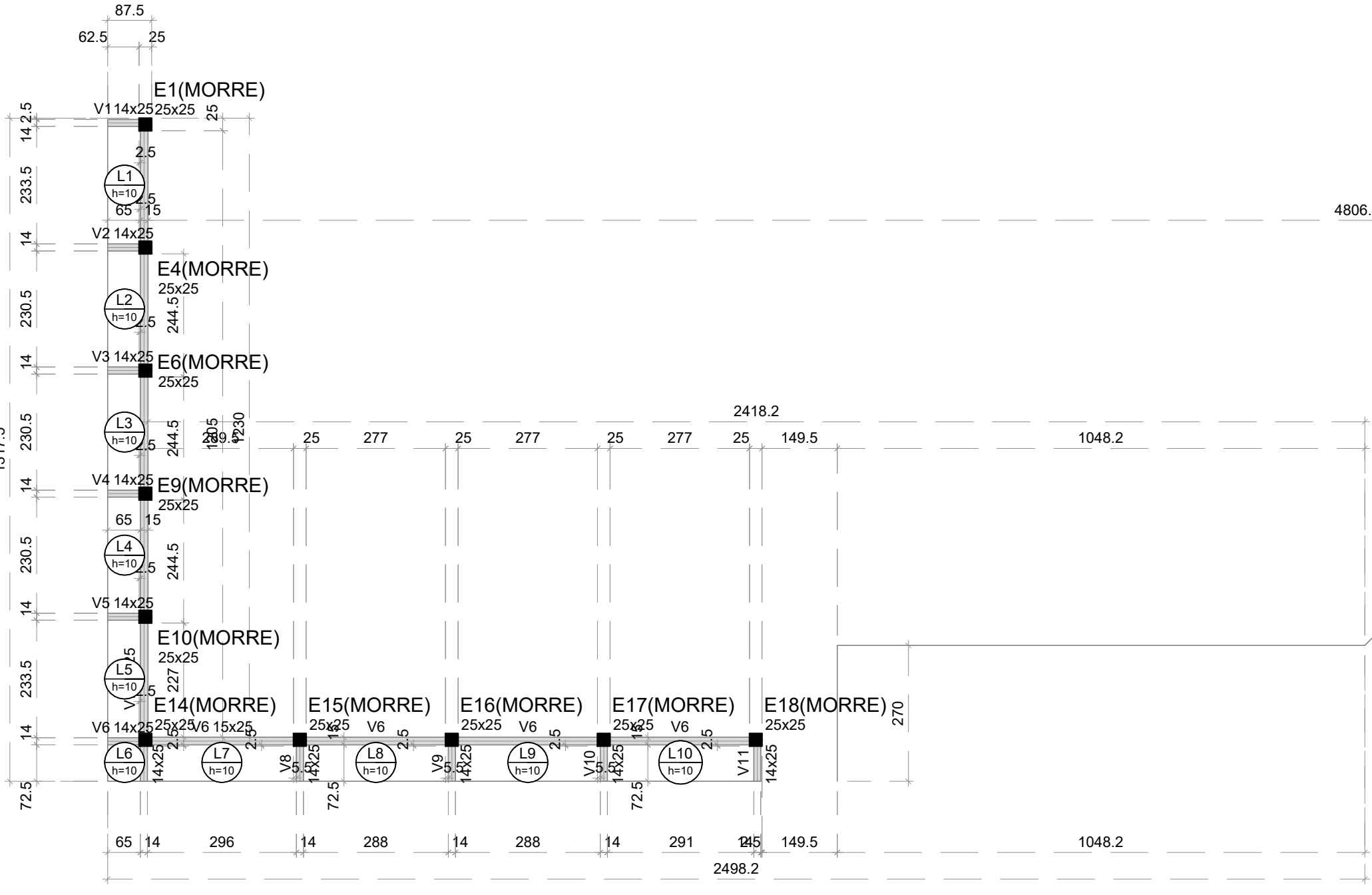
FORMA DO PAVIMENTO
1º PAVIMENTO
Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM1	CS200x34	0 / -70	368 / 298

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E12	CS300x62	-70	298
E19	CS300x62	0	368

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar genérico que morre		Viga genérica inclinada





FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:100

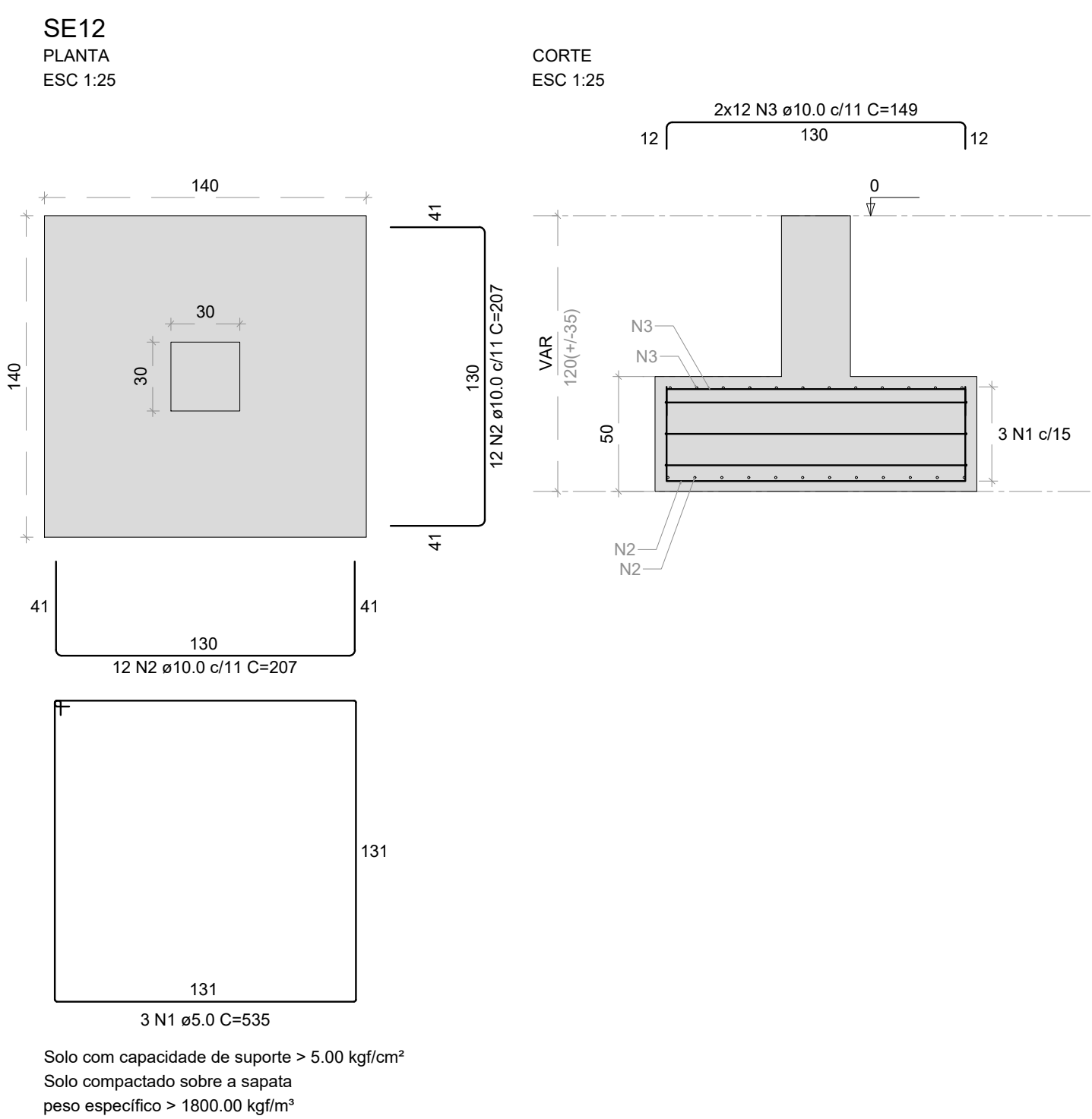
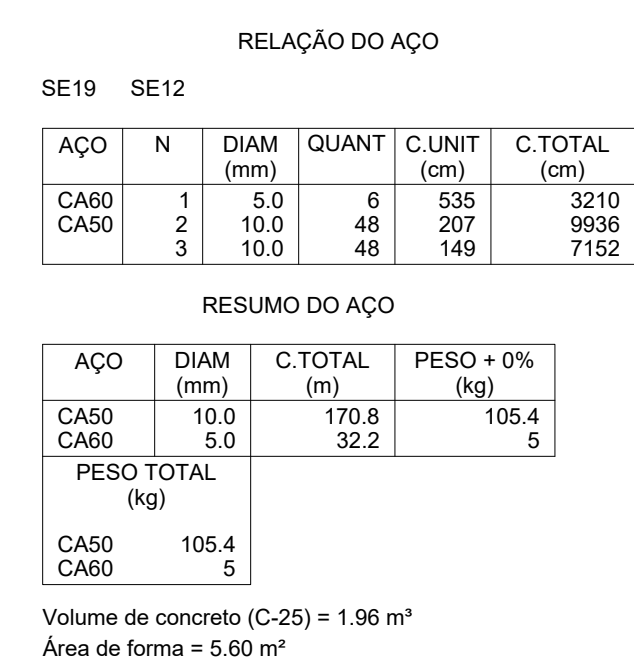
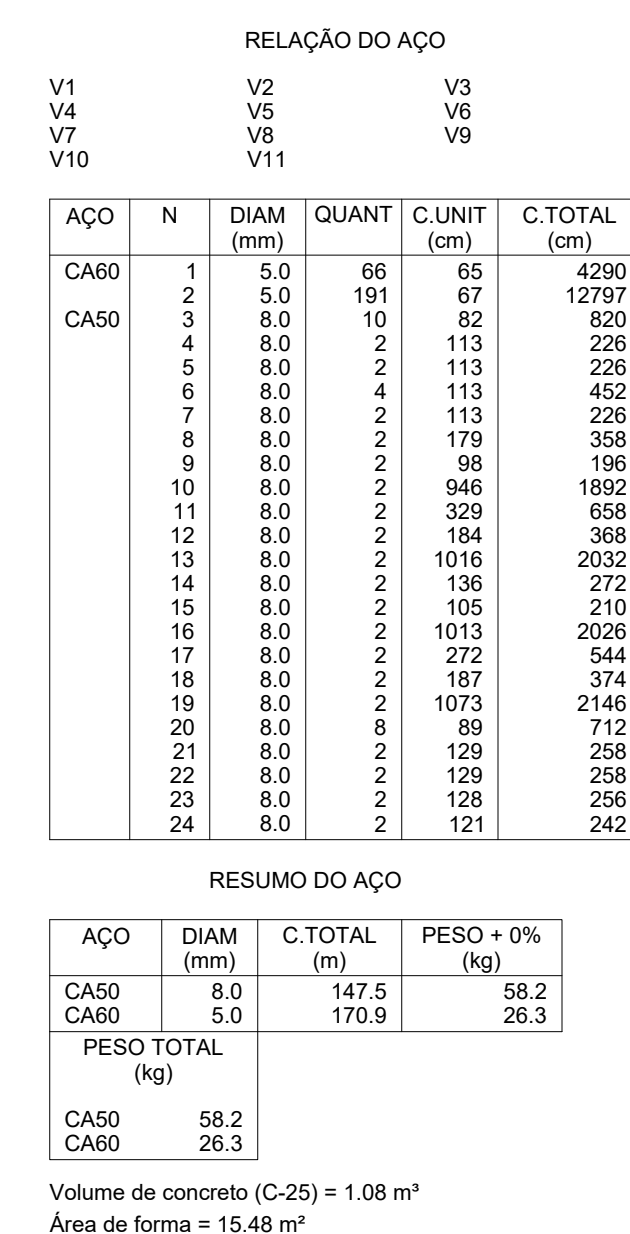
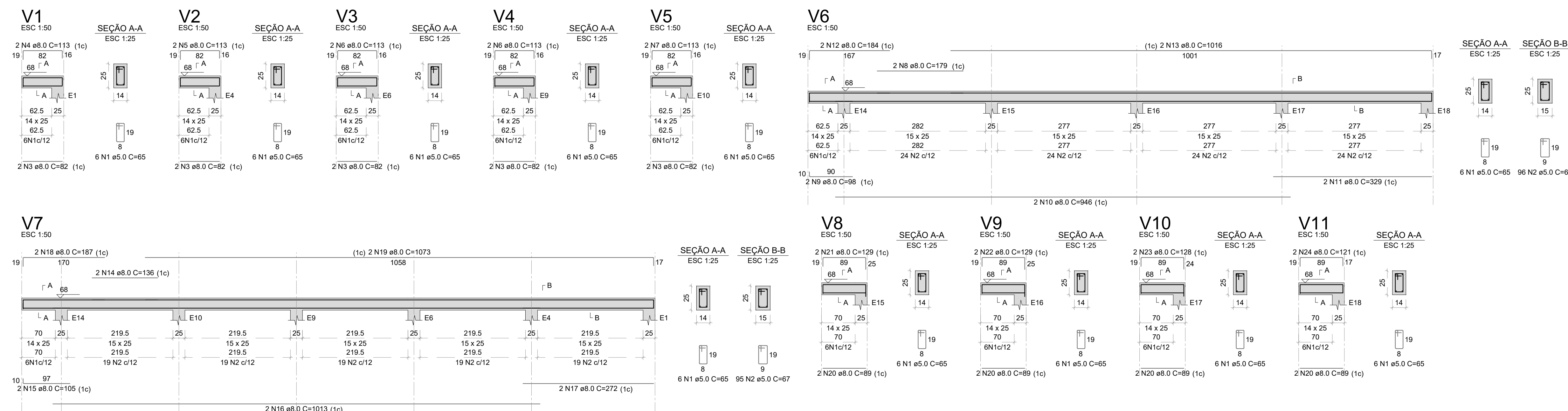
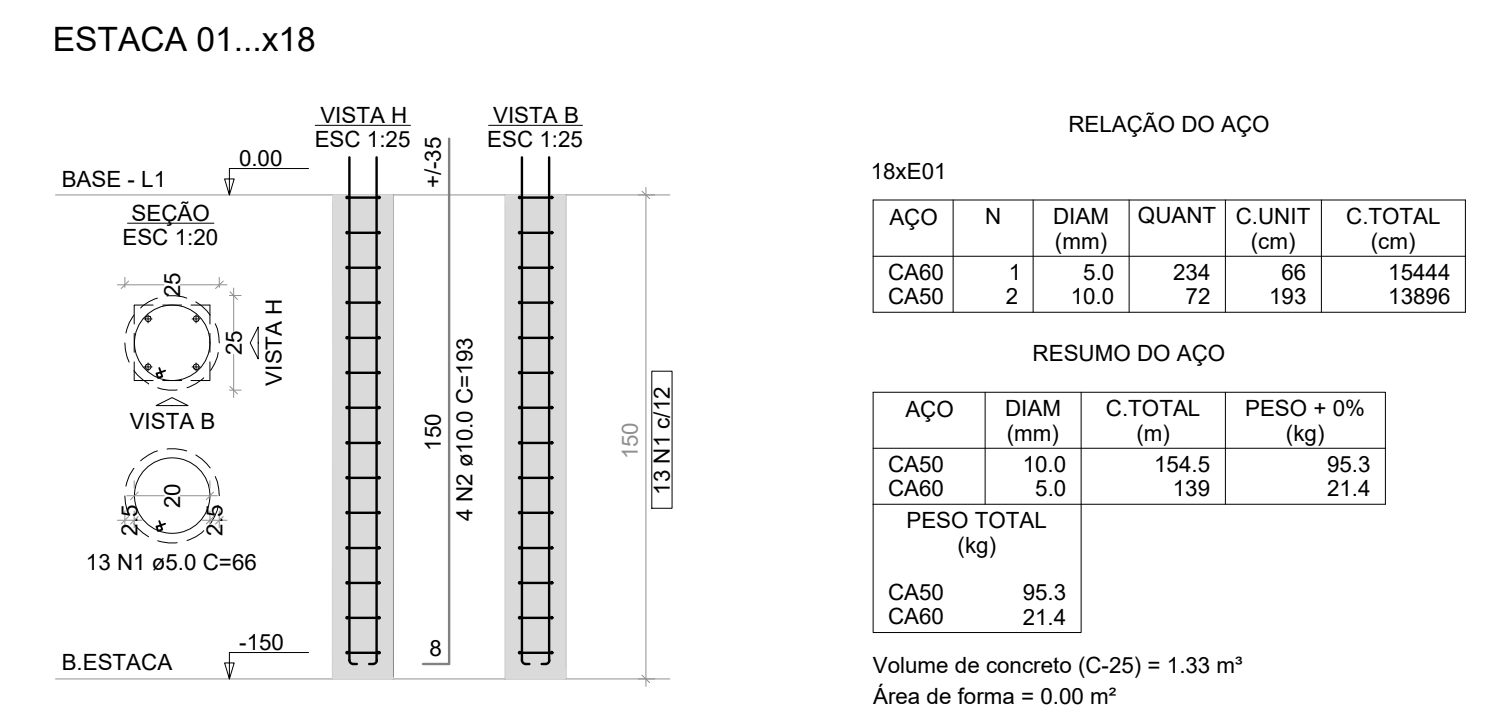
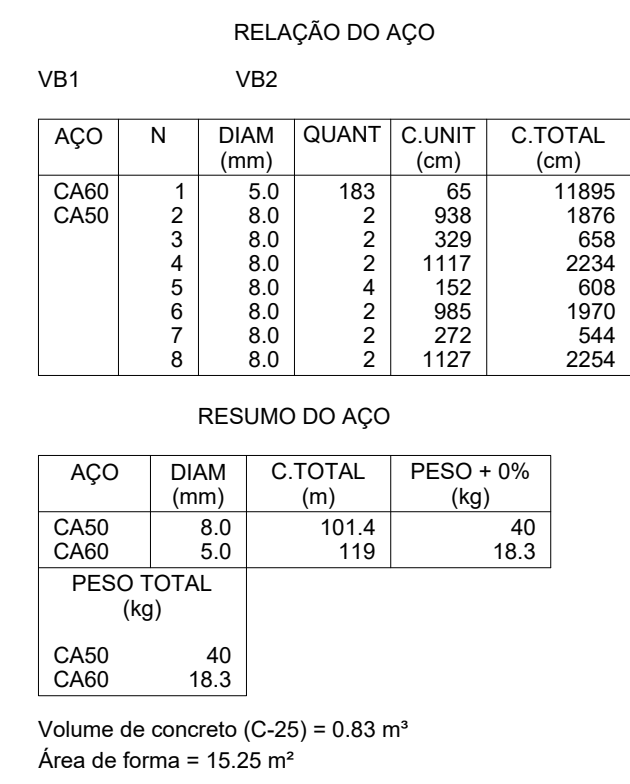
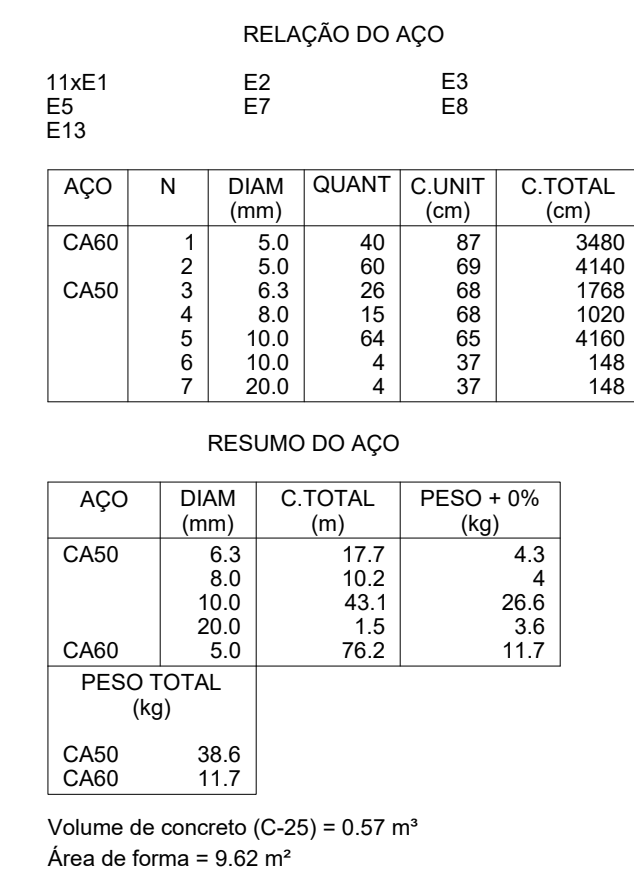
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Maciça	10	0	68	250	182	100
L2	Maciça	10	0	68	250	182	100
L3	Maciça	10	0	68	250	182	100
L4	Maciça	10	0	68	250	182	100
L5	Maciça	10	0	68	250	182	100
L6	Maciça	10	0	68	250	182	100
L7	Maciça	10	0	68	250	182	100
L8	Maciça	10	0	68	250	182	100
L9	Maciça	10	0	68	250	182	100
L10	Maciça	10	0	68	250	182	100




Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

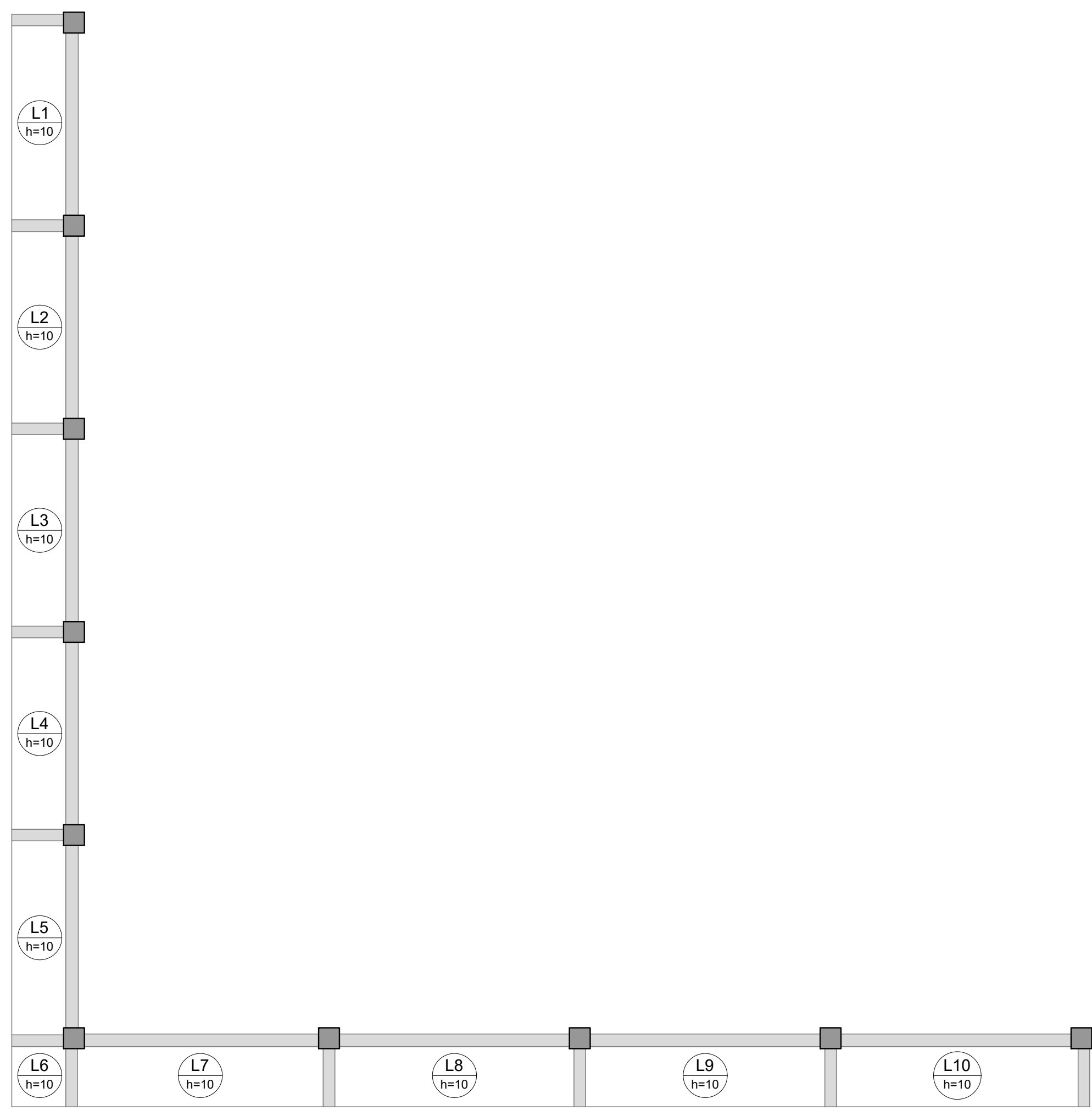
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E1	25x25	0	68
E2	20x20	0	68
E3	20x20	0	68
E4	25x25	0	68
E5	20x20	0	68
E6	25x25	0	68
E7	20x20	0	68
E8	20x20	-26	40
E9	25x25	0	68
E10	25x25	0	68
E11	20x20	0	68
E12	CS300x62	0	68
E13	20x20	-26	40
E14	25x25	0	68
E15	25x25	0	68
E16	25x25	0	68
E17	25x25	0	68
E18	25x25	0	68
E19	CS300x62	0	68

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar genérico que passa		Parede de concreto

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos								
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDC								
OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO								
ENGENHEIRO: ANDREIA GONÇALVES DE SOUZA S/Nº CONTEÚDO: INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO PLANTAS ESTRUTURAIS EXTERNAS LEGENDAS	LOCAL: PORTO VELHO - RO PROCESSO: 0004.014091/2024-14 SETOR: XX QUADRA: XX LOTTE: XX	ESCALA: DESENHO INDICADA: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM PROJETO: ESTRUTURAL						
AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE CREIA 81550/HO	ETAPA DE PROJETO: BÁSICO	PRANCHA: 03						
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	Área a Construir: 3.005,91 m²							
								
Observação:								
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA CADISTA APROVO					
01								
02								
03								
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.								

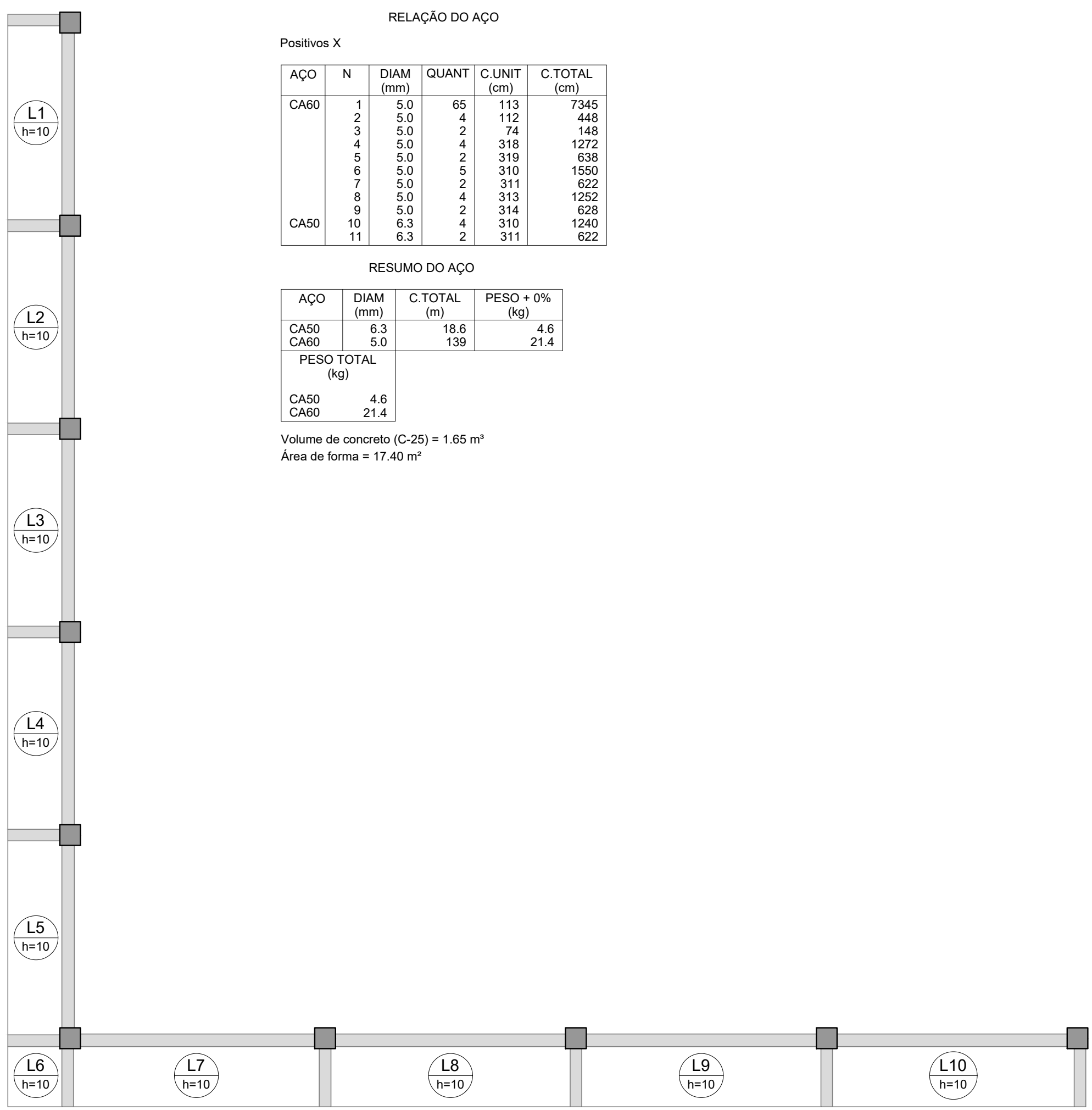


<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos</div></div>					
<div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDC</div></div>					
OBJETO					
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDÔNIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO					
ENDERECO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/N° - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL PORTO VELHO - RO				
CONTEUDO PLANTAS ESTRUTURAL EXTERNA LEGENDOS	DATA 24/10/2025 PROGRESSO 0004.014091/2024-14 SETOR XX QUADRA XX LOTE XX				
SUPRVISÃO DE PROJETOS ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA CREA 18.842/D-RO AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREA 8155/D-RO	ESCALA INDICADA DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM PROJETO ESTRUTURAL				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	ETAPA DE PROJETO BÁSICO				
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir	FRANCHA 04				
Observação:	<div></div>				
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPALHO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



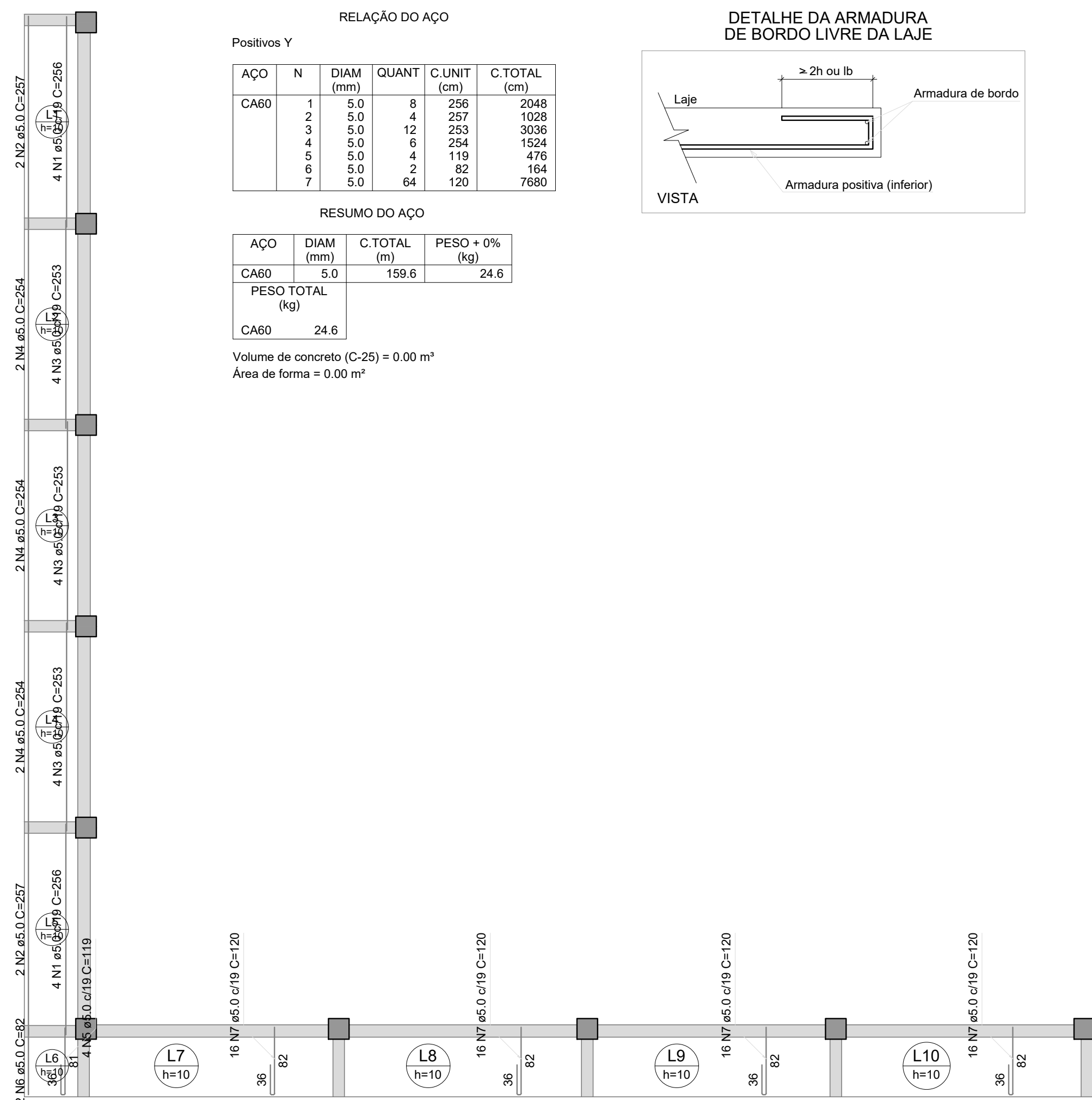
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50



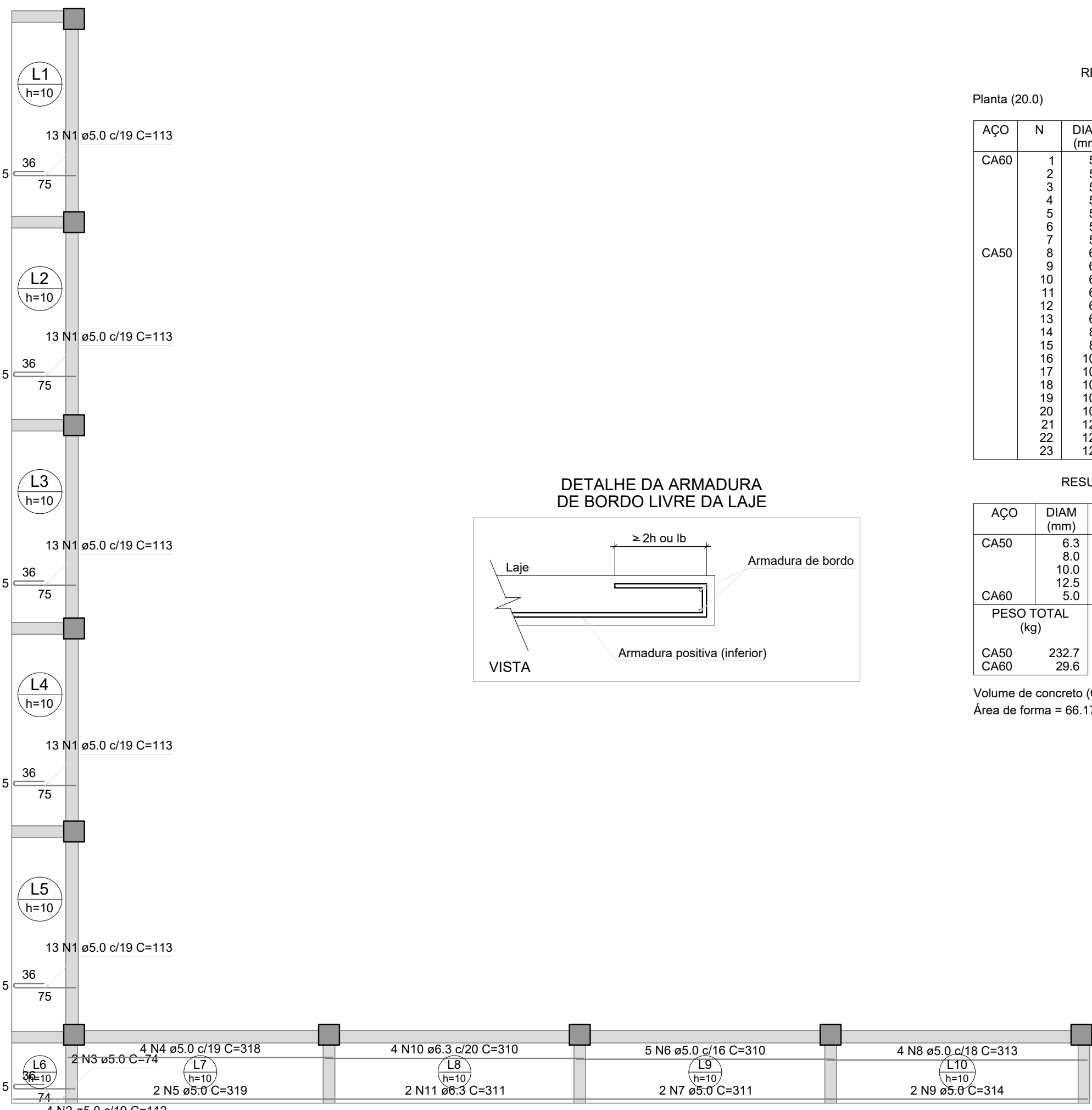
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

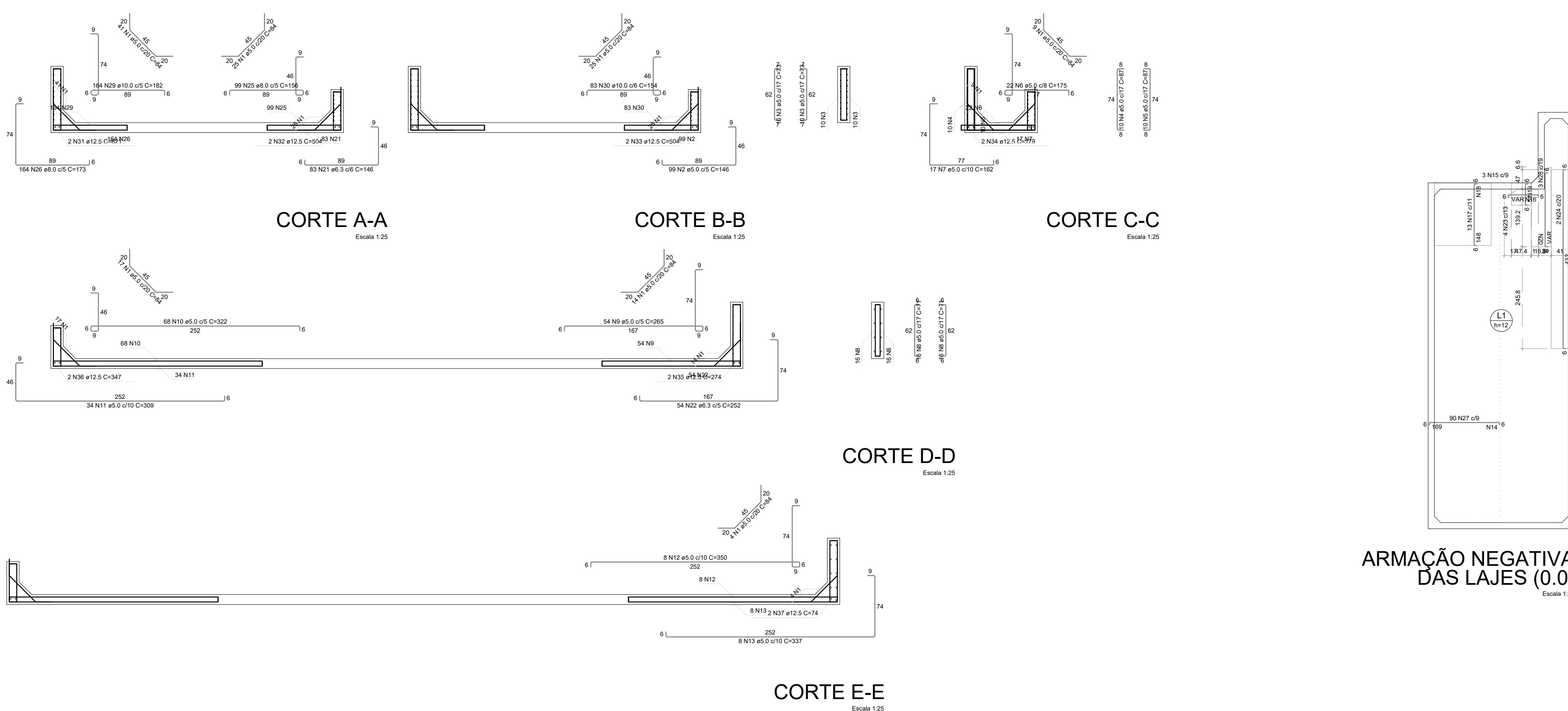
Escala 1:50

PLANTA (54.0)

Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (0.0)

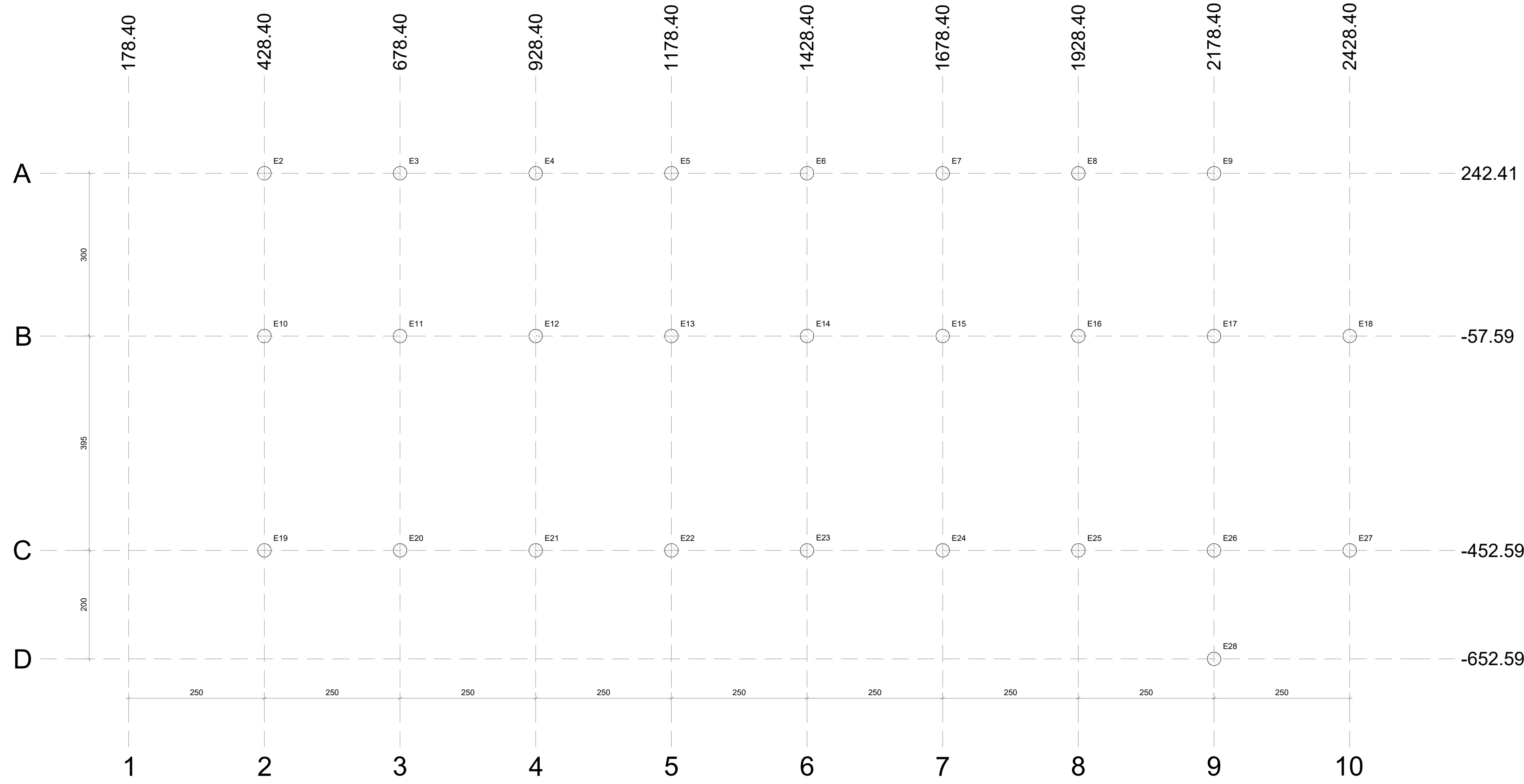
Escala 1:50



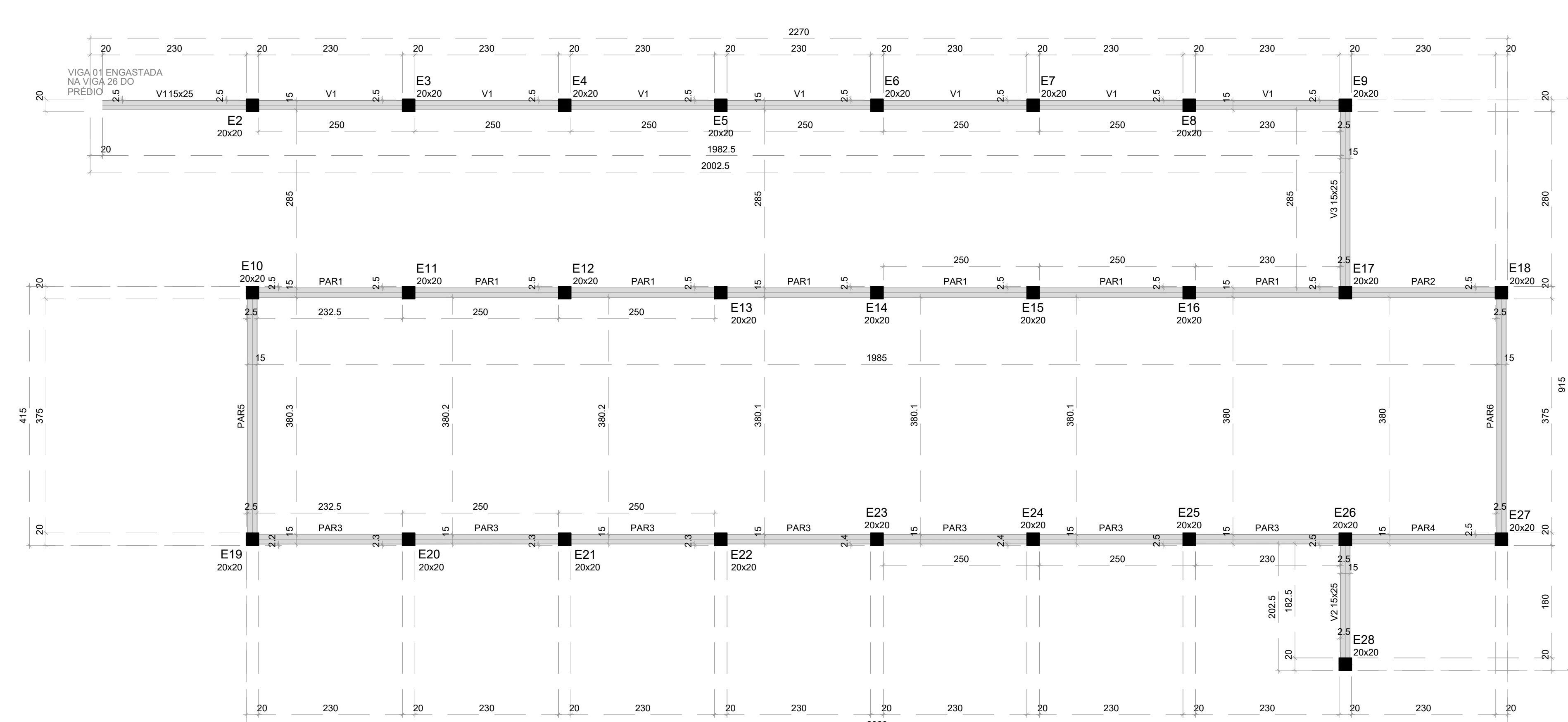
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (0.0)

Escala 1:50

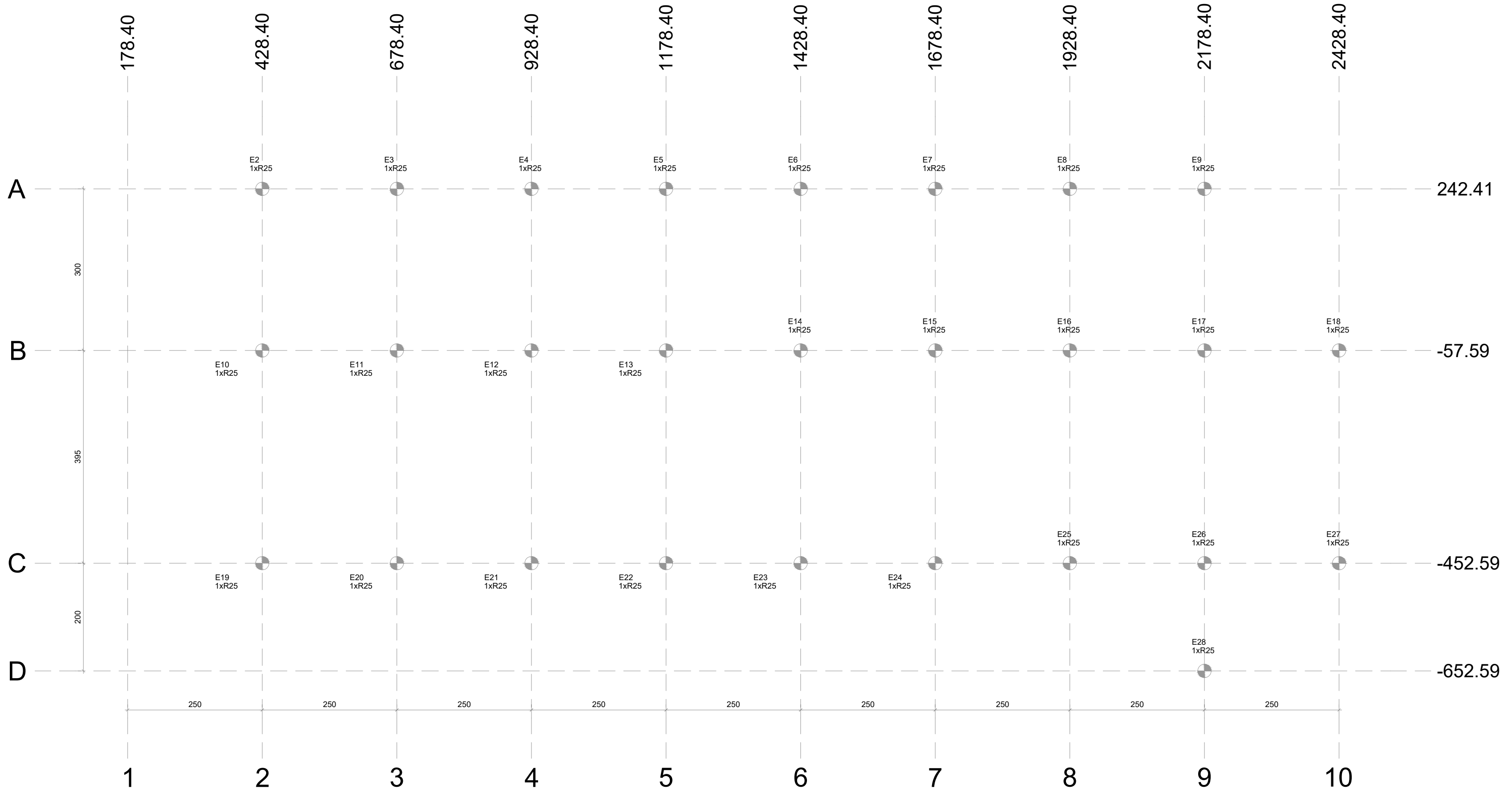
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos			
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDC			
OBJETO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO			
ENDEREÇO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO		LOCAL PORTO VELHO - RO	
CONTENÚDO PLANTAS ESTRUTURAIS EXTERNAS		DATA 24/10/2025	
LEGENDAS		PROCESSO 0004.014091/2024-14	
SUPERVISÃO DE PROJETOS ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA		SETOR XX	
AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE		QUADRA XX	
CREA 18.842/D-RO		LOTE XX	
PROJETO		ESCALA DESENHO	
ETAPA DE PROJETO		INDICADA EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA		PROJETO	
QUADRO DE ÁREAS		ESTRUTURAL	
Área a Construir 3.005,91 m²		PRANCHA	
Observação:		BÁSICO	
REVISÃO		05	
MODIFICAÇÃO		PROJETO	
DATA		CADISTA	
APPROVO		APPROVO	
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.			



PLANTA DE CARGAS
Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO
Escala 1:50

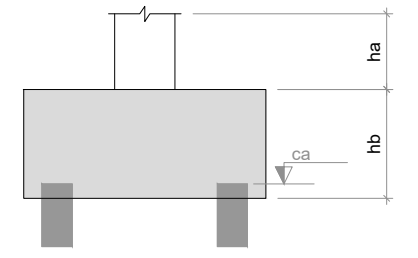


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar		M _x Máximo (kgf.m)		M _x Mínimo (kgf.m)		F _x Máximo (t)		F _x Mínimo (t)		Lado S (cm)	Lado N (cm)	Lado L (cm)	Lado T (cm)	Área (m²)	Volume (m³)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E2	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E3	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E4	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E5	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E6	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E7	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E8	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E9	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E10	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E11	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E12	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E13	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E14	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E15	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E16	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E17	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E18	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E19	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E20	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E21	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E22	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E23	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E24	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E25	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E26	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E27	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
E28	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Símbolo	Nome	Q	Quantidade
R25	R25	25.00	17



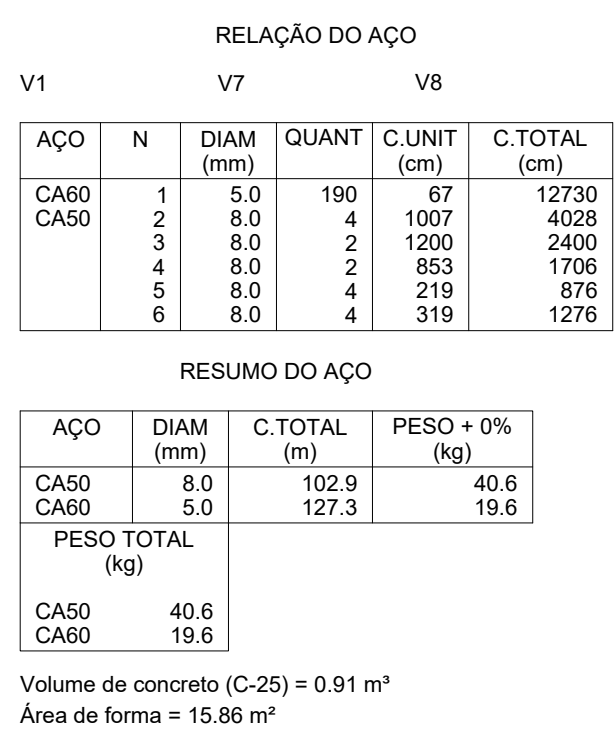
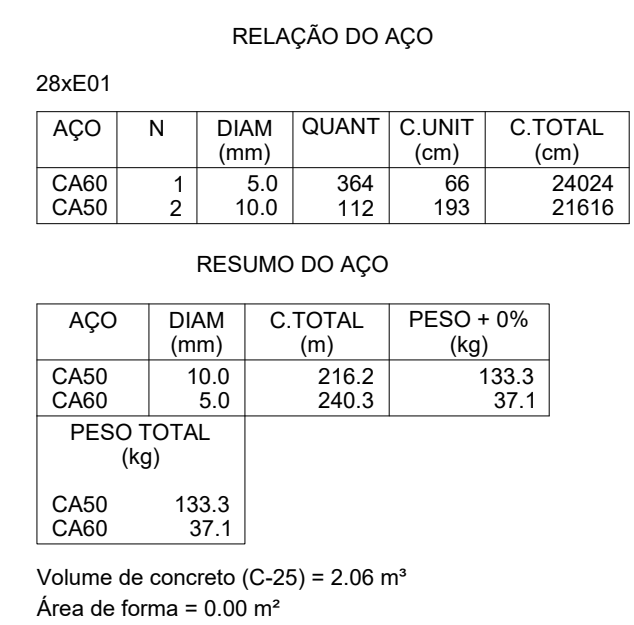
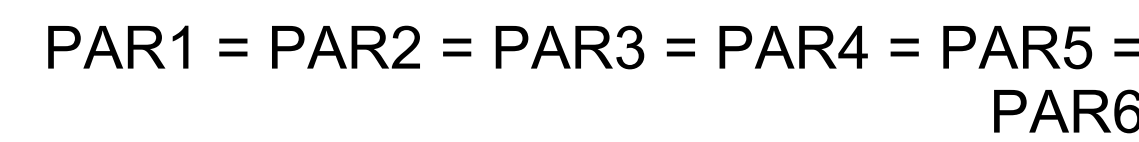
Nome		Seção	X (m)	Y (m)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar				Viga												
							M _x Máximo (kgf.m)	M _x Mínimo (kgf.m)	F _x Máximo (t)	F _x Mínimo (t)	M _y Máximo (kgf.m)	M _y Mínimo (kgf.m)	F _y Máximo (t)	F _y Mínimo (t)									
E2	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E6	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E7	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	40x40	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E10	-	20x20	242.41	1.1	1.0	100	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E11	-	40x40	255.9	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E12	-	40x40	255.9	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E13	-	17x18	255.9	4.61	3.1	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E14	-	17x18	255.9	4.61	3.1	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E15	-	17x18	255.9	4.61	3.1	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E16	-	17x18	255.9	4.61	3.1	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E17	-	17x18	255.9	4.61	3.1	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E18	-	20x20	255.9	2.4	1.8	100	-200	0	-200	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E19	-	20x20	255.9	2.4	1.8	100	-200	0	-200	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E20	-	20x20	255.9	2.4	1.8	100	-200	0	-200	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	-	40x40	242.49	4.61	3.2	500	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E22	-	40x40	242.49	4.61	3.2	500	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E23	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E24	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E25	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E26	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E28	-	17x18	242.49	4.61	3.2	400	0	100	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E29	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E30	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E31	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E32	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E33	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E34	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E35	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E36	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E37	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E38	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E39	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
E40	-	20x20	242.49	2.51	1.8	300	0	100	0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-


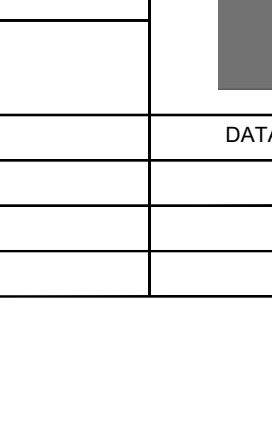
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	-10	-2
V7	15x25	-10	-2
V8	15x25	-10	-2

Nome		Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional (kgf/m²)	Acidental (kgf/m²)	Localizada
L1	-	Moldura	12	0	-10	300	0	250	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



<div><div>RONDÔNIA</div></div>		<div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos</div>			
<div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDC</div></div>					
OBJETO		CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDÔNIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMR			
ENDERECO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/N° - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO		LOCAL PORTO VELHO - RO			
CONTEUDO PLANTAS ESTRUTURAL EXTERNA LEGENDAS		DATA 24/10/2025			
		PROCESSO 0004.014081/2024-14			
		SETOR XX			
		QUADRA XX			
		LOTE XX			
SUPERVISÃO DE PROJETOS ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA		ESCALA INDICADA			
CREA 18.842/D-RO		DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM			
AUTORIA DO PROJETO MALEX ALBUQUERQUE CREA 8155/D-RO		PROJETO ESTRUTURAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA		BÁSICO			
		PRANCHA			
		07			
QUADRO DE ÁREAS		<div></div>			
Área a Construir		3.005,91 m²			
Observação:					
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPANÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					