



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS DA EMEF OSVALDO AMARAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.	CONSTRUÇÃO CIVIL - PRÉDIOS EDUCACIONAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	1 Placa de dimensões 2,0x1,0m.
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL - DMT 10KM	UN	1,00	1 (uma) mobilização.
1.1.3.	CERCA DE ISOLAMENTO COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	100,00	100 metros de tela plástica para isolamento de fachada. Reaproveitamento de 4 vezes.
1.1.4.	LOCACAO 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	48,00	Andaime de 8 metros durante 6 meses de execução = 48 mxMês.
1.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	8,00	Andaime de 8 metros de altura.
1.2.	REMOÇÃO DE ABERTURAS EXISTENTES		-	
1.2.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	449,00	Área de janelas existentes, conforme planilha de quantidades constante no memorial descritivo.
1.2.2.	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	22,45	Área de janelas x Distância média de 50 metros até a saída do prédio.
1.2.3.	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	449,00	Área de janelas existentes.
1.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	M3	31,43	Área de janelas x Espessura média de 7 cm.
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	94,29	Volume de janelas x DMT de 3 KM até a garagem municipal e central de transbordo.
1.3.	INSTALAÇÃO DE ABERTURAS NOVAS		-	
1.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	27,50	Janelas com altura de até 0,5m. Área de janelas, conforme planilha de quantidades constante no memorial descritivo.
1.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	421,50	Janelas com altura maior que 0,5m. Área de janelas, conforme planilha de quantidades constante no memorial descritivo.
1.3.3.	REQUADRO EM JANELAS EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, COM TELA DE AÇO SOLDADA PARA ALVENARIA - FORMAS DE MADEIRA SERRADA COM 4 UTILIZAÇÕES	M	269,50	Perímetro dos vãos de janela conforme planilha de quantidade constante no memorial descritivo. Estimada necessidade de requadro em 25% dos vãos





MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS DA EMEF OSVALDO AMARAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.3.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	84,00	Estimada perda de 25% dos peitoris existentes.
1.3.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,43	Perímetro dos vãos de janela x Largura de 15 cm.
1.4.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.4.1.	DESMOBILIZAÇÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL - DMT 10KM	UN	1,00	1 (uma) desmobilização.
1.4.2.	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	449,00	Área total de janelas, conforme planilha de quantidades constante no memorial descritivo.

OSÓRIO/RS

Local

quarta-feira, 26 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Fofonka Pires

CREA/CAU: RS 137554

ART/RRT:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/02/2025 16:22 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/pf6a4713ba0cd6>.

