



PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ  
MATO GROSSO DO SUL  
ENG. GESSÉ DA SILVA ANDRADE  
CREA:8424-D/MS.

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO  
Cidade: NAVIRAÍ - MS  
Local 01 L; 25 DA Q; 07 RUA SEBASTIÃO BONIFASIO Nº 331, JARDIM PARAISO IV.



Data: 28/10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

IT	REFERÊNCIA SINAPI / AGEHAB	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO PARA 01 UNIDADE HABITACIONAL	UNID	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Placa com 2,25 metros quadrados	m²	2,25
1.2	PREF.NAV. 001	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,50 X 2,50 M ALT. 2,50 M PARA ALMOXARIFADAO SEM DIVISOERIAS E SEM SANITÁRIO	2	mês	2,00
2.0		<b>MURO DE ARRIMO DO LOTE 13 DA QUADRA 58 RUA JOSE C. P. Nº 71</b>			
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	12	m	12,00
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL	$(0,20 \times 0,50 \times 12) + (2 \times 4 \times 1,0 \times 0,40) =$	M3	4,40
2.4	101175	ESTACA	8 X 3	M	24,00
		ESTACA MÃO FRANCESA	4 X 3	M	12,00
		TOTAL DE ESTACA			36,00
2.11	96530	FORMA BALDRAME	PROPRIO SOLO	M2	0,00
		FORMA PILAR	$(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,30 \times 8 = 14,72$	M2	14,72
		FORMA MAO FRANCESA	$(0,20 + 0,20 + 0,20) \times 1,80 \times 4 = 4,32$	M2	4,32
		FORMA TOTAL		M2	19,04
2.12	92778	ARMADURA GROSSA - VIGA BALDRAME - 12M - 0,20X0,50 - 0,620KG/M	$12 * 6 = 72 * 0,620 = 44,64$	KG	44,64
		ARMADURA GROSSA - VIGA INTER - 12M - 0,20X0,30 - 0,620KG/M	$12 * 4 = 48 * 0,620 = 29,76$	KG	29,76
		ARMADURA GROSSA - VIGA SUPERIOR - 12M - 0,20X0,30 - 0,620KG/M	$12 * 4 = 48 * 0,620 = 29,76$	KG	29,76
		ARMADURA GROSSA - PILAR E ESTACA 5,8M 0,20X0,40 - 0,620KG/M	$5,80 * 4 * 8 * 0,620 = 115,07$	KG	115,07
		ARMADURA GROSSA - MAO FRANCESA	$3 + 2 = 5 * 4 * 4 * 0,620 = 19,84$	KG	49,60
		TOTAL DE ARMADURA GROSSA			268,83
2.13	92775	ARMADURA FINA - V.B. EST. 40+40+10+10+5+5= 1,05M - 0,154KG/M	$12 / 0,15 = 80 * 0,15 = 84 * 0,154 = 12,93$	KG	12,93
		ARMADURA FINA - V. IN. E SP. EST. 20+20+10+10+5+5=0,70M-0,154KG/M	$24 / 0,15 = 160 * 0,70 = 112 * 0,154 = 17,24$	KG	17,24
		ARMADURA FINA - M. FRAN EST. 10+10+10+10+5+5= 0,50M - 0,154KG/M	$2 * 4 = 8 / 0,15 = 53 * 0,50 = 26,50 * 0,154 = 4,08$	KG	4,08
		ARMADURA FINA - PILAR EST. 30+30+10+10+5+5= 0,90M - 0,154KG/M	$5,80 * 8 = 46,40 / 0,15 = 309 * 0,90 = 278,10 * 0,154 = 42,82$	KG	42,82
		TOTAL DA ARMADURA FINA			77,07
2.14	94964	CONCRETO - PILAR	$2,8 * 8 * 0,20 * 0,40 = 1,79$	M3	1,79
		CONCRETO - VIGA BALDRAME	$12 * 0,20 * 0,50 = 1,20$	M3	1,20
		CONCRETO - VIGA INTERMEDIARIA E SUPERIOR	$24 * 0,20 * 0,30 = 1,44$	M3	1,44
		CONCRETO - MÃO FRANCESA	$2 * 4 * 0,20 * 0,20 =$	M3	0,32
		TOTAL DE CONCRETO			4,75
2.15	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO		M3	4,75
2.16	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA	$(0,80 * 1,50 * 7) + (1,00 * 1,50 * 7) = 18,90$	M2	18,90
2.17	87905	CHAPISCO	$2,30 * 12 * 2 = 55,20$	M2	55,20
2.18	87529	MASSA ÚNICA	$2,30 * 12 * 2 = 55,20$	M2	55,20
2.19	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO LADO DO ATERRO	$2,30 * 12 =$	M2	27,60