



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	135.3	58.7
CA50	10.0	208.4	141.3
CA50	12.5	286.3	303.3
CA50	16.0	15.3	26.6
CA60	5.0	650.9	110.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		529.9	
CA60		110.3	

Volume de concreto (C-25) = 5.64 m³
Área de forma = 91.26 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	314.8	84.7
CA50	8.0	116.8	50.7
CA50	10.0	92.4	62.7
CA60	5.0	275	46.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		198.1	
CA60		46.6	

Volume de concreto (C-25) = 4.32 m³
Área de forma = 52.64 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	22.7	9.8
CA50	10.0	223.3	151.4
CA50	12.5	42.8	45.3
CA50	16.0	8.8	15.2
CA60	5.0	293.2	49.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		221.8	
CA60		49.7	

Volume de concreto (C-25) = 2.71 m³
Área de forma = 33.57 m²

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	314.8	84.7
CA50	10.0	187.2	126.9
CA60	5.0	275.3	46.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		211.7	
CA60		46.7	

Volume de concreto (C-25) = 4.32 m³
Área de forma = 52.64 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	1	5.0	143	90	12870
V5	2	5.0	646	80	51680
V9	3	5.0	7	76	532
V12	4	8.0	3	322	966
V15	5	8.0	3	330	990
	6	8.0	2	237	474
	7	8.0	2	267	534
	8	8.0	2	386	772
	9	8.0	1	162	162
	10	8.0	2	428	856
	11	8.0	2	282	564
	12	8.0	2	300	600
	13	8.0	1	416	416
	14	8.0	8	703	5624
	15	8.0	2	136	272
	16	8.0	1	161	161
	17	8.0	2	168	336
	18	8.0	2	401	802
	19	10.0	2	276	552
	20	10.0	4	269	1076
	21	10.0	2	1080	2160
	22	10.0	2	1073	2146
	23	10.0	6	1077	6462
	24	10.0	2	1071	2142
	25	10.0	2	324	648
	26	10.0	2	361	722
	27	10.0	1	348	348
	28	10.0	2	1001	2002
	29	10.0	2	685	1370
	30	10.0	2	199	398
	31	10.0	2	405	810
	32	12.5	4	305	1220
	33	12.5	1	190	190
	34	12.5	4	275	1100
	35	12.5	4	290	1160
	36	12.5	4	1197	4788
	37	12.5	4	1200	4800
	38	12.5	2	1088	2176
	39	12.5	2	300	600
	40	12.5	2	1089	2178
	41	12.5	1	261	261
	42	12.5	1	553	553
	43	12.5	1	241	241
	44	12.5	2	1198	2396
	45	12.5	2	591	1182
	46	12.5	2	282	564
	47	12.5	1	194	194
	48	12.5	2	766	1532
	49	12.5	2	267	534
	50	12.5	2	366	732
	51	12.5	2	262	524
	52	12.5	1	178	178
	53	12.5	2	760	1520
	54	16.0	2	765	1530

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V16	1	5.0	2	176	352
V19	2	5.0	137	80	10960
	3	5.0	200	90	18000
	4	8.0	2	241	482
	5	8.0	2	281	562
	6	8.0	2	244	488
	7	8.0	2	289	578
	8	8.0	2	79	158
	9	10.0	1	331	331
	10	10.0	2	1001	2002
	11	10.0	1	316	316
	12	10.0	2	693	1386
	13	10.0	2	985	1970
	14	10.0	1	291	291
	15	10.0	2	570	1140
	16	10.0	4	205	820
	17	10.0	3	270	810
	18	10.0	1	674	674
	19	10.0	4	280	1120
	20	10.0	2	1199	2398
	21	10.0	2	577	1154
	22	10.0	2	1012	2024
	23	10.0	2	508	1016
	24	10.0	2	153	306
	25	10.0	4	265	1060
	26	10.0	2	148	296
	27	10.0	2	1199	2398
	28	10.0	2	406	812
	29	12.5	1	222	222
	30	12.5	1	267	267
	31	12.5	2	573	1146
	32	12.5	2	1105	2210
	33	12.5	2	215	430
	34	16.0	1	246	246
	35	16.0	2	315	630



PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.
Telefone: (51) 3226-6630

OBRA: **SALAS DE AULA E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS**

LOCAL: **IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO ÂNGELO**

PROJETO: **ESTRUTURAL SALAS DE AULA**

ÁREA: **622,40 m²**

CONTEÚDO: **VIGAS NÍVEL LAJE 01**

ESCALA: **1/50**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

DATA: **Março/2017**

RESPONSÁVEL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

DESENHO: **Cristina**

ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

PRANCHAS: **DET EST 04/16**