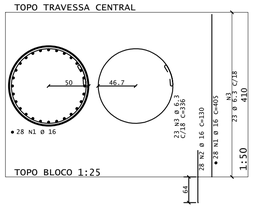
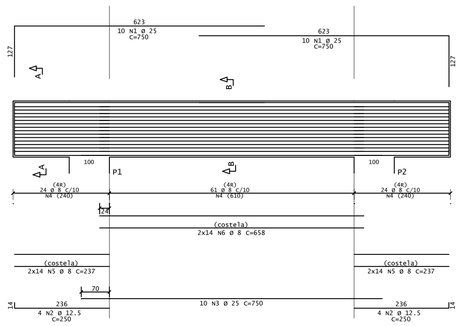
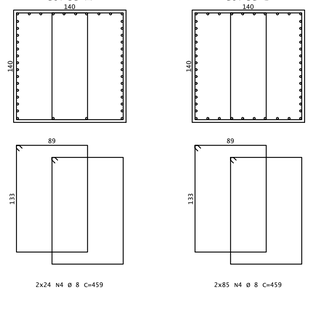
P1=P2



ARM. VIGA TRAVESSA CENTRAL 140x140

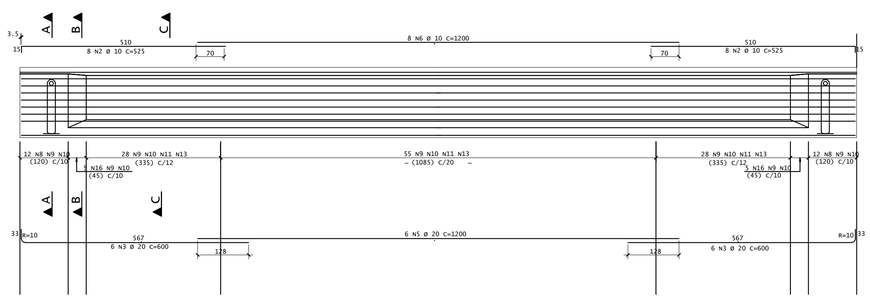




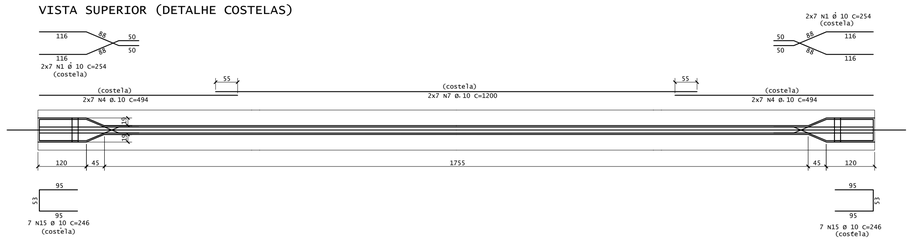
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMADURA VIGA LONGARINA (x10)					
50A	1	10	280	254	71120
50A	2	10	160	525	84000
50A	3	20	120	600	72000
50A	4	10	280	494	138320
50A	5	20	60	1200	72000
50A	6	10	80	1200	96000
50A	7	10	140	1200	168000
50A	8	10	260	475	123500
50A	9	8	1470	211	310170
50A	10	8	1470	170	249900
50A	11	10	1110	376	417360
50A	12	10	20	315	6300
50A	13	8	1110	225	249710
50A	14	10	20	315	6300
50A	15	10	140	246	34440
50A	16	10	100	478	47800
DET.FUROS LONG. (x20)					
50A	1	10	100	38	3800
50A	2	16	60	264	15840
ARM. VIGA TRAVESSA CENTRAL					
50A	1	25	20	750	15000
50A	2	12.5	8	250	2000
50A	3	25	10	750	7500
50A	4	8	218	459	100062
50A	5	8	56	237	13272
50A	6	8	28	658	18424
P1=P2 (X2)					
50A	1	16	56	405	22680
50A	2	16	56	130	7280
50A	3	16	46	336	15456
VIGA TRANSVERSINA (X16)					
50A	1	12.5	64	200	12800
50A	2	8	384	75	28800
50A	3	16	64	200	12800
50A	4	8	192	169	32448
50A	5	5	288	255	73440

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	734	113
50A	6.3	155	38
50A	8	10028	3961
50A	10	11969	7385
50A	12.5	148	143
50A	16	586	925
50A	20	1440	3551
50A	25	223	867
Peso Total	60A =		113 kgf
Peso Total	50A =		16869 kgf

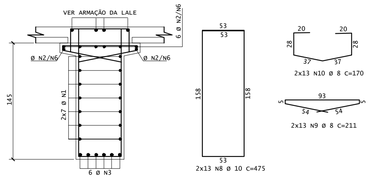
ARMADURA VIGA LONGARINA (x10)
(esc.1:50)



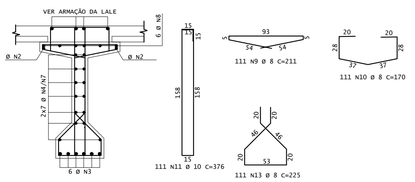
VISTA SUPERIOR (DETALHE COSTELAS)



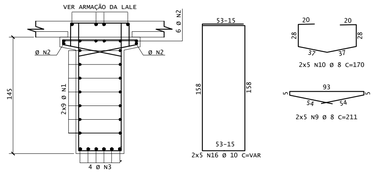
CORTE A
(esc.1:25)



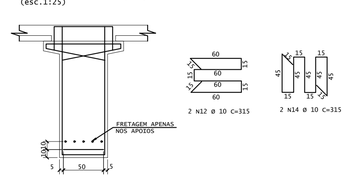
CORTE C
(esc.1:25)



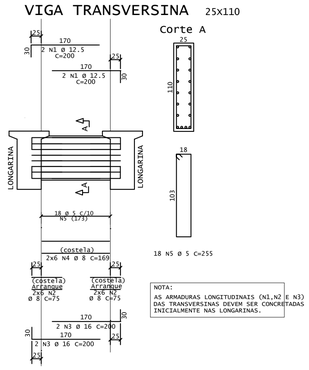
CORTE B
(esc.1:25)



DET.FRETAGEM (x2)
(esc.1:25)

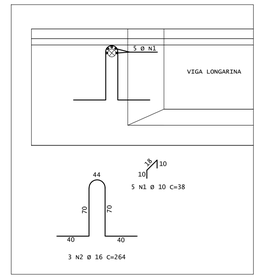


VIGA TRANSVERSINA 25x110



NOTA:
AS ARMADURAS LONGITUDINAIS (N1,N2 E N3) DAS TRANSVERSINAS DEVEM SER CONCRETADAS INICIALMENTE NAS LONGARINAS.

DET.FURO DE IÇAMENTO DAS LONGARINAS (x20)
(esc.1:25)



RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667

Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Nome do signatário: RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Razão da Recusa: Motivo do Brasil - AR8, ISSUER = CPF A1, ISSUER = AUTORIDADE CERTIFICADORA DO, Dados: 2026.02.20 19:48:42 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Assinado digitalmente por:
Fabio de Castro Rezende
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://verificador.iti.br/assinado-digital
Serpro

ESPAÇO 3
ARQUITETURA + ENGENHARIA
PRAÇA RUBENS GALARDA, 87 – CENTRO
FORMIGA – MG / TELL (37) 3322-6400

- [x] Liberado para Execução
- [ ] Liberado com Comentários
- [ ] Para Aprovação Cliente

Finalidade: PROJETO COMPLETO PONTE

Detalhes: PROJETO PONTE RIO FORMIGA

Endereço Obra/Serviço: RUA BERNARDES DE FARIA
PONTE DOS 3 IRMÃOS, CENTRO – FORMIGA MG

Contratante: MUNICIPIO DE FORMIGA: CNPJ: 16.784.720/0001-25

Resp. Técnicos:
FÁBIO DE CASTRO REZENDE. CREA/MG 224.708D
RAPHAEL GANNAN ALVES CREA/MG 226.286D

Escala:	Desenho:	Data:	Prancha:
INDICADA	FÁBIO REZENDE	OUTUBRO/2026	03/07

IMPRESSÃO