


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	G.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	367	116	42572
VRC249	2	5.0	68	128	8704
VRC250	3	6.3	1	67	67
VRC251	4	8.0	2	929	1858
VRC252	5	8.0	2	347	694
VRC253	6	8.0	1	456	456
VRC254	7	8.0	1	192	192
VRC255	8	8.0	2	1102	2204
VRC256	9	8.0	2	174	348
VRC257	10	8.0	4	141	564
VRC258	11	8.0	2	425	850
VRC259	12	8.0	2	450	900
	13	8.0	4	694	2776
	14	8.0	4	744	2976
	15	8.0	2	318	636
	16	8.0	2	600	1200
	17	8.0	2	634	1268
	18	8.0	2	715	1430
	19	8.0	2	732	1464
	20	8.0	2	541	1082
	21	8.0	2	566	1132
	22	8.0	2	171	342
	23	8.0	2	196	392
	24	8.0	2	1074	2148
	25	8.0	2	522	1044
	26	8.0	1	355	355
	27	8.0	6	1200	7200
	28	8.0	2	470	940
	29	8.0	2	877	1754
	30	8.0	2	1062	2124
	31	8.0	2	800	1600
	32	8.0	2	403	806
	33	12.5	2	268	536
	34	12.5	2	626	1252
	35	12.5	2	592	1184
	36	16.0	2	1116	2232
	37	16.0	2	265	530

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	407.4	176.8
	12.5	29.8	31.5
	16.0	27.7	48
CA60	5.0	512.8	86.9
PESO TOTAL			
CA50		256.4	
CA60		86.9	
Vol. de concreto total (C-30) = 8.12 m³			
Área de forma total = 126.9 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 04609-011 - JARDIM
TEL: (49) 99923 2944
CNPJ 23.276.410/0001-49

33

RESP. TÉCN.:

James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

RESP. TÉCN.:

Indiamara de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4548-3

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

PLANTA DAS VIGAS DE RESPALDO DA COBERTURA

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Rio Rufino

DESENHO:

ESCALA:

DATA:

OUT/2022