



PREFEITURA MUNICIPAL  
**BORDA DA MATA**  
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: BORDA DA MATA/MG					FOLHA Nº: 01		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO N.S. DE FÁTIMA - BLOCO I					DATA: 31/08/2020		
LOCAL: RUA DELFINO TEODORO BORGES					FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL SETOP ABRIL/2020					( ) DIRETA	( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						LDI	29,76%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>					<b>21.475,56</b>
1.1	IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A=14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	5.525,67	7.170,11	7.170,11
1.2	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR) CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO FNS	UN	1,00	1.109,62	1.439,84	1.439,84
1.3	IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H=2,20 M	M	26,70	139,55	181,08	4.834,84
1.4	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	3,00	921,26	1.195,43	3.586,28
1.5	PROJ-EXE-015	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	3,00	1.141,72	1.481,50	4.444,49
2.		<b>TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)</b>					<b>2.930,34</b>
2.1	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	76,50	29,52	38,31	2.930,34
3.		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>35.824,86</b>
3.1	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	192,96	10,09	13,09	2.526,38
3.2	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	27,84	14,30	18,56	516,59
3.3	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	20,58	10,09	13,09	269,45
3.4	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	38,78	101,04	131,11	5.084,43
3.5	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	371,81	11,78	15,29	5.683,39
3.6	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	338,40	11,95	15,51	5.247,34
3.7	DEM-CON-030	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3		137,61	178,56	
3.8	DEM-TEL-030/DEM-ENG-020	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO E REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	338,40	37,57	48,75	16.497,28
4.		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>21.519,95</b>
4.1	FUN-TRA-015	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	96,00	29,52	38,31	3.677,29
4.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	17,07	50,18	65,11	1.111,49
4.3	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	12,30	16,97	22,02	270,85
4.4	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,62	337,72	438,23	269,51
4.5	MERCADO	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO	M3	5,72	41,11	53,34	305,13
4.6	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	11,35	50,18	65,11	739,04
4.7	RO-41596	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS O SMATERIAIS)	M3	8,10	543,33	705,03	5.710,70



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: BORDA DA MATA/MG				FOLHA Nº: 01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO N.S. DE FÁTIMA - BLOCO I				DATA: 31/08/2020			
LOCAL: RUA DELFINO TEODORO BORGES				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL SETOP ABRIL/2020				( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						LDI	29,76%
4.8	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,72	339,60	440,66	2.520,60
4.9	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D, =12,5 MM	KG	423,20	7,70	9,99	4.228,41
4.10	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3X	M2	41,20	42,39	55,01	2.266,22
4.11	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	17,20	18,85	24,46	420,71
5.		<b>ESTRUTURA</b>					<b>32.416,59</b>
5.1	EST-CON-115	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	5,90	339,60	440,66	2.599,92
5.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D, =12,5 MM	KG	520,00	7,70	9,99	5.195,59
5.3	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	91,70	44,10	57,22	5.247,46
5.4	LAJ-REV-050	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	155,04	96,30	124,96	19.373,62
6.		<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>					<b>43.506,69</b>
6.2	ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	318,60	48,44	62,86	20.025,84
6.3	ED-9904	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,28	1.871,63	2.428,63	5.537,27
6.5	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	10,89	202,88	263,26	2.866,87
6.6	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	21,24	547,03	709,83	15.076,71
7.		<b>COBERTURAS</b>					<b>110.115,72</b>
7.1	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC	M	52,00	56,50	73,31	3.812,35
7.2	PLU-CAL-045	ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	116,70	64,95	84,28	9.835,37
7.3	PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	68,80	33,08	42,92	2.953,21
7.4	COB-TEL-010/COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU E COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE	M2	380,20	185,52	240,73	91.525,83
	COB-CUM-005	ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	27,50	25,53	33,13	911,01
7.5	ELE-CXS-100	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	207,68	269,49	1.077,94
8.		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>79.572,89</b>
8.1	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M2	1.407,34	9,00	11,68	16.435,48
8.2	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.108,39	23,77	30,84	34.187,13
8.3	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	298,95	23,02	29,87	8.929,86
8.4	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	298,95	51,61	66,97	20.020,42



PREFEITURA MUNICIPAL  
**BORDA DA MATA**  
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: BORDA DA MATA/MG			FOLHA Nº: 01				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO N.S. DE FÁTIMA - BLOCO I			DATA: 31/08/2020				
LOCAL: RUA DELFINO TEODORO BORGES			FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL SETOP ABRIL/2020			( ) DIRETA		( X ) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES					LDI	29,76%	
9.		PISO					34.858,30
9.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	62,69	27,73	35,98	2.255,74
9.2	PIS-CER-020	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	350,09	45,53	59,08	20.683,22
9.3	PIS-CIM-005	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 2,50 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	29,40	36,28	47,08	1.384,06
9.4	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	287,40	28,25	36,66	10.535,28
10.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					58.691,40
10.1	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	3,00	1.076,91	1.397,40	4.192,20
10.2	MERCADO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VB	1,00	42.000,00	54.499,20	54.499,20
11.		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					55.889,79
11.1	PROJ-EXE-135	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	PR A1	2,00	999,19	1.296,55	2.593,10
11.2	MERCADO	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	VB	1,00	24.600,00	31.920,96	31.920,96
11.3	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	5,66	319,08	414,04	2.343,46
11.4	BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	13,20	23,33	30,27	399,60
11.5	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	12,00	226,14	293,44	3.521,27
11.6	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	411,82	534,38	4.809,40
11.7	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	451,60	586,00	1.171,99
11.8	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	9,00	25,61	33,23	299,08
11.9	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	105,03	136,29	272,57
11.10	MERCADO	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22	M	2,50	853,76	1.107,84	2.769,60
11.11	MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UN	12,00	98,84	128,25	1.539,06
11.12	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	6,00	38,40	49,83	298,97
11.13	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00	38,40	49,83	548,11
11.14	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	UN	8,00	62,85	81,55	652,43
11.15	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	225,04	292,01	1.168,05
11.16	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	4,00	215,65	279,83	1.119,31
11.17	MERCADO	LAVATÓRIO PNE	UN	2,00	178,34	231,42	462,84



PREFEITURA MUNICIPAL  
**BORDA DA MATA**  
ADMINISTRAÇÃO 2017 / 2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: BORDA DA MATA/MG					FOLHA Nº: 01		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO N.S. DE FÁTIMA - BLOCO I					DATA: 31/08/2020		
LOCAL: RUA DELFINO TEODORO BORGES				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL SETOP ABRIL/2020				( ) DIRETA	( X ) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES					LDI	29,76%	
<b>12.</b>		<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>					<b>8.798,22</b>
12.1	PROJ-EXE-210	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	2,00	890,19	1.155,11	2.310,22
12.2	MERCADO	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (SOMENTE EXTINTORES E SINALIZAÇÃO)	VB	1,00	5.000,00	6.488,00	6.488,00
<b>13.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>56.752,73</b>
13.2	ESQ-POR-055	PORTA DE ABRIR MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90X210 CM COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	14,00	565,29	733,52	10.269,28
13.4	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	3,36	284,14	368,70	1.238,83
13.5	MERCADO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M2	41,74	586,68	761,28	31.775,88
13.6	MERCADO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM	M2	7,56	696,62	903,94	6.833,78
13.8	ESQ-POR-025	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	UN	7,00	295,42	383,34	2.683,36
13.9	MERCADO	GRADIL METÁLICO	M2	10,40	275,00	356,84	3.711,14
13.11	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,90	205,90	267,18	240,46
<b>14.</b>	<b>PIN-001</b>	<b>PINTURA</b>					<b>26.184,30</b>
14.1	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	520,48	2,43	3,15	1.641,16
14.2	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.108,39	4,66	6,05	6.702,23
14.3	PIN-ACR-005	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	1.108,39	10,55	13,69	15.173,50
14.4	PIN-ESM-015	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M2	79,38	17,34	22,50	1.786,08
14.5	PIN-ESM-005	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,52	24,68	32,02	881,32
<b>15.</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>96.073,54</b>
15.1	MUR-TIJ-010	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M2	107,60	496,89	644,76	69.376,66
15.2	MERCADO	RESERVATÓRIO ENTERRADO (15.000 L)	UN	1,00	18.360,00	23.823,94	23.823,94
15.3	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	26,04	17,40	22,58	587,94
15.4	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	350,09	5,03	6,53	2.285,01
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>684.610,89</b>

\_\_\_\_\_  
JOSE ALVARO COBRA

\_\_\_\_\_  
MG 23239/D

\_\_\_\_\_  
ANDRÉ CARVALHO MARQUES