



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C,UNIT (cm)	C,TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	115	73	2645
	2	5,0	373	75	27975
	3	5,0	81	23	1863
	4	5,0	192	87	16704
	5	5,0	60	69	4140
CA50	6	10,0	24	312	7488
	7	10,0	34	348	11832
	8	10,0	10	67	670
	9	10,0	12	42	504
	10	12,5	42	357	14934
	11	12,5	20	312	6240
	12	16,0	20	312	6240
	13	14	4	368	1528

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C,TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO (kg)
CA50	10,0	199,9	0,617	123,3
	12,5	273,8	0,963	263,7
	16,0	113,9	1,578	179,7
CA60	20,0	15,3	2,466	37,7
		993,7	0,154	91,4
PESO TOTAL (kg)				604,4
CA50				604,4
CA60				91,4

Volume de concreto (C-30) = 4,57 m³
 Area de forma = 59,47 m²

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
 email: engenharia@assessoriatecnica.com.br
 phone: (44) 3538-7755
 Av. Frigéria, 5538 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR

FILHA **06/10**

INDICADA
 DATA: FEVEREIRO/2019
 Nº CONTRATO: 1046257-00

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA A ASSISTÊNCIA SOCIAL
 - DETALHES PILARES TERREO -
 - LEGENDAS;

PROPRIETARIO: MUNICÍPIO DE PEROLA CNPJ: 81.478.133/0001-7
 LOCAL: RUA BERNARDINO DE CAMPOS Nº:750 - LOTE 2-A1 - 0134
 PROJETO

ADEMAR AMERICO CAMOSSATO
 ENP CIVIL CEP: 84089-900-PR

MUNICÍPIO DE PEROLA
 CNPJ: 81.478.133/0001-7