



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: PROJETO EXECUTIVO DA SALA E INFORMÁTICA E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL OLINTO MAGALHÃES

DATA: 20/07/2022

LOCAL: AVENIDA PADRE JOSÉ NASSER

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL - ABRIL DE 2022 - SEM DESONERAÇÃO

ISS

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

2%

LDI

23,17%

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" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.061,85	R\$1.307,89	R\$1.307,89
SUBTOTAL							R\$1.307,89
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA						
BLOCO SOBRE ESTACA E ARRANQUE DOS PILARES							
2.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	2,75	30,63	R\$37,73	R\$103,75
2.2	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	24	30,63	R\$37,73	R\$905,52
2.3	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	2,42	52,09	R\$64,16	R\$155,27
2.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,12	384,31	R\$473,36	R\$56,80
2.5	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	106,1	9,33	R\$11,50	R\$1.220,15
2.6	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	14,91	10,52	R\$12,96	R\$193,23
2.7	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,46	493,05	R\$607,29	R\$1.493,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

VIGA BALDRAME (VB)

2.8	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	2,14	30,63	R\$37,73	R\$80,75
2.9	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (VIGA BALDRAME, PILAR E VIGA DE COBERTURA)	M²	28,00	50,41	R\$62,09	R\$1.738,52
2.10	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,28	384,31	R\$473,36	R\$132,54
2.11	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	111,9	9,33	R\$11,50	R\$1.286,85
2.12	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	39,4	10,52	R\$12,96	R\$510,62
2.13	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,14	493,05	R\$607,29	R\$1.299,60
2.14	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS (IMPERMEABILIZAÇÃO)	M²	39,4	18,39	R\$22,66	R\$892,80

PILARES

2.15	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	94,9	9,33	R\$11,50	R\$1.091,35
2.16	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	27	10,52	R\$12,96	R\$349,92
2.17	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,01	493,05	R\$607,29	R\$613,36

VIGAS DE COBERTURA (VC)

2.18	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	106,2	9,33	R\$11,50	R\$1.221,30
2.19	RO-41552	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	30,9	10,52	R\$12,96	R\$400,47
2.20	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,69	493,05	R\$607,29	R\$1.026,32

SUBTOTAL

R\$14.773,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

3.0		ALVENARIA						
3.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	129,44	53,41	RS65,78	RS8.514,56	
3.2	ED-9906	CONTRAVERGA 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	0,5586	2.501,17	RS3.080,69	RS1.720,87	
3.3	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,5985	2.501,17	RS3.080,69	RS1.843,79	
3.4	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)- EXTERNO	M²	129,44	12,28	RS15,13	RS1.958,43	
3.5	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - EXTERNO	M²	129,44	24,98	RS30,77	RS3.982,87	
3.6	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO - EXTERNO	M²	129,44	25,41	RS31,29	RS4.050,18	
3.7	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M²	63,65	20,57	RS25,34	RS1.612,89	
3.8	ED-50736	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO) (INTERNO)	M²	98,94	17,86	RS22,00	RS2.176,68	
SUBTOTAL							RS25.860,27	
4.0		COBERTURA						
4.1	ED-50258	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M	M²	69,18	131,65	RS162,15	RS11.217,54	
4.2	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²xmês	63,65	11,03	RS13,59	RS865,00	
4.3	SINAPI- 92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	89,78	97,03	RS119,51	RS10.729,61	
4.4	SINAPI- 94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	89,78	30,46	RS37,51	RS3.367,65	
SUBTOTAL							RS26.179,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

5.0 ESQUADRIAS								
5.1	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	3	599,05	R\$737,84	R\$2.213,52	
5.2	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	9,6	619,96	R\$763,61	R\$7.330,66	
5.3	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	5,4	282,73	R\$348,23	R\$1.880,44	
5.4	SINAPI-90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1	847,33	R\$1.043,66	R\$1.043,66	
5.5	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,135	231,50	R\$285,14	R\$38,49	
5.6	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,44	189,24	R\$233,08	R\$568,72	
SUBTOTAL							R\$13.075,49	
6.0 PISOS								
6.1	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	63,65	44,41	R\$54,70	R\$3.481,66	
6.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	63,65	104,59	R\$128,83	R\$8.200,03	
SUBTOTAL							R\$11.681,69	
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
7.2	SINAPI - 93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	U	3	171,99	R\$211,84	R\$635,52	
7.3	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO (DE PREFERÊNCIA QUADRADO) DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	3	51,04	R\$62,87	R\$188,61	
7.4	SINAPI - 93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	U	24	164,10	R\$202,12	R\$4.850,88	
7.5	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COMBARRAMENTO E CHAVE	U	1	166,73	R\$205,36	R\$205,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

7.6	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	1	116,19	RS143,11	RS143,11	
							SUBTOTAL	R\$6.023,47
8.0	PINTURA							
8.1	ED-50515	0 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	63,65	6,24	RS7,68	RS488,83	
8.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	107,56	4,89	RS6,02	RS647,51	
8.3	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	107,56	10,17	RS12,53	RS1.347,73	
8.4	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M²	107,56	21,13	RS26,03	RS2.799,79	
8.5	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	63,65	11,43	RS14,08	RS896,19	
							SUBTOTAL	R\$6.180,05
9.0	LIMPEZA							
9.1	COTAÇÃO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	VB	1	850,00	RS1.046,95	RS1.046,95	
							SUBTOTAL	R\$1.046,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ – 18.243.253/0001-51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

10.0 OUTROS (REFORMA DA ESCOLA)							
10.1	ED-50688	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DEMETALON 20 X 30 MM	M²	5,81	187,58	RS231,04	RS1.342,34
10.2	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (REMOÇÃO DE MASTRO E CAMINHO DE DRENAGEM)	M³	11,38	266,94	RS328,79	RS3.741,63
10.3	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (DRENAGEM)	M	64,95	41,70	RS51,36	RS3.335,83
10.4	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	24,76	52,25	RS64,36	RS1.593,55
10.5	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 (FACHADA)	M²	12,4	68,42	RS84,27	RS1.044,95
10.6	SINAPI- 100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, PARA AS PRATELEIRAS	M²	13,7	468,57	RS577,14	RS7.906,82
10.7	ED-48447	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS (LAVANDERIA)	M²	2,7	139,53	RS171,86	RS464,02
10.8	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (PRALELEIRA DA COZINHA E LAVANDERIA)	M²	7,04	62,83	RS77,39	RS544,83
10.9	SINAPI 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	3,33	35,90	RS44,22	RS147,25
10.10	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	3,7	139,53	RS171,86	RS635,88
10.11	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, 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	549,45	RS676,76	RS676,76
10.12	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2	72,36	RS89,13	RS178,26
SUBTOTAL							RS21.612,11
TOTAL							RS127.740,80
FAMA, 20/07/2022							
Responsavel: Kayo Henrique Moreira							
Engenheiro Civil							
CREA-MG 199774/D							