

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
Obra:	REFORMA DO FORUM DA CAPITAL				
Cliente:	TRIBUNAL DE JUSTICA				
Data:	21 DE MAIO DE 2008				
ITEM	SERVICO	UNID	QUANT	R\$ Unit.	R\$ Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	4,00	1.500,00	6.000,00
1.2	ANDAÍMES "H" METÁLICOS E PLATAFORMAS DE MADEIRA	M³	600,00	17,56	10.536,00
1.4	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCACAO MENSAL	M2	650,00	13,59	8.833,50
1.3	PLACA DA OBRA	M2	6,00	173,59	1.041,54
1.5	BARRACAO DE OBRA C/1 PAVIMENTO, PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	56,00	188,57	10.559,92
1.6	ESCORAMENTO ESTRUTURAL METALICO	M³	300,00	22,00	6.600,00
	SUB TOTAL			TOTAL DA ETAPA:	43.570,96
2.0	RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL				
2.1	CORTE DE CONCRETO ATÉ 5CM DE ESPESSURA	M²	210,00	24,50	5.145,00
2.2	DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE RECUPERAÇÃO LOCALIZADA COM DISCO DE CORTE	M	456,00	7,50	3.420,00
2.3	APICOAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO PARA ENCAMISAMENTO	M²	246,00	16,70	4.108,20
2.4	LIMPEZA DAS ARMADURAS OXIDADAS COM ESCOVA DE AÇO E LIXA DE AÇO	M²	253,00	8,30	2.099,90
2.5	FURAÇÃO DE CONCRETO DIAMETRO ATÉ 12,5MM	UD	430,00	6,80	2.924,00
2.6	FURAÇÃO DE CONCRETO DIAMETRO DE 12,5MM ATÉ 25,4MM	UD	186,00	7,60	1.413,60
2.7	ARMADURAS CA-50/CA-60 PARA REFORÇO OU RECUPERAÇÃO	KG	6.850,00	7,50	51.375,00
2.8	EMENDAS DAS ARMADURAS COM SOLDA ELÉTRICA APROPRIADA	UD	58,00	16,30	945,40
2.9	ANCORAGEM DAS ARMADURAS COM RESINA POLIÉSTER SIKADUR 32 OU SIMILAR	KG	152,00	36,00	5.472,00
2.10	PONTE DE ADERÊNCIA EPOXICA COM SIKATOP 108 - ARMATEC OU SIMILAR	M²	216,00	12,40	2.678,40
2.11	PONTE DE ADERÊNCIA P/ CONCRETO VELHO/CONCRETO NOVO COM PASTA DE CIMENTO ADITIVADA COM SIKADUR 32 GEL OU SIMILAR	M²	456,00	10,20	4.651,20
2.12	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PLASTIFICADO INCLUSIVE ESCORAMENTO DA FORMA	M²	250,00	32,00	8.000,00
2.13	ENCAMISAMENTO PARA REFORÇO DE SEÇÕES DE CONCRETO COM GROUT FLUIDO DE ALTA PERFORMANCE - SIKAGROUT PARA SEÇÕES DE 40MM ATÉ 300MM DE ESPESSURA	M³	12,50	3.750,00	46.875,00
2.14	REPAROS SUPERFICIAIS C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ADITIVADA COM RESINA À BASE DE ESTIRENO-BUTADIENO - SIKATOP 77 OU SIMILAR	M²	426,00	24,50	10.437,00
2.15	PROTEÇÃO CATÓDICA DE FERRAGEM - SIKATOP 108 ARMATEC PARA SEÇÕES DE 5MM ATÉ 25MM DE ESPESSURA OU SIMILAR	M²	256,00	13,20	3.379,20
2.16	RECOMPOSIÇÃO DE SEÇÕES DE CONCRETO COM SIKAGROUT TIX (TIXOTRÓPICO) - SEÇÕES DE 30MM ATÉ 70MM DE ESPESSURA OU SIMILAR	M²	285,00	75,00	21.375,00
2.17	ESCAVAÇÃO EM PILARES PARA AVALIAÇÕES DAS FUNDAÇÕES - REPOSIÇÃO	UD	65,00	21,50	1.397,50
2.18	REPAROS E REFORÇOS EM PILARES E FUNDAÇÕES	UD	65,00	115,50	7.507,50
	SUB TOTAL			TOTAL DA ETAPA:	183.203,90
3.0	TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS				
3.1	CORTE DO CONCRETO EM FORMA DE "V" COM DISCO DE CORTE P/ COLMATAÇÃO C/ EPOXI	M	126,00	12,60	1.587,60
3.2	COLMATAÇÃO DAS FISSURAS COM EPOXI SIKADUR 52 OU SIMILAR	M	126,00	18,40	2.318,40
3.3	FIXAÇÃO DE PULGADORES DE 1/4" A CADA 0,20M PARA INJEÇÃO DE RESINA EPOXICA	M	126,00	17,30	2.179,80
3.4	INJEÇÃO DE RESINA EPOXICA DE BAIXA VISCOSIDADE SOB ALTA PRESSÃO PARA PREENCHIMENTO DE VAZIOS E TRINCAS COM SIKADUR 52 OU SIMILAR	KG	98,00	46,00	4.508,00
3.5	APLICAÇÃO DE SIKAGROUT BRANCO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES OU SIMILAR	M²	630,00	14,00	8.820,00
	SUB TOTAL			TOTAL DA ETAPA:	19.413,80
4.0	DEMOLICOES E RETIRADAS				
4.1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.712,50	3,07	8.327,38
4.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO C/ EMBOCO	M2	919,46	6,66	6.123,60
4.3	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	3.528,10	1,85	6.526,99
4.4	REMOCAO DE ENTULHOS DMT - 3KM (CARGA E DESCARGA)	M3	358,00	18,23	6.526,39
				TOTAL DA ETAPA:	27.504,36
5.0	REVESTIMENTO				
5.1	CHAPISCO 1:4 CIMENTO E AREIA	M2	2.712,50	2,61	7.079,63
5.2	EMBOCO ARGAMASSA 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA)	M2	2.712,50	12,86	34.882,75
5.3	CERAMICA 32X55CM PEI III, LINHA BELLUNO COR GRICIO DA MARCA BIANCOGRES OU SIMILAR	M2	1.330,60	49,40	65.731,64
5.4	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM COR BRANCA, MARCA ELIZABETH OU SIMILAR	M2	1.007,50	43,76	44.088,20
5.5	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM COR FERRITE DA MARCA ELIZABETH OU SIMILAR	M2	374,40	43,76	16.383,74
				TOTAL DA ETAPA:	168.165,96
6.0	COBERTA E FORRO				
6.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO 60X60CM C/TRAVEJAMENTO	M2	3.015,65	16,90	50.964,49
				TOTAL DA ETAPA:	50.964,49
7.0	INSTALACOES CONTRA INCEDIO E PANICO				
7.1	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10 L	UN	11,00	112,31	1.235,41
7.2	EXTINTOR GAS CARBONICO 6KG	UN	4,00	391,81	1.567,24
7.3	EXTINTOR PO QUIMICO 6KG	UN	51,00	117,51	5.993,01
7.4	BOTOEIRA TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	30,00	68,08	2.042,40
7.5	LUMINARIA AUTOMATA DE EMERGENCIA	UN	177,00	69,84	12.361,68
7.6	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO	UN	1,00	319,48	319,48
7.7	HIDRANTE DE PAREDE 60X90X17CM COMPLETO P/MANGUEIRA 2 1/2"DE 15M	UN	19,00	692,97	13.166,43
7.8	SPRINKLER PENDENTE 68	UN	697,00	51,30	35.756,10
7.9	DETECTOR DE FUMACA	UN	411,00	134,02	55.082,22
7.10	DETECTOR TERMICO	UN	164,00	150,10	24.616,40
7.11	CENTRAL DE ALARME C/12 DETECTORES	UN	1,00	1.020,98	1.020,98
7.12	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA 0.90X2.10M	UN	8,00	1.045,67	8.365,36
7.13	PLACA SINALIZACAO COM PINTURA SEMI-REFLETIVA	UN	48,00	8,45	405,60
7.14	TUBO DE AÇO GALVAN C/COST.INCL.CONEXOES.DIAM.50MM (2")	M	2.605,60	46,79	121.916,02
7.15	TUBO DE AÇO GALVAN C/COST.INCL.CONEXOES.DIAM.65MM (2 1/2")	M	633,88	72,74	46.108,43
				TOTAL DA ETAPA:	329.956,77
8.0	CLIMATIZACAO				
8.1	ISOLAMENTO TERMICO DA TUBULACAO DE AGUA GELADA POR BORRACHA ELASTOMERICA	M	3.571,43	82,00	292.857,26
				TOTAL DA ETAPA:	292.857,26
9.0	ESQUADRIAS				
9.1	PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO CASTANHO 8MM APLICADO COM FITA DUPLA FACE VHB	M2	134,07	500,50	67.102,04
9.2	REVISAO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCA E VIDRO 6MM, COM 30% DE MATERIAL NOVO	M2	814,81	93,85	76.469,92
9.3	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO TIPO VENEZIANA		84,67	257,40	21.794,06
				TOTAL DA ETAPA:	165.366,01
10.0	PINTURAS				
10.1	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS C/MASSA CORRIDA	M2	7.056,20	14,20	100.198,04
				TOTAL DA ETAPA:	100.198,04
11.0	SERVICOS COMPLEMENTARES				
11.1	CORRIMAO EM TUBO INOX 2"	M	10,00	131,81	1.318,10
11.2	RECUPERACAO DE MASTRO DE BANDEIRAS	UN	1,00	684,06	684,06
11.3	LIMPEZA DA OBRA (GERAL)	M2	1.960,72	2,50	4.901,79
				TOTAL DA ETAPA:	6.903,95
				TOTAL GERAL:	1.388.105,49
VALOR DA OBRA: UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL CENTO E CINCO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					

GLÉDYSONN BARBOSA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 6734D-AL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DO FORUM DA CAPITAL
 Cliente: TRIBUNAL DE JUSTICA
 Data: 21 DE MAIO DE 2008

SERVIÇO				1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$		%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.570,96	3,14	43.570,96		100%	3,14	-	-	-	-	-	-	-	
02	RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL	183.203,90	13,20	183.203,90		100%	13,20	-	-	-	-	-	-	-	
03	TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE FISSURAS	19.413,80	1,40	19.413,80		100%	1,40	-	-	-	-	-	-	-	
04	DEMOLICOES E RETIRADAS	27.504,36	1,98	27.504,36		100%	1,98	-	-	-	-	-	-	-	
05	REVESTIMENTO	168.165,96	12,11	33.633,19		20%	2,42	100.899,58	60%	7,27	16.816,60	10%	1,21	16.816,60	1,21
06	COBERTA E FORRO	50.964,49	3,67	-		-	-	20.385,79	40%	1,47	30.578,69	60%	2,20	-	-
07	INSTALACOES CONTRA INCEDIO E PANICO	329.956,77	23,77	-		-	-	263.965,41	80%	19,02	65.991,35	20%	4,75	-	-
08	CLIMATIZACAO	292.857,26	21,10	-		-	-	-	-	-	263.571,53	90%	18,99	29.285,73	2,11
09	ESQUADRIAS	165.366,01	11,91	-		-	-	-	-	-	-	-	-	165.366,01	11,91
10	PINTURAS	100.198,04	7,22	-		-	-	-	-	-	-	-	-	100.198,04	7,22
11	SERVICOS COMPLEMENTARES	6.903,95	0,50	-		-	-	-	-	-	-	-	-	6.903,95	0,50
TOTAL SIMPLES		1.388.105,49	100,00	307.326,21		22,14	385.250,78		27,76	376.958,17		27,15	318.570,32		22,95
TOTAL ACUMULADO		1.388.105,49	100,00	307.326,21		22,14	692.576,99		49,90	1.069.535,17		77,05	1.388.105,49		100,00

GLÊDYSONN BARBOSA DE C
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 6734D-AL

TOTAL
43.570,96
183.203,90
19.413,80
27.504,36
168.165,96
50.964,49
329.956,77
292.857,26
165.366,01
100.198,04
6.903,95
1.388.105,49

OLIVEIRA

.