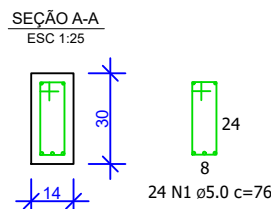
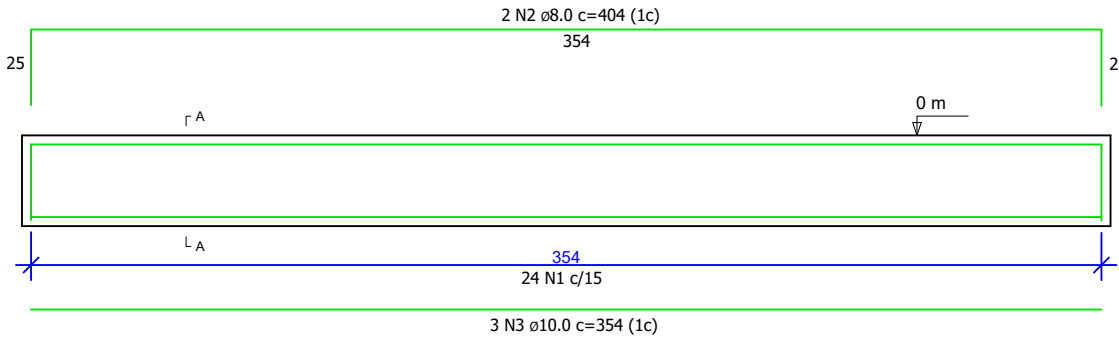
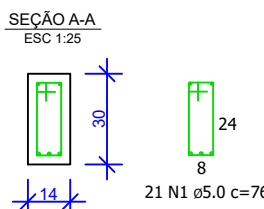
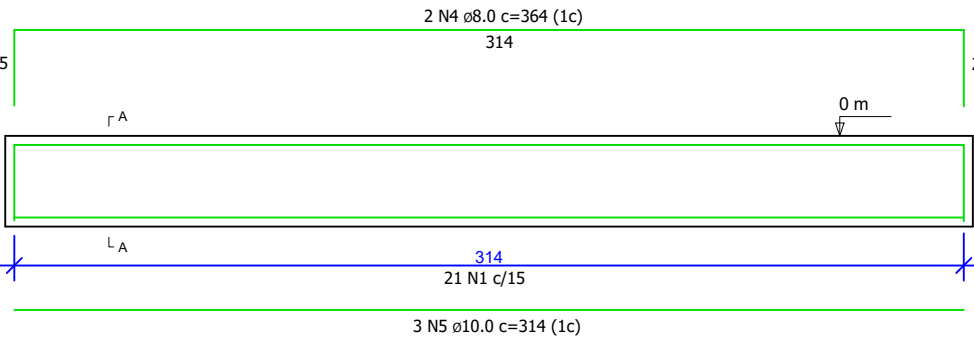


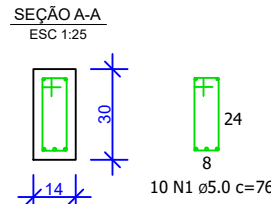
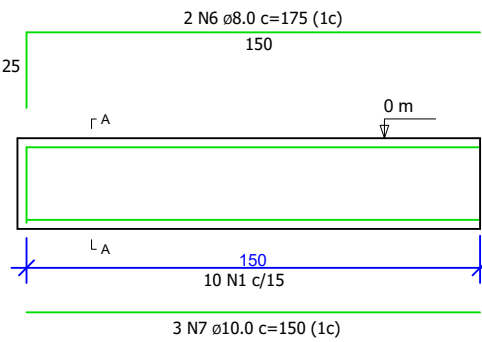
BALDRAME SOB O MÓDULO "321cm" - 19 x



BALDRAME SOB O MÓDULO "281cm" - 2 x



BALDRAME SOB O MÓDULO "153cm" - 2 x



Relação do aço (baldramas)

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
				(cm)	(cm)
CABO	1	5.0	519	76	39368
CABO	2	8.0	38	404	15352
CABO	3	10.0	87	364	20178
	4	8.0	4	364	1456
	5	10.0	8	314	1884
	6	8.0	4	175	700
	7	10.0	8	150	900

Resumo do aço

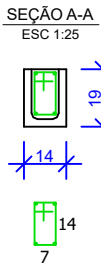
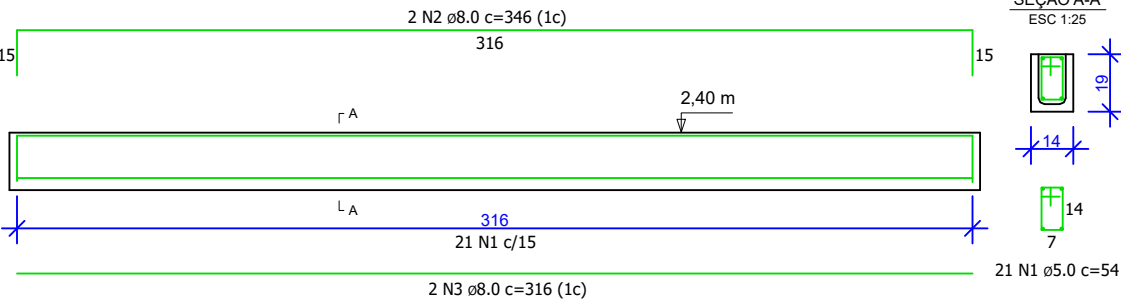
ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
		(kg)	(kg)
CABO	5.0	393.68	66.95
CABO	8.0	175.88	76.07
PESO TOTAL		229.62	155.84
CABO		66.95	
CABO		221.91	

Vol. de concreto total (C-03) = 3.47 m³  
Área de forma total = 49.02 m²

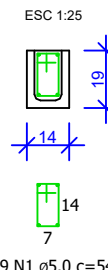
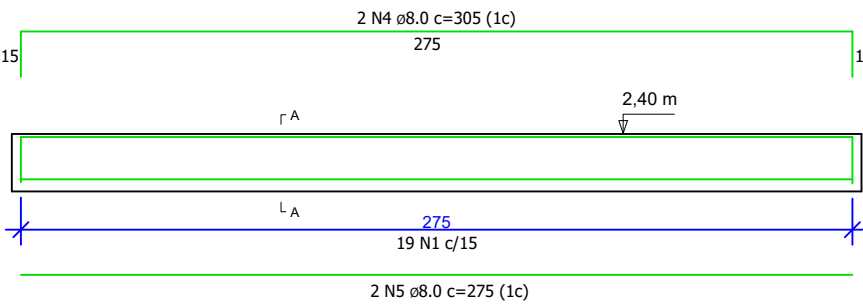
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kN/cm²)	(kN/cm²)
2,0	28,0

1 VIGAS BALDRAMES  
ESC: 1/25

CANALETA SOBRE O MÓDULO "321cm" - 19 x



CANALETA SOBRE O MÓDULO "281cm" - 2 x



Relação do aço (canaletas)

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
				(cm)	(cm)
CABO	1	5.0	457	54	24678
CABO	2	8.0	38	346	13148
	3	8.0	38	316	12008
	4	8.0	4	305	1220
	5	8.0	4	275	1100
	6	8.0	4	177	798
	7	8.0	4	147	588

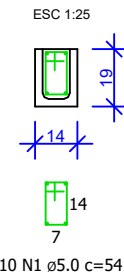
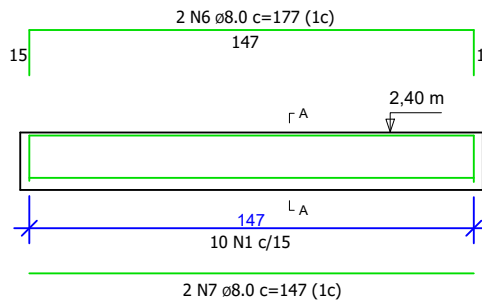
Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
		(kg)	(kg)
CABO	5.0	246.78	41.80
CABO	8.0	287.72	125.01
PESO TOTAL		41.80	125.01
CABO		41.80	
CABO		125.01	

Vol. de grout total = 1.02 m³

Características dos materiais	
fgk	
(kN/cm²)	
2,0	

CANALETA SOBRE O MÓDULO "153cm" - 2 x



2 VIGAS CANALETAS  
ESC: 1/25

#### NOTAS INFORMATIVAS

- Cotas em centímetros, salvo indicação específica;
- Blocos B1 e B2: ftk = 4,50 MPa;
- Canaletas C1 e C2: ftk = 4,50 MPa;
- Blocos B3: ftk = 8,00 MPa;
- Graute: fgk = 20,00 MPa;

PROJETO: ESTRUTURAL - VIGAS  
CONTÉM: MURO - RUA ALBERTO DALCANALE

PRANCHA  
05/06

ZONA: ZR2 USO: INSTITUCIONAL

ENDEREÇO: RUA ALBERTO DALCANALE

LOTE: -- QUADRA: 556 LOTEAMENTO: --

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: CEMITÉRIO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA

CNPJ: 76.208.487/ 0001-64 ESCALA: INDICADAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA

PROJETO: MATEUS ANTÔNIO DE JESUS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: PR 167535/D

#### ÁREAS:

MURO A DEMOLIR: 76,14 m²  
MURO A CONSTRUIR  
ALVENARIA: 136 m²  
ALVENARIA ESTRUTURAL: 1401,98 m²  
TOTAL: 1537,98 m²

EXECUÇÃO:

#### APROVAÇÃO