



**RELAÇÃO DO AÇO**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
6x86	CASO 1	1	8.0	18	216	3888
	CASO 2	2	8.0	12	216	2592
2x88	CASO 1	1	8.0	6	216	1296
	CASO 2	2	8.0	4	216	864
4xP1	CASO 1	1	5.0	16	26	416
	CASO 2	2	5.0	32	81	1662
2xP2	CASO 1	1	10.0	24	92	2208
	CASO 2	2	10.0	8	82	736
2xP7	CASO 1	1	5.0	16	83	496
	CASO 2	2	12.5	12	100	1200

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
CASO 1	8.0	86.6	3	12 m	34.2
	10.0	29.4	3	12 m	18.2
CASO 2	5.0	38.4	4	12 m	5.9
	12.5	12	1	12 m	1.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CASO 1	63.9				
CASO 2	5.9				

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 14.48 m<sup>2</sup>

**RELAÇÃO DO AÇO**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
V1	CASO 1	1	5.0	32	97	3104
	CASO 2	2	8.0	2	710	1420
V2	CASO 1	1	5.0	32	95	3040
	CASO 2	2	8.0	2	710	1420
V3	CASO 1	1	5.0	2	740	1480
	CASO 2	2	8.0	4	215	860
V4	CASO 1	1	5.0	8	95	760
	CASO 2	2	6.3	2	203	406
V5	CASO 1	1	5.0	7	95	665
	CASO 2	2	8.0	4	215	860
V6	CASO 1	1	5.0	7	95	665
	CASO 2	2	8.0	4	215	860

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
CASO 1	5.0	4.1	1	12 m	0.6
	8.0	88.1	8	12 m	34.7
CASO 2	5.0	89.9	8	12 m	13.9
	6.3	2	1	12 m	0.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CASO 1	35.7				
CASO 2	13.9				

Volume de concreto (C-25) = 1.29 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 18.09 m<sup>2</sup>

**RELAÇÃO DO AÇO**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
2xP1	CASO 1	1	5.0	52	23	1196
	CASO 2	2	5.0	44	75	3300
2xP2	CASO 1	1	5.0	16	52	832
	CASO 2	2	10.0	12	297	3564
2xP4	CASO 1	1	5.0	40	75	3000
	CASO 2	2	5.0	24	52	1248
2xP7	CASO 1	1	5.0	8	207	2376
	CASO 2	2	5.0	82	23	1196
V1	CASO 1	1	5.0	24	52	1248
	CASO 2	2	12.5	12	207	2504
V2	CASO 1	1	5.0	32	95	3040
	CASO 2	2	6.3	2	73	146
V3	CASO 1	1	5.0	2	704	1408
	CASO 2	2	8.0	4	215	860
V4	CASO 1	1	5.0	32	95	3040
	CASO 2	2	6.3	2	73	146
V5	CASO 1	1	5.0	2	704	1408
	CASO 2	2	10.0	2	733	1466
V6	CASO 1	1	5.0	32	107	3424
	CASO 2	2	10.0	2	699	1398
V7	CASO 1	1	5.0	10	95	950
	CASO 2	2	5.0	10	95	950
V8	CASO 1	1	5.0	34	107	3638
	CASO 2	2	5.0	10	95	950
V9	CASO 1	1	5.0	34	107	3638
	CASO 2	2	5.0	10	95	950
V10	CASO 1	1	5.0	2	209	418
	CASO 2	2	6.3	2	303	606
V11	CASO 1	1	5.0	2	209	418
	CASO 2	2	10.0	2	687	1374
V12	CASO 1	1	5.0	2	189	378
	CASO 2	2	12.5	2	397	794

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
CASO 1	5.0	18.6	2	12 m	4.6
	8.0	157.7	14	12 m	97.2
CASO 2	5.0	391.1	33	12 m	77.9
	6.3	4	1	12 m	0.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CASO 1	197.7				
CASO 2	80.3				

Volume de concreto (C-25) = 3.96 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 60.99 m<sup>2</sup>

**RELAÇÃO DO AÇO**

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
9xVT1a	CASO 1	1	5.0	9	206	1854
9xVT2a	CASO 1	1	5.0	9	206	1854

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
CASO 1	5.0	37.1	4	12 m	5.7

**PESO TOTAL (kg)**  
 CASO 1: 5.7

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m<sup>3</sup>

Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

**PROJETO ESTRUTURAL**

**OBRA**  
 CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DA ACADEMIA DA SAÚDE

**CONTEÚDO**  
 DETALHAMENTOS

**PROPRIETÁRIO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIRANGUINHO

**LOCAL**  
 RUA EVARISTO DA MOTA  
 DISTRITO DE SANTA BARBARA DO SAPUCAI  
 PRIRANGUINHO - MG

**DATA**  
 ABRIL DE 2019

**FOLHA**  
 2/2

**CÓDIGO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENCY CIVIL SENESINO RODRIGUES FLORENCIO  
 CREA 9799-AMASP

**AMASP**