

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4
Local	Descrição Obra	Fórmula $4 * 1$	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4
Local	Descrição Obra	Fórmula $4 * 1$	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1
2.1	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	538
Local	Descrição	Fórmula 538	
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PEREIRA DE MEDEIROS		1
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição Obra	Fórmula $1,50 * 2$	
3.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
3.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula $11,35 * 9,50$	
3.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula $11,35 * 9,50$	
3.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,82
Local	Descrição P1 P3 retirada de porta P3	Fórmula $0,60 * 2,10 * 1$ $0,80 * 2,10 * 1$ $1,20 * 2,10 * 1$ $1,60 * 2,10 * 1$	
3.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76
Local	Descrição J1	Fórmula $1,20 * 1,40 * 7$	
3.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	319,21
Local	Descrição paredes diversas	Fórmula 319,21	
3.3	PAREDES E PAINÉIS		1
3.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,58
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta da copa divisória wc	Fórmula $4,25 * 1,80 * 2$ $10,35 * 0,80 * 2$ $1,10 * 0,60 * 2$ $1,80 * 3 * 1$	
3.4	REVESTIMENTOS		1
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	78,48
Local	Descrição empenas externas laterais	Fórmula 15,30*2	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	empenas externas frente e fundo	16,56*2	
	pia mureta copa	1,32 * 3	
	divisória wc	5,40 * 2	
3.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	88,68
Local	Descrição	Fórmula	
	empenas externas laterais	15,30*2	
	empenas externas frente e fundo	16,56*2	
	paredes internas de sala	8,50*0,60*2	
	pia mureta copa	1,32 * 3	
	divisória wc	5,40 * 2	
3.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição	Fórmula	
	copa (pia) - 1,20 * 0,60	1,80 * 0,40	
	lavatórios - wc masc e wc fem	0,40 * 0,40 * 2	
3.5	COBERTURA		1
3.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,07
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 11	
3.5.2	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	125,07
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 11,00	
3.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	sala	1	
3.5.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,37
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37	
3.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
3.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	9,52
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto - J3	1,20 * 1,40 * 5	
	J2	0,80 * 1,00 * 1	
	J1	0,80 * 0,40 * 1	
3.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	P4 - portão de entrada	2	
	sala de aula	1	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
3.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
3.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	portão entrada	1	
	copa	1	
	ADM	1	
	sala de aula	1	
	depósito	1	
3.6.5	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6
Local	Descrição	Fórmula	
	J1 - (largura x quant.)	1,20 * 5,00	
3.6.6	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	16
Local	Descrição	Fórmula	
	J1	5 * 2	
	P4	1 * 2	
	J3	1 * 2	
	J4	1 * 2	
3.7	FORRO		1
3.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
3.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
	depósito	6,30	
3.8	PINTURA		1
3.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	secretaria	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6,30 * 3	
	wc masc	5,80 * 3	
	wc fem	5,94 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
3.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	381,54	
3.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	315,98

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	315,98	
3.8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
3.8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,24
Local	Descrição	Fórmula	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	
	P2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 4,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	J2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 1,00 * 1,00 * 2,00	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 5,00 * 2,00	
3.8.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m²	57,035
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	114,07/2	
3.9	PAVIMENTAÇÃO		1
3.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
3.9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	depósito	6,3	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
3.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	31,90 * 1	
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
3.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	2	
	lateral direita e lateral esquerda	1	
	frente	2	
3.10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	ADM	1	
	copa	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	depósito	1	
	sala de aula	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	circulação	1	
3.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,76
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,76	
3.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,5
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,50	
3.10.5	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	
	ADM	1	
	circulação	2	
3.10.6	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
3.10.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação	2	
3.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	circulação	1	
3.10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	WC masc	1	
	WC fem	1	
	Depósito	1	
3.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	3	
3.10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	2	
3.10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
3.10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	quadro de distribuição	1	
3.10.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,1
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	124,10	
3.10.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
3.11	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
3.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
3.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wcs	2	
3.11.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
3.11.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1
3.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
	copa	1	
3.12.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc mas	1	
	wc fem	1	
3.12.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
3.12.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
3.12.5	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
3.12.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
Local	Descrição área externa	Fórmula 1	
3.12.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
3.13	BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		1
3.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,06
Local	Descrição fundação (h * c * l)	Fórmula 1,00*0,20*0,30	
3.13.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,552
Local	Descrição fundação pilarete laje viga 1 da laje viga 2 da laje	Fórmula 1*0,20*0,30 3*0,20*0,30 1,20*1*0,15 1*0,20*0,30 1,20*0,20*0,30	
3.13.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,42
Local	Descrição pilarete viga 1 da laje viga 2 da laje laje	Fórmula (0,40+0,60)*3 (0,20+0,60)*1 (0,20+0,60)*1,20 (2,40+2,00)*0,15	
3.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,6
Local	Descrição vigas e pilarete	Fórmula 0,37*80	
3.13.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4
Local	Descrição laje	Fórmula 0,18*80	
3.14	DIVERSOS		1
3.14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição Prédio	Fórmula 1	
3.14.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
Local	Descrição mastro	Fórmula 3	
3.15	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
3.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
3.15.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição área da ampliação	Fórmula 6,63 * 10,50	
3.15.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição área da ampliação	Fórmula (6,63 + 10,50) * 2	
3.15.2	DEMOLIÇÃO		1
3.15.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,63
Local	Descrição calçada	Fórmula 0,63	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
3.15.3	TRABALHO EM TERRA		1
3.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	35 * 0,20 * 0,30	
	sapatas	(0,60 * 0,75 * 1) * 5	
3.15.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
		6 * 8,50 * 0,20	
3.15.4	INFRAESTRUTURA		1
3.15.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	34 * 0,20 * 0,05	
	sapatas	0,60 * 0,75 * 5	
3.15.4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	1,10	
3.15.4.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	1,90	
	arranques - conf. projeto	0,30	
3.15.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição	Fórmula	
	viga baldrame - conf. projeto	33,70	
	arranque - conf. projeto	4,70	
	sapatas - conf. projeto	5,40	
3.15.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	37,30	
3.15.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	123,10	
	arranques - conf. projeto	24,10	
3.15.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	36,20	
	arranques - conf. projeto	6,80	
3.15.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	35 * 0,30 * 2	
3.15.5	SUPRAESTRUTURA		1
3.15.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superior - conf. projeto	22,60	
	pilares - conf. projeto	23,30	
3.15.5.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	vigas superiores - conf. projeto	1,30	
	pilares - conf. projeto	1,30	
3.15.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	23,90	
	pilares - conf. projeto	34,20	
3.15.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	83,20	
	pilares - conf. projeto	64,50	
3.15.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula	
		8+1,20	
3.15.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8
Local	Descrição	Fórmula	
		8	
3.15.6	PAREDES E PAINÉIS		1
3.15.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	20,50 * 3,00	
	empena	(8,50 * 1,80) / 2 * 1	
	janela	(1,20 * 1,40) * 2	
3.15.7	REVESTIMENTOS		1
3.15.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
3.15.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
3.15.8	COBERTURA		1
3.15.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15 * 11,00	
3.15.8.2	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	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15 * 11,00	
3.15.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15	
3.15.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	1	
3.15.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
3.15.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
3.15.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	8,4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	(1,20 * 1,40) * 5	
3.15.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,5
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	1,30 * 5	
3.15.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	10
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	2 * 5	
3.15.10	FORRO		1
3.15.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	6,00 * 8,50	
3.15.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula ampliada	29,00	
3.15.11	PAVIMENTAÇÃO		1
3.15.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
3.15.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
3.15.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
3.15.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	28,20	
3.15.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada ampliada	22,50 * 1,00	
3.15.12	PINTURA		1
3.15.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	138,30	
3.15.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
3.15.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
3.15.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição calçada - conf. projeto	Fórmula 22,50	
3.15.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição janelas (dim x dim) * quant. * lados porta	Fórmula (1,20*1,40) * 5 * 2 (0,80 * 2,10) * 2	
3.15.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	39,325
Local	Descrição estrutura da cobertura	Fórmula 78,65/2	
3.15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
3.15.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição paredes externas	Fórmula 3	
3.15.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
3.15.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição iluminação	Fórmula 46,60	
3.15.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição tomadas	Fórmula 152	
3.15.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
3.15.13.6	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
3.15.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
3.15.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 58,30	
3.15.14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
3.15.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição prédio - conf. projeto	Fórmula 145,37	
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL RAULINO PINTO DE ALMEIDA		1
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	Obra	1,50 * 2	
4.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
4.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
4.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
4.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,82
Local	Descrição P1 P3 retirada de porta P3	Fórmula 0,60*2,10*1 0,80*2,10*1 1,20*2,10*1 1,60*2,10*1	
4.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76
Local	Descrição J1	Fórmula 1,20*1,40*7	
4.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	319,21
Local	Descrição paredes diversas	Fórmula 319,21	
4.3	PAREDES E PAINÉIS		1
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,58
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta da copa divisória wc	Fórmula 4,25*1,80*2 10,35*0,80*2 1,10 * 0,60 * 2 1,80 * 3 * 1	
4.4	REVESTIMENTOS		1
4.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	78,48
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta copa divisória wc	Fórmula 15,30*2 16,56*2 1,32 * 3 5,40 * 2	
4.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	88,68
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo paredes internas de sala pia mureta copa divisória wc	Fórmula 15,30*2 16,56*2 8,50*0,60*2 1,32 * 3 5,40 * 2	
4.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição copa (pia) - 1,20 * 0,60 lavatórios - wc masc e wc fem	Fórmula 1,80 * 0,40 0,40 * 0,40 * 2	
4.5	COBERTURA		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
4.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11	
4.5.2	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	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11,00	
4.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição sala	Fórmula 1	
4.5.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,37
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37	
4.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
4.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	9,52
Local	Descrição conf. projeto - J3 J2 J1	Fórmula 1,20 * 1,40 * 5 0,80 * 1,00 * 1 0,80 * 0,40 * 1	
4.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição P4 - portão de entrada sala de aula ADM copa depósito	Fórmula 2 1 1 1 1	
4.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição wc masc wc fem	Fórmula 1 1	
4.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
Local	Descrição portão entrada copa ADM sala de aula depósito	Fórmula 1 1 1 1 1	
4.6.5	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6
Local	Descrição J1 - (largura x quant.)	Fórmula 1,20 * 5,00	
4.6.6	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	16
Local	Descrição J1 P4 J3 J4	Fórmula 5 * 2 1 * 2 1 * 2 1 * 2	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
4.7	FORRO		1
4.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
4.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
	depósito	6,30	
4.8	PINTURA		1
4.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	secretaria	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6,30 * 3	
	wc masc	5,80 * 3	
	wc fem	5,94 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
4.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	381,54	
4.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	315,98
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	315,98	
4.8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
4.8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,24
Local	Descrição	Fórmula	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	
	P2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 4,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	J2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 1,00 * 1,00 * 2,00	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 5,00 * 2,00	
4.8.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	m²	57,035
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	Estrutura da cobertura	114,07/2	
4.9	PAVIMENTAÇÃO		1
4.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
4.9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	depósito	6,3	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
4.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	31,90 * 1	
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
4.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	2	
	lateral direita e lateral esquerda	1	
	frente	2	
4.10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
	sala de aula	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	circulação	1	
4.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,76
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,76	
4.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,5
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,50	
4.10.5	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	ADM	1	
	circulação	2	
4.10.6	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
4.10.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação	2	
4.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	circulação	1	
4.10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	WC masc	1	
	WC fem	1	
	Depósito	1	
4.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	3	
4.10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	2	
4.10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
4.10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
4.10.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,1
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	124,10	
4.10.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
4.11	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
4.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
4.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	wcs	2	
4.11.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
4.11.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
4.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1
4.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
	copa	1	
4.12.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc mas	1	
	wc fem	1	
4.12.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
4.12.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
4.12.5	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
4.12.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
4.12.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
4.13	BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		1
4.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,06
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação (h * c * l)	1,00*0,20*0,30	
4.13.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,552
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação	1*0,20*0,30	
	pilar	3*0,20*0,30	
	laje	1,20*1*0,15	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	viga 1 da laje	1*0,20*0,30	
	viga 2 da laje	1,20*0,20*0,30	
4.13.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,42
Local	Descrição	Fórmula	
	pilar	(0,40+0,60)*3	
	viga 1 da laje	(0,20+0,60)*1	
	viga 2 da laje	(0,20+0,60)*1,20	
	laje	(2,40+2,00)*0,15	
4.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas e pilar	0,37*80	
4.13.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4
Local	Descrição	Fórmula	
	laje	0,18*80	
4.14	DIVERSOS		1
4.14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
4.14.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	mastro	3	
4.15	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
4.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
4.15.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	6,63 * 10,50	
4.15.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	(6,63 + 10,50) * 2	
4.15.2	DEMOLIÇÃO		1
4.15.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,63
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	0,63	
4.15.3	TRABALHO EM TERRA		1
4.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrames	35 * 0,20 * 0,30	
	sapatas	(0,60 * 0,75 * 1) * 5	
4.15.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
		6 * 8,50 * 0,20	
4.15.4	INFRAESTRUTURA		1
4.15.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrames	34 * 0,20 * 0,05	
	sapatas	0,60 * 0,75 * 5	
4.15.4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatras - conf. projeto	1,10	
4.15.4.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	1,90	
	arranques - conf. projeto	0,30	
4.15.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição	Fórmula	
	viga baldrame - conf. projeto	33,70	
	arranque - conf. projeto	4,70	
	sapatras - conf. projeto	5,40	
4.15.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatras - conf. projeto	37,30	
4.15.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	123,10	
	arranques - conf. projeto	24,10	
4.15.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	36,20	
	arranques - conf. projeto	6,80	
4.15.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	35 * 0,30 * 2	
4.15.5	SUPRAESTRUTURA		1
4.15.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superior - conf. projeto	22,60	
	pilares - conf. projeto	23,30	
4.15.5.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	1,30	
	pilares - conf. projeto	1,30	
4.15.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	23,90	
	pilares - conf. projeto	34,20	
4.15.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	83,20	
	pilares - conf. projeto	64,50	
4.15.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula	
		8+1,20	
4.15.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
		8	
4.15.6	PAREDES E PAINÉIS		1
4.15.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	20,50 * 3,00	
	empena	(8,50 * 1,80) / 2 * 1	
	janela	(1,20 * 1,40) * 2	
4.15.7	REVESTIMENTOS		1
4.15.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
4.15.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
4.15.8	COBERTURA		1
4.15.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15 * 11,00	
4.15.8.2	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	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15 * 11,00	
4.15.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15	
4.15.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	1	
4.15.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
4.15.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
4.15.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	8,4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	(1,20 * 1,40) * 5	
4.15.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,5
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	1,30 * 5	
4.15.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	10
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	2 * 5	
4.15.10	FORRO		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
4.15.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 6,00 * 8,50	
4.15.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição sala de aula ampliada	Fórmula 29,00	
4.15.11	PAVIMENTAÇÃO		1
4.15.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 51,00	
4.15.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 51,00	
4.15.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 51,00	
4.15.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 28,20	
4.15.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição calçada ampliada	Fórmula 22,50 * 1,00	
4.15.12	PINTURA		1
4.15.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 138,30	
4.15.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição total item selador	Fórmula 138,30	
4.15.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição total item selador	Fórmula 138,30	
4.15.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição calçada - conf. projeto	Fórmula 22,50	
4.15.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição janelas (dim x dim) * quant. * lados porta	Fórmula (1,20*1,40) * 5 * 2 (0,80 * 2,10) * 2	
4.15.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,325
Local	Descrição estrutura da cobertura	Fórmula 78,65/2	
4.15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
4.15.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	3	
4.15.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
4.15.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição	Fórmula	
	iluminação	46,60	
4.15.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição	Fórmula	
	tomadas	152	
4.15.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
4.15.13.6	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
4.15.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
4.15.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	58,30	
4.15.14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
4.15.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio - conf. projeto	145,37	
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL OLAVO SILVA		1
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição	Fórmula	
	Obra	1,50 * 2	
5.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
5.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	108,015
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 9,50	
5.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	108,015
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 9,50	
5.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,82
Local	Descrição	Fórmula	
	P1	0,60*2,10*1	
	P3	0,80*2,10*1	
	retirada de porta	1,20*2,10*1	
	P3	1,60*2,10*1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
5.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76
Local	Descrição J1	Fórmula 1,20*1,40*7	
5.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	181,13
Local	Descrição paredes diversas	Fórmula 181,13	
5.3	PAREDES E PAINÉIS		1
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	33,18
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta da copa	Fórmula 4,25*1,80*2 10,35*0,80*2 1,10 * 0,60 * 2	
5.4	REVESTIMENTOS		1
5.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	67,68
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta copa	Fórmula 15,30*2 16,56*2 1,32 * 3	
5.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	77,88
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo paredes internas de sala pia mureta copa	Fórmula 15,30*2 16,56*2 8,50*0,60*2 1,32 * 3	
5.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição copa (pia) - 1,20 * 0,60 lavatórios - wc masc e wc fem	Fórmula 1,80 * 0,40 0,40 * 0,40 * 2	
5.5	COBERTURA		1
5.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11,00	
5.5.2	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	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11,00	
5.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição sala	Fórmula 1	
5.5.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,37
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37	
5.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
5.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	11,2
Local	Descrição conf. projeto - J3	Fórmula 1,20*1,40*6	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	J2	0,80*1,00*1	
	J1	0,80*0,40*1	
5.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	P3 - portão de entrada	2	
	porta lateral externa	1	
	sala de aula	1	
	copa	1	
	ADM	1	
	DML	1	
5.6.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	portão entrada	1	
	copa	1	
	ADM	1	
	sala de aula	1	
	DML	1	
	porta lateral externa	1	
5.6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	depósito	1	
5.6.5	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	18
Local	Descrição	Fórmula	
	J3	6 * 2	
	P3	1 * 2	
	J2	1 * 2	
	J1	1 * 2	
5.7	FORRO		1
5.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	85,94
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	ADM	4,04	
	circulação interna	14,67	
	depósito	4,38	
	wc masc	2,64	
	wc fem	2,64	
	DML	2,43	
5.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	97,66
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	ADM	8,04	
	circulação interna	20,14	
	wc masc	8,80	
	wc fem	8,80	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	depósito	8,44	
	DML	6,30	
5.8	PINTURA		1
5.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	424,44
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	ADM	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	8,44 * 3	
	wc masc	8,80 * 3	
	wc fem	8,80 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
	DML	6,30 * 3	
5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	424,44
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	424,44	
5.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	168
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	168	
5.8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
5.8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	53,48
Local	Descrição	Fórmula	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 6,00 * 2,00	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 3,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 5,00 * 2,00	
	P4 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	J2	0,80*1,00 * 1 * 2	
5.8.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	62,53
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	62,53	
5.9	PAVIMENTAÇÃO		1
5.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,64
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	ADM	4,04	
	circulação interna	14,67	
	depósito	4,36	
	DML	2,43	
5.9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	80,06
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	ADM	8,04	
	circulação interna	20,14	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	depósito	8,44	
	DML	6,30	
5.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	10 * 0,50	
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
5.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	2	
	lateral direita e lateral esquerda	1	
	frente	2	
5.10.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	2	
	ADM	1	
5.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	161,95
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	161,95	
5.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	163,1
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	163,1	
5.10.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	DML	1	
5.10.6	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	9
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	
	ADM	1	
	circulação interna	2	
	DML	1	
5.10.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	9
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
	DML	1	
5.10.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	depósito	1	
5.10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	3	
5.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	2	
5.10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
5.10.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
5.10.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	circulação	2	
5.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	circulação	1	
5.10.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,1
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	124,10	
5.10.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
5.11	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
5.11.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
5.11.2	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
5.11.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
		2	
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1
5.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
5.12.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
5.12.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição copa	Fórmula 1	
5.12.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
5.13	BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		1
5.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,06
Local	Descrição fundação (h * c * l)	Fórmula 1,00*0,20*0,30	
5.13.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,552
Local	Descrição fundação pilare laje viga 1 da laje viga 2 da laje	Fórmula 1*0,20*0,30 3*0,20*0,30 1,20*1*0,15 1*0,20*0,30 1,20*0,20*0,30	
5.13.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,42
Local	Descrição pilare viga 1 da laje viga 2 da laje laje	Fórmula (0,40+0,60)*3 (0,20+0,60)*1 (0,20+0,60)*1,20 (2,40+2,00)*0,15	
5.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,6
Local	Descrição vigas e pilare	Fórmula 0,37*80	
5.13.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4
Local	Descrição laje	Fórmula 0,18*80	
5.14	DIVERSOS		1
5.14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição Prédio	Fórmula 1	
5.14.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
Local	Descrição mastro	Fórmula 3	
5.15	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
5.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
5.15.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição área da ampliação	Fórmula 6,63 * 10,50	
5.15.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição área da ampliação	Fórmula (6,63 + 10,50) * 2	
5.15.2	DEMOLIÇÃO		1
5.15.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,63
Local	Descrição calçada	Fórmula 0,63	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
5.15.3	TRABALHO EM TERRA		1
5.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição vigas baldrame blocos/sapatas	Fórmula 35 * 0,20 * 0,30 (0,60*0,75*1)*5	
5.15.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 6 * 8,50 * 0,20	
5.15.4	INFRAESTRUTURA		1
5.15.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição viga baldrame sapatas	Fórmula 34 * 0,20 * 0,05 0,60 * 0,75 * 5	
5.15.4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1
Local	Descrição sapatas = conf. projeto	Fórmula 1,10	
5.15.4.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição vigas baldrame - conf. projeto arranques - conf. projeto	Fórmula 1,90 0,30	
5.15.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição vigas baldrame - conf. projeto arranques - conf. projeto sapatas - conf. projeto	Fórmula 33,70 4,70 5,40	
5.15.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3
Local	Descrição sapatas - conf. projeto	Fórmula 37,30	
5.15.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição vigas baldrame - conf. projeto arranques - conf. projeto	Fórmula 123,10 24,10	
5.15.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição vigas baldrame - conf. projeto arranques - conf. projeto	Fórmula 36,20 6,80	
5.15.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição vigas baldrame	Fórmula 35 * 0,30 * 2	
5.15.5	SUPRAESTRUTURA		1
5.15.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição vigas superiores - conf. projeto pilares - conf. projeto	Fórmula 22,60 23,30	
5.15.5.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	vigas superiores e pilares - conf. projeto	2,60	
5.15.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores e pilares - conf. projeto	58,10	
5.15.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores e pilares - conf. projeto	147,70	
5.15.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula	
		8+1,20	
5.15.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8
Local	Descrição	Fórmula	
		8	
5.15.6	PAREDES E PAINÉIS		1
5.15.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	74,19
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	20,50 * 3,00	
	empena	(8,50 * 1,80) / 2 * 1	
	janela	(1,20 * 1,40) * 3	
5.15.7	REVESTIMENTOS		1
5.15.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	148,38
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	74,19 * 2	
5.15.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	148,38
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	74,19* 2	
5.15.8	COBERTURA		1
5.15.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15 * 11,00	
5.15.8.2	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	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15 * 11,00	
5.15.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15	
5.15.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
5.15.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
5.15.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
5.15.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	6,72
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	(1,40 * 1,20) * 4	
5.15.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,2
Local	Descrição	Fórmula	
		1,30 * 4	
5.15.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
		2 * 4	
5.15.10	FORRO		1
5.15.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51,00	
5.15.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula ampliada	29,00	
5.15.11	PAVIMENTAÇÃO		1
5.15.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
5.15.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
5.15.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
5.15.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	28,20	
5.15.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada ampliada	22,50 * 1,00	
5.15.12	PINTURA		1
5.15.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
		138,30	
5.15.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
5.15.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
5.15.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	calçada	22,50	
5.15.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas e porta	20,16	
5.15.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,33
Local	Descrição	Fórmula	
	estrutura da cobertura	39,33	
5.15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
5.15.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	3	
5.15.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
5.15.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição	Fórmula	
	iluminação	46,60	
5.15.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição	Fórmula	
	tomadas	152,00	
5.15.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	1	
5.15.13.6	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
5.15.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
5.15.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	58,30	
5.15.14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
5.15.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio	145,37	
6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL CORREA DORZANE		1
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição	Fórmula	
	Obra	1,50 * 2	
6.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
6.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
6.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
6.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,82
Local	Descrição P1 P3 retirada de porta P3	Fórmula 0,60*2,10*1 0,80*2,10*1 1,20*2,10*1 1,60*2,10*1	
6.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76
Local	Descrição J1	Fórmula 1,20*1,40*7	
6.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	319,21
Local	Descrição paredes diversas	Fórmula 319,21	
6.3	PAREDES E PAINÉIS		1
6.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,58
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta da copa divisória wc	Fórmula 4,25*1,80*2 10,35*0,80*2 1,10 * 0,60 * 2 1,80 * 3 * 1	
6.4	REVESTIMENTOS		1
6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	78,48
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo pia mureta copa divisória wc	Fórmula 15,30*2 16,56*2 1,32 * 3 5,40 * 2	
6.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	88,68
Local	Descrição empenas externas laterais empenas externas frente e fundo paredes internas de sala pia mureta copa divisória wc	Fórmula 15,30*2 16,56*2 8,50*0,60*2 1,32 * 3 5,40 * 2	
6.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição copa (pia) - 1,20 * 0,60 lavatórios - wc masc e wc fem	Fórmula 1,80 * 0,40 0,40 * 0,40 * 2	
6.5	COBERTURA		1
6.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.5.2	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	125,07
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37 * 11,00	
6.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição sala	Fórmula 1	
6.5.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,37
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,37	
6.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
6.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	9,52
Local	Descrição conf. projeto - J3 J2 J1	Fórmula 1,20 * 1,40 * 5 0,80 * 1,00 * 1 0,80 * 0,40 * 1	
6.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição P4 - portão de entrada sala de aula ADM copa depósito	Fórmula 2 1 1 1 1	
6.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição wc masc wc fem	Fórmula 1 1	
6.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
Local	Descrição portão entrada copa ADM sala de aula depósito	Fórmula 1 1 1 1 1	
6.6.5	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6
Local	Descrição J1 - (largura x quant.)	Fórmula 1,20 * 5,00	
6.6.6	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	16
Local	Descrição J1 P4 J3 J4	Fórmula 5 * 2 1 * 2 1 * 2 1 * 2	
6.7	FORRO		1
6.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	80,57

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
6.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
	depósito	6,30	
6.8	PINTURA		1
6.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	secretaria	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6,30 * 3	
	wc masc	5,80 * 3	
	wc fem	5,94 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
6.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	381,54	
6.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	315,98
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	315,98	
6.8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
6.8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,24
Local	Descrição	Fórmula	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	
	P2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 4,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	J2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 1,00 * 1,00 * 2,00	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 5,00 * 2,00	
6.8.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	57,035
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	114,07/2	
6.9	PAVIMENTAÇÃO		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
6.9.2	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	depósito	6,3	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
6.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	31,90 * 1	
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
6.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	2	
	lateral direita e lateral esquerda	1	
	frente	2	
6.10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
	sala de aula	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	circulação	1	
6.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,76
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,76	
6.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,5
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,50	
6.10.5	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	
	ADM	1	
	circulação	2	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.10.6	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
6.10.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação	2	
6.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	circulação	1	
6.10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	WC masc	1	
	WC fem	1	
	Depósito	1	
6.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	3	
6.10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	2	
6.10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
6.10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
6.10.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,1
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	124,10	
6.10.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
6.11	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
6.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
6.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wcs	2	
6.11.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	
6.11.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1
6.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
	copa	1	
6.12.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc mas	1	
	wc fem	1	
6.12.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
6.12.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
6.12.5	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
6.12.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
6.12.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
6.13	BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		1
6.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,06
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação (h * c * l)	1,00*0,20*0,30	
6.13.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,552
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação	1*0,20*0,30	
	pilar	3*0,20*0,30	
	laje	1,20*1*0,15	
	viga 1 da laje	1*0,20*0,30	
	viga 2 da laje	1,20*0,20*0,30	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.13.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,42
Local	Descrição	Fórmula	
	pilar	$(0,40+0,60)*3$	
	viga 1 da laje	$(0,20+0,60)*1$	
	viga 2 da laje	$(0,20+0,60)*1,20$	
	laje	$(2,40+2,00)*0,15$	
6.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas e pilar	$0,37*80$	
6.13.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4
Local	Descrição	Fórmula	
	laje	$0,18*80$	
6.14	DIVERSOS		1
6.14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
6.14.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	mastro	3	
6.15	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
6.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
6.15.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	$6,63 * 10,50$	
6.15.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	$(6,63 + 10,50) * 2$	
6.15.2	DEMOLIÇÃO		1
6.15.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,63
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	0,63	
6.15.3	TRABALHO EM TERRA		1
6.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	$35 * 0,20 * 0,30$	
	sapatas	$(0,60 * 0,75 * 1) * 5$	
6.15.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
		$6 * 8,50 * 0,20$	
6.15.4	INFRAESTRUTURA		1
6.15.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	$34 * 0,20 * 0,05$	
	sapatas	$0,60 * 0,75 * 5$	
6.15.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	1,10	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.15.4.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	1,90	
	arranques - conf. projeto	0,30	
6.15.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição	Fórmula	
	viga baldrame - conf. projeto	33,70	
	arranque - conf. projeto	4,70	
	sapatas - conf. projeto	5,40	
6.15.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	37,30	
6.15.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	123,10	
	arranques - conf. projeto	24,10	
6.15.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	36,20	
	arranques - conf. projeto	6,80	
6.15.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	35 * 0,30 * 2	
6.15.5	SUPRAESTRUTURA		1
6.15.5.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superior - conf. projeto	22,60	
	pilares - conf. projeto	23,30	
6.15.5.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	1,30	
	pilares - conf. projeto	1,30	
6.15.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	23,90	
	pilares - conf. projeto	34,20	
6.15.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	83,20	
	pilares - conf. projeto	64,50	
6.15.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula	
		8+1,20	
6.15.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8
Local	Descrição	Fórmula	
		8	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.15.6	PAREDES E PAINÉIS		1
6.15.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição sala de aula empena janela	Fórmula $20,50 * 3,00$ $(8,50 * 1,80) / 2 * 1$ $(1,20 * 1,40) * 2$	
6.15.7	REVESTIMENTOS		1
6.15.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição área total alvenaria	Fórmula $72,51 * 2$	
6.15.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição área total alvenaria	Fórmula $72,51 * 2$	
6.15.8	COBERTURA		1
6.15.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição cobertura ampliação	Fórmula $7,15 * 11,00$	
6.15.8.2	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	78,65
Local	Descrição cobertura ampliação	Fórmula $7,15 * 11,00$	
6.15.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição cobertura ampliação	Fórmula $7,15$	
6.15.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição cobertura ampliação	Fórmula 1	
6.15.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
6.15.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
6.15.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	8,4
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula $(1,20 * 1,40) * 5$	
6.15.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,5
Local	Descrição janelas	Fórmula $1,30 * 5$	
6.15.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	10
Local	Descrição janelas	Fórmula $2 * 5$	
6.15.10	FORRO		1
6.15.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	sala de aula	$6,00 \times 8,50$	
6.15.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula ampliada	29,00	
6.15.11	PAVIMENTAÇÃO		1
6.15.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
6.15.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
6.15.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
6.15.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	28,20	
6.15.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada ampliada	$22,50 \times 1,00$	
6.15.12	PINTURA		1
6.15.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	138,30	
6.15.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
6.15.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
6.15.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada - conf. projeto	22,50	
6.15.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas (dim x dim) * quant. * lados	$(1,20 \times 1,40) \times 5 \times 2$	
	porta	$(0,80 \times 2,10) \times 2$	
6.15.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,325
Local	Descrição	Fórmula	
	estrutura da cobertura	78,65/2	
6.15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
6.15.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	3	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
6.15.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
6.15.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição iluminação	Fórmula 46,60	
6.15.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição tomadas	Fórmula 152	
6.15.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
6.15.13.6	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
6.15.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
6.15.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 58,30	
6.15.14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
6.15.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição prédio - conf. projeto	Fórmula 145,37	
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALAS DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL ELIZARDO RODRIGUES GARCIA		1
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição Obra	Fórmula 1,50 * 2	
7.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
7.2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,36
Local	Descrição J3	Fórmula 1,20*1,40*2	
7.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRÍLICA	m²	189,63
Local	Descrição paredes diversa	Fórmula 189,63	
7.3	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
7.3.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	3,36
Local	Descrição conf. projeto - J3	Fórmula 1,20*1,40*2	
7.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4
Local	Descrição portão entrada	Fórmula 1	
	copa	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	secretaria	1	
	sala de aula	1	
7.3.3	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	16
Local	Descrição	Fórmula	
	J1	1 * 2	
	P3	1 * 2	
	J3	6 * 2	
7.4	FORRO		1
7.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
7.4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
	depósito	6,30	
7.5	PINTURA		1
7.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	secretaria	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6,30 * 3	
	wc masc	5,80 * 3	
	wc fem	5,94 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
7.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	381,54	
7.5.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	178,9
Local	Descrição	Fórmula	
	Paredes diversas	178,90	
7.5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
7.5.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	47,6
Local	Descrição	Fórmula	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 6,00 * 2,00	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	P2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	$0,80 * 2,10 * 4,00 * 2,00$	
	P4 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	$1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00$	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	$0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00$	
	J2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	$0,80 * 1,00 * 1,00 * 2,00$	
7.6	PAVIMENTAÇÃO		1
7.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	69,91
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
7.6.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	57,18
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
7.7.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	Paredes diversas	4	
7.7.2	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	11
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	
	secretaria	1	
	depósito	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	circulação	2	
7.7.3	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	11
7.8	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
7.8.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
7.8.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Copa	1	
7.9	DIVERSOS		1
7.9.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
7.10	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
7.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
7.10.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	$6,63 * 10,50$	
7.10.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	área da ampliação	$(6,63 + 10,50) * 2$	
7.10.2	DEMOLIÇÃO		1
7.10.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,63
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	0,63	
7.10.3	TRABALHO EM TERRA		1
7.10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	$35 * 0,20 * 0,30$	
	sapatas	$(0,60 * 0,75 * 1) * 5$	
7.10.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	$6 * 8,50 * 0,20$	
7.10.4	INFRAESTRUTURA		1
7.10.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	$34 * 0,20 * 0,05$	
	sapatas	$0,60 * 0,75 * 5$	
7.10.4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	1,10	
7.10.4.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	1,90	
	arranques - conf. projeto	0,30	
7.10.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	33,70	
	arranques - conf. projeto	4,70	
	sapatas - conf. projeto	5,40	
7.10.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	37,30	
7.10.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	123,10	
	arranques - conf. projeto	24,10	
7.10.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	36,20	
	arranques - conf. projeto	6,80	
7.10.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	$35 * 0,30 * 2$	
7.10.5	SUPRAESTRUTURA		1
7.10.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	vigas superior - conf. projeto	22,60	
	pilares - conf. projeto	23,30	
7.10.5.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	1,30	
	pilares -conf. projeto	1,30	
7.10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores- conf. projeto	23,90	
	pilares - conf. projeto	34,20	
7.10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores - conf. projeto	83,20	
	pilares - conf. projeto	64,50	
7.10.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula	
		8+1,20	
7.10.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8
Local	Descrição	Fórmula	
		8	
7.10.6	PAREDES E PAINÉIS		1
7.10.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	20,50 * 3,00	
	empena	(8,50 * 1,80) / 2 * 1	
	janela	(1,20 * 1,40) * 2	
7.10.7	REVESTIMENTOS		1
7.10.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
7.10.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	
7.10.8	COBERTURA		1
7.10.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15 * 11,00	
7.10.8.2	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	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15 * 11,00	
7.10.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição	Fórmula	
		7,15	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
7.10.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
7.10.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
7.10.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
7.10.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	8,4
Local	Descrição	Fórmula 8,40	
7.10.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,5
Local	Descrição	Fórmula 6,50	
7.10.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	10
Local	Descrição	Fórmula 2 * 5	
7.10.10	FORRO		1
7.10.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição sala de aula ampliação	Fórmula 51,00	
7.10.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	28,96
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 28,96	
7.10.11	PAVIMENTAÇÃO		1
7.10.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 51,00	
7.10.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição sala de aula ampliação	Fórmula 51,00	
7.10.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 51,00	
7.10.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 28,20	
7.10.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição calçada ampliada	Fórmula 22,50 * 1,00	
7.10.12	PINTURA		1
7.10.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição conf. projeto	Fórmula 138,30	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
7.10.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição total item selador	Fórmula 138,30	
7.10.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição total item selador	Fórmula 138,30	
7.10.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição calçada - conf. projeto	Fórmula 22,50	
7.10.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição janelas e porta	Fórmula 20,16	
7.10.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,325
Local	Descrição estrutura da cobertura	Fórmula 78,65/2	
7.10.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
7.10.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição paredes externas	Fórmula 3	
7.10.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
7.10.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição iluminação	Fórmula 46,60	
7.10.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição tomadas	Fórmula 152	
7.10.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 1	
7.10.13.6	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
7.10.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
7.10.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 58,30	
7.10.14	VARANDA		1
7.10.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	0,48
Local	Descrição Viga baldrame	Fórmula 8 * 0,30 * 0,20	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
7.10.14.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	0,772
Local	Descrição viga baldrame viga superior pilares	Fórmula 8 * 0,30 * 0,20 8 * 0,10 * 0,20 2 * 0,10 * 0,20 * 3,30	
7.10.14.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,39
Local	Descrição vigas e pilares	Fórmula 0,77 * 7	
7.10.14.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,1
Local	Descrição vigas e pilares	Fórmula 0,77 * 30	
7.10.14.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,9
Local	Descrição vigas e pilares	Fórmula 0,77 * 70	
7.10.14.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	9,75
Local	Descrição circulação	Fórmula 6,50 * 1,50	
7.10.14.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	0,6825
Local	Descrição circulação	Fórmula 6,50 * 1,50 * 0,07	
7.10.14.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	9,75
Local	Descrição varanda	Fórmula 6,50 * 1,50	
7.10.15	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
7.10.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,376
Local	Descrição prédio	Fórmula 16,52 * 8,80	
8	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL PROF. MÁRIO ALMEIDA		1
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição Obra	Fórmula 1,50 * 2	
8.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
8.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
8.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,825
Local	Descrição cobertura	Fórmula 11,35*9,50	
8.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,82
Local	Descrição P1 P3 retirada de porta P3	Fórmula 0,60*2,10*1 0,80*2,10*1 1,20*2,10*1 1,60*2,10*1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
8.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76
Local	Descrição	Fórmula	
	J1	1,20*1,40*7	
8.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	319,21
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes diversas	319,21	
8.3	PAREDES E PAINÉIS		1
8.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,58
Local	Descrição	Fórmula	
	empenas externas laterais	4,25*1,80*2	
	empenas externas frente e fundo	10,35*0,80*2	
	pia mureta da copa	1,10 * 0,60 * 2	
	divisória wc	1,80 * 3 * 1	
8.4	REVESTIMENTOS		1
8.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	78,48
Local	Descrição	Fórmula	
	empenas externas laterais	15,30*2	
	empenas externas frente e fundo	16,56*2	
	pia mureta copa	1,32 * 3	
	divisória wc	5,40 * 2	
8.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	88,68
Local	Descrição	Fórmula	
	empenas externas laterais	15,30*2	
	empenas externas frente e fundo	16,56*2	
	paredes internas de sala	8,50*0,60*2	
	pia mureta copa	1,32 * 3	
	divisória wc	5,40 * 2	
8.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição	Fórmula	
	copa (pia) - 1,20 * 0,60	1,80 * 0,40	
	lavatórios - wc masc e wc fem	0,40 * 0,40 * 2	
8.5	COBERTURA		1
8.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,07
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 11	
8.5.2	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	125,07
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37 * 11,00	
8.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	sala	1	
8.5.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	11,37
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	11,37	
8.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
8.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	9,52
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto - J3	1,20 * 1,40 * 5	
	J2	0,80 * 1,00 * 1	
	J1	0,80 * 0,40 * 1	
8.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	P4 - portão de entrada	2	
	sala de aula	1	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
8.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
8.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	portão entrada	1	
	copa	1	
	ADM	1	
	sala de aula	1	
	depósito	1	
8.6.5	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6
Local	Descrição	Fórmula	
	J1 - (largura x quant.)	1,20 * 5,00	
8.6.6	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	16
Local	Descrição	Fórmula	
	J1	5 * 2	
	P4	1 * 2	
	J3	1 * 2	
	J4	1 * 2	
8.7	FORRO		1
8.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
8.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,14	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
	depósito	6,30	
8.8	PINTURA		1
8.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29 * 3	
	secretaria	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6,30 * 3	
	wc masc	5,80 * 3	
	wc fem	5,94 * 3	
	circulação interna	20,14 * 3	
	área externa	38,30 * 3	
	empenas externas	10,35*0,40*4	
8.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	381,54
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	381,54	
8.8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	315,98
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	315,98	
8.8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçadas	31,90 * 1,00	
8.8.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,24
Local	Descrição	Fórmula	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	
	P2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 4,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	J2 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 1,00 * 1,00 * 2,00	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 5,00 * 2,00	
8.8.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	57,035
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	114,07/2	
8.9	PAVIMENTAÇÃO		1
8.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	80,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	51	
	copa	4,14	
	secretaria	4,04	
	circulação	14,87	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem	1,98	
8.9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	83,36
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	29	
	copa	8,14	
	secretaria	8,04	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	circulação	20,14	
	depósito	6,3	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,80	
8.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	31,9
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	31,90 * 1	
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
8.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	2	
	lateral direita e lateral esquerda	1	
	frente	2	
8.10.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
	sala de aula	1	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
	circulação	1	
8.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,76
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,76	
8.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157,5
Local	Descrição	Fórmula	
	uso geral	157,50	
8.10.5	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	copa	1	
	ADM	1	
	circulação	2	
8.10.6	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
8.10.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação	2	
8.10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição circulação	Fórmula 1	
8.10.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição WC masc WC fem Depósito	Fórmula 1 1 1	
8.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 3	
8.10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 2	
8.10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 1	
8.10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 1	
8.10.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,1
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 124,10	
8.10.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 1	
8.11	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
8.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição WCs	Fórmula 2	
8.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição wcs	Fórmula 2	
8.11.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição WCs	Fórmula 2	
8.11.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula 1	
8.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1
8.12.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5
Local	Descrição wc masc wc fem copa	Fórmula 2 2 1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
8.12.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc mas	1	
	wc fem	1	
8.12.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	2	
	wc fem	2	
8.12.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
8.12.5	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
8.12.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	área externa	1	
8.12.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
8.13	BASE P/ CAIXA D'ÁGUA		1
8.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,06
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação (h * c * l)	1,00*0,20*0,30	
8.13.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,552
Local	Descrição	Fórmula	
	fundação	1*0,20*0,30	
	pilar	3*0,20*0,30	
	laje	1,20*1*0,15	
	viga 1 da laje	1*0,20*0,30	
	viga 2 da laje	1,20*0,20*0,30	
8.13.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,42
Local	Descrição	Fórmula	
	pilar	(0,40+0,60)*3	
	viga 1 da laje	(0,20+0,60)*1	
	viga 2 da laje	(0,20+0,60)*1,20	
	laje	(2,40+2,00)*0,15	
8.13.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,6
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas e pilar	0,37*80	
8.13.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	laje	0,18*80	
8.14	DIVERSOS		1
8.14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
8.14.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	mastro	3	
8.15	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
8.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
8.15.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	6,63 * 10,50	
8.15.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	(6,63 + 10,50) * 2	
8.15.2	DEMOLIÇÃO		1
8.15.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,63
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada	0,63	
8.15.3	TRABALHO EM TERRA		1
8.15.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,35
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrames	35 * 0,20 * 0,30	
	sapatas	(0,60 * 0,75 * 1) * 5	
8.15.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
		6 * 8,50 * 0,20	
8.15.4	INFRAESTRUTURA		1
8.15.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	2,59
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrames	34 * 0,20 * 0,05	
	sapatas	0,60 * 0,75 * 5	
8.15.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	1,10	
8.15.4.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,2
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrames - conf. projeto	1,90	
	arranques - conf. projeto	0,30	
8.15.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	43,8
Local	Descrição	Fórmula	
	viga baldrames - conf. projeto	33,70	
	arranque - conf. projeto	4,70	
	sapatas - conf. projeto	5,40	
8.15.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,3

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição sapatas - conf. projeto	Fórmula 37,30	
8.15.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	147,2
Local	Descrição vigas baldrame -conf. projeto arranques - conf. projeto	Fórmula 123,10 24,10	
8.15.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43
Local	Descrição vigas baldrame - conf. projeto arranques - conf. projeto	Fórmula 36,20 6,80	
8.15.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21
Local	Descrição vigas baldrame	Fórmula 35 * 0,30 * 2	
8.15.5	SUPRAESTRUTURA		1
8.15.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	45,9
Local	Descrição vigas superior - conf. projeto pilares - conf. projeto	Fórmula 22,60 23,30	
8.15.5.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,6
Local	Descrição vigas superiores - conf. projeto pilares - conf. projeto	Fórmula 1,30 1,30	
8.15.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,1
Local	Descrição vigas superiores - conf. projeto pilares - conf. projeto	Fórmula 23,90 34,20	
8.15.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,7
Local	Descrição vigas superiores - conf. projeto pilares - conf. projeto	Fórmula 83,20 64,50	
8.15.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,2
Local	Descrição	Fórmula 8+1,20	
8.15.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	8
Local	Descrição	Fórmula 8	
8.15.6	PAREDES E PAINÉIS		1
8.15.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição sala de aula empena janela	Fórmula 20,50 * 3,00 (8,50 * 1,80) / 2 * 1 (1,20 * 1,40) * 2	
8.15.7	REVESTIMENTOS		1
8.15.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	área total alvenaria	$72,51 * 2$	
8.15.7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	$72,51 * 2$	
8.15.8	COBERTURA		1
8.15.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	$7,15 * 11,00$	
8.15.8.2	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	78,65
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	$7,15 * 11,00$	
8.15.8.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,15
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	7,15	
8.15.8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura ampliação	1	
8.15.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
8.15.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
8.15.9.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	8,4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	$(1,20 * 1,40) * 5$	
8.15.9.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,5
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	$1,30 * 5$	
8.15.9.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	10
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	$2 * 5$	
8.15.10	FORRO		1
8.15.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	$6,00 * 8,50$	
8.15.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula ampliada	29,00	
8.15.11	PAVIMENTAÇÃO		1
8.15.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
8.15.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	conf. projeto	51,00	
8.15.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	51,00	
8.15.11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	28,20	
8.15.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada ampliada	22,50 * 1,00	
8.15.12	PINTURA		1
8.15.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	138,30	
8.15.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
8.15.12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	138,3
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	138,30	
8.15.12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22,5
Local	Descrição	Fórmula	
	calçada - conf. projeto	22,50	
8.15.12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas (dim x dim) * quant. * lados	(1,20*1,40) * 5 * 2	
	porta	(0,80 * 2,10) * 2	
8.15.12.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,325
Local	Descrição	Fórmula	
	estrutura da cobertura	78,65/2	
8.15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
8.15.13.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	3	
8.15.13.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
8.15.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição	Fórmula	
	iluminação	46,60	
8.15.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição	Fórmula	
	tomadas	152	
8.15.13.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição	Fórmula	
		1	
8.15.13.6	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
8.15.13.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	4	
8.15.13.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	58,30	
8.15.14	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
8.15.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio - conf. projeto	145,37	
9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA NA ESCOLA MUNICIPAL SENADORA EUNICE MICHILES		1
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição	Fórmula	
	Obra	1,50 * 2	
9.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
9.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	209,68
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	209,68	
9.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	209,68
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	209,68	
9.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,36
Local	Descrição	Fórmula	
		1,20 * 1,40 * 2	
9.3	COBERTURA		1
9.3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	209,68
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura - conf. projeto	209,68	
9.3.2	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	209,68
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura - conf. projeto	209,68	
9.3.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	17,62
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	17,62	
9.3.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
		2	
9.4	PAREDES E REVESTIMENTOS		1

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
9.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3,36
Local	Descrição vedação de janelas	Fórmula $1,20 * 1,40 * 2$	
9.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,72
Local	Descrição vedação de janelas	Fórmula $1,20 * 1,40 * 2 * 2$	
9.5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
9.5.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4
Local	Descrição portão entrada copa secretaria sala de aula	Fórmula 1 1 1 1	
9.6	FORRO		1
9.6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	129,47
Local	Descrição sala de aula 01 copa secretaria circulação interna depósito wc masc wc fem sala de aula 02 despensa	Fórmula 50,83 2,43 4,04 13,21 4,14 1,13 1,21 50,83 1,65	
9.6.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	114,27
Local	Descrição sala de aula 01 copa secretaria circulação wc masc wc fem depósito sala de aula 02 dispensa	Fórmula 28,96 6,32 8,04 20,29 4,14 4,24 8,18 28,96 5,14	
9.7	PINTURA		1
9.7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	486,4
Local	Descrição conf. projeto, com desc de vãos	Fórmula 486,40	
9.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	486,4
Local	Descrição total item selador	Fórmula 486,40	
9.7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	21,73
Local	Descrição calçadas	Fórmula 21,73	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
9.7.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	66,48
Local	Descrição	Fórmula	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 10,00 * 2,00	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 3,00 * 2,00	
	P3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 5,00 * 2,00	
	P4 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	J3 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,90 * 1,00 * 1,00 * 2,00	
9.7.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	51,585
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	103,17/2	
9.7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5,363
Local	Descrição	Fórmula	
	áreas diversas	5,363	
9.8	PAVIMENTAÇÃO		1
9.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	125,99
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	50,83	
	secretaria	4,03	
	circulação	13,21	
	depósito	4,17	
	sala de aula 02	50,83	
	dispensa	2,92	
9.8.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	99,57
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	28,96	
	secretaria	8,04	
	circulação	20,29	
	depósito	8,18	
	sala de aula 02	28,96	
	dispensa	5,14	
9.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
9.9.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	3	
	lateral	1	
	frente	3	
9.9.2	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	12
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	4	
	sala de aula 02	4	
	copa	1	
	ADM	1	
	circulação interna	2	
9.9.3	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12
Local	Descrição	Fórmula	
	Quant. de lâmpadas	12	
9.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	wc fem	1	
	depósito	1	
9.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
9.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	1	
9.10	DIVERSOS		1
9.10.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
9.11	AMPLIAÇÃO DE 01 SALA DE AULA		1
9.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
9.11.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	69,615
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	6,63 * 10,50	
9.11.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,26
Local	Descrição	Fórmula	
	área da ampliação	(6,63 + 10,50) * 2	
9.11.2	TRABALHO EM TERRA		1
9.11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,92
Local	Descrição	Fórmula	
	baldrame	(6,0+6,0+6,0+6,0+8,5+8,5+8,5) * 0,20 * 0,20	
	bloco/sapata	(0,60*0,75*1) * 11	
9.11.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,2
Local	Descrição	Fórmula	
	sala ampliada	(6,00*8,50)*0,20	
9.11.3	INFRAESTRUTURA		1
9.11.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	0,7425
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	49,50 * (0,20*0,05)	
	blocos/sapatas	11 * (0,60*0,75*0,05)	
9.11.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,5
Local	Descrição	Fórmula	
	sapatas - conf. projeto	1,50	
9.11.3.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	2,40	
	arranques - conf. projeto	0,30	
9.11.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,8
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	42,30	
	arranques - conf. projeto	6,10	
	sapatas - conf. projeto	7,40	
9.11.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,3
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	sapatas - conf.projeto	51,30	
9.11.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,8
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	155,70	
	arranques - conf. projeto	33,10	
9.11.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame - conf. projeto	45,80	
	arranques - conf. projeto	8,90	
9.11.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	29,7
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas baldrame	49,50 * 0,30 * 2	
9.11.4	SUPRAESTRUTURA		1
9.11.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	61,9
Local	Descrição	Fórmula	
	pilares e vigas superiores - conf. projeto	(31,20 + 30,70)	
9.11.4.2	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,4
Local	Descrição	Fórmula	
	pilares - conf. projeto	1,60	
	vigas superiores - conf. projeto	1,80	
9.11.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,3
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores	33,60	
	pilares	44,70	
9.11.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,8
Local	Descrição	Fórmula	
	vigas superiores e pilares - conf. projeto	(116,20 + 88,60)	
9.11.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	4 * 1,50	
	porta	1 * 1,00	
9.11.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6
Local	Descrição	Fórmula	
	janelas	4 * 1,50	
9.11.5	PAREDES E PAINÉIS		1
9.11.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	72,51
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula	20,50 * 3,00	
	empena	7,65 * 1	
	janela	(1,20 * 1,40) * 2	
9.11.6	REVESTIMENTOS		1
9.11.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	145,02
Local	Descrição	Fórmula	
	área total alvenaria	72,51 * 2	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
9.11.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição área total alvenaria	Fórmula 72,51 * 2	
9.11.7	COBERTURA		1
9.11.7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	79,86
Local	Descrição sala ampliada - cobertura	Fórmula 7,26 * 11,00	
9.11.7.2	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	79,86
Local	Descrição sala ampliada - cobertura	Fórmula 7,26 * 11,00	
9.11.7.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	7,26
Local	Descrição sala ampliada - cobertura	Fórmula 7,26	
9.11.7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1
Local	Descrição sala ampliada - cobertura	Fórmula 1	
9.11.8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
9.11.8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 1	
9.11.8.2	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	6,72
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 1,20 * 1,40 * 4	
9.11.8.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,2
Local	Descrição sala ampliada - janelas	Fórmula 4 * 1,30	
9.11.8.4	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	8
Local	Descrição sala ampliada - janelas	Fórmula 2 * 4	
9.11.9	FORRO		1
9.11.9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	51
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 6 * 8,50	
9.11.9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	29
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 29,00	
9.11.10	PAVIMENTAÇÃO		1
9.11.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 6,00 * 8,50	
9.11.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	51
Local	Descrição sala de aula ampliada	Fórmula 6,00 * 8,50	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
9.11.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	51
Local	Descrição sala de aula ampliada	Fórmula 6,00 * 8,50	
9.11.10.4	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	28,2
Local	Descrição sala de aula ampliada	Fórmula 29,00 - 0,80	
9.11.10.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	28,82
Local	Descrição sala de aula ampliada varanda	Fórmula (7,15+8,80) * 1,00 7,15 * 1,80	
9.11.11	PINTURA		1
9.11.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	145,02
Local	Descrição total alvenaria x 2 lados	Fórmula 72,51 * 2	
9.11.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	145,02
Local	Descrição total item selador	Fórmula 145,02	
9.11.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	145,02
Local	Descrição total item selador	Fórmula 145,02	
9.11.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	28,82
Local	Descrição calçada - conf. projeto	Fórmula 28,82	
9.11.11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	16,8
Local	Descrição janelas porta	Fórmula 1,20 * 1,40 * 4 * 2 0,80 * 2,10 * 1 * 2	
9.11.11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	39,93
Local	Descrição estrutura da cobertura - conf. projeto	Fórmula 79,86/2	
9.11.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
9.11.12.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
Local	Descrição paredes externas	Fórmula 3	
9.11.12.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 3	
9.11.12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,6
Local	Descrição Iluminação	Fórmula 46,60	
9.11.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152
Local	Descrição tomadas	Fórmula 152	
9.11.12.5	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
9.11.12.6	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	4
Local	Descrição sala de aula	Fórmula 4	
9.11.12.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1
Local	Descrição sala ampliada	Fórmula 1	
9.11.12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,3
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 58,30	
9.11.13	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
9.11.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	240,3
Local	Descrição prédio	Fórmula 240,30	
10	REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL EMILIANO PALHETA DE OLIVEIRA		1
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição Obra	Fórmula 1,50 * 2	
10.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
10.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	188,784
Local	Descrição cobertura	Fórmula 17,48 * 10,80	
10.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	188,784
Local	Descrição cobertura	Fórmula 17,48 * 10,80	
10.2.3	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,8
Local	Descrição J1	Fórmula 1,20 * 1,40 * 10	
10.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,6
Local	Descrição P1 P2 P3	Fórmula 0,60 * 2,10 * 2 0,80 * 2,10 * 4 1,60 * 2,10 * 1	
10.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	356,908
Local	Descrição Paredes internas e externas	Fórmula 356,908	
10.2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,309
Local	Descrição P1 J3	Fórmula 0,60 * 2,10 * 0,15 * 1 0,80 * 1 * 0,15 * 1	
10.3	PAREDES E REVESTIMENTOS		1
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	88,168
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	Empenas interna e laterais	$7,65 * 1,80 * 4$	
	Empenas externa frente e fundo	$16,48 * 0,80 * 2$	
	Divisão banheiro	$1,80 * 3$	
	pia de cozinha - mureta	$1,10 * 0,60 * 2$	
10.4	REVESTIMENTOS		1
10.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	176,34
Local	Descrição	Fórmula	
	alvenaria x 2 lados	$88,17 * 2$	
10.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	176,34
Local	Descrição	Fórmula	
	total chapisco	176,34	
10.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,04
Local	Descrição	Fórmula	
	copa (pia)	$1,80 * 0,40$	
	lavatórios wcs	$0,40 * 0,40 * 2$	
10.5	COBERTURA		1
10.5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	203,72
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	$18,52 * 11$	
10.5.2	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	203,72
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	$18,52 * 11$	
10.5.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	18,52
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	18,52	
10.5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	2	
10.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
10.6.1	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	17,6
Local	Descrição	Fórmula	
	J1	$1,20 * 1,40 * 10$	
	Adm	$0,80 * 1,00 * 1$	
10.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7
Local	Descrição	Fórmula	
	Portão de entrada	2	
	sala 1	1	
	sala 2	1	
	ADM	1	
	copa	1	
	depósito	1	
10.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	wc masc	1	
	wc fem	1	
10.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	Sala 1	1	
	Sala 2	1	
	Porta de entrada	1	
	Copa	1	
	Adm	1	
	depósito		
10.6.5	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	23
Local	Descrição	Fórmula	
	Sala 1	10	
	Sala 2	10	
	Copa	1	
	portão de entrada	2	
10.7	FORRO		1
10.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	129,47
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	50,83	
	sala 2	50,83	
	copa	4,14	
	ADM	4,04	
	depósito	2,43	
	wc masc	2,11	
	wc fem.	1,98	
	circulação	13,11	
10.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	111,18
Local	Descrição	Fórmula	
	Sala 1	28,96	
	Sala 2	28,96	
	ADm	8,04	
	circulação	19,34	
	wc masc	5,94	
	wc fem	5,8	
	depósito	6	
	copa	8,14	
10.8	PINTURA		1
10.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	506,988
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	28,96 * 3	
	sala 2	28,96 * 3	
	secretária	8,04 * 3	
	copa	8,14 * 3	
	depósito	6 * 3	
	wc masc	5,94 * 3	
	wc fem	5,80 * 3	
	circulação	19,34 * 3	
	paredes externas	52,56 * 3,30	
10.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	356,9
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	paredes internas e externas	356,90	
10.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	506,99
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	506,99	
10.8.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	63,6
Local	Descrição	Fórmula	
	Janelas (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,20 * 1,40 * 10,00 * 2,00	
	Portas (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,60 * 2,10 * 2,00 * 2,00	
	Portas (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 5,00 * 2,00	
	Portas (Largura x altura x quant. x 2 lados)	1,60 * 2,10 * 1,00 * 2,00	
	Janela (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 0,40 * 1,00 * 2,00	
	Janela (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 1,00 * 1	
10.8.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	101,86
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	203,72/2	
10.9	PAVIMENTAÇÃO		1
10.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	129,47
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	50,83	
	ADM	4,04	
	circulação	13,11	
	depósito	2,43	
	sala de aula 02	50,83	
	copa	4,14	
	wc masc	2,11	
	wc fem.	1,98	
10.9.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	91,31
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	28,96-0,80	
	secretaria	8,04-0,80	
	circulação	20,29-1,60-0,80-0,80-0,80-0,80-0,70-0,60-0,60	
	depósito	8,18-0,70	
	sala de aula 02	28,96-0,80	
	wc masc	5,34-0,60	
	wc fem	5,20-0,60	
	copa	7,34-0,80	
10.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
10.10.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	3	
	laterais	1+1	
	frente	3	
10.10.2	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	12
Local	Descrição	Fórmula	
	sala de aula 01	4	
	ADM	1	
	copa	1	
	circulação interna	2	
	sala de aula 02	4	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
10.10.3	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12
Local	Descrição ambientes internos	Fórmula 12	
10.10.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3
Local	Descrição wc masc wc fem depósito	Fórmula 1 1 1	
10.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,3
Local	Descrição Inst. elétrica	Fórmula 204,30	
10.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	309,5
Local	Descrição inst. elétrica	Fórmula 309,50	
10.10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1
Local	Descrição circulação interna	Fórmula 1	
10.10.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12
Local	Descrição Sala 1 sala 2 copa ADM Circulação	Fórmula 4 4 1 1 2	
10.10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3
Local	Descrição Quadro distribuição	Fórmula 3	
10.10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição Quadro de distribuição	Fórmula 2	
10.10.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição quadro de distribuição	Fórmula 1	
10.10.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,4
Local	Descrição rede elétrica	Fórmula 182,40	
10.10.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
Local	Descrição Inst. eletrica	Fórmula 1	
10.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7
Local	Descrição sala 1 sala 2 adm copa wc masc wc fem	Fórmula 1 1 1 1 1 1	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	depósito	1	
10.11	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS		1
10.11.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	wc - vaso sanitário	1	
	wc - lavatório	1	
	copa	1	
10.11.2	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	wc	1	
10.11.3	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	lavatório	1	
	ralo - wc	1	
10.11.4	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
10.11.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio	1	
10.11.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	wc	1	
10.11.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	wc	1	
10.11.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc	1	
	wc	1	
10.11.9	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	copa	1	
10.12	DIVERSOS		1
10.12.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição	Fórmula	
	Prédio	1	
10.13	LIMPEZA FINAL		1
10.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	145,37
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio	145,37	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
11	REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL Mª CONCEIÇÃO MEDEIROS DA ROCHA		1
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1
11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3
Local	Descrição	Fórmula	
	Obra	1,50 * 2	
11.2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		1
11.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	516,75
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio existente	48,75 * 8,60	
	varanda	48,75 * 2,00	
11.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	516,75
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	516,75 * 1	
11.2.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	337,91
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	48,60	
	sala 2	48,60	
	sala 3	48,60	
	sala 4	48,60	
	sala 5	48,60	
	sala 6	48,60	
	depósito	11,34	
	dispensa	9,56	
	diretoria	18,75	
	wc masc	3,33	
	wc fem	3,33	
11.2.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,72
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 2	0,80*2,10*1	
	sala 4	0,80*2,10*1	
	sala 5	0,80*2,10*1	
	sala 6	0,80*2,10*1	
11.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	140,05
Local	Descrição	Fórmula	
	áreas diversas	140,05 * 1	
11.3	COBERTURA		1
11.3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	596,4
Local	Descrição	Fórmula	
	prédio existente	49,70 * 12,00	
11.3.2	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	596,4
Local	Descrição	Fórmula	
	total telhamento	49,70 * 12,00	
11.3.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	16
Local	Descrição	Fórmula	
	cobertura	16	
11.3.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	49,7
Local	Descrição	Fórmula	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	Cobertura	49,70	
11.4	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS		1
11.4.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	1	
	sala 3	1	
	depósito	1	
	diretória	1	
	sala 5	1	
	sala 6	1	
11.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 2	1	
	sala 4	1	
11.4.3	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	20
Local	Descrição	Fórmula	
	J1 - sala 1 (largura x quant.)	2,00 * 1,00	
	J1 - sala 2 (largura x quant.)	2,00 * 1,00	
	J1 - sala 3 (largura x quant.)	2,00 * 1,00	
	J1 - sala 4 (largura x quant.)	2,00 * 1,00	
	J1 - sala 5 (largura x quant.)	2,00 * 1,00	
	J1 - sala 6 (largura x quant.)	2,00 * 2,00	
	J1 - diretoria (largura x quant.)	2,00 * 3,00	
11.4.4	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	22,2
Local	Descrição	Fórmula	
	Área copa e wcs	7,40*3	
11.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,48
Local	Descrição	Fórmula	
	2 wcs	0,60*0,40*2	
11.4.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2
11.4.7	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 6	1	
	sala 5	1	
11.5	FORRO		1
11.5.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	337,91
Local	Descrição	Fórmula	
	total item 3.3 remoção de forro	337,91	
11.5.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	231,18
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 01	28,20	
	sala 02	28,20	
	sala 03	28,20	
	sala 04	28,20	
	sala 05	28,20	
	sala 06	28,20	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
	copa	14	
	dispensa	13,20	
	secretaria	18,50	
	wc masc	8,14	
	wc fem	8,14	
11.6	PINTURA		1
11.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1068,7
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	28,20 * 3	
	sala 2	28,20 * 3	
	sala 3	28,20 * 3	
	sala 4	28,20 * 3	
	sala 5	28,20 * 3	
	sala 6	28,20 * 3	
	depósito	14,00 * 3	
	diretoria	18,50 * 3	
	área externas	115,90 * 4	
11.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1068,7
Local	Descrição	Fórmula	
	total item selador	1068,70	
11.6.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	139,68
Local	Descrição	Fórmula	
	áreas diversas	139,68	
11.6.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	134,705
Local	Descrição	Fórmula	
	fundo	48,75 * 0,30	
	frente	(20,00*2,00) + (76,66*1,00)	
	lateral	11,40 * 0,30	
11.6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	98,88
Local	Descrição	Fórmula	
	J1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	2,00 * 1,20 * 15,00 * 2,00	
	P1 (Largura x altura x quant. x 2 lados)	0,80 * 2,10 * 8,00 * 2,00	
11.6.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIDO).	m²	339,2
Local	Descrição	Fórmula	
	Estrutura da cobertura	(531,76 * 1) /2	
	J1 - gradil (largura x altura x quant.)	2,00 * 1,20 * 15,00	
	P1 - gradil (largura x altura x quant.)	0,90 * 2,10 * 8,00	
	gradil de ferro copa/wcs	22,20	
11.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1
11.7.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26
Local	Descrição	Fórmula	
	paredes externas	26	
11.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	21
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	21	
11.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	411,55
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	411,55	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
11.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,35
Local	Descrição	Fórmula	
	tomadas	660,35	
11.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,9
Local	Descrição	Fórmula	
	rede elétrica	92,90	
11.7.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	8	
11.7.7	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	28
Local	Descrição	Fórmula	
	sala 1	4	
	sala 2	4	
	sala 3	4	
	sala 4	4	
	sala 5	4	
	sala 6	4	
	diretoria	2	
	depósito	1	
	copa	1	
11.7.8	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	28
Local	Descrição	Fórmula	
	Total quant. lâmpada led	28	
11.7.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	wc masc	1	
	wc fem	1	
11.7.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1
11.7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	3	
11.7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	2	
11.7.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5
Local	Descrição	Fórmula	
	quadro de distribuição	5	
11.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	418,3
Local	Descrição	Fórmula	
	conf. projeto	418,30	
11.8	APARELHOS SANITÁRIOS / LOUÇAS / METAIS E OUTROS		1
11.8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição	Fórmula	
	WCs	2	

OBJETO: EMENDA DESTINA RECURSOS PARA A UNIDADE GESTORA DE PROJETOS ESPECIAIS, PARA FIRMAR CONVÊNIO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAUÉS VISANDO REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO REFERIDO MUNICÍPIO.



Obra: Reforma e Ampliação das Escolas Municipais da Zona Rural do Município de Maués/Am.

BDI: 27,07% e 19,75%

Local: Município de Maués - Am / Zona Rural

Bancos

Art de Elaboração de Projeto Básico: AM20250564790

**SINAPI - 09/2025 - Amazonas
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas**

Resp. Técnico: Jorge Raimar Almeida da Silva - RNP: 0419506152

Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Cálculo	Total
11.8.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição wcs	Fórmula 2	
11.8.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
Local	Descrição WCs	Fórmula 2	
11.8.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
Local	Descrição cozinha	Fórmula 1	
11.8.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
11.8.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2
11.8.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4
Local	Descrição fossa	Fórmula 4	
11.9	DIVERSOS		1
11.9.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
Local	Descrição Prédio	Fórmula 1	
11.10	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS DA OBRA		1
11.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	487,3
Local	Descrição obra	Fórmula 487,30	