

PLANILHA DE MEDIÇÃO 3ª ETAPA - CRONOGRAMA DESCRITIVO

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

ETAPA - 3ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,27%	7.463,52	100,00%	7.463,52	ATENDEU	39133,00	19,07%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	31,81%	7.111,52	100,00%	7.111,52	ATENDEU 100%	31.286,82	22,73%	
1.1.2	Abrigo para material (caçamba)	20,00	288,00	20,00	288,00	ATENDEU	1.440,00	0,92%	
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%	
1.1.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR	25,00	912,00	25,00	912,00	ATENDEU	3.648,00	2,91%	
1.2	FERRAMENTAS	51,23	352,00	25,00%	352,00	ATENDEU 100%	2.463,06	14,29%	
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%	
3.0	SUPERESTRUTURA	0,00	-	32,08%	1877,49	32,08%	5.851,79	32,08%	
3.1	Moldagem e Concretagem	0	0	32,08%	1877,49	RECUPEROU	5851,79	32,08%	
3.1.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM e Desmontagem (0,15x0,3m).	0,00	0	50,00	186,22	RECUPEROU	372,43	3,18%	Serviço autorizado pela fiscalização
3.1.2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO 70kg/m³	0,00	0	50,00	955,09	RECUPEROU	1.910,18	16,32%	Serviço autorizado pela fiscalização
3.1.3	Concreto p/Vigas (20x30cm) e pilares (20x20cm) fck 20mpa	0,00	0	50,00	720,01	RECUPEROU	1.440,02	12,30%	Serviço autorizado pela fiscalização
3.1.4	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE.	0,00	0	50,00	16,17	RECUPEROU	32,33	0,28%	Serviço autorizado pela fiscalização
5.0	VEDAÇÕES (5,81%)	100,00%	12.313,59	100,00%	12.313,59	ATENDEU	12.313,59	100,00%	
5.2	Vedações em Gesso acartonado	100%	11.685,00	100%	11.685,00	ATENDEU	11.685,00	100,00%	
5.2.1	Parede de gesso Acartonado Acústica	100,00	11.685,00	100,00	11.685,00	ATENDEU	11.685,00	100,00%	
5.3	Impermeabilização de Vedos (paredes e Juntas)	100,00%	628,59	100,00%	628,59	ATENDEU	628,59	100,00%	
5.3.3	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO (área técnica)	100,00	628,59	100,00	628,59	ATENDEU	628,59	100,00%	
6.0	ESQUADRIAS (11,16%)	52,45%	24.225,26	50,86%	23.493,80	ESTA ADIANTADO	46189,13	50,86%	
6.1	Janelas	50%	9.862,89	0%	0,00	FOI ADIANTADO	19856,88	0,00%	
6.1.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	50,00	8.536,64	0,00	0,00	FOI ADIANTADO	17.073,28	0,00%	Serviço realizado na sua totalidade na segunda etapa
6.1.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA,C/ PINGADEIRA DE 3CM	50,00	1.326,25	0,00	0,00	FOI ADIANTADO	2.652,50	0,00%	Serviço realizado na sua totalidade na segunda etapa
6.2	Portas	51,50%	12.708,32	88,50%	21.839,75	ADIANTOU	24678,20	88,50%	

ETAPA - 3ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
6.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	0,00	0,00	100,00%	5.221,80	ADIANTOU	5.221,80	21,16%	Autorizado pela fiscalização devido estratégia de ocupação da obra
6.2.2	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CLINDRO , MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATÃO	0,00	0,00	2,04%	59,05	ADIANTOU	2.897,50	0,24%	Autorizado pela fiscalização devido estratégia de ocupação da obra
6.2.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	100,00	9.130,96	100,00%	9.130,96	ATENDEU	9.130,96	37,00%	
6.2.4	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	100,00	1.016,54	100,00%	1.016,54	ATENDEU	1.016,54	4,12%	
6.2.5	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	100,00	2.560,82	100,00%	2.560,82	ATENDEU	2.560,82	10,38%	
6.2.6	Fornecimento e instalação de portão de elevação PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO (2,40 x4,00m)	0,00	0,00	100,00%	2008,47	ADIANTOU	2008,47	8,14%	Autorizado pela fiscalização devido estratégia de ocupação da obra
6.2.7	Fornecimento e instalação de motor para portão de elevação	0,00	0,00	100,00%	503,12	ADIANTOU	503,12	2,04%	Autorizado pela fiscalização devido estratégia de ocupação da obra
6.2.8	Instalação de motor para portão de elevação	0,00	0,00	100,00%	1338,99	ADIANTOU	1338,99	5,43%	Autorizado pela fiscalização devido estratégia de ocupação da obra
6.3	Requadro de esquadrias	100,00%	1.654,05	100,00%	1.654,05	ATENDEU	1654,05	100,00%	
6.3.1	REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL	100,00	1.654,05	100,00%	1.654,05	ATENDEU	1.654,05	100%	
7.0	COBERTURA (9,51%)	51,96%	18.624,70	68,27%	12.715,61	NÃO ATENDEU	35847,25	35,47%	
7.1	Estrutura da Cobertura	100%	4.847,66	100,00%	4.847,66	ATENDEU	4847,66	100,00%	
7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M	100,00	4.847,66	100,00%	4.847,66	ATENDEU	4.847,66		
7.2	Cobertura em telha	100%	3.238,46	100,00%	3.238,46	ATENDEU	3238,46	100,00%	
7.2.1	Telha trapezoidal e=0,50mm	100,00	3.238,46	100,00%	3.238,46	ATENDEU	3.238,46	100,00%	
7.3	Calhas e Rufos	15,59%	721,61	100,00%	4.629,49	ADIANTOU	4629,49	100,00%	
7.3.1	RUFO ou Chapim EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	0,00	0,00	100,00%	3.907,88	ADIANTOU	3.907,88	84,41%	Serviço autorizado pela fiscalização
7.3.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	100,00	721,61	100,00%	721,61	ATENDEU	721,61	15,59%	
7.4	Proteções da Cobertura	42,44%	9.816,97	0,00%	0,00	NÃO ATENDEU	23131,64	0,00%	
7.4.1	Manta isolante aluminizada e=2,00mm	100,00	9.816,97	0,00%	0,00	NÃO ATENDEU	19.633,93	0%	Serviço não autorizado pela fiscalização

ETAPA - 3ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
8.0	REVESTIMENTOS	33,23%	36.112,77	37,61%	40875,85	ATENDEU	108681,91	37,61%	
8.1	Revestimento de parede	50,41%	24.661,55	56,83%	27800,39	ATENDEU	48919,65	56,83%	
8.1.1	Chapisco 1:3	50,00	761,65	50,00%	761,65	ATENDEU	1523,29	1,56%	
8.1.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	50,00	4097,61	50,00%	4097,61	ATENDEU	8195,22	8,38%	
8.1.3	REBOCO DA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7CM, PREPARO MECANICO	100,00	8342,03	100,00%	8342,03	ATENDEU	8342,03	17,05%	
8.1.4	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO	50,00	3138,85	100,00%	6277,70	ADIANTOU	6277,70	12,83%	Serviço autorizado pela fiscalização
8.1.6	PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERNA SEM SELADOR, DUAS DEMÃOS (M2)	50,00	3293,94	50,00%	3293,94	ATENDEU	6587,87	6,73%	
8.1.7	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	25,00	3231,60	25,00%	3231,60	ATENDEU	12926,38	6,61%	
8.1.8	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMAOS	100,00	1795,87	100,00%	1795,87	ATENDEU	1795,87	3,67%	
8.2	Revestimentos de piso	22,36%	10529,27	25,81%	12153,51	ATENDEU	47082,63	25,81%	
8.2.1	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 C/BETONEIRA E=6CM	50,00	3396,72	50,00%	3396,72	ATENDEU	6793,43	7,21%	
8.2.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	100,00	3755,45	100,00%	3755,45	ATENDEU	3755,45	7,98%	
8.2.3	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 m²	50,00	3377,10	74,05%	5001,34	ADIANTOU	6754,19	7,17%	Serviço autorizado pela fiscalização
8.3	Revestimento de Teto	7,27%	921,96	7,27%	921,96	ATENDEU	12679,63	7,27%	
8.3.2	PINTURA PVA, DUAS DEMAOS	50,00	921,96	50,00%	921,96	ATENDEU	1843,91	7,27%	
10	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS	53,68%	2871,91	53,68%	2.871,90	ATENDEU	5.350,12	53,68%	
10.1	Louças	50,00	1.690,85	50,00%	1690,84	ATENDEU	3.381,68	50,00%	
10.1.1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	50,00	740,40	50,00%	740,40	ATENDEU	1.480,79	21,89%	
10.1.2	LAVATORIO EM LOUCA, COM COLUNA, COR BRANCO	50,00	319,84	50,00%	319,84	ATENDEU	639,68	9,46%	
10.1.3	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO e instalação	50,00	630,61	50,00%	630,61	ATENDEU	1.261,21	18,65%	
10.2	Metais	60,00%	1181,06	60,00%	1181,06	ATENDEU	1968,44	60,00%	
10.2.1	Torneira de alavanca com fechamento automático	60,00	1.181,06	60,00%	1.181,06	ATENDEU	1.968,44	60,00%	
12	ELÉTRICA	100,00%	30.067,57	100,00%	30.067,57	ATENDEU	34713,95	86,62%	
12.2	Tomadas e interruptores	50,00%	672,46	100,00%	672,46	ATENDEU	1.344,92	54,66%	

ETAPA - 3ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
12.2.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	334,25	50,00	334,25	ATENDEU	668,49	24,85%	
12.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	50,00	40,87	50,00	40,87	ATENDEU	81,74	3,04%	
12.2.3	TOMADA RJ45 CAT 5E	50,00	297,35	50,00	297,35	ATENDEU	594,69	22,11%	
12.3	INFRAESTRUTURA PARA SPLIT	100,00%	9.049,88	100,00%	9049,88	ATENDEU	9.049,88	100,00%	
12.3.1	KIT DE 3,00M TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA P/ ATÉ 18.000BTUS	100%	7.173,64	100%	7173,64	ATENDEU	7.173,64	79,27%	
12.3.2	KIT DE 3,00M TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE 24 À 36.000BTUS	100%	1.876,24	100%	1876,24	ATENDEU	1.876,24	20,73%	
12.4	CABOS	100,00%	10.672,17	100,00%	10672,17	ATENDEU	10.672,17	100,00%	
12.4.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	4.179,00	100%	4179,00	ATENDEU	4.179,00	39,16%	
12.4.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	1.865,48	100%	1865,48	ATENDEU	1.865,48	17,48%	
12.4.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	497,81	100%	497,81	ATENDEU	497,81	4,66%	
12.4.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	4.129,88	100%	4129,88	ATENDEU	4.129,88	38,70%	
12.5	ELETRODUTOS	100,00%	5.227,74	100,00%	5227,74	ATENDEU	5.227,74	100,00%	
12.5.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	2.928,42	100%	2928,42	ATENDEU	2.928,42	56,02%	
12.5.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	1.225,49	100%	1225,49	ATENDEU	1.225,49	23,44%	
12.5.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	1.073,83	100%	1073,83	ATENDEU	1.073,83	20,54%	
12.6	CAIXAS E CONDULETES	100,00%	1.663,93	100,00%	1663,93	ATENDEU	1.663,93	100,00%	
12.6.1	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	126,75	100%	126,75	ATENDEU	126,75	7,62%	
12.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100%	112,56	100%	112,56	ATENDEU	112,56	6,76%	
12.6.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100%	1.424,62	100%	1424,62	ATENDEU	1.424,62	85,62%	
12.7	QUADROS E DISJUNTORES	100,00%	2.781,39	100,00%	2781,39	ATENDEU	2.781,39	100,00%	
12.7.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	624,36	100%	624,36	ATENDEU	624,36	22,45%	
12.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN (10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	319,15	100%	319,15	ATENDEU	319,15	11,47%	

ETAPA - 3ª		% PREV.	\$ PREV.	%VERIF.	\$VERIF.	CONCLUSÃO	VALOR TOTAL	% TOTAL. VERIF.	JUSTIFICATIVA
12.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	117,99	100%	117,99	ATENDEU	117,99	4,24%	
12.7.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" E 4" OCTOGONAL	100%	480,05	100%	480,05	ATENDEU	480,05	17,26%	
12.7.5	PÁRA-RAIOS BT 275V / 19,5kA	100%	945,24	100%	945,24	ATENDEU	945,24	33,98%	
12.7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100%	294,60	100%	294,60	ATENDEU	294,60	10,59%	
13.0	SERVIÇOS - INCÊNDIO	13,95%	7.371,21	13,95%	7.371,21	ATENDEU	52.841,99	13,95%	
13.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%	5.601,34	100%	5601,34	ATENDEU	5.601,34	100,00%	
13.4.1	Caixa 60x60x20 cm com barramentos trifásicos tipo 3-1"x3/16"	100%	240,64	100%	240,64	ATENDEU	240,64	4,30%	
13.4.2	Eletroduto 1' PVC rígido rosqueável, inclusive conexões	100%	362,61	100%	362,61	ATENDEU	362,61	6,47%	
13.4.3	Eletroduto 3/4" PVC rígido rosqueável, inclusive conexões	100%	336,58	100%	336,58	ATENDEU	336,58	6,01%	
13.4.4	Eletroduto 1/2" PVC rígido rosqueável, inclusive conexões	100%	894,51	100%	894,51	ATENDEU	894,51	15,97%	
13.4.5	Condutor de cobre 10mm2, isolado p/ 750V, Pirelli	100%	1.134,54	100%	1134,54	ATENDEU	1.134,54	20,25%	
13.4.6	Condutor de cobre 2,5 mm2, isolado p/ 750V, Pirelli	100%	355,24	100%	355,24	ATENDEU	355,24	6,34%	
13.4.7	Condutor de cobre 1,5 mm2, isolado p/ 750V, Pirelli	100%	540,87	100%	540,87	ATENDEU	540,87	9,66%	
13.4.8	Quadro de dist. c/ barramento trifásico -24 circuitos + geral	100%	429,44	100%	429,44	ATENDEU	429,44	7,67%	
13.4.9	Disfuntor termomagnético tripolar 40A, Siemens	100%	156,29	100%	156,29	ATENDEU	156,29	2,79%	
13.4.10	Disfuntor termomagnético tripolar 20A, Siemens	100%	78,14	100%	78,14	ATENDEU	78,14	1,40%	
13.4.11	Disfuntor termomagnético tripolar 15A, Siemens	100%	468,86	100%	468,86	ATENDEU	468,86	8,37%	
13.4.12	Chave de partida direta trifásica - 3 CV- 220 V - (PDEW083V25-WEG)	100%	476,60	100%	476,6	ATENDEU	476,60	8,51%	
13.4.13	Haste Copperweld 2,4 m x 5/8' (ref 10 ohms)	100%	127,02	100%	127,02	ATENDEU	127,02	2,27%	
13.6.0	Bomba para incêndio	100%	1.769,87	100%	1769,87	ATENDEU	1.769,87	100,00%	
13.6.1	Bomba para incêndio (Pressão = 30mca, Vazao = 208,43lpm)(sugestão : KSB - 25 -- 150 - 133 - 3 CV)	100%	1.295,00	100%	1295,00	ATENDEU	1.295,00	73,17%	
13.6.2	Quadro de comando para bomba para 3 CV	100%	474,87	100%	474,87	ATENDEU	474,87	26,83%	
	TOTAL S/ BDI	Prevista	139.050,50	Executada	139050,52		139.050,52	139050,52	
	TOTAL C/ BDI (22,00%)		169.641,61		169641,61		169.641,61	169641,61	

Valor medido

169642,61 - 244,26 = 169397,35 (CORREÇÃO DA PLANILHA)