



**RELAÇÃO DO AÇO (VIGAS DO TERREO)**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	976	118	115168
	2	5.0	2	335	670
	3	5.0	2	340	680
	4	5.0	2	290	580
	5	6.3	2	90	180
	6	6.3	12	479	5748
	7	6.3	1	130	130
	8	12.5	4	103	4052
	9	12.5	4	960	5840
	10	12.5	4	488	1952
	11	12.5	3	225	675
	12	12.5	2	1197	2394
	13	12.5	13	1200	15600
	14	12.5	2	340	680
	15	12.5	4	275	1100
	16	12.5	1	405	405
	17	12.5	1	528	528
	18	12.5	4	111	444
	19	12.5	1	571	571
	20	12.5	2	578	1156
	21	12.5	2	1036	2072
	22	12.5	2	315	630
	23	12.5	1	360	360
	24	12.5	2	1040	2080
	25	12.5	2	1016	2032
	26	12.5	1	310	310
	27	12.5	2	390	780
	28	12.5	2	1024	2048
	29	12.5	2	1025	2050
	30	12.5	2	486	972
	31	12.5	2	270	540
	32	12.5	1	699	699
	33	12.5	1	305	305
	34	12.5	2	1197	2394
	35	12.5	2	445	890
	36	12.5	1	205	205
	37	12.5	2	215	430
	38	12.5	2	1197	2394
	39	12.5	2	300	600
	40	12.5	2	1005	2010
	41	12.5	4	450	1800
	42	12.5	1	105	105
	43	12.5	1	245	245
	44	12.5	1	235	235
	45	12.5	9	358	3222
	46	12.5	2	415	830
	47	12.5	6	101	606
	48	12.5	2	388	776
	49	12.5	2	1017	2034
	50	12.5	2	210	420
	51	12.5	1	735	735
	52	12.5	4	648	2592
	53	12.5	2	183	366
	54	12.5	2	243	486
	55	12.5	4	204	816
	56	12.5	4	691	2764
	57	12.5	4	615	2460
	58	12.5	4	860	3440
	59	12.5	2	160	320
	60	12.5	4	220	880
	61	12.5	3	250	750
	62	12.5	2	715	1430
	63	12.5	4	749	2996
	64	12.5	2	206	412
	65	12.5	2	262	524
	66	12.5	4	266	1064
	67	12.5	2	350	700
	68	12.5	2	430	860
	69	12.5	2	1197	2394
	70	12.5	2	433	866
	71	12.5	2	598	1196
	72	12.5	1	175	175
	73	12.5	1	255	255
	74	12.5	1	588	588
	75	12.5	1	170	170

**RESUMO DO AÇO (VIGAS DO TERREO)**

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	60.6	16.3
CA50	12.5	984.1	1042.8
CA60	5.0	1169	198.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		1059.1	
CA60		198.2	

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 14,26 M<sup>3</sup>  
 AREA DE FORMA = 218,65 M<sup>2</sup>

**RELAÇÃO DO AÇO (PILARES)**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	890	128	113920
	2	5.0	1780	34	60520
CA50	3	10.0	6	111	666
	4	10.0	132	297	39204
	5	10.0	132	158	20856

**RESUMO DO AÇO (PILARES)**

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	607.6	412.1
CA60	5.0	1744.4	295.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		339.1	
CA60		105.8	

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 4,16 M<sup>3</sup>  
 AREA DE FORMA = 51,8 M<sup>2</sup>

CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - RETTORIA  
 ENDREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE  
 UNIDADE: CÂMPUS ABELARDO LUZ

AUTORIA DO PROJETO: RODRIGO BOEING ALTHOF  
 CREA/SC: 63.281-5

NOBRE DO PROJETO: BLOCO DE SALAS DE AULA  
 TÍTULO DO DESENHO: VIGAS DO TERREO E PILARES

OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO  
 TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL  
 AREA DO PROJETO: 371,15M<sup>2</sup>

AUTORIA DO DESENHO: PIERRE E. B. RODRIGUES  
 REVISÃO Nº: 00  
 CIDADE - UF: BLUMENAU - SC  
 ESCALA: INDICADAS

DATA: 05/2016  
 REFERÊNCIA: ES\_06/07