



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VRC262	1	5.0	323	116	37468
VRC265	2	5.0	33	76	2508
VRC268	3	5.0	2	250	500
VRC271	4	5.0	31	128	3968
	5	8.0	4	557	2228
	6	8.0	2	329	658
	7	8.0	2	1079	2158
	8	8.0	4	535	2140
	9	8.0	1	886	886
	10	8.0	2	1200	2400
	11	8.0	2	478	956
	12	8.0	4	257	1028
	13	8.0	6	544	3264
	14	8.0	2	519	1038
	15	8.0	2	937	1874
	16	8.0	2	769	1538
	17	8.0	2	329	658
	18	8.0	2	371	742
	19	8.0	2	345	690
	20	8.0	2	387	774
	21	8.0	2	1071	2142
	22	8.0	1	350	350
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	522	1044
	25	8.0	2	594	1188
	26	8.0	4	321	1284
	27	10.0	2	329	658
	28	10.0	1	310	310
	29	10.0	2	1200	2400
	30	10.0	2	1103	2206
	31	10.0	2	519	1038
	32	10.0	2	535	1070
	33	10.0	2	144	288
	34	10.0	2	740	1480

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	314.4	136.4
CA60	10.0	94.5	64.1
PESO TOTAL	5.0	444.5	75.4
CA50	200.5		
CA60	75.4		

Vol. de concreto total (C-30) = 6.88 m³
Área de forma total = 110.11 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 - LACERDOTE
TEL: (49) 39923 2944
CNPJ 20.270.410/0001-49

34

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 DAS VIGAS DE RESPALDO DA COBERTURA

DESENHO:

ESCALA:

DATA:
OUT/2022