

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL											
COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
	FRUTAL - CONSTRUÇÃO										
001	PESSOAL										R\$ 935.824,79
01	PESSOAL TÉCNICO / ADMINISTRATIVO										
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	Mês						24,00	24,00	10.196,96	244.727,01
01.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mês						24,00	24,00	4.171,47	100.115,38
01.03	ENGENHEIRO MECÂNICO	Mês						24,00	24,00	4.171,47	100.115,38
02	PESSOAL DE PRODUÇÃO										
02.01	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES	Mês						24,00	24,00	1.935,44	46.450,66
02.02	MESTRE DE OBRAS	Mês						24,00	24,00	8.875,43	213.010,35
02.03	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	Mês						24,00	24,00	2.411,16	57.867,82
03	DESPESA COM PESSOAL: MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	VB						1,00	1,00	17.555,74	17.555,74
04	PESSOAL DE APOIO										
04.01	VIGIA	Mês						24,00	24,00	4.014,25	96.342,10
04.02	ALMOXARIFE	Mês						24,00	24,00	2.485,01	59.640,35
002	CONSTRUÇÃO										R\$ 6.268.280,44
01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										R\$ 73.607,00
01.01	EQUIPAMENTOS/ FERRAMENTAS LEVES	VB						1,00	1,00	2.815,19	2.815,19
01.02	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO FORRAÇÃO	M2						3.758,09	3.758,09	16,81	63.175,50
01.03	ELEVADOR DE CARGA										
01.03.01	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA	VB						1,00	1,00	661,60	661,60
01.03.02	LOCACAO DO ELEVADOR DE CARGA	Mês						6,00	6,00	1.159,12	6.954,71
02	CONSUMOS GERAIS, MOVEIS E UTENSILIOS										R\$ 21.362,44
02.01	CONSUMOS GERAIS (MAT.ESCRITÓRIO, TELEFONE/INTERNET)	Mês						24,00	24,00	831,48	19.955,42
02.02	MOVEIS E EQUIPAMENTOS	Mês						24,00	24,00	58,63	1.407,02
03	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 107.840,05
03.01	PLACA DE OBRAS	M2						7,75	7,75	253,88	1.967,60
03.02	LIMPEZA DO TERRENO MECANICA, INCL. RETIRADA ARBUSTOS	M2						1.607,43	1.607,43	0,42	678,94
03.03	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS										
03.03.01	TAPUME (COMPENSADO/TELA) - 1o FASE	M						272,42	272,42	97,34	26.517,20
03.03.02	BARRACÃO DE OBRA	M2						300,00	300,00	109,84	32.952,51
03.03.03	CENTRAL DE ARMAÇÃO E CENTRAL DE CARPINTARIA	M2						26,00	26,00	90,64	2.356,68
03.03.04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOTO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN						1,00	1,00	458,82	458,82
03.03.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	VB						1,00	1,00	1.055,95	1.055,95
03.04	PROTECAO DE PERIFERIA	M2		199,08	199,08		50,64		448,80	18,57	8.335,31
03.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	VB						1,00	1,00	18.594,16	18.594,16
03.06	LOCAÇÃO DA OBRA	M2						1.281,43	1.281,43	11,65	14.922,88
04	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 75.128,24
04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, INCL. CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3						1.804,20	1.804,20	4,66	8.404,32
04.02	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
04.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	510,84					49,56	560,40	26,30	14.736,21
04.02.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	1.206,93					142,14	1.349,07	2,61	3.516,56
04.02.03	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO	M3	254,15					29,55	283,70	26,90	7.631,32
04.03	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3						2.705,18	2.705,18	15,10	40.839,83
05	ESTRUTURA										R\$ 1.898.737,45
05.01	INFRAESTRUTURA (ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA)										
05.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO TRADO HÉLICE CONTÍNUA	VB						1,00	1,00	24.135,73	24.135,73
05.01.02	EMBOCAMENTO DA CABEÇA DE ESTACA	UN	121,00					20,00	141,00	2,05	289,27
05.01.03	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D = 30 CM - 35 T	M	588,00					120,00	708,00	39,82	28.195,36
05.01.04	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D = 40 CM - 62 T	M	567,00						567,00	53,10	30.106,91
05.01.05	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D = 50 CM - 90 T	M	1.386,00						1.386,00	66,37	91.993,33
05.01.06	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20,0 MPA LANÇADO - CONSIDERANDO 2%	M3	384,96					8,48	393,44	548,41	215.767,22

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
05.01.07	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN						338,00	338,00	20,52	6.934,19
05.01.08	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO FUSTE	UN	121,00					20,00	141,00	41,28	5.821,07
05.01.09	ARMAÇÃO DAS ESTACAS	KG	3.107,00					160,00	3.267,00	5,27	17.229,04
05.01.10	PREPARO DA CABEÇA E LIGAÇÃO COMO BLOCO DE COROAMENTO	UN	121,00					20,00	141,00	23,70	3.341,88
05.01.11	ENSAIO DINÂMICO (PDA)										
05.01.11.01	ENSAIO DINÂMICO PARA ESTACA DE 35 T	UN						3,00	3,00	5.708,10	17.124,30
05.01.11.02	ENSAIO DINÂMICO PARA ESTACA DE 62 T	UN						3,00	3,00	5.708,10	17.124,30
05.01.11.03	ENSAIO DINÂMICO PARA ESTACA DE 90 T	UN						4,00	4,00	5.708,10	22.832,40
05.01.12	ASSESSORIA TÉCNICA	VB						1,00	1,00	6.638,29	6.638,29
05.02	MESOESTRUTURA										
05.02.01	CORTINA DO SUBSOLO										
05.02.01.01	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO	M2	223,43						223,43	48,43	10.820,34
05.02.01.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG	1.040,00						1.040,00	5,03	5.233,59
05.02.01.03	CONCRETO USINADO FCK >=25,0 MPA	M3	19,85						19,85	386,53	7.672,69
05.02.02	CINTAS DE FUNDAÇÃO										
05.02.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	112,44					14,43	126,87	24,06	3.052,91
05.02.02.02	FORMA/DESFORMA MESOESTRUTURA	M2	559,69					81,94	641,63	31,27	20.062,38
05.02.02.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG	5.837,00					520	6.357,00	5,03	31.990,33
05.02.02.04	CONCRETO USINADO FCK>= 25 MPa	M3	59,21					6,68	65,89	386,53	25.468,70
05.02.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
05.02.03.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	84,94					7,2	92,14	24,06	2.217,19
05.02.03.02	FORMA/DESFORMA MESOESTRUTURA	M2	343,39					31,2	374,59	31,27	11.712,62
05.02.03.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG	2.703,00					205	2.908,00	5,03	14.633,93
05.02.03.04	CONCRETO USINADO FCK>= 25 MPa	M3	99,84					4,32	104,16	386,53	40.261,35
05.02.04	LAJES DE FUNDAÇÃO										
05.02.04.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	750,47					75,15	825,62	24,06	19.867,16
05.02.04.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG	8.082,00					699,00	8.781,00	5,03	44.188,62
05.02.04.03	CONCRETO USINADO FCK >=25,0 MPA	M3	97,64					9,02	106,66	386,53	41.227,68
05.02.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO										
05.02.05.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN						146,00	146,00	20,52	2.995,24
05.03	SUPERESTRUTURA										
05.03.01	PILARES, INCLUSIVE PILARETES DA PLATIBANDA E PONTALETES DO TELHADO										
05.03.01.01	FORMA / DESFORMA	M2		415,46	451,36	449,12	118,78	47,35	1.482,07	74,06	109.762,82
05.03.01.02	FORMA E DESFORMA CURVA PARA PILAR CIRCULAR GUARITA	M						11,44	11,44	43,69	499,76
05.03.01.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG		6.528,00	1.970,00	1.460,00	714,00	345,00	11.017,00	5,03	55.440,84
05.03.01.04	CONCRETO USINADO FCK>= 25 MPa LANÇADO EM ESTRUTURA	M3		35,04	36,82	36,51	6,32	2,54	117,23	386,53	45.313,34
05.03.01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO										
05.03.01.05.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN						101,00	101,00	20,52	2.072,05
05.03.02	VIGAS, INCLUSIVE PLATIBANDA										
05.03.02.01	FORMA E DESFORMA PARA VIGAS	M2		301,76	268,82	466,11	155,90	76,19	1.268,78	76,04	96.477,54
05.03.02.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG		2.268,00	2.323,00	3.212,00	590,00	274,00	8.667,00	5,03	43.614,94
05.03.02.03	CONCRETO BOMBEADO FCK>= 25 MPa LANÇADO EM ESTRUTURA	M3		25,33	22,42	42,78	9,17	6,00	105,70	423,41	44.754,76
05.03.03	LAJES NERVURADAS E MACIÇAS										
05.03.03.01	LOCAÇÃO/MONTAGEM/DESMONTAGEM MOLDES PLASTICOS LAJE NERVURADA	M2		718,46	762,23	768,54			2.249,23	86,76	195.133,91
05.03.03.02	FORMA E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	M2		202,52	158,92	327,23	67,47	91,78	847,92	80,66	68.394,59
05.03.03.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG		11.838,00	11.783,00	9.665,00	1.000,00	355,00	34.641,00	5,03	174.323,88
05.03.03.04	CONCRETO BOMBEADO FCK>= 25,0 MPa, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3		169,65	170,29	186,70	8,22	9,76	544,62	423,41	230.599,23
05.03.04	ESCADAS										
05.03.04.01	FORMA E DESFORMA PARA ESCADA	M2		28,10	30,41	30,41			88,92	80,66	7.172,43
05.03.04.02	ARMAÇÃO CA50/ CA60	KG		317,00	329,00	329,00			975,00	5,03	4.906,49
05.03.04.03	CONCRETO BOMBEADO FCK>= 25,0 MPa, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3		3,30	3,59	3,59			10,48	423,41	4.437,37
05.03.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - VIGAS, LAJES E ESCADAS										
05.03.05.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN						581,00	581,00	20,52	11.919,43
05.03.05.02	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN						59,00	59,00	156,88	9.256,05
05.03.06	RESERVATÓRIO SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA)										
05.03.06.01	FORMA E DESFORMA PARA RESERVATORIO	M2					156,13		156,13	80,66	12.593,70
05.03.06.02	ARMAÇÃO CA50/ CA60	KG					1.115,00		1.115,00	5,03	5.611,01
05.03.06.03	CONCRETO BOMBEADO FCK>= 25,0 MPa, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3					16,33		16,33	423,41	6.914,34
05.03.07	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO										
05.03.07.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN						14,00	14,00	20,52	287,22
05.03.07.02	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN						2,00	2,00	156,88	313,76
06	IMPERMEABILIZAÇÕES										R\$ 163.291,38
06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (SEM TELA)	M2	828,61					84,91	913,52	35,53	32.455,35
06.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (PISO, PAREDE E TETO)										
06.02.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2				85,03			85,03	19,39	1.648,99
06.02.02	TELA DE POLIÉSTER EM MALHA DE 3X3 MM	M2				34,76			34,76	3,43	119,13

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
06.02.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MASTERPUR	M2				109,02			109,02	111,02	12.103,87
06.02.04	TRATAMENTO DO CONCRETO COM GRAUT E EPÓXI	M2				1,00			1,00	110,36	110,36
06.02.05	PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TELA	M2				85,03			85,03	36,07	3.067,10
06.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS INST. SANITÁRIAS, CELA, COPA, BARRILETE, CASA DE MAQ. E CIRCULAÇÃO D										
06.03.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8,33	68,64	72,11	85,32			234,40	19,39	4.545,73
06.03.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (COM TELA POLIÉSTER 2X	M2	8,33	68,64	72,11	85,32			234,40	37,62	8.817,08
06.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA E CALHAS										
06.04.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2				487,21	118,37	47,58	653,16	19,39	12.666,77
06.04.02	IMPRIMAÇÃO	M2				487,21	118,37	47,58	653,16	5,89	3.846,54
06.04.03	MANTA ASFÁLTICA	M2				487,21	118,37	47,58	653,16	34,32	22.417,11
06.04.04	FIXAÇÃO MANTA-CHAPA EM ALUMÍNIO 1''' X 1/8'''	M				402,46		36,70	439,16	12,51	5.495,81
06.04.05	CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL)	M2				376,13	106,19	31,71	514,03	7,24	3.721,95
06.04.06	PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TELA, COM ARGILA EXPANDIDA	M2				487,21	118,37	47,58	653,16	44,04	28.762,32
06.04.07	NEOPRENE ESP=3CM FRETADO (PARA A BASE DOS EQUIPAMENTOS DE AR CON	CM3				10.000,00			10.000,00	0,07	724,07
06.04.08	MASTIQUE POLIURETANO	M				402,46		36,70	439,16	38,91	17.086,31
06.04.09	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL	M				4,40		0,94	5,34	10,63	56,77
06.04.10	EPÓXI	L				4,84		1,05	5,89	28,70	169,03
06.05	DRENAGEM DA CORTINA DO SUBSOLO										
06.05.01	BRITA 1 SELECIONADA	M3	49,14						49,14	75,26	3.698,04
06.05.02	CAMADA DE TRANSICAO (GEOTEXTIL)	M2	245,70						245,70	7,24	1.779,04
07	ALVENARIAS E PAINÉIS										R\$ 186.587,87
07.01	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FURADO										
07.01.01	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FURADO - ESP = 9 CM	M2	80,74	99,62	179,24	88,27	55,04	102,26	605,17	23,45	14.189,94
07.01.02	ALVENARIA EM TULO CERAMICO FURADO - ESP. = 14 CM	M2	28,14	14,24	14,24	225,79		24,90	307,31	35,01	10.758,58
07.01.03	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FURADO - ESP = 19 CM	M2	115,76	415,15	549,17		110,77	129,77	1.320,62	39,21	51.779,52
07.02	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO MACIÇO (4,5 X 9 X 19)	M2	5,04	5,54	5,54			0,10	16,22	39,78	645,16
07.03	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO										
07.03.01	ALVENARIA DE FECHAMENTO DAS TUBULACOES DE HIDRAULICA E PROTECAO	M2				10,26		34,66	44,92	33,98	1.526,52
07.03.02	ALVENARIA DE TRAVAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO CHEIOS E ARMADOS	M2						13,86	13,86	62,22	862,40
07.04	ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA										
07.04.01	ENCUNHAMENTO, L=9,0 CM	M	34,98	35,00	64,27		14,67	22,50	171,42	3,45	591,64
07.04.02	ENCUNHAMENTO, L=14,0 CM	M	11,83	6,68	6,68			2,60	27,79	5,21	144,88
07.04.03	ENCUNHAMENTO, L=19,0 CM	M	65,33	201,08	249,61		44,00	58,70	618,72	7,16	4.427,71
07.05	VERGAS E CONTRA-VERGAS										
07.05.01	VERGAS	M3	0,59	1,10	1,86	0,07	0,86	0,03	4,51	1.032,51	4.656,64
07.05.02	CONTRA VERGAS	M3	0,05	3,15	5,15	0,40	0,56	0,96	10,27	1.032,51	10.603,92
07.06	TELA METÁLICA										
07.06.01	TELA TIPO ""PINTEIRO""	M2	101,70	158,91	209,24	54,60	56,55	126,41	707,41	6,79	4.806,29
07.06.02	TELA DE AÇO GALVANIZADO										
07.06.02.01	TELA DE AÇO - L=7,0 CM	UN	76,00	77,00	84,00	282,00	13,00	443,00	975,00	5,13	5.000,62
07.06.02.02	TELA DE AÇO - L=17,0 CM	UN	191,00	470,00	537,00		161,00	98,00	1.457,00	7,22	10.514,56
07.07	JUNTAS DE DILATAÇÃO										
07.07.01	COM PERFIL DUPLO	M	3,20	17,50	19,35				40,05	38,59	1.545,65
07.07.02	COM PERFIL SIMPLES	M	34,84	28,75	29,90				93,49	28,78	2.690,82
07.07.03	SEM PERFIL	M				15,30		34,60	49,90	18,78	937,00
07.08	PAREDES EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL)										
07.08.01	PAREDE EM GESSO ACARTONADO - ESP. 9.5 CM	M2		110,32	220,64				330,96	83,08	27.494,56
07.09	DIVISÓRIAS										
07.09.01	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURADO NOS SANITÁRIOS	M2		15,62	34,16				49,78	406,57	20.238,87
07.09.02	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS										
07.09.02.01	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS PDT	M2	34,62						34,62	175,42	6.072,99
07.09.02.02	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS PDM	M2		8,40	16,80				25,20	175,42	4.420,55
07.09.02.03	PORTA COMPLETA DIVISORIAS 80 X 210	UN	6,00						6,00	265,49	1.592,96
07.09.02.04	PORTA COMPLETA DE DIVISORIA 160X210 - DUPLA	UN	2,00						2,00	543,05	1.086,11
08	COBERTURA										R\$ 168.784,92
08.01	TELHADO EM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO										
08.01.01	ENGRADAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE INSERTES	M2				712,26		70,47	782,73	72,41	56.675,27
08.01.02	TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2				712,26		70,47	782,73	13,06	10.220,44
08.01.03	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E PIN	VB/M2				712,26		70,47	782,73	121,08	94.770,50
08.02	RUFOS E CONTRA RUFOS										
08.02.01	RUFO METALICO #24 (E=0,65MM) - D=45,0CM	M				12,20		24,90	37,10	36,13	1.340,47
08.02.02	CONTRA RUFO D= 19 CM #24	M						16,20	16,20	18,44	298,72

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
08.03	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO										
08.03.01	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=28 CM	M				150,36			150,36	20,37	3.062,92
08.03.02	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=23 CM	M						62,80	62,80	14,81	929,90
08.03.03	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=40 CM	M				26,00			26,00	25,74	669,26
08.03.04	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=43 CM	M				10,50			10,50	25,81	271,04
08.04	FECHAMENTO DO TOPO DOS SHAFTS	M2				4,75			4,75	115,03	546,40
09	ESQUADRIAS DE MADEIRA										R\$ 52.947,84
09.01	PORTAS PRONTAS, ACABAMENTO EM LAMINADO IPE CHAMPANHE, INCLUSIVE MARCOS, ALIZARES E FERRAGE										
09.01.01	PORTA PRONTA 60X210 CM (P1) - MARCO L=15 CM	UN		2,00	4,00				6,00	458,72	2.752,34
09.01.02	PORTA PRONTA 80X210 CM (P3) - MARCO L=9,5 CM	UN		4,00	8,00				12,00	518,36	6.220,36
09.01.03	PORTA PRONTA 80X210 CM (P3) - MARCO L=15 CM	UN	2,00	4,00	6,00				12,00	458,72	5.504,68
09.01.04	PORTA PRONTA 80X210 CM (P3) - MARCO L=25 CM	UN	2,00	4,00	8,00				14,00	590,77	8.270,78
09.01.05	PORTA PRONTA 80X210CM COM VISOR (PA3) - MARCO L= 25 CM	UN		4,00	8,00				12,00	959,82	11.517,81
09.01.06	PORTA PRONTA P4 - 90 X 210 PARA I.S. DEFICIENTE - MARCO DE 15 CM	UN		1,00	1,00				2,00	774,30	1.548,60
09.01.07	PORTA PRONTA DUPLA 160X210 CM (P3D) - MARCO L=15 CM	UN	1,00						1,00	923,84	923,84
09.01.08	PORTA PRONTA DUPLA 160X210 CM (P3D) - MARCO L=25 CM	UN	2,00						2,00	977,64	1.955,28
09.01.09	PORTA PRONTA PARA TESTE	UN						1,00	1,00	398,24	398,24
09.02	OUTROS ELEMENTOS										
09.02.01	SHAFT DE ELÉTRICA E TELCOMUNICAÇÕES										
09.02.01.01	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO	M2	12,90	12,10	12,10		0,63		37,73	151,77	5.726,11
09.02.01.02	VENEZIANA DE MADEIRA	M2	3,87	3,63	3,63				11,13	240,10	2.672,34
09.02.01.03	FECHAMENTO DOS PISOS DOS SHFTS (CHAPA XADREZ, ESP.=3,0 MM)	M2	3,87	4,88	4,88		2,70		16,33	204,15	3.333,80
09.02.02	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	14,00	16,00	22,00				52,00	11,71	608,70
09.02.03	MOLA HIDRÁULICA	UN		3,00	5,00				8,00	189,37	1.514,95
10	ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$ 386.894,21
10.01	ESQUADRIAS EM FERRO										
10.01.01	GRADE JANELAS CONF. PROJETO	M2	68,86	99,31					168,17	189,80	31.919,23
10.01.02	GRADES PARA JANELA DO REU	M2	2,86						2,86	209,68	599,68
10.01.03	GRADES DE SEGURANÇA	M2	8,15						8,15	209,68	1.708,88
10.01.04	PORTA EM GRADES P/ PORTA MISTA	UN	1,00						1,00	303,94	303,94
10.01.05	ALÇAPÃO										
10.01.05.01	ALÇAPÃO DE TETO 120X120 CM	UN					1,00		1,00	238,28	238,28
10.01.05.02	ALÇAPÃO DE TETO 60X60 CM	UN						1,00	1,00	114,64	114,64
10.01.05.03	ALCAPAO DE TETO - 80X80 CM	UN					2,00		2,00	149,81	299,62
10.01.06	ESCADA DO TIPO MARINHEIRO	M				4,94			4,94	91,90	453,97
10.01.07	GRADE PADRÃO CEMIG	M2						21,44	21,44	561,99	12.049,03
10.01.08	GUARDA-CORPO DE EM ACO INOX COM CORRIMAO H = 1,05 M	M		9,10	10,70				19,80	638,60	12.644,18
10.01.09	CORRIMAO DE PAREDE EM ACO INOX	M		10,60	9,17		6,20		25,97	158,69	4.121,24
10.01.10	GUARDA-CORPO DE EM ACO INOX SEM CORRIMAO H = 1,05 M	M		2,58	2,58				5,16	447,48	2.308,98
10.01.11	CORRIMAO DE PAREDE EM TUBO D = 1 1/2"	M					6,20		6,20	61,45	380,99
10.01.12	FECHAMENTO DO ABRIGO EXTERNO DE LIXO	M2						9,25	9,25	480,52	4.444,79
10.01.13	CHAPA METALICA #18	M2				4,80			4,80	58,51	280,82
10.02	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO										
10.02.01	BRISES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PERFIS U 1a ALMA 6""X2""	M2		125,21	192,66				317,87	284,08	90.299,72
10.02.02	FRISO EM ALUMÍNIO PERFIL ""U""	M						105,91	105,91	14,58	1.543,95
10.02.03	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA										
10.02.03.01	PORTAS										
10.02.03.01.01	PORTA PVZ1	M2					5,04		5,04	639,79	3.224,54
10.02.03.01.02	PORTAS PVZ1D	M2					3,36		3,36	639,79	2.149,69
10.02.03.01.03	PORTAS PVZ2 (SUBESTAÇÃO)	M2						7,25	7,25	639,79	4.638,48
10.02.03.01.04	PORTAS PVZ3 (SUBESTAÇÃO)	M2						6,00	6,00	639,79	3.838,74
10.02.03.01.05	PORTAS PVZ4 (ACESSO AO TELHADO)	M2				1,08			1,08	639,79	690,97
10.02.03.01.06	PORTA PVZ5 (GUARITA)	M2						1,26	1,26	639,79	806,14
10.02.03.02	JANELAS										
10.02.03.02.01	JANELA JVZ1	M2	11,46						11,46	523,21	5.996,04
10.02.03.02.02	JANELA JVZ2	M2	36,16						36,16	523,21	18.919,43
10.02.03.02.03	JANELA JVZ3	M2	20,88						20,88	523,21	10.924,71
10.02.03.02.04	JANELA JVZ4	M2	3,22						3,22	523,21	1.684,75
10.02.03.02.05	JANELA JVZ5	M2	0,48						0,48	622,42	298,76
10.02.03.02.06	JANELA JVZ6 (SUBESTAÇÃO)	M2						5,00	5,00	622,42	3.112,12
10.02.03.02.07	JANELA JVZ7 (GUARITA)	M2						0,64	0,64	622,42	398,35
10.02.03.03	FECHAMENTO DAS PRUMADAS										

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
10.02.03.03.01	SHAFTS DE HIDRÁULICA	M2						18,68	18,68	639,79	11.951,27
10.02.03.03.02	TOPO DOS SHAFTS 13-14-16-17	M2	1,92	1,92	1,92		1,92		7,68	607,68	4.666,96
10.02.03.03.03	FECHAMENTO SHAFTS DE HIDRAULICA DOS SANITARIOS	M2	13,20	13,20	13,20				39,60	639,79	25.335,68
10.02.04	ESQUADRIAS DE ALUMINIO SEM VENEZIANA										
10.02.04.01	PORTAS										
10.02.04.01.01	PORTA P7	M2		3,36					3,36	723,42	2.430,69
10.02.04.02	JANELAS										
10.02.04.02.01	JANELA J1	M2		19,20	19,20				38,40	479,40	18.408,80
10.02.04.02.02	JANELA J3	M2		1,00					1,00	479,40	479,40
10.02.04.02.03	JANELA J15	M2		14,88					14,88	479,40	7.133,41
10.02.04.02.04	JANELA J16	M2	0,60	0,60	0,60				1,80	479,40	862,91
10.02.04.02.05	JANELA J17	M2		8,23	8,23				16,46	479,40	7.890,86
10.02.04.02.06	JANELA J18	M2		14,36	28,71				43,07	479,40	20.647,58
10.02.04.02.07	JANELA J18a	M2		18,65	37,29				55,94	479,40	26.817,41
10.02.04.02.08	JANELA J19	M2		10,01	20,01				30,02	479,40	14.391,46
10.02.04.02.09	JANELA J19a	M2		13,00	25,99				38,99	479,40	18.691,65
10.02.04.02.10	JANELA J20	M2						5,36	5,36	479,40	2.569,56
10.02.04.02.11	JANELA J21	M2					6,48		6,48	550,51	3.567,32
10.03	PUXADORES EM ALUMINIO NATURAL	UN		2,00					2,00	327,28	654,56
11	ESPELHOS 4,0 MM										R\$ 914,19
11.01	ESPELHO 40 X 60 CM E = 4 MM	UN		7,00	9,00				16,00	48,95	783,16
11.02	ESPELHO (50X70) CM E=4 MM	UN		1,00	1,00				2,00	65,52	131,03
12	REVESTIMENTOS										R\$ 448.563,71
12.01	REVESTIMENTOS DE TETOS										
12.01.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2			23,28			2,80	26,08	5,93	154,53
12.01.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2			23,28			2,80	26,08	37,65	981,96
12.01.03	FORRO										
12.01.03.01	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL - NRC > 0,60 E RH>95%	M2	79,95	505,48	830,85				1.416,28	66,37	94.003,11
12.01.03.02	SANCA EM GESSO	M	13,04	67,08	107,96				188,08	21,72	4.085,50
12.01.03.03	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FGE	M2		366,37	15,18				381,55	39,82	15.194,83
12.02	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES										
12.02.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	729,86	855,05	1.143,91		271,95	225,73	3.226,50	5,93	19.118,05
12.02.02	EMBOÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	15,73	200,10	227,42			9,10	452,35	18,93	8.565,01
12.02.03	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	714,14	654,96	916,49		271,95	216,63	2.774,17	37,65	104.452,31
12.02.04	AZULEJO BRANCO 20X20 CM - INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		184,37	211,70			9,10	405,17	30,60	12.399,86
12.02.05	GRANITO PARA AS PAREDES DO ELEVADOR	M2	15,73	15,73	15,73				47,19	214,34	10.114,58
12.02.06	MATERIAL PARA REPOSIÇÃO - AZULEJO	M2						10,00	10,00	20,03	200,33
12.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS										
12.03.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						2.762,30	2.762,30	5,93	16.367,51
12.03.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						2.762,30	2.762,30	37,65	104.005,39
12.03.03	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2						2.412,67	2.412,67	20,52	49.496,81
12.03.04	JUNTA DE ACABAMENTO	M						694,76	694,76	13,56	9.423,92
13	PISOS										R\$ 328.800,11
13.01	LAJE IMPERMEABILIZANTE	M2	58,25					16,75	75,00	35,79	2.684,50
13.02	ENCHIMENTO LEVE - CONCRETO										
13.02.01	ENCHIMENTO ESP=6,0 CM	M3	51,24	52,06	51,90		4,56	0,17	159,93	655,66	104.859,56
13.03	CONTRAPOISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	115,40	520,53	901,32			2,80	1.540,05	19,39	29.866,28
13.04	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO FCK >= 20 MPA - TRAFEGO PEDESTRE E=8	M2		230,13				13,95	244,08	52,39	12.786,52
13.05	PISO CIMENTADO NATADO E=4CM	M2	761,13	366,37			84,06	72,05	1.283,61	32,98	42.335,35
13.06	ESCADA EM GRANITO ARABESCO POLIDO										
13.06.01	DEGRAUS E PATAMARES	M2	18,30	19,45	9,96				47,71	250,79	11.965,40
13.06.02	ESPELHOS	M2	6,25	6,95	3,47				16,67	236,86	3.948,39
13.07	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO - 45X45 CM - INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	97,10	501,08	883,21			2,80	1.484,19	78,59	116.636,45
13.08	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO FCK >= 20 MPA - TRAFEGO VEICULOS E=10	M2		42,52					42,52	77,50	3.295,29
13.09	MATERIAL PARA REPOSIÇÃO - PORCELANATO TECNICO	M2						10,00	10,00	42,24	422,38
14	SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS										R\$ 65.864,64

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
14.01	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO										
14.01.01	LARGURA 15,0 CM	M	4,00	5,30	8,10	0,80		1,40	19,60	46,01	901,89
14.01.02	LARGURA 21,5 CM	M	1,00	1,00	1,00				3,00	57,41	172,22
14.01.03	LARGURA 25,0 CM	M	4,80	19,00	21,30		0,80		45,90	64,84	2.976,19
14.02	RODAPÉS										
14.02.01	RODAPE EM GRANITO ARABESCO - H=10 CM	M	74,97	336,70	601,13			7,60	1.020,40	37,46	38.222,81
14.02.02	RODAPES EM ARGAMASSA H=7 CM	M	216,81	71,42			42,72	4,80	335,75	8,45	2.836,25
14.03	PEITORIL EM GRANITO ARABESCO - E=2,0 CM										
14.03.01	PEITORIL COM LARGURA 13,5 CM	M	90,25	56,76	95,16		5,40	13,68	261,25	36,86	9.628,44
14.03.02	PEITORIL COM LARGURA 14,5 CM	M	90,25	56,76	95,16		5,40	13,68	261,25	38,76	10.126,57
14.03.03	PEITORIL COM LARGURA 28 CM	M		2,40					2,40	63,56	152,55
14.03.04	PEITORIL COM LARGURA 8,5CM	M			0,60				0,60	27,30	16,38
14.03.05	PEITORIL COM LARGURA 9,5CM	M			0,60				0,60	29,20	17,52
14.04	ESPALA EM GRANTO ARABESCO E=2,0 CM; L=21,5 CM	M	5,20	5,20	5,20				15,60	52,17	813,84
15	INSTALAÇÕES										R\$ 1.993.215,99
15.1.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA										136.356,69
15.1.1	INSTALAÇÕES DAS CAIXAS D'ÁGUA	VB				0,94		0,06	1,00	3.791,73	3.791,73
15.1.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5648)	VB	0,03	0,11	0,18	0,52		0,16	1,00	16.514,44	16.514,44
15.1.3	REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS	VB	0,12	0,18	0,45	0,22		0,03	1,00	10.731,92	10.731,92
15.1.4	LOUÇAS E METAIS	VB	0,02	0,38	0,54	0,002		0,05	1,00	23.645,46	23.645,46
15.1.5	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5688)	VB	0,06	0,05	0,03	0,04		0,82	1,00	42.534,07	42.534,07
15.1.6	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5688)	VB	0,09	0,14	0,18	0,02		0,56	1,00	16.177,92	16.177,92
15.1.7	RALOS, GRELHAS E CAIXAS SIFONADAS DE PVC	VB	0,08	0,24	0,34	0,25		0,09	1,00	1.535,05	1.535,05
15.1.8	CAIXAS SUBTERRÂNEAS EM ALVENARIA PARA ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	VB						1,00	1,00	20.377,46	20.377,46
15.1.9	ACESSÓRIOS	VB	0,12	0,25	0,28	0,34			1,00	1.048,65	1.048,65
15.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA										1.031.465,47
15.2.1	SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA	VB						1,00	1,00	114.926,33	114.926,33
15.2.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	0,29	0,15	0,23		0,01	0,32	1,00	88.000,35	88.000,35
15.2.3	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS	VB	0,14	0,18	0,30		0,01	0,37	1,00	153.518,67	153.518,67
15.2.4	TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	VB	0,04	0,28	0,66		0,01	0,004	1,00	9.880,05	9.880,05
15.2.5	QUADROS, DISJUNTORES, DR'S E ACESSÓRIOS	VB	0,42	0,10	0,09			0,39	1,00	172.791,27	172.791,27
15.2.6	CONDUTORES	VB	0,17	0,06	0,05		0,01	0,71	1,00	257.711,82	257.711,82
15.2.7	BARRAMENTO BLINDADO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	VB	0,20	0,09	0,09		0,23	0,38	1,00	169.420,64	169.420,64
15.2.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	VB	0,13	0,07	0,07	0,13	0,03	0,57	1,00	65.216,33	65.216,33
15.3.	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES										128.771,87
15.3.1	ENTRADA DE TELEFONIA	VB						1,00	1,00	16.648,21	16.648,21
15.3.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	0,02	0,31	0,65			0,02	1,00	53.090,24	53.090,24
15.3.3	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB	0,04	0,31	0,59			0,05	1,00	5.615,13	5.615,13
15.3.4	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK	VB	0,44	0,17	0,39				1,00	28.088,74	28.088,74
15.3.5	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL	VB	0,03	0,31	0,64			0,02	1,00	21.641,61	21.641,61
15.3.6	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL	VB	0,03	0,32	0,65				1,00	3.687,94	3.687,94
15.4.	SEGURANÇA ELETRÔNICA										13.570,23
15.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	0,29	0,39	0,32				1,00	10.248,93	10.248,93
15.4.2	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB	0,36	0,28	0,36				1,00	522,37	522,37
15.4.3	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL	VB	0,22	0,28	0,51				1,00	2.798,94	2.798,94
15.5.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										33.000,85
15.5.1	CASA DE BOMBA	VB		0,01		0,99			1,00	8.199,73	8.199,73
15.5.2	TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS	VB	0,08	0,08	0,08	0,67		0,08	1,00	7.706,65	7.706,65
15.5.3	HIDRANTES, EXTINTORES E ACESSÓRIOS	VB	0,23	0,26	0,23	0,08		0,20	1,00	5.294,04	5.294,04
15.5.4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	VB	0,28	0,30	0,25	0,10		0,07	1,00	386,24	386,24
15.5.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO	VB	0,27	0,35	0,33	0,05			1,00	6.761,42	6.761,42
15.5.6	ELETRODUTOS, CAIXAS, PLACAS, CONDUTORES E ACESSÓRIOS	VB	0,30	0,35	0,27	0,08			1,00	4.652,77	4.652,77
15.6.	AR CONDICIONADO										561.875,04
15.6. 1	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS DE INSTALAÇÃO	VB		0,08	0,16	0,76			1,00	405.938,74	405.938,74
15.6. 2	REDE DE DUTOS E ACESSORIOS DE INSTALAÇÃO	VB		0,37	0,58	0,06			1,00	16.952,70	16.952,70
15.6. 3	REDE HIDRÁULICA - TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSORIOS	VB		0,17	0,37	0,46			1,00	121.541,31	121.541,31
15.6. 4	SERVIÇOS TÉCNICOS	VB		0,19	0,19	0,62			1,00	17.442,29	17.442,29
15.7.	SUPERVISÃO DO AR CONDICIONADO										
15.7.1.	INFRAESTRUTURA PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO										22.218,63

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
15.7.1.1	TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	VB					1,00		1,00	6.165,02	6.165,02
15.7.1.2	CONDUTORES	VB					1,00		1,00	16.053,62	16.053,62
15.7.2.	CONTROLE E AUTOMAÇÃO										52.350,96
15.7.2.1	QUADROS QECAG- (CASA DE MÁQUINAS - COBERTURA)	VB					1,00		1,00	49.240,51	49.240,51
15.7.2.2	QUADRO AUXILIAR "QA"(CPD- 2º PAVIMENTO)	VB					1,00		1,00	3.110,45	3.110,45
15.8.	DRENAGEM DA CORTINA DO SUBSOLO										13.606,24
15.8.1	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM - CORTINA DO SUBSOLO (TUBOS E CONEXÕES)	VB						1,00	1,00	6.027,50	6.027,50
15.8.2	CAIXAS SUBTERRÂNEAS EM ALVENARIA/ CONCRETO	VB						1,00	1,00	7.578,74	7.578,74
16	BANCOS, BANCADAS E ACESSÓRIOS										R\$ 15.985,21
16.01	SUPORTE PARA SABONETE LÍQUIDO EM AÇO INOX DE PAREDE	UN		3,00	5,00			1,00	9,00	123,50	1.111,52
16.02	SUPORTE PARA SABONETE LÍQUIDO DE BANCADA	UN		5,00	10,00				15,00	148,36	2.225,43
16.03	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA	UN		4,00	9,00			1,00	14,00	79,77	1.116,76
16.04	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	UN		5,00	9,00			1,00	15,00	132,48	1.987,22
16.05	PAPELEIRA METÁLICA	UN		2,00	4,00				6,00	123,14	738,84
16.06	PORTA TOALHA DE ARGOLA	UN		2,00	4,00				6,00	120,94	725,66
16.07	CABIDE CROMADO	UN		7,00	13,00			1,00	21,00	53,81	1.130,02
16.08	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO COMUM	UN		7,00	13,00			1,00	21,00	21,03	441,72
16.09	BARRAS PARA OS BANHEIROS DOS DEFICIENTES FÍSICOS										
16.09.01	BARRAS HORIZONTAIS	M		1,60	1,60				3,20	145,12	464,37
16.09.02	BARRAS DE PROTEÇÃO DOS LAVATÓRIOS	M		1,50	1,50				3,00	145,12	435,35
16.10	BANCADAS DAS CELAS DO SUBSOLO	UN	2,00						2,00	67,87	135,74
16.11	BANCADA EM GRANITO PARA COPA	M		2,50					2,50	243,84	609,61
16.12	BANCADA EM GRANITO PARA SANITÁRIOS	M		4,98	9,96				14,94	215,85	3.224,74
16.13	BANCADA EM GRANITO PARA GUARITA	M						2,12	2,12	195,57	414,61
16.14	ARMÁRIO DE MADEIRA	M2		2,03					2,03	364,68	740,30
16.15	BANCO DAS CELAS	M2	5,00						5,00	96,66	483,32
17	PINTURA										R\$ 134.914,01
17.01	PINTURA DE PAREDES INTERNAS										
17.01.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	714,14	654,96	916,49		271,95	216,63	2.774,17	4,77	13.223,93
17.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	675,22	658,43	1.287,94		266,55	6,38	2.894,52	9,76	28.258,91
17.01.03	PINTURA ACRÍLICA	M2	539,34	656,70	997,25		266,55	6,38	2.466,22	11,72	28.898,91
17.01.04	ESMALTE SINTÉTICO	M2	173,21	200,76	321,86			210,25	906,08	17,56	15.909,62
17.01.05	ESMALTE SINTÉTICO - FAIXAS PAREDE ESTACIONAMENTO	M		152,40					152,40	6,19	943,48
17.02	PINTURA EM TETOS SEM EMASSAMENTO										
17.02.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	776,43	21,24	44,52		93,66	83,28	1.019,13	4,77	4.858,00
17.02.02	PINTURA ACRÍLICA	M2	776,43	387,61	59,70		93,66	83,28	1.400,68	11,72	16.413,02
17.03	PINTURA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO										
17.03.01	FUNDO PREPARADOR	M2	2,93	392,33	54,10				449,36	6,48	2.912,05
17.03.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	2,93	392,33	54,10				449,36	9,76	4.387,06
17.03.03	PINTURA ACRÍLICA	M2	2,93	392,33	54,10				449,36	11,72	5.265,55
17.04	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO										
17.04.01	ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIA METÁLICA, INCLUINDO TRATAMENTO AN	M2	181,03	198,63		11,10	0,74	3,93	395,43	13,56	5.363,72
17.05	PINTURA EM TUBOS DE PVC										
17.05.01	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,08	6,53				1,76	14,37	9,49	136,30
17.06	PINTURA DE RODAPÉS										
17.06.01	PINTURA EM RODAPÉS DE MASSA - ESMALTE SINTÉTICO	M	216,81	71,42			42,72	4,80	335,75	5,88	1.973,22
17.07	PINTURA DAS PLATIBANDAS										
17.07.01	SELADOR ACRÍLICO	M2				270,41		59,69	330,10	4,77	1.573,52
17.07.02	PINTURA ACRÍLICA	M2				270,41		59,69	330,10	11,72	3.868,08
17.08	PINTURA DE FAIXAS DO ESTACIONAMENTO	M		150,00					150,00	6,19	928,62
18	SINALIZAÇÃO										R\$ 4.015,98
18.01	SINALIZAÇÃO TÁTIL INTERNA										
18.01.01	PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	0,69	1,19	1,19				3,07	460,59	1.414,02
18.02	FITA ANTI-DERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE NA LATERAL DOS DEGRAUS	M	7,20	8,00					15,20	12,64	192,05
18.03	SINALIZAÇÃO VISUAL										
18.03.01	SINALIZAÇÃO VISUAL INTERNA PARA PORTAS										
18.03.01.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS 35 X 9CM	UN	4,00	6,00	13,00				23,00	27,76	638,39

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
18.03.01.02	PLACAS DE NUMERACAO DAS SALAS 9 X 14CM	UN	4,00	6,00	13,00				23,00	17,76	408,57
18.03.01.03	PICTOGRAMAS 18 X 25CM	UN	3,00	7,00	8,00				18,00	39,97	719,44
18.03.01.04	PLACA SEM NUMERO (A) 35 X 9 CM	UN	4,00	5,00	10,00				19,00	30,17	573,22
18.04	DEMARCAÇAO DEFICIENTE NO ESTACIONAMENTO - E2	UN		1,00					1,00	70,28	70,28
19	DIVERSOS										R\$ 128.323,68
19.01	ELEVADOR	VB	1,00						1,00	121.040,67	121.040,67
19.02	BASES PARA OS EQUIPAMENTOS DO AR CONDICIONADO										
19.02.01	BASES DE INERCIA E DE APOIO										
19.02.01.01	BASES DE INERCIA (70X115X12,5)CM										
19.02.01.01.01	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,20			0,20	394,34	78,87
19.02.01.01.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				5,08			5,08	5,03	25,56
19.02.01.01.03	FORMA E DESFORMA	M2				1,61			1,61	74,06	119,24
19.02.01.02	CANTONEIRA LAMINADA 5""X5""X3/8""	M				7,40			7,40	145,57	1.077,25
19.02.01.03	CHAPA DE AÇO CARBONO PRETA 1/4""	UN				8,00			8,00	36,34	290,69
19.02.01.04	AMORTECEDOR DE VIBRACOES	UN				8,00			8,00	127,15	1.017,18
19.02.01.05	BASES DE APOIO (250X15X10)CM										
19.02.01.05.01	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,08			0,08	394,34	31,55
19.02.01.05.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				9,54			9,54	5,03	48,01
19.02.01.05.03	FORMA E DESFORMA	M2				1,81			1,81	74,06	134,05
19.02.02	BASES (30X30X10)CM										
19.02.02.01	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,24			0,24	394,34	94,64
19.02.02.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				7,00			7,00	5,03	35,23
19.02.02.03	FORMA E DESFORMA	M2				5,67			5,67	74,06	419,92
19.02.03	BASES (85X90X10)CM										
19.02.03.01	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,31			0,31	394,34	122,25
19.02.03.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				9,79			9,79	5,03	49,27
19.02.03.03	FORMA E DESFORMA	M2				4,46			4,46	74,06	330,31
19.02.04	BASE (260X530X10)CM										
19.02.04.01	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				1,38			1,38	394,34	544,19
19.02.04.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				43,72			43,72	5,03	220,01
19.02.04.03	FORMA E DESFORMA	M2				15,36			15,36	74,06	1.137,57
19.03	BATE RODAS PARA ESTACIONAMENTO	UN		6,00					6,00	251,20	1.507,23
20	LIMPEZA DA OBRA										R\$ 10.351,48
20.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	Mês						12,00	12,00	512,57	6.150,85
20.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2						3.223,00	3.223,00	1,30	4.200,63
21	DESMOBILIZACAO DO TAPUME - FASE 1	M						272,42	272,42	7,89	R\$ 2.150,04
003	REFORMA										R\$ 3.009.727,83
01	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 33.562,75
01.01	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS										
01.01.01	TAPUME H=2,8 M	M		4,70					4,70	129,86	610,35
01.01.02	TAPUME (COMPENSADO/ TELA) - 2o FASE	M						323,47	323,47	97,34	31.486,37
01.02	LIMPEZA DO TERRENO										
01.02.01	LIMPEZA DO TERRENO	M2						2.011,20	2.011,20	0,42	849,48
01.02.02	RETIRADA DE ÁRVORES	UN						6,00	6,00	87,12	522,71
01.02.03	RETIRADA DE ARBUSTOS	UN						6,00	6,00	4,15	24,91
01.02.04	RETIRADA DE GRAMA	M2						28,00	28,00	2,46	68,93
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										R\$ 63.748,39
02.01	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO	M3		0,45					0,45	123,19	55,43
02.02	DEMOLICOES DE INSTALACOES										
02.02.01	RETIRADA DE INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E DE INFORMATICA	VB						1,00	1,00	1.542,37	1.542,37
02.02.02	RETIRADA DE INSTALACOES HIDRAULICAS	VB						1,00	1,00	771,18	771,18

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
02.03	DEMOLICAO DE ALVENARIA, INCL. REVESTIMENTO	M3		33,89	50,86				84,75	28,43	2.409,60
02.04	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO										
02.04.01	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CHAPISCO	M2						54,33	54,33	4,12	223,58
02.04.02	DEMOLICAO DE REBOCO	M2		494,49	262,54			462,99	1.220,02	4,12	5.020,55
02.04.03	DEMOLICAO DE AZULEJO	M2		0,96					0,96	23,70	22,75
02.05	DEMOLICAO DE PISOS										
02.05.01	DEMOLICAO DE PISO EM ARDOSIA, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2		1.239,51					1.239,51	13,26	16.439,10
02.05.02	DEMOLICAO DE PISO EM MARMORITE INCL. CONTRAPISO	M2		151,58	656,85				808,43	19,90	16.087,68
02.05.03	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2		98,75					98,75	9,65	953,36
02.05.04	RETIRADA DE PISO EM TACO, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2		20,50					20,50	9,75	199,89
02.05.05	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ESTAMPADA (PLURIGOMA)	M2		18,84					18,84	8,53	160,74
02.05.06	DEMOLICAO DE PISO PRE-MOLDADO SEXTAVADO	M2		56,74					56,74	6,25	354,69
02.05.07	DEMOLICAO DE PISO EM CONCRETO	M2		132,10					132,10	9,24	1.221,13
02.05.08	ESCAVACAO MANUAL PARA NIVELAMENTO DO PISO	M3		1,62					1,62	26,30	42,60
02.06	RETIRADA DE CANCELO METALICO/MADEIRA	M2		5,89					5,89	6,24	36,75
02.07	DEMOLICAO DE RODAPES										
02.07.01	DEMOLICAO DE RODAPE CERAMICO, INCLUSIVE ARG. DE ASSENTAMENTO	M		28,40					28,40	1,03	29,13
02.07.02	DEMOLICAO DE RODAPE EM MARMORITE, INCLUSIVE ARG. DE ASSENTAMENTO	M		7,60	84,00				91,60	1,03	93,96
02.08	DEMOLICAO DE TUOLO DE VIDRO	M2			1,54				1,54	7,40	11,39
02.09	RETIRADA DE BANCADA	M		1,60					1,60	21,53	34,45
02.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS										
02.10.01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS COM OU SEM VIDRO SEM REAPROVEITAMENTO	M2		321,26	496,83				818,09	4,74	3.879,93
02.10.02	RETIRADA DE GUARDA-CORPO METALICO COM MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M2		6,72					6,72	4,62	31,06
02.10.03	RETIRADA DE CORRIMAO METALICO SEM REAPROVEITAMENTO	M		13,30					13,30	4,27	56,82
02.10.04	RETIRADA DE GRELHA DE DRENAGEM METALICA	M						6,20	6,20	30,04	186,23
02.10.05	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	M						6,30	6,30	13,76	86,67
02.10.06	RETIRADA DE GRADES H=80CM EM TORNO DO JARDIM INTERNO	M2		34,40					34,40	4,15	142,81
02.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN		14,00	23,00				37,00	8,42	311,66
02.12	OUTROS ELEMENTOS										
02.12.01	RETIRADA DE DIVISORIAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2		233,58	86,80				320,38	8,88	2.845,60
02.12.02	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CONCRETO	M2		8,55	11,52				20,07	9,97	200,06
02.12.03	RETIRADA DE FECHAMENTO EM MADEIRA E VIDRO	M			1,95				1,95	13,58	26,47
02.12.04	RETIRADA DE TODO REVESTIMENTO DA ESCADA (DEGRAUS E PARTE INFERIOR)	M2		22,08					22,08	8,53	188,39
02.12.05	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS	M2			45,81				45,81	2,46	112,78
02.12.06	RETIRADA DE ANEIS EM CONCRETO	M3		2,26					2,26	123,19	278,41
02.12.07	RETIRADA DE BALCAO	M		10,99	2,40				13,39	21,53	288,27
02.12.08	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO, INCL. SUPORTE	UN		9,00	8,00				17,00	2,05	34,88
02.12.09	RETIRADA DE PERSIANAS	M2			111,30				111,30	1,64	182,67
02.12.10	RETIRADA DE BEBEDOURO SEM REAPROVEITAMENTO	UN			1,00				1,00	29,52	29,52
02.13	BOTA-FORA	M3						606,47	606,47	15,10	9.155,82
03	ESTRUTURA										R\$ 3.451,75
03.01	LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA										
03.01.01	LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA COMPLETA	M2		41,82					41,82	66,82	2.794,40
03.02	PILARETES 25X25CM - PROXIMO A JUNTA										
03.02.01	FORMA E DESFORMA	M2		2,80	2,80				5,60	74,06	414,74
03.02.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG		10,00	10,00				20,00	5,03	100,65
03.02.03	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3		0,18	0,18				0,36	394,34	141,96
04	LIMPEZA DA COBERTURA	M2				1.285,72			1.285,72	3,28	R\$ 4.220,32
05	IMPERMEABILIZAÇÕES										R\$ 22.207,01
05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, COPA, CELA DO RÉU E DML										
05.01.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2		134,13	65,71				199,84	19,39	3.875,51
05.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (COM TELA POLIÉSTER 2X	M2		134,13	65,71				199,84	37,62	7.517,09
05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA										
05.02.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2				100,00			100,00	19,39	1.939,31
05.02.02	IMPRIMAÇÃO	M2				100,00			100,00	5,89	588,91
05.02.03	MANTA ASFÁLTICA	M2				100,00			100,00	34,32	3.432,10
05.02.04	FIXAÇÃO MANTA-CHAPA EM ALUMÍNIO 1" X 1/8"	M				50,00			50,00	12,51	625,72
05.02.05	CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL)	M2				75,00			75,00	7,24	543,05
05.02.06	PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TELA	M2				100,00			100,00	36,07	3.607,08
05.02.07	MASTIQUE POLIURETANO	M				1,00			1,00	38,91	38,91
05.02.08	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL	M				1,00			1,00	10,63	10,63

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
05.02.09	EPÓXI	L				1,00			1,00	28,70	28,70
06	ALVENARIAS E PAINÉIS										R\$ 157.315,96
06.01	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO - ESP = 9 CM	M2		318,02	301,84	23,52			643,38	23,45	15.085,88
06.02	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO - ESP = 14 CM	M2		7,35					7,35	35,01	257,32
06.03	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO - ESP = 19 CM	M2		292,81	161,20				454,01	39,21	17.801,05
06.04	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (9X19X39) CM										
06.04.01	ALVENARIA DE FECHAMENTO DAS TUBULACOES DE HIDRAULICA E PROTECAO	M2				17,48		103,30	120,78	33,98	4.104,48
06.04.02	ALVENARIA DE TRAVAMENTO DOS SHAFTS EM BLOCOS DE CONCRETO CHEIOS	M2						35,04	35,04	62,22	2.180,26
06.05	ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA										
06.05.01	ENCUNHAMENTO, L=9,0 CM	M		117,19	116,20				233,39	3,45	805,52
06.05.02	ENCUNHAMENTO, L=19,0 CM	M		160,83	117,50				278,33	7,16	1.991,80
06.06	TELA METÁLICA										
06.06.01	TELA TIPO "PINTEIRO"	M2		75,80	32,35				108,15	6,79	734,79
06.06.02	TELA DE AÇO GALVANIZADO										
06.06.02.01	TELA DE AÇO - L=7,0 CM	UN		91,00	98,00				189,00	5,13	969,35
06.06.02.02	TELA DE AÇO - L=17,0 CM	UN		167,00	25,00				192,00	7,22	1.385,58
06.07	JUNTA DE ACABAMENTO EXTERNO	M						53,75	53,75	13,56	729,08
06.08	PAREDE EM GESSO ACARTONADO - ESP. 9,5 CM	M2			65,52				65,52	83,08	5.443,09
06.09	DIVISÓRIAS										
06.09.01	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURADO NOS SANITÁRIOS	M2		46,26	25,04				71,30	406,57	28.988,18
06.09.02	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS										
06.09.02.01	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS PDT	M2		130,98	172,37				303,35	175,42	53.213,19
06.09.02.02	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS PDM	M2			10,08				10,08	175,42	1.768,22
06.09.02.03	PORTA COMPLETA DIVISORIAS 80 X 210	UN		8,00	6,00				14,00	265,49	3.716,90
06.10	VERGAS	M3		2,23	1,44				3,67	1.032,51	3.789,33
06.11	CONTRA VERGAS	M3		6,29	7,61				13,90	1.032,51	14.351,95
07	COBERTURA										R\$ 68.418,50
07.01	PONTALETES EM CONCRETO										
07.01.01	FORMA / DESFORMA	M2				42,34			42,34	74,06	3.135,72
07.01.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				233,00			233,00	5,03	1.172,53
07.01.03	CONCRETO FCK>= 25 MPA LANÇADO EM ESTRUTURA	M3				1,48			1,48	394,34	583,63
07.02	TELHADO EM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO										
07.02.01	ENGRADAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE INSERTES	M2				287,37			287,37	72,41	20.807,65
07.02.02	TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2				287,37			287,37	13,06	3.752,31
07.02.03	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E PIN	M2				287,37			287,37	121,08	34.793,86
07.03	FECHAMENTO DE TOPO DOS SHAFTS	M2				4,91			4,91	115,03	564,80
07.04	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO										
07.04.01	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=23 CM	M				39,00			39,00	14,81	577,48
07.04.02	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L=40 CM	M				43,90			43,90	25,74	1.130,02
07.05	RUFO METALICO #24 (E=0,65MM) - D=45,0CM	M				52,60			52,60	36,13	1.900,50
08	ESQUADRIAS DE MADEIRA										R\$ 30.077,71
08.01	PORTAS PRONTAS, ACABAMENTO EM LAMINADO IPÊ CHAMPANHE, INCLUSIVE MARCOS,										
08.01.01	PORTA PRONTA 60X210 CM (P1) - MARCO L=15 CM	UN		1,00					1,00	458,72	458,72
08.01.02	PORTA PRONTA 70 X 210 CM (P2) - MARCO L=15 CM	UN		4,00					4,00	458,72	1.834,89
08.01.03	PORTA PRONTA 80X210 CM (P3) - MARCO L=15 CM	UN		14,00	19,00				33,00	458,72	15.137,88
08.01.04	PORTA PRONTA P3D - 160 X 210 - MARCO DE 15 CM	UN		1,00					1,00	923,84	923,84
08.01.05	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3) - MARCO L=25 CM	UN		6,00					6,00	590,77	3.544,62
08.01.06	PORTA PRONTA P3 COM VISOR - 80 X 210 - MARCO DE 15 CM	UN			4,00				4,00	699,38	2.797,52
08.01.07	PORTA PRONTA P4 - 90 X 210 PARA I.S. DEFICIENTE - MARCO DE 15 CM	UN		1,00					1,00	774,30	774,30
08.02	OUTROS ELEMENTOS										
08.02.01	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN		32,00	27,00				59,00	11,71	690,64
08.02.02	MOLA HIDRÁULICA	UN		4,00	2,00				6,00	189,37	1.136,21
08.02.03	SHAFTS DE ELETRICA E TELECOMUNICACOES										
08.02.03.01	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO	M2		5,94	3,30				9,24	151,77	1.402,31
08.02.03.02	VENEZIANA DE MADEIRA	M2		1,62	0,90				2,52	240,10	605,06
08.02.03.03	FECHAMENTO PISO DOS SHAFTS (CHAPA XADREZ, ESP.=3,0 MM)	M2		2,43	1,35				3,78	204,15	771,69
09	ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$ 288.277,09

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
09.01	ESQUADRIAS EM FERRO										
09.01.01	GRADES PARA JANELAS	M2		167,85					167,85	189,80	31.858,49
09.01.02	GRADES PARA JANELA DAS CELAS	M2		2,40					2,40	209,68	503,23
09.01.03	GRADE DE SEGURANÇA PARA CELA DO RÉU	M2		3,89					3,89	209,68	815,65
09.01.04	PORTA CHAPA 80X210	M2		3,36					3,36	412,97	1.387,59
09.02	ESQUADRIAS EM ALUMINIO										
09.02.01	BRISES DE ALUMINIO, INCLUSIVE SUPORTE E PERFIS U 1a ALMA 6""X2""	M2			58,90				58,90	284,08	16.732,17
09.02.02	ESQUADRIAS EM ALUMINIO COM VENEZIANA										
09.02.02.01	JANELAS										
09.02.02.01.01	JANELA J9	M2		4,60					4,60	545,23	2.508,04
09.02.02.01.02	JANELA J10	M2		4,80					4,80	545,23	2.617,09
09.02.02.02	PORTA										
09.02.02.02.01	PORTA PVZ4 (ACESSO AO TELHADO)	M2						0,36	0,36	639,79	230,32
09.02.03	ESQUADRIAS DE ALUMINIO SEM VENEZIANA										
09.02.03.01	PORTAS										
09.02.03.01.01	PORTA P5	M2		28,84					28,84	723,42	20.863,44
09.02.03.01.02	PORTA P6	M2		5,04					5,04	723,42	3.646,04
09.02.03.02	JANELAS										
09.02.03.02.01	JANELA J2	M2		13,20					13,20	479,40	6.328,03
09.02.03.02.02	JANELA J4	M2		6,20					6,20	479,40	2.972,25
09.02.03.02.03	JANELA J5	M2		7,20					7,20	479,40	3.451,65
09.02.03.02.04	JANELA J6	M2		25,20					25,20	479,40	12.080,78
09.02.03.02.05	JANELA J7	M2		12,00	12,00				24,00	479,40	11.505,50
09.02.03.02.06	JANELA J8	M2		31,20					31,20	479,40	14.957,15
09.02.03.02.07	JANELA J11	M2		6,50					6,50	479,40	3.116,07
09.02.03.02.08	JANELA J12	M2		13,10					13,10	559,15	7.324,90
09.02.03.02.09	JANELA J13	M2			83,90				83,90	479,40	40.221,32
09.02.03.02.10	JANELA J13A	M2			47,94				47,94	479,40	22.982,24
09.02.03.02.11	JANELA J13B	M2			11,99				11,99	554,66	6.650,41
09.02.03.02.12	JANELA J13C	M2			11,99				11,99	554,66	6.650,41
09.02.03.02.13	JANELA J14	M2		43,35	43,35				86,70	479,40	41.563,62
09.02.03.02.14	JANELA J14A	M2		13,60	13,60				27,20	479,40	13.039,57
09.02.04	PUXADORES EM ALUMINIO NATURAL	UN		6,00					6,00	327,28	1.963,68
09.02.05	CANCELO EM ALUMINIO E VIDRO	M		13,00					13,00	473,43	6.154,65
09.03	CORRIMAO DE PAREDE EM ACO INOX	M		13,42					13,42	158,69	2.129,65
09.04	GUARDA-CORPO DE EM ACO INOX COM CORRIMAO H = 1,05 M	M		6,30					6,30	638,60	4.023,15
10	ESPELHOS										R\$ 1.145,55
10.01	ESPELHOS 4,0MM										
10.01.01	ESPELHO 40 X 60 CM E = 4 MM	UN		16,00	6,00				22,00	48,95	1.076,84
10.01.02	ESPELHO 50X70 CM E = 4 MM	UN		1,00					1,00	65,52	65,52
10.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10MM	M2		0,02					0,02	159,85	3,20
11	REVESTIMENTOS										R\$ 307.914,81
11.01	REVESTIMENTOS DE TETOS										
11.01.01	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL - NRC > 0,60 E RH>95%	M2		690,18	213,16				903,34	66,37	59.957,61
11.01.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FGE	M2		544,85	420,73				965,58	39,82	38.453,21
11.01.03	SANCA EM GESSO	M		168,88	156,46				325,34	21,72	7.067,09
11.02	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES										
11.02.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2		1.311,80	753,68				2.065,48	5,93	12.238,63
11.02.02	EMBOÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2		337,00	120,94				457,94	18,93	8.670,85
11.02.03	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2		974,80	632,74				1.607,54	37,65	60.526,67
11.02.04	AZULEJO BRANCO 20X20 CM - INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		310,84	120,94				431,78	30,60	13.214,24
11.02.05	GRANITO PARA ENTRADA DO SALÃO DO JÚRI E BALCAO DE INFORMAÇÃO	M2		26,16					26,16	214,34	5.607,06
11.02.06	MATERIAL PARA REPOSIÇÃO - AZULEJO	M2						10,00	10,00	20,03	200,33
11.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS - PAREDES										
11.03.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						1.539,02	1.539,02	5,93	9.119,19
11.03.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						1.539,02	1.539,02	37,65	57.946,77
11.03.03	TRATAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2						156,79	156,79	21,30	3.339,59
11.03.04	TEXTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	M2						1.539,02	1.539,02	20,52	31.573,56
12	PISOS										R\$ 192.179,37

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
12.01	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2		929,43	633,89				1.563,32	19,39	30.317,55
12.02	ENCHIMENTO LEVE - CONCRETO										
12.02.01	ENCHIMENTO ESP=18 CM	M3		8,25					8,25	655,66	5.409,19
12.03	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO - 45X45 CM - INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2		929,43	633,89				1.563,32	78,59	122.854,95
12.04	PISO CIMENTADO NATADO E=4CM	M2		8,77					8,77	32,98	289,25
12.05	ESCADA EM GRANITO ARABESCO POLIDO										
12.05.01	DEGRAUS/ PATAMARES	M2		19,49					19,49	250,79	4.887,98
12.05.02	ESPELHOS	M2		7,52					7,52	236,86	1.781,16
12.06	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO FCK >= 20 MPA - TRAFEGO PEDESTRE E=8	M2		391,26					391,26	52,39	20.496,78
12.07	PISO CONCRETO INTERTRAV. MACIÇO - CINZA - ESP=8 CM	M2		63,53					63,53	90,04	5.720,14
12.08	MATERIAL PARA REPOSICAO - PORCELANATO TECNICO	M2						10,00	10,00	42,24	422,38
13	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS										RS 63.239,75
13.01	SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO										
13.01.01	LARGURA 15,0 CM	M		16,80	19,20				36,00	46,01	1.656,53
13.01.02	LARGURA 20 CM	M		2,40					2,40	54,78	131,46
13.01.03	LARGURA 25,0 CM	M		40,70	2,30				43,00	64,84	2.788,15
13.02	RODAPÉS										
13.02.01	RODAPÉS EM ARGAMASSA H=7 CM	M		72,97					72,97	8,45	616,41
13.02.02	RODAPE EM GRANITO ARABESCO - H = 10 CM	M		582,66	437,88				1.020,54	37,46	38.228,05
13.03	PEITORIL EM GRANITO ARABESCO - E=2,0 CM										
13.03.01	PEITORIL COM LARGURA 8,5 CM	M		2,00	25,50				27,50	27,30	750,68
13.03.02	PEITORIL COM LARGURA 9,5 CM	M		2,00	25,50				27,50	29,20	803,12
13.03.03	PEITORIL COM LARGURA 13,5 CM	M		137,90	103,65				241,55	36,86	8.902,39
13.03.04	PEITORIL COM LARGURA 14,5 CM	M		137,90	103,65				241,55	38,76	9.362,96
14.	INSTALAÇÕES										RS 643.401,25
14.1.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA										59.780,63
14.1.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5648)	VB		0,35	0,16	0,49			1,00	9.673,67	9.673,67
14.1.2	REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS	VB		0,80	0,15	0,06			1,00	8.795,19	8.795,19
14.1.3	LOUÇAS E METAIS	VB		0,70	0,30				1,00	22.383,72	22.383,72
14.1.4	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5688)	VB		0,43	0,33	0,23			1,00	11.744,33	11.744,33
14.1.5	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS E CONEXÕES (NBR-5688)	VB		0,63	0,32	0,05			1,00	5.333,20	5.333,20
14.1.6	RALOS, GRELHAS E CAIXAS SIFONADAS DE PVC	VB		0,52	0,25	0,23			1,00	1.098,14	1.098,14
14.1.7	ACESSÓRIOS	VB		0,65	0,30	0,05			1,00	752,38	752,38
14.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA										200.393,37
14.2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB		0,68	0,32				1,00	29.446,86	29.446,86
14.2.2	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS, REATORES E ACESSÓRIOS	VB		0,58	0,42				1,00	73.943,65	73.943,65
14.2.3	TOMADAS, PLACAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	VB		0,52	0,48				1,00	11.569,97	11.569,97
14.2.4	QUADROS, DISJUNTORES, DR'S E ACESSÓRIOS	VB		0,60	0,40				1,00	22.008,71	22.008,71
14.2.5	CONDUTORES	VB		0,71	0,29				1,00	38.230,52	38.230,52
14.2.6	BARRAMENTO BLINDADO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	VB		0,55	0,33	0,12			1,00	3.193,01	3.193,01
14.2.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	VB				1,00			1,00	22.000,65	22.000,65
14.3.	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES										104.523,16
14.3.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB		0,50	0,50				1,00	33.420,51	33.420,51
14.3.2	CANALETAS E ACESSÓRIOS	VB		0,35	0,65				1,00	17.314,56	17.314,56
14.3.3	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB		0,50	0,50				1,00	17.905,11	17.905,11
14.3.4	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK	VB		0,50	0,50				1,00	10.156,32	10.156,32
14.3.5	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL	VB		0,50	0,50				1,00	23.100,69	23.100,69
14.3.6	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL	VB		0,52	0,48				1,00	2.625,97	2.625,97
14.4.	SEGURANÇA ELETRÔNICA										8.163,93
14.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB		0,46	0,54				1,00	4.752,78	4.752,78
14.4.2	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB		0,48	0,52				1,00	431,87	431,87
14.4.3	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL	VB		0,69	0,31				1,00	2.979,29	2.979,29
14.5.	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										35.376,80
14.5.1	TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS	VB		0,54	0,10	0,36			1,00	9.653,14	9.653,14
14.5.2	HIDRANTES, EXTINTORES E ACESSORIOS	VB		0,61	0,39				1,00	5.513,16	5.513,16
14.5.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	VB		0,58	0,42				1,00	341,22	341,22

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES						PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT	
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS			TOTAL
14.5.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO	VB		0,84	0,16				1,00	15.519,48	15.519,48
14.5.5	ELETRODUTOS, CAIXAS, PLACAS, CONDUTORES E ACESSÓRIOS	VB		0,61	0,39				1,00	4.349,81	4.349,81
14.6.	AR CONDICIONADO										235.163,36
14.6.1	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS DE INSTALAÇÃO	VB		0,46	0,43	0,11			1,00	120.272,14	120.272,14
14.6.2	REDE DE DUTOS E ACESSORIOS DE INSTALAÇÃO	VB		0,23	0,68	0,09			1,00	14.741,14	14.741,14
14.6.3	REDE HIDRÁULICA - TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E ACESSORIOS	VB		0,43	0,40	0,17			1,00	90.239,35	90.239,35
14.6.4	SERVIÇOS TÉCNICOS	VB		0,33	0,33	0,33			1,00	9.910,73	9.910,73
15	BANCOS, BANCADAS E ACESSÓRIOS										R\$ 18.503,47
15.01	SUPORTE PARA SABONETE LIQUIDO DE BANCADA	UN		11,00	6,00				17,00	148,36	2.522,16
15.02	SUPORTE PARA SABONETE LIQUIDO DE PAREDE	UN		6,00					6,00	123,50	741,02
15.03	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	UN		14,00	6,00				20,00	132,48	2.649,62
15.04	ASSENTO PARA VASO SANITARIO COMUM	UN		14,00	6,00				20,00	21,03	420,69
15.05	BARRAS PARA OS BANHEIROS DOS DEFICIENTES FISICOS										
15.05.01	BARRAS HORIZONTAIS	M		1,60					1,60	145,12	232,19
15.05.02	BARRAS DE PROTECAO DOS LAVATORIOS	M		1,50					1,50	145,12	217,67
15.06	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA	UN		12,00	3,00				15,00	79,77	1.196,53
15.07	CABIDE CROMADO	UN		14,00	6,00				20,00	53,81	1.076,21
15.08	BANCADA DA CELA DO REU	UN		1,00					1,00	67,87	67,87
15.09	BANCADA EM GRANITO PARA PIA	M		4,98	2,40				7,38	243,84	1.799,56
15.10	BANCADA EM GRANITO	M		10,90					10,90	195,57	2.131,73
15.11	ARMARIO EM MADEIRA	M2		4,28	1,94				6,22	364,68	2.268,30
15.12	BANCO DA SALA DO REU	M2		1,68					1,68	96,66	162,39
15.13	BANCADA EM GRANITO PARA SANITARIOS	M		8,98	5,00				13,98	215,85	3.017,52
16	PINTURA										R\$ 85.555,11
16.01	PINTURA DE TETOS										
16.01.01	SELADOR ACRILICO	M2		32,21	20,64				52,85	4,77	251,93
16.01.02	PINTURA ACRILICA	M2		32,21	20,64				52,85	11,72	619,29
16.02	PINTURA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO										
16.02.01	FUNDO PREPARADOR	M2		598,16	462,61				1.060,77	6,48	6.874,26
16.02.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2		598,16	462,61				1.060,77	9,76	10.356,19
16.02.03	PINTURA ACRILICA	M2		598,16	462,61				1.060,77	11,72	12.429,99
16.03	PINTURA DE PAREDES INTERNAS										
16.03.01	SELADOR ACRILICO	M2		974,80	632,74				1.607,54	4,77	7.662,83
16.03.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2		974,80	738,52				1.713,32	9,76	16.726,97
16.03.03	PINTURA ACRILICA	M2		577,87	414,42				992,29	11,72	11.627,55
16.03.04	ESMALTE SINTETICO	M2		396,93	324,11				721,04	17,56	12.660,56
16.04	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO										
16.04.01	ESMALTE SINTETICO PARA ESQUADRIA METALICA, INCLUINDO TRATAMENTO AN	M2		365,14					365,14	13,56	4.952,86
16.05	PINTURA DE RODAPES										
16.05.01	PINTURA EM RODAPES DE MASSA- ESMALTE SINTETICO	M		72,97					72,97	5,88	428,85
16.06	PINTURA DE FAIXAS DO ESTACIONAMENTO	M		137,50					137,50	6,19	851,24
16.07	PINTURA EM TUBOS DE PVC										
16.07.01	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	M2						11,87	11,87	9,49	112,59
17	SINALIZACAO										R\$ 10.218,54
17.01	SINALIZACAO TATIL INTERNA										
17.01.01	PISO TATIL DE ALERTA	M2		1,07	0,44				1,51	460,59	695,50
17.02	FITA ANTI-DERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE NA LATERAL DOS DEGRAUS	M		8,00					8,00	12,64	101,08
17.03	SINALIZACAO VISUAL										
17.03.01	SINALIZACAO VISUAL INTERNA PARA PORTAS										
17.03.01.01	PLACAS DE IDENTIFICACAO DAS SALAS 35 X 9CM	UN		8,00	16,00				24,00	27,76	666,15
17.03.01.02	PLACAS DE NUMERACAO DAS SALAS 9 X 14CM	UN		7,00	16,00				23,00	17,76	408,57
17.03.01.03	PICTOGRAMAS 18 X 25CM	UN		7,00	4,00				11,00	39,97	439,66
17.03.01.04	PLACA SEM NUMERO (A) 35 X 9 CM	UN		16,00	5,00				21,00	30,17	633,56
17.03.02	QUADRO GERAL DE IDENTIFICACAO DAS SALAS	UN		1,00					1,00	3.765,17	3.765,17
17.03.03	SINALIZACAO HORIZONTAL INTERNA - H2	UN		2,00					2,00	748,21	1.496,42
17.03.04	LETREIRO PARA FACHADA - 270X55CM	UN		1,00					1,00	1.979,13	1.979,13
17.03.05	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E7	UN		1,00					1,00	33,31	33,31

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
18	DIVERSOS										R\$ 15.365,01
18.01	BATE-RODAS PARA ESTACIONAMENTO	UN						48,00	48,00	251,20	12.057,82
18.02	BASES PARA OS EQUIPAMENTOS DO AR CONDICIONADO										
18.02.01	BASES 30X30X10CM										
18.02.01.01	FORMA E DESFORMA	M2				9,24			9,24	74,06	684,32
18.02.01.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				11,40			11,40	5,03	57,37
18.02.01.03	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,40			0,40	394,34	157,74
18.02.02	BASES 85X90X10CM										
18.02.02.01	FORMA E DESFORMA	M2				5,58			5,58	74,06	413,26
18.02.02.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG				12,24			12,24	5,03	61,60
18.02.02.03	CONCRETO FCK >=25,0 MPA	M3				0,38			0,38	394,34	149,85
18.03	GRAMA ESMERALDAS PARA AREA JARDIM INTERNO	M2		155,59					155,59	6,81	1.058,99
18.04	NEOPRENE ESP=3CM FRETADO (PARA A BASE DE AR CONDICIONADO)	CM3				10.000,00			10.000,00	0,07	724,07
19	AREA EXTERNA										R\$ 932.089,00
19.01	DEMOLICOES E RETIRADAS										
19.01.01	DEMOLICAO DE PISO EM ARDOSIA, INCLUSIVE CONTRAPISO	M2						348,11	348,11	13,26	4.616,84
19.01.02	DEMOLICAO DE PISO PRE-MOLDADO SEXTAVADO	M2						3.007,00	3.007,00	6,25	18.797,22
19.01.03	RETIRADA DE GRELHA METALICA	M						8,00	8,00	30,04	240,30
19.01.04	RETIRADA DE MEIO FIO	M						1.988,45	1.988,45	4,45	8.854,65
19.01.05	DEMOLICAO DE ESCADAS EM CONCRETO	M3						16,13	16,13	142,05	2.291,28
19.01.06	DEMOLIR O TOTEM EM CONCRETO										
19.01.06.01	TOTEM (FORUM DE FRUTAL) 100X50X15CM	M3						0,08	0,08	123,19	9,86
19.01.06.02	TOTEM (JARDIM PUBLICO) 30X50X70CM	M3						0,11	0,11	123,19	13,55
19.01.07	RETIRADA DE BANCOS EM CONCRETO	UN						5,00	5,00	2,46	12,31
19.01.08	RETIRADA DE ARVORES	UN						10,00	10,00	87,12	871,18
19.01.09	RETIRADA DE GRAMA, INCL. ARBUSTOS	M2						6.018,18	6.018,18	2,46	14.815,82
19.01.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS										
19.01.10.01	RETIRADA DE MASTRO DE BANDEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UN						1,00	1,00	21,47	21,47
19.01.10.02	RETIRADA DE GRADIL METALICO SEM REAPROVEITAMENTO	M2						222,01	222,01	4,15	921,64
19.01.10.03	RETIRADA DE POSTE	UN						4,00	4,00	41,59	166,34
19.01.10.04	RETIRADA DE LUMINARIAS DE PISO, INCL. BASE EM CONCRETO	UN						4,00	4,00	4,90	19,60
19.01.11	BOTA-FORA DE DEMOLICOES E RETIRADAS	M3						712,22	712,22	15,10	10.752,31
19.02	ESCADAS EXTERNAS EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO										
19.02.01	FORMA E DESFORMA	M2						22,48	22,48	31,27	702,90
19.02.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						166,00	166,00	5,03	835,36
19.02.03	CONCRETO USINADO FCK >=25,0 MPA	M3						4,85	4,85	386,53	1.874,69
19.02.04	PLACAS PRE MOLDADAS DE CONCRETO	M2						37,80	37,80	39,76	1.503,06
19.03	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO FCK >= 20 MPA - TRAFEGO PEDESTRE E=8	M2						1.520,13	1.520,13	52,39	79.634,44
19.04	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO FCK >= 20 MPA - TRAFEGO VEICULOS E=10	M2						835,26	835,26	77,50	64.732,50
19.05	SISTEMA DE CERCAMENTO - GRADIL										
19.05.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3						150,83	150,83	26,30	3.966,21
19.05.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2						232,05	232,05	2,61	604,88
19.05.03	REATERRO COMPACTADO	M3						93,44	93,44	18,46	1.725,26
19.05.04	SAPATAS DO GRADIL										
19.05.04.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2						232,05	232,05	24,06	5.583,89
19.05.04.02	FORMA E DESFORMA BASE GRADIL	M2						464,10	464,10	31,27	14.511,40
19.05.04.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						2.441,00	2.441,00	5,03	12.283,84
19.05.04.04	CONCRETO USINADO FCK>= 20,0 MPA	M3						57,39	57,39	355,46	20.399,79
19.05.05	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONC. ESTRUTURAL 4,5 MPA CHEIO E= 14 CM - FCK	M2						19,36	19,36	85,83	1.661,60
19.05.06	GRADIL EXTERNO	M2						913,32	913,32	403,01	368.073,72
19.05.07	PORTOES										
19.05.07.01	PORTAO DE ABRIR 400X240CM	M2						9,60	9,60	520,98	5.001,42
19.05.07.02	PORTAO DE CORRER 400X240CM	M2						19,20	19,20	605,87	11.632,65
19.05.07.03	PORTAO DE CORRER 252X240CM	M2						6,05	6,05	602,86	3.647,32
19.06	MURO DE CERCAMENTO JUNTO AO GRADIL										
19.06.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3						3,24	3,24	26,30	85,20
19.06.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2						4,98	4,98	2,61	12,98
19.06.03	REATERRO COMPACTADO	M3						2,01	2,01	18,46	37,11
19.06.04	SAPATAS DO MURO										
19.06.04.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2						4,98	4,98	24,06	119,84
19.06.04.02	FORMA E DESFORMA MURO EXTERNO	M2						9,96	9,96	31,27	311,43
19.06.04.03	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						54,00	54,00	5,03	271,74
19.06.04.04	CONCRETO USINADO FCK >=20,0 MPA	M3						1,23	1,23	355,46	437,21

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL COMARCA: FRUTAL											
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	AREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
19.06.05	PILARES DO MURO										
19.06.05.01	FORMA E DESFORMA	M2						7,20	7,20	74,06	533,24
19.06.05.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						104,00	104,00	5,03	523,36
19.06.05.03	CONCRETO USINADO FCK >=20,0 MPA	M3						1,01	1,01	355,46	359,01
19.06.06	ESTACAS BROCA D=25CM DO MURO										
19.06.06.01	ESCAVACAO ESTACA BROCA D=25CM	M						16,00	16,00	16,44	262,98
19.06.06.02	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						70,00	70,00	5,03	352,26
19.06.06.03	CONCRETO USINADO FCK>= 20,0 MPA	M3						0,79	0,79	355,46	280,81
19.06.07	ALVENARIA E REVESTIMENTO DOS MUROS										
19.06.07.01	ALVENARIA DE TUOLOS CER. FURADOS E = 20 CM	M2						26,48	26,48	39,21	1.038,24
19.06.07.02	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						54,20	54,20	5,93	321,15
19.06.07.03	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2						54,20	54,20	37,65	2.040,72
19.06.07.04	TEXTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	M2						54,20	54,20	20,52	1.111,93
19.06.07.05	CHAPIM DE CONCRETO PREMOLDADO L = 28 CM	M						8,30	8,30	20,37	169,08
19.07	MURO DE ARRIMO										
19.07.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3						33,58	33,58	26,30	883,02
19.07.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2						25,83	25,83	2,61	67,33
19.07.03	REATERRO COMPACTADO	M3						4,61	4,61	18,46	85,12
19.07.04	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2						25,83	25,83	24,06	621,56
19.07.05	FORMA E DESFORMA MURO DE ARRIMO	M2						114,39	114,39	31,27	3.576,73
19.07.06	ARMAÇÃO CA 50/CA60	KG						454,00	454,00	5,03	2.284,66
19.07.07	CONCRETO USINADO FCK>= 25 MPA	M3						11,44	11,44	386,53	4.421,95
19.07.08	BRITA	M3						8,12	8,12	75,26	611,07
19.07.09	TUBO PVC	M						7,38	7,38	90,09	664,84
19.07.10	CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL)	M2						40,59	40,59	7,24	293,90
19.07.11	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA	M2						57,20	57,20	35,53	2.032,19
19.08	CANAleta DE DRENAGEM PLUVIAL										
19.08.01	CANAleta DE DRENAGEM COM GRELHA										
19.08.01.01	CANAleta DE DRENAGEM COM GRELHA QUADRICULADA L = 20 CM	M						38,12	38,12	131,06	4.995,89
19.08.01.02	CANAleta DE DRENAGEM COM GRELHA QUADRICULADA L = 30 CM	M						63,09	63,09	174,16	10.987,97
19.08.02	CANAleta DE DRENAGEM COM TAMPA L = 60 CM	M						45,19	45,19	82,82	3.742,71
19.08.03	GRELHA EM FERRO FUNDIDO L = 20 CM	M						6,26	6,26	88,53	554,20
19.08.04	SARJETA CONF. PROJ. HIDRAULICO	M						72,46	72,46	10,26	743,27
19.09	TUBULACOES ENTERRADAS										
19.09.01	MOVIMENTO DE TERRA										
19.09.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	M3						263,79	263,79	26,30	6.936,59
19.09.01.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2						427,82	427,82	2,61	1.115,18
19.09.01.03	BERCO EM AREIA	M3						21,39	21,39	110,31	2.359,58
19.09.01.04	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO	M3						238,36	238,36	26,90	6.411,71
19.09.01.05	REATERRO COMPACTADO C/ AREIA HIDRAULICAMENTE	M3						100,83	100,83	28,43	2.866,79
19.09.01.06	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK>=20MPA E PROTECAO EM CONCRETO	M3						4,04	4,04	375,41	1.516,64
19.09.02	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE AREA EXTERNA	M3						33,06	33,06	15,10	499,10
19.09.03	FAIXAS DE ADVERTENCIA										
19.09.03.01	FAIXA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA PARA TUBULACAO ELETRICA	M						335,60	335,60	0,43	145,80
19.09.03.02	FAIXA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA PARA TUBULACAO DE TELECOMUNICAÇÃO	M						88,12	88,12	0,43	38,28
19.09.03.03	FAIXA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA PARA TUBULACAO HIDROSSANITARIA	M						958,44	958,44	0,43	416,39
19.10	PLACAS DE CONCRETO 40X40X5CM	UN						4,00	4,00	16,36	65,46
19.11	ESQUADRIAS METALICAS										
19.11.01	MASTROS DE PISO	CJ						1,00	1,00	1.619,64	1.619,64
19.11.02	GUARDA-CORPO DE EM ACO INOX COM CORRIMAO H = 1,30 M	M						5,10	5,10	692,22	3.530,35
19.11.03	CORRIMAO DE PAREDE EM ACO INOX	M						5,10	5,10	158,69	809,33
19.11.04	GUARDA-CORPO DE EM ACO INOX SEM CORRIMAO H = 1,30 M	M						55,95	55,95	543,54	30.410,87
19.11.05	PINTURA DE ESQUADRIAS METALICAS										
19.11.05.01	ESMALTE SINTETICO PARA ESQUADRIA METÁLICA, INCLUINDO TRATAMENTO AN	M2						227,59	227,59	13,56	3.087,09
19.12	PAVIMENTACAO										
19.12.01	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO										
19.12.01.01	PISO CONCRETO INTERTRAV. VAZADO -CINZA- COM GRAMA ESP=8 CM	M2						1.072,82	1.072,82	96,23	103.236,55
19.12.01.02	PISO CONCRETO INTERTRAV. MACIÇO - CINZA - ESP=8 CM	M2						170,26	170,26	90,04	15.329,93
19.12.02	PINTURA DE FAIXAS DO ESTACIONAMENTO	M						220,00	220,00	6,19	1.361,98
19.13	GUIA PRE MOLDADA DE CONCRETO	M		59,85				1.178,75	1.238,60	33,57	41.583,27
19.14	CANTEIRO PARA ARVORE PREMOLDADO	UN						22,00	22,00	107,42	2.363,15
19.15	PINTURA DA PASSAGEM ELEVADA	M						50,40	50,40	6,19	312,02
19.16	SINALIZACAO EXTERNA										
19.16.01	SINALIZACAO TATIL EXTERNA										
19.16.01.01	PISO TATIL ALERTA LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM	M2						5,00	5,00	77,80	389,01
19.16.02	SINALIZACAO VISUAL EXTERNA										
19.16.02.01	PINTURA DA FAIXA DE ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTE - E2	UN						1,00	1,00	70,28	70,28

TJMG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CUSTOS APURADOS PELO TJMG									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE FRUTAL		COMARCA: FRUTAL									
ITEM /SUB-ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES							PREÇO UNITÁRIO MDO+MAT	PREÇO TOTAL MDO+MAT
			SUBSOLO	1ºPAV.	2ºPAV.	COBERT.	CASA MAQ.	ÁREA EXT./ DIVERSOS	TOTAL		
20	PAISAGISMO										R\$ 41.862,68
20.01	GRAMA ESMERALDAS	M2		186,94				4.674,02	4.860,96	6,81	33.085,03
20.02	PARASSOL	UN						32,00	32,00	188,17	6.021,57
20.03	MONGUBA	UN						15,00	15,00	43,36	650,40
20.04	SANSAO DO CAMPO	UN						65,00	65,00	8,30	539,67
20.05	IPE - ROXO	UN						19,00	19,00	25,26	479,90
20.06	IPE - AMARELO	UN						28,00	28,00	25,26	707,23
20.07	JACARANDA	UN						15,00	15,00	25,26	378,87
21	AS BUILT										R\$ 9.402,76
21.01	AS BUILT DO PROJETO HIDROSSANITARIO										
21.01.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						10,00	10,00	153,73	1.537,33
21.02	AS BUILT DO PROJETO ELETRICO/SPDA E SUBESTACAO										
21.02.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						18,00	18,00	153,73	2.767,19
21.03	AS BUILT DO PROJETO DE VOZ E DADOS										
21.03.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						5,00	5,00	153,73	768,66
21.04	AS BUILT DO PROJETO DE ALARME/ SONORIZACAO										
21.04.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						3,00	3,00	153,73	461,20
21.05	AS BUILT DO PROJETO DE COMBATE A INCENDIO										
21.05.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						5,00	5,00	153,73	768,66
21.06	AS BUILT DO PROJETO DO AR CONDICIONADO										
21.06.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						9,00	9,00	153,73	1.383,59
21.07	SUPERVISAO DO AR CONDICIONADO										
21.07.01	INFRAESTRUTURA PARA CONTROLE E AUTOMACAO										
21.07.01.01	AS BUILT FORMATO A0	UN						2,00	2,00	153,73	307,47
21.07.02	CONTROLE E AUTOMACAO										
21.07.02.01	AS BUILT FORMATO A3	UN						34,00	34,00	38,06	1.294,11
21.08	DRENAGEM DA CORTINA DO SUBSOLO										
21.08.01	AS BUILT FORMATO A1	UN	1,00						1,00	114,56	114,56
22	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										R\$ 13.150,80
22.01	DESMOBILIZACAO DA OBRA										
22.01.01	DESMOBILIZACAO DO BARRACO/ CENTRAIS DE ARMACAO E CARPINTARIA	M2						326,00	326,00	3,28	1.070,08
22.01.02	DESMOBILIZACAO DO TAPUME - FASE 2	M						323,47	323,47	7,89	2.552,95
22.02	LIMPEZA DA OBRA										
22.02.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	Mês						12,00	12,00	512,57	6.150,85
22.02.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2						2.591,00	2.591,00	1,30	3.376,93
23	MANUAL DO USUARIO										R\$ 4.420,24
23.01	CONFECÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	VB						1,00	1,00	4.420,24	4.420,24
TOTAL GERAL											R\$ 10.213.833,05