



PROJETO PRAÇA DA SÉ



Caderno 03

ARQ-134
V.4 ex.1
4613



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
Governador César Augusto Rabello Borges

SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO
Secretário Paulo Renato Dantas Gaudenzzi

IPAC
Maria Adriana Almeida Couto de Castro

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR
Prefeito Antônio Imbassahy

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO,
MEIO AMBIENTE E DE DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SEPLAM**
Secretário Manoel Lorenzo

FUNDAÇÃO MÁRIO LEAL FERREIRA - FMLF
Presidente Manoel Lorenzo

GEPRO
Gerência de Projetos

ARA-134 v. 4

PMS	FMLF	GERIN
BIBLIOTECA		
4613	20/10/03	
Nº Reg.	Data	

ÍNDICE

- 1.0 Quadro resumo de preços
 - 1.1 Etapas de construção da obra
- 2.0 Etapa I
 - 2.1 Urbanização da Praça da Sé
 - 2.1a Cronograma físico financeiro
planilha de preços
 - 2.1b Escultura da cruz caída
 - 2.1c Remanejamento de monumento
 - 2.2 Viaduto da Sé
 - 2.2a Cronograma, Planilha de preços,
projetos e especificações
- 3.0 Etapa II
 - 3.1 Memorial da Sé
 - 3.1a Cronograma e planilha de preços

1.0

**QUADRO RESUMO
DE PREÇOS**

PRAÇA DA SÉ	IPAC
OBRAS CIVIS	
01. URB. PRAÇA DA SÉ	1.337.923,53
02. REDE ELÉTRICA	335.073,32
03. ESPAÇO CULTURAL	210.358,54
04. ILUMINAÇÃO PÚBLICA	88.000,00
CÊNICA	212.000,00
SUB - TOTAL	2.183.355,39
BDI 24,48%	534.485,40
TOTAL (I)	2.717.840,79
CONVÊNIOS	
05. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA MÃO - DE - OBRA	41.426,42
ARQUEOLOGIA	47.920,00
06. REMANEJAMENTO DE MONUMENTO	309.600,00
07. EXECUÇÃO DA CRUZ CAÍDA	150.000,00
08. DESAPROPRIAÇÃO DO TERRENO	150.000,00
09. ELABORAÇÃO DE PROJETOS (ARQ.URB. E COMPLEMENTARES)	220.750,00
TOTAL (II)	919.696,42
TOTAL (I+II)	3.637.537,21
OBRAS CIVIS	
10. RECUPERAÇÃO DO VIADUTO SÉ	55.624,86
11. RECUPERAÇÃO LOJAS VIADUTO	198.103,60
SUB-TOTAL	253.728,46
BDI 24,48%	62.112,73
TOTAL (III)	315.841,19
12.FISCALIZAÇÃO (COM BDI)	750.000,00
TOTAL (IV)	750.000,00
OBRAS CIVIS	
13. EDIFICAÇÃO MEMORIAL DA SÉ	546.298,79
BDI 24,48%	133.733,94
TOTAL (V)	680.032,73
OBRAS CIVIS/CONVÊNIO	
14. PROSPECÇÃO ARQ. DO MEMORIAL DA SÉ MÃO-DE-OBRA	46.849,43
BDI 24,48%	11.468,74
SUB-TOTAL	58.318,17
ARQUEOLÓGIA	40.000,00
TOTAL (VI)	98.318,17
TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI)	5.481.729,30

1.1 ETAPAS DE CONSTRUÇÃO DA OBRA

2.0

ETAPA I

2.1

URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ

2.1a

CRONOGRAMA

FÍSICO, CRONOGRAMA

FINANCEIRO, PLANILHA

DE PREÇOS.

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	Out				Nov				Dez				Jan				Fev				Mar			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
001	DEMOLIÇÕES	150.871,51																								
			45.261,45				75.435,75				30.174,30															
			30,00%				50,00%				20,00%															
002	TERRAÇOS																									
002.1	MOVIMENTO DE TERRA	6.867,37																								
			6.867,37																							
			100,00%																							
002.2	ESTRUTURAS	5.139,60																								
			5.139,60																							
			100,00%																							
002.3	PAVIMENTAÇÃO	226.353,20																								
			33.952,98				101.858,94				90.541,28															
			15,00%				45,00%				40,00%															
002.4	ELEVAÇÕES	6.508,50																								
			6.508,50								6.508,50															
			100,00%								100,00%															
002.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	714,56																								
			714,56								714,56															
			100,00%								100,00%															
002.6	DIVERSOS	18.434,95																								
			18.434,95								18.434,95															
			100,00%								100,00%															
002.7	PEÇAS ESPECIAIS	159.000,00																								
			127.200,00				31.800,00																			
			80,00%				20,00%																			
002.8	LIMPEZA	4.776,33																								
			955,27				955,27				955,27															
			20,00%				20,00%				20,00%															
003	LOCAL DA SÉ PRIMACIAL																									

Construtora Akyo Ltda

Cliente: IPAC

Obra Urbanização da Praça da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	Out				Nov				Dez				Jan				Fev				Mar			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
003.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	132.255,00																								
			13.225,50				92.578,50				26.451,00															
			10,00%				70,00%				20,00%															
003.2	PAVIMENTAÇÃO	318.607,46																								
											63.721,49				127.442,98				127.442,98							
											20,00%				40,00%				40,00%							
003.3	ELEVAÇÕES	30.867,84																								
															9.260,35				21.607,49							
															30,00%				70,00%							
003.4	ARREMATES	3.337,06																								
																			3.337,06							
																			100,00%							
003.5	PINTURA	1.472,02																								
																			1.472,02							
																			100,00%							
003.6	DIVERSOS	21.128,87																								
																			4.225,77				16.903,10			
																			20,00%				80,00%			
003.7	LIMPEZA	9.556,34																								
											1.911,27				2.866,90				2.866,90				1.911,27			
											20,00%				30,00%				30,00%				20,00%			
004	PRAÇA DO ARCEBISPO																									
004.1	PAVIMENTAÇÃO	65.710,39																								
											26.284,16				26.284,16				13.142,08							
											40,00%				40,00%				20,00%							
004.2	DIVERSOS	6.399,84																								
																			6.399,84							
																			100,00%							
004.3	PINTURA	28,16																								
																			28,16							
																			100,00%							

Obra Urbanização da Praça da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	Out				Nov				Dez				Jan				Fev				Mar			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
004.4	URBANIZAÇÃO	1.278,82																								
																			</							

VALOR MENSAL	R\$	58.486,95	292.327,77	337.130,32	266.348,60	331.947,02	51.682,87
BDI	R\$	14.317,61	71.561,84	82.529,50	65.202,14	81.260,63	12.651,97
VALOR TOTAL	R\$ 1.337.923,53	72.804,56	363.889,60	419.659,83	331.550,74	413.207,65	64.334,83
VALOR ACUMULADO	R\$ 1.665.447,24	72.804,56	436.694,16	856.353,99	1.187.904,72	1.601.112,37	1.665.447,24
PORCENTAGEM SIMPLES	%	4,37%	21,85%	25,20%	19,91%	24,81%	3,86%
PORCENTAGEM ACUMULADA	%	4,37%	26,22%	51,42%	71,33%	96,14%	100,00%

CONSTRUTORA AKYO LTDA
CLIENTE: IPAC
Obra: Urbanização da Praça da Sé

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
001	URBANIZACAO DA PRAÇA DA SÉ				
001.001	DEMOLIÇÕES				
001.001.001	DEMOLIÇÃO DO BELVEDERE	VB	1,000	25.000,00	25.000,0
001.001.002	DEMOLIÇÃO DE ABRIGOS	UN	8,000	1.500,00	12.000,0
001.001.003	RELOCAÇÃO DO MONUMENTO	VB	1,000	1.000,00	1.000,0
001.001.004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO	MT	505,500	1,28	647,0
001.001.005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	3.240,000	8,87	28.738,8
001.001.006	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO LONADO	M2	3.655,000	5,30	19.371,5
001.001.007	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PARALELEPIPEDO	M2	4.339,500	2,59	11.239,3
001.001.008	DEMOLIÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA	M2	1.049,000	0,54	566,4
001.001.009	RETIRADA DE ENTULHO (6 m3)	VG	378,000	127,80	48.308,4
001.001.010	RETIRADA DE ÁRVORE	UN	5,000	800,00	4.000,0
				Sub-total (001)	150.871,5
002	TERRAÇOS				
002.001	MOVIMENTO DE TERRA				
002.001.001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 2,00 M	M3	691,000	6,52	4.505,3
002.001.002	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM MATERIAL LOCAL	M3	543,000	4,35	2.362,0
				Sub-total	6.867,3
002.002	ESTRUTURA				
002.002.001	BASE DA ESCULTURA EM CONCRETO ARMADO 20 MPA	M3	12,000	428,30	5.139,6
				Sub-total	5.139,6
002.003	PAVIMENTAÇÃO				
002.003.001	CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E=10CM	M2	808,000	10,30	8.322,4
002.003.002	PISO CONCRETO ESPECIAL TEXTURIZADO 22,0 MPA E=10 CM COM BASE EM PÓ DE PEDRA COMPACTADA HIDRÁULICA E MANUALMENTE E = 20 CM	M2	278,500	23,10	6.433,3
002.003.003	GRANITO CINZA CLARO FLAMEADO FORMANDO QUADROS	M2	41,000	164,45	6.742,4
002.003.004	GRANITO FLAMEADO	M2	122,200	151,80	18.549,9
002.003.005	PARALELEPIPEDO EM GRANITO CINZA PRATINHA FLAMEADO APICOADO NO PERÍMETRO SUPERIOR 50X15X7 CM	M2	493,100	267,85	132.076,8
002.003.006	GRANITO TANGERINA SEMI-POLIDO FORMANDO QUADROS	M2	8,100	141,80	1.148,5
002.003.007	GRANITO POLIDO NA BASE DE ESCULTURA CONF. ESPECIFICA ÇÃO ESCULTORICA	M2	28,400	197,09	5.597,3
002.003.008	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO ROSA APICOADO EM FAIXA CONTÍNUA 7CM NO LOCAL DA PISADA	M2	75,000	140,10	10.507,5
002.003.009	ESPELHO DE ESCADA EM GRANITO ROSA POLIDO	M2	57,500	129,98	7.473,8
002.003.010	MARCAÇÃO DE PISO C/ PERFIL U INOX 2X2"	MT	433,200	68,10	29.500,9
				Sub-total	226.353,2
002.004	ELEVAÇÕES				
002.004.001	ALVENARIA DE BLOCO 6 FUROS 0,15 M	M2	73,300	14,40	1.055,5
002.004.002	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA	M2	65,000	7,03	456,9
002.004.003	PINTURA LATEX PVA SEM MASSA	M2	75,000	4,80	360,0
002.004.004	REBOCO EXTERNO	M2	75,000	3,39	254,2
002.004.005	MASSA ÚNICA EXTERNA A BASE DE CAOLIM	M2	71,000	6,65	488,3
002.004.006	CIMENTADO LISO EM PAREDE	M2	21,200	7,89	167,2
002.004.007	GRANITO CINZA PRATINHA FLAMEADO APICOADO NO PERÍMETRO FRONTAL SEGUINDO A PAGINAÇÃO DO PISO 50X15X2CM	M2	48,000	77,67	3.728,1
				Sub-total	6.508,5
002.005	IMPERMEABILIZAÇÃO				
002.005.001	IMPERM. JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁTICA 3 MM	M2	28,000	25,52	714,5
				Sub-total	714,5
002.006	DIVERSOS				
002.006.001	PEITORIL EM GRANITO CINZA PRATINHA L = 0,17M C/ 12 CM DE				

CONSTRUTORA AKYO LTDA**CLIENTE: IPAC****Obra: Urbanização da Praça da Sé**

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
	TESTEIRA PARA CADA LADO	MT	62,500	28,76	1.797,50
002.006.002	BANCO RETO DESAL 2,70X0,50M C/ 3 APOIOS PIGMENTADO COM OXIDO DE FERRO E VERNIZ POLIURETANO	UN	3,000	395,77	1.187,31
002.006.003	ESTRUTURA ESPACIAL EM AÇO INOX	M2	73,000	150,00	10.950,00
002.006.004	JARDINEIRA COM TERRA VEGETAL	M2	5,300	56,80	301,04
002.006.005	LONA TENSIONADA PARA BARRACA DE ACARAJÉ	UN	1,000	1.600,00	1.600,00
002.006.006	GRANITO PRETO TIJUCO POLIDO EM PLACA 1,00X1,00M AO LADO DOS BANCOS	UN	3,000	171,15	513,45
002.006.007	APOIO CIVIL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO	UN	4,000	8,44	33,76
002.006.008	TUBO AÇO INOX 4"	MT	7,500	53,30	399,75
002.006.009	GUARDA CORPO EM GRADE DE AÇO INOX COM TUBO 4" PARTE SUPERIOR H = 80 CM	MT	5,900	144,89	854,85
002.006.010	GRADE EM AÇO INOX COM CORRIMÃO CURVO 2" PARA PROTEÇÃO DAS LUNETAS	UN	3,000	124,89	374,67
002.006.011	AJARDINAMENTO	M2	56,500	7,48	422,62
				Sub-total	18.434,95
002.007	PEÇAS ESPECIAIS				
002.007.001	CRUZ CAIDA EM AÇO INOX DE MÁRIO CRAVO	VB	1,000	150.000,00	150.000,00
002.007.002	LUNETAS	UN	3,000	3.000,00	9.000,00
				Sub-total	159.000,00
002.008	LIMPEZA				
002.008.001	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	M2	1.106,000	2,98	3.295,88
002.008.002	LIMPEZA DE PISOS FRIOS	M2	1.021,000	1,45	1.480,45
002.008.003	LIMPEZA E POLIMENTO DE TUBO AÇO INOX	MT	22,500		-
				Sub-total	4.776,33
				Sub-total (002)	427.794,51
003	LOCAL DA SÉ PRIMACIAL				
003.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				
003.001.001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	501,600	19,63	9.846,41
003.001.002	PINTURA EM TAPUME COM LOGOMARCAS DO PROGRAMA	M2	501,600	3,10	1.554,96
003.001.003	LONA LOCOMOTIVA	M2	905,000	10,00	9.050,00
003.001.004	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 1,50M	M3	285,000	6,62	1.858,20
003.001.005	ESCAVAÇÃO ARQUEOLÓGICA	VB	1,000	47.920,00	47.920,00
003.001.006	AJUDANTES P/ ESCAVAÇÃO ARQUEOLÓGICA	H/MÊS	144,000	398,62	57.386,88
003.001.007	VIGIA DIURNO	H/MÊS	2,000	921,32	1.842,64
003.001.008	VIGIA "TIRA-FOLGA"	H/MÊS	1,000	921,32	921,32
003.001.009	VIGIA NOTURNO	H/MÊS	1,000	921,32	921,32
003.001.010	ENCARREGADO DE SERVENTE	H/MÊS	1,000	953,27	953,27
				Sub-total	132.255,00
003.002	PAVIMENTAÇÃO				
003.002.001	CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E = 10 CM	M2	1.311,000	10,30	13.503,30
003.002.002	PISO CONCRETO ESPECIAL TEXTURIZADO 22,0 MPA E=10 CM COM BASE EM PÓ DE PEDRA COMPACTADA HIDRÁULICA E MANUALMENTE E = 20 CM	M2	192,100	23,10	4.437,51
003.002.003	TABEIRA EM GRANITO FLAMEADO L = 1,60 M	M2	173,200	151,80	26.291,76
003.002.004	PISO DOS PATAMARES EM GRANITO FLAMEADO	M2	108,500	151,80	16.470,30
003.002.005	GRANITO NOBRE	M2	928,200	191,59	177.833,84
003.002.006	PISO EM GRELHA EM AÇO INOX	M2	351,300	172,89	60.736,26
003.002.007	DEGRAU DA ESCADA EM GRANITO ROSA APICOADO EM FAIXA CONTÍNUA 7CM NO LOCAL DA PISADA	M2	71,500	140,10	10.017,15
003.002.008	ESPELHO DE ESCADA EM GRANITO ROSA POLIDO	M2	30,000	129,98	3.899,40
003.002.009	MARCAÇÃO DO PISO EM GRANITO NOBRE COM BARRA CHATA EM AÇO INOX DE 10 X 20 MM	MT	151,000	24,10	3.639,10
003.002.010	PISO DE TERRA REGULARIZADA COM SAIBRO	M2	100,000	7,07	707,00
003.002.011	MEIO-FIO CONCRETO TIPO DNER	MT	88,000	12,18	1.071,84

CONSTRUTORA AKYO LTDA**CLIENTE: IPAC****Obra: Urbanização da Praça da Sé**

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
				Sub-total	318.607,46
003.003	ELEVAÇÕES				
003.003.001	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 12X19X39CM	M2	263,200	21,50	5.658,80
003.003.002	MURETA DE ALVENARIA COM TUBO INOX 4" = 0,90 M	MT	52,800	57,85	3.054,48
003.003.003	PILARETE DE ALVENARIA DE BLOCO DE 6 FUROS	M2	37,100	14,40	534,24
003.003.004	PLACA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA E=0,05 M	M2	8,800	22,89	201,43
003.003.005	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA APICADO FINO	M2	163,000	58,90	9.600,70
003.003.006	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVAÇÃO	M3	15,200	100,57	1.528,66
003.003.007	EMBOÇO SOBRE BLOCO DE CONCRETO	M2	263,200	7,28	1.910,83
003.003.008	REVESTIMENTO DA MURETA COM TUBO INOX 4"	M2	74,000	12,71	940,54
003.003.009	EMBOÇO E REBOCO SOBRE ALVENARIA DE PEDRA	M2	40,000	12,71	508,40
003.003.010	GRANITO CINZA CLARO POLIDO EM PILARETES QUADRADOS E RETANGULARES	M2	52,300	132,50	6.929,75
				Sub-total	30.867,84
003.004	ARREMATES				
003.004.001	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L = 30 CM	MT	52,800	47,59	2.512,75
003.004.002	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L = 60 CM	MT	9,000	91,59	824,31
				Sub-total	3.337,06
003.005	PINTURA				
003.005.001	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA	M2	113,300	7,03	796,50
003.005.002	PINTURA LATEX PVA SEM MASSA	M2	129,000	4,80	619,20
003.005.003	PINTURA DE MEIO-FIO	MT	44,000	1,28	56,32
				Sub-total	1.472,02
003.006	DIVERSOS				
003.006.001	PIQUETE DESAL APICADO FINO EM FAIXA 10CM A 1/3 SUPERIOR DA SUA ALTURA H = 1,20 CM	UN	6,000	337,00	2.022,00
003.006.002	GUARDA-CORPO EM GRADE AÇO INOX COM TUBO 4" NA PARTE SUPERIOR H = 80 CM	MT	125,000	144,89	18.111,25
003.006.003	AJARDINAMENTO	M2	134,000	7,43	995,62
				Sub-total	21.128,87
003.007	LIMPEZA				
003.007.001	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	M2	2.490,000	2,98	7.420,20
003.007.002	LIMPEZA DE PISOS FRIOS	M2	1.473,200	1,45	2.136,14
				Sub-total	9.556,34
				Sub-total (003)	517.224,58
004	PRAÇA DO ARCEBISPADO				
004.001	PAVIMENTAÇÃO				
004.001.001	CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E=10CM	M2	209,000	10,30	2.152,70
004.001.002	PISO CONCRETO ESPECIAL TEXTURIZADO 22,0 MPA E=10 CM COM BASE EM PÓ DE PEDRA COMPACTADA HIDRÁULICA E MANUALMENTE E = 20 CM	M2	1.041,000	23,10	24.047,10
004.001.003	GRANITO CINZA CLARO FLAMEADO FORMANDO QUADROS	M2	45,000	164,45	7.400,25
004.001.004	GRANITO TANGERINA SEMI-POLIDO FORMANDO QUADROS	M2	135,000	181,80	24.543,00
004.001.005	MARCAÇÃO DO PISO EM GRANITO NOBRE COM BARRA CHATA EM AÇO INOX 10X20MM	MT	196,000	24,10	4.723,60
004.001.006	RESTAURAÇÃO DO PISO E ESPELHO ESCADA ARCEBISPADO	M2	29,000	80,00	2.320,00
004.001.007	MEIO-FIO CONCRETO TIPO DNER	MT	43,000	12,18	523,74
				Sub-total	65.710,39
004.002	DIVERSOS				
004.002.001	BANCO RETO DESAL 2,70X0,50M C/ 3 APOIOS PIGMENTADO				

CONSTRUTORA AKYO LTDA**CLIENTE: IPAC****Obra: Urbanização da Praça da Sé**

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
	COM OXIDO DE FERRO E VERNIZ POLIURETANO	UN	16,000	395,77	6.332,32
04.002.002	APOIO CIVIL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO	UN	8,000	8,44	67,52
				Sub-total	6.399,84
04.003	PINTURA				
04.003.001	PINTURA DE MEIO-FIO	MT	22,000	1,28	28,16
				Sub-total	28,16
04.004	URBANIZAÇÃO				
04.004.001	AJARDINAMENTO	M2	116,600	7,43	866,34
04.004.002	PLANTIO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE	UN	8,000	51,58	412,48
				Sub-total	1.278,82
04.005	LIMPEZA				
04.005.001	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	M2	1.377,000	2,98	4.103,46
04.005.002	LIMPEZA DE PISOS FRIOS	M2	1.245,000	1,45	1.805,25
				Sub-total	5.908,71
				Sub-total (004)	79.325,92
005	SISTEMA VIÁRIO				
005.001	PAVIMENTAÇÃO				
005.001.001	PASSEIO EM CONCRETO ESPECIAL TEXTURIZADO	M2	597,000	16,17	9.653,49
005.001.002	ABERTURAS DE CAIXAS DE RUAS	M2	1.420,000	3,75	5.325,00
005.001.003	SUB BASE EM ARENOSO	M3	284,000	20,00	5.680,00
005.001.004	BASE COMPACTADA EM BRITA GRADUADA E = 20 CM	M3	284,000	45,91	13.038,44
005.001.005	IMPRIMAÇÃO	M2	1.420,000	0,60	852,00
005.001.006	ASFALTO E = 5CM	M2	1.420,000	10,84	15.392,80
005.001.007	MEIO-FIO CONCRETO TIPO DNER	MT	170,000	12,18	2.070,60
				Sub-total	52.012,33
005.002	DIVERSOS				
005.002.001	APOIO CIVIL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO	UN	2,000	8,44	16,88
005.002.002	PINTURA DE MEIO-FIO	MT	85,000	1,28	108,80
				Sub-total	125,68
				Sub-total (005)	52.138,01
006	INFRA ESTRUTURA				
006.001	RELOCAÇÕES				
006.001.001	RELOCAÇÃO REDE DE ÁGUA	VB	1,000	13.000,00	13.000,00
006.001.002	RELOCAÇÃO REDE ELÉTRICA	VB	1,000	1,00	1,00
006.001.003	RELOCAÇÃO REDE ESGOTO	VB	1,000	76.697,00	76.697,00
006.001.004	RELOCAÇÃO REDE DE DRENAGEM	VB	1,000	20.870,00	20.870,00
006.001.005	RELOCAÇÃO REDE DE TELEFONE	VB	1,000	1,00	1,00
				Sub-total (006)	110.569,00
			Total deste Orçamento		1.337.923,53

2.1b

**ESCULTURA DA
CRUZ CAÍDA**

Salvador, 3 de setembro de 1998

À
Fundação Gregório de Matos
A/C Exm^o Sr. Presidente Francisco Sena
Nesta:

Prezado Senhor Presidente,

Estou apresentando uma proposta para execução de uma escultura de grande porte para a área do Belvedere da Sé com altura, largura e profundidade aproximada de 13 metros, a ser executada em aço inox, com chapas de 8mm de espessura.

Esta proposta integram-se ao projeto paisagístico como um todo, centrando-se todavia na significação simbólica da abrangência multimilenar, assim como na força expressiva da cruz.

Uma escultura produzida para complementar a homenagem à Sé Primacial do Brasil, de alguma forma, deverá conter como obra contemporânea, referências plásticas à grandeza e a monumentalidade arquitetônica e escultórica, inspirados no simbolismo da cruz das suas imensas portas almofadadas.

A geometria de construção espacial escolhida apoia-se no plano do restaurante e das lunetas (projeto arquitetônico-paisagístico) estabelecendo uma espécie de "cobertura" sob a qual os visitantes transitam e poderão assistir através das mutações de incidência da luz solar, assim como na dramatização da iluminação noturna, uma sensação de espiritualização referencial à história do cristianismo expressado no cruzamento da perna e dos braços da grande cruz.

O visitante ao se deslocar, no plano da Praça da Sé em direção à visão da cidade baixa e do entardecer, terá a possibilidade de visualizar a escultura em várias posições e perspectivas, inclusive podendo cruzá-la, num processo de participação dinâmica no paisagismo e na integração espacial e espiritual.

A visão desta escultura integrada no projeto que homenageia o desaparecimento da antiga Sé, desenvolve uma dinâmica de observação em vários planos, a exemplo daquele escolhido pelo arquiteto Assis Reis, na perspectiva gráfica do seu projeto.

Proposta para execução da Cruz Monumental do belvedere da Sé

A - Matéria Prima e Instrumental de trabalho:
Aço Inox tipo 304 placas de 3 m por 1,24 m e 8 mm de espessura
Tomada de preço de 1 M² R\$ 257,40

250 M lineares

R\$ 64.350,00



Máquina de solda fonte 300 GTSW 380V (inversora) R\$ 8.700,00
White Martins

Conjunto Power Cut 100 XL p/ corte a plasma em R\$ 6.400,00
Chapas de até 1"

Tifford 4 ton. Com 50 metros de cabo R\$ 3.800,00

Total Parcial R\$ 18.900,00

B - Mão de Obra:

Equipe de trabalho:

Soldador (2 x R\$ 350 x 5 meses) R\$ 3.500,00

Ajudante (2 x R\$ 350 x 5 meses) R\$ 3.500,00

Vigia (1 x R\$ 350 x 5 meses) R\$ 1.750,00

Auxiliar Geral (1 x R\$ 1.000 x 5 meses) R\$ 5.000,00

Total dos 5 meses R\$ 13.750,00

C - Pro-Labore: (cem mil reais)

R\$ 13.000,00

Escalonamento de pro-labore:

50% na assinatura do contrato

25% 3 (três) meses após o recebimento da primeira parcela

25% contra entrega e instalação definitiva da escultura

CUSTO TOTAL R\$ 150.000,00

D - Prazo de entrega: 7 (sete) meses a partir do recebimento da primeira parcela

E - Uma vez já escolhida a idéia definitiva da escultura (chapa de inox) competirá a Prefeitura ou seu representante promover meios que facilitem a colocação definitiva da escultura no canteiro de obras, assim como infra-estrutura para instalação da escultura, instalação de água, luz e eletricidade (trifásica) no canteiro de obra, e preparo da base e reforços de sustentação ficarão a cargo do contratante.

F - Ficará sob responsabilidade do contratado o desenvolvimento definitivo do projeto, a mão de obra, aquisição de matéria prima e execução da escultura escolhida, transporte e instalação no local definitivo.

G - O elemento da seção piramidal de apoio de um dos braços da cruz abrigará refletores que na sua projeção luminosa dramatizará os contornos da escultura, também sob a responsabilidade do contratado.

H - A escultura deverá estar pronta para inauguração no dia 29 de março de 1999.

Sem mais, subscrevo-me



Mario Cravo

Fax: 367-6421

2.1c

**REMANEJAMENTO
DE MONUMENTO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO SALVADOR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO GREGÓRIO DE MATTOS**

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ

PROPOSTA DE RELOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE MONUMENTOS



1998



REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ

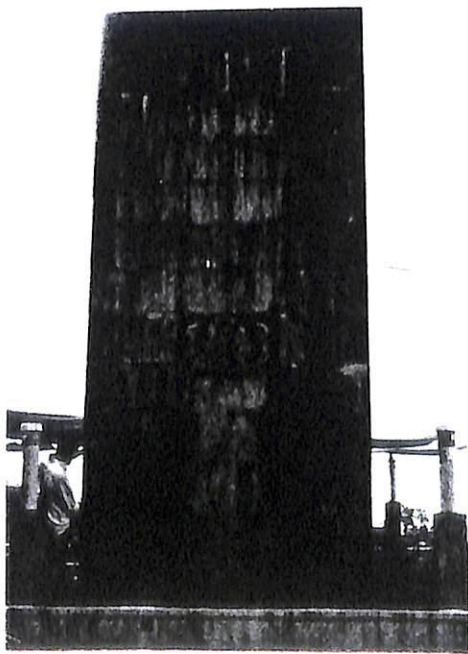
01 - Marco Comemorativo dos 400 anos

Monumento Constituído por blocos superpostos em pedra talhada. Encontra-se na parte frontal, esculpido em alto-relevo, o símbolo da cidade do Salvador, no mesmo material.

Dimensões: 3,00 m X 1,00 m X 6,50 m

Relação de serviços:

- 01.1 Desmontagem do marco
- 01.2 Transporte e guarda
- 01.3 Bota Fora
- 01.4 Acompanhamento fotográfico





02 - Monumento Padre Manoel da Nóbrega

Busto em bronze, assentado sobre pedestal de granito cinza formado por 2 blocos, com base quadrangular composta por 4 blocos arestados. Sobre a base, ao pé do pilar, encontra-se uma figura alegórica “Criança Indígena” em bronze.

Dimensões: 1,31 m X 1,22 m X 3,10 m

Relação de Serviços

- 02.1 Urbanização da área (Rua da Ajuda)
 - 02.1.1 Contenção e aterro
 - 02.1.2 Pavimentação
- 02.2 Desmontagem, transporte e montagem (do conjunto)
- 02.3 Restauro do Monumento
- 02.4 Gradil
- 02.5 Acompanhamento fotográfico





03 - Monumento Dom Pedro Fernandes Sardinha

Busto em bronze, assentado sobre pedestal em granito cinza, composto por 30 blocos dispostos simetricamente em ordens alternadas. Também no pedestal acham-se afixados adornos que o circundam, no mesmo material.

Dimensões: 3,00 m X 3,00 m X 4,50 m

Relação de serviços:

- 03.1 Desmontagem, transporte e montagem (do conjunto)
- 03.2 Restauro do Monumento
- 03.3 Execução da placa em bronze
- 03.4 Urbanização da área
- 03.5 Acompanhamento fotográfico





04 - Praça Municipal

Sobre a balaustrada que será reconstruído o peitoril revestido em mármore, serão transferidos 14 lampiões que atualmente, estão instalados no Belvedere da Sé.

Relação de serviços:

- 04.1 Retirada, transporte e relocação de 14 lampiões
- 04.2 Restauro dos 14 lampiões
- 04.3 Recuperação da balaustrada inclusive arremate em mármore na face superior
- 04.4 Instalações elétricas embutidas





05 - Thomé de Souza

Estátua a ser fundida em bronze, com altura de 2,50 m, será implantada sobre uma base em mármore Lioz.

Dimensões: 1,20 m X 1,20 m X 0,60m

Relação de serviços:

- 05.1 Construção da base
- 05.2 Urbanização da área
- 05.3 Fundição da Réplica





RELAÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ E ADJACÊNCIAS

01 - Marco Comemorativo dos 400 anos

- 01.1 Desmontagem do marco
- 01.2 Transporte e guarda
- 01.3 Bota Fora
- 01.4 Acompanhamento fotográfico

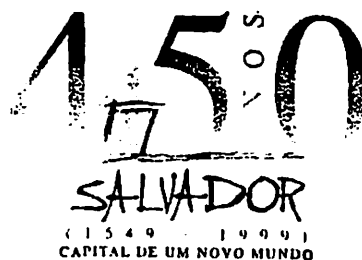
02 - Monumento Padre Manoel da Nóbrega

- 02.1 Urbanização da área (Rua da Ajuda)
 - 02.1.1 Contenção e aterro
 - 02.1.2 Pavimentação
- 02.2 Desmontagem, transporte e montagem (do conjunto)
- 02.3 Restauro do Monumento
- 02.4 Gradil
- 02.5 Acompanhamento fotográfico.

03 - Monumento Dom Pedro Fernandes Sardinha



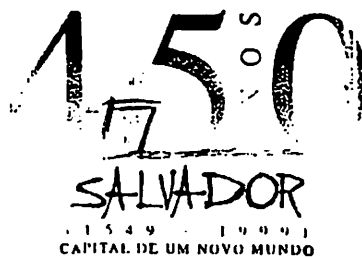
- 03.1 Desmontagem, transporte e montagem (do conjunto)
 - 03.2 Restauro do Monumento
 - 03.3 Execução da placa em bronze
 - 03.4 Urbanização da área
 - 03.5 Acompanhamento fotográfico
04. Praça Municipal (transferência de lampiões)
- 04.1 Retirada, transporte e relocação de 14 lampiões
 - 04.2 Restauro dos 14 lampiões
 - 04.3 Recuperação da balaustrada inclusive arremate em mármore na face superior
 - 04.4 Instalações elétricas embutidas
5. Thomé de Souza
- 05.1 Construção da base
 - 05.2 Urbanização da área
 - 05.3 Fundição da Réplica



ESTIMATIVA DE CUSTOS

Obra: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA SÉ E ADJACÊNCIAS

01. Demolição do Marco Comemorativo dos 400 anos	
01.1 Demolição e bota fora	R\$ 21.000,00
01.2 Acompanhamento fotográfico	<u>R\$ 2.500,00</u>
	R\$ 23.500,00 //
02. Relocação do Monumento Do Padre Manoel da Nóbrega	
02.1 Urbanização da área (Rua da Ajuda)	R\$ 2.000,00
02.2 Relocação, gradil e restauro	<u>R\$ 18.800,00</u>
	R\$ 67.100,00 //
03. Relocação do Monumento de Dom Pedro Fernandes Sardinha	
03.1 Placa em Bronze	R\$ 6.000,00
03.2 Relocação	R\$ 32.500,00



03.3 Restauro

R\$ 9.000,00

R\$ 50.500,00 //

04. Transferência de 14 Lâmpioes

04.1 Restauro

R\$ 12.000,00

04.2 Retirada e Relocação

R\$ 1.100,00

04.3 Recuperação da Balaustrada (Praça Municipal)

R\$ 3.800,00

R\$ 16.900,00 //

05. Thomé de Souza

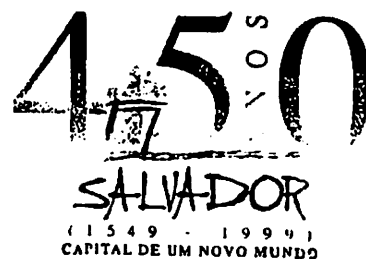
05.1 Construção de base

R\$ 17.000,00

05.2 Fundição da Réplica

R\$ 83.000,00

R\$ 100.000,00 //



RESUMO

1. Marco 400 anos	R\$ 23.500,00 ✓
2. Padre Manoel da Nóbrega	R\$ 67.100,00 ✓
3. Dom Pero Fernandes Sardinha	R\$ 50.500,00 ✓
4. Lampiões	R\$ 16.900,00 <
5. Thomé de Souza	<u>R\$100.000,00</u> ✓
Sub-total	R\$258.000,00 ✓
Eventuais 20%	<u>R\$ 51.600,00</u>
Total	R\$ 309.600,00 ✓

2.2

VIADUTO DA SÉ -RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL -LOJAS DO VIADUTO

2.2a

**CRONOGRAMA,
PLANILHA DE
PREÇOS, PROJETOS
E ESPECIFICAÇÕES**

Construtora Akyo Ltda

Client IPAC

Obra: Recuperação Estrutural do Viaduto da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	Novembro				Dezembro				Janeiro			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
001	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE	6.000,00												
			6.000,00											
			100%											
002	TAPUMES E/OU PAINÉIS DE PROTEÇÃO	1.963,00												
			1.963,00											
			100%											
003	INSTALAÇÃO DE ANDAIMES METÁLICOS	8.032,00												
			1.000,00				7.032,00							
			12%				88%							
004	CORTE DE CONCRETO PARA EXPOSIÇÃO DE ARMADUR	8.460,00												
			2.400,00				6.060,00							
			28%				72%							
005	ACÓ CA 50/60	2.091,00												
											2.091,00			
											100%			
006	FURAÇÃO EM CONCRETO D< 3/4 FIXADOR WALSIWA	5.850,00												
							3.000,00				2.850,00			
							51%				49%			
007	JATO DE AREIA	7.050,00												
							4.000,00				3.050,00			
							57%				43%			
008	INIBIDOR DE CORROSÃO (NITONBOND EP2 N)	2.433,60												
							2.433,60							
							100%							
009	COBRIMENTO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	7.740,00												
											7.740,00			
											100%			
010	ACABAMENTO DE PEDREIRO	3.900,00												
											3.900,00			
											100%			
011	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.594,06												
							797,03				797,03			
							50%				50%			

Obra: Recuperação Estrutural do Viaduto da Sé

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	Novembro				Dezembro				Janeiro			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
012	REMOÇÃO DE ENTULHO	511,20												
VALOR MENSAL		R\$	11.363,00				23.322,63				20.939,23			
BDI		R\$	2.781,66				5.709,38				5.125,92			
VALOR TOTAL		R\$ 55.624,86	14.144,66				29.032,01				26.065,15			
VALOR ACUMULADO		R\$ 69.241,83	14.144,66				43.176,67				69.241,83			
PORCENTAGEM SIMPLES		%	20,43%				41,93%				37,64%			
PORCENTAGEM ACUMULADA		%	20,43%				62,36%				100,00%			

Obra: Recuperação Estrutural do Viaduto da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	Novembro				Dezembro				Janeiro				Fevereiro			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
001	PROJETOS COMPLEMENTARES	631,30																
002	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	5.347,42																
003	ANDAIME E ESTRUTURAS AUXILIARES	7.122,80																
004	DEMOLIÇÕES	13.479,74																
005	ESTRUTURAS E ESTABILIZAÇÕES	6.424,27																
006	PAREDES E FECHAMENTO	3.401,28																
007	REVESTIMENTOS	20.172,76																
008	PAVIMENTAÇÃO	18.396,21																
009	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.998,36																
010	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	10.600,00																
011	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	107,15																
012	LOUÇAS E METAIS	680,33																

Construtora Akyo Ltda

Client IPAC

Obra: Lojas sob Viaduto da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINACAO	% VALORES R\$	Novembro				Dezembro				Janeiro				Fevereiro			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
013	FORROS																	
		161,57																
014	PINTURAS																	
		4.736,08																
015	ESQUADRIAS, FERRAGENS E PEITORIS																	
		572,30																
016	AREA EXTERNA																	
		84.014,03																
017	INFRA - ESTRUTURA EM REDES																	
		1.754,40																
018	VIDROS																	
		5.333,75																
019	SERVIÇOS ESPECIAIS																	
		8.036,22																
020	LIMPEZA																	
		133,63																
VALOR MENSAL		R\$	44.848,05				52.248,21				59.007,31				51.000,00			
BDI		R\$	10.978,80				12.790,36				12.241,79				12.484,80			
VALOR TOTAL		R\$	198.103,60				65.038,57				62.249,10				63.484,80			
VALOR ACUMULADO		R\$	246.599,36				120.865,42				183.114,52				246.599,36			
PORCENTAGEM SIMPLES		%	22,64%				26,37%				25,24%				25,74%			
PORCENTAGEM ACUMULADA		%	22,64%				49,01%				74,26%				100,00%			

CONSTRUTORA AKYO LTDA

CLIENTE: IPAC

Obra: Lojas sob Viaduto da Sé

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
001	PROJETOS COMPLEMENTARES				
001.001	PROJETO ESTRUTURAL	M2	92,16	3,97	365,87
001.002	PROEJTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	92,16	1,12	103,22
001.003	PROJETO DE INSTALÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	M2	92,16	0,90	82,94
001.004	PROJETO DE INSTALÇÕES TELEFÔNICAS	M2	92,16	0,86	79,25
				Sub-total	631,3
002	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO				
002.001	CERCAS, TAPUMES E VEDAÇÃO	M2	110,00	19,63	2.159,3
002.002	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	4,00	797,03	3.188,1
				Sub-total	5.347,4
003	ANDAIMES E ESTRUTURAS AUXILIARES				
003.001	ANDAIMES DE MADEIRA	M2	20,00	4,74	94,8
003.002	ANDAIMES METÁLICOS	M2	700,00	10,04	7.028,0
				Sub-total	7.122,8
004	DEMOLIÇÕES				
004.001	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS	M2	155,02	1,36	210,83
004.002	DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	5,14	1,94	9,97
004.003	DE ESQUADRIA METÁLICAS	M2	7,95	2,17	17,26
004.004	DE REBOCO QUALQUER TIPO	M2	299,16	3,66	1.094,9
004.005	DE AZULEJO	M2	40,00	4,71	188,4
004.006	DE CONCRETO ARMADO	M3	11,87	66,39	788,0
004.007	DE PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	M2	92,16	1,28	117,9
004.008	DE PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA	M2	92,16	1,28	117,9
004.009	DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	956,00	2,51	2.399,5
004.010	DE VIDRAÇARIA	M2	3,00	0,51	1,53
004.011	DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS	PT	20,00	0,32	6,4
004.012	DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PT	30,00	0,23	6,9
004.013	EXPURGO DE MATERIAL INSERVÍVEL	M3	400,00	21,30	8.520,0
				Sub-total	13.479,7
005	ESTRUTURAS E ESTABILIZAÇÕES				
005.001	CONCRETO ARMADO (APARENTE)	M3	3,60	594,29	2.139,4
005.002	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA	M3	7,21	594,29	4.284,8
				Sub-total	6.424,2
006	PAREDES E FECHAMENTO				
006.001	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS ESP = 10 CM	M2	236,20	14,40	3.401,3
				Sub-total	3.401,3
007	REVESTIMENTOS				
007.001	CHAPISCO	M2	771,56	1,10	848,7
007.002	MASSA ÚNICA	M2	771,56	6,50	5.015,2
007.003	AZULEJO BRANCO TIPO "A" 0,15 X 0,15	M2	50,00	19,01	950,5
007.004	EM GRANITO CINZA APICOADO	M2	88,00	151,80	13.358,4
				Sub-total	20.172,8
008	PAVIMENTAÇÃO				
008.001	CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1.048,16	10,30	10.796,0
008.002	CIMENTADO AFAGADO OU LISO	M2	35,00	10,76	376,6

CONSTRUTORA AKYO LTDA

CLIENTE: IPAC

Obra: Lojas sob Viaduto da Sé

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
				Sub-total	84.014
017	INFRA - ESTRUTURA EM REDES				
017.001	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	M	30,00	58,48	1.754
				Sub-total	1.754
018	VIDROS				
018.001	TEMPERADO	M2	21,25	251,00	5.333
				Sub-total	5.333
019	SERVIÇOS ESPECIAIS				
019.001	VIDROTILO	M2	48,04	94,50	4.539
019.002	PORTA DE CHAPA ONDULADA	M2	24,46	98,70	2.414
019.003	VIDRO JATEADO	M2	1,41	73,50	103
019.004	CHAPA GALVANIZADA NATURAL	M2	42,00	23,30	978
				Sub-total	8.034
020	LIMPEZA				
020.001	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	92,16	1,45	133
				Sub-total	133
			Total deste Orçamento		198.107
			B.D.I. 24,48 %		48.493
			Valor final, acrescido do BDI		246.599

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL DE ACABAMENTO

CLIENTE	IPAC -	PROJETO: Viaduto da Sé	Data Out / 98
---------	--------	------------------------	---------------

PROJETO: Vladuto da Sé

Data Out / 98

NEILTON DÓREA ARQUITETURA URBANISMO CONSULTORIA S/C LTDA

LOCAL Viaduto da Sé

Pag 1

[illegible]

[illegible]

Pag2

Pag 3

[illegible]

Pag 4

[illegible]

LOCAL

ESPECIFICAÇÃO

BANCADAS

PORTAS

ALIZARES

Ambiente

Material	Quantity	Unit Price	Total Price
1. 1000	1000	1000	1000
2. 1000	1000	1000	1000
3. 1000	1000	1000	1000
4. 1000	1000	1000	1000
5. 1000	1000	1000	1000
6. 1000	1000	1000	1000
7. 1000	1000	1000	1000
8. 1000	1000	1000	1000
9. 1000	1000	1000	1000
10. 1000	1000	1000	1000
11. 1000	1000	1000	1000
12. 1000	1000	1000	1000
13. 1000	1000	1000	1000
14. 1000	1000	1000	1000
15. 1000	1000	1000	1000
16. 1000	1000	1000	1000
17. 1000	1000	1000	1000
18. 1000	1000	1000	1000
19. 1000	1000	1000	1000
20. 1000	1000	1000	1000
21. 1000	1000	1000	1000
22. 1000	1000	1000	1000
23. 1000	1000	1000	1000
24. 1000	1000	1000	1000
25. 1000	1000	1000	1000
26. 1000	1000	1000	1000
27. 1000	1000	1000	1000
28. 1000	1000	1000	1000
29. 1000	1000	1000	1000
30. 1000	1000	1000	1000
31. 1000	1000	1000	1000
32. 1000	1000	1000	1000
33. 1000	1000	1000	1000
34. 1000	1000	1000	1000
35. 1000	1000	1000	1000
36. 1000	1000	1000	1000
37. 1000	1000	1000	1000
38. 1000	1000	1000	1000
39. 1000	1000	1000	1000
40. 1000	1000	1000	1000
41. 1000	1000	1000	1000
42. 1000	1000	1000	1000
43. 1000	1000	1000	1000
44. 1000	1000	1000	1000
45. 1000	1000	1000	1000
46. 1000	1000	1000	1000
47. 1000	1000	1000	1000
48. 1000	1000	1000	1000
49. 1000	1000	1000	1000
50. 1000	1000	1000	1000
51. 1000	1000	1000	1000
52. 1000	1000	1000	1000
53. 1000	1000	1000	1000
54. 1000	1000	1000	1000
55. 1000	1000	1000	1000
56. 1000	1000	1000	1000
57. 1000	1000	1000	1000
58. 1000	1000	1000	1000
59. 1000	1000	1000	1000
60. 1000	1000	1000	1000
61. 1000	1000	1000	1000
62. 1000	1000	1000	1000
63. 1000	1000	1000	1000
64. 1000	1000	1000	1000
65. 1000	1000	1000	1000
66. 1000	1000	1000	1000
67. 1000	1000	1000	1000
68. 1000	1000	1000	1000
69. 1000	1000	1000	1000
70. 1000	1000	1000	1000
71. 1000	1000	1000	1000
72. 1000	1000	1000	1000
73. 1000	1000	1000	1000
74. 1000	1000	1000	1000
75. 1000	1000	1000	1000
76. 1000	1000	1000	1000
77. 1000	1000	1000	1000
78. 1000	1000	1000	1000
79. 1000	1000	1000	1000
80. 1000	1000</		

Cor

Material

Cor

Material	Quantity	Unit Price	Total Price
...	...	...	...

Cor

Material	Quantity	Unit Price	Total Price
1. 1000	1000	1000	1000
2. 1000	1000	1000	1000
3. 1000	1000	1000	1000
4. 1000	1000	1000	1000
5. 1000	1000	1000	1000
6. 1000	1000	1000	1000
7. 1000	1000	1000	1000
8. 1000	1000	1000	1000
9. 1000	1000	1000	1000
10. 1000	1000	1000	1000
11. 1000	1000	1000	1000
12. 1000	1000	1000	1000
13. 1000	1000	1000	1000
14. 1000	1000	1000	1000
15. 1000	1000	1000	1000
16. 1000	1000	1000	1000
17. 1000	1000	1000	1000
18. 1000	1000	1000	1000
19. 1000	1000	1000	1000
20. 1000	1000	1000	1000
21. 1000	1000	1000	1000
22. 1000	1000	1000	1000
23. 1000	1000	1000	1000
24. 1000	1000	1000	1000
25. 1000	1000	1000	1000
26. 1000	1000	1000	1000
27. 1000	1000	1000	1000
28. 1000	1000	1000	1000
29. 1000	1000	1000	1000
30. 1000	1000	1000	1000
31. 1000	1000	1000	1000
32. 1000	1000	1000	1000
33. 1000	1000	1000	1000
34. 1000	1000	1000	1000
35. 1000	1000	1000	1000
36. 1000	1000	1000	1000
37. 1000	1000	1000	1000
38. 1000	1000	1000	1000
39. 1000	1000	1000	1000
40. 1000	1000	1000	1000
41. 1000	1000	1000	1000
42. 1000	1000	1000	1000
43. 1000	1000	1000	1000
44. 1000	1000	1000	1000
45. 1000	1000	1000	1000
46. 1000	1000	1000	1000
47. 1000	1000	1000	1000
48. 1000	1000	1000	1000
49. 1000	1000	1000	1000
50. 1000	1000	1000	1000
51. 1000	1000	1000	1000
52. 1000	1000	1000	1000
53. 1000	1000	1000	1000
54. 1000	1000	1000	1000
55. 1000	1000	1000	1000
56. 1000	1000	1000	1000
57. 1000	1000	1000	1000
58. 1000	1000	1000	1000
59. 1000	1000	1000	1000
60. 1000	1000	1000	1000
61. 1000	1000	1000	1000
62. 1000	1000	1000	1000
63. 1000	1000	1000	1000
64. 1000	1000	1000	1000
65. 1000	1000	1000	1000
66. 1000	1000	1000	1000
67. 1000	1000	1000	1000
68. 1000	1000	1000	1000
69. 1000	1000	1000	1000
70. 1000	1000	1000	1000
71. 1000	1000	1000	1000
72. 1000	1000	1000	1000
73. 1000	1000	1000	1000
74. 1000	1000	1000	1000
75. 1000	1000	1000	1000
76. 1000	1000	1000	1000
77. 1000	1000	1000	1000
78. 1000	1000	1000	1000
79. 1000	1000	1000	1000
80. 1000	1000</		

LOJA 1

LOJA 2

SANIT. 1(LOJA 2)

LOJA 3

SANIT. 2 (LOJA3)

LOJA 4

SANIT. 3 (LOJA 4)

LOJA 5

SANIT. 4 (LOJA5)

FACHADA

Chapa metálica ondulada de enrolar

Aluminio

Madeira de Lei Pau D'arco encerada

Chapa metálica ondulada de enrolar

Aluminio

Madeira de Lei Pau D'arco encerada

Semioca revestida com laminado Plástico

	Branca
--	--------

Chapa metálica ondulada de enrollar

Aluminio

Madeira de Lei Pau D'arco encerada

Semioca revestida com laminado Plástico

	Branca
--	--------

Chapa metálica ondulada de enrolar

Aluminio

Madeira de Lei Pau D'arco encerada

Semioca revestida com laminado Plástico

	Branca
--	--------

Madeira maciça Pau D'arco

--	--

Madeira de Lei Pau D'arco encerada

Semioca revestida com laminado Plástico

	Branca
--	--------

Pag 6

[illegible]

3.0

ETAPA II

3.1

**MEMORIAL
DA SÉ**

3.1a

**CRONOGRAMA E
PLANILHA DE
PREÇOS**

CONSTRUTORA AKYO LTDA**CLIENTE: IPAC****Obra: Memorial da Praça da Sé**

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
001	SERVIÇOS INICIAIS				
001.001	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	150,00	7,05	1.057,50
				Sub-total	1.057,50
002	MOVIMENTO DE TERRA				
002.001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM BOTA FORA	M3	2.775,00	7,15	19.841,25
				Sub-total	19.841,25
003	FUNDAÇÕES				
003.001	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	138,00	6,52	899,76
003.002	REATERRO COMPACTADO	M3	60,00	4,35	261,00
003.003	BOTA FORA	M3	108,00	21,30	2.299,60
003.004	ESCAVAÇÃO DE ESTACA RAIZ D=30CM	MT	98,00	21,50	2.106,50
003.005	ESCORAMENTO COM PRNCHÕES METÁLICOS	M2	835,00	23,75	19.823,75
003.006	ALVENARIA DE PEDRA PARA FUNDAÇÃO	M3	78,00	117,67	9.168,06
003.007	ALVENARIA DE PEDRA PARA ELEVAÇÃO	M3	129,20	102,00	13.178,40
003.008	RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	M3	45,00	49,52	2.228,40
003.009	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA NOVA	M2	138,00	1,21	164,98
003.010	ARMADURA AÇO CA-50	KG	280,00	1,45	406,00
003.011	CONCRETO BOMBEÁVEL 22 MPA EM FUNDAÇÃO	M3	7,00	180,50	1.263,50
003.012	CORTINA EM CONCRETO PARA CONTENÇÃO	M3	94,00	428,37	40.266,78
003.013	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M3	101,00	5,50	555,50
				Sub-total	87.555,20
004	SUPER ESTRUTURA				
004.001	FORMA PARA SUPER ESTRUTURA	M2	713,00	19,25	13.725,25
004.002	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.358,00	1,45	9.219,10
004.003	CONCRETO BOMBEÁVEL 25,0 MPA EM FUNDAÇÃO	M3	59,40	185,05	10.991,97
004.004	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M3	59,40	5,50	326,70
004.005	ISOPOR EM BLOCO PARA CAIXÃO PERDIDO	M3	43,00	101,20	4.351,60
				Sub-total	38.611,72
005	COBERTURA				
005.001	ESTRUTURA METÁLICA PRÉ-PINTADA	M2	651,00	102,00	66.402,00
005.002	CABERTURA EM POLICARBONATO CRISTAL FUME	M2	651,00	85,00	55.335,00
				Sub-total	121.737,00
006	IMPERMEABILIZAÇÃO				
006.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM MANTA ASFÁLTICA 4 MM	M2	300,00	29,20	8.760,00
				Sub-total	8.760,00
007	INSTALAÇÕES				
007.001	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	VB	1,00	27.000,00	27.000,00
007.002	INSTALAÇÃO TELEFONE	VB	1,00	2.000,00	2.000,00
007.003	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	VB	1,00	10.000,00	10.000,00
007.004	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	VB	1,00	12.000,00	12.000,00
				Sub-total	51.000,00
007	ESQUADRIAS				
007.001	ESQUADRIA DE FERRO	M2	7,58	98,50	744,66
007.002	VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM COM FERRAGENS	M2	12,80	251,00	3.162,80
				Sub-total	3.907,26

CONSTRUTORA AKYO LTDA

CLIENTE: IPAC

Obra: Memorial da Praça da Sé

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
008	REVESTIMENTO				
008.001	CHAPISCO EM CONCRETO	M2	150,00	1,08	162,00
008.002	MASSA ÚNICA EXTERNA A BASE DE CAOLIM	M2	150,00	6,85	1.027,50
008.003	AZULEJO 11 X 11 CM EM ESPELHO D'ÁGUA	M2	101,00	28,12	2.840,12
				Sub-total	4.029,62
009	PAVIMENTAÇÃO				
009.001	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E = 8 CM	M2	555,00	8,94	4.961,70
009.002	PISO CONCRETO ESPECIAL TEXTURIZADO 22,0 MPA E = 10 CM COM BASE EM PÓ DE PEDRA COMPACTADA HIDRÁULICA E MANUALMENTE E = 20 CM	M2	1.160,98	23,10	26.818,54
009.003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LYHOIS	M2	330,00	287,89	95.022,70
009.004	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LYHOIS APICOADA	M2	72,80	298,26	21.653,28
009.005	DEGRAU DE ESCADA EM PEDRA LYHOIS	M2	67,00	288,74	19.345,58
009.006	MARCAÇÃO DE PISO C/ BARRA CHATA INOX 10 X 20 CM	MT	170,00	24,10	4.097,00
009.007	MAIO-FIO CONCRETO TIPO DNER	MT	90,00	12,18	1.096,20
				Sub-total	172.976,45
010	ARREMATES				
010.001	RODAPE EM PEDRA LYHOIS	MT	42,00	28,01	1.176,42
010.002	SOLEIRA EM PEDRA LYHOIS	MT	8,00	48,02	288,12
				Sub-total	1.464,54
011	FORRO				
011.001	FORRO EUCAVID COM ISOLAMENTO TÉRMICO	M2	253,80	35,30	8.959,10
				Sub-total	8.959,10
012	PINTURA				
012.001	PINTURA ACRÍLICA COM MASSA ACRÍLICA	M2	253,80	11,41	2.895,86
012.002	PINTURA DE MAIO-FIO	M2	35,00	1,28	44,80
				Sub-total	2.940,66
013	DIVERSOS				
013.001	CORRIMÃO EM AÇO INOX D = 2"	MT	16,00	54,78	876,48
013.002	PEDESTAL PARA ESCULTURA	VB	1,00	5.800,00	5.800,00
013.003	CRUZ GAMADA EM BAIXO RELEVO	VB	1,00	3.500,00	3.500,00
013.004	LONA TENSIONADA PARA BARRACA DE ACARAJÉ	UN	1,00	1.600,00	1.600,00
013.005	APOIO CIVIL PARA INSTALAÇÃO TELEFONE PÚBLICO	UN	4,00	8,44	33,76
				Sub-total	11.810,24
014	SISTEMA VIÁRIO				
014.001	IMPRIMAÇÃO	M2	189,00	0,60	113,40
014.002	ASFALTO E = 5 CM	M2	189,00	10,84	2.048,76
				Sub-total	2.162,16
015	LIMPEZA				
015.001	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	M2	2.203,08	2,98	6.565,18
015.002	LIMPEZA DE PISOS FRIOS	M2	1.980,00	1,45	2.871,00
015.003	LIMPEZA DE VIDROS	M2	25,20	0,76	19,63
015.004	LIMPEZA DE POLICARBONATO	M2	15,10	1,89	28,54
				Sub-total	9.484,37

CONSTRUTORA AKYO LTDA

CLIENTE: IPAC

Obra: Memorial da Praça da Sé

Itens	Serviços	Unid	Quantidade	P. Unitário	Totais
			Total deste Orçamento		546.293,70
			B.D.I. 24,48 %		133.733,90
			Valor final, acrescido do BDI		680.027,60

Cliente: IPAC

Obra: Memorial Praça da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% VALORES R\$	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				4º MÊS			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
001	SERVIÇOS INICIAIS	1.057,50																
			1.057,50															
			100,00%															
002	OUTROS SERVICOS	19.841,25																
			19.841,25															
			100,00%															
003	FUNDAÇÕES	87.556,83																
			8.755,68				78.801,15											
			10,00%				90,00%											
004	SUPERESTRUTURA	38.611,72																
							23.167,03				15.444,69							
							60,00%				40,00%							
005	COBERTURAS	121.737,00																
											121.737,00							
											100,00%							
006	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.760,00																
											8.760,00							
											100,00%							
007	INSTALAÇÕES	51.000,00																
							7.650,00				35.700,00				7.650,00			
							15,00%				70,00%				15,00%			
008	ESQUADRIAS	3.907,26																
															3.907,26			
															100,00%			
009	REVESTIMENTO	4.029,62																
											4.029,62							
											100,00%							
010	PAVIMENTAÇÃO	172.976,49																
											51.892,95				121.083,55			
											30,00%				70,00%			
011	ARREMATES	1.464,54																
															1.464,54			
															100,00%			

Obra: Memorial Praça da Sé

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

[illegible]