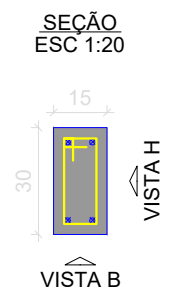


P1=P2

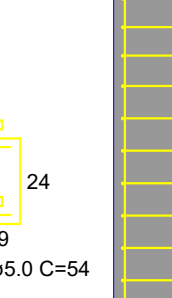
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P3=P7

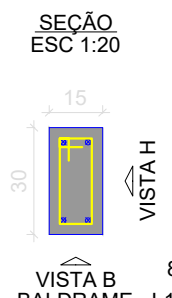
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P4=P8

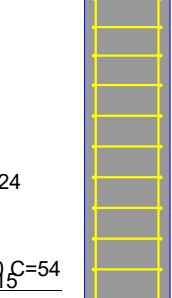
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P5=P9

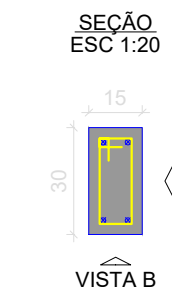
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P6=P10

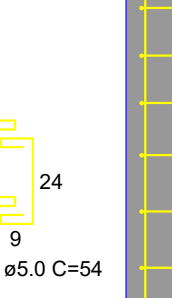
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P7=P11

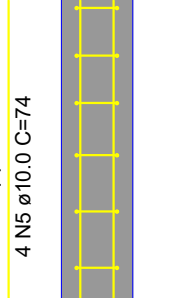
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P8=P12

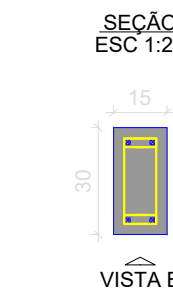
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P9=P13

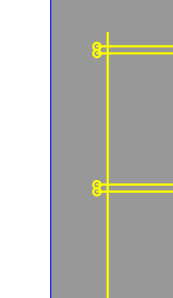
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P10=P14

TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P11=P15

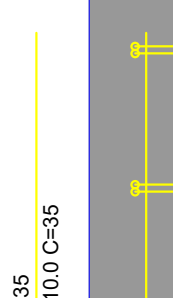
TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

P12=P16

TOPO DA RAMPA - L2



BALDRAME - L1

RELAÇÃO DO AÇO

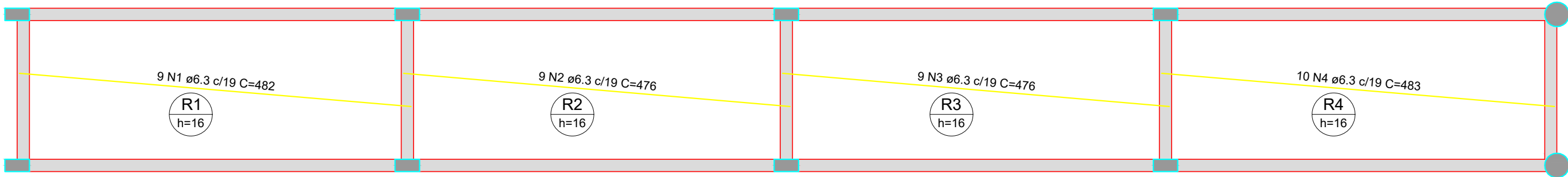
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	77	3542
CA50	2	5.0	52	54	2808
	3	10.0	8	152	1216
	4	10.0	8	113	904
	5	10.0	8	74	592
	6	10.0	8	35	280

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	29.9	18.4
CA60	5.0	63.5	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		18.4	
CA60		9.8	

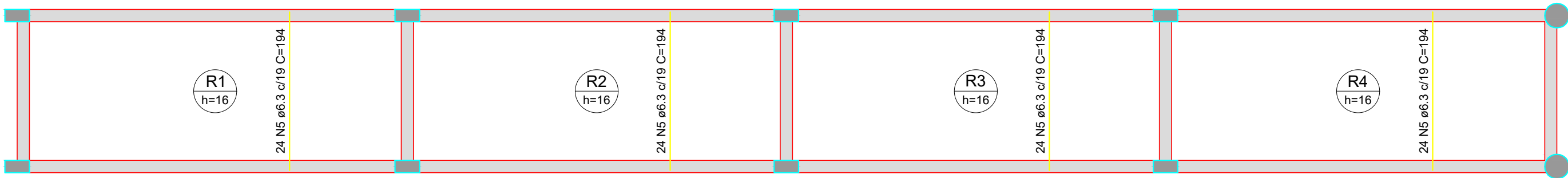
Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³  
Área de forma = 6.98 m²

## Detalhamento de Pilares - RAMPA 1



## Armação positiva das lajes do pavimento TOPO DA RAMPA (Eixo X)

escala 1:50



## Armação positiva das lajes do pavimento TOPO DA RAMPA (Eixo Y)

escala 1:50

## Detalhamento de Lajes - RAMPA 1

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	9	482	4338
	2	6.3	9	476	4284
	3	6.3	9	476	4284
	4	6.3	10	483	4830
	5	6.3	96	194	18624

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	363.6	89
PESO TOTAL (kg)			
CA50		89	

Volume de concreto (C-25) = 4.95 m³  
Área de forma = 30.97 m²

OBSERVAÇÕES E NOTAS:

- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPMG DE ITUMBIARA - DIONÁRIA ROCHA

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO

Av. Tabeião Bartolomeu Dias Rocha,195, Bairro Planalto - Itumbiara - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
13.345,40M2		5.146,31M2	18,29M2	1.236,60M2	6.364,62M2

AUTOR: ENG.ª, KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 10157843210/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Detalhamento de Pilares - RAMPA 1  
Detalhamento de Lajes - RAMPA 1

ASSUNTO

DATA: JULHO/2022 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020220181839

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
		%TITULO_L1	

3/4  
FOLHA