

PLANILHA DE MEDIÇÃO 1ª ETAPA - CRONOGRAMA DESCRITIVO

OBRA: Reforma e execução do projeto de incêndio do Foro Trabalhista de Dourados-MS

ETAPA - 1ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,27%	13.801,15	86,20%	11.896,83	-4,87%	39133,00	30,40%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	31,81%	9.952,26	80,87%	8.047,94	- 1.904,32	31286,82	25,72%	
1.1.1	Detalhamento estrutural do pórtico	100,00	1.904,32	0,00	0,00	NÃO ATENDEU	1.904,32	-	Serviço não autorizado - aguardando projeto da CEF
1.1.2	Abrigo para material (caçamba)	40,00	576,00	40,00	576,00	ATENDEU	1.440,00	1,84%	
1.1.3	Encarregado geral	25,00	2.604,80	25,00	2604,80	ATENDEU	10.419,20	8,33%	
1.1.4	ENGENHEIRO/ARQUITETO EM OBRA PLENO	25,00	3.306,72	25,00	3306,72	ATENDEU	13.226,88	10,57%	
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVAIZADO	100,00	648,42	100,00	648,42	ATENDEU	648,42	2,07%	
1.1.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR	25,00	912,00	25,00	912,00	ATENDEU	3.648,00	2,91%	
1.2	FERRAMENTAS	51,23	1.261,85	61,94%	1.261,85	ATENDEU	2.463,06	51,23%	
1.2.1	CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACICO	100,00	415,68	100,00	415,68	ATENDEU	415,68	16,88%	
1.2.2	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV(CP) TUBO DE 48X48 C/MAGNOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	50,00	46,20	50,00	46,20	ATENDEU	92,40	1,88%	
1.2.3	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR	50,00	99,01	50,00	99,01	ATENDEU	198,02	4,02%	
1.2.4	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG	100,00	348,96	100,00	348,96	ATENDEU	348,96	14,17%	
1.2.5	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC	25,00	352,00	25,00	352,00	ATENDEU	1.408,00	25,00%	
1.3	EPIs	100,00	1.309,50	100,00	1.309,50	ATENDEU	1.309,50	100,00%	
1.3.1	CAPACETE PLÁSTICO RIGIDO	100	96,30	100,00	96,30	ATENDEU	96,30	7,35%	
1.3.2	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	100	273,20	100,00	273,20	ATENDEU	273,20	20,86%	
1.3.3	Óculos de segurança contra impacto de partículas	100	160,00	100,00	160,00	ATENDEU	160,00	12,22%	
1.3.4	Protetor concha	100	150,00	100,00	150,00	ATENDEU	150,00	11,45%	
1.3.5	Bota impermeável de borracha	100	110,00	100,00	110,00	ATENDEU	110,00	8,40%	
1.3.6	Cinturão segurança trava-quedas	100	520,00	100,00	520,00	ATENDEU	520,00	39,71%	
1.4	MOBILIZAÇÕES	81,10	1.119,46	100,00	1.119,46	ATENDEU	1.380,42	81,10%	
1.4.1	Mobilização e Desmobilização de equipamentos para fundações indiretas	100,00	858,50	100,00	858,50	ATENDEU	858,50	62,19%	
1.4.2	Mobilização e desmobilização de equipe	50,00	260,96	50,00	260,96	ATENDEU	260,96	18,90%	
1.5	DOCUMENTAÇÃO	5,87	158,09	100,00	158,08	ATENDEU	2.693,20	5,87%	
1.5.3	ART	100,00	158,08	100,00	158,08	ATENDEU	158,08	158,08	
2.0	FUNDAÇÕES e INFRAESTRUTURA	100%	12.593,80	50,00%	6.296,90	-50,00%	12.593,80	50,00%	
2.1	Fundações (Pórtico e ligações de acessos entre prédios)	100%	2.701,13	50,00%	1.350,57	- 1.350,57	2.701,13	50,00%	
2.1.1	Estaca moladda "in loco" d=32cm prof.=10m com concreto de 20mpa e 1,41kg de aço/m	100,00	1.957,73	50,00	978,87	NÃO ATENDEU	978,87	36,24%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF

ETAPA - 1ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
2.1.2	Corte e preparo de cabeça de estaca 32cm	100,00	743,40	50,00	371,70	NÃO ATENDEU	371,70	13,76%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2	INFRAESTRUTURA	100,00	9.892,67	50,00%	4.946,34	- 4.946,34	9.892,67	50,00%	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	100	774,29	50,00	387,15	NÃO ATENDEU	774,29	3,91%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.2	Concreto p/Bloco de concreto 50x50x1250cm fck 20mpa inclusive lançamento e adensamento	100	1.992,75	50,00	996,38	NÃO ATENDEU	1.992,75	10,07%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.3	Concreto p/Viga Baldrame 30x20cm, fck 20mpa inclusive lançamento e adensamento	100	598,36	50,00	299,18	NÃO ATENDEU	598,36	3,02%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	100	829,52	50,00	414,76	NÃO ATENDEU	829,52	4,19%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCACÃO 100KG/M³	100	4.910,11	50,00	2.455,06	NÃO ATENDEU	4.910,11	24,82%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.6	Reaterro apiloado	100	54,90	50,00	27,45	NÃO ATENDEU	54,90	0,28%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSÃO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	100	732,74	50,00	366,37	NÃO ATENDEU	732,74	3,70%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
3.0	SUPERESTRUTURA	64,17	3.754,96	32,08%	1877,48	-32,08%	5.851,79	32,08%	
3.1	Moldagem e Concretagem	64,17	3754,96	50,00%	1877,48	-1877,48	3754,96	50,00%	
3.1.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (0,15X0,3M)	100,00	372,43	50,00	186,22	NÃO ATENDEU	372,43	4,96%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
3.1.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE/PERDA DE 10%/DOBRA/COLOCACÃO 70KG/M³	100,00	1.910,18	50,00	955,09	NÃO ATENDEU	1.910,18	25,44%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
3.1.3	Concreto p/ Vigas (20x30cm) e pilares (20x20cm) fck 20mpa	100,00	1.440,02	50,00	720,01	NÃO ATENDEU	1.440,02	19,17%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
3.1.4	ESCORAMENTO FORMAS DE H= 3,30 A 3,50M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE	100,00	32,33	50,00	16,17	NÃO ATENDEU	32,33	0,43%	Não autorizado as fundações do pórtico - aguardando projeto da CEF
4.0	DEMOLIÇÃO/ RETIRADAS	90,60	6.018,98	90,60	6018,98	ATENDEU	6.643,38	6.643,38	
4.1	Demolições	100	4867,64	100	4867,64	ATENDEU	4867,64	4867,64	
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	100	350,96	100,00	350,96	ATENDEU	350,96	7,21%	
4.1.2	Prateleiras em concreto armado	100	2.154,04	100,00	2154,04	ATENDEU	2.154,04	44,25%	

ETAPA - 1ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
4.1.3	Demolição contrapiso/calçamento com CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO espessura de 6.00cm	100	814,39	100,00	814,39	ATENDEU	814,39	16,73%	
4.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO ou azulejo COM ARGAMASSA	100	1.548,25	100,00	1548,25	ATENDEU	1.548,25	31,81%	
4.2	Retiradas	64,01	1151,34	64,01	1151,34	ATENDEU	1798,73	64,01%	
4.2.1	Retirada de forro de madeira	100,00	302,70	100,00	302,70	ATENDEU	302,70	16,83%	
4.2.2	Retirada de forro de gesso	100,00	244,36	100,00	244,36	ATENDEU	244,36	13,59%	
4.2.3	Retirada de esquadrias (janela, gradil e portas)	100,00	604,28	100,00	604,28	ATENDEU	604,28	33,59%	
7.0	Cobertura	9,76	3497,71	9,76%	3.497,71	0,00	35847,25	9,76%	
7.4	Proteções da cobertura	15,12	3497,71	15,12%	3.497,71	ATENDEU	23131,64	15,12%	
7.4.2	Revisão Geral de Telhados	100,00	3.497,71	100,00	3497,71	ATENDEU	3.497,71	15,12%	
8.0	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00	7,97%	5289,02	5.289,02	66361,90	7,97%	
8.1	Revestimento de parede	0,00%	0,00	10,81%	5289,02	5289,02	48919,65	10,81%	
8.1.4	Azulejo 15x15cm	0,00	0,00	84,25%	5289,02	ADIANTOU	6277,70	10,81%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.0	INFRAESTRUTURA HIDROSSANITÁRIA	38,13	2951,76	100,00%	7.740,44	4789,68	7740,44	100,00%	
9.1	Águas Pluviais	50,00	887,57	100,00	1777,14	889,57	1.777,14	100,00%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.1.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	50,00	887,57	100,00	1777,14	ADIANTOU	1.777,14		
9.2	Água fria	0,00%	0,00	100,00%	1836,93	1836,93	1836,93	100,00%	
9.2.1	Tubo PVC Soldável AF 32mm	0,00	0,00	100,00	691,26	ADIANTOU	691,26	37,63%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.2.2	Tubo PVC Soldável AF 40mm	0,00	0,00	100,00	665,78	ADIANTOU	665,78	36,24%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.2.3	Tubo PVC Soldável AF 50mm	0,00	0,00	100,00	479,89	ADIANTOU	479,89	26,12%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.3	Esgoto	50,00%	2063,19	100,00%	4.126,37	2.063,18	4.126,37	100,00%	
9.3.1	Caixa de gordura em PVC	50,00	27,61	100,00	55,22	ADIANTOU	55,22	1,34%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.3.2	Tubo PVC Esgoto 40mm	50,00	179,76	100,00	359,51	ADIANTOU	359,51	8,71%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.3.3	Tubo PVC Esgoto 50mm	50,00	244,58	100,00	489,16	ADIANTOU	489,16	11,85%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
9.3.4	Tubo PVC Esgoto 100mm	50,00	1611,24	100,00	3.222,48	ADIANTOU	3.222,48	78,09%	Serviço adiantado- solicitado pela fiscalização
13.0	SERVIÇOS - INCÊNDIO	37,32	20.304,10	37,32	20304,10	ATENDEU	20.304,10	20.304,10	
13.1	DEMOLIÇÕES	100	382,71	100	382,71	ATENDEU	382,71	382,71	
13.1.1	Demolição de piso cimentado sobre lastro concreto	100	382,71	100,00	382,71	ATENDEU	382,71	382,71	
13.2	MOVIMENTO DE TERRA	100	190,14	100	190,14	ATENDEU	190,14	190,14	
13.2.1	Escavação manual de até 2m de profundidade	100	109,40	100,00	109,40	ATENDEU	109,40		
13.2.2	Apiloamento de fundo de valas com maço de 30kg	100	54,67	100,00	54,67	ATENDEU	54,67	54,67	
13.2.4	Reaterro apiloado de valas	100	26,07	100,00	26,07	ATENDEU	26,07	26,07	

ETAPA - 1ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
13.3	REVESTIMENTO DE PISOS	100	2186,28	100	2186,28	ATENDEU	2186,28	2186,28	
13.3.1	Apiloamento de solo c/ maço de 30kg	100	382,71	100,00	382,71	ATENDEU	382,71	382,71	
13.3.2	Contrapiso de concreto magro c/ betoneira, espessura 6cm	100	983,93	100,00	983,93	ATENDEU	983,93	983,93	
13.3.4	Calçada (passeio) em concreto esp. 7cm, inclusive preparo de cx	100	819,64	100,00	819,64	ATENDEU	819,64	819,64	
13.5	Hidrante	51,14	12148,08	51,14	12148,08	ATENDEU	12148,08	12148,08	
13.5.17	Tubo PN 80 - 4"	100,00	728,41	100,00	728,41	ATENDEU	728,41	728,41	
13.5.18	Tubo ferro galvanizado 2 1/2"	100,00	11.346,70	100,00	11346,70	ATENDEU	11.346,70	11.346,70	
13.5.19	Braçadeiras fixação tubulação ferro galvanizado no teto	100,00	72,97	100,00	72,97	ATENDEU	72,97	72,97	
13.7	Caixa d' Água Metálica 15.000 litros	27,08	5396,89	27,08	5396,89	ATENDEU	5396,89	5396,89	
13.7.1	Estaca d 25cm	100,00	2.319,14	100,00	2319,14	ATENDEU	2.319,14	2319,14	
13.7.2	Lastro de brita	100,00	33,37	100,00	33,37	ATENDEU	33,37	33,37	
13.7.3	Forma de tabua	100,00	413,49	100,00	413,49	ATENDEU	413,49	413,49	
13.7.4	Aço CA 50	100,00	954,04	100,00	954,04	ATENDEU	954,04	954,04	
13.7.5	Lançamento de concreto em fundações	100,00	263,19	100,00	263,19	ATENDEU	263,19	263,19	
13.7.6	Concreto estrutural fck 25mpa	100,00	1.413,66	100,00	1413,66	ATENDEU	1.413,66	1413,66	
	TOTAL S/ BDI	Prevista	62.922,46	Executada	62922,46		62.922,46	62922,46	
	TOTAL C/ BDI (22,00%)		76.765,40		76765,40		76.765,40	76765,4012	