



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	653	107	69874
CA50	2	5.0	1	98	98
	3	5.0	2	230	460
	4	6.3	6	422	2532
	5	6.3	6	427	2562
	6	8.0	1	412	412
	7	8.0	5	243	1215
	8	8.0	2	827	1654
	9	8.0	2	150	300
	10	8.0	1	146	146
	11	8.0	1	569	569
	12	8.0	3	862	2586
	13	8.0	1	218	218
	14	8.0	11	405	4455
	15	8.0	4	160	640
	16	8.0	2	180	360
	17	8.0	1	570	570
	18	8.0	3	858	2574
	19	8.0	2	213	426
	20	8.0	2	120	240
	21	8.0	2	180	360
	22	8.0	4	248	992
	23	8.0	1	183	183
	24	8.0	2	819	1638
	25	8.0	1	173	173
	26	8.0	1	215	215
	27	8.0	4	400	1600
	28	8.0	1	118	118
	29	8.0	1	178	178
	30	8.0	2	243	486
	31	8.0	1	175	175
	32	8.0	1	253	253
	33	8.0	2	410	820
	34	8.0	2	160	320
	35	8.0	1	538	538
	36	8.0	1	558	558
	37	8.0	2	871	1742
	38	8.0	1	258	258
	39	8.0	1	330	330
	40	8.0	1	305	305
	41	8.0	4	315	1260
	42	8.0	1	325	325
	43	8.0	1	315	315
	44	8.0	2	617	1234
	45	8.0	1	102	102
	46	8.0	1	192	192
	47	8.0	2	170	340
	48	8.0	2	1198	2396
	49	8.0	2	209	418
	50	8.0	1	134	134
	51	8.0	2	839	1678
	52	10.0	8	404	3232
	53	10.0	2	213	426
	54	10.0	1	529	529
	55	10.0	2	549	1098
	56	10.0	1	569	569
	57	10.0	3	878	2634
	58	10.0	1	225	225
	59	10.0	2	410	820
	60	10.0	2	420	840
	61	12.5	1	200	200
	62	12.5	3	887	2661
	63	12.5	1	215	215
	64	12.5	1	586	586
	65	12.5	2	897	1794
	66	12.5	1	139	139
	67	12.5	2	868	1736
	68	12.5	2	502	1004
	69	16.0	2	652	1304
	70	16.0	2	653	1306
	71	16.0	4	411	1644
	72	16.0	2	658	1312

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	50.9	13.7
	8.0	369.6	160.4
	10.0	103.8	70.4
	12.5	85.4	90.4
	16.0	55.7	96.6
CA60	5.0	704.3	119.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	431.6		
CA60	119.4		

Volume de concreto (C-30) = 8.51 m³
Área de forma = 106.42 m²

A		08/11/21	INSERIDO_VIGAS_BALDRAME	
O		29/09/21	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:	
<div> AYRES ENGENHARIA ESTRUTURAL Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayreseng.com.br </div>				
OBRA:		ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA		REGISTRO
LOCAL:		TRÊS COROAS - RS		108
PROPRIETÁRIO		<div> </div>		
PROJETO		<div> </div>		
EXECUÇÃO		<div> </div>		
PROJETO		ESTR DE CONCRETO ARM		FRANQUIA
ESPECIFICAÇÃO		DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 3.15 m		07