

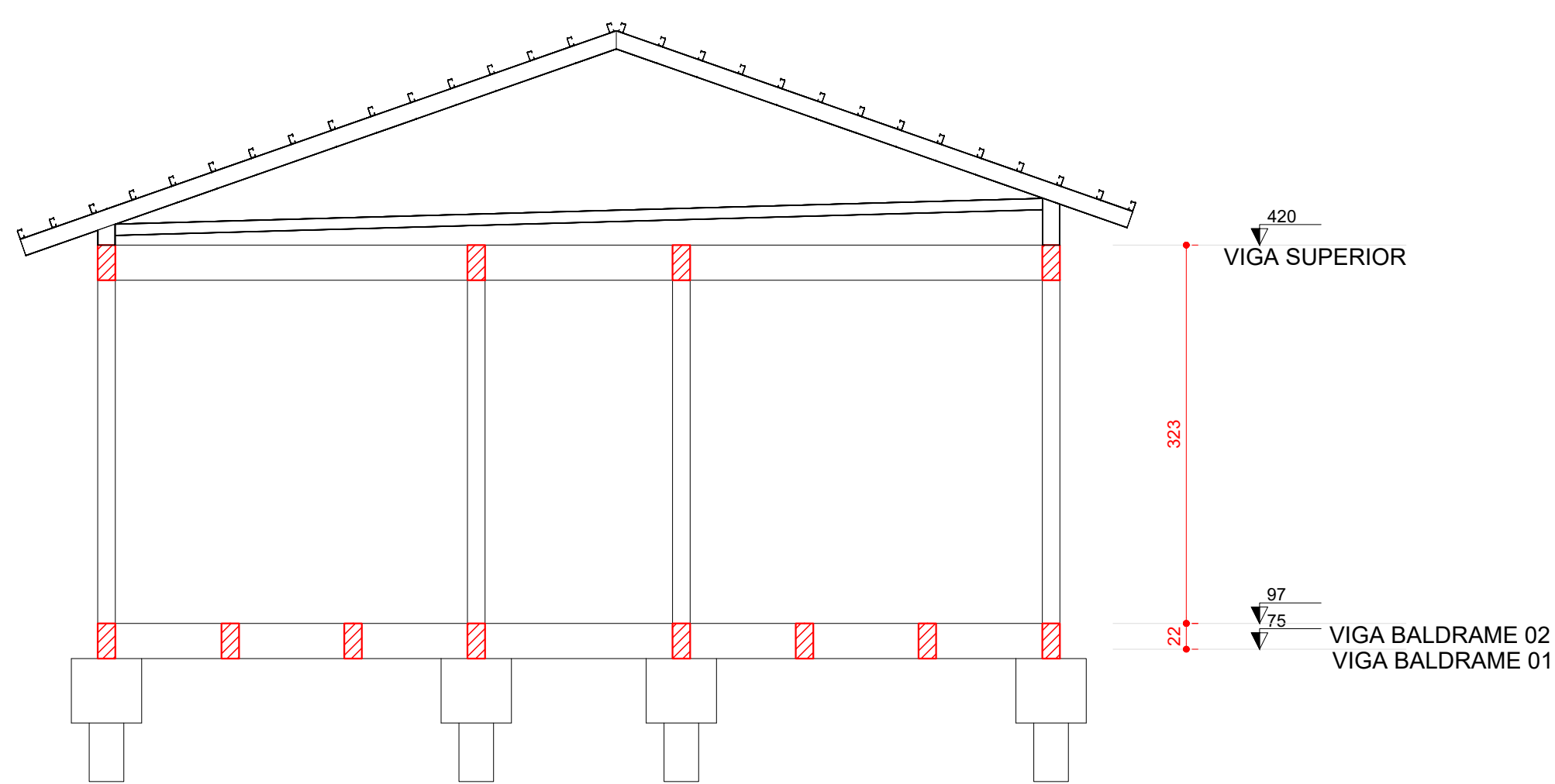
Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS301	15x30	0	420	P1	15x30	0	420
VS302	20x40	0	420	P2	15x30	0	420
VS303	15x30	0	420	P3	15x30	0	420
VS304	15x30	0	420	P4	20x40	0	420
VS305	15x30	0	420	P5	20x40	0	420
VS306	15x30	0	420	P6	20x40	0	420
VS307	15x30	0	420	P7	20x40	0	420
VS308	15x30	0	420	P8	20x40	0	420
VS309	15x30	0	420	P9	20x40	0	420
VS310	15x30	0	420	P10	20x40	0	420
VS311	15x30	0	420	P11	20x40	0	420
VS312	15x30	0	420	P12	20x40	0	420
VS313	15x30	0	420	P13	20x40	0	420
VS314	15x30	0	420	P14	20x40	0	420
VS315	15x30	0	420	P15	20x40	0	420
VS316	15x30	0	420	P16	20x30	0	420
VS317	15x30	0	420	P17	20x30	0	420
VS318	15x30	0	420	P18	20x30	0	420
VS319	15x30	0	420	P19	20x30	0	420
VS320	15x30	0	420	P20	15x30	0	420
VS321	15x30	0	420	P21	20x30	0	420
VS322	15x30	0	420	P22	20x30	0	420
VS323	15x30	0	420	P23	15x30	0	420

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

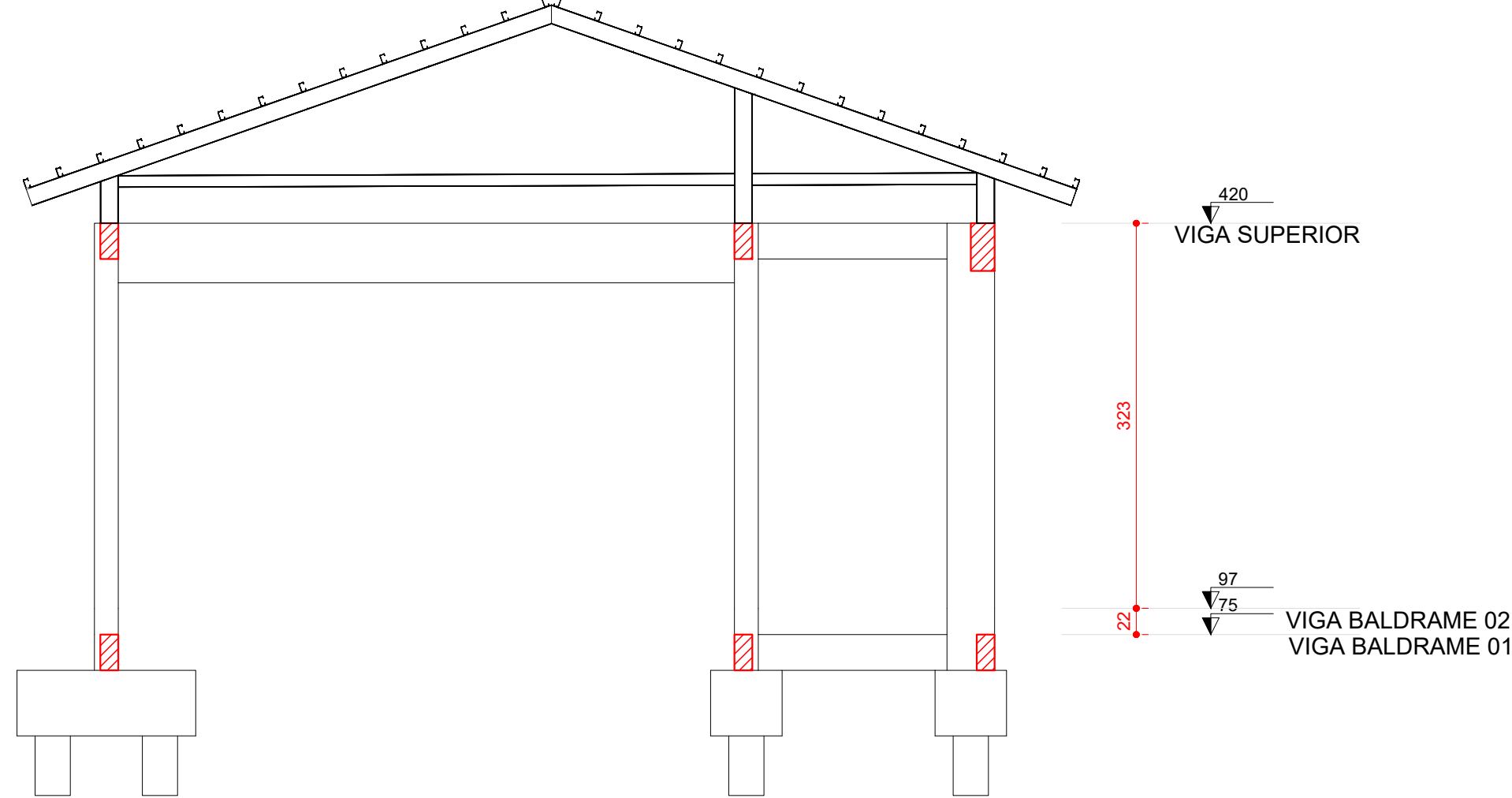
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

PLANTA DE FORMA DAS VIGAS SUPERIORES
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50

NOTAS DE PROJETO:

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

2 - COBRIMENTO:

- BLOCOS: 4,5 cm;
- ESTACAS: 5,0 cm;
- VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
- VIGAS SUPERIORES: 3,0 cm;
- PILARES: 5,0 cm.

3 - DEMAIS DADOS:

- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;
- DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;

4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:

- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
 - VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
 - INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
 - INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;
- 5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:
- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
 - EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

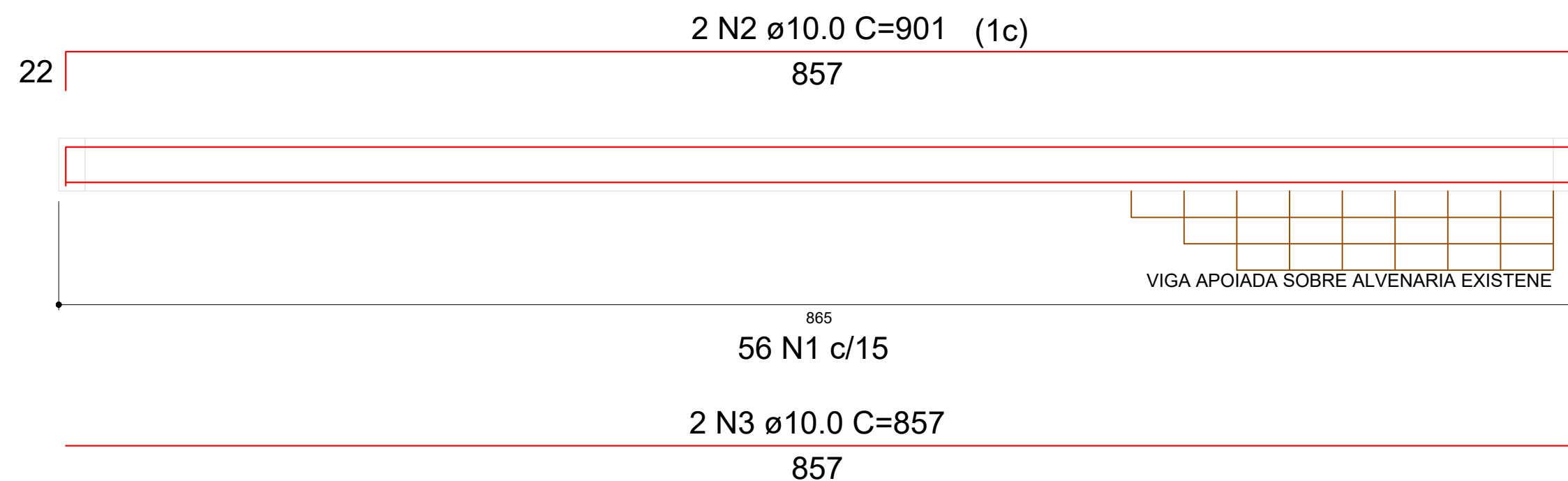
6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS DA ARQUITETURA, OU SEJA, O TOPO DAS BALDRAMES ESTÃO NO NÍVEL +0,97, QUE É O NÍVEL DO PISO DO BLOCO B DEPOIS DA RAMP;
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;
- AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.

AS CINTAS SERÃO POSICIONADAS SOBRE A ALVENARIA EXISTENTE PARA NIVELAR A ALTURA DO BLOCO COM A PARTE NOVA (QUE SUBSTITUIRÁ A PARTE DE FLECA) E COM O TRECHO ONDE É O BANHEIRO EXISTENTE (QUE SE TORNARÁ O LABORATÓRIO E MÍDIATECA), PORTANTO, POR SE TRATAR DE UMA REFORMA, É RECOMENDADO QUE SEJAM CONFERIDAS AS MEDIDAS IN LOCO PARA QUE O TOPO DAS VIGAS (CINTAS SOBRE ALVENARIA E VIGAS DA PARTE NOVA) ESTEJAM NO MESMO NÍVEL DA VIGA DA PARTE EXISTENTE (ATUAL BANHEIRO)

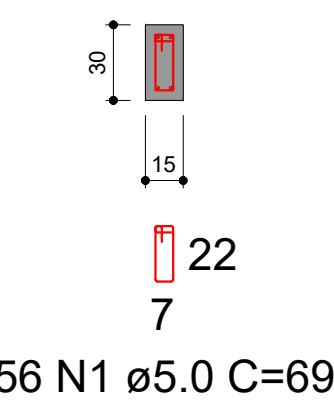
CINTA 01 E CINTA 03

ESC 1:30



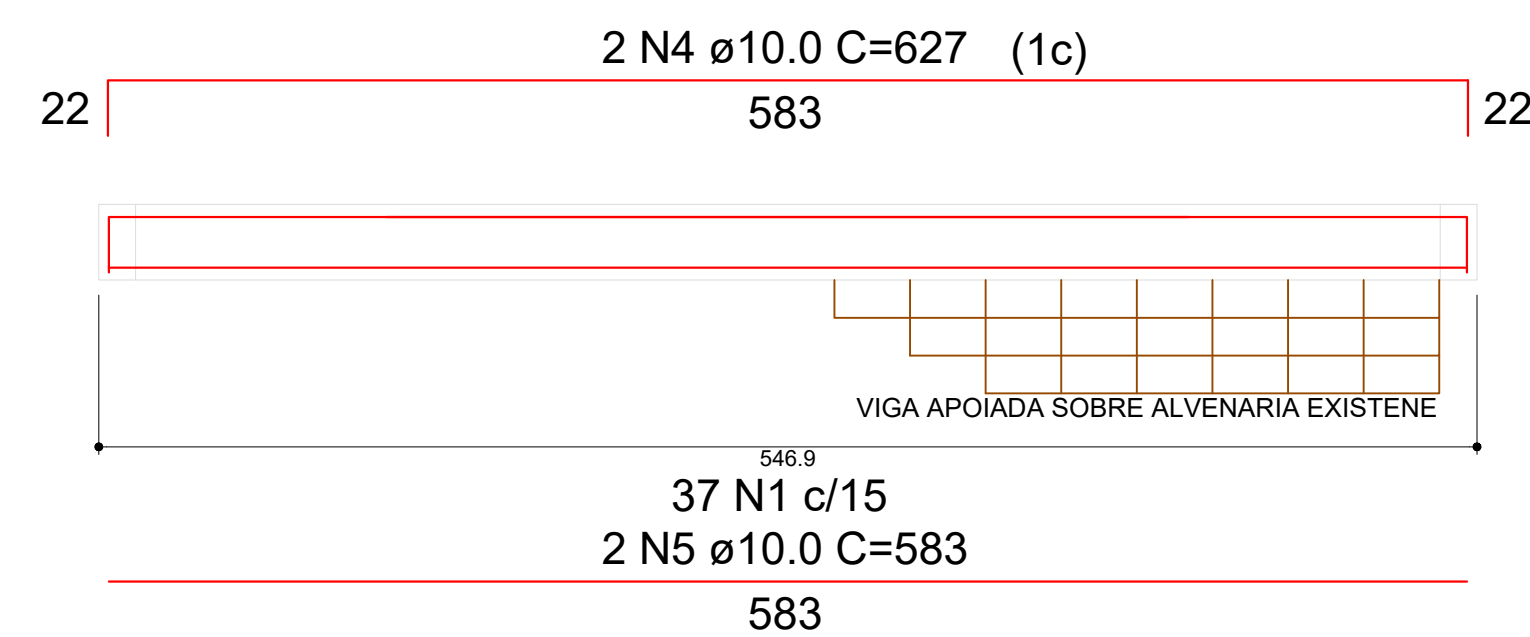
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



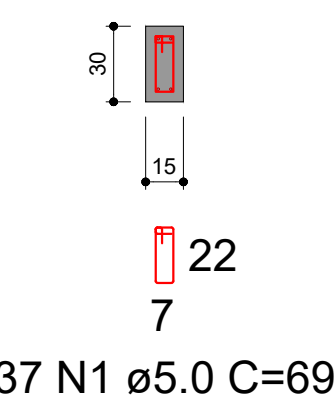
CINTA 05, CINTA 06, CINTA 07 E CINTA 08

ESC 1:30



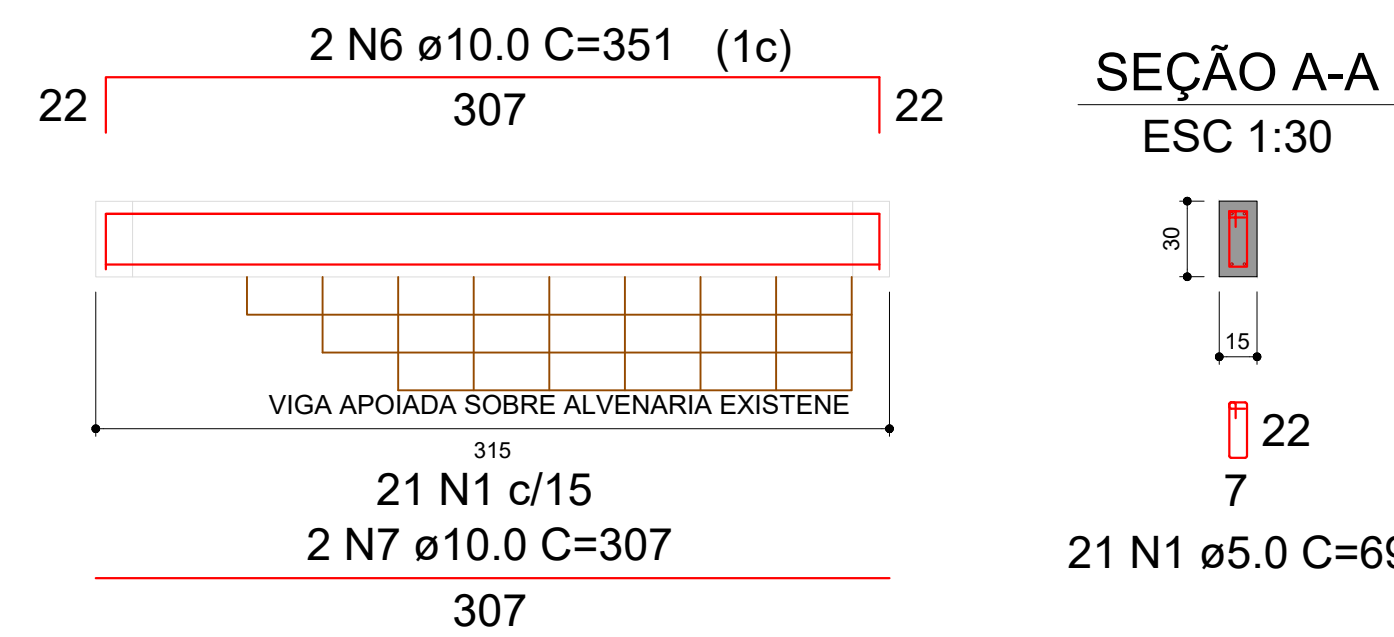
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



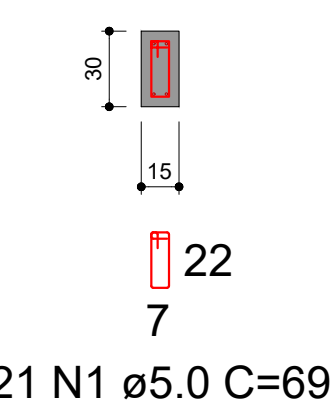
CINTA 02, E CINTA 04

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	302	69	20838
CA50	2	10.0	4	901	3604
	3	10.0	4	857	3428
	4	10.0	8	627	5016
	5	10.0	8	583	4664
	6	10.0	4	351	1404
	7	10.0	4	307	1228

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	193.5	119.4
CA60	5.0	208.4	32.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.4		
CA60	32.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.05 m³
Área de forma = 27.33 m²

DETALHE DAS CINTAS DE APOIO
ESCALA 1:30



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

CE VILA SÃO JOSÉ

BLOCO B

ENDEREÇO					
RUA SANTA CRUZ, VILA SÃO JOSÉ, ITAPURANGA - GOIÁS					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 1021666785D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA DAS VIGAS DE COBERTURA
CORTE
DETALHE DAS CINTAS

ASSUNTO:

DATA:

SETEMBRO/2024

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

Nº RRT/ART:

1020240211585

REV.

DATA

DESCRIÇÃO

VISTO

7/9

FOLHA:

7/9

AO (1189x841)