



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	68	3196
	2	5.0	14	54	756
	3	5.0	20	52	1040
	4	5.0	12	42	504
	5	5.0	48	80	3840
	6	5.0	12	55	660
	7	5.0	20	74	1480
	8	5.0	12	53	636
CA50	9	10.0	20	314	6280
	10	10.0	16	192	3072
	11	10.0	4	75	300

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.6	65.5
CA60	5.0	121.2	20.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			65.5
CA60			20.5

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³  
Área de forma = 15.27 m²

**Relação do aço**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	100	2400
	2	5.0	8	65	390
	3	5.0	27	24	648
	4	5.0	10	94	940
	5	5.0	6	63	378
	6	5.0	24	90	2160
	7	5.0	8	65	390
	8	5.0	20	74	1480
	9	5.0	12	53	636
	10	5.0	24	80	1920
	11	5.0	6	55	330
	12	5.0	24	68	1632
	13	5.0	6	54	324
	14	5.0	10	52	520
	15	5.0	6	42	252
	16	10.0	18	314	5652
	17	10.0	2	75	150
	18	10.0	16	192	3072
CA50					

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	88.8	60.2
CA60	5.0	144	24.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			60.2
CA60			24.4

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³  
Área de forma = 17.19 m²



PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santo Maria - Rio Grande do Sul.  
Telefone: (51) 3228-6630

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

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

PROJETO: **ESTRUTURAL PRÉDIO SANITÁRIOS**

CONTEÚDO: **PILARES 01**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN**

ÁREA: **662,73 m²**

ESCALA: **1/50**

DATA: **Março/2017**

DESENHO: **Cristina**

PRANCHA: **DET EST 08/19**