



Relação do aço das sapatas

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	30	80	2400
	2	6.3	18	60	1080
	3	6.3	23	75	1725
	4	6.3	8	95	760
	5	6.3	52	110	5720
	6	6.3	18	70	1260
	7	6.3	7	55	385
	8	6.3	6	65	390
	9	8.0	13	119	1547
	10	8.0	11	139	1529
	11	8.0	12	79	948
	12	8.0	12	69	828
	13	10.0	11	128	1408
	14	10.0	8	153	1224
	15	10.0	9	163	1467
	16	10.0	12	138	1656

Resumo do aço das sapatas

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	137.2	36.9
	8.0	48.6	21.1
	10.0	57.6	39
PESO TOTAL (kg)			
CA50	97		

Volume de concreto (C-30) = 2.92 m³
Área de forma = 10.45 m²

Relação do aço dos pilaretes

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	98	490
	2	5.0	8	69	552
	3	5.0	9	29	261
	4	5.0	4	108	432
	5	5.0	6	74	444
	6	5.0	7	29	203
	7	5.0	16	88	1408
	8	5.0	22	69	1518
	9	5.0	5	98	490
	10	5.0	8	64	512
	11	5.0	28	24	672
	12	5.0	22	68	1496
	13	5.0	28	49	1372
	14	5.0	11	88	968
	15	5.0	16	59	944
	16	5.0	10	78	780
	17	5.0	16	54	864
CA50	18	10.0	2	171	342
	19	10.0	4	208	832
	20	10.0	26	147	3822
	21	10.0	4	188	752
	22	10.0	10	110	1100
	23	10.0	4	183	732
	24	10.0	2	216	432
	25	10.0	4	253	1012
	26	12.5	6	226	1356
	27	12.5	4	109	436

Resumo do aço dos pilaretes

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	90.3	61.2
CA60	5.0	134.1	22.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.2		
CA60	22.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.75 m³
Área de forma = 13.5 m²

PROJETO ESTRUTURAL



Obra:	AMPLIAÇÃO - Secretaria de Assistência Social Rua Elias Carneiro da Silva, nº 950 - Bom Jesus/SC	Data:	11/2021
Resp. Técnico:	Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133907-5	Escala:	Indicada
Município:	Bom Jesus - CNPJ 01.551.148/0001-87	Área:	80,00 m²
Especificação:	Sapatas Pilaretes Relação de aço	Desenho:	Amanda
		Prancha:	ES-02

