

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> SUBST. DE VIDRO QUEBRADO E MASSA/ PARQUE MÁQ.	<b>SINAPI REFERENCIA</b> mai/23	<b>PROPONENTE</b> PREFEITURA MUNICIPAL ( PARQUE DE MÁQUINAS)	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	------------------------------------	---	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>SUBST. DE VIDRO E MASSA</b>				
1.	PARQUE DE MÁQUINA DA PREFEITURA MUNICIPAL		-	
1.1.	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	10,00	1 torre=1 metro de largura/5 metro de altura. Vou precisar de 2 torre por 30 dias. Então= 2unid x 5alt x 1 mes=10m x mês
1.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	50,00	2 torre de 5 metros de altura=10 metros verticais por ciclo.Metragem total acumulada= 10 metros x 5 repetições=50 metros lineares totais.
1.2.	REMOÇÃO DO VIDRO COM REAPROVEITAMENTO DO VIDRO		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025	M2	59,70	JANELAS 4,95 X 5= 24,75M² PORTA 7,52 M² JANELA 8,25 X 2= 16,51M² JANELA 7,29M² +5,43M²+4,30M²= 65,80M²-6,10= 59,70M2
1.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO		-	
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 3 MM	M2	6,10	4,13+0,35+0,45+0,54+0,36+0,09+0,18= 6,10M²
1.3.2.	MASSA PARA VIDRO	KG	117,00	785M X 0,15KG=117KG (0,20KG POR METRO LINEAR)
1.3.3.	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DE MASSA PARA FIXAÇÃO DE VIDRO	M2	59,70	JANELAS 4,95 X 5= 24,75M² PORTA 7,52 M² JANELA 8,25 X 2= 16,51M² JANELA 7,29M² +5,43M²+4,30M²= 65,80M²-6,10= 59,70M2

TRÊS PASSOS/ RS  
**Local**

sexta-feira, 29 de maio de 2026

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Janete Hofstetter Bourscheid**

**CREA/CAU: 101.919 CREA**

**ART/RRT:**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

SUBST. DE VIDRO QUEBRADO E MASSA/ PARQUE MÁQ.

O

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL ( PARQUE DE MÁQUINAS)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>SUBST. DE VIDRO E MASSA</b>			
1.	PARQUE DE MÁQUINA DA PREFEITURA MUNICIPAL		-
1.1.	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME		-
1.1.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	10,00
1.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	50,00
1.2.	REMOÇÃO DO VIDRO COM REAPROVEITAMENTO DO VIDRO		-
1.2.1.	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_11/2025	M2	59,70
1.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO		-
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 3 MM	M2	6,10
1.3.2.	MASSA PARA VIDRO	KG	117,00
1.3.3.	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DE MASSA PARA FIXAÇÃO DE VIDRO	M2	59,70

TRÊS PASSOS/ RS

Local

sexta-feira, 29 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Janete Hofstetter Bourscheid

CREA/CAU: 101.919 CREA

ART/RRT: