

Obra  
PMA Urbanização da Praça Lourival Bispo - centro - Distrito de Soares -  
América Dourada / BA



### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	10,0	= 2*5
1.2	Locação de praças com piquetes de madeira	m <sup>2</sup>	3.900,0	= 3.900,00(medidas retiradas com auxilio de programa CAD)
1.3	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	683,08	= 35,85+205,31+186,46+255,46
1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	57,0	= 57
1.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	57,0	= 57
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA CANTERIOS PRAÇA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m <sup>3</sup>	17,69	= (41,58+32,14)*0,4*0,6
2.2	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m <sup>3</sup>	8,85	= (41,58+32,14)*0,2*0,6
2.3	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	8,85	= (41,58+32,14)*0,2*0,6
2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	42,84	= 42,84 (medidas retiradas com auxilio de programa CAD)
2.5	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m <sup>3</sup>	11,06	= (41,58+32,14)*0,15
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA (ACADEMIA AR LIVRE)</b>			
3.1	EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	KIT	1,0	= 1
3.2	FABRICAÇÃO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA DE SAÚDE MEDINDO 1,00 X 1,50m 1,100	UN	1,0	= 1
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	58,98	= ((41,58+32,14)*2)*0,4
4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	58,98	= ((41,58+32,14)*2)*0,4
4.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m <sup>2</sup>	58,98	= ((41,58+32,14)*2)*0,4
<b>5</b>	<b>PISOS</b>			

Obra  
PMA Urbanização da Praça Lourival Bispo - centro - Distrito de Soares -  
América Dourada / BA



### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	464,09	= 464,09 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	1.650,71	= 1.650,71 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)
5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	42,84	= 42,84 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	1.162,06	= 1.162,06 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)
<b>6</b>	<b>EQUIPAMENTOS DA PRAÇA</b>			
6.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	1,0	= 1
6.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,0	= 1
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,0	= 1
7.2	Poste auxiliar em ferro galvanizado d=2" e h=4,50m, completo	un	1,0	= 1
7.3	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Un	10,0	= 10
7.4	Assentamento de poste circular de concreto	un	10,0	= 10
7.5	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 400w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)	un	10,0	= 10
7.6	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	20,0	= 10*2
7.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,0	= 10
7.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	398,0	= 288+(10*11)
7.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	118,0	= 118
7.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.388,0	= 398*6

Obra  
PMA Urbanização da Praça Lourival Bispo - centro - Distrito de Soares -  
América Dourada / BA



### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>			
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	398,0	= 288+(10*11)
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,0	= 54
8.3	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	5,0	= 5
8.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1
8.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	5,0	= 5
8.6	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	= 5
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>			
9.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m <sup>3</sup>	270,18	= 1350,9*0,2
9.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	1.350,9	= 1.350,90 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)
9.3	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	un	22,0	= 22
9.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	7,0	= 7
9.5	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	204,0	= 204
9.6	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	4,0	= 4
9.7	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	un	33,0	= 33
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO (ESTRUTURA MÉTALICA E COBERTURA EM MADEIRA TIPO EUCALIPTO - PERGOLADO)</b>			
10.1	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	160,0	= 10*4*4
10.2	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	302,4	= 12.6*6*4
10.3	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=5 a 7cm para confecção de pergolado (ref.obra Serqipetec)	m	691,2	= 7,2*24*4
<b>11</b>	<b>BRINQUEDOS</b>			

Obra  
PMA Urbanização da Praça Lourival Bispo - centro - Distrito de Soares -  
América Dourada / BA



### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.1	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,0	= 1
11.2	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0	= 1
11.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	= 1
11.4	CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,0	= 1
<b>12</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>			
12.1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	3.900,0	= 3.900,00 (medidas retiradas com auxílio de programa CAD)

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

**Ivan Gonçalves Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA Nº 052006120-9

IVAN GONÇALVES PEREIRA  
ENG. CIVIL CREA-BA Nº 052006120-9