

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	-360
V2	14x30	0	-360
V3	14x30	0	-360
V4	20x30	0	-360
V5	20x30	0	-360
V6	20x30	0	-360

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	-360	375	50	50	-
L2	Maciça	15	0	-360	375	50	50	-
L3	Maciça	15	0	-360	375	50	50	-

Características dos materiais			
Elemento	f <sub>cd</sub> (kgf/cm²)	E <sub>c</sub> (kgf/cm²)	
Vigas	300	268384	
Pilares	300	268384	
Lajes	300	268384	

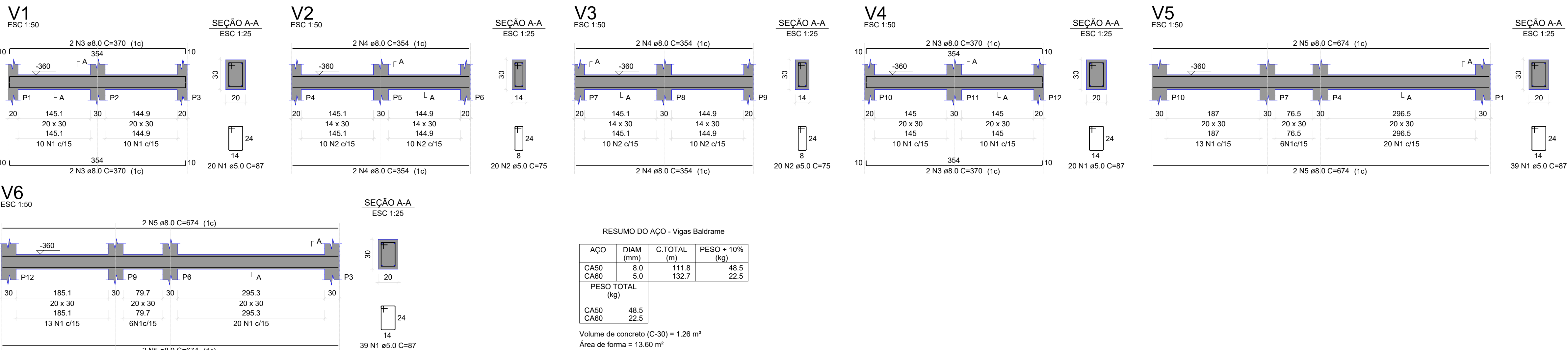
Planes			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	-360
P2	20x30	0	-360
P3	20x30	0	-360
P4	20x30	0	-360
P5	14x30	0	-360
P6	20x30	0	-360
P7	20x30	0	-360
P8	14x30	0	-360
P9	20x30	0	-360
P10	20x30	0	-360
P11	20x30	0	-360
P12	20x30	0	-360

Legenda dos pilares		Legenda das vigas / paredes e estacas	
	Pilar que passa		Viga
	12 Estacas D = 30cm / Prof = 400cm		

## Forma do pavimento Baldrame (Nível -360)

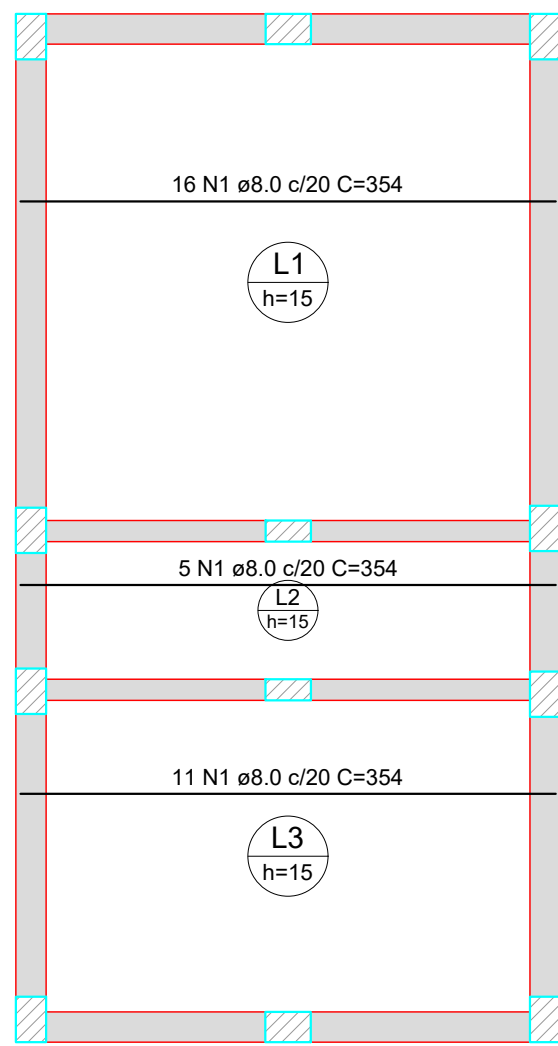
escala 1:50

### VIGAS BALDRAME - NÍVEL -360.00



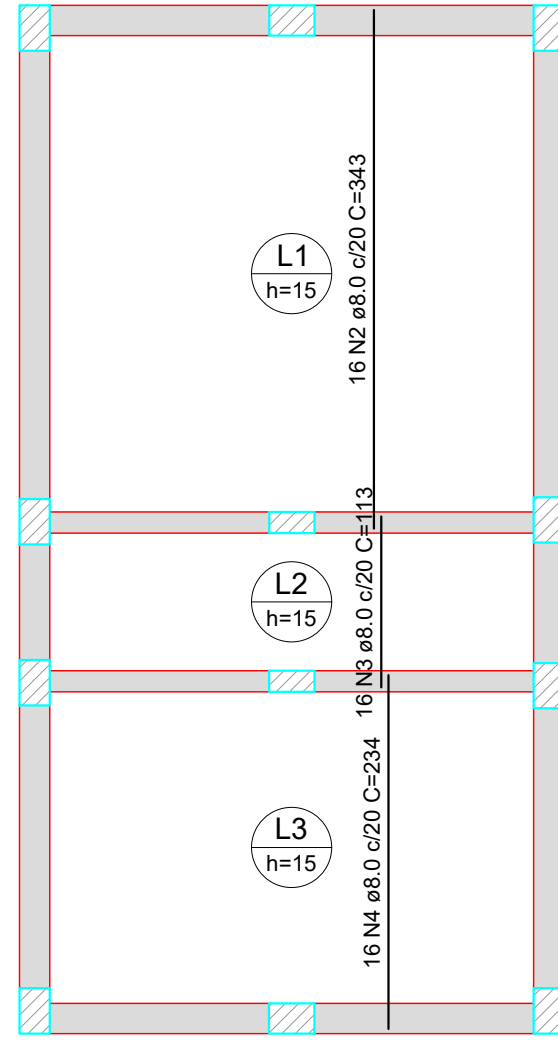
RESUMO DO AÇO - Vigas Baldrame			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	111.8	48.5
CABO	5.0	132.7	22.5
PESO TOTAL (kg)			
CASO	48.5		
CABO	22.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³  
Área de forma = 13.60 m²



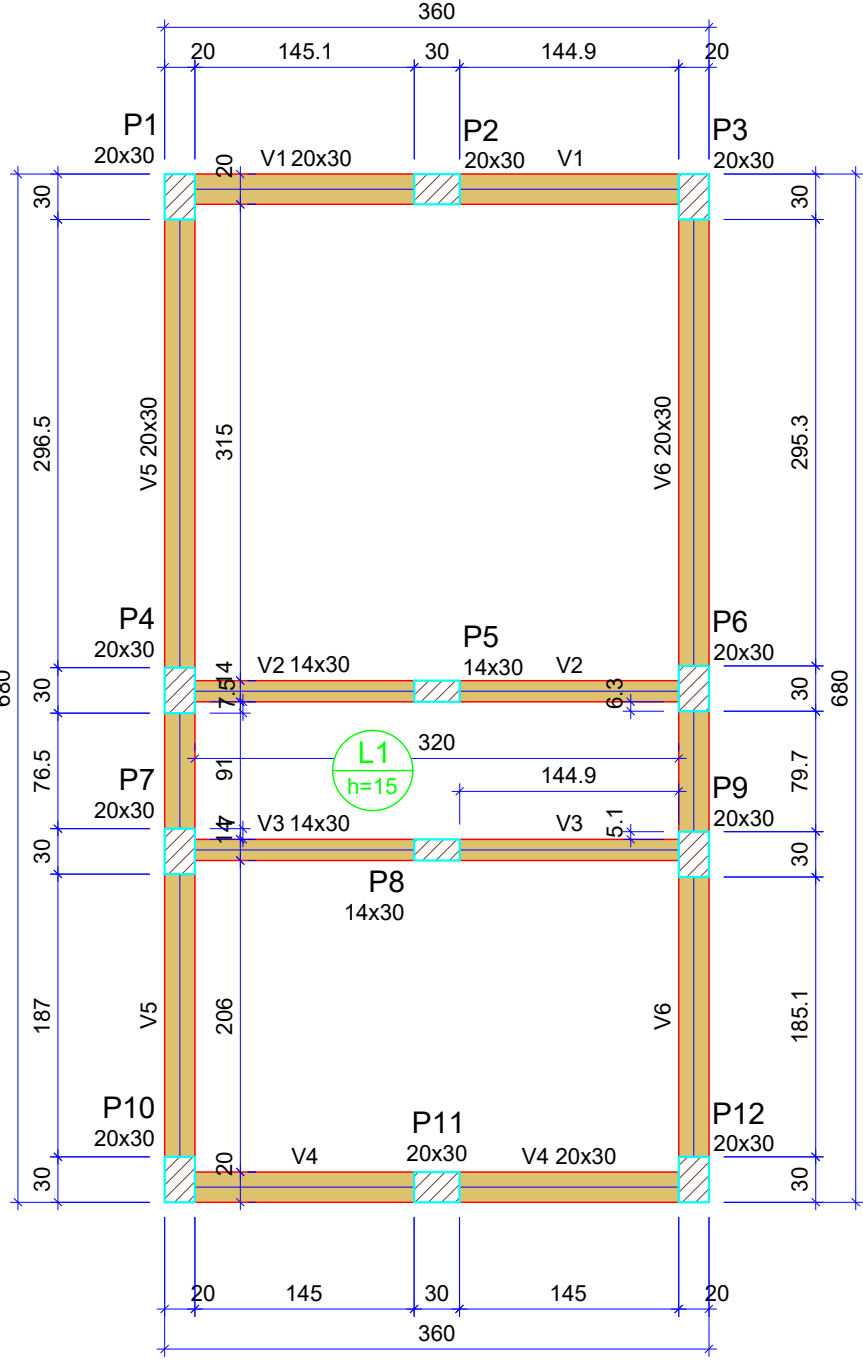
Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	-295
V2	14x30	0	-295
V3	14x30	0	-295
V4	20x30	0	-295
V5	20x30	0	-295
V6	20x30	0	-295

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	-295	375	50	50	-

Características dos materiais			
Elemento	f <sub>cd</sub> (kgf/cm²)	E <sub>c</sub> (kgf/cm²)	
Vigas	300	268384	
Pilares	300	268384	
Lajes	300	268384	

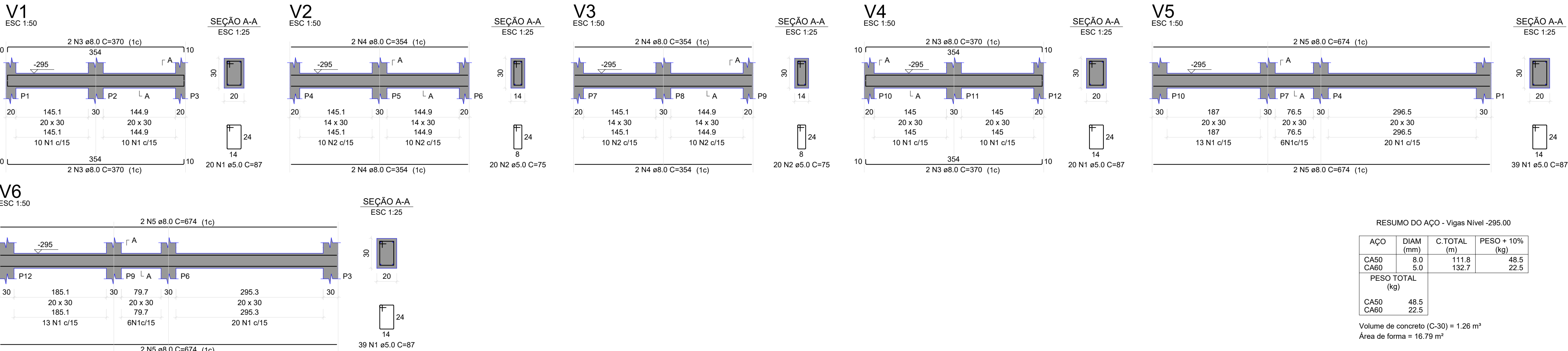
Planes			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	-295
P2	20x30	0	-295
P3	20x30	0	-295
P4	20x30	0	-295
P5	14x30	0	-295
P6	20x30	0	-295
P7	20x30	0	-295
P8	14x30	0	-295
P9	20x30	0	-295
P10	20x30	0	-295
P11	20x30	0	-295
P12	20x30	0	-295

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

## Forma do pavimento Pavimento Nível -295 (Nível -295.00)

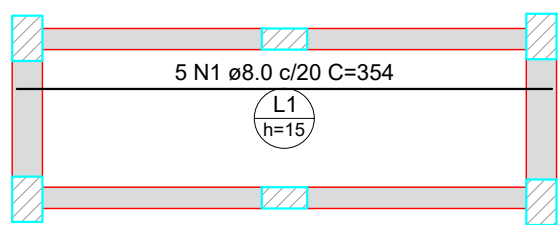
escala 1:50

### VIGAS NÍVEL -295.00



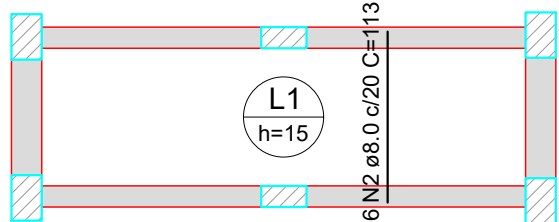
RESUMO DO AÇO - Vigas Nível -295.00			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	111.8	48.5
CABO	5.0	132.7	22.5
PESO TOTAL (kg)			
CASO	48.5		
CABO	22.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³  
Área de forma = 13.60 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento Nível -295 (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento Nível -295 (Eixo Y)

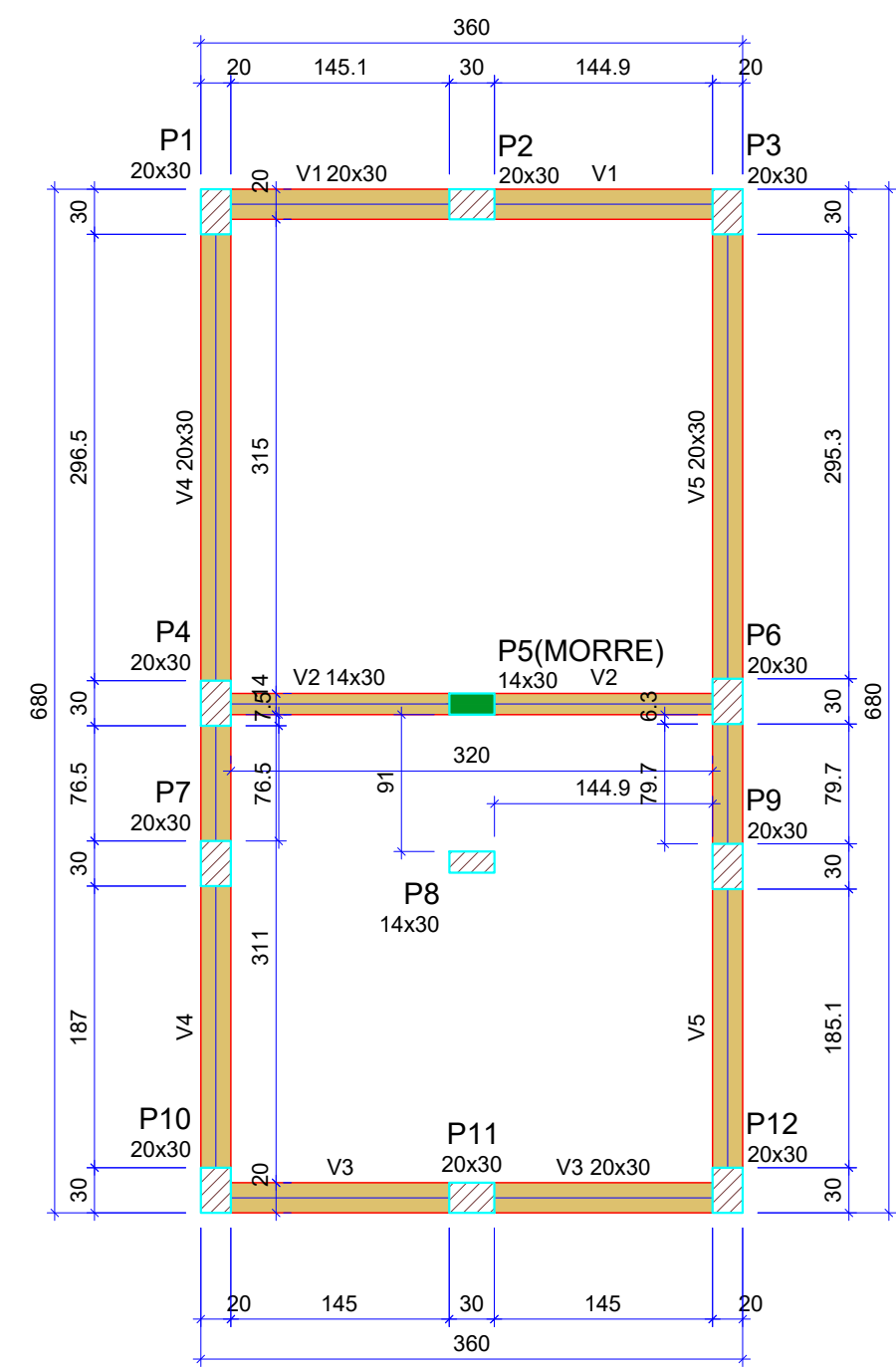
escala 1:50

RESUMO DO AÇO - Laje Nível -295.00			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	35.8	15.5
PESO TOTAL (kg)			
CASO	15.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.44 m³  
Área de forma = 2.96 m²

PREFEITURA	
CAU	
DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.	
<b>KARIBA</b> CONSULTORIA E PROJETOS karibaprojetos@gmail.com (34)3219-0175	
<b>Reforma e modernização de praça pública no município de Nova Ponte/MG PRAÇA DO CRISTO</b> PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PONTE MG LOCAL: PRAÇA DO CRISTO - CENTRO NOVA PONTE - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA DE NOVA PONTE MG 18.169.905/0001-74	ÁREA DE REVITALIZAÇÃO: 8.069,04m²
ENQº CIVIL - DARLAN DE FREITAS MOURA CREA: 347160-MG	
ESCALAS INDICADAS	
CONTÉM CASA DE MÁQUINAS Forma, Vigas e Lajes Pavimento Baldrame Nível -360 Forma, Vigas e Lajes Pavimento Nível -295	DATA 18/09/2025 PROJETO /2025 DESENHO GRM FOLHA 01/02





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	-200
V2	14x30	0	-200
V3	20x30	0	-200
V4	20x30	0	-200
V5	20x30	0	-200

Características dos materiais			
f <sub>cd</sub>	E <sub>s</sub>		
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )		
300	205384		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	-200
P2	20x30	0	-200
P3	20x30	0	-200
P4	20x30	0	-200
P5	14x30	0	-200
P6	20x30	0	-200
P7	20x30	0	-200
P8	14x30	0	-200
P9	20x30	0	-200
P10	20x30	0	-200
P11	20x30	0	-200
P12	20x30	0	-200

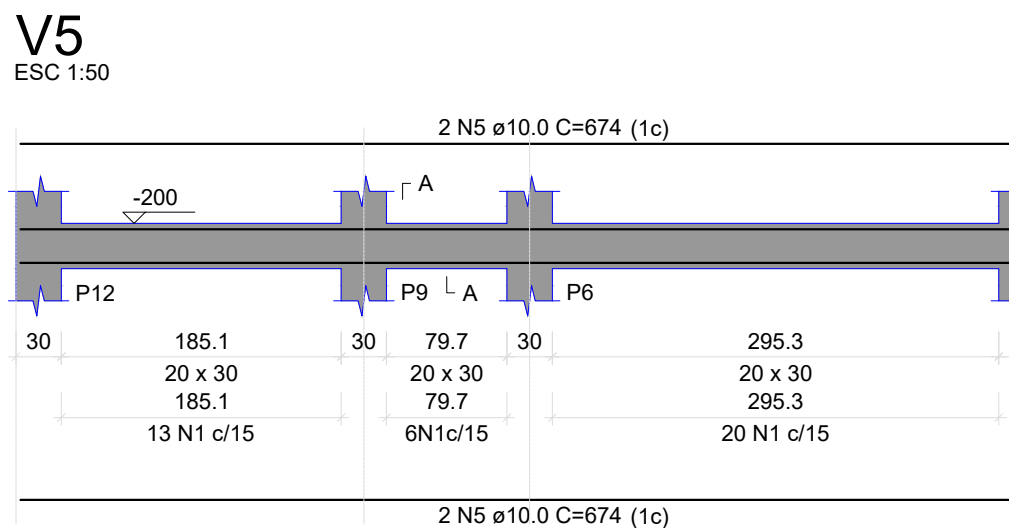
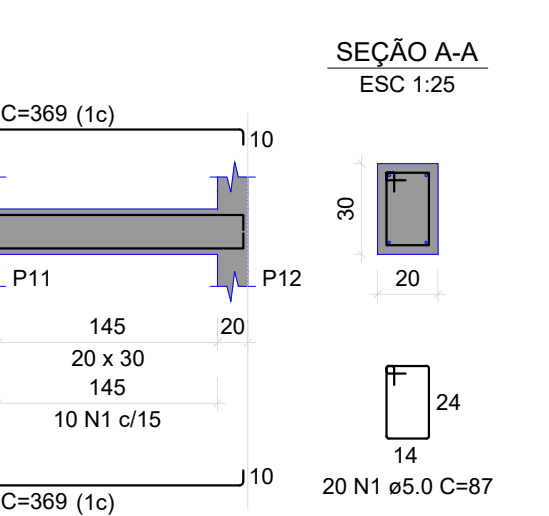
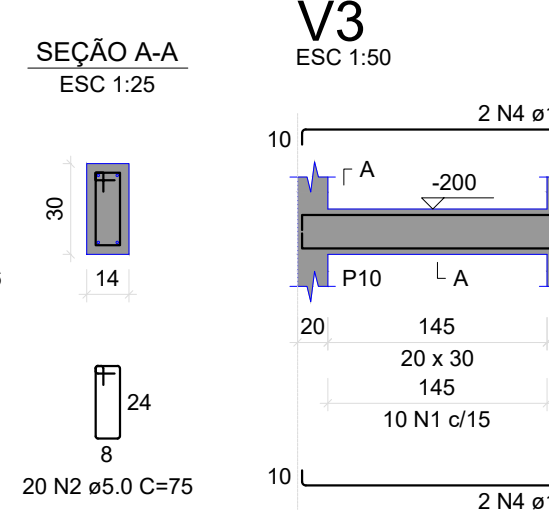
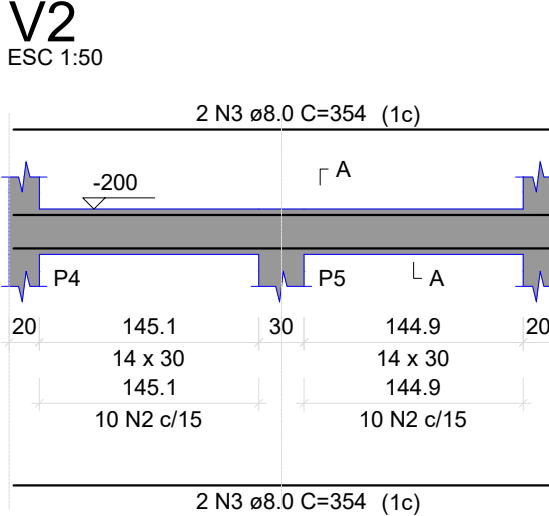
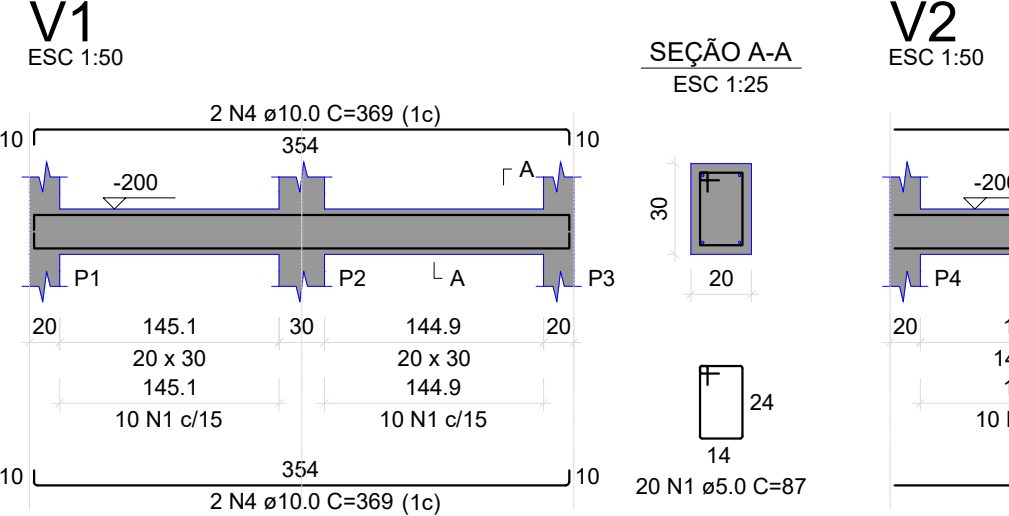
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

## Forma do pavimento Pavimento Nível -200 (Nível -200.00)

escala 1:50

### VIGAS NÍVEL -200.00



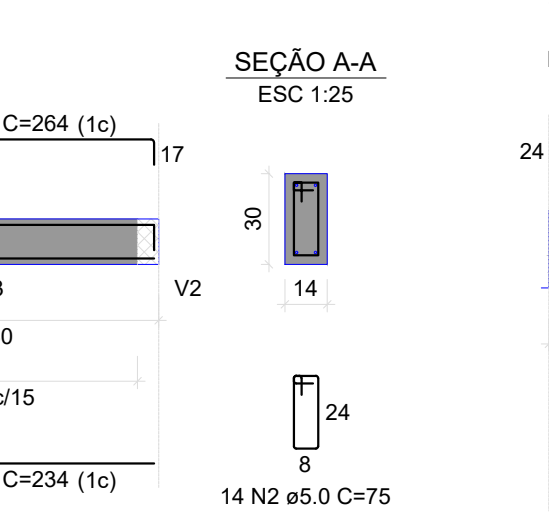
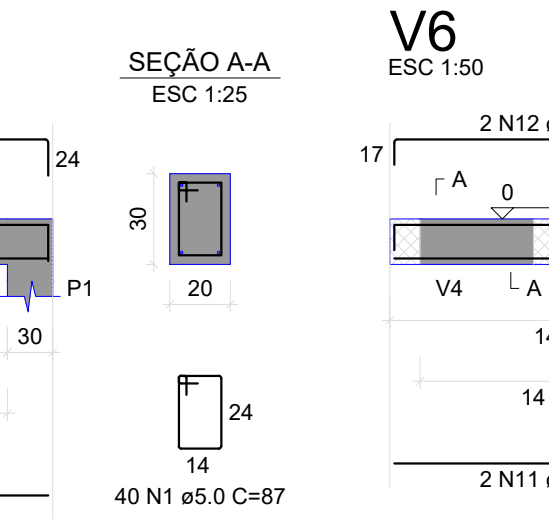
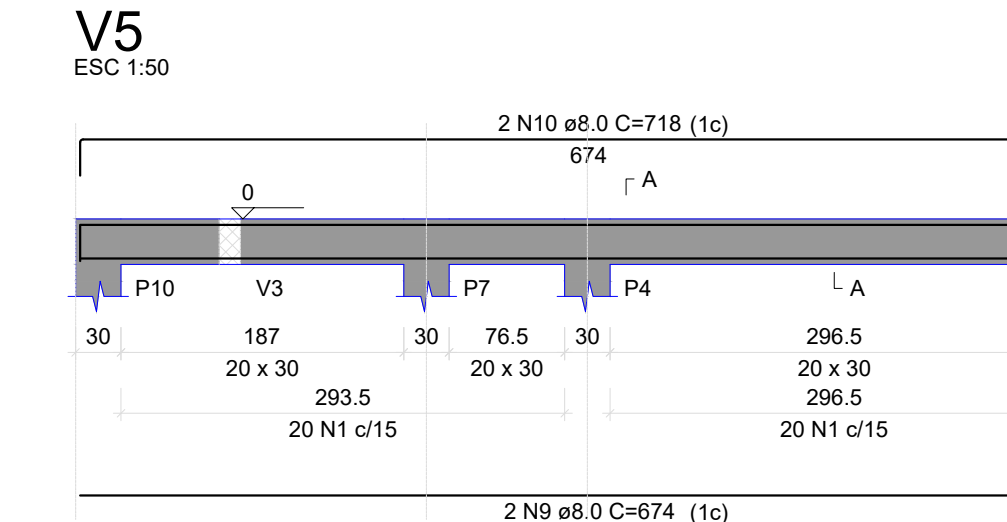
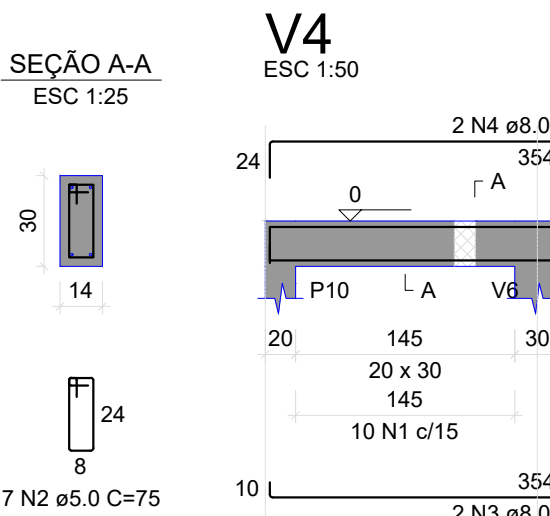
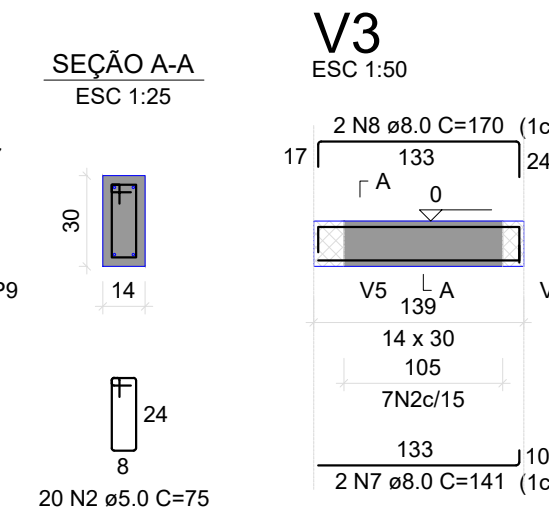
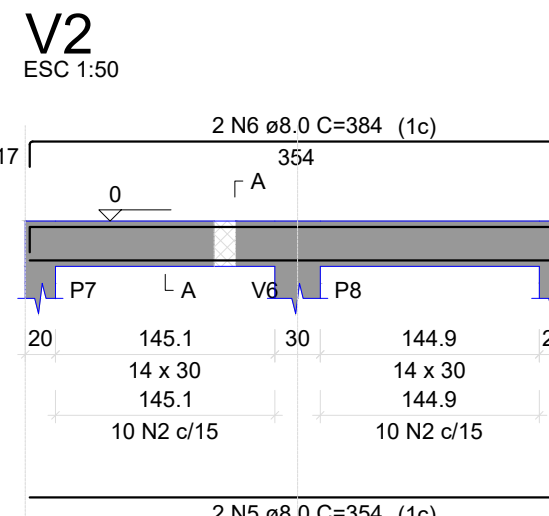
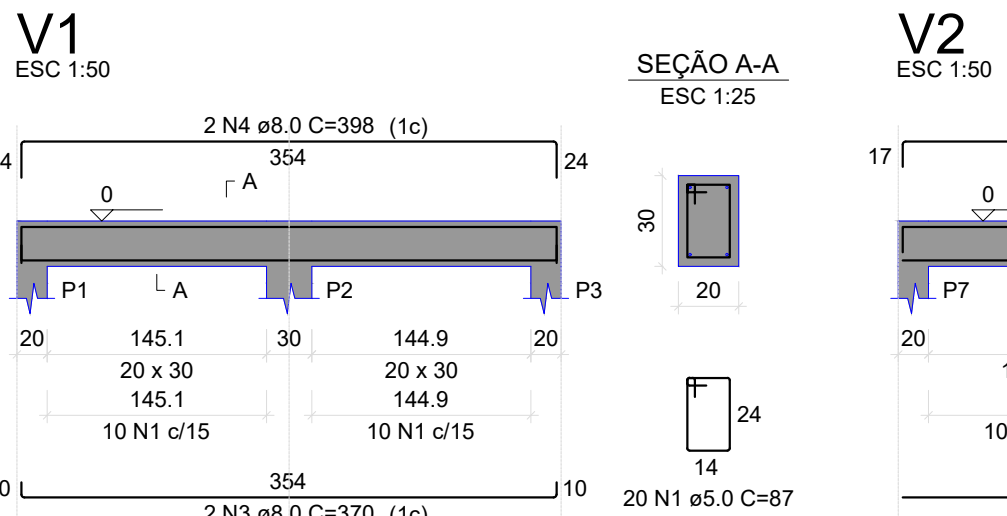
RESUMO DO AÇO - Vigas Nível -200.00				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.0	14.2	51.1	
CA60	10.0	83.4	56.6	
	5.0	117.7	19.9	

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³  
Área de forma = 15.75 m²

## Forma do pavimento Pavimento Travamento (Nível 0.0)

escala 1:50

### VIGAS TRAVAMENTO NÍVEL 0.0

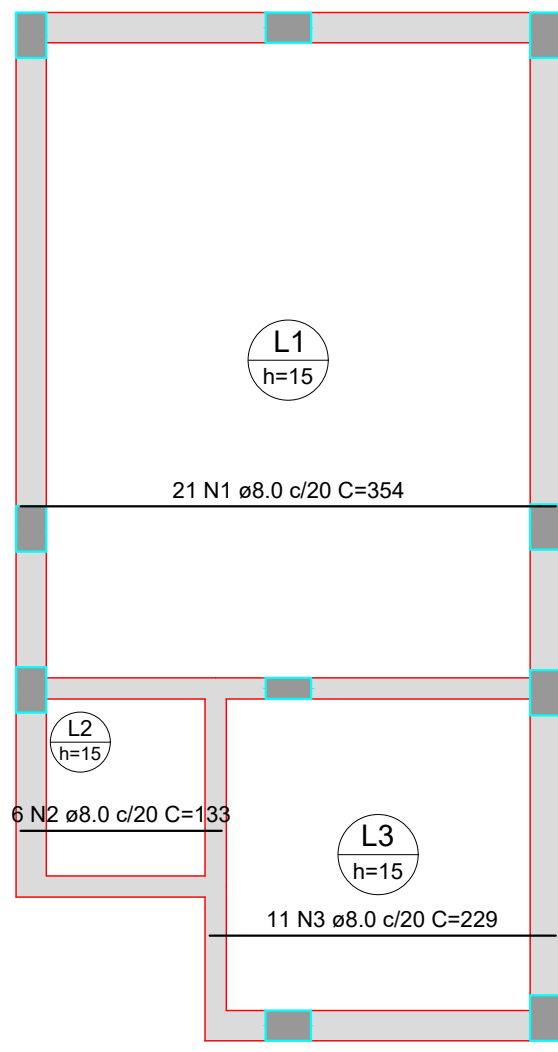


RESUMO DO AÇO - Vigas Nível 0.0				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.0	117.3	50.9	
CA60	5.0	135.2	22.9	

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³  
Área de forma = 14.44 m²

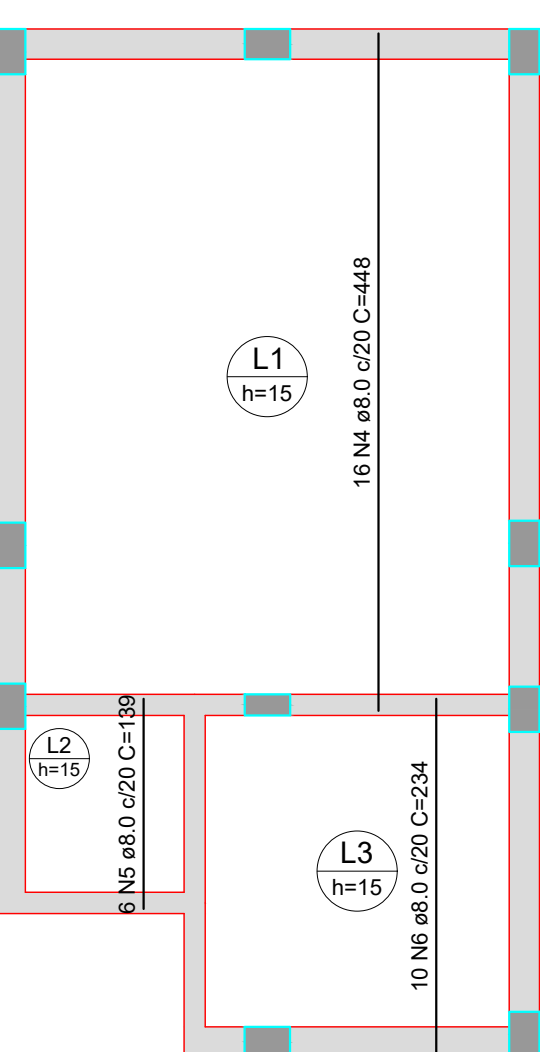
### Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento Nível 0 (Eixo X)

escala 1:50



### Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento Nível 0 (Eixo Y)

escala 1:50

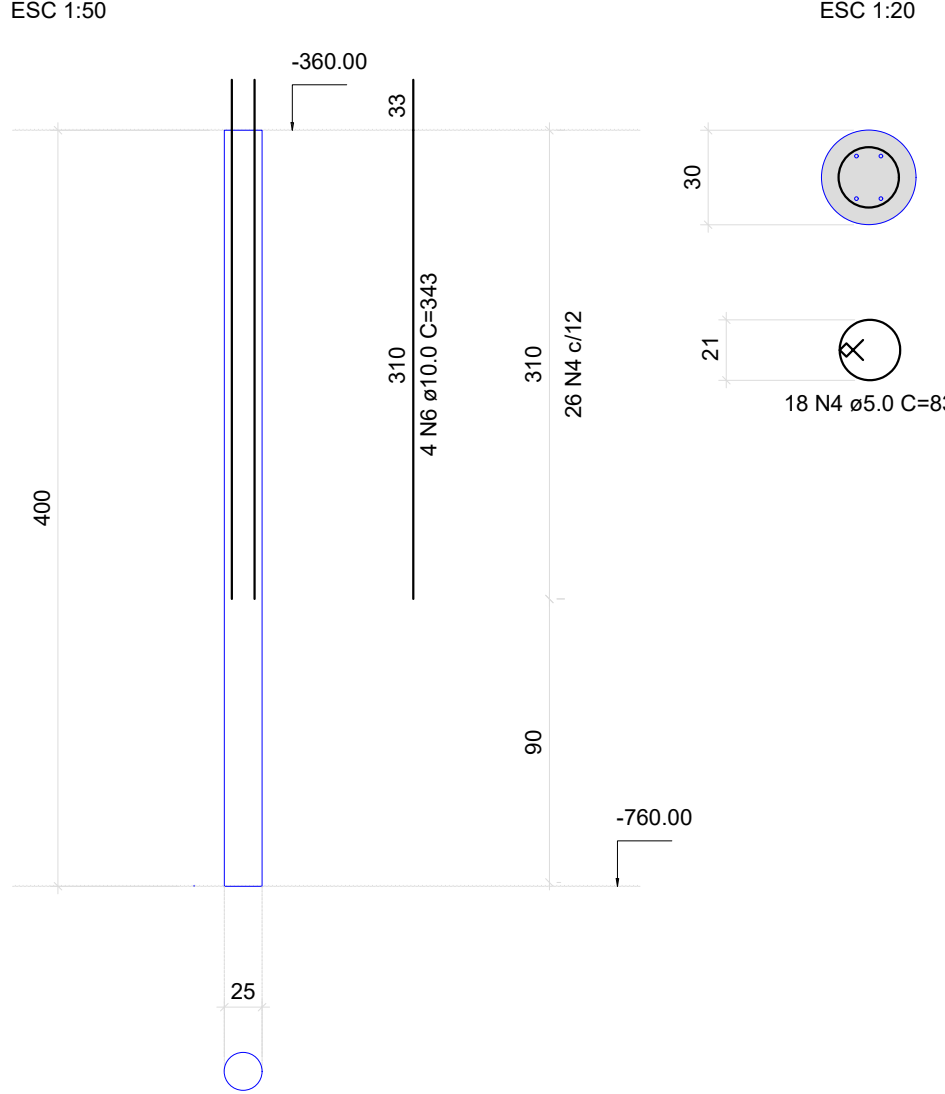


RESUMO DO AÇO - Lajes Nível 0.0			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	210.9	91.6

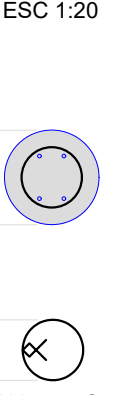
Volume de concreto (C-30) = 2.85 m³

### E1 AO E12

CORTE ESC 1:50



SEÇÃO ESC 1:20



RESUMO DO AÇO - PILARES			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	163.4	110.6
CA60	5.0	284	49.7

Volume de concreto (C-30) = 2.40 m³  
Área de forma = 36.27 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARAR ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:

1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.

2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS À REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.

3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.

4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA, UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARIBA CONSULTORIA E PROJETOS

Reforma e modernização de praça pública no município de Nova Ponte/MG PRAÇA DO CRISTO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PONTE MG

LOCAL: PRAÇA DO CRISTO - CENTRO

NOVA PONTE - MG

ASSINATURAS

ÁREAS (m²)

ÁREA DE REVITALIZAÇÃO: 8.069,04m²

ESCALAS INDICADAS

CONTÉM: CASA DE MÁQUINAS

Formas e Vigas Pavimento Nível -200

Formas Vigas e Laje Pavimento Nível - 00

Fundação e Pilares

DATA: 18/09/2025

PROJETO: 2025

DESENHO: GRM

FOLHA: 02/02