



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	314	67	21038
	2	5.0	599	77	46123
	3	5.0	117	87	10340
	4	5.0	2	289	578
	5	5.0	249	498	12441
	6	6.3	271	542	14712
	7	5.0	265	530	14035
	8	6.3	4	162	648
	9	8.0	4	498	1992
	10	8.0	2	271	1084
	11	8.0	4	150	600
	12	8.0	4	1022	4088
	13	8.0	4	387	1548
	14	8.0	1	195	78
	15	8.0	6	1198	7188
	16	8.0	2	309	1236
	17	8.0	2	514	2056
	18	8.0	4	143	572
	19	8.0	4	213	852
	20	8.0	1	548	219
	21	8.0	2	225	900
	22	8.0	1	1002	4008
	23	8.0	1	313	1252
	24	8.0	2	407	1628
	25	8.0	2	304	1216
	26	8.0	1	200	800
	27	8.0	1	355	1420
	28	8.0	1	160	640
	29	8.0	1	160	640
	30	8.0	1	160	640
	31	8.0	1	160	640
	32	8.0	1	160	640
	33	8.0	1	160	640
	34	8.0	1	160	640
	35	8.0	1	160	640
	36	8.0	1	160	640
	37	8.0	1	160	640
	38	8.0	1	160	640
	39	8.0	1	160	640
	40	8.0	1	160	640
	41	8.0	1	160	640
	42	8.0	1	160	640
	43	8.0	1	160	640
	44	8.0	1	160	640
	45	8.0	1	160	640
	46	8.0	1	160	640
	47	8.0	1	160	640
	48	8.0	1	160	640
	49	8.0	1	160	640
	50	8.0	1	160	640
	51	8.0	1	160	640
	52	8.0	1	160	640
	53	8.0	1	160	640
	54	8.0	1	160	640
	55	8.0	1	160	640
	56	8.0	1	160	640
	57	8.0	1	160	640
	58	8.0	1	160	640
	59	8.0	1	160	640
	60	8.0	1	160	640
	61	8.0	1	160	640
	62	10.0	1	210	840
	63	10.0	1	298	1192
	64	10.0	1	210	840
	65	10.0	1	195	780
	66	10.0	1	195	780
	67	10.0	1	195	780
	68	12.5	1	313	1252
	69	12.5	1	385	1540
	70	12.5	1	385	1540
	71	12.5	1	385	1540
	72	12.5	1	385	1540
	73	12.5	1	385	1540
	74	12.5	1	385	1540
	75	12.5	1	385	1540
	76	12.5	1	385	1540
	77	12.5	1	385	1540
	78	12.5	1	385	1540
	79	12.5	1	385	1540
	80	12.5	1	385	1540
	81	12.5	1	385	1540
	82	12.5	1	385	1540
	83	12.5	1	385	1540
	84	12.5	1	385	1540
	85	12.5	1	385	1540
	86	12.5	1	385	1540
	87	12.5	1	385	1540
	88	12.5	1	385	1540
	89	12.5	1	385	1540
	90	12.5	1	385	1540
	91	12.5	1	385	1540
	92	12.5	1	385	1540
	93	12.5	1	385	1540
	94	12.5	1	385	1540
	95	12.5	1	385	1540
	96	12.5	1	385	1540
	97	12.5	1	385	1540
	98	12.5	1	385	1540
	99	12.5	1	385	1540
	100	12.5	1	385	1540

RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	1044	77	80388
	2	5.0	202	54	10908
	3	5.0	32	87	3104
	4	5.0	6	60	360
	5	5.0	340	24	8160
	6	5.0	56	24	1344
	7	5.0	28	28	728
	8	5.0	34	26	884
	9	5.0	12	63	756
	10	5.0	34	26	884
	11	10.0	194	307	77018
	12	12.5	22	397	8734

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT = 0%	UNIT	PESO = 0%
CASO	10.0	770.2	65	12 m	474.8
	12.5	117.8	9	9	84.1
				rolo (170 kg)	172.3
PESO TOTAL (kg)					
CASO					559
CASO					172.3

Volume de concreto (C-25) = 6.88 m³
Área de forma = 135.12 m²

PROJETO: **ESTRUTURAL** PRANCHA: 03/05

DADOS DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARANÁ TOCANTINS
END. DA OBRA: Av. L. Quadra 107 Lotes 4 e 5, PARANÁ-TO
OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL TIA JUNIETA, PARANÁ - TO

CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHES DAS VIGAS DE COBERTURA E PILARES ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS m²:
Conforme projeto arquitetônico

ENG. CIVIL JEFFERSON JAMIE CASSOLI
CREA SP 508.140.92-7/0-D
JF PROJETOS & ASSASSORIA LTDA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARANÁ TOCANTINS
CNPJ: 13.108.698/0001-05

PROJETOS
JF Projetos & Assessoria LTDA

PARANÁ

PROJENHO: FELIPE DATA: 11/2019