



CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.2	67	67	4489
CA50	2	4.2	9	77	495
CA50	3	4.2	6	235	1410
CA50	4	4.2	10	87	870
CA50	5	4.2	10	28	280
CA50	6	4.2	4	225	900
CA50	7	4.2	4	177	708
CA50	8	5.0	4	149	596
CA50	9	5.0	5	152	760
CA50	10	5.0	4	179	716
CA50	11	5.0	4	172	688
CA50	12	6.3	30	236	1416
CA50	13	6.3	4	60	240
CA50	14	6.3	5	336	1680
CA50	15	6.3	4	140	560
CA50	16	6.3	5	386	1930
CA50	17	8.0	8	VAR	VAR
CA50	18	8.0	6	VAR	VAR
CA50	19	8.0	2	60	120
CA50	20	8.0	4	VAR	VAR
CA50	21	8.0	6	VAR	VAR
CA50	22	8.0	4	VAR	VAR
CA50	23	8.0	4	VAR	VAR
CA50	24	8.0	12	VAR	VAR
CA50	25	10.0	18	75	1350
CA50	26	12.5	14	VAR	VAR
CA50	27	12.5	4	VAR	VAR

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.2	17.3	17.3	316
CA50	2	4.2	31.7	31.7	13.8
CA50	3	4.2	13.5	13.5	9.2
CA50	4	4.2	17.1	17.1	18.1
CA50	5	4.2	64.7	64.7	7.7
CA50	6	4.2	31.1	31.1	3.3

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2.33 m³
ÁREA DE FORMA = 15.60 m²

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.2	610	67	40870
CA50	2	4.2	206	23	4692
CA50	3	4.2	139	77	10703
CA50	4	4.2	60	23	1380
CA50	5	4.2	23	575	575
CA50	6	4.2	49	87	4263
CA50	7	4.2	24	28	672
CA50	8	10.0	34	297	10098
CA50	9	12.5	60	297	17820

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4.2	105.7	105.7	68.5
CA50	2	4.2	125.9	125.9	75.6

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 3.31 m³
ÁREA DE FORMA = 67.8 m²

PROJETO:
ESTRUTURAL
PROJETO E GESTÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANTONIO VINCENZI
PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO: ENGENHARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

DATA:
AGOSTO 2017

PROJETO:
EST-01/03
PROJETO E GESTÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANTONELY C. A. DE CARVALHO
PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO: ENGENHARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

DATA:
AGOSTO 2017

PROJETO:
EST-01/03
PROJETO E GESTÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANTONIO VINCENZI
PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO
CURSO: ENGENHARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

DATA:
AGOSTO 2017