



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	132	12936
	2	5.0	161	30	4830
	3	5.0	23	112	2576
	4	5.0	52	124	6448
	5	5.0	46	26	1196
	6	5.0	58	26	1508
	7	5.0	104	92	9568
	8	5.0	87	122	10614
	9	5.0	116	25	2900
	10	5.0	58	128	7424
	11	5.0	58	28	1624
	12	5.0	58	30	1740
	13	5.0	38	152	5776
	14	5.0	76	50	3800
	15	5.0	52	102	5304
	16	5.0	23	25	575
	17	5.0	23	92	2116
	18	10.0	58	337	19546
CA50	19	10.0	4	75	300
	20	10.0	22	378	8316
	21	12.5	106	337	35722
	22	12.5	16	387	6192
	23	12.5	8	94	752
	24	16.0	8	337	2696

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	281.7	191
	12.5	426.7	452.1
	16.0	27	46.8
CA60	5.0	808.4	137.2
PESO TOTAL			
CA50		689.9	
CA60		137.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 5.49 m³
 Área de forma total = 84.52 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: **RESIDÊNCIA EM ALVENARIA**

CLIENTE: **SILAS AUGUSTO BULGARELLI DE FREITAS**

ENDEREÇO: **RUA ARACÊ, nº 24 FAZENDA SÃO JOSÉ - SANTANA DE PARNAÍBA - SP**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUSTAVO H. S. BELANSON** CREA-PR 193709/D

CONTEÚDO: **PILARES PAVIMENTO TERREO**

ESCALA: **1:50** DATA: **31/01/2022** PRANCHA: **01/01**

UNIDADE: **cm** ARQUIVO: **DWG** REVISÃO: **00**

GB ENGENHARIA
 Rua Onia 253 - Jardim Aeroporto
 Arapongas - PR - Fone: (41) 35603-1689
 www.gbengenharia.com.br