



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (mm)	C TOTAL (mm)
CASO	1	8.0	485	96	41917
	2	8.0	12	101	1212
	3	8.0	2	94	323
	4	8.0	2	186	376
	5	8.0	2	186	376
	6	8.0	2	105	210
	7	8.0	2	105	210
	8	8.0	2	176	352
	9	8.0	2	206	412
	10	8.0	2	239	478
	11	8.0	2	289	578
	12	8.0	2	223	446
	13	8.0	2	223	446
	14	8.0	65	103	6695
	15	8.0	4	154	616
	16	8.0	2	186	376
	17	8.0	4	635	2542
	18	8.0	4	391	1564
	19	8.0	4	391	1564
	20	8.0	4	518	2072
CASO	21	8.0	4	518	2072
	22	8.0	4	72	288
	23	8.0	4	209	836
	24	8.0	10	623	6230
	25	8.0	4	523	2092
	26	8.0	10	260	2600
	27	8.0	2	800	1600
	28	8.0	2	616	1232
	29	8.0	2	141	564
	30	8.0	4	220	880
	31	8.0	2	1122	2244
	32	8.0	4	862	3448
	33	8.0	2	1122	2244
	34	8.0	2	862	3448
	35	8.0	2	265	530
	36	8.0	2	170	340
	37	8.0	2	375	750
	38	8.0	2	375	750
	39	8.0	1	224	224
CASO	40	8.0	1	224	224
	41	8.0	1	224	224
	42	8.0	2	488	976
	43	8.0	2	488	976
	44	8.0	1	348	348
	45	8.0	1	348	348
	46	8.0	2	639	1278
	47	8.0	2	427	854
	48	8.0	1	155	155
	49	8.0	1	155	155
	50	8.0	4	181	724
	51	8.0	4	227	908
	52	8.0	2	386	772
	53	8.0	2	324	648
	54	8.0	2	174	348
	55	8.0	2	227	454
	56	8.0	2	649	1298
	57	8.0	4	81	324
	58	8.0	1	254	254
	59	8.0	1	254	254
CASO	60	8.0	2	631	1262
	61	8.0	2	229	458
	62	8.0	2	146	292
	63	8.0	2	229	458
	64	8.0	4	262	1048
	65	8.0	2	94	376
	66	8.0	2	82	164
	67	8.0	2	136	272
	68	8.0	6	144	864
	69	8.0	6	188	1128
	70	8.0	2	324	648
	71	8.0	2	324	648
	72	8.0	2	216	432
	73	8.0	2	216	432
	74	10.0	1	210	210
	75	10.0	1	400	800
	76	10.0	4	197	788
	77	10.0	2	162	324
	78	10.0	2	257	514
	79	10.0	1	167	167
CASO	80	10.0	1	272	272
	81	10.0	2	347	694
	82	10.0	2	508	1016
	83	10.0	1	108	108
	84	10.0	1	237	237
	85	10.0	1	237	237
CASO	86	10.0	2	527	1054
	87	10.0	2	527	1054

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PREÇO + 10% (R\$)	C TOTAL (R\$)
CASO	8.0	109.3	35.4	3878
CASO	8.0	409.4	177.7	7352
CASO	10.0	65.2	44.2	2878
CASO	5.0	616.2	104.5	5133
PREÇO TOTAL (R\$)				16433
CASO		251.3		104.8
CASO		104.8		42.3
Volume de concreto (C-225) = 5.07 m³				
Área de forma = 107.29 m²				

APROVAÇÃO

Assinatura: _____

PREFEITO - JOSÉ DIRCEU DA SILVA

Assinatura: _____

VIGAS 1

EngºCivl: _____

Nilson do Prado Rodrigues - CREA-SC 172357-5

Assinatura: _____

OBRA: ESCOLA LOCALIDADE TOCA DA ONÇA

Localidade Toca da Onça
Município: São José do Cerrito - Estado: Santa Catarina

OBSERVAÇÕES:		ESCALA:	
Área do Terreno: 119,37 M²		ÁREA ADMINISTRATIVA: 119,37 M²	
ÁREA SALA E OUTROS: 427,74 M²		ÁREA SALA E OUTROS: 427,74 M²	
Área total da Edificação Escolar: 547,11m²		Área total da Edificação Escolar: 547,11m²	
DATA EMISSÃO: _____		DATA EMISSÃO: _____	
DESENHISTA: NILSON		DESENHISTA: NILSON	
PRONCHA: _____		PRONCHA: _____	
03/E		03/E	