



PROGRAMA: MINISTÉRIO DO TURISMO  
CONTRATO CAIXA: nº 1006.125-73/2013  
OBRA: REVITALIZAÇÃO  
LOCAL: PRAÇA ANTONIO SATTE ALAM  
Área: 4.305,23m<sup>2</sup>

## CRONOGRAMA

### CRONOGRAMA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03	ETAPA 04	ETAPA 05	ETAPA 06	ETAPA 07
1.	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (aquisição e assentamento)	R\$ 1.522,87						
2.	Mobilização e desmobilização da obra							
2.1	Isolamento de obra com tela plástica com malha 5mm e estrutura de madeira - altura mínima 1,50m	R\$ 8.336,16						
2.2	Barracão de obra, galpão aberto com estrutura de madeira e telha ondulada 6mm	R\$ 1.161,38						
2.3	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal - canteiros	R\$ 6.230,13						
3.	Pavimentação							
3.1	Retirada de meio fio - canteiros	R\$ 3.237,93	R\$ 3.237,93					
3.2	Meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15MPa, com 0,30m de altura x 0,15m de base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento			R\$ 27.082,81	R\$ 27.082,81			
3.3	Caiação em meio-fio - canteiros							R\$ 1.898,38
3.4	Demolição de concreto simples - palco	R\$ 3.527,57						
3.5	Demolição de piso em ladrilho com argamassa	R\$ 3.271,72						
3.6	Remoção manual de passeio em pedra portuguesa	R\$ 2.617,23						
3.7	Demolição de camada de assentamento/contrapiso espessura ate 4cm	R\$ 7.122,07						
3.8	Remoção de blokret com empilhamento	R\$ 2.094,92						
3.9	Nivelamento e compactação do terreno			R\$ 147,79	R\$ 147,79	R\$ 147,79	R\$ 147,79	
3.10	Assentamento bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor natural			R\$ 22.243,45	R\$ 22.243,45	R\$ 22.243,45	R\$ 22.243,45	
3.11	Assentamento bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor grafite			R\$ 2.476,77	R\$ 2.476,77	R\$ 2.476,77	R\$ 2.476,77	
3.12	Assentamento bloco intertravado de concreto tipo Holland 6cm - cor vermelho			R\$ 4.204,98	R\$ 4.204,98	R\$ 4.204,98	R\$ 4.204,98	
4.	Acessibilidade							
4.1	Lastro de concreto (esp. 5cm) - rampa		R\$ 252,72					
4.2	Pintura látex acrílica - rampa							R\$ 96,30
5.	Mobiliário							
5.1	Lixeira dupla com postinho (reciclável e não reciclável) , inclusive instalação					R\$ 2.566,20	R\$ 2.566,20	
5.2	Banco de concreto para jardim, inclusive instalação					R\$ 2.389,01	R\$ 2.389,01	
5.3	Poste metálico decorativo externo p/ jardim H=2,50m, D=75mm, c/ 2 luminárias para lâmpadas incandescentes - fornecimento e instalação				R\$ 3.541,83	R\$ 3.541,83	R\$ 7.083,65	
5.4	Concreto armado dosado 15 MPA incl. Forma, ferro CA50, mão-de-obra corte dobra - Pergolado Ortogonal			R\$ 2.595,43	R\$ 2.595,43		R\$ 5.190,85	
5.5	Concreto armado dosado 15 MPA incl. Forma, ferro CA50, mão-de-obra corte dobra - Pergolado Meia-Lua					R\$ 5.319,63	R\$ 5.319,63	
5.6	Concreto armado dosado 15 MPA incl. Forma, ferro CA50, mão-de-obra corte dobra - sapata 40x40x80 cm		R\$ 3.041,21	R\$ 3.041,21				
5.7	Conjunto de mesa quadrada, concreto, com jogo de damas 90x90, inclusive instalação						R\$ 2.516,19	
5.8	Placa identificação vegetação 30x15cm							R\$ 601,13
6.	Espelho D'água							
6.1	Escavação manual de valas em terra compacta - canteiros		R\$ 264,02					
6.2	Lastro de brita esp. 10cm		R\$ 123,64					
6.3	Concreto armado dosado 15 MPA incl. Forma, ferro CA50 (malha 4x7 cada 7cm), mão-de-obra corte dobra		R\$ 3.090,73					
6.4	Impermeabilização		R\$ 198,60					
6.5	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada assentada com argamassa colante e rejunte branco		R\$ 578,76					
6.6	Mangueira de LED - iluminação / inclusive instalação		R\$ 153,90					
6.7	Plug para mangueira de LED bivolt		R\$ 38,86					

6.8	Tube PVC soldável DN 25mm, água fria, inclusive conexões, fornecimento e instalações		R\$ 500,67					
6.9	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4, fornecimento e instalação em ramal de água		R\$ 33,92					
7.	Instalações elétricas							
7.1	Eletroduto PVC rígido roscável DN 40mm (1 1/2") incl. conexões, fornecimento e instalação		R\$ 4.955,48	R\$ 4.955,48				
7.2	Haste cooperweld 1/2" x 1,0 m com conector - Aterramento							R\$ 567,60
7.3	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA - 10 a 50 A 240v - fornecimento e instalação							R\$ 82,50
7.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA - 10 a 30 A 240v - fornecimento e instalação							R\$ 75,42
7.5	Caixa de passagem 20x20x25 fundo com brita		R\$ 2.144,73					
7.6	Lâmpada vapor de mercúrio 250W - fornecimento e instalação							R\$ 2.471,82
7.7	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v - fornecimento e instalação			R\$ 367,10				
7.8	Chave contatora 25A			R\$ 384,96				
7.9	Cabo de cobre isolado PVC 2,5mm² - resistente a chama - fornecimento e instalação			R\$ 4.535,65				
7.10	Cabo de cobre isolado PVC 1,5mm² - resistente a chama - fornecimento e instalação			R\$ 136,20				
8.	Limpeza final da obra							
8.1	Limpeza final da obra - passeio e caminhos							R\$ 5.141,20
	<b>TOTAL POR ETAPA</b>	<b>R\$ 39.121,98</b>	<b>R\$ 18.615,16</b>	<b>R\$ 72.171,81</b>	<b>R\$ 62.293,04</b>	<b>R\$ 42.889,65</b>	<b>R\$ 54.138,51</b>	<b>R\$ 10.934,35</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 300.164,49</b>						
Valores retirados da Tabela SINAPI - DEZEMBRO/2014 - ATUALIZADOS EM JANEIRO/2015								
BDI UTILIZADO – 22,20% BDI UTILIZADO (BLOCOS DE CONCRETO E REG. PISO) - 13,46%								
	Indireta (empreitada global)							

Arq. Milton Marcolin - CAU RS A21132-0  
Responsável Técnico

Arq. Miriam Gonçalves - CAU RS A56282-3  
Secretária de Coordenação e Planejamento