



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CABO	1	8.0	1021	66	70446
	2	8.0	16	255	4045
	3	8.0	2	171	342
	4	8.0	2	203	406
	5	8.0	190	380	7200
	6	8.0	145	280	4060
	7	8.0	355	710	25155
	8	8.0	191	380	7200
	9	8.0	223	445	99135
	10	8.0	93	185	17115
	11	8.0	270	540	14580
	12	8.0	225	450	10125
	13	8.0	195	375	7350
	14	8.0	195	390	7605
	15	8.0	194	395	7665
	16	8.0	195	405	78975
	17	8.0	175	350	6125
	18	8.0	195	390	7605
	19	8.0	305	610	18605
	20	8.0	195	375	7350
	21	8.0	280	560	15680
	22	8.0	623	1246	77538
	23	8.0	16	85	1360
	24	8.0	16	270	4320
	25	8.0	823	1646	13538
	26	8.0	127	254	32058
	27	8.0	623	1246	77538
	28	8.0	340	680	23120
	29	8.0	250	500	12500
	30	8.0	330	660	21540
	31	8.0	230	460	10580
	32	8.0	330	660	21540
	33	8.0	140	280	3920
	34	8.0	330	660	21540
	35	8.0	552	1104	72672
	36	8.0	107	214	22898
	37	8.0	205	410	8405
	38	8.0	290	580	16720
	39	8.0	115	230	2645
	40	8.0	485	970	47065
	41	8.0	185	370	6915
	42	8.0	85	170	1445
	43	8.0	395	790	31205
	44	8.0	395	790	31205
	45	8.0	112	224	25088
	46	8.0	181	362	65502
	47	8.0	204	408	83232
	48	8.0	395	790	31205
	49	8.0	177	354	62658
	50	8.0	204	408	83232
	51	8.0	303	606	18180
	52	8.0	197	394	77602
	53	8.0	506	1012	65332
	54	8.0	251	502	125502
	55	8.0	75	150	11250
	56	8.0	244	488	119072
	57	8.0	142	284	40128
	58	8.0	715	1430	102450
	59	8.0	1972	3944	778368
	60	8.0	270	540	14580
	61	8.0	472	944	445632
	62	8.0	245	490	121050
	63	8.0	210	420	88200
	64	8.0	150	300	39000
	65	10.0	156	312	49632
	66	10.0	174	348	60552
	67	10.0	195	390	77130
	68	10.0	195	390	77130

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CABO	8.0	454.3	187.2	
CABO	10.0	17.6	12.1	
CABO	8.0	1018.6	395.3	
PESO TOTAL (kg)			399.2	
CABO			138.5	

Volume de concreto (C-25) = 4.20 m³  
Área de forma = 85.18 m²

APROVAÇÃO

# ESTRUTURAL

Título do Projeto: EMEF SEBASTIÃO DA SILVA ORTIZ  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CERRITO  
Endereço da Obra: Rua: CATULINO CAPTULINO SIMÃO - DOM DANIEL

Assinatura: **PREFEITO - LEONARDO GARCIA HEINZEN**

Engº Civil: **Nilson do Prado Rodrigues - CREA-SC 172357-5**

Autor do Projeto: \_\_\_\_\_

OBRA: **EMEF SEBASTIÃO DA SILVA ORTIZ**  
Rua Catulino Capitulino Simão Bairro Dom Daniel  
Município: São José do Cerrito - Estado: Santa Catarina

OBSERVAÇÕES:	ESCALA:	INDICADA	ESTRUTURAL
Área do Terreno: _____	Área Administrativa: _____	INDICADA	PRANCHAS
Área Sala e Outros: _____	Área Total da Edificação Escolar: _____	OBSERVADA: <b>NILSON</b>	<b>03/E</b>