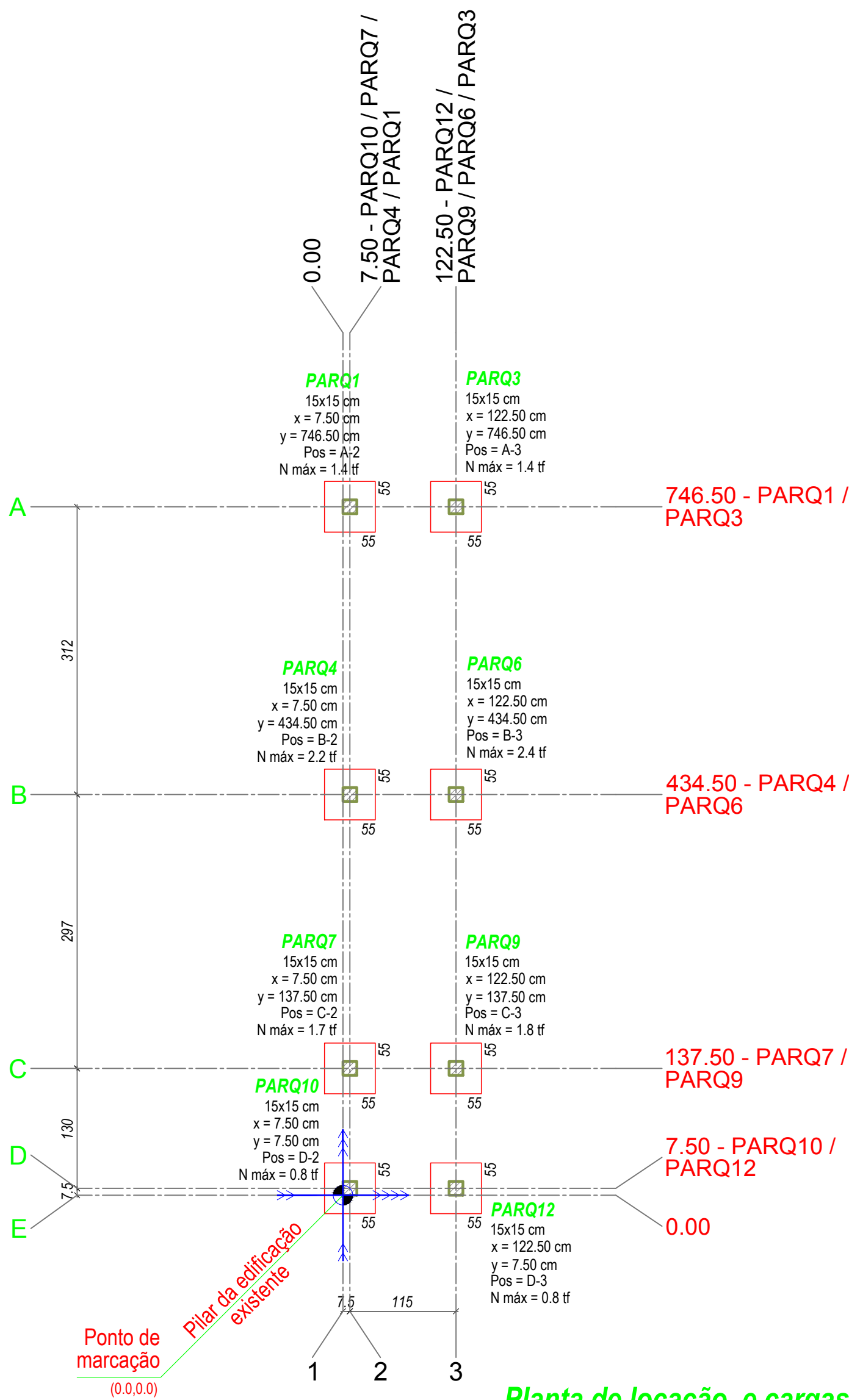


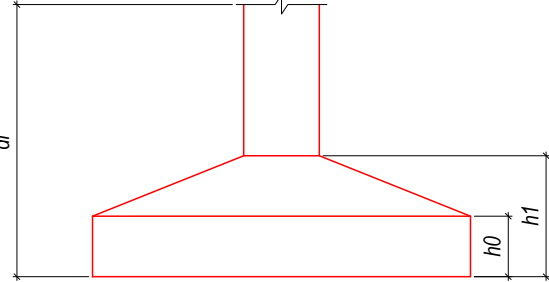
PLANTAS DE FORMAS



Pilar					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)
PARQ1	15x15	7.50	746.50	A-2	1.4
PARQ3	15x15	122.50	746.50	A-3	1.4
PARQ4	15x15	7.50	434.50	B-2	2.2
PARQ6	15x15	122.50	434.50	B-3	2.4
PARQ7	15x15	7.50	137.50	C-2	1.7
PARQ9	15x15	122.50	137.50	C-3	1.8
PARQ10	15x15	7.50	7.50	D-2	0.8
PARQ12	15x15	122.50	7.50	D-3	0.8

Localção no eixo X		Nome
Coordenadas (cm)		
7.50	PARQ1, PARQ4, PARQ7, PARQ10	
122.50	PARQ3, PARQ6, PARQ9, PARQ12	

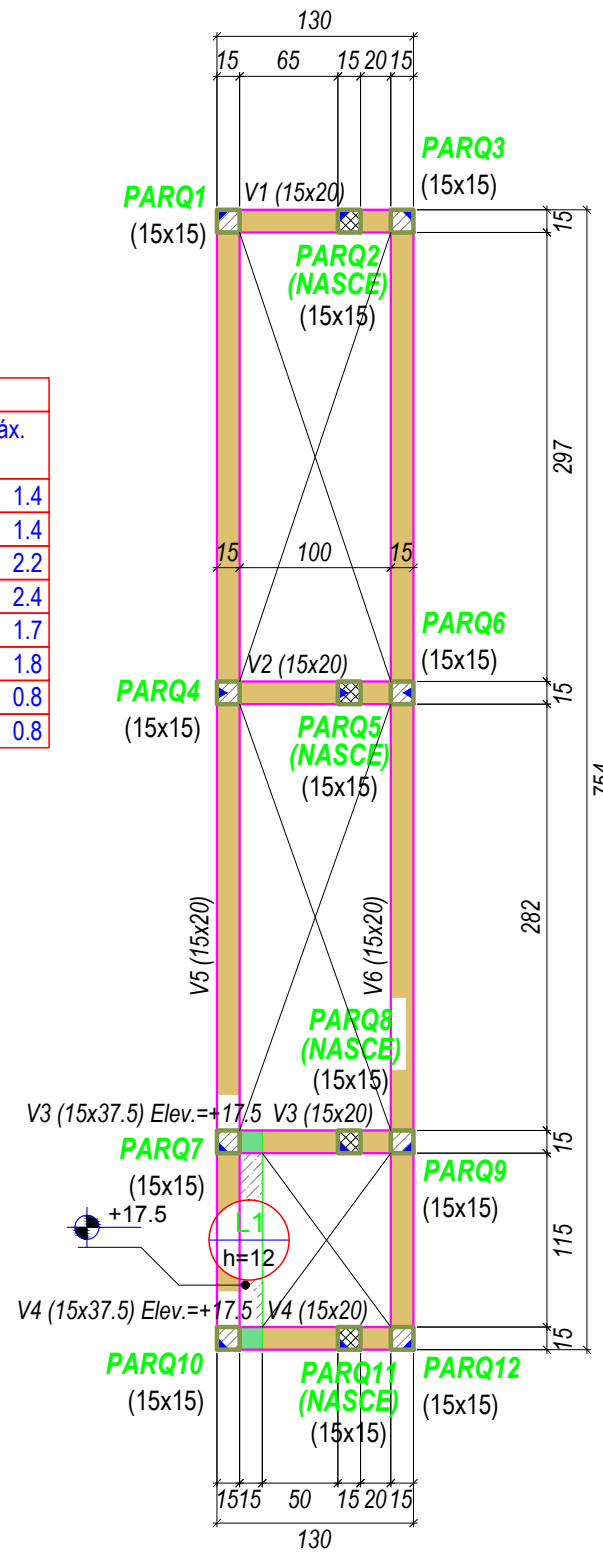
Localção no eixo Y		Nome
Coordenadas (cm)		
746.50	PARQ1, PARQ3	
434.50	PARQ4, PARQ6	
137.50	PARQ7, PARQ9	
7.50	PARQ10, PARQ12	



Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm²)
Vigas	250
Pilares	250
Lajes	250
Sapatas	200

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga com elevação positiva

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que nasce



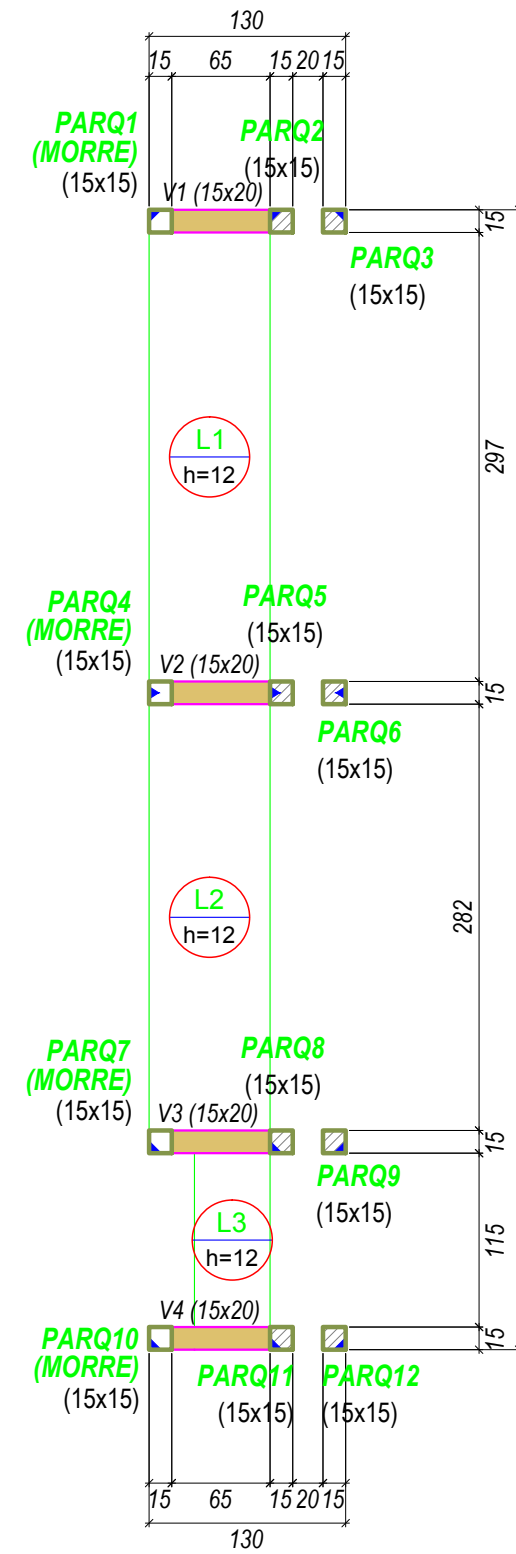
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	10155
V2	15x20	0	10155
V3	15x37.5	17.5	10172.5
V4	15x37.5	17.5	10172.5
V5	15x20	0	10155
V6	15x20	0	10155

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PARQ1	15x15	0	10155
PARQ2	15x15	0	10155
PARQ3	15x15	0	10155
PARQ4	15x15	0	10155
PARQ5	15x15	0	10155
PARQ6	15x15	0	10155
PARQ7	15x15	0	10155
PARQ8	15x15	0	10155
PARQ9	15x15	0	10155
PARQ10	15x15	0	10155
PARQ11	15x15	0	10155
PARQ12	15x15	0	10155

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	0.17

Lajes Dados				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	12	18	10172.5

Lajes			
Nome	Sobrecarga (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	300	400	-



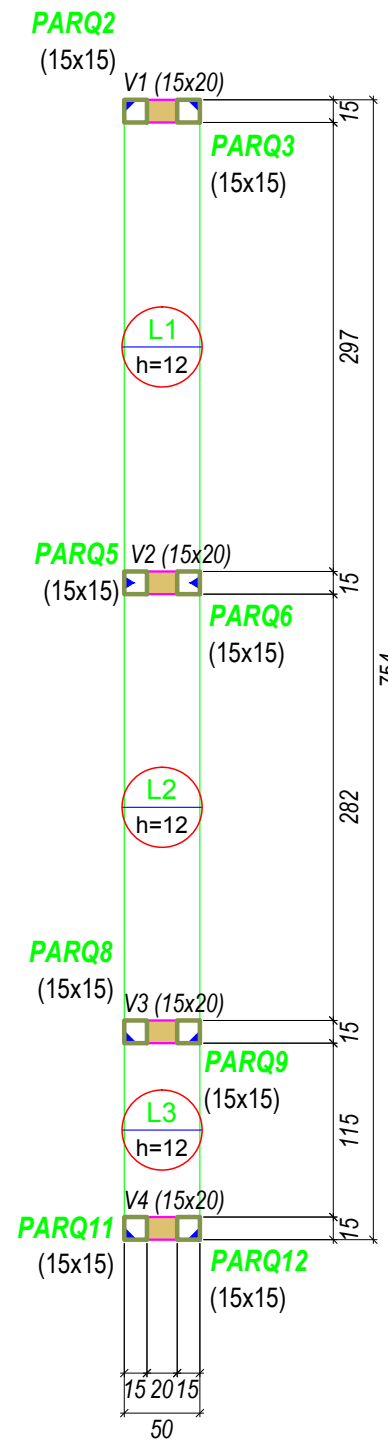
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	10200
V2	15x20	0	10200
V3	15x20	0	10200
V4	15x20	0	10200

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PARQ1	15x15	0	10200
PARQ2	15x15	0	10200
PARQ3	15x15	0	10200
PARQ4	15x15	0	10200
PARQ5	15x15	0	10200
PARQ6	15x15	0	10200
PARQ7	15x15	0	10200
PARQ8	15x15	0	10200
PARQ9	15x15	0	10200
PARQ10	15x15	0	10200
PARQ11	15x15	0	10200
PARQ12	15x15	0	10200

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	5.21

Lajes Dados				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	12	0	10200
L1	Maciça	12	0	10200
L1	Maciça	12	0	10200

Lajes			
Nome	Sobrecarga (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	300	400	-
L2	300	400	-
L3	300	400	-



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	10245
V2	15x20	0	10245
V3	15x20	0	10245
V4	15x20	0	10245

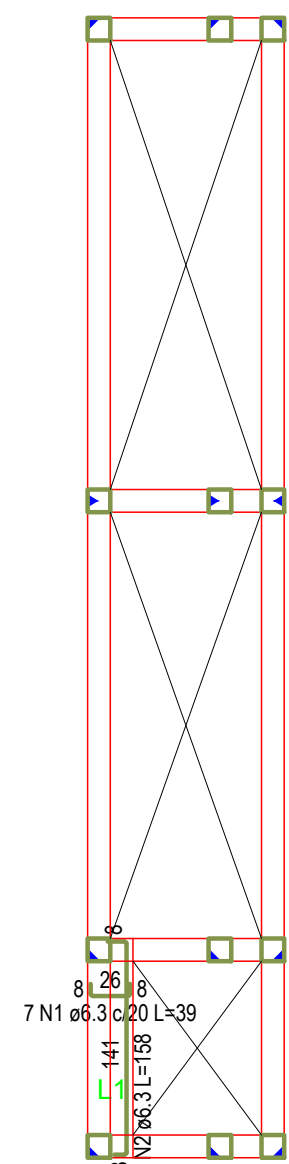
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PARQ2	15x15	0	10245
PARQ3	15x15	0	10245
PARQ5	15x15	0	10245
PARQ6	15x15	0	10245
PARQ8	15x15	0	10245
PARQ9	15x15	0	10245
PARQ11	15x15	0	10245
PARQ12	15x15	0	10245

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	3.47

Lajes Dados				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Maciça	12	0	10245
L1	Maciça	12	0	10245
L1	Maciça	12	0	10245

Lajes			
Nome	Sobrecarga (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	300	400	-
L2	300	400	-
L3	300	400	-

DETALHAMENTO DAS LAJES

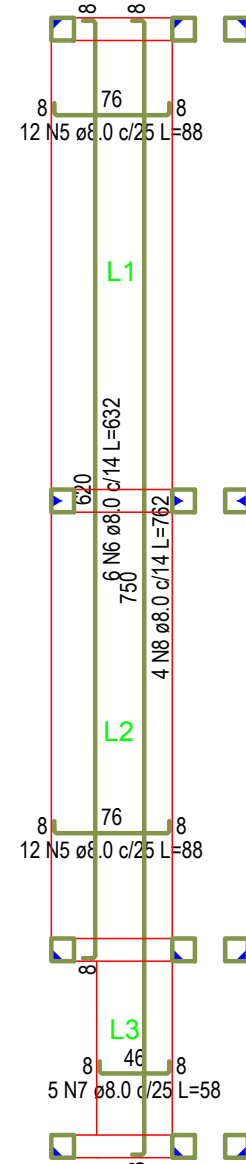


Armação positiva da laje do Térreo (degrau)
escala 1:50

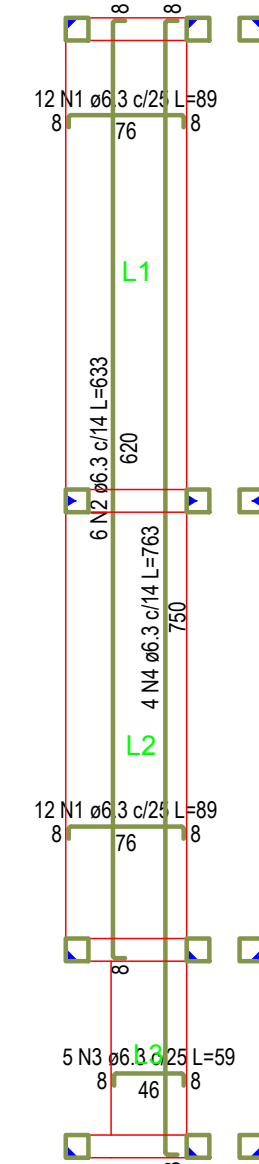
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	7	39
CA50	2	6.3	3	158

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7.5	1
PESO TOTAL (kg)			1.8
CA50	1.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.02 m³
Área de forma = 0.33 m²



Armação positiva das lajes do Patamar 01
escala 1:50

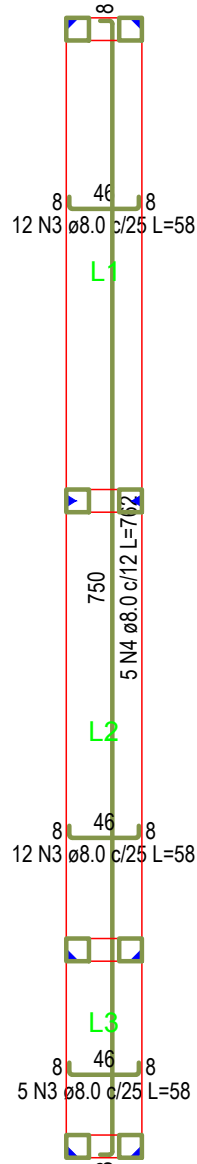


Armação negativa das lajes do Patamar 01
escala 1:50

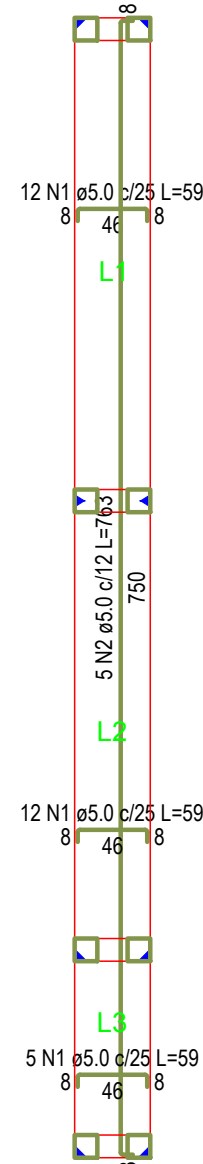
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	89
CA50	2	6.3	6	633
CA50	3	6.3	5	59
CA50	4	6.3	4	763
CA50	5	8.0	24	88
CA50	6	8.0	6	632
CA50	7	8.0	5	58
CA50	8	8.0	4	762

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	92.8	8
CA50	8.0	92.4	8
PESO TOTAL (kg)			22.7
CA50	59.2		36.5

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 6.99 m²



Armação positiva das lajes do Patamar 02
escala 1:50



Armação negativa das lajes do Patamar 02
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	59
CA60	2	5.0	5	763
CA50	3	8.0	29	58
CA50	4	8.0	5	762

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	54.9	5
CA60	5.0	55.3	5
PESO TOTAL (kg)			21.7
CA50	21.7		8.5

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³
Área de forma = 5.32 m²

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

SECRETARIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM

SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES

RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO

CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS

(55) 3921 7068 • seru@santamaria.rs.gov.br

EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI

Rua Tamanday, Nº 325 - Bairro Nonoai - Santa Maria - RS

PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA

PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Eng. Civil Regis C. Moraes
CREA/RS 93.278

ÁREA

DESENHO ORIGINAL

ÁREA

DESENHO ORIGINAL

ÁREA

DESENHO ORIGINAL

ESCALA

INDICADA

ESCALA

INDICADA

ESCALA

INDICADA

UNIDADES

CENTÍMETROS

UNIDADES

CENTÍMETROS

UNIDADES

CENTÍMETROS

ARQUIVO

Prancha_01_Planta de locação e formas_R1.dwg

ARQUIVO

Prancha_01_Planta de locação e formas_R1.dwg

ARQUIVO

Prancha_01_Planta de locação e formas_R1.dwg

PRANCHA

1/3