



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
RUA ANAURILICE, Nº1248 -CENTRO  
FONE/FAX: (67) 3445-1110  
CEP: 79770-000



Obra: PROJETO DE IMPRIMAÇÃO E CALÇADAS PARA MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO  
Local: RUA SÃO JOÃO CALABRIA, 1044, HOSPITAL  
Proprietário: MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA-MS  
Moeda: REAL BRASILEIRO (R\$)  
Area(m<sup>2</sup>): 3.174,62  
Valor: 84.077,66

Data Base: Julho-2024  
BDI: 23,38%  
Encargos Sociais: Desonerado  
Bancos : SINAPI - 06/2024 - Mato Grosso Do Sul,  
AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul  
CPOS/CDHU - 03/2024

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	2,88	Base x Altura = 1,20m * 2,40m = 2,88m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	27,42	∑ das áreas a ser demolida * espessura 310,27m <sup>2</sup> + 238,14m <sup>2</sup> = 548,41m <sup>2</sup> * 0,05 = 27,42m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>			
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	17,53	Somatório das Áreas =- (5,8725 + 79,6836 + 4,932) = 90,4881m <sup>2</sup> de calçada com esp = 10cm Logo em m <sup>3</sup> = 90,4881 * 0.1 = 9,049m <sup>3</sup> + 141,3623 * 0,06 = 8,48m <sup>3</sup> TOTAL = 17,53m <sup>3</sup>
3.2	TELA SOLDADA NERVURADA Q-246 10x10cm 5,6mm (3,91kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	90,48	Área de calçada com esp de 10cm = 90,4881m <sup>2</sup>
3.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALCADA EM CONCRETO FCK=20MPA, ARMADO COM TELA TELCON Q 196, POLIDO, PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL, NAS DIMENSOES DE (1,50 X 1,20)M E DUAS ABAS LATERAIS DE 1,50M	Un	3	quantidade = 03 Un conforme o projeto
3.4	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 25 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m <sup>3</sup>	55,954	Comprimento de Sarjetas = 681,02m      Área da Sarjeta C/guia = 0,0725m <sup>2</sup> Comprimento de Guias = 767,23m      Área de Guia = 0,025m <sup>2</sup> Comprimento de Teto = 118,65m      Área de Teto = 0,0375m <sup>2</sup> Logo; guias - sarjeta = 86,21m sobra para guias, Portanto; 681,02 * 0,0725 = 49,374m <sup>3</sup> + 86,21 * 0,025 = 2,155m <sup>3</sup> + 118,65 * 0,0375 = 4,425m <sup>3</sup> Total = 55,954m <sup>3</sup>

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>			
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.162,11	Distância do local * Peso da Carga Logo; 407km * 6,063t + Volta 407 * 1 = 2874,641 * 1,10 = 3162,105 TXKM
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3.174,62	Somatório das Áreas Conforme o projeto = 3174,62m²
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
5.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	18	6m² por conjunto de Faixa, Total de conj. = 03 Logo 6*3 = 18m²
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Un	10	10 placas conforme o projeto
5.3	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	Un	9	9 Unidades Conforme o Projeto
5.4	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	Un	4	4 Unidades Conforme o Projeto

---

**REINOLDI ANTÔNIO PIANI DE SOUZA**

Engenheiro Civil  
CREA - MS - 68973