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	3,56	12,75	Blocos de apoio intermediário 1 unidade
	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			
							1,54	12,33	Pilares 3 unidades 0,50x0,50x 2,055m
	9	12.5	36	390	140,40	148,73			
	10	6.3	78	172	134,16	36,16			
60	10A	5.0	78	172	134,16	36,16			
50	11	8.0	20	172	34,40	14,95	1,53	8,16	Transversinas 1 unid. 0,50x0,60x 5,10m
	11A	16.0	1	330	3,30	5,73			
	12	10.0	80	173	138,40	93,93			
	12A	16.0	2	275	5,50	9,55			
	13	16.0	4	525	21,00	36,45			
	13A	20.0	4	464	18,56	50,35			
	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			
		DIAM	Q	Comp. (cm)	C.TOTAL (m)	Peso (Kg) (+ 10%)	Concreto Fck 30 Mpa (m ³)	Formas de Madeira (m ²)	APLICAÇÃO
	30	10.0	21	516	108,36	73,54	17,32	85,71	Armação da Laje mac. 5,00x15m x Var
	30A	10.0	21	397	83,37	56,58			
	31	16.0	68	630	428,40	743,62			
	32	10.0	21	516	108,36	73,54			
	32A	10.0	21	635	133,35	90,50			
	33	10.0	23	992	228,16	154,85			
	34	10.0	23	550	126,50	85,86			
	35	10.0	100	492	492,00	333,92			
	36	10.0	75	522	414,00	280,98			
	37	8.0	20	1495	298,40	129,65	4,89	54,00	Defensos em Conc. 15 x 2 unidades
	38	6.3	150	220	330,00	88,94			
	42	8.0	496	290	1.438,40	624,98	18,00	138,00	Vigas Longarinas "i" comp. 7,45m 8 vigas "i" de 7,45m
	43	16.0	24	742	178,08	309,11			
	43-A	8.0	496	74	367,04	159,48			
	44	8.0	96	760	729,60	317,01			
	45	20.0	40	590	236,00	640,17			
	46	20.0	40	768	307,20	833,31			
	47	16.0	32	200	64,00	111,09			

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	464,16	125,09
	8.0	4.251,32	1.847,20
	10.0	3.264,38	2.668,40
	12.5	232,68	246,48
	16.0	751,76	1.304,00
	20.0	561,76	1.523,83
CA50	5.0	84,00	14,23

PESO TOTAL	
CA50	7.715,00
CA60	14,23

Volume de concreto total = 70,09 m³
Área de forma total = 476,75 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO 5,00X15,00 M

Endereço:
VICINAL 150 SUL

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

Responsável Técnico:
José Wellington Mourao Assinado de forma digital por Jose Wellington Mourao Veras:16950739249
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 **08/08**

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