



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO ANTA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA COBERTURA DO CMEI AUXILIADORA DE FATIMA

PROponente / Tomador

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO ANTA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA COBERTURA DO CMEI AUXILIADORA DE FATIMA FIALHO DE LIMA				
1.	SUBSTITUIÇÃO DAS CALHAS DA COBERTURA DO CMEI AUXILIADORA DE FATIMA FIALHO DE LIMA		-	
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	2 x 1m
1.2.	Remoções		-	
1.2.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	96,50	Conforme projeto padrao FNDE
1.2.2.	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	878,27	Conforme projeto padrao FNDE
1.2.3.	REINSTALAÇÃO DE TELHA METALICA TERMOACUSTICA, COM REAPROVEITAMENTO DA TELHA, COM ATÉ 02 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E SELANTE A BASE DE PU, PARA OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	M2	878,27	Conforme projeto padrao FNDE
1.3.	Calhas		-	Conforme projeto padrao FNDE
1.3.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	96,50	Conforme projeto padrao FNDE
-	(Sem Código)	-	-	Conforme projeto padrao FNDE
1.3.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES E BOCAIS PARA CALHA, INTERVALO MEDIO DE 2,0 METROS	m	83,40	36,45+15,1+14,85+8,5+8,5
1.4.	Serviços Complementares		-	
1.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	115,80	Pintura da parte interna de todas as calhas novas instalada
1.5.	Administração Local		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1,00	Conforme acordao TCU

SÃO MIGUEL DO ANTA/MG

Local

quinta-feira, 1 de outubro de 2026

Data

MARCO AURELIO
FERRAREZI

AVELAR:07914289663

Assinado de forma digital por MARCO AURELIO
FERRAREZI AVELAR:07914289663
Data: 2026.10.02 15:59:42 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Eng. Marco Aurélio Ferrarezi

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20265342598