



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG					Nº DE FOLHAS: 7		
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES					REVISADO - DATA: 31/10/2025		
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG					PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -					TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !		

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Composição	SICOR-MG	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1	Placa da obra - modelo que será disponibilizado para a empresa vencedora
1.2	Composição	SICOR-MG	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m2	82,28	(25+1,5+1,5+9,4)*2,2
1.3	Composição	SICOR-MG	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	40	= 27,5+9,5+1,5+1,5
2 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO							
2.1	Composição	SUDECAP	02.23.03	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO - ALAMBRADO	M2	379,28	(36,71+45,09+35,5+9,33+39,98+23,03)*2
2.2	Composição	SICOR-MG	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	9,5	9,5 - FACHADA
2.3	Composição	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,9624	(25*1,10*0,25)+(17,78*0,9*0,2)+0,82+0,82+(0,48*6)+(0,6*2)+(0,42*2)+(0,43*2)+0,53+0,44+(1*2,1*0,17)+(0,5*9*0,5)+(2,1*0,9)
2.4	Composição	SICOR-MG	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	719,38	11,39+11,39+16,99+16,99+5,05+5,05+6,45+6,45+5,3+5,3+11,91+18,11+20+18,15+16,99+17,99+20+10,2+3,9+3,9+2,58+5+8+17,99+45+30
2.5	Composição	SUDECAP	02.10.01	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO - CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	225	(45*1,1)+(35*0,9)+(6*24)
2.6	Composição	SICOR-MG	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	48,72	29*0,8*2,1
2.7	Composição	SICOR-MG	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1	
2.8	Composição	SUDECAP	02.03.07	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHADO INCL.EMPILHAM. - DE TELHA CERAMICA, COLONIAL OU FRANCESA	M2	201,6	(2,4*28*3)
2.9	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1002,74	318,96+370,36+313,42
2.10	Composição	SICOR-MG	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	9	BANHEIROS E SALA
2.11	Composição	SICOR-MG	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	80	(6*24*0,1)+(9,33*6,5*0,15)+22,0032
2.12	Composição	SICOR-MG	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	2080	80*26
2.13	Composição	SICOR-MG	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	138,6	15,4*6*1,5
2.14	Composição	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	RELATORIO FOTOGRAFICO
2.15	Composição	OBRAS-SP	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	8	(0,8*10)
2.16	Composição	OBRAS-SP	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	53,8	(1,6+2,7)*6+18,5+9,5
3 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							
3.1 ESTACA ESCAVADA							
3.1.1	Composição	SUDECAP	04.04.07	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO - ESTACA TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, D=25CM, INCL. CONCRETO, EXCL. ARMAÇÃO	M	43	16*2,5+(2*1,5)
3.1.2	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	108,5	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.1.3	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	33,2	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA**ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG					Nº DE FOLHAS: 7		
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES					REVISADO - DATA: 31/10/2025		
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107 ,BAIRRO CENTRO - FAMA - MG					PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO					TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TECNICA DA OBRA !		
CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO							
SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -							
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
3.1.4	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,6	2,16+0,44
3.2 BLOCO DE CORAMENTO E ARRANQUE							
3.2.1	Composição	SICOR-MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,586	(1,72+0,38+1,16)*1,1
3.2.2	Composição	SICOR-MG	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	15,79	12,66+3,13
3.2.3	Composição	SICOR-MG	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,342	(14*0,6*0,6*0,05)+(2*1,5*0,6*0,05)
3.2.4	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	42,6	30,5+4,8+7,3
3.2.5	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	75,17	20,4+6,7+18+30,07
3.2.6	Composição	SICOR-MG	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	86,4	50,8+8,9+26,7
3.2.7	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	20,41	7,7+1,7+5,6+5,41
3.2.8	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,26	1,72+0,38+1,16
3.3 VIGAS BALDRAME							
3.3.1	Composição	SICOR-MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,764	(19,09+6,55+6+6)*0,25*0,40
3.3.2	Composição	SICOR-MG	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,3764	(19,09+6,55+6+6)*0,20*0,05
3.3.3	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	23,6	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.3.4	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	40,3	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.3.5	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	17,6	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.3.6	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,01	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.3.7	Composição	SICOR-MG	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	30,112	(19,09+6,55+6+6)*0,40*2
3.4 VIGA PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO E TÉRREO							
3.4.1	Composição	SICOR-MG	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	34,58	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.4.2	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	105,6	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.4.3	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	73,9	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.4.4	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	47,4	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.4.5	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,49	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5 VIGA PAVIMENTO COBERTURA							
3.5.1	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	64,4	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5.2	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	45	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5.3	Composição	SICOR-MG	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	21,9	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5.4	Composição	SICOR-MG	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,3	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5.5	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	36,8	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.5.6	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,37	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.6 PILARES							
3.6.1	Composição	SICOR-MG	ED-49647	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	36,73	12,5+16,23+8
3.6.2	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	70,3	43,1+27,2
3.6.3	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	87,61	24,3+34,8+28,51
3.6.4	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	44,87	15,4+18,8+10,67
3.6.5	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,98	0,72+0,84+0,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG						Nº DE FOLHAS: 7	
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES						REVISADO - DATA: 31/10/2025	
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG						PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -						TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !	
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
3.6.6	Composição	SICOR-MG	ED-20548	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPAS DO PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	Kg	307,72	$((0,15*0,15)*0,0169)*3,5*7850*2$
3.7 LAJE							
3.7.1	Composição	SICOR-MG	ED-19645	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	11,818	1,9*6,22
3.7.2	Composição	SINAPI	106060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	11,818	1,9*6,22
3.8 ESTRUTURA - FUNDOS							
3.8.1	Composição	SUDECAP	04.04.07	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO - ESTACA TRADO MECANIZADO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, D=25CM, INCL. CONCRETO, EXCL. ARMAÇÃO	M	3	TABELA - PROJETO ESTRUTURAL
3.8.2	Composição	SICOR-MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,563	$0,6*0,6*0,6*3+(0,25*9,15*0,4)$
3.8.3	Composição	SICOR-MG	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,3368	$0,6*0,6*3*0,1+(9,15*0,25*0,1)$
3.8.4	Composição	SICOR-MG	ED-49647	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	24,4	$3,96+6,96+7,22+6,26$
3.8.5	Composição	SICOR-MG	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	44,2	44,2
3.8.6	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	105,7	$8,1+9,2+27,7+1,1+26,1+27,5$
3.8.7	Composição	SICOR-MG	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,3	13,3
3.8.8	Composição	SICOR-MG	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	41,6	$2,8+1+5,5+2,7+9,1+11,4+9,1$
3.8.9	Composição	SICOR-MG	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,7	$0,54+0,47+0,54+0,35+0,11+0,16+0,53$
3.8.10	Composição	SICOR-MG	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	8,8325	$0,55*0,55*5+(0,3*2*9,15)+(0,2*9,15)$
4 ALVENARIA							
4.1	Composição	SICOR-MG	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	69,86	$48,3+10,78+10,78$
4.2	Composição	SICOR-MG	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	30,59	$6+5,5+(11*0,19)+17$
4.3	Composição	SICOR-MG	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	82,08	$(32,6+32,6+36,9+36,9+33,1+33,1)*0,4$
4.4	Composição	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15" CM. AF_03/2024	M	36,33	$17,63+6,5+4,9+7,3$
4.5	Composição	SICOR-MG	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	50,48	17,48+33
4.6	Composição	SICOR-MG	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	44,1155	$(17,5*0,617)+(18*3*0,617)$
4.7	Composição	SICOR-MG	ED-48209	PARTE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	58,8	$((0,27*3,5*2)+(0,15*3,5*2))*20$
4.8	Composição	SIURB	4002005 (E)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - COBOGÓ DE 19x19x10 CM	M2	35,6	17,8*2
4.9	Composição	SICOR-MG	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	76,9	37,9+39
4.10	Composição	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	300,16	$(69,7+34)*2+(53,8*,2)+82$
4.11	Composição	SUDECAP	14.05.29	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - EMBOÇO OU REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM TETOS, ESPESURA ENTRE 10 E 20 MM REF 90408	M2	300,16	$(69,7+34)*2+(53,8*,2)+82$
4.12	Composição	SICOR-MG	ED-50236	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM	m	75	180
4.13	Composição	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,4	6+3,7+3,7
4.14	Composição	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	68,7	$4,5*7+8+2,8+(12*2,2)$
5 COBERTURA							
5.1	Composição	SICOR-MG	ED-49689	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO	m2	59	$(6,2*7)+(0,2*4*2)+(3,5*4)$



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG					Nº DE FOLHAS: 7		
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES					REVISADO - DATA: 31/10/2025		
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG					PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -					TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !		
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
5.2	Composição	SICOR-MG	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	59,1425	5,77*10,25
5.3	Composição	SICOR-MG	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	32,1	5,8+10,25+10,25+5,8
5.4	Composição	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. AF_07/2019	M2	61,49	6,58*8,9*1,05
5.5	Composição	SICOR-MG	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	51,01	32,84+18,17
5.6	Composição	SICOR-MG	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	22,5	3+2,5+17
5.7	Composição	SICOR-MG	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	173,54	8,37+34,95+33,85+28,89+33,24+34,24
5.8	Composição	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1002,74	318,96+370,36+313,42
5.9	Composição	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	109,04	34,95+39,85+34,24
5.10	Composição	SINAPI	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2,5	1,5*0,5*2
5.11	Composição	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,69	8,9*2,1
5.12	Composição	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,69	8,9*2,1
5.13	Composição	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69	ÁREA - PLANTA DE COBERTURA
6 ESQUADRIAS							
6.1	Composição	SICOR-MG	ED-50999	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	m2	1,672	(2,1+1,3+2,6+1,6)*0,22
6.2	Composição	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,8	(2*0,4)+(2,5*1,2)
6.3	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,7	1,2+1,5
6.4	Composição	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	21,6	5+7,4+4,4+4,8
6.5	Composição	SICOR-MG	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	2,1	1*2,1
6.6	Composição	SICOR-MG	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	31,92	(19*0,8*2,1)
6.7	Composição	SICOR-MG	ED-31432	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	1	FACHADA - PROJETO ARQUITETONICO
6.8	Composição	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,68	(0,8*2,1)
6.9	Composição	OBRAS-SP	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	7,68	8*(0,6*1,6)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG					Nº DE FOLHAS: 7		
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES					REVISADO - DATA: 31/10/2025		
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG					PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -					TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !		
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
6.10	Composição	SICOR-MG	ED-6617	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	43,42	19+(11,1*2,2)
6.11	Composição	SICOR-MG	ED-6621	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4"x1/8", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	19,5	(4*2,5)+(3,8*2,5)
6.12	Composição	SIURB	17080015 (E)	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	278,44	(36,7+45,03+3,68+13,81+40)*2
6.13	Composição	SICOR-MG	ED-50404	COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPADO	m	322,44	(36,7+45,03+3,68+13,81+40+22)*2
6.14	Composição	OBRAS-SP	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	CJ	2	portoes de entrada
7 PISOS							
7.1	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	113,29	(98,15*1,1)+(35,5*0,15)
7.2	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	453,16	113,29*4
7.3	Composição	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	46,8846	(1027,39*0,04)+(578,9*0,01)
7.4	Composição	SICOR-MG	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	239,09	11,39+11,39+16,99+16,99+5,05+5,05+6,45+6,45+5,3+5,3+11,91+18,11+20+18,15+16,99+17,99+20+10,2+3,9+3,9+2,58+5
7.5	Composição	SICOR-MG	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	547,58	9+9+9+9+4,56+4,56+3,58+3,58+20+475,30
7.6	Composição	SICOR-MG	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	17,82	5,4*3,3
7.7	Composição	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF. 07/2024	UN	1	LOCAL INDICADO NO PROJETO
7.8	Composição	SINAPI	94275	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	9,5	9,5
7.9	Composição	OBRAS-SP	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	58,8	1,8*28+(0,3*28)
7.10	Composição	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF. 09/2020	M2	967,3	967,30
7.11	Composição	OBRAS-SP	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	276,42	(15*9,35)+44,74+33,38+(6,45*9)
7.12	Composição	SICOR-MG	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	m2	8,964	0,84*2,5+(1,2*5,72)
7.13	Composição	SICOR-MG	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	11,49	(1,55*0,3*6)+(24*0,8*0,3)+(6*0,32)+(6*0,17)
7.14	Composição	SICOR-MG	ED-50616	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	m2	17,5	3,05*5,74
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
8.1	Composição	SICOR-MG	ED-20583	23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	PROJETO
8.2	Composição	SICOR-MG	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	un	2	ENTRADA E PROXIMO AO REFEITÓRIO
8.3	Composição	SICOR-MG	ED-50227	4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,	un	4	LOCAL INDICADO NO PROJETO ARQ
8.4	Composição	SICOR-MG	ED-50228	ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-	un	20	14+2+4
8.5	Composição	SICOR-MG	ED-49404	27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	31	LOCAL INDICADO NO PROJETO ARQ
8.6	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	44	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS SALAS
8.7	Composição	SICOR-MG	ED-50232	250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE	un	6	INDICADA NO PROJETO ARQ
8.8	Composição	SUDECAP	11.08.01	ELETRODUTOS ENTERRADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 50MM (1 1/2"), ENTERRADO REF 97667	M	41	36+5
8.9	Composição	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	566,8	45*3*3+82,55+79,25
8.10	Composição	SICOR-MG	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	446,4	(38+45+33+17+15,8)*3
8.11	Composição	SICOR-MG	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	446,4	(38+45+33+17+15,8)*3
8.12	Composição	SICOR-MG	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	283,2	(24,5+26,3+13,6+15+15)*3



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG					Nº DE FOLHAS: 7		
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES					REVISADO - DATA: 31/10/2025		
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG					PRazo DE EXECUÇÃO: 6 MESES		
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -					TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !		
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
8.13	Composição	SICOR-MG	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	m	499,7	(8,3+12,4)*3+(30+27)*2+(82,55+79,25)*2
8.14	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	116	29*4
8.15	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	58	29*2
8.16	Composição	SICOR-MG	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.17	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.18	Composição	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.19	Composição	SICOR-MG	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.20	Composição	SICOR-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.21	Composição	SICOR-MG	ED-5434	NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1	SUBSTITUIÇÃO DOS FIOS E DISJUNTORES DA ESCOLA
8.22	Composição	SIURB	9006099 (E)	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	2	ENTORNO - FACHADA
8.23	Composição	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	14	INDICADO NO PROJETO
8.24	Composição	SICOR-MG	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	28	14*2
8.25	Composição	OBRAS-SP	41.14.590	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14 W	UN	14	NAS LUMINARIAS DOS GALPÃO
8.26	Composição	SICOR-MG	ED-49867	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	BOMBEIRO
8.27	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	14	PONTOS DE SUBSTITUIÇÃO
8.28	Composição	SIURB	9010050 (E)	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	2	BOMBEIRO
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	Composição	SICOR-MG	ED-49870	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO	un	1	CORREDOR LATERAL DOS BANHEIROS
9.2	Composição	SICOR-MG	ED-50225	100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO	un	4	PONTO NOVOS DE BANHEIROS
9.3	Composição	SICOR-MG	ED-50222	(20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO	un	7	PARA OS PONTO DE SUBSTITUIÇÃO DOS BANHEIROS E LAVATÓRIO
9.4	Composição	SICOR-MG	ED-49952	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	4	BANHEIRO E ÁREA EXTERNA
9.5	Composição	SICOR-MG	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,8	27,3+1,5
9.6	Composição	SINAPI	102722	PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	35,24	17,62*2
9.7	Composição	SICOR-MG	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,4	(7*3,15)+8,4+1,95+6
9.8	Composição	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30	SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS DOS VASOS - CAIXA E RALOS
9.9	Composição	SICOR-MG	ED-9941	ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE	un	1	RESERVATORIO SERA SUBSTITUIDO POR UM TIPO TAÇA - CONFORME PROJETO - BOMBEIROS
9.10	Composição	SINAPI	101927	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	120	BOMBEIRO
9.11	Composição	OBRAS-SP	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3	BOMBEIRO
9.12	Composição	OBRAS-SP	50.01.180	Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples	UN	1	BOMBEIRO
9.13	Composição	SUDECAP	18.08.39	BANCADA - DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA CONSOLE MET	M2	3,96	(3+2,3)*0,6+(1,3*0,6)
9.14	Composição	SICOR-MG	ED-21627	2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	m	11,4	3+3+2,9+1,3+0,6+0,6
9.15	Composição	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	LAVATORIO DO HALL - PROJETO
9.16	Composição	SUDECAP	10.40.01	LAVATORIO - CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/EQUIVALENTE	UN	1	LAVATORIO DO HALL - PROJETO
9.17	Composição	SICOR-MG	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	INDICADA EM PROJETO
9.18	Composição	SICOR-MG	ED-6926	BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE	un	3	VASOS NOVOS NOS BANEHIROS
9.19	Composição	SUDECAP	10.25.25	VÁLVULA - DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	3	VASOS NOVOS NOS BANEHIROS
9.20	Composição	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	58,5	(13*4,5)
10 PINTURA							
10.1	Composição	SICOR-MG	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	782	PAREDES EXTERNAS COM DESPLACAMENTO
10.2	Composição	SICOR-MG	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	258,62	(69,7+36,19+8)*2+(77,10*,4)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ – 18.243.253/0001-51

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA-MG	Nº DE FOLHAS: 7
OBRA: PROJETO DE REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLINTO MAGALHES	REVISADO - DATA: 31/10/2025
LOCAL: AVENIDA ALFREDO DE PAIVA TAVARES, 107, BAIRRO CENTRO - FAMA - MG	PRazo DE EXECUÇÃO: 6 MESES
SICOR - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - 09/2025 - SEM DESONERAÇÃO	TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !
CDHU 08/2025 - SEM DESONERAÇÃO - SUDECAP - 07/2025 - SEM DESONERAÇÃO	
SIURB - 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO -	

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
10.3	Composição	SICOR-MG	ED-50521	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	3243,11	3163,81+(0,13*2,5*4*61)
10.4	Composição	SICOR-MG	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	165,44	(2,15*0,8*2)+(16*3)+(29*3)+(1,5*1,5*12)
10.5	Composição	SICOR-MG	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	165,44	(2,15*0,8*2)+(16*3)+(29*3)+(1,5*1,5*12)
10.6	Composição	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	716,9465	35,72+50,22+18,17+2,86+2,08+36+31,76+15,73+15,52+78,88+2,75+34,47+4,34+(10,25*5,77)+(5,77*5,71)+1
10.7	Composição	SICOR-MG	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	m2	282,9	PEÇAS DOS BEIRAIIS E PEÇAS APARENTE
10.8	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	967,75	TODOS ENTORNO DA EDIFICAÇÃO
10.9	Composição	SICOR-MG	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	464	16*29

11 ACESSIBILIDADE E ACESSÓRIOS

11.1	Composição	SIURB	10013014 (E)	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1	BANHEIRO PCD
11.2	Composição	SICOR-MG	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3	BANHEIRO PCD
11.3	Composição	SICOR-MG	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1	BANHEIRO PCD
11.4	Composição	SICOR-MG	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	m	6,6	2,1+1,2+1,2+2,1
11.5	Composição	SIURB	17005097 (E)	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	3	BANHEIROS
11.6	Composição	OBRAS-SP	44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	4	BANHEIROS
11.7	Composição	SUDECAP	10.22.07	REGISTRO DE GAVETA - REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA / EQUIVALENTE	UN	2	BANHEIROS
11.8	Composição	SICOR-MG	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	U	2	BANHEIROS
11.9	Composição	SICOR-MG	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2	BANHEIROS
11.10	Composição	SUDECAP	10.48.03	COMPLEMENTO - PAPELEIRA EM GANCHO CROMADO	UN	8	BANHEIROS

12 LIMPEZA

12.1	Composição	SICOR-MG	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	180	PIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA
------	------------	----------	----------	------------------------------------	----	-----	------------------------------------

TODOS OS ITENS E QUANTITATIVOS FORAM FEITOS COM TECNOLOGIA BIM, E PODEM SER REVISADOS NA VISITA TÉCNICA DA OBRA !

Responsável: Luis Guilherme Roque Cabral

Engenheiro Civil
CREA-MG 331005D MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAMA

Prefeito : Alexandre Eller de Souza