



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Laje e Muro	CA60	1	5.0	20	82	1640
	CA50	2	5.0	20	25	500
	CA50	3	10.0	4	237	948
3xP2	CA50	4	10.0	4	273	1092
	CA50	5	5.0	60	62	4920
	CA50	6	10.0	12	237	2844
P3	CA60	7	5.0	16	82	1312
	CA50	8	12.5	8	237	1896
	CA50	9	12.5	4	282	1128
P4	CA60	10	5.0	20	82	1640
	CA60	11	5.0	20	25	500
	CA50	12	10.0	10	237	2370
2xP5	CA50	13	10.0	4	273	1092
	CA60	14	5.0	40	82	3280
	CA50	15	10.0	16	237	3792
Travamento P1	CA50	16	10.0	8	273	2184
	CA60	17	5.0	9	66	594
	CA50	18	10.0	4	67	268
3xP2	CA50	19	10.0	4	133	532
	CA60	20	5.0	27	82	2214
	CA50	21	10.0	12	133	1596
P3	CA60	22	5.0	9	66	594
	CA50	23	10.0	4	133	532
	CA50	24	12.5	8	83	664
P4	CA60	25	5.0	9	66	594
	CA50	26	10.0	10	67	670
	CA50	27	10.0	4	133	532
2xP5	CA60	28	5.0	18	66	1188
	CA50	29	10.0	16	67	1072
	CA50	30	10.0	8	133	1064
2xP7	CA60	31	5.0	18	66	1188
	CA50	32	10.0	8	133	1064
	CA50	33	12.5	4	83	332
4xP8	CA60	34	5.0	36	66	2376
	CA50	35	10.0	8	67	536
	CA50	36	10.0	16	133	2128
P12	CA60	37	5.0	9	66	594
	CA50	38	10.0	4	67	268
	CA50	39	10.0	4	133	532
P14	CA60	40	5.0	9	66	594
	CA50	41	10.0	4	133	532
	CA60	42	5.0	9	66	594
P17	CA50	43	10.0	14	67	938
	CA60	44	10.0	4	133	532
	CA60	45	5.0	156	82	12792
V1	CA50	46	8.0	2	675	1350
	CA50	47	8.0	2	942	1884
	CA50	48	8.0	2	873	1746
V2	CA50	49	8.0	2	1198	2396
	CA50	50	8.0	2	1200	2400
	CA50	51	8.0	2	163	366
V3	CA60	52	5.0	156	82	12792
	CA50	53	8.0	2	703	1406
	CA50	54	8.0	2	960	1920
V4	CA50	55	8.0	2	874	1748
	CA50	56	8.0	2	1198	2396
	CA50	57	8.0	2	1200	2400
V5	CA50	58	8.0	2	163	366
	CA60	59	5.0	42	82	3444
	CA50	60	8.0	2	686	1372
V6	CA50	61	8.0	2	702	1404
	CA60	62	5.0	57	82	4674
	CA50	63	8.0	4	914	3656
V7	CA50	64	8.0	2	103	206
	CA50	65	8.0	1	180	180
	CA60	66	5.0	59	82	4838
V8	CA50	67	8.0	2	930	1860
	CA50	68	8.0	1	104	104
	CA50	69	8.0	2	953	1906
V9	CA60	70	5.0	31	82	2542
	CA50	71	8.0	2	503	1006
	CA50	72	8.0	2	525	1050
V10	CA60	73	5.0	31	82	2542
	CA50	74	8.0	2	503	1006
	CA50	75	8.0	2	535	1070
V11	CA60	76	5.0	31	82	2542
	CA50	77	8.0	2	503	1006
	CA50	78	8.0	2	534	1068
V12	CA60	79	5.0	30	82	2460
	CA50	80	8.0	4	502	2008
	CA50	81	8.0	1	128	128

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	394.1	37	171
CA50	10.0	271.2	25	183.9
CA50	12.5	40.2	4	42.6
CA60	5.0	729.5	-	123.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	397.6			
CA60	123.7			
Volume de concreto (C-30) = 5.89 m³				
Área de forma = 103.68 m²				