



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	PAISAGISMO A MARGENS DA RODOVIA			
LOCAL:	SÃO BENTO - TO			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS			
ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.
1.0	TRECHO 01			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	A= 2,4 x 1,2	m ²	2,88
1.2	CALÇADA			
1.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	COMPRIMENTO = 82,82 + 31,19 + 66,89 + 83,70 + 52,59 + 86,66 + 115,56 + 21,06 + 14,80 + 20,22 + 11,03 + 36,05 + 30,96 + 20,31 + 42,20 + 20,76 + 14,80 + 19,91 + 72,11 + 113,96 + 53,52 + 471,77 + 19,70 + 12,60 + 29,80 + 21,11 + 19,70 + 12,60 + 29,80 + 21,11 + 82,90 + 590,38 + 317,98 + 175,95 + 61,22 + 113,24 + 113,24 + 84,21 + 54,29 + 57,25 + 30,83 + 45,08 + 44,77 + 63,49 + 93,50 + 103,98 + 113,24 + 61,22	m	3856,06
1.2.2	PREPARO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM PASSEIO (CALÇADA).	AREA = 12.942,44 - 8.103,98	m ²	4838,46
1.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	VOLUME = 12.942,44 - 8.103,98 = 4.838,46 * 0,07 = 338,69 m ³	m ³	338,69
1.2.4	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	Unidade = 2,00	UN	2,00
1.3	PAISAGISMO			
1.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	Área Conforme Projeto Arquitetonico Canteiros = 7.502,32 m ²	m ²	7502,32
1.3.2	TERRA VEGETAL A GRANEL - INCLUSO ESPALHAMENTO E PENEIRAMENTO	Area da grama x 0,03 m	m ³	225,07
1.3.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	Área Conforme Projeto Arquitetonico = 601,68 m ² x 0,07 = 42,12 m ²	m ³	42,12
1.3.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. (OITI)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 23,00 Unidade	Un	23,00
1.3.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. (YPÊ-AMARELO)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 7,00 Unidade	Un	7,00
1.3.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. (IPÊ ROXO OU RESEDÁ)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 11,00 Unidade	Un	11,00
1.3.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (IPÊ ROXO OU RESEDÁ)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 74,00 Unidade	Un	74,00
1.3.8	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA AZUL, ARECA BAMBU PALMEIRA IMPERIAL)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 37,00 Unidade	Un	37,00
1.3.9	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (HELICÔNIAS)	Quantidade conforme Projeto Arquitetonico = 182,00 Unidade	Un	182,00
1.4	PINTURA E ACABAMENTO			
1.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. (CICLOVIA)	ÁREA = 918,49 m ²	m ²	918,49
1.4.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. (CICLOVIA)	ÁREA = (1.404,79)*0,10	m ²	140,48



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	PAISAGISMO A MARGENS DA RODOVIA			
LOCAL:	SÃO BENTO - TO			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS			
ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.
1.4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	COMPRIMENTO = 82,82 + 31,19 + 66,89 + 83,70 + 52,59 + 86,66 + 115,56 + 21,06 + 14,80 + 20,22 + 11,03 + 36,05 + 30,96 + 20,31 + 42,20 + 20,76 + 14,80 + 19,91 + 72,11 + 113,96 + 53,52 + 471,77 + 19,70 + 12,60 + 29,80 + 21,11 + 19,70 + 12,60 + 29,80 + 21,11 + 82,90 + 590,38 + 317,98 + 175,95 + 61,22 + 113,24 + 113,24 + 84,21 + 54,29 + 57,25 + 30,83 + 45,08 + 44,77 + 63,49 + 93,50 + 103,98 + 113,24 + 61,22	M	3856,06
1.5	EQUIPAMENTOS			
1.5.1	BANCO EM MADEIRA PLASTICA COM 1,50M C/ ENCOSTO	Total = 29,00 unidades	Un	29,00
1.5.2	LIXEIRA ECOLÓGICA DE POLIETILENO 50L AMARELO C/ SUPORTE.	Total = 14,00 unidades	Un	14,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 62,60 + 2220,26 + 2158,26	m	4441,12
1.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 6,33*2,00	m	12,66
1.6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 73 Unidade	un	73,00
1.6.4	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 72 Unidade	un	72,00
1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1,00 Unidade	Un	1,00
1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1,00 Unidade	Un	1,00
1.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1,00 Unidade	Un	1,00
1.6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1,00 Unidade	Un	1,00
1.6.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 72 Unidade	Un	72,00
1.6.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 487,80 m	m	487,80
1.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1.307,62 m	m	1307,62
1.6.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 16 Unidade	Un	16,00
1.6.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 72 Unidade	Un	72,00
1.6.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 1,00 Unidade	Un	1,00
1.6.15	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 16 Unidade	Un	16,00



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	PAISAGISMO A MARGENS DA RODOVIA			
LOCAL:	SÃO BENTO - TO			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS			
ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.
1.6.16	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *4,00* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	VIDE PROJETO ELÉTRICO = 56 Unidade	Un	56,00
1.7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.7.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3 meses	mês	3,00

Francisco Augusto da S. Valentin

FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 315.184/D-TO