



## 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: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL THEODORO ROCHA							DATA: 05/08/2020				
LOCAL: ZONA RURAL- BAIRRO DOS ROCHAS											
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL - JANEIRO DE 2020 - SEM DESONERAÇÃO							ISS	( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS							2%			LDI	21,79%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.109,62	R\$1.351,41	R\$1.351,41				
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$1.351,41</b>			
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA										
2.1	ED-50257	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M²	93,28	98,11	R\$119,49	R\$11.145,86				
2.2	COTAÇÃO	SUPRAESTRUTURA EM PILARES, VIGAS E INFRAESTRUTURA EM SAPATAS ISOLADAS	VB	1,00	R\$3.620,00	R\$4.408,80	R\$4.408,80				
2.3	COTAÇÃO	ESTRIBOS DE 5.0MM PARA MONTAGEM DOS PILARES	VB	1,00	R\$431,60	R\$525,65	R\$525,65				
2.4	COTAÇÃO	BARRAS DE AÇO DE 10.0MM PARA MONTAGEM DOS PILARES, VIGAS BALDRAME E RESPALDO	VB	1,00	R\$2.413,20	R\$2.939,04	R\$2.939,04				
2.5	COTAÇÃO	BARRAS DE 8.0MM PARA MONTAGEM DA SAPATA	VB	1,00	R\$460,00	R\$560,23	R\$560,23				
2.6	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUÍ O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	1,60	R\$345,64	R\$420,95	R\$673,53				
2.7	ED-8495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	7,04	R\$302,73	R\$368,69	R\$2.595,61				
2.8	ED-48384	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	37,62	R\$35,83	R\$43,64	R\$1.641,64				
2.9	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	5,51	R\$35,83	R\$43,64	R\$240,44				
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$24.730,79</b>			
3.0	ALVENARIA										
3.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	201,30	R\$42,85	R\$52,19	R\$10.505,25				
3.2	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	355,90	R\$11,82	R\$14,40	R\$5.123,39				
3.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	355,90	R\$23,02	R\$28,04	R\$9.978,03				
3.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	355,90	R\$23,77	R\$28,95	R\$10.303,12				
3.5	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,04	R\$101,04	R\$123,06	R\$127,98				
3.6	ED-9904	VERGA 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	0,12	R\$1.871,63	R\$2.279,46	R\$273,53				
3.7	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	0,06	R\$2.002,86	R\$2.439,28	R\$146,36				

3.8	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	2,73	R\$55,78	R\$67,93	R\$185,46
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$36.643,12</b>
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
4.1	ED-48414	CAIBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM	M	30,85	R\$11,78	R\$14,35	R\$442,60
4.2	ED-49695	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M²	67,68	R\$41,00	R\$49,93	R\$3.379,53
4.3	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DE FORRO PVC	VB	1	R\$3.150,00	R\$3.836,39	R\$3.836,39
4.4	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M²	113,27	R\$76,13	R\$92,72	R\$10.502,25
4.5	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	34,83	R\$16,84	R\$20,51	R\$714,34
4.6	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	93,59	R\$29,85	R\$36,35	R\$3.402,40
4.7	ED-48323	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M²	95,4	R\$109,80	R\$133,73	R\$12.757,41
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$35.034,91</b>
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
5.0	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M³	1	R\$440,84	R\$536,90	R\$536,90
5.1	ED-50915	PORTA METÁLICA 70 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	U	1,00	R\$421,93	R\$513,87	R\$513,87
5.2	ED-49587	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	U	4,00	R\$176,78	R\$215,30	R\$861,20
5.3	SINAPI 90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	U	4,00	R\$180,46	R\$219,78	R\$879,13
5.4	SINAPI 90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00	R\$65,30	R\$79,53	R\$318,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$3.109,21</b>
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>						
6.1	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	377,10	R\$73,80	R\$89,88	R\$33.894,13
6.2	ED-50415	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	50,72	R\$40,45	R\$49,26	R\$2.498,67
6.3	ED-50417	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	37,35	R\$54,16	R\$65,96	R\$2.463,66
6.4	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	180,58	R\$57,56	R\$70,10	R\$12.659,08
6.5	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	27,05	R\$27,73	R\$33,77	R\$913,54
6.6	RO-40988	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) E=6CM	M³	5,28	R\$49,93	R\$60,81	R\$321,08
6.7	ED-48391	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO (PARA TRAVAMENTO DO BLOQUETE)	M	183,74	R\$12,28	R\$14,96	R\$2.747,98
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$55.498,14</b>
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						
7.1	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	37,80	R\$3,16	R\$3,85	R\$145,48
7.2	ED-49529	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	3,00	R\$23,29	R\$28,36	R\$85,09
7.3	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	5,00	R\$6,81	R\$8,29	R\$41,47
7.4	COTAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (DA ÁREA À SER CONSTRUÍDA, COM CABOS, ELETRODUTOS, DISJUNTORES, CONECOTORES, TOMADAS, INTERRUPTORES, LÂMPADAS, ETC)	VB	1,00	R\$3.150,00	R\$3.836,39	R\$3.836,39
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$4.108,42</b>

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.1	COTAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DA ÁREA À SER CONSTRUÍDA, COM TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS, ETC)	VB	1,00	R\$3.900,00	R\$4.749,81	R\$4.749,81
8.2	ED-50281	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	4,00	R\$262,36	R\$319,53	R\$1.278,11
8.3	ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	U	4,00	R\$286,10	R\$348,44	R\$1.393,76
8.4	ED-50313	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	2,00	R\$61,18	R\$74,51	R\$149,02
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$7.570,71</b>
9.0 DIVERSOS							
9.1	ED-50687	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	M²	1,80	R\$164,70	R\$200,59	R\$361,06
9.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	1,00	R\$56,23	R\$68,48	R\$68,48
9.3	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$456,62	R\$556,12	R\$556,12
9.4	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6,00	R\$46,88	R\$57,10	R\$342,57
9.5	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	1,86	R\$201,01	R\$244,81	R\$455,35
9.6	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	3,00	R\$717,80	R\$874,21	R\$2.622,63
9.7	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	7,98	R\$264,14	R\$321,70	R\$2.567,13
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$6.973,34</b>
10.0 PINTURA							
10.1	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	47,64	R\$11,99	R\$14,60	R\$695,67
10.2	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (interna)	M²	692,01	R\$9,55	R\$11,63	R\$8.048,73
10.3	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (externa)	M²	454,42	R\$10,55	R\$12,85	R\$5.838,77
10.4	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	42	R\$24,68	R\$30,06	R\$1.262,43
10.5	COTAÇÃO	PINTURA DOS POSTES DO ALAMBRADO	M²	45,6	R\$10,58	R\$12,89	R\$587,57
10.6	COTAÇÃO	PINTURA DOS BRINQUEDOS	VB	9	R\$120,00	R\$146,15	R\$1.315,33
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$17.748,50</b>
11.0 LIMPEZA							
11.1	COTAÇÃO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	VB	1	R\$1.100,00	R\$1.375,00	R\$1.375,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$1.375,00</b>
<b>T O T A L</b>							<b>R\$194.143,56</b>

Fama , 05 agosto de 2020

KAYO HENRIQUE MOREIRA

ENG CIVIL CREA 199774/D