

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGÉLICA - MS				SINAPI: dez/25	
				SICRO out/25	
				AGESUL jun/25	
				E.S.D. (MÊS):	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS, E MELHORIAS DE VIAS URBANAS, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ANGÉLICA/MS				E.S.D. (HORA):	
LOCAL : AVENIDA ANTONIO ALVES DE SOUZA				BDI	
VALOR DO CONTRATO : R\$ 351.283,69				SERVIÇOS: 23,380%	
COORDENADAS : 22° 9'39.7"S 53°46'50.3"W					
PROCESSO ADM. Nº:					
CONVÊNIO Nº:				NÃO DESONERADO	
ORÇAMENTO DA OBRA					
ITEM	CÓD	REF.	Descrição	Quantidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	Considerando placa 3,00 x 2,00 metros = 6,00 m²
1.2	90877	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	Considerando 4 visitas de 5 h/ dia = 20h
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	Considerando 2 meses de obra, e 1 mestre de obras para acompanhar a execução mensal.
1.4	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	90,00	Para a demolição de guias considerar o comprimento da faixa elevada sendo 9m cada lado = 18m x quantidade de faixas elevadas, 18x5 (faixas)= 90m
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	270,00	Considerar a área da intervenção no canteiro central da Avenidas, sendo 9m x 6m = 54m² x 5 (travessias elevadas) = 270,00m²
1.6	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	720,00	Considerando 5 travessias elevadas, tendo o tamanho 8,00x9,00 = 72,00m² x 5 (travessias) x 2 (cada lado da avenida) = 720,00m²
1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	58,50	Considerando a demolição da guia, do pavimento e vegetação, temos (90x0,10x0,10 + 720x0,05 + 270x0,03) x 1,3 = 58,50 m³
1.8	101001181	AGESUL	LOCAÇAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC	2,00	Considerar 2 meses de obra.
1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.755,00	58,50 x 30 = 1755,00 m³.km
2	FAIXAS ELEVADAS E TRAVESSIA DO CANTEIRO CENTRAL				
2.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	108,00	Considerando a base das faixas elevadas temos (8x9)x10 = 720,00x0,15 = 108,00 m³
2.2	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	108,00	Considerando a base das faixas elevadas temos (8x9)x10 = 720,00x0,15 = 108,00 m132
2.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	140,40	Considerando a m3 do aterro de 108x1,3 = 140,40m³
2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.212,00	Considerar 140,4x30 = 4.212,00 m³xkm
2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	68,00	Considerando a largura de (8,00x2) e o comprimento de (9x2) temos = 34,00 x 0,20 = 6,80 x 10(5travessias) = 68m²
2.6	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	3.225,60	Considerando a largura e comprimento das travessias sendo 8,00x9,00 = 72,00 x 10 = 720,00x4,48 = 3225,60 kg

2.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	81,60	Considerando a execução de 10 faixas elevadas, com largura da via de 8,00 m, plataforma de 7,00 m, duas rampas de 1,50 m e altura de 0,12 m, temos: plataforma = $7,00 \times 8,00 \times 0,12 \times 10 = 67,20 \text{ m}^3$; rampas = $\{(1,50 \times 0,12 \div 2) \times 8,00 \times 2\} \times 10 = 14,40 \text{ m}^3$; total = $81,60 \text{ m}^3$.
2.8	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	720,00	Considerar a m2 da base sendo $(8 \times 9) \times 10 = 720,00$
2.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	648,00	Considerar as travessias no canteiro das faixas elevadas sendo 6,00 (comprimento da travessia) x 6,00 largura do canteiro x 5 und Fco Marcolino + 6 und Antonio Alves + 1 und Salvador Conconi + 6 und Mario Carrato= 648 m^2
2.10	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	720,00	Considerar a m2 da base sendo $(8 \times 9) \times 10 = 720$
3	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
3.1	5213405	SICRO	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	57,40	Considerar os símbolos triangulares das faixas elevadas sendo $2,87 \times 2,00 \times 10,00 = 57,40 \text{ m}^2$
3.2	102509	SINAPI	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	180,00	Considerar 10 travessias elevadas com 10 faixas de 30cm em cada travessia, $10,00 \text{ travessias} \times 10,00 \times 0,30 \text{ largura} \times 6 \text{ comprimento} = 180,00$
3.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	45,00	Considerando 3placas por faixa, $3 \times 10 = 30$ unidades para orientação das faixas elevadas, considerando a implantação em diversas ruas do município considerar mais 15 placas, sendo 45 und
3.4	CP-01	COMPOSIÇÃO	LAJE EM CONCRETO ARMADO SOBRE SARJETA (ESP. 6 cm)	1,55	Considerando as 5 faixas elevadas que serão construídas: $10 \times 0,24 = 2,4 \times 3 = 7,2 \text{ m}^2$ considerando as faixas elevadas já existentes 13 faixas $\times 0,24 \times 6 = 18,72 \text{ m}^2$, sendo assim tenho $25,92 \text{ m}^2 \times 0,06$ da espessura: 1,55
3.5	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantaçã	45,00	Considerando 3placas por faixa, $3 \times 10 = 30$ unidades para orientação das faixas elevadas, considerando a implantação em diversas ruas do município considerar mais 15 placas, sendo 45 und
Total Geral:					R\$ 351.283,69
Documento assinado digitalmente gov.br RODRIGO BARBOSA Data: 30/04/2026 08:35:58-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br <i>Rodrigo Barbosa</i> Arquiteto e Urbanista - A34682-9 CAU/MS					