

MENU

**CAIXA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
COSNTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMONº SICONV  
DESPEZA: 11228Nº OPERAÇÃO  
FONTE: 100.000

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	<b>LOTE</b>	<b>OBRA - LOCAL: RUA DANIEL GREGÓRIO DOS SANTOS N.º 195, CENTRO, NAVIRAÍ/ MS.</b>			
F	<b>Meta</b>	<b>1. CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO</b>		-	
F	Nível 2	1.1. INSTALAÇÕES DE CANTEIRO		-	
F	Serviço	1.1.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	450,00	15X30= 450
F	Serviço	1.1.2. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	1
F	Serviço	1.1.3. LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	18,30	18,30
F	Serviço	1.1.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,50 X 2,50 M, ALT. 2,50 M, PARA AMOXARIFADO SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO.	MÊS	2,00	2
F	Serviço	1.1.5. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	10,00	10
F	Serviço	1.1.6. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1
F	Serviço	1.1.7. CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,00	1
F	Nível 2	1.2. MOVIMENTO DE TERRA		-	
F	Serviço	1.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,57	0,50*0,50*18,30=4,57
F	Serviço	1.2.2. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,74	0,30*0,50*18,30=2,74
F	Serviço	1.2.3. ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	76,27	18,30X11,34X0,30=62,26 12,09X01,50X0,30=5,44 19,05X01,50X0,30=8,57 = 76,27
F	Serviço	1.2.4. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	76,27	76,27
F	Serviço	1.2.5. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	450,00	450,00
F	Nível 2	1.3. FUNDAÇÕES		-	
F	Serviço	1.3.1. ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	2,00*9=18m
F	Nível 2	1.4. ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE FECHAMENTO		-	

MENU

**CAIXA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
COSNTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMONº SICONV  
DESPEÇA: 11228Nº OPERAÇÃO  
FONTE: 100.000

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	OBRA - LOCAL: RUA DANIEL GREGÓRIO DOS SANTOS N.º 195, CENTRO, NAVIRAÍ/ MS.			
F	Serviço	1.4.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	16,80	$(0,60*0,20*2*9)=2,16$ m2 $(0,20*18,30*4)=14,64=$ 16,80 m2
F	Serviço	1.4.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,73	$(18,30*8)=146,40*0,620=90,77$ $(3*4*9)=108*0,620\text{kg/m}=66,96$ $= 157,73$ KG
F	Serviço	1.4.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,39	$18,30$ M + $18,30$ M = $36,60$ M / $0,20$ M = (183 ESTRIBOS) * $(14+14+14+14+5+5=0,66$ M) = $120,78$ M * $0,154$ KG/M = $18,60$ + $(9*3)=27/0,20 =$ $135*0,154=20,79+18,60=39,39$
F	Serviço	1.4.4. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,68	$(36,60*0,20*0,20) = 1,464$ $(0,60*0,20*0,2*9) = 0,216 = 1,68$
F	Serviço	1.4.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,68	$(18,30*0,20*0,20*2)+(0,60*0,20*0,2*9)=1,68$
F	Serviço	1.4.6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X9X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	9,90	$18,30-1,80=16,50*0,60=9,90$
F	Nível 2	1.5. IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
F	Serviço	1.5.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,30	$1,00*18,30=18,30$
F	Serviço	1.5.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,30	$1,00*18,30=18,30$
F	Serviço	1.5.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	18,30	$1,00*18,30=18,30$
F	Nível 2	1.6. INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS		-	
F	Serviço	1.6.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,16	$0,50*0,65*52,80=17,16$

MENU

**CAIXA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
COSNTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMONº SICONV  
DESPEZA: 11228Nº OPERAÇÃO  
FONTE: 100.000

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	<b>OBRA - LOCAL: RUA DANIEL GREGÓRIO DOS SANTOS N.º 195, CENTRO, NAVIRAÍ/ MS.</b>			
F	Serviço	1.6.2. TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	52,80	4,00+48,80=52,80m
F	Serviço	1.6.3. ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	52,80	4,00+48,80=52,80m
F	Serviço	1.6.4. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,84	0,50*0,60*52,80=15,84
F	Serviço	1.6.5. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	2
F	Serviço	1.6.6. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	3

NAVIRAÍ/MSLocalquarta-feira, 3 de março de 2021DataResponsável Técnico**Nome: GESSE DA SILVA ANDRAD****CREA/CAU: 8424-D/MS.****ART/RRT: 1320210019066**