



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	957	80	76560
CA50	2	6.3	9	107	963
	3	8.0	2	189	378
	4	8.0	2	201	402
	5	8.0	4	246	984
	6	8.0	4	252	1008
	7	8.0	4	238	952
	8	8.0	4	266	1064
	9	10.0	6	975	5850
	10	10.0	2	943	1886
	11	10.0	3	1118	3354
	12	10.0	2	1200	2400
	13	10.0	2	811	1622
	14	10.0	2	492	984
	15	10.0	2	525	1050
	16	10.0	4	498	1992
	17	10.0	2	228	456
	18	10.0	2	523	1046
	19	10.0	4	303	1212
	20	10.0	4	319	1276
	21	10.0	4	803	3212
	22	10.0	2	320	640
	23	10.0	2	812	1624
	24	10.0	2	312	624
	25	10.0	2	314	628
	26	10.0	4	417	1668
	27	10.0	2	448	896
	28	10.0	2	345	690
	29	10.0	1	290	290
	30	10.0	1	878	878
	31	10.0	1	1199	7194
	32	10.0	2	678	1352
	33	10.0	2	1140	2280
	34	10.0	2	963	1926
	35	10.0	2	985	1970
	36	10.0	2	357	714
	37	10.0	2	383	766
	38	10.0	2	1003	2006
	39	10.0	1	310	310
	40	10.0	2	1198	2396
	41	10.0	2	992	1984
	42	10.0	2	1127	2254
	43	10.0	2	1138	2276
	44	10.0	2	447	894
	45	10.0	2	283	566
	46	10.0	2	297	594
	47	10.0	1	285	285
	48	10.0	2	350	700
	49	10.0	2	356	712
	50	10.0	2	657	1314
	51	10.0	2	661	1322

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.3	9.7	2.6
	8.0	47.9	20.8
	10.0	680.6	461.5
CA60	5.0	765.6	129.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		484.9	
CA60		129.8	

Volume de concreto (C-25) = 5.88 m³
Área de forma = 117.68 m²

MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR			
RUA GETÚLIO VARGAS, 901 - FONE: (046) 3550-8300 - CEP: 85.610-000			
ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO	PRANCHA
LESSIR CANAY BORTOLI		ENG. CIVIL JOÃO PAULO BASNIAK BOESE	05/10
CRIA-PR/1240740		PROJETO	ESTRUTURAL
OBRA	CENTRO DE DIST. DE MED. DE RENASCENÇA - PR	ÁREA	928.42 m²
ESPECIFICAÇÕES	DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES	DATA	JANEIRO/2022
COTE	01-02	QUADRA	15
LOCAL	RUA NEREU RAMOS	ESCALAS	Indicada
MUNICÍPIO	RENASCENÇA	ESTADO	PARANÁ
ARQUIVO			