



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	918	75	68850
CA50	2	5.0	2	230	460
	3	8.0	2	618	1236
	4	8.0	1	124	124
	5	8.0	2	665	1330
	6	8.0	1	114	114
	7	8.0	2	612	1224
	8	8.0	1	129	129
	9	8.0	2	656	1312
	10	8.0	10	628	6280
	11	8.0	10	646	6460
	12	8.0	2	318	636
	13	8.0	2	359	718
	14	8.0	2	324	648
	15	8.0	2	364	728
	16	8.0	2	846	1692
	17	8.0	2	1028	2056
	18	8.0	1	137	137
	19	8.0	2	207	414
	20	8.0	2	920	1840
	21	8.0	6	511	3066
	22	8.0	1	167	167
	23	8.0	1	257	257
	24	8.0	6	1198	7188
	25	8.0	6	1200	7200
	26	8.0	2	923	1846
	27	8.0	2	833	1666
	28	8.0	2	989	1978
	29	8.0	1	132	132
	30	8.0	2	893	1786
	31	8.0	2	336	672
	32	8.0	2	336	672
	33	8.0	2	861	1722
	34	8.0	2	1017	2034
	35	8.0	2	877	1754
	36	8.0	2	866	1732
	37	12.5	2	603	1206

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	609.5	264.5
CA60	12.5	12.1	12.8
	5.0	693.1	117.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		277.3	
CA60		117.5	
Volume de concreto (C-25) = 5.73 m³			
Área de forma = 101.03 m²			


Saul Nunes Bemerguy
Engenheiro Civil
CREA 28931 - AM

TABATINGA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2024	EST	20/20	A
CONVENIENTE:				B
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA-AM				C
OBRA:				D
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESCOLAR DA COMUNIDADE DO UMARIAÇÚ II				E
				F
Vigas do primeiro andar				G
AUTOR:				H
PREFEITO MUNICIPAL:				I
SAUL NUNES BEMERGUY				
AUTOR:				
DIM: METRO				
ESCALA: INDICADA				