

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUAN T.	FÓRMULA
<b>1.</b>	<b>MATERIAIS</b>			
1.1	GEOMEMBRANA PEAD LISA 1,50MM INCLUSO FRETE	M <sup>2</sup>	4200	$((4,48*20)+(7,55*20)+(4,48*100*2)+(20*100)+(1*100)+(11,55*1*6))+((2,25*10*2)+(20*10))*15,356\%$
1.2	MANTA GEOTÊXTIL BIDIM 200GR/M <sup>3</sup> INCLUSO FRETE	M <sup>2</sup>	920	$((100*4,48)*2)*2,679\%$
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO</b>			
2.1	INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD 1,50MM	M <sup>2</sup>	4200	$((4,48*20)+(7,55*20)+(4,48*100*2)+(20*100)+(1*100)+(11,55*1*6))+((2,25*10*2)+(20*10))*15,356\%$
2.2	INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL BIDIM 200 gr/m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	920	$((4,48*20)+(7,55*20)+(4,48*100*2)+(20*100)+(1*100)+(11,55*1*6))+((2,25*10*2)+(20*10))*15,356\%$

**HENRIQUE SANTIAGO DE ASSIS SANTANA**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 46065

**DIÊGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES**  
PREFEITO MUNICIPAL