



PLANTA (-160 cm)  
escala 1:20

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (-142.0) Positivos (-20.0) Positivos (-72.0)

PLANTA (-142.0)	POSITIVOS (-20.0)	POSITIVOS (-72.0)			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	8	57	456
	2	5.0	12	227	2724
	3	5.0	12	1027	12324
	4	5.0	4	318	1272
	5	6.3	18	227	4086
	6	6.3	36	327	11772
	7	6.3	17	318	5406
	8	6.3	15	64	960
	9	8.0	8	714	5712
	10	8.0	16	117	2106
	11	8.0	57	188	10716
	12	10.0	11	225	2475
	13	10.0	9	1025	9225
	14	10.0	9	713	6417
	15	10.0	8	131	1048
	16	10.0	13	127	1651
	17	10.0	3	168	504
	18	10.0	1	44	44
	19	10.0	16	66	1056
	20	10.0	5	318	1590

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	222.2	21	12 m	59.8
	8.0	195.3	17	12 m	80.4
CA60	10.0	240.1	23	12 m	162.8
	4.2	4.6	1	12 m	0.5
	5.0	163.2	15	12 m	27.7

PESO TOTAL (kg)  
CA50 303.1  
CA60 23.2

Volume de concreto (C-35) = 8.81 m³  
Área de forma = 89.18 m²

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

CREA/RS226430

<b>HUX ENGENHARIA LTDA</b>		
Responsável Técnico: Humberto Luiz de Carvalho Enchaki CREA/RS 089568-D Avenida Assis Brasil nº 3532/615 Bairro Lindoia Porto Alegre RS 91010-003 Fone: (51)984245083; (51)985355083 email: huxengenharia@gmail.com		
Obra:	PROJETO PISCINA DE CONCRETO ARMADO	ÁREA TOTAL DO PROJETO:
Localização:	Rua Barão de Bagé nº 624 Vila Jardim	CIDADE:
Projeto:	PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO DWG:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Humberto Luiz de Carvalho Enchaki	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	Maria Rosmari Cansi	DATA: