



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	68	748
	2	5.0	22	88	1936
	3	5.0	11	72	792
	4	5.0	11	76	836
	5	5.0	44	108	4752
	6	5.0	55	39	2145
	7	5.0	11	39	429
	8	5.0	30	148	4440
	9	5.0	60	49	2940
	10	8.0	28	153	4284
11	10.0	32	VAR	VAR	
12	10.0	62	142	8804	
13	10.0	8	VAR	VAR	
14	10.0	48	152	7296	
15	10.0	60	167	10020	
16	10.0	52	162	8424	
17	12.5	8	VAR	VAR	
18	12.5	4	VAR	VAR	
19	12.5	8	VAR	VAR	
20	12.5	10	206	2060	
21	12.5	11	201	2211	
22	12.5	16	VAR	VAR	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	42.9	18.6
	10.0	416.6	282.5
	12.5	120.3	127.4
CA60	5.0	190.2	32.2
PESO TOTAL			
CA50		428.5	
CA60		32.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.85 m³
Área de forma total = 30.52 m²

Construção câmara de vereadores

Sapatas

FOLHA: **07/30**

DATA: **12/11/21**

DADOS DO PROPRIETÁRIO(A): MUNICÍPIO DE PORTO DOS GAÚCHOS
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO(A): Praça Leopoldina Wilke 19, Centro - Porto dos Gaúchos - MT

CPF / CNPJ: 03.204.187/0001-33
TELEFONE: (66)3526-2000

TIPO DA OBRA: Construção comercial em alvenaria, forro de gesso e cobertura isotérmica

ASSINATURAS:

AUTOR DO PROJ.: Evelin Luani Montagna
Engenheira Civil
Crea-MT: 039125

RESP. TÉCNICO: Evelin Luani Montagna
Engenheira Civil
Crea-MT: 039125

PROPRIETÁRIO(A): Município de Porto dos Gaúchos
CNPJ: 03.204.187/0001-33