



Resumo do aço				Relação do aço				
AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)					
CA50	6.3	19.7	2	V47	V48	V49		
	8.0	336.9	31	V50	V52	V53		
	10.0	65.9	7	V54	V55	V56		
	12.5	64.7	6	V57	V58	V59		
	16.0	13.6	2	V60	V61	V62		
CA60	5.0	568.5	53	V63	V64	V65		
				V66	V67	V68		
				V69	V70	V71		
				V72	V75	V76		
				V77	V78			
PESO TOTAL (kg)								
CA50	288.3							
CA60	96.4							
Volume de concreto (C-30) = 5.39 m³								
Área de forma = 103.97 m²								
AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)			
CA60	1	5.0	2	222	444			
	2	5.0	433	100	43300			
	3	5.0	2	240	480			
	4	5.0	2	333	666			
	5	5.0	121	80	9680			
	6	5.0	2	343	686			
	7	5.0	2	275	550			
	8	5.0	2	223	446			
	9	5.0	2	295	590			
CA50	10	6.3	4	65	260			
	11	6.3	4	396	1584			
	12	6.3	1	121	121			
	13	8.0	1	257	257			
	14	8.0	2	390	780			
	15	8.0	4	111	444			
	16	8.0	2	654	1308			
	17	8.0	2	168	336			
	18	8.0	2	208	416			
	19	8.0	4	201	804			
	20	8.0	2	227	454			
	21	8.0	2	139	278			
	22	8.0	2	174	348			
	23	8.0	2	992	1984			
	24	8.0	2	1018	2036			
	25	8.0	2	317	634			
	26	8.0	2	282	564			
	27	8.0	4	357	1428			
	28	8.0	2	373	746			
	29	8.0	2	1132	2264			
	30	8.0	2	156	312			
	31	8.0	2	677	1354			
	32	8.0	2	503	1006			
	33	8.0	2	181	362			
	34	8.0	2	91	182			
	35	8.0	1	88	88			
	36	8.0	2	210	420			
	37	8.0	2	184	368			
	38	8.0	2	281	562			
	39	8.0	2	315	630			
	40	8.0	2	209	418			
	41	8.0	4	231	924			
	42	8.0	4	281	1124			
	43	8.0	4	381	1524			
	44	8.0	2	383	766			
	45	8.0	3	224	672			
	46	8.0	2	472	944			
	47	8.0	1	116	116			
	48	8.0	2	499	998			
	49	8.0	2	246	492			
	50	8.0	2	278	556			
	51	8.0	2	414	828			
	52	8.0	2	346	692			
	53	8.0	2	382	764			
	54	8.0	2	463	926			
	55	8.0	2	499	998			
	56	8.0	2	131	262			
	57	8.0	2	157	314			
	58	10.0	1	325	325			
	59	10.0	2	581	1162			
	60	10.0	1	153	153			
	61	10.0	2	203	406			
	62	10.0	2	250	500			
	63	10.0	3	414	1242			
	64	10.0	2	170	340			
	65	10.0	2	190	380			
	66	10.0	2	406	812			
	67	10.0	2	229	458			
	68	10.0	2	405	810			
	69	12.5	2	213	426			
	70	12.5	2	419	838			
	71	12.5	1	208	208			
	72	12.5	2	453	906			
	73	12.5	2	541	1082			
	74	12.5	2	226	452			
	75	12.5	1	346	346			
	76	12.5	2	469	938			
	77	12.5	2	238	476			
	78	12.5	2	397	794			
	79	16.0	2	680	1360			

REVISÕES			
NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR

Projeto de Engenharia

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

CONTRATO:

CODIGO:

ÁREA DO PROJETO:

Área existente: 325,23 m²

Área ampliar: 459,65 m²

ESCALA DE PLOTAGEM:

DATA:

DESENHO:

ART:

INDICADA

28/06/2019

Gabriel

PAVIMENTO:

DISCIPLINA:

ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHIA:

DETALHAMENTO ESTRUTURAL - VIGAS SUPERIORES

PROJETARE ENGENHARIA LTDA

CREA PR-43596 / CAU 37134-3

Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada

Francisco Beltrão - PR - CEP 85.901-560

Tel: (46) 3524.7920

facebook: projetareeng

instagram: @projetareeng

SERGIO V. GALVÃO JUNIOR

ENG. CIVIL - CREA PR-17376-0

RESP. TÉCNICO COORDENAÇÃO

GABRIEL ANDRÉ CHIOSSI

ENG. CIVIL - CREA PR-17376-0

RESP. TÉCNICO PROJETO

CONJUNTO:

1/5

8/26

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. 62º]
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]