


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB161	1	5.0	336	116	38976
VB164	2	5.0	28	138	3864
VB167	3	6.3	2	67	134
VB170	4	8.0	2	157	314
VB173	5	8.0	2	182	364
VB162	6	8.0	2	929	1858
VB165	7	8.0	2	347	694
VB168	8	8.0	2	1102	2204
VB169	9	8.0	3	174	522
VB171	10	8.0	2	408	816
VB172	11	8.0	2	541	1082
VB175	12	8.0	4	216	864
	13	8.0	6	694	4164
	14	8.0	4	268	1072
	15	8.0	2	719	1438
	16	8.0	2	623	1246
	17	8.0	2	589	1178
	18	8.0	2	600	1200
	19	8.0	2	707	1414
	20	8.0	2	732	1464
	21	8.0	2	206	412
	22	8.0	2	677	1354
	23	8.0	2	1076	2152
	24	8.0	1	884	884
	25	8.0	1	1111	1111
	26	8.0	2	1200	2400
	27	8.0	2	617	1234
	28	10.0	2	212	424
	29	10.0	3	428	1284
	30	10.0	1	229	229
	31	10.0	2	239	478
	32	10.0	2	323	646
	33	10.0	2	634	1268
	34	10.0	2	206	412
	35	12.5	2	472	944
	36	12.5	2	552	1104
	37	12.5	2	1113	2226
	38	12.5	2	205	410
	39	12.5	2	565	1130
	40	12.5	1	581	581
	41	12.5	2	588	1176

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	314.5	136.5
	10.0	47.5	32.2
	12.5	75.8	80.2
CA60	5.0	428.4	72.6
PESO TOTAL			
CA50	249.2		
CA60	72.6		
Vol. de concreto total (C-30) = 6.86 m³			
Área de forma total = 108.54 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

CEP 88200-017 - LAGES/SC

TEL: (51) 3662.5444

CHP/7.20.270-4100001-69

62

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL
ESCOLA MUNICIPAL DE RIO RUFINO

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

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

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Rio Rufino

PLANTA DAS VIGAS DE BALDRAMES - TÉRREO

DESENHO :

ESCALA:

DATA: OUT/2022