

# MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	REVITALIZAÇÃO ENTRADA CIDADE DE SÃO BENTO DO TOCANTINS
Local:	SÃO BENTO DO TOCANTINS
Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO DO TOCANTINS

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Unid.	Quant.
<b>1.0 REVITALIZAÇÃO ENTRADA CIDADE SÃO BENTO DO TOCANTINS</b>				
<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Dimensões = 3,60 * 1,80 = 6,48 m²	m²	6,48
<b>1.2</b>	<b>Pavimentação</b>			
1.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Perímetro de meio-fio dos canteiro conforme projeto = 337,13m	m	337,13
1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Conforme projeto = 2185,46	m²	2185,46
1.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Conforme projeto = 2185,46 x 0,04	m³	87,42
<b>1.3</b>	<b>Paisagismo</b>			
1.3.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. ( <b>PALMEIRA AZUL, PALMEIRA RABO DE RAPOSA</b> )	Total = Palmeira Rabo de Raposa 4 + Palmeira Azul 4 = 8 unidades	Uni	8,00
1.3.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. ( <b>YPÊ-AMARELO E ROXO, FLAMBOYANT, CASSIA IMPERIAL</b> )	Total = Ipê amarelo = 4 + Ipê Roxo 3 + Flamboyant 6 + Cassia imperial 12 = 23 unidades	uni	25,00

1.3.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Conforme projeto = 6152,72 m²	m2	6152,72
1.3.4	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	Conforme projeto = 6152,72 m²	m2	6152,72
<b>1.4</b>	<b>Equipamentos</b>			
1.4.1	BANCO EM MADEIRA PLASTICA COM 1,50M C/ ENCOSTO	6,00 unidades	uni	6,00
1.4.2	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA PLÁSTICA 65 LITROS COM SUPORTE	5,00 unidades	uni	5,00
<b>1.5</b>	<b>Elétrica</b>			
1.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto = 312,3+644,1+331,8= 1288,20	M	1288,20
1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto = 20,6+20,6+1,5 = 42,70	M	42,70
1.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto = 588,36+1105,12+516,76m = 2210,24	M	2210,24
1.5.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Conforme projeto = 50 unidades	uni	50,00
1.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto = 25m	M	25,00
1.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto = 1105,12m	M	1105,12

1.5.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Conforme projeto = 21 und	uni	21,00
1.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Conforme projeto = 2und	uni	5,00
1.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Conforme projeto = 1und	uni	1,00
1.5.10	DISPOSITIVO DPS 80KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Conforme projeto = 2 und	uni	2,00
1.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Conforme projeto = 1 und	uni	1,00
1.5.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Conforme projeto = 29 und	uni	29,00
1.5.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Conforme projeto = 42 und	uni	42,00
1.5.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	Conforme projeto = 1 und	uni	1,00
1.5.15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Conforme projeto = 21 und	uni	21,00
1.5.16	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Conforme projeto = 25 und	uni	25,00
1.5.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	979,99m x 0,30 x 0,60 =176,40m³	M3	176,40
1.5.18	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Conforme projeto = 4 und	uni	4,00
1.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Conforme projeto = 1 und	uni	1,00

  
 GUSTAVO SILVA VELOSO  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU/TO: 273379-0

**GUSTAVO SILVA VELOSO**  
**Arquiteto e Urbanista**  
**CAU/TO: 273379-0**