



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	75	3150
CA60	2	5.0	32	60	1920
CA60	3	5.0	8	91	728
CA60	4	5.0	6	84	504
CA60	5	5.0	30	42	1260
CA60	6	5.0	11	119	1309
CA60	7	5.0	8	91	744
CA60	8	5.0	11	82	902
CA60	9	5.0	71	39	2769
CA60	10	5.0	8	133	1064
CA60	11	5.0	6	91	562
CA60	12	5.0	22	44	968
CA60	13	5.0	8	127	1016
CA60	14	5.0	6	99	594
CA60	15	5.0	30	107	3210
CA60	16	5.0	20	84	1680
CA60	17	5.0	40	60	2400
CA60	18	5.0	13	147	1911
CA60	19	5.0	14	114	1596
CA60	20	5.0	10	87	870
CA60	21	5.0	6	69	414
CA60	22	6.3	30	59	1500
CA60	23	6.3	10	148	1480
CA60	24	6.3	10	115	1150
CA60	25	8.0	36	109	3924
CA60	26	8.0	14	89	1246
CA60	27	8.0	28	139	3892
CA60	28	8.0	24	129	3096
CA60	29	8.0	44	119	5236
CA60	30	8.0	54	109	5886
CA60	31	10.0	14	118	1652
CA60	32	10.0	12	108	1296
CA60	33	10.0	36	228	8208
CA60	34	10.0	18	163	2934
CA60	35	12.5	13	159	2067
CA60	36	12.5	9	205	1845
CA60	37	12.5	4	203	812
CA60	38	12.5	4	249	996
CA60	39	12.5	4	203	812
CA60	40	12.5	14	222	3108
CA60	41	12.5	20	159	3180
CA60	42	16.0	20	215	4300

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	41.3	11.1
CA60	6.3	11.1	3.0
CA60	8.0	268.8	114.5
CA60	10.0	166.5	106.2
CA60	12.5	241	255.4
CA60	16.0	74.6	125.5
CA60	5.0	26.1	50.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	616.7
CA60	50.1

Volume de concreto (C-30) = 8.42 m³

Área de forma = 34.77 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	39	1022
CA60	2	5.0	11	107	1177
CA60	3	5.0	6	84	504
CA60	4	5.0	7	91	637
CA60	5	5.0	6	86	516
CA60	6	8.0	24	129	3096
CA60	7	8.0	6	114	684
CA60	8	8.0	10	108	1080
CA60	9	12.5	4	208	832
CA60	10	12.5	4	254	1016
CA60	11	12.5	4	193	768
CA60	12	12.5	4	239	956

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82.1	22.6
CA60	12.5	31.9	33.8
CA60	5.0	38.2	6.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	56.4
CA60	6.5

Volume de concreto (C-30) = 0.80 m³

Área de forma = 4.89 m²

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaeccaxias.com.br	
PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE PAVILHÃO	
SUBPROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: SAPATAS	
RESPONSÁVEL LEGAL: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	DATA: ABRIL/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. LEONIRO DE CASTILHOS	DESENHO: LC
Eng. CREA	ESCALA: IND.
Eng. CREA	PRANCHAS: E-03