



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	116	21576
VRP321	2	5.0	503	76	38228
VRP324	3	8.0	2	166	332
VRP327	4	8.0	2	225	450
VRP330	5	8.0	2	712	1424
	6	8.0	2	1062	2124
	7	8.0	2	768	1536
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	1200	2400
	10	8.0	2	321	642
	11	8.0	2	557	1114
	12	8.0	2	587	1174
	13	8.0	2	329	658
	14	8.0	2	359	718
	15	8.0	8	1079	8632
	16	8.0	2	535	1070
	17	8.0	4	1198	4792
	18	8.0	2	490	980
	19	8.0	2	257	514
	20	8.0	2	287	574
	21	8.0	2	544	1088
	22	8.0	2	574	1148
	23	8.0	2	1129	2258
	24	8.0	4	1190	4760
	25	8.0	2	1095	2190
	26	8.0	2	199	398
	27	8.0	2	321	642
	28	8.0	2	351	702
	29	8.0	2	804	1608
	30	8.0	2	559	1118
	31	8.0	2	1098	2196
	32	8.0	4	169	676
	33	8.0	2	1109	2218
	34	8.0	2	1085	2170

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	547.1	237.4
CA60	5.0	598.1	101.4
PESO TOTAL			
CA50		237.4	
CA60		101.4	
Vol. de concreto total (C-30) = 7 m³			
Área de forma total = 118.71 m²			



ARQUITETURA E ENGENHARIA
> PROJETOS INDUSTRIAIS / COMERCIAIS / RESIDENCIAIS E PÚBLICAS
> ASSESSORIA / CONSULTORIA
> GESTÃO DE OBRAS
> PERÍCIAS
> EXECUÇÃO DE OBRAS

AV. BRASIL, 1225 - SALA 03
UNIVERSITÁRIO
CSP 04609-017 - LACERDO
TEL: (49) 99923 2944
CNPJ 23.270.410/0001-49

38

RESP. TÉCN.: James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

RESP. TÉCN.: Indiamara de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4548-3

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Rio Rufino

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

PLANTA DOS PILARES DA FUNDAÇÃO

DESENHO:

ESCALA:

DATA: OUT/2022