



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	321	100	32100
V4	2	5.0	168	80	13440
V7	3	5.0	2	272	544
V10	4	6.3	1	65	65
V13	5	8.0	2	237	474
V16	6	8.0	3	225	675
V19	7	8.0	2	521	1042
	8	8.0	2	529	1058
	9	8.0	2	509	1018
	10	8.0	2	517	1034
	11	8.0	3	231	693
	12	8.0	1	197	197
	13	8.0	2	613	1226
	14	8.0	2	222	444
	15	8.0	2	294	588
	16	8.0	2	198	396
	17	8.0	2	241	482
	18	8.0	2	181	362
	19	8.0	2	224	448
	20	8.0	2	947	1894
	21	8.0	2	516	1032
	22	8.0	2	1200	2400
	23	8.0	2	256	512
	24	8.0	4	86	344
	25	8.0	2	257	514
	26	8.0	2	476	952
	27	8.0	2	274	548
	28	8.0	4	413	1652
	29	8.0	1	154	154
	30	8.0	3	259	777
	31	10.0	2	630	1260
	32	10.0	2	409	818
	33	12.5	2	426	852
	34	12.5	2	644	1288
	35	12.5	2	530	1060
	36	12.5	2	539	1078
	37	12.5	2	463	926
	38	12.5	1	256	256
	39	12.5	1	262	262
	40	12.5	2	940	1880
	41	12.5	6	390	2340
	42	12.5	6	412	2472
	43	12.5	2	705	1410
	44	12.5	2	727	1454
	45	12.5	2	485	970
	46	12.5	1	269	269
	47	12.5	1	114	114
	48	12.5	2	936	1872
	49	12.5	4	467	1868
	50	12.5	4	474	1896
	51	12.5	1	123	123
	52	12.5	1	80	80
	53	12.5	2	283	566

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	209.2	90.8
	10.0	20.8	14.1
	12.5	230.4	244.1
CA60	5.0	460.9	78.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	349.2		
CA60	78.1		

Volume de concreto (C-30) = 4.71 m³
Área de forma = 91.11 m²

REVISÕES			
NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR

CLIENTE/CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

TÍTULO/EMPREENHIMENTO:
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

ESCALA DE PLOTAGEM:
INDICADA

PAVIMENTO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA FRANCHA:
DETALHAMENTO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAMES

PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA PR-43596 / CAU 37134-3
Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.001-500
Tel: (46) 3524.7920
facebook: projetareeng
instagram: @projetareeng

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

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

CONJUNTO:
1/5
1/26

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. 610 §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]