



RELAÇÃO DO AÇO						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	QUANT (m³)	PESO (kg)	PESO (t)
CA80	1	4.2	557	89	384.33	0.38
CA80	2	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	3	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	4	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	5	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	6	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	7	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	8	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	9	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	10	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	11	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	12	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	13	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	14	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	15	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	16	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	17	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	18	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	19	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	20	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	21	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	22	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	23	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	24	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	25	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	26	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	27	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	28	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	29	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	30	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	31	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	32	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	33	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	34	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	35	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	36	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	37	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	38	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	39	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	40	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	41	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	42	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	43	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	44	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	45	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	46	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	47	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	48	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	49	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	50	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	51	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	52	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	53	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	54	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	55	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	56	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	57	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	58	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	59	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	60	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	61	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	62	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	63	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	64	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	65	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	66	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	67	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	68	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	69	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	70	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	71	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	72	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	73	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	74	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	75	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	76	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	77	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	78	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	79	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	80	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	81	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	82	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	83	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	84	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	85	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	86	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	87	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	88	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	89	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	90	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	91	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	92	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	93	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	94	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	95	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	96	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	97	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	98	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	99	4.2	2651	108	3629.39	3.63
CA80	100	4.2	2651	108	3629.39	3.63

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	QUANT (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	315.4	29
CA50	8.0	286.4	27
CA50	12.5	52.1	5
CA50	4.2	1038.1	95
PESO TOTAL			123
CA50	274		84
CA50	124		39

Volume de concreto (C-30) = 4.85 m³
Área de forma = 53.46 m²

AMPLIAÇÃO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - TIO HUGOIRS
RUA CUNHA, BAIRRO PROGRESSO, TIO HUGO - RS

PROJETAR: JEAN BERARDI MANICA
PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO: JEAN BERARDI MANICA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 153364

ÁREA AMPLIAÇÃO: 144,76m²
ÁREA TOTAL: 988,76 m²

ESCALA: 1/50

PROJETO: FERRAGEM DAS VIGAS DA LAJE DE FORNO

DATA: JULHO/2023

FRANQUIA: E05