



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
V1	1	5.0	446	100
V4	2	5.0	84	80
V7	3	5.0	2	252
V10	4	6.3	9	65
V13	5	8.0	2	641
V16	6	8.0	2	668
V19	7	8.0	2	513
V22	8	8.0	2	539
V25	9	8.0	2	501
V2	10	8.0	2	527
V5	11	8.0	2	526
V8	12	8.0	2	569
V11	13	8.0	2	613
V14	14	8.0	2	656
V17	15	8.0	2	936
V20	16	8.0	2	198
V23	17	8.0	2	241
V26	18	8.0	2	181
V3	19	8.0	2	224
V6	20	8.0	2	925
V9	21	8.0	2	953
V12	22	8.0	2	493
V15	23	8.0	2	517
V18	24	8.0	1	105
V21	25	8.0	2	431
V24	26	8.0	4	96
V27	27	8.0	3	461
V30	28	8.0	3	476
V33	29	8.0	2	249
V36	30	8.0	2	131
V39	31	8.0	2	157
V42	32	8.0	2	467
V45	33	8.0	2	474
V48	34	8.0	2	259
V51	35	8.0	4	390
V54	36	8.0	2	424
V57	37	8.0	2	231
V60	38	8.0	2	274
V63	39	8.0	2	413
V66	40	8.0	2	447
V69	41	10.0	2	945
V72	42	10.0	8	390
V75	43	10.0	2	705
V78	44	10.0	1	205
V81	45	10.0	2	740
V84	46	10.0	1	148
V87	47	10.0	1	505
V90	48	10.0	2	512
V93	49	10.0	2	301
V96	50	10.0	2	431
V99	51	10.0	2	441
V102	52	10.0	1	128
V105	53	10.0	2	474
V108	54	10.0	2	264
V111	55	10.0	2	437
V114	56	10.0	2	421
V117	57	12.5	2	414
V120	58	12.5	1	170
V123	59	12.5	2	498
V126	60	12.5	2	467

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	5.9	1.6
	8.0	336.2	145.9
	10.0	154.5	104.8
	12.5	29.3	31
	5.0	518.3	87.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		283.3	
CA60		87.9	

Volume de concreto (C=30) = 5.64 m³
Área de forma = 108.45 m²

REVISÕES			
NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR

Marca Registrada - Todos os direitos reservados (Nº 190706761)

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:
Área existente: 325,23 m²
Área ampliar: 459,65 m²

ESCALA DE PLOTAGEM:
INDICADA

DATA:
28/06/2019

DESENHO:
Gabriel

ART:

PAVIMENTO:

DISCIPLINA:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
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: flouprojetaeng

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
6/ 26
PRANCHA:

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]