

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA**

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG							FOLHA Nº: -		
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL OLINTO MAGALHÃES							DATA: 03/12/2020		
LOCAL: AVENIDA PADRE JOSÉ NASSER, NUMERO 107, CENTRO, FAMA-MG									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL - SETEMBRO DE 2020 - SEM DESONERAÇÃO					ISS	( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					2%			LDI	20,87%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL		
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.109,62	R\$1.341,20	R\$1.341,20		
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$1.341,20</b>	
<b>2.0 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>									
2.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	3,00	R\$54,41	R\$65,77	R\$197,30		
2.2	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	2,00	R\$406,69	R\$491,57	R\$983,13		
2.3	COTAÇÃO	BARRAS DE 8.0MM PARA MONTAGEM DA SAPATA	VB	1,00	R\$460,00	R\$556,00	R\$556,00		
2.4	COTAÇÃO	SUPRAESTRUTURA EM PILARES, VIGAS E INFRAESTRUTURA EM SAPATAS ISOLADAS	VB	1,00	R\$1.810,00	R\$2.187,75	R\$2.187,75		
2.5	COTAÇÃO	ESTRIBOS DE 5.0MM PARA MONTAGEM DOS PILARES	VB	1,00	R\$215,00	R\$259,87	R\$259,87		
2.6	COTAÇÃO	BARRAS DE AÇO DE 10.0MM PARA MONATGEM DOS PILARES, VIGAS BALDRAME E RESPALDO	VB	1,00	R\$1.500,00	R\$1.813,05	R\$1.813,05		
2.7	ED-50257	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M²	44,03	100,31	R\$121,24	R\$5.338,40		
2.8	ED-8495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	5,50	R\$344,39	R\$416,26	R\$2.289,45		
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$13.624,96</b>	
<b>3.0 ALVENARIA</b>									
3.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	59,69	R\$43,23	R\$52,25	R\$3.118,93		
3.2	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	133,55	R\$12,19	R\$14,73	R\$1.967,73		
3.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	133,55	R\$23,89	R\$28,88	R\$3.856,37		
3.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	133,55	R\$24,47	R\$29,58	R\$3.949,99		
3.5	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,39	R\$2.104,78	R\$2.544,05	R\$992,18		
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$13.885,20</b>	

<b>4.0</b>	<b>PISOS</b>						
4.1	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	31,12	R\$74,45	R\$89,99	R\$2.800,42
4.2	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	4,32	R\$57,85	R\$69,92	R\$302,07
4.3	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	35,12	R\$29,90	R\$36,14	R\$1.269,24
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$4.371,73</b>
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
5.1	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	3	R\$413,41	R\$499,69	R\$1.499,07
5.2	ED-50961	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	0,72	R\$398,23	R\$481,34	R\$346,57
5.3	ED-49588	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	U	2,00	R\$186,57	R\$225,51	R\$451,01
5.5	SINAPI 90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	U	2,00	R\$188,12	R\$227,38	R\$454,76
5.6	SINAPI 90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$68,14	R\$82,36	R\$164,72
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$2.916,13</b>
<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>						
6.1	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	109,91	R\$12,91	R\$15,60	R\$1.715,07
6.2	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (interna)	M²	63,09	R\$9,55	R\$11,54	R\$728,25
6.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (externa)	M²	46,82	R\$11,15	R\$13,48	R\$630,99
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$3.074,32</b>
<b>7.0</b>	<b>COBERTURA DAS SALAS</b>						
7.1	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	28,87	R\$16,84	R\$20,35	R\$587,63
7.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	44,03	R\$31,13	R\$37,63	R\$1.656,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$2.244,34</b>
<b>8.0</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>						
8.1	COTAÇÃO	SAPATA ISOLADA 60 X 60 X 40 INCLUSIVE ARMAÇÃO 8.0MM C/10 CM EM X E Y, E CONCRETAGEM.	U	1,00	R\$912,00	R\$1.102,33	R\$1.102,33
8.2	ED-49413	VIGA EM CONCRETO ARMADO 20 X 20 ACABADA, INCLUSIVE ARMAÇÃO 10.0MM COM ESTRIBOS DE 5.0 A CADA 15CM (COBRIMENTO 3 CM)	M	1,00	R\$760,00	R\$918,61	R\$918,61
8.3	COTAÇÃO	PILARES EM CONCRETO ARMADO 20 X 20 ACABADA, INCLUSIVE ARMAÇÃO 10.0MM COM ESTRIBOS DE 5.0 A CADA 12CM (COBRIMENTO 3 CM)	VB	1,00	R\$290,00	R\$350,52	R\$350,52
8.4	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,10	R\$57,70	R\$69,74	R\$843,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$3.215,35</b>
<b>9.0</b>	<b>FUNDAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA</b>						
9.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	176,91	R\$9,05	R\$10,94	R\$1.935,17
9.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3	R\$354,58	R\$428,58	R\$1.285,74
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$3.220,91</b>

10.0 COBERTURA METÁLICA							
10.1	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	255,17	R\$51,09	R\$61,75	R\$15.757,38
10.2	ED-49671	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 5 M, VÃO 20 M	M²	255,17	R\$144,20	R\$174,29	R\$44.474,74
10.3	COTAÇÃO	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	VB	1	R\$1.200,00	R\$1.450,44	R\$1.450,44
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$61.682,56</b>
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.1	COTAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DA ÁREA A SER CONSTRUÍDA, COM TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS, ETC)	VB	1,00	R\$2.900,00	R\$3.505,23	R\$3.505,23
11.2	ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$288,23	R\$348,38	R\$348,38
11.3	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	1,00	R\$411,82	R\$497,77	R\$497,77
11.4	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$282,00	R\$340,85	R\$340,85
11.5	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	U	1,00	R\$419,68	R\$507,27	R\$507,27
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$5.199,50</b>
12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	40,00	R\$2,27	R\$2,74	R\$109,75
12.2	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,00	R\$3,55	R\$4,29	R\$193,09
12.3	ED-49529	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	5,00	R\$23,29	R\$28,15	R\$140,75
12.4	ED-49346	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	2,00	R\$13,62	R\$16,46	R\$32,92
12.5	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	32,00	R\$6,28	R\$7,59	R\$242,90
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$719,42</b>
13.0 DIVERSOS							
13.1	ED-48346	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	1,55	R\$415,32	R\$502,00	R\$778,10
13.2	ED-50675 P	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	M	26,00	R\$25,16	R\$30,41	R\$790,68
13.3	ED-48603	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	6	R\$620,42	R\$749,90	R\$4.499,41
13.4	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2	R\$246,47	R\$297,91	R\$595,82
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$6.664,01</b>
14.0 LIMPEZA							
14.1	COTAÇÃO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	VB	1	R\$1.000,00	R\$1.208,70	R\$1.208,70
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$1.208,70</b>
<b>T O T A L</b>							<b>R\$123.368,32</b>

Fama, 03 de Dezembro 2020

KAYO HENRIQUE MOREIRA  
ENG CIVIL CREA 199774/D