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	18	172	30,96	13,45	1,53	8,16	Transversinas 1 unid. 0,50x0,60x 5,10m
	11A	16.0	4	270	10,80	18,75			
	12	12.5	58	180	104,40	110,59			
	12A	20.0	4	465	18,60	32,29			
	13	16.0	4	526	21,04	36,52			
	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	716	150,36	102,05	23,09	114,28	Armação da Laje mac. 5,00x20m x Var
	30A	10.0	21	597	125,37	85,09			
	31	16.0	68	730	496,40	861,65			
	32	10.0	21	716	150,36	102,05			
	32A	10.0	21	835	175,35	119,01			
	33	10.0	23	1192	274,16	186,07			
	34	10.0	23	850	195,50	132,69			
	35	10.0	134	492	167,28	113,53			
	36	10.0	100	522	138,00	93,66			
	37	8.0	20	1995	399,00	173,37	6,52	72,00	Defensos em Conc. 20 x 2 unidades
	38	6.3	150	220	330,00	88,94			
	42	8.0	744	290	2.157,60	937,48	24,00	184,00	Vigas Longarinas "i" comp. 9,92m 8 vigas "i" de 9,92m
	43	16.0	32	997	319,04	553,79			
	43-A	8.0	744	74	550,56	239,22			
	44	8.0	96	1010	969,60	421,29			
	45	20.0	56	810	453,60	1.230,44			
	46	20.0	48	986	473,28	1.283,82			
	47	16.0	32	200	64,00	111,09			

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	574,16	154,74
	8.0	5.491,20	2.385,93
	10.0	2.876,26	2.476,86
	12.5	337,08	452,05
	16.0	962,24	1.670,26
	20.0	945,48	2.564,71
CA50	5.0	84,00	14,23

PESO TOTAL	
CA50	9.704,54
CA60	14,23

Volume de concreto total = 83,49 m³
Área de forma total = 569,32 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

Projeto:
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO 5,00X20,00 M

Endereço:
VICINAL 180 SUL

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARA-PA
CNPJ:34.593.041/0001-92

Responsável Técnico:
Jose Wellington Mouraо Veras:16950739249
Assinado de forma digital por Jose Wellington Mouraо 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