


Relação do aço					
P23		P27		P28	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	68	2312
	2	5.0	10	54	540
	3	5.0	10	52	520
	4	5.0	6	42	252
	5	5.0	31	90	2790
	6	5.0	12	65	780
	7	5.0	30	74	2220
	8	5.0	18	53	954
	9	5.0	66	80	5280
	10	5.0	24	55	1320
	11	10.0	16	127	2032
	12	10.0	12	355	4260
	13	10.0	16	192	3072
	14	10.0	6	314	1884
	15	10.0	6	75	450
	16	12.5	4	127	508
	17	12.5	4	94	376

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	117	79.3
CA60	12.5	8.9	9.4
CA60	5.0	169.7	28.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	88.7		
CA60	28.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³
Área de forma = 20.62 m²



INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Esmeralda, 420 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.
Telefone: (51) 3226-6620

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

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

PROJETO: **ESTRUTURAL PRÉDIO SANITÁRIOS**ÁREA: **662,73 m²**

CONTEÚDO: **PILARES 04**ESCALA: **1/50**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**DATA: **Março/2017**

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

PRANCHA: **DET EST 11/19**