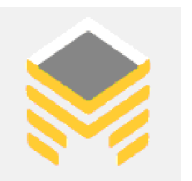


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	24	816
	2	5.0	34	107	3638
	3	5.0	124	87	10788
	4	5.0	98	29	2871
	5	5.0	93	107	9951
	6	5.0	52	29	1508
	7	5.0	50	117	5850
	8	5.0	127	49	6223
	9	5.0	168	44	7392
	10	5.0	254	137	34798
	11	5.0	143	77	11011
	12	5.0	186	117	21762
	13	5.0	96	34	3284
	14	5.0	86	44	3784
	15	5.0	50	24	1200
	16	5.0	50	24	1200
	17	5.0	50	87	4350
	18	5.0	41	49	2009
	19	5.0	25	97	2425
	20	5.0	46	29	1334
	21	10.0	62	402	24924
	22	10.0	46	362	16652
	23	12.5	18	402	7236
	24	12.5	70	362	25340
	25	16.0	20	362	7240

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	415.8	282
	12.5	325.8	345.2
	16.0	72.4	125.7
CA60	5.0	1361.7	230.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	752.9		
CA60	230.9		

Volume de concreto (C-30) = 9.74 m³
Área de forma = 136.39 m²


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR
A	08/11/21	INSERIDO_VIGAS_BALDRAME	
O	29/09/21	EMISSION INICIAL	



AYRES
ENGENHARIA ESTRUTURAL
Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayresestrutural.com

OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA

LOCAL: TRÊS COROAS - RS

PROPRIETÁRIO: 

PROJETO: EVERTON RIGO AYRES
ENG. CIVIL EVERTON RIGO AYRES - CREA RS 161042

EXECUÇÃO:

PROJETO: ESTR. DE CONCRETO ARM

ESPECIFICAÇÃO: DETALHAMENTO DOS PILARES NÍVEL 3.15 m

REGISTRO: 108

DATA: 29/09/21

ESCALA: INDICADA

DESENHO: AYRES ENG. EST.

FRANQUISA: 10