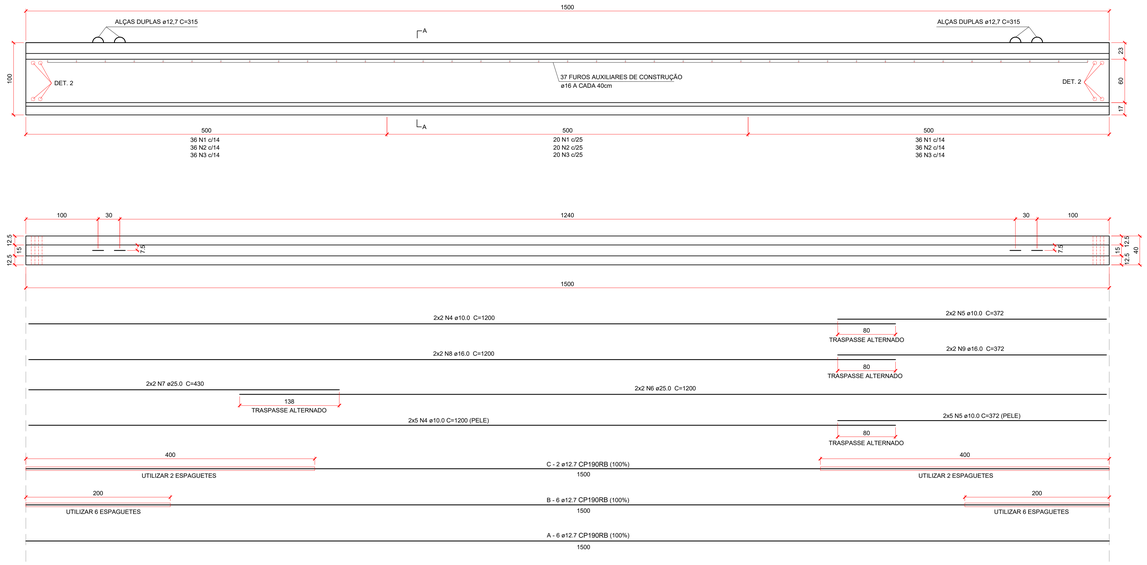
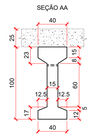
DETALHE DA SEÇÃO DA LONGARINA

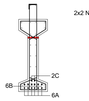
L1 - (7x) fck=40MPa
VOL.: 3,51m3 (8,8 ton)
esc.1/30



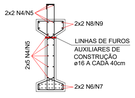
SEÇÃO AA



ATIVAS



PASSIVAS



92 N1 ø10.0 C=266

92 N2 ø10.0 C=83

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	92	266	24472
	2	10.0	92	83	7636
	3	10.0	92	95	8740
	4	10.0	14	1200	16800
	5	10.0	14	372	5208
	6	25.0	4	1200	4800
	7	25.0	4	430	1720
	8	16.0	4	1200	4800
	9	16.0	4	372	1488
CP190	A	12.7	6	1500	9000
	B	12.7	6	1500	9000
	C	12.7	2	1500	3000

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	628.6	387.9
	16.0	62.9	99.3
	25.0	65.2	251.3
CP190	12.7	210.0	164.3
PESO TOTAL			
CA50	738.5		
CP190	164.3		

CONTROLE DE PROTENSÃO

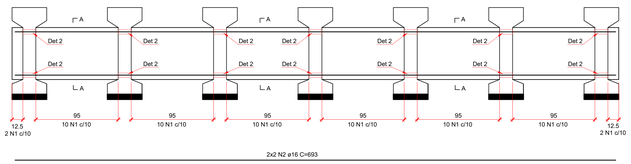
A FÁBRICA DEVERÁ CONTROLAR O ALONGAMENTO DOS CABOS MEDINDO AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS ANTES E DEPOIS DA PROTENSÃO.
O ALONGAMENTO DOS CABOS DEVERÁ SER DE:
- PARA CADA CABO ø12.7 (100%) = 7.0mm/METRO DE COMPRIMENTO;

NOTAS:

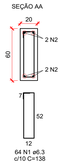
A) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
B) PROPRIEDADES DO CONCRETO:
fck: 40 MPa (C40)
Módulo de elasticidade longitudinal (C40): Eci > 35000 MPa
Fator água/cimento (a/c): < 0,55
Consumo de cimento: > 320 kg/m3
C) PROPRIEDADES DO AÇO:
Armadura Ativa: Fy=1710 MPa; Fu=1900 MPa (CP-190 RB)
Armadura Passiva: Fy=500 MPa (CA-50)
D) COBRIMENTOS:
VIGAS = 3,5 cm;

DETALHE DA SEÇÃO DA TRANSVERSINA

T1 - (2x) fck=40MPa
VOL.: 0,714m3
esc.1/50



SEÇÃO AA



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	64	138	8832
	2	16.0	4	693	2772

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	88.3	21.6
	16.0	27.7	43.7
PESO TOTAL			
CA50	65.3		

AS ARMADURAS N2 DEVEM PASSAR PELOS FUROS DE Ø50mm PRESENTES NAS LONGARINAS.
OS FUROS DEVEM SER TOTALMENTE PREENCHIDOS DURANTE A CONCRETAGEM DA TRANSVERSINA.

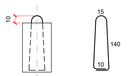
OBSERVAÇÕES:

fck DO CONCRETO = 40MPa
fck DA DESFORMA = 24MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO = 0,45

NOTA DA PROTENSÃO:

CARGA MÁXIMA POR CORDOALHA:
ø9.5 CP190RB (100%) = 8,43 tf
ø12.7 CP190RB (100%) = 15,2 tf

DETALHE ALÇA

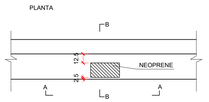


ALÇA CP190RB Ø12.7 C=315

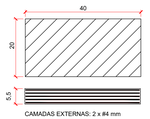
UTILIZAR ALÇAS DUPLAS NESTA VIGA

DETALHE 1 - APARELHO DE APOIO (28x)

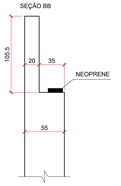
esc.1/30



APARELHO DE APOIO (NEOPRENE OU SIMILAR)
SEM ESCALA



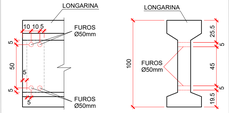
CAMADAS EXTERNAS: 2 x #4 mm
CAMADAS INTERNAS: 4 x #8 mm
CHAPAS DE AÇO: 5 x #3 mm



OBS.: GARANTIR QUE A SUPERFÍCIE, ONDE SERÁ INSTALADO O APARELHO DE APOIO, ESTEJA LISA E NO NÍVEL ADEQUADO PARA APOIAR AS LONGARINAS.

DETALHE 2 - FURAÇÃO NAS LONGARINAS

esc.1/50



OBS.: OS FUROS DEVERÃO SER FEITOS NAS DUAS EXTREMIDADES DA LONGARINA, CONFORME ESPECIFICADO À CIMA.

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:
PREF. MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
CNPJ: 83.102.582/0001-44

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
MARCEL GUSTAVO SCHMIDT
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 086867-0-SC

gov.br MARCEL GUSTAVO SCHMIDT
Data: 26/07/2024 11:22:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Documento assinado digitalmente

AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ
(47) 3531-4242
amavi@amavi.org.br
@amavi.altovale
@amavi.altovale
Rua XV de Novembro, 737
Centro, Rio do Sul/SC
89160-015

R00	PRIMEIRA EMISSÃO	BEATRIZ	12/07/2024

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESP.	DATA

HABITAT engenharia
www.habitatprojetos.com.br
@habitatprojetosestruturais
contato@habitatprojetos.com.br
(47) 3241-4077
(48) 9.9188-4999
@habitatprojetos

AMAVI / RUA OSCAR FREISLEBEN / AGROLÂNDIA-SC
PROJETO ESTRUTURAL / PONTE 07
DETALHAMENTO LONGARINA E TRANSVERSINA

Resp. tec: LUCAS	CREA: 118585-5	Desenho	Folha
Projeto: LUCAS	Data: 12/07/2024	004	01/01
Escala: INDICADA	Revisão: 00		
Arquivo: Ponte 07_Agrolândia - 004_Longarina - R00			