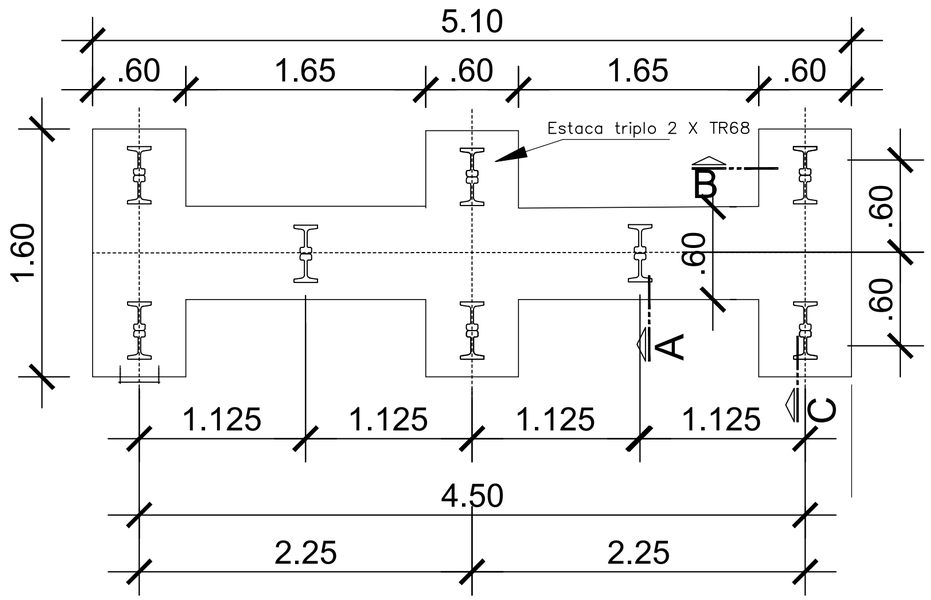
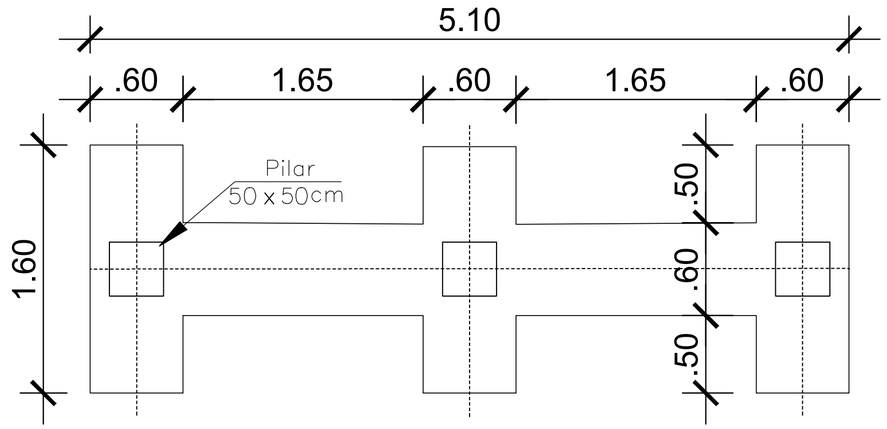
BLOCOS DOS APOIOS INTERMEDIÁRIOS (x1)

SEM ESCALA



PILARES DOS APOIOS INTERMEDIÁRIOS (x1)

SEM ESCALA



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	Comprim. (cm)	C.TOTAL (m)	Peso (Kg) (+ 10%)	Concreto Fck 30 Mpa (m ³)	Formas de Madeira (m ²)	APLICAÇÃO
50	1	12.5	8	510	40,80	43,22	17,80	63,75	Blocos de apoio intermediário 5 unidades
	2	8.0	6	510	30,06	13,30			
	3	10.0	32	245	78,40	53,21			
	4	8.0	12	152	18,24	7,93			
	5	12.5	18	286	51,48	54,51			
	6	8.0	18	252	45,36	19,71			
	7	10.0	36	253	91,08	61,82			
	14	8.0	64	606	387,84	168,52	10,80	75,80	ALA de conc. 4 unid 0,30x300x 300m
	15	8.0	80	646	516,80	224,55			
	17	8.0	14	684	95,76	41,61	12,45	75,60	Cortinas com mísula 2 unidades VAR
	17-A	8.0	14	560	78,40	34,06			
	18	10.0	20	560	112,00	76,01			
	19	8.0	12	714	85,68	37,23			
	19-A	8.0	12	560	67,20	29,20			
	20	16.0	4	714	28,56	49,57			
	20-A	16.0	4	560	22,40	38,88			
	21	10.0	76	362	275,12	186,72			
	22	10.0	76	182	138,32	93,88			
	23	8.0	76	106	80,56	35,00			
	24	8.0	4	560	22,40	9,73			
	25	10.0	76	406	308,56	209,42			
	37	8.0	20	1995	399,00	173,37	28,25	312,00	Defensos em Conc. 65 x 2 unidades
	38	6.3	200	220	440,00	118,58			

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	577,70	155,69
	8.0	5.049,04	2.193,81
	10.0	2.968,41	2.539,40
	12.5	268,60	284,53
	16.0	1.182,64	2.052,83
	20.0	1.877,76	5.093,61

PESO TOTAL
CA50 12.319,87

Volume de concreto total = 84,50 m³
Área de forma total = 577,55 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO 5,00X65,00 M

Endereço:
VICINAL 180 SUL RIO URUARÁ-PA

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARA-PA
CNPJ:34.593.541/0001-92

Responsável Técnico: Jose Wellington Mourao Veras:16950739249
Assinado de forma digital por Jose Wellington Mourao Veras:16950739249
JOSÉ WELLINGTON MOURÃO VERAS 9177/D/CREAPA

Observações: Conferir medidas in-loco

Desenhista: José Wellington

Escala: Indicada

Data: 27/10/2026

folha: PONTE **11/11**

FORMATO A2 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 420x594 mm