

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra: Serviços de Engenharia para execução de reparos nos imóveis do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS

EMPRESA: BRILHANTE

Cronograma descritivo e físico-financeiro

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	Unidade	Quant.	C.Unit.	C. Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Insumos - SINAPI	Mobilização e Desmobilização de equipe, ferramentas e materiais	unid	2,00	225,60	451,20
1.2	MERCADO (site do CREA/MS)	ART de responsabilidade técnica	TX	1,00	167,68	167,68
1.3	I 4083	ENCARREGADO GERAL	H	660,00	10,27	6.778,20
1.4	I 2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA (responsável Técnico)	H	132,00	85,00	11.220,00
1.5	I 2707	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	132,00	85,00	11.220,00
1.6	532	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA)	H	660,00	13,00	8.580,00
1.7	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	ELABORAÇÃO DO PPRA	UNID.	1,00	1.300,00	1.300,00
1.8	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	ELABORAÇÃO DO PCMSO	UNID.	1,00	1.300,00	1.300,00
		SUBTOTAL				41.017,08
2		KIT EPI				
2.1	12895	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UNID.	8,00	10,91	87,28
2.2	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS	UNID.	8,00	16,00	128,00
2.3	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID.	24,00	1,80	43,20
2.4	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	PROTETOR CONCHA	UNID.	8,00	15,00	120,00
2.5	12892	LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO PAR	UNID.	8,00	8,28	66,24
2.6	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	LUVA DE BORRACHA	UNID.	8,00	3,50	28,00
2.7	12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	UNID.	8,00	30,95	247,60
2.8	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	CINTURÃO SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS	UNID.	8,00	260,00	2.080,00
		SUBTOTAL				2.800,32
3		REFORMA DO FORUM - PARTE CIVIL				
3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO TRT) (M2)	M2	3,75	159,85	599,43
3.2	MERCADO	REFEIÇÕES (CAFÉ / ALMOÇO)	UNID.	396,00	9,00	3.564,00
3.3	MERCADO	FERRAMENTA (PÁ, ENXADA, CAVADEIRA, CHIBANCA)	CJ.	2,00	92,00	184,00
3.4	10528	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	M²/MÊS	500,00	9,43	4.715,00
3.5	I 10526	ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2), PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE "45" M (LOCAÇÃO)	MÊS	9,00	309,23	2.783,07
3.6	73804/1	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	581,41	13,76	8.000,20
3.7	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,00	92,91	278,73
3.8	73965/011	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,25	28,30	35,37
3.9	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,40	347,17	2.916,22
3.10	74254/2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,00	6,54	1.098,72
3.11	MERCADO	GESSO ACARTONADO ACÚSTICO (M2)	M2	6,00	130,00	780,00
3.12	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	0,00	20,48	0,00
3.13	73753/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.	M2	0,00	85,04	0,00

30 dias		60 dias		90 dias	
%	R\$	%	R\$	%	R\$
0,12%	225,60			0,12%	225,60
0,09%	167,68				
1,22%	2.259,40	1,22%	2.259,40	1,22%	2.259,40
2,03%	3.740,00	2,03%	3.740,00	2,03%	3.740,00
2,03%	3.740,00	2,03%	3.740,00	2,03%	3.740,00
1,55%	2.860,00	1,55%	2.860,00	1,55%	2.860,00
0,70%	1.300,00				
0,70%	1.300,00				
8,45%	15.592,68	6,83%	12.599,40	6,95%	12.825,00
0,02%	43,64	0,02%	43,64		
0,03%	64,00	0,03%	64,00		
0,01%	21,60	0,01%	21,60		
0,03%	60,00	0,03%	60,00		
0,02%	33,12	0,02%	33,12		
0,01%	14,00	0,01%	14,00		
0,07%	123,80	0,07%	123,80		
0,56%	1.040,00	0,56%	1.040,00		
0,76%	1.400,16	0,76%	1.400,16	0,00%	0,00
0,32%	599,43				
0,64%	1.188,00	0,64%	1.188,00	0,64%	1.188,00
0,05%	92,00	0,05%	92,00		
0,51%	943,00	1,02%	1.886,00	1,02%	1.886,00
0,50%	927,69	0,50%	927,69	0,50%	927,69
1,08%	2.000,00	1,63%	3.000,10	1,63%	3.000,10
0,05%	100,00	0,10%	178,73		
		0,02%	35,37		
				1,58%	2.916,22
				0,60%	1.098,72
		0,42%	780,00		

TOTAL
R\$
451,20
167,68
6.778,20
11.220,00
11.220,00
8.580,00
1.300,00
1.300,00
41.017,08
87,28
128,00
43,20
120,00
66,24
28,00
247,60
2.080,00
2.800,32
599,43
3.564,00
184,00
4.715,00
2.783,07
8.000,20
278,73
35,37
2.916,22
1.098,72
780,00
0,00
0,00

3ª medição (parcial)	
%	R\$
0,06%	112,80
0,61%	1.129,70
1,01%	1.870,00
1,01%	1.870,00
0,78%	1.430,00
0,32%	594,00
1,02%	1.886,00
0,50%	927,69
1,63%	3.000,10
1,58%	2.916,22
0,60%	1.098,72

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra: Serviços de Engenharia para execução de reparos nos imóveis do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS

EMPRESA: BRILHANTE

Cronograma descritivo e físico-financeiro

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	Unidade	Quant.	C.Unit.	C. Total	30 dias		60 dias		90 dias		TOTAL	3ª medição (parcial)	
							%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$
3.14	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	0,00	3,14	0,00							0,00		
3.15	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	512,63	18,45	9.458,02			2,50%	4.615,00	2,63%	4.843,02	9.458,02	2,63%	4.843,02
3.16	73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UNID.	15,00	332,65	4.989,75			1,26%	2.328,55	1,44%	2.661,20	4.989,75	1,44%	2.661,20
3.17	73910/002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UNID.	8,00	321,45	2.571,60			0,70%	1.285,80	0,70%	1.285,80	2.571,60	0,70%	1.285,80
3.18	74134/2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	327,53	10,82	3.543,88			0,59%	1.083,00	1,33%	2.460,88	3.543,88	1,33%	2.460,88
3.19	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRÊS DEMÃOS	M2	445,00	9,00	4.005,00	0,27%	500,00	0,81%	1.500,00	1,09%	2.005,00	4.005,00	1,09%	2.005,00
3.20	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	146,60	13,96	2.046,53					1,11%	2.046,53	2.046,53	1,11%	2.046,53
3.21	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	146,60	13,91	2.039,20					1,11%	2.039,20	2.039,20	1,11%	2.039,20
3.22	72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	0,00	5,89	0,00							0,00		
3.23	85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	25,00	1,25	31,25			0,02%	31,25			31,25		
3.24	72092	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	50,00	4,28	214,00			0,12%	214,00			214,00		
3.25	84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	5,00	41,13	205,65			0,11%	205,65			205,65		
3.26-A	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	10,00	36,97	369,70			0,20%	369,70			369,70		
3.26-B	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	5,00	36,97	184,85			0,10%	184,85			184,85		
3.27	6516	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO (SERIE REFORÇADA)	M	120,00	19,71	2.365,20	0,16%	300,00	0,54%	1.000,00	0,58%	1.065,20	2.365,20	0,58%	1.065,20
3.28	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	123,50	3,47	428,54			0,23%	428,54			428,54		
3.29	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	42,68	0,94	40,11			0,02%	40,11			40,11		
3.30	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	92,00	12,97	1.193,24			0,32%	596,62	0,32%	596,62	1.193,24		
3.31	85376	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2	16,20	2,14	34,66			0,02%	34,66			34,66		
3.32	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UNID.	23,00	4,22	97,06			0,05%	97,06			97,06		
3.33	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	39,00	17,72	691,08					0,37%	691,08	691,08		
3.34	73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS (PAREDES INTERNAS)	M2	2.209,76	8,32	18.377,91	2,17%	4.000,00	3,25%	6.000,00	4,54%	8.377,91	18.377,91	4,54%	8.377,91
3.35	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (TETOS INTERNOS)	M2	1.065,55	5,75	6.126,91	0,94%	1.725,00	1,08%	2.000,00	1,30%	2.401,91	6.126,91	1,30%	2.401,91
3.36	72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	16,20	96,77	1.567,67			0,42%	783,83	0,42%	783,84	1.567,67		
3.37	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	13,08	26,16			0,01%	26,16			26,16		
3.38	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,00	80,53	80,53			0,04%	80,53			80,53		
3.39	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	14,00	279,48	3.912,72					2,12%	3.912,72	3.912,72		
3.40	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (CORES AZUL E AMARELA EXTERNAS)	M2	1.922,50	6,88	13.226,80	1,86%	3.440,00	2,17%	4.000,00	3,14%	5.786,80	13.226,80	3,14%	5.786,80
3.41	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	572,30	9,03	5.167,86			1,40%	2.583,93	1,40%	2.583,93	5.167,86	1,40%	2.583,93
3.42	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	403,15	10,23	4.124,22			1,12%	2.062,11	1,12%	2.062,11	4.124,22	1,12%	2.062,11
3.43	I 20266	KIT ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE	UNID.	15,00	31,68	475,20					0,26%	475,20	475,20	0,26%	475,20
3.44	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,00	8,57	68,56					0,04%	68,56	68,56	0,04%	68,56
3.45	I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,00	6,44	51,52					0,03%	51,52	51,52	0,03%	51,52
3.46	TCPO PINI / MERCADO	SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETAS DE PORTA CORTA FOGO - FECHADURA PARA PORTA CORTA FOGO	UNID.	18,00	164,74	2.965,32			0,80%	1.482,66	0,80%	1.482,66	2.965,32	0,80%	1.482,66
3.47	TCPO PINI / MERCADO	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 80cm	UNID.	2,00	409,68	819,36					0,44%	819,36	819,36		
3.48	TCPO PINI / MERCADO	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADORES DE 60cm	UNID.	4,00	253,85	1.015,40					0,55%	1.015,40	1.015,40		

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Obra: Serviços de Engenharia para execução de reparos nos imóveis do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS

EMPRESA: BRILHANTE

Cronograma descritivo e físico-financeiro

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	Unidade	Quant.	C.Unit.	C. Total
3.49	TCPO PINI / MERCADO	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO DE PORTA PIVOTANTE	UNID.	2,00	75,16	150,32
3.50	TCPO PINI / MERCADO	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA CORTA FOGO 90cm	UNID.	1,00	1.424,31	1.424,31
3.51	73787/001 (ADAPTADO)	INSTALAÇÃO DE GRADE P/ CONTENÇÃO DE AVES	M2	18,00	56,02	1.008,36
3.52	TCPO PINI	PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional e alerta, 40x40 cm	M2	30,00	36,61	1.098,30
3.53	I 13360	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	77,50	98,09	7.601,97
		SUBTOTAL				128.753,46
4		REFORMA DO FORUM - PARTE ELÉTRICA				
	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	8,00	10,09	80,72
4.1	TCPO PINI / MERCADO	Luminária de emergência 30 leds Bivolt 3W	unid.	20,00	54,41	1.088,20
4.2	TCPO PINI / MERCADO	LUMINÁRIA de sinalizacao sonora para veiculos	unid.	1,00	351,83	351,83
4.3	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00	1,73	1.384,00
4.4	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM	M	70,00	12,25	857,50
4.5	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	8,97	35,88
4.6	TCPO PINI / MERCADO	Exaustor axial 25cm	unid.	10,00	193,57	1.935,70
4.7	I 12223	ARANDELA 45 GRAUS PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UNID.	2,00	97,83	195,66
4.8	I 13841	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR C/ GLOBO CHATO VIDRO BOCA 10CM INCL BASE/ARO METALICA OU PLASTICO C/ SOQUETE P/ 1 LAMP INCAND 60W - LINHA POPULAR	UNID.	8,00	33,60	268,80
4.9	I 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8,57	68,56
		SUBTOTAL				6.266,85
5		SERVIÇOS FINAIS				
5.1	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	CAÇAMBA	unid	24,00	75,00	1.800,00
5.2	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.706,35	1,05	1.791,66
5.3	SINDUSCON/MS MAIO/JUNHO 2014	TRANSPORTE MAT. GRANEL A 30M DIST. NA HORIZONTAL	M3	96,00	21,15	2.030,40
		SUBTOTAL				5.622,06
		Total				184.459,77
		BDI (25,50%)				47.037,24
		Total com BDI				231.497,01

doc. 187

30 dias		60 dias		90 dias		TOTAL	3ª medição (parcial)	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$
				0,08%	150,32	150,32		
		0,77%	1.424,31			1.424,31		
		0,55%	1.008,36			1.008,36		
		0,27%	500,00	0,32%	598,30	1.098,30		
		1,63%	3.000,00	2,49%	4.601,97	7.601,97		
8,57%	15.815,12	25,51%	47.054,57	35,72%	65.883,77	128.753,46		
		0,04%	80,72			80,72		
		0,27%	500,00	0,32%	588,20	1.088,20		
		0,19%	351,83			351,83		
		0,75%	1.384,00			1.384,00		
		0,46%	857,50			857,50		
		0,02%	35,88			35,88		
		0,49%	900,00	0,56%	1.035,70	1.935,70		
		0,11%	195,66			195,66		
		0,15%	268,80			268,80		
		0,04%	68,56			68,56		
0,00%	0,00	2,52%	4.642,95	0,88%	1.623,90	6.266,85		
0,33%	600,00	0,33%	600,00	0,33%	600,00	1.800,00	0,16%	300,00
0,27%	500,00	0,27%	500,00	0,43%	791,66	1.791,66	0,21%	395,83
0,37%	676,80	0,37%	676,80	0,37%	676,80	2.030,40	0,18%	338,40
0,96%	1.776,80	0,96%	1.776,80	1,12%	2.068,46	5.622,06		
18,75%	34.584,76	36,58%	67.473,88	44,67%	82.401,13	184.459,77		59.566,89
	8.819,11		17.205,84		21.012,29	47.037,24		15.189,55
	43.403,87		84.679,72		103.413,42	231.497,01		74.756,44

descontar 1ª medição valor antecipado	10.667,50
valor total a receber na 3ª medição parcial	64.088,94