

**AMMA - Associação dos Municípios da Microrregião da Mantiqueira**

Rua José Pimentel, 280, Diniz II - Barbacena/MG - CEP 36.202-280

Telefone (32) 3332-3177 - email: engenharia@ammabarbacena.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**EMPREENHIMENTO:** Projeto de Reforma/Adequação das Salas de Aula 4 e 5, na Escola Municipal Pref. Abeilard Rodrigues Pereira - Dist. Hermilo Alves, Carandá/MG**OBRA/SERVIÇO:** Projeto de Reforma/Adequação**DATA:** 20/04/2022**ENDEREÇO:** Rua Sagrado Coração de Jesus, s/n - Distrito Hermilo Alves**ISS MUNICIPAL = 5,0 %****MUNICÍPIO:** Carandá/MG**FORMA DE EXECUÇÃO:****REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:** SETOP JANEIRO/2022 - SINAPI MARÇO/2022 - ONERADAS**(X)****INDIRETA****()****DIRETA****PRAZO DE EXECUÇÃO:** 5 MESES**BDI****24.66%****DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

SEM Desoneração: S(sim) ou N(não)

S**24.66%**

COM Desoneração: S(sim) ou N(não)

N**0.00%**

Garantia (G): 0,32% a 0,74%

0.74%

Risco (R) : 0,50% a 0,97%

0.97%

Desp. financeiras (DF): 1,02% a 1,21%

1.02%

Adm. Central (AC): 3,80% a 4,67%

4.00%

Lucro (L): 6,64% a 8,69%

6.64%

CPRB: 0% ou 4,50% - (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta)

4.50%

COFINS / PIS 3.65%

3.65%

ALÍQUOTAS / ISS 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal

5.00%

Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						520.57
1.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS PARA OBRAS ATÉ 1.000.000,00	unid.	1.00	421.93	520.57	520.57
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DA OBRA						1,878.82
2.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - 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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	unid.	1.00	1,213.50	1,497.22	1,497.22
2.2	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA (ÁREA EXTERNA)	m²	120.00	2.58	3.18	381.60
3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						10,400.79
3.1	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	87.44	13.56	16.73	1,462.87
3.2	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	54.80	2.28	2.81	153.99
3.3	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	15.24	11.46	14.14	215.49
3.4	ED-48468	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	unid.	12.00	16.06	19.81	237.72
3.5	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1.54	114.72	141.54	217.97
3.6	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	333.90	2.57	3.17	1,058.46
3.7	ED-48478	RETIRADA DE PEITORIL DE ARDÓSIA	m	11.04	6.72	8.29	91.52
3.8	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO (DO PISO ATÉ 60CM ALTURA)	m²	57.24	13.37	16.50	944.46
3.9	ED-48461	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	87.44	29.41	36.29	3,173.20
3.10	ED-48509	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	115.23	6.23	7.69	886.12
3.11	ED-48454	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	94.50	16.80	20.73	1,958.99

4.	ALVENARIA, SUPERESTRUTURA E COBERTURA						43,093.47
4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	6.66	54.26	66.95	445.89
4.2	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM, SC=100KG/M², L=5.00M	m²	94.50	126.50	156.08	14,749.56
4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	108.71	12.52	15.45	1,679.57
4.4	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, ALTURA ATÉ 450CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m² x mês	87.44	14.00	17.27	1,510.09
4.5	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO	m²	115.23	75.59	93.26	10,746.35
4.6	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	115.23	82.71	102.05	11,759.22
4.7	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL	m	10.20	32.86	40.54	413.51
4.8	ED-50656	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA #24 GSG, DESENVOLV.=50CM	m²	20.40	71.09	87.71	1,789.28
5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS						835.60
5.1	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	8.00	84.66	104.45	835.60
6.	REVESTIMENTOS, GRANITOS E PINTURA						26,614.22
6.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	63.90	7.34	9.06	578.93
6.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	63.90	27.18	33.53	2,142.57
6.3	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	87.44	26.60	32.82	2,869.78
6.4	ED-50722	REVESTIMENTO COM CERAMICA APLICADA EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, BORDA RETIFICADA, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	87.44	52.14	64.33	5,625.02
6.5	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	m²	0.36	527.45	650.77	234.28
6.6	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m²	2.21	214.67	264.86	585.34
6.7	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	54.80	10.87	13.41	734.87
6.8	ED-49694	FORRO EM PVC BRANCO DE L=10CM	m²	87.44	43.46	53.62	4,688.53
6.9	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA PINTURA ACRILICA EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	340.56	5.34	6.59	2,244.29
6.10	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	340.56	12.67	15.63	5,322.95
6.11	ED-49781	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 9MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CALÇADAS DE CONCRETO NA ÁREA EXTERNA)	m³	2.72	473.09	583.70	1,587.66
7.	ESQUADRIAS						12,734.17
7.1	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. AF_12/2019	unid.	2.00	983.77	1,213.78	2,427.56
7.2	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO VIDRO LISO 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (6 un. 180x110)	m²	11.88	428.20	528.31	6,276.32
7.3	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	11.88	274.96	339.25	4,030.29
8.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						132.24
8.1	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800ML (NA ENTRADA DE CADA SALA DE AULA)	unid.	2.00	53.59	66.12	132.24

9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10,938.00
9.1	ED-50227	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA, COM ENCHIMENTO DO RASGO E CAIXA COM ESPELHO	unid.	2.00	208.10	256.75	513.50
9.2	ED-50232	PONTO DE TOMADA, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA, COM ENCHIMENTO DO RASGO E CAIXA COM ESPELHO	unid.	12.00	260.04	320.84	3,850.08
9.3	ED-50228	PONTO DE LUZ, INCLUINDO ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, (3/4"), EXCLUSIVE LUMINARIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	unid.	12.00	113.60	140.16	1,681.92
9.4	ED-49414	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	150.00	8.35	10.30	1,545.00
9.5	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1.5MM², 70°C, 450/750V	m	100.00	2.83	3.49	349.00
9.6	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2.5MM², 70°C, 450/750V	m	150.00	4.42	5.45	817.50
9.7	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4MM², 70°C, 450/750V	m	30.00	6.12	7.55	226.50
9.8	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOXR, NÃO HALOGENADO, ANTI-CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10MM², 70°C, 450/750V	m	20.00	13.68	16.88	337.60
9.9	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON QUADRADA, PARA UMA LAMPADA LED, POTENCIA 15W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	unid.	12.00	55.60	68.60	823.20
9.10	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LAMPADA DE 8W	unid.	2.00	79.98	98.68	197.36
9.11	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES 260X310X85MM	unid.	1.00	207.70	256.26	256.26
9.12	ED-48701	CONECTOR TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DERIVAÇÃO 2.5-25MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO	unid.	4.00	9.38	11.57	46.28
9.13	ED-49240	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25A	unid.	4.00	59.53	73.45	293.80
10.	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E LIMPEZA DA OBRA						2,938.64
10.1	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	m³	20.87	50.43	62.22	1,298.53
10.2	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xkm	208.70	3.79	4.68	976.72
10.3	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	94.50	5.69	7.02	663.39
						TOTAL GERAL:	110,086.52

Carandai, 20 de Abril de 2022

Alessandro Lucas Maia Moraes - Engenheiro Civil - CREA MG 248731/D

Washington Luis Gravina Teixeira - Prefeito Municipal