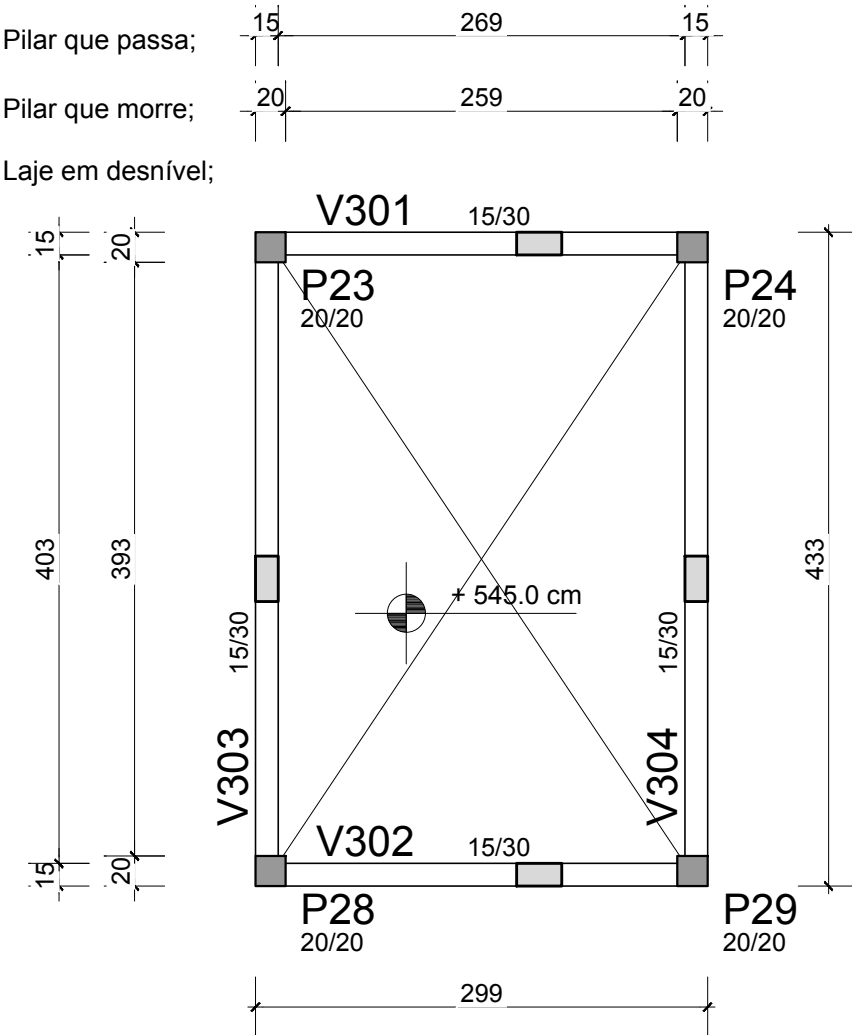


LEGENDA

- Pilar que nasce;
- Pilar que passa;
- Pilar que morre;
- Laje em desnível;



FORMAS: TOPO  
esc 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>V301</b>					
50A	1	8	2	335	670
50A	2	10	2	330	660
60A	3	5	18	81	1458
<b>V302</b>					
50A	1	8	2	335	670
50A	2	10	2	330	660
60A	3	5	18	81	1458
<b>V303</b>					
50A	1	8	2	467	934
50A	2	10	2	473	946
60A	3	5	27	81	2187
<b>V304</b>					
50A	1	8	2	467	934
50A	2	10	2	473	946
60A	3	5	27	81	2187

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	73	11
50A	8	32	13
50A	10	32	20
Peso Total		60A =	11 kg
Peso Total		50A =	32 kg

VOLUME TOTAL DE CONCRETO	
Vigas Topo	0,75 m³

Notas:  
Medidas em cm  
Classe de Agressividade Ambiental II  
Resistência Característica à Compressão do Concreto - fck > 25 MPa  
Fator Água Cimento < 0,6  
Cobrimento das Armaduras - Pilares: 3cm  
- Vigas: 3 cm  
- Lajes: 2,5 cm  
- Fundações: 5,0 cm  
Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento das armaduras;



E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: Departamento de Engenharia

PRAÇA 20 DE SETEMBRO, 366  
PELOTAS - RS - CEP 96015-280  
FONE: (53)3284-2618  
e-mail: dpensmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Adriane S. Gonçalves  
cau A26439-3  
Arq. Luciana C. Garcia  
cau A129360-5  
Arq. Olga M. Almeida da Silva  
cau A90487-2  
Arq. Tâmara Cunha  
cau A35554-2  
Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro  
crea 202750  
Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari  
Guacira Dias Vieira  
Moisés Vieira dos Santos  
Izadora S. Braga  
Rafael Schulze

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: Ampliação - E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

ENDEREÇO: Rua Manoel Lucas de Oliveira, nº 1290 - Fragata - Pelotas / RS

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL  
Ático

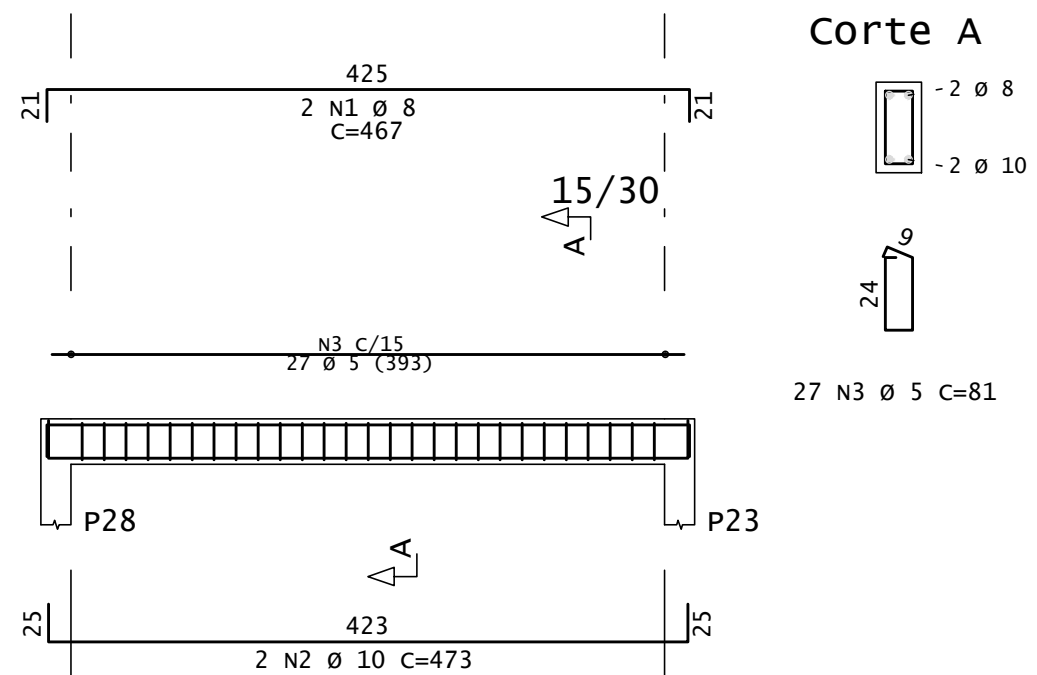
LOCAL E DATA: Pelotas, janeiro de 2018.

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

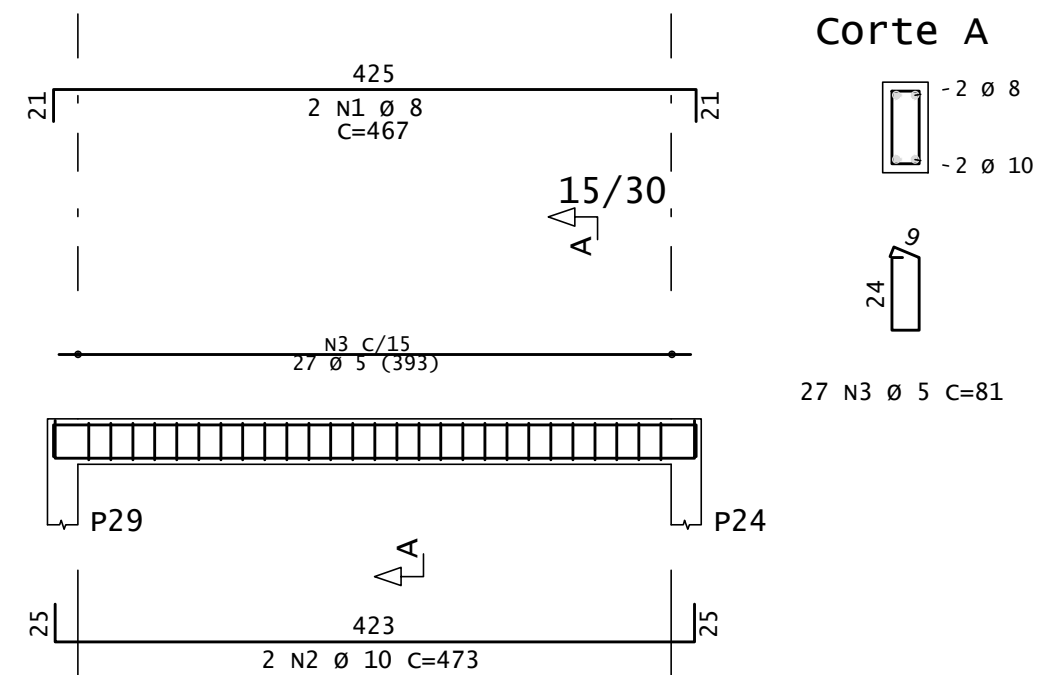
09/09

v303

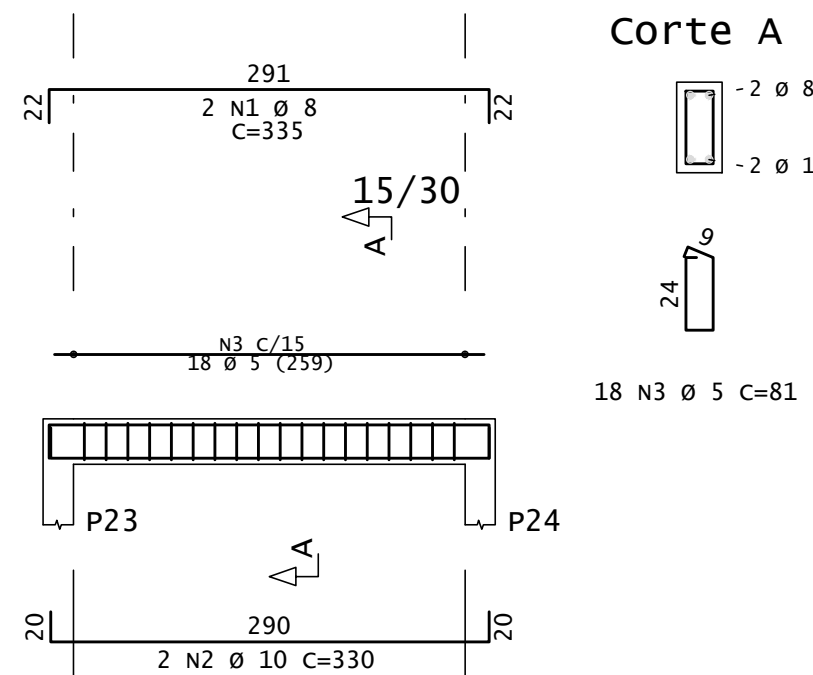


VIGAS: TOPO  
esc 1:50

v304



v301



v302

