

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA AGOSTINHO GUERRA

LOCAL: ALMEIRIM - PARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Barracão de Obra	m <sup>2</sup>	30,00
	Estrutura de Apoio as atividades de construção, com dimensões de 6,00 x 5,00 m		
1.2	Placa de Obra (3,00X2,00) m	m <sup>2</sup>	6,00
	Placa de identificação da obra		
1.3	Limpeza de área	m <sup>2</sup>	2.919,30
	Compreende a limpeza da área de intervenção		
1.4	Locação de Obra	m <sup>2</sup>	2.919,30
	Compreende área de intervenção		
	<b>TOTAL PARCIAL 01</b>		
<b>2</b>	<b>URBANISMO</b>		
<b>2.1</b>	<b>CALÇAMENTO</b>		
2.1.1	Demolição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	214,50
	Área de calçada existente a ser reformada		
	Comprimento 143,00 m x Largura 1,50 m =		
2.1.2	Meio-fio	m	117,30
	A ser construído no limite da área de intervenção com a Rua padre Amandio Pantoja		
	Comprimento 117,30 m		
2.1.3	Lastro de concreto, 5 cm	m <sup>3</sup>	34,58
	Aplicado na área do passeio cimentado a ser construído		
	Largura 1,50 m x Comprimento 277,05 m x Altura 0,05 m = 20,77 m <sup>3</sup>		
	Largura 2,50 m x Comprimento 110,50 m x altura 0,05 m = 13,81 m <sup>3</sup>		
2.1.4	Piso cimentado liso, traço 1:3, junta plastica	m <sup>2</sup>	756,32
	Calçamento dos passeios:		
	Largura 1,50 m x Comprimento 143,00 m = 214,50 m <sup>2</sup>		
	Largura 1,50 m x Comprimento 277,05 m = 265,57 m <sup>2</sup>		
	Largura 2,50 m x Comprimento 110,50 m = 276,25 m <sup>2</sup>		
<b>2.2</b>	<b>DIVERSOS</b>		
2.2.1	Lixeira Metálica	un	14,00
	Lixeiras: 14 unidades		
2.2.2	Bancos em Concreto	un	28,00
	Bancos: 28 unidades		
<b>2.3</b>	<b>MURETA (complemento e pintura geral)</b>		
2.3.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	6,46
	Compreende alicerce de fundação de complementação de mureta existente: 0,25 x 0,45 x 57,51 m		
2.3.2	Alicerce em concreto ciclópico	m <sup>3</sup>	6,46
	Compreende alicerce de fundação de complementação de mureta existente: 0,25 x 0,45 x 57,51 m		
2.3.3	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m	86,27
	Alvenaria de 57,51 m de mureta com altura de 1,50 m		
2.3.4	Chapico em alvenaria	m <sup>2</sup>	172,53
	Chapisco das alvenarias, nas duas faces		
2.3.5	Reboco massa única	m <sup>2</sup>	172,53
	Reboco das alvenarias, nas duas faces		
2.3.6	Pintura tinta PVA, duas demãos	m <sup>2</sup>	274,94
	Pintura das alvenarias, nas duas faces		
	Comprimento x Altura x 2 = 119,54 x 1,15 x 2 =		

<b>2.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
2.4.1	Escavação manual	m	2,40
	Escavação para assentamento de eletroduto: 30,00 x 0,40 x 0,20 m = 2,40 m		
2.4.2	Colocação de eletroduto PVC 2" inclusive abertura de valas e colchão de areia	m	30,00
	Eletroduto instalação poste adicional aos 3 já existente		
2.4.3	Lançamento de cabo #10mm <sup>2</sup> -1KV(subterrâneo)	m	100,00
2.4.4	Lançamento de cabo #6.0mm <sup>2</sup> -1KV(subterrâneo)	m	30,00
2.4.5	Luminária com base para relé mod.ILP250, para lamp.VS-150W,inclusive reator e relé fotoétrico (conjunto de 4 pétalas)	un	4,00
	Luminárias para tres postes existentes, mais um que sera implantado, com quatro pétalas em cada em cada.		
2.4.6	Poste em concreto, circular	un	1,00
2.4.7	Haste terra 5/8"x3,00m,comconector para cabo #10mm <sup>2</sup>	un	12,00
2.4.8	Caixa de passagem em alvenaria rebocada com tampo de concreto 60x60cm	un	1,00
2.4.9	Cabo de cobre nú #10mm <sup>2</sup> para aterramento	m	40,00
<b>2.5</b>	<b>JARDINAGEM</b>		
2.5.1	Plantio de Grama	m <sup>2</sup>	494,18
	Área de canteiros centrais		
2.5.2	Colchão de areia 20 cm	m <sup>3</sup>	205,00