



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	364	100	36400
	2	5.0	21	60	1260
	3	5.0	2	233	466
	4	5.0	2	443	886
	5	5.0	2	283	566
	6	6.3	5	65	325
	7	6.3	4	288	1152
	8	8.0	2	586	1172
	9	8.0	2	612	1224
	10	8.0	2	231	462
	11	8.0	2	227	454
	12	8.0	2	343	686
	13	8.0	2	241	482
	14	8.0	2	278	556
	15	8.0	2	402	804
	16	8.0	2	448	896
	17	8.0	2	282	564
	18	8.0	1	118	118
	19	8.0	1	163	163
	20	8.0	2	324	648
	21	8.0	2	312	624
	22	8.0	2	179	358
	23	8.0	2	360	720
	24	8.0	4	394	1576
	25	8.0	8	243	1944
	26	8.0	2	285	570
	27	8.0	3	390	1170
	28	8.0	4	251	1004
	29	8.0	4	277	1108
	30	8.0	4	96	384
	31	8.0	2	289	578
	32	8.0	3	597	1791
	33	8.0	2	298	596
	34	8.0	2	171	342
	35	8.0	2	376	752
	36	8.0	1	149	149
	37	8.0	2	382	764
	38	8.0	2	421	842
	39	8.0	2	281	562
	40	10.0	2	383	766
	41	10.0	2	226	452
	42	10.0	2	433	866
	43	10.0	2	284	568
	44	10.0	1	139	139
	45	10.0	2	339	678
	46	10.0	1	170	170
	47	10.0	2	173	346
	48	10.0	2	347	694
	49	12.5	2	531	1062
	50	12.5	2	231	462
	51	12.5	2	242	484
	52	12.5	2	356	712
	53	12.5	2	596	1192
	54	12.5	2	202	404
	55	12.5	2	252	504
	56	12.5	2	347	694
	57	12.5	2	234	468
	58	12.5	2	605	1210
	59	12.5	2	203	406
	60	12.5	2	226	452

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	14.8	4
	8.0	240.7	104.4
	10.0	46.8	31.7
	12.5	82.5	87.4
CA60	5.0	395.8	67.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	227.6		
CA60	87.1		

Volume de concreto (C-30) = 4.09 m³
Área de forma = 78.45 m²

REVISÕES

NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR



CLIENTE/CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

TÍTULO/EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - UNIDADE DE SAÚDE PE. ULRICO

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: RUA PEDRO F. DE BACKER, SN - PE. ULRICO

DIMENSÕES DA FOLHA: 841x594mm

CONTRATO: CÓDIGO: ÁREA DO PROJETO: 325,23 m²

ESCALA DE PLOTAGEM: DATA: 28/06/2019 DESENHO: Gabriel ART: 31.7

INDICADA: DISCIPLINA: ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA FRANCHA: DETALHAMENTO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIORES

PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA PR-43596 / CAU 37134-3
Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.911-560
Tel: (46) 3524.7920
facebook: projetareeng
instagram: @projetareeng

SERGIO V. GALVÃO JUNIOR
ENG. CIVIL - CREA PR-173760-0
RESP. TÉCNICO COORDENAÇÃO

GABRIEL ANDRÉ CHIOSSI
ENG. CIVIL - CREA PR-173760-0
RESP. TÉCNICO PROJETO

CONJUNTO: 1/5

FRANCHA: 9/26

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizá-lo a execução. [Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 611 §2º]
2. Os direitos de autoria de um projeto, respeitadas as relações contratuais, são do profissional que os elabora. [Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17]