



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL	C.TOTAL
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	851	86	73186
	2	5.0	46	76	3496
	3	5.0	7	84	588
	4	5.0	56	106	5936
	5	8.0	2	797	1594
	6	10.0	2	1104	2208
	7	10.0	2	1048	2096
	8	10.0	2	727	1454
	9	10.0	2	1198	2396
	10	10.0	2	1200	2400
	11	10.0	2	648	1296
	12	10.0	2	982	1964
	13	10.0	2	1117	2234
	14	10.0	1	190	190
	15	10.0	2	1198	2396
	16	10.0	2	1012	2024
	17	10.0	2	797	1594
	18	10.0	2	777	1554
	19	10.0	2	660	1320
	20	10.0	2	710	1420
	21	10.0	2	722	1444
	22	10.0	2	1009	2018
	23	10.0	2	360	720
	24	10.0	2	380	760
	25	10.0	2	222	444
	26	10.0	2	405	810
	27	10.0	2	460	920
	28	10.0	2	435	870
	29	10.0	2	623	1246
	30	10.0	2	664	1328
	31	10.0	12	807	9684
	32	10.0	18	97	1746
	33	10.0	30	112	3360
	34	10.0	54	107	5778
	35	10.0	60	127	7620
	36	10.0	78	122	9516
	37	10.0	18	117	2106
	38	10.0	12	132	1584
	39	10.0	6	137	822
	40	10.0	6	112	672
	41	10.0	24	127	3048
	42	10.0	20	147	2940
	43	10.0	9	137	1233
	44	12.5	2	819	1638
	45	12.5	1	215	215
	46	12.5	2	847	1694
	47	12.5	108	VAR	VAR
	48	12.5	14	83	1162

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)	(kg)	(kg)
CA50	8.0	16	6.9
	10.0	872.2	591.5
	12.5	218.9	231.9
CA60	5.0	832.1	141.1
PESO TOTAL			
CA50	830.3		
CA60	141.1		

Vol. de concreto total (C-30) = 14.84 m³
Área de forma total = 151.45 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GLEDIA - ES
 Projeto de ampliação de escola, com construção de 3 salas de aula

Francisco David Figueira
 Prefeito Municipal

Altos Engenharia e Projetos LTDA
 CNPJ: 42.970.303/0001-87

PROJETO: Projeto de ampliação de escolas, água e pluvial de pavimento Baldrame tríplice 620
 DATA: 11/2023
 LOCALIZAÇÃO: Rua Arinário, s/nº, nº2286, centro, Sta. Gleda - ES

FRANCA