



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNID (con)	C.TOTAL (con)
CASO	1	5.0	83	120	7500
	2	5.0	553	100	55300
	3	5.0	124	80	9920
	4	5.0	108	140	15120
	5	5.0	61	130	7930
	6	6.3	3	110	330
	7	6.3	2	120	250
	8	8.0	2	909	1818
	9	8.0	2	911	1822
	10	8.0	2	606	1212
	11	8.0	8	1198	9584
	12	8.0	2	401	802
	13	8.0	2	976	1952
	14	8.0	8	659	5272
	15	8.0	2	556	1112
	16	8.0	2	379	758
	17	8.0	4	609	2436
	18	8.0	4	649	2596
	19	8.0	6	694	4164
	20	8.0	2	734	1468
	21	8.0	1	198	198
	22	8.0	3	450	1350
	23	8.0	4	463	1852
	24	8.0	4	1014	4056
	25	8.0	2	555	1110
	26	8.0	15	294	4410
	27	8.0	2	552	1104
	28	8.0	3	346	1038
	29	8.0	2	714	1428
	30	8.0	3	346	1038
	31	8.0	1	467	467
	32	8.0	2	716	1432
	33	8.0	8	494	3952
	34	8.0	6	504	3024
	35	8.0	1	205	205
	36	8.0	3	548	1644
	37	8.0	1	254	254
	38	8.0	2	1106	2212
	39	8.0	3	465	1395
	40	10.0	3	379	1137
	41	10.0	2	346	692
	42	10.0	2	960	1920
	43	10.0	2	960	1920
	44	10.0	2	901	1802
	45	10.0	2	1198	2396
	46	10.0	2	1095	2190
	47	10.0	2	299	598
	48	10.0	2	551	1102
	49	10.0	2	540	1080
	50	10.0	2	550	1100
	51	10.0	1	214	214
	52	10.0	2	560	1120
	53	10.0	1	410	410
	54	10.0	1	1111	1111
	55	10.0	2	1198	2396
	56	10.0	2	575	1150
	57	12.5	2	585	1170
	58	12.5	3	933	2799
	59	12.5	1	304	304
	60	12.5	2	541	1082
	61	12.5	5	809	4045
	62	12.5	1	326	326
	63	12.5	2	543	1086
	64	16.0	2	736	1472
	65	20.0	2	740	1480
	66	20.0	3	816	2448

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	33.3	283.4
	6.3	652.9	144.8
	8.0	212.3	143.9
	10.0	109.2	114.8
	12.5	14.8	25.6
	16.0	39.3	106.6
	20.0	95.3	162.5
CASO TOTAL			
CASO		662.9	152.5

21 N2 e5.0 C=100 Volume de concreto (C=30) = 13.56 m³  
 Área de forma = 216.63 m²

CLIENTE: IFC CAMPUS ARAQUARI  
 LOCAL: BR 280 KM 27  
 BAIRRO: ---  
 CIDADE: ARAQUARI - SC

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA 2/2

REVISÃO: 10

PROJETO: ORLEO DE ALEXANDRA ALMEIDA JR  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREIA 046374-1

DATA: 28/10/2019  
 ESCALA: 1:4000000  
 RUA: Rua Nazareno, 426 - Bairro Glória - Joinville - SC - Fone 47 3427-6555