

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

1) INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / LOCAÇÃO

1.1) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA:

1,10 X 2,00 = 2,20 M²

2) SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1) CONCRETO CICLÓPICO

LOCAL	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QUANT.	VOL. TOTAL (M3)
SAPATAS ISOLADAS	0,60	0,60	1,00	2,00	0,72
VIGAS	4,00	0,30	0,30	2,00	0,72

1,44 M3

OK

PILAR

LOCAL	DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	VOL. TOTAL (M3)
AV. XII DE DEZEMBRO	VIGAS ALAS FUNDO	0,30	4,50	0,30	2,00	0,81

0,81 M3

TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO =

2,25 M3

3.4) CONCRETO CICLÓPICO

LOCAL	DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT.	VOL. TOTAL (M3)
AV. XII DE DEZEMBRO	SAPATAS	0,30	3,60	3,10	1,00	3,35

3,35 M3

**4,91 ÁREA TUBULÃO
1,471875 VOLUME**

TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO =

1,88 M3

OK

3.5) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

ADOTANDO DIAM= 3/8"

VIGAS DE FUNDO CABEÇAS						
LOCAL	QUANT.	COMP (M)	LADOS	COMP. TOTAL (M)	PESO/M	PESO TOTAL (KG)
AV. XII DE DEZEMBRO	4,00	4,50	2,00	36,00	0,617	22,21

22,21 KG

VIGAS ALAS FUNDO						
LOCAL	QUANT.	COMP (M)	LADOS	COMP. TOTAL (M)	PESO/M	PESO TOTAL (KG)
AV. XII DE DEZEMBRO	4,00	4,00	2,00	32,00	0,617	19,74

19,74 KG

TOTAL DE AÇO =

41,96 KG

3.6) CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)

ADOTANDO DIAM. 5.0MM A CADA 20CM

VIGAS DE FUNDO CABEÇAS						
LOCAL	COMP (M)	QUANT.	LADOS	COMP. TOTAL (M)	PESO/M	PESO TOTAL (KG)
AV. XII DE DEZEMBRO	1,16	43,00	2,00	99,76	0,14	13,97

13,97 KG