

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 210,619.15</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 9,179.68</b>
1.1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1.00	R\$ 9,179.68	R\$ 9,179.68
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 6,415.16</b>
1.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	328.06	R\$ 5.51	R\$ 1,807.60
1.2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	72.56	R\$ 63.50	R\$ 4,607.56
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 20,968.12</b>
1.3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	9.33	R\$ 167.42	R\$ 1,562.02
1.3.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0.92	R\$ 238.93	R\$ 219.81
1.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	3.08	R\$ 49.51	R\$ 152.24
1.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	150.12	R\$ 15.55	R\$ 2,334.36
1.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	250.20	R\$ 13.59	R\$ 3,400.21
1.3.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	96.95	R\$ 10.17	R\$ 986.00
1.3.7	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.60	R\$ 130.70	R\$ 339.82
1.3.8	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6.68	R\$ 131.28	R\$ 876.29
1.3.9	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	30.00	R\$ 39.37	R\$ 1,181.10
1.3.10	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	9.28	R\$ 241.59	R\$ 2,240.74
1.3.11	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.60	R\$ 1,453.43	R\$ 872.05
1.3.12	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4.61	R\$ 1,475.01	R\$ 6,803.48
<b>1.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>						<b>R\$ 147,800.42</b>
1.4.1	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	UN	7.00	R\$ 1,113.16	R\$ 7,792.12
1.4.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	264.00	R\$ 20.95	R\$ 5,530.80
1.4.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA D MARQUISE DE MADEIRA	PRÓPRIO	M2	15.00	R\$ 363.85	R\$ 5,457.75
1.4.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	M2	679.12	R\$ 74.35	R\$ 50,492.51
1.4.5	98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	328.06	R\$ 70.06	R\$ 22,983.85
1.4.6	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4.32	R\$ 53.79	R\$ 232.37
1.4.7	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.32	R\$ 79.45	R\$ 343.22
1.4.8	98445	PAREDE DE MADEIRA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	174.48	R\$ 120.36	R\$ 21,000.41
1.4.9	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	8.64	R\$ 66.68	R\$ 576.11
1.4.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	17.28	R\$ 5.76	R\$ 99.53

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
		LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1.4.11	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.64	R\$ 33.84	R\$ 292.37
1.4.12	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	12.00	R\$ 11.84	R\$ 142.08
1.4.13	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12.00	R\$ 12.03	R\$ 144.36
1.4.14	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	12.00	R\$ 17.59	R\$ 211.08
1.4.15	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.64	R\$ 51.16	R\$ 442.02
1.4.16	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	8.64	R\$ 68.95	R\$ 595.72
1.4.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16.00	R\$ 60.13	R\$ 962.08
1.4.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PRÓPRIO	UN	8.00	R\$ 38.91	R\$ 311.28
1.4.19	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	26.00	R\$ 41.32	R\$ 1,074.32
1.4.20	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1.00	R\$ 1,695.38	R\$ 1,695.38
1.4.21	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00	R\$ 140.45	R\$ 140.45
1.4.22	105331	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	48.10	R\$ 63.60	R\$ 3,059.16
1.4.23	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	R\$ 24.24	R\$ 48.48
1.4.24	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3.00	R\$ 36.24	R\$ 108.72
1.4.25	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1.00	R\$ 37.07	R\$ 37.07
1.4.26	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1.00	R\$ 475.36	R\$ 475.36
1.4.27	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3.00	R\$ 127.14	R\$ 381.42
1.4.28	95469	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	SINAPI	UN	2.00	R\$ 305.59	R\$ 611.18
1.4.29	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00	R\$ 222.98	R\$ 222.98
1.4.30	86939	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	SINAPI	UN	2.00	R\$ 431.43	R\$ 862.86
1.4.31		INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE PVC	PRÓPRIO	UN	2.00	R\$ 135.10	R\$ 270.20
1.4.32	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	14.00	R\$ 5.34	R\$ 74.76
1.4.33	91314	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	14.00	R\$ 912.49	R\$ 12,774.86
1.4.34	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10.08	R\$ 797.40	R\$ 8,037.79

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1.4.35	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.48	R\$ 657.87	R\$ 315.77
<b>1.5</b>	<b>FOSSA/SUMIDOURO</b>						<b>R\$ 11,087.99</b>
2.5.1	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	SINAPI	UN	1.00	R\$ 11,087.99	R\$ 11,087.99
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 15,167.78</b>
1.6.1	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	359.96	R\$ 22.57	R\$ 8,124.28
1.6.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.64	R\$ 4.45	R\$ 38.44
1.6.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.64	R\$ 19.59	R\$ 169.25
1.6.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	4.32	R\$ 56.74	R\$ 245.11
1.6.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8.64	R\$ 13.60	R\$ 117.50
1.6.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	348.96	R\$ 18.55	R\$ 6,473.20
						VALOR:	R\$ 210,619.15
						VALOR DE B.D.I.:	R\$ 55,266.68
						<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 265,885.83</b>

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
		LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%

**1 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA**

**1.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**1.1.1 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
INSUMO	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	R\$	212.36	R\$	212.36
INSUMO	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1.00000000	R\$	17.25	R\$	17.25
INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1.00000000	R\$	18.28	R\$	18.28
INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1.00000000	R\$	215.30	R\$	215.30
INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1.00000000	R\$	932.00	R\$	932.00
INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1.00000000	R\$	279.34	R\$	279.34
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1.00000000	R\$	7,505.15	R\$	7,505.15
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 9,179.68</b>

**1.2 - SERVIÇOS INICIAIS**

**1.2.1 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21320000	R\$	25.89	R\$	5.51
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 5.51</b>

**1.2.2 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	94974	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	0.00400000	R\$	641.47	R\$	2.56
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.02800000	R\$	41.99	R\$	1.17
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.00700000	R\$	43.39	R\$	0.30
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.72470000	R\$	30.66	R\$	22.21
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.72470000	R\$	26.77	R\$	19.40
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.55000000	R\$	8.76	R\$	4.81
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.02560000	R\$	30.18	R\$	0.77
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.11100000	R\$	19.84	R\$	2.20
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.41250000	R\$	16.29	R\$	6.71
INSUMO	4417	SARAPAO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.74450000	R\$	4.53	R\$	3.37
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 63.50</b>

**1.3 - FUNDAÇÃO**

**1.3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.44100000	R\$	25.89	R\$	114.97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.68300000	R\$	31.17	R\$	52.45
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 167.42</b>

**1.3.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.97600000	R\$	25.89	R\$	154.71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.70200000	R\$	31.17	R\$	84.22
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 238.93</b>

**1.3.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0.06900000	R\$	568.51	R\$	39.22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09190000	R\$	25.89	R\$	2.37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25415000	R\$	31.17	R\$	7.92
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 49.51</b>

**1.3.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1.00000000	R\$	10.79	R\$	10.79
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10690000	R\$	30.98	R\$	3.31
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01750000	R\$	27.04	R\$	0.47
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	R\$	29.00	R\$	0.72
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.19000000	R\$	0.22	R\$	0.26
CUSTO UNITÁRIO:								<b>R\$ 15.55</b>

**1.3.5 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**


TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
------	--------	-----------	------	-------------	----------------	--	-------	--

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
	<b>OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM</b>			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI:</b> 26.24%
							<b>MÊS</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL: CARAUARI/AM</b>			SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%      DESONERADO
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1.00000000	R\$	10.74	R\$ 10.74
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05610000	R\$	30.98	R\$ 1.73
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00920000	R\$	27.04	R\$ 0.24
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	R\$	29.00	R\$ 0.72
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.74300000	R\$	0.22	R\$ 0.16
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 13.59</b>
<b>1.3.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1.00000000	R\$ 8.47	R\$	8.47
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02570000	R\$ 30.98	R\$	0.79
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00420000	R\$ 27.04	R\$	0.11
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02500000	R\$ 29.00	R\$	0.72
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.36700000	R\$ 0.22	R\$	0.08
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 10.17</b>
<b>1.3.7 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.20100000	R\$ 41.99	R\$	8.43
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.05000000	R\$ 43.39	R\$	2.16
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.60700000	R\$ 30.66	R\$	18.61
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14300000	R\$ 26.77	R\$	3.82
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6.53000000	R\$ 12.86	R\$	83.97
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.08600000	R\$ 19.84	R\$	1.70
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.43200000	R\$ 2.71	R\$	12.01
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 130.70</b>
<b>1.3.8 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.22400000	R\$ 41.99	R\$	9.40
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.05600000	R\$ 43.39	R\$	2.42
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.79200000	R\$ 30.66	R\$	24.28
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.17900000	R\$ 26.77	R\$	4.79
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.44800000	R\$ 17.18	R\$	76.41
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.12800000	R\$ 19.84	R\$	2.53
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.22800000	R\$ 2.71	R\$	11.45
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 131.28</b>
<b>1.3.9 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.08800000	R\$ 41.99	R\$	3.69
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.02200000	R\$ 43.39	R\$	0.95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08300000	R\$ 30.66	R\$	2.54
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03200000	R\$ 26.77	R\$	0.85
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.01200000	R\$ 19.84	R\$	0.23
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.34200000	R\$ 7.75	R\$	18.15
INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0.13600000	R\$ 95.34	R\$	12.96
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 39.37</b>
<b>1.3.10 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1.02000000	R\$ 130.70	R\$	133.31
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.02300000	R\$ 30.66	R\$	92.68
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.55400000	R\$ 26.77	R\$	14.83
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0.02700000	R\$ 24.48	R\$	0.66
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.01700000	R\$ 6.82	R\$	0.11
CUSTO UNITÁRIO:							<b>R\$ 241.59</b>
<b>1.3.11 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022</b>							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1.41700000	R\$ 0.58	R\$	0.82
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1.04200000	R\$ 1.45	R\$	1.51

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
		OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
						MÊS	REF
LOCAL: CARAUARI/AM		SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.37700000	R\$	25.89	R\$ 190.99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.45900000	R\$	31.17	R\$ 76.64
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.45900000	R\$	30.66	R\$ 75.39
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.10300000	R\$	1,004.61	R\$ 1,108.08
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 1,453.43
1.3.12 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.24900000	R\$	0.58	R\$ 0.14
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.94200000	R\$	1.45	R\$ 1.36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.40700000	R\$	25.89	R\$ 217.65
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.57100000	R\$	31.17	R\$ 111.30
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.19000000	R\$	30.66	R\$ 36.48
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.10300000	R\$	1,004.61	R\$ 1,108.08
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 1,475.01
1.4 - CONSTRUÇÃO							
1.4.1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	1.00000000	R\$	375.31	R\$ 375.31
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.31021570	R\$	30.66	R\$ 377.43
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.41950440	R\$	26.77	R\$ 91.54
INSUMO	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1.00000000	R\$	30.64	R\$ 30.64
INSUMO	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.00000000	R\$	11.77	R\$ 35.31
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.90000000	R\$	19.84	R\$ 17.85
INSUMO	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9.00000000	R\$	17.62	R\$ 158.58
INSUMO	4400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.00000000	R\$	13.25	R\$ 26.50
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 1,113.16
1.4.2 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.00930000	R\$	41.91	R\$ 0.38
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.00460000	R\$	42.92	R\$ 0.19
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19520000	R\$	30.66	R\$ 5.98
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09934230	R\$	26.77	R\$ 2.65
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0.03000000	R\$	19.98	R\$ 0.59
INSUMO	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.63381680	R\$	17.62	R\$ 11.16
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 20.95
1.4.3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA D MARQUISE DE MADEIRA							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSUMO	4430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.09000000	R\$	8.33	R\$ 0.74
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	6.00000000	R\$	19.84	R\$ 119.04
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0.30000000	R\$	1.17	R\$ 0.35
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.50000000	R\$	26.77	R\$ 66.92
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.50000000	R\$	30.66	R\$ 137.97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50000000	R\$	25.89	R\$ 38.83
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 363.85
1.4.4 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.00130000	R\$	41.91	R\$ 0.05
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.00090000	R\$	42.92	R\$ 0.03
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09100000	R\$	30.39	R\$ 2.76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09700000	R\$	25.89	R\$ 2.51
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4.15000000	R\$	1.83	R\$ 7.59
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1.16600000	R\$	52.67	R\$ 61.41
						CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 74.35
1.4.5 - PISO PARA CONSTRUÇÃO EM MADEIRA							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM			FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
							MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM			SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.28320000	R\$	41.99	R\$	11.89
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.07050000	R\$	43.39	R\$	3.05
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.28800000	R\$	30.66	R\$	8.83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21600000	R\$	26.77	R\$	5.78
INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7.32600000	R\$	5.53	R\$	40.51
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 70.06
1.4.6 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26500000	R\$ 25.89	R\$	6.86	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.52900000	R\$ 31.17	R\$	16.48	
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.03100000	R\$ 879.42	R\$	27.26	
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0.21000000	R\$ 12.85	R\$	2.69	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.50000000	R\$ 1.01	R\$	0.50	
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 53.79
1.4.7 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18930000	R\$ 25.89	R\$	4.90	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.67970000	R\$ 35.51	R\$	24.13	
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.24100000	R\$ 7.34	R\$	1.76	
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9.13250000	R\$ 1.25	R\$	11.41	
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.08100000	R\$ 34.46	R\$	37.25	
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 79.45
1.4.8 - PAREDE DE MADEIRA PARA CONSTRUÇÃO								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	94974	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	0.00430000	R\$ 641.47	R\$	2.75	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.10160000	R\$ 41.99	R\$	4.26	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.02530000	R\$ 43.39	R\$	1.09	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.02100000	R\$ 30.66	R\$	31.30	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.68900000	R\$ 26.77	R\$	18.44	
INSUMO	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1.05003800	R\$ 35.47	R\$	37.24	
INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.80330000	R\$ 5.53	R\$	9.97	
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.06900000	R\$ 19.50	R\$	1.34	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.80330000	R\$ 7.75	R\$	13.97	
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 120.36
1.4.9 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29500000	R\$ 25.89	R\$	7.63	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.59000000	R\$ 31.17	R\$	18.39	
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.01040000	R\$ 883.30	R\$	9.18	
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13.60000000	R\$ 2.22	R\$	30.19	
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0.00500000	R\$ 41.93	R\$	0.20	
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0.42000000	R\$ 2.60	R\$	1.09	
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 66.68
1.4.10 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02550000	R\$ 25.89	R\$	0.66	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06810000	R\$ 31.17	R\$	2.12	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.00370000	R\$ 807.37	R\$	2.98	
							CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 5.76
1.4.11 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18940000	R\$ 25.89	R\$	4.90	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.37890000	R\$ 31.17	R\$	11.81	
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.01940000	R\$ 883.30	R\$	17.13	



	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
		LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%

					CUSTO UNITÁRIO:	R\$ 33.84
--	--	--	--	--	-----------------	-----------

**1.4.12 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.23480000	R\$ 42.69	R\$ 10.02
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06600000	R\$ 27.63	R\$ 1.82

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 11.84

**1.4.13 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	R\$ 42.69	R\$ 5.29
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12400000	R\$ 27.63	R\$ 3.42
INSUMO	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1.01700000	R\$ 3.27	R\$ 3.32

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 12.03

**1.4.14 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.00510000	R\$ 816.65	R\$ 4.16
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.36500000	R\$ 30.72	R\$ 11.21
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08300000	R\$ 26.76	R\$ 2.22

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 17.59

**1.4.15 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27570000	R\$ 25.89	R\$ 7.13
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.55140000	R\$ 31.17	R\$ 17.18
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.03040000	R\$ 883.30	R\$ 26.85

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 51.16

**1.4.16 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_FE**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.26860000	R\$ 25.89	R\$ 6.95
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.53410000	R\$ 35.51	R\$ 18.96
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.42200000	R\$ 7.34	R\$ 3.09
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.91000000	R\$ 1.25	R\$ 6.13
INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.05530000	R\$ 32.05	R\$ 33.82

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 68.95

**1.4.17 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00000000	R\$ 46.48	R\$ 46.48
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00000000	R\$ 13.65	R\$ 13.65

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 60.13

**1.4.18 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00000000	R\$ 25.26	R\$ 25.26
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.00000000	R\$ 13.65	R\$ 13.65

CUSTO UNITÁRIO: R\$ 38.91

**1.4.19 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024**


TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.48299990	R\$ 42.69	R\$ 20.61
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.15093750	R\$ 27.63	R\$ 4.17
INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1.00000000	R\$ 16.54	R\$ 16.54


CUSTO UNITÁRIO: R\$ 41.32

**1.4.20 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00000000	R\$ 23.43	R\$ 23.43
COMPOSICAO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.00000000	R\$ 638.41	R\$ 638.41
COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00000000	R\$ 127.28	R\$ 127.28



	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%	
					MÊS	REF	
LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO		
COMPOSICAO	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023	M	1.95000000	R\$	57.82 R\$	112.74
COMPOSICAO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2025	UN	1.00000000	R\$	25.54 R\$	25.54
COMPOSICAO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1.100000000	R\$	17.49 R\$	192.39
COMPOSICAO	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1.000000000	R\$	28.49 R\$	28.49
COMPOSICAO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1.000000000	R\$	26.73 R\$	26.73
COMPOSICAO	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1.000000000	R\$	16.85 R\$	16.85
COMPOSICAO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	6.050000000	R\$	22.60 R\$	136.73
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.15680000	R\$	42.69 R\$	134.76
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.63140000	R\$	27.63 R\$	17.44
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2.000000000	R\$	0.28 R\$	0.56
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0.16640000	R\$	3.90 R\$	0.64
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1.000000000	R\$	102.97 R\$	102.97
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1.000000000	R\$	40.75 R\$	40.75
INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0.060000000	R\$	57.68 R\$	34.66
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.000000000	R\$	0.20 R\$	0.80
INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FUBO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2.000000000	R\$	1.43 R\$	2.86
INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3.000000000	R\$	9.37 R\$	28.11
INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1.000000000	R\$	9.20 R\$	9.20
INSUMO	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1.000000000	R\$	25.24 R\$	25.24
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	1,695.38
1.4.21 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.52171000	R\$	42.69 R\$	22.27
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.52171000	R\$	27.63 R\$	14.41
INSUMO	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1.000000000	R\$	102.97 R\$	102.97
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4.000000000	R\$	0.20 R\$	0.80
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	140.45
1.4.22 - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF.05/2024							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08060000	R\$	25.89 R\$	2.08
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08060000	R\$	26.39 R\$	2.12
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.00940000	R\$	24.39 R\$	0.22
INSUMO	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.02500000	R\$	57.74 R\$	59.18
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	63.60
1.4.23 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07190000	R\$	30.72 R\$	2.20
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07190000	R\$	26.76 R\$	1.92
INSUMO	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1.000000000	R\$	20.01 R\$	20.01
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00840000	R\$	13.39 R\$	0.11
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	24.24
1.4.24 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11020000	R\$	30.72 R\$	3.38
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11020000	R\$	26.76 R\$	2.94
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1.000000000	R\$	29.78 R\$	29.78
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.01060000	R\$	13.39 R\$	0.14
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	36.24
1.4.25 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19040000	R\$	30.72 R\$	5.84
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19040000	R\$	26.76 R\$	5.09
INSUMO	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1.000000000	R\$	26.07 R\$	26.07
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00530000	R\$	13.39 R\$	0.07
					CUSTO UNITÁRIO:	R\$	37.07
1.4.26 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2021							

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.15100000	R\$ 30.72	R\$	4.63
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.15100000	R\$ 26.76	R\$	4.04
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1.00000000	R\$ 466.69	R\$	466.69
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>475.36</b>

1.4.27 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04735910	R\$ 25.89	R\$	1.22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12338280	R\$ 30.72	R\$	3.79
INSUMO	13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1.00000000	R\$ 122.06	R\$	122.06
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.02100000	R\$ 3.41	R\$	0.07
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>127.14</b>

1.4.28 - BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.54554480	R\$ 25.89	R\$	14.12
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.77204120	R\$ 30.72	R\$	23.71
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0.02203500	R\$ 154.59	R\$	3.40
INSUMO	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1.00000000	R\$ 12.85	R\$	12.85
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1.00000000	R\$ 199.17	R\$	199.17
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1.00000000	R\$ 10.78	R\$	10.78
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2.00000000	R\$ 20.78	R\$	41.56
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>305.59</b>

1.4.29 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.14713500	R\$ 25.89	R\$	3.80
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.38332530	R\$ 32.31	R\$	12.38
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0.23068800	R\$ 34.35	R\$	7.92
INSUMO	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1.00000000	R\$ 198.88	R\$	198.88
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>222.98</b>

1.4.30 - 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							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00000000	R\$ 108.22	R\$	108.22
COMPOSICAO	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00000000	R\$ 288.21	R\$	288.21
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00000000	R\$ 11.98	R\$	11.98
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00000000	R\$ 13.00	R\$	13.00
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1.00000000	R\$ 10.02	R\$	10.02
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>431.43</b>

1.4.31 - INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE PVC							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.45354360	R\$ 25.89	R\$	11.74
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.18160040	R\$ 30.72	R\$	36.29
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.02100000	R\$ 3.41	R\$	0.07
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1.00000000	R\$ 87.00	R\$	87.00
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>135.10</b>

1.4.32 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01993550	R\$ 25.89	R\$	0.51
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07054110	R\$ 29.51	R\$	2.08
INSUMO	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0.00600000	R\$ 22.30	R\$	0.13
INSUMO	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.16300000	R\$ 2.26	R\$	2.62
CUSTO UNITÁRIO:						<b>R\$</b>	<b>5.34</b>

1.4.33 - 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025							
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10.00000000	R\$ 5.34	R\$	53.40
COMPOSICAO	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1.00000000	R\$ 126.25	R\$	126.25



COMPOSICAO	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2025	UN	1.00000000	R\$	328.83	R\$	328.83
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2025	UN	1.00000000	R\$	404.01	R\$	404.01

<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>912.49</b>
------------------------	------------	---------------

**1.4.34 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92222530	R\$ 25,89	R\$ 23,87
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84445060	R\$ 29,51	R\$ 54,42
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,80140000	R\$ 22,50	R\$ 18,03
INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,22000000	R\$ 26,90	R\$ 5,91
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,44000000	R\$ 3,78	R\$ 13,00
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580000	R\$ 8,33	R\$ 14,37
INSUMO	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / CURUPIXA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZ, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M/2	1,00000000	R\$ 667,80	R\$ 667,80

<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>797.40</b>
------------------------	------------	---------------

14.35 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50520690	R\$ 25,89	R\$ 13,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.01041390	R\$ 31,17	R\$ 31,49
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1.16875000	R\$ 22,50	R\$ 26,29
INSUMO	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR	UN	2.08330000	R\$ 279,79	R\$ 582,88
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24.40000000	R\$ 0,17	R\$ 4,14

<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>657.87</b>
------------------------	------------	---------------

## 1.5 - FOSSA/SUMIDOURO

1.5.1 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M<sup>2</sup> (PARA 20 CONTRIBUINTES).

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF.01/2026	M3	1.15900000	R\$ 210,92	R\$ 244,45
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.09/2019	M3	0.70500000	R\$ 859,25	R\$ 605,77
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF.03/2024	M3	0.86800000	R\$ 2.922,81	R\$ 2.536,99
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.09/2021	KG	9.13160000	R\$ 11,03	R\$ 100,72
COMPOSICAO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.09/2021	KG	7.40400000	R\$ 11,65	R\$ 86,25
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF.09/2021	M3	0.22770000	R\$ 1.356,45	R\$ 308,86
COMPOSICAO	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF.09/2021	M3	0.22420000	R\$ 1.399,20	R\$ 313,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38.01130000	R\$ 25,89	R\$ 984,11
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48.37800000	R\$ 31,17	R\$ 1.507,94
INSUMO	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	409.02670000	R\$ 6,78	R\$ 2.773,20
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	1.71370000	R\$ 77,96	R\$ 133,60
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0.84090000	R\$ 172,83	R\$ 145,33
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3.06240000	R\$ 333,06	R\$ 1.019,96
INSUMO	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77.70000000	R\$ 4,21	R\$ 327,11

<b>CUSTO UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,087.99</b>
------------------------	------------	------------------

1.6 - PINTURA

1.6.1 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.45290000	R\$ 32.59	R\$ 14.76
INSUMO	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	0.32570000	R\$ 23.99	R\$ 7.81


**CUSTO UNITÁRIO:** R\$ 22.57

1.6.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF\_06/2014

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00920000	R\$ 25.89	R\$ 0.23
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05660000	R\$ 32.59	R\$ 1.84
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0.29472000	R\$ 8.09	R\$ 2.38

CUSTO UNITÁRIO:	R\$	4.45
-----------------	-----	------

1.6.3 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014


	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%	
					MÊS	REF	
		LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12030000	R\$ 25.89	R\$ 3.11
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.36100000	R\$ 32.59	R\$ 11.76
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1.33890000	R\$ 3.46	R\$ 4.63
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0.08020000	R\$ 1.17	R\$ 0.09
CUSTO UNITÁRIO:						R\$ 19.59

1.6.4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.22320000	R\$ 25.89	R\$ 5.77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.98970000	R\$ 31.17	R\$ 30.84
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.02000000	R\$ 850.57	R\$ 17.01
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0.44050000	R\$ 7.10	R\$ 3.12
CUSTO UNITÁRIO:						R\$ 56.74

1.6.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05440000	R\$ 25.89	R\$ 1.40
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16310000	R\$ 32.59	R\$ 5.31
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.22850000	R\$ 30.18	R\$ 6.89
CUSTO UNITÁRIO:						R\$ 13.60

1.6.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.38050000	R\$ 32.59	R\$ 12.40
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0.14030000	R\$ 41.82	R\$ 5.86
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0.01400000	R\$ 21.00	R\$ 0.29
CUSTO UNITÁRIO:						R\$ 18.55

	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:
					MÊS
LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	

<b>CRONOGRAMA</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	
1.0	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA	R\$ 210,619.15	R\$ 210,619.15	R\$
			100.00%	
	VALOR:	R\$ 210,619.15	R\$ 210,619.15	R\$
	VALOR DE B.D.I.:	R\$ 55,266.68	R\$ 55,266.68	R\$
	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 265,885.83</b>	<b>R\$ 265,885.83</b>	<b>R\$</b>

26.24%
REF
DESONERADO

<b>TOTAL</b>
210,619.15
100.00%
210,619.15
55,266.68
<b>265,885.83</b>



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM  
MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4.00%	3.00	4.00	5.50	3.80	4.01	4.67	3.43	4.93	6.71	1.50	3.45	4.49	5.29	5.92	7.93	4.00	5.52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0.80%	0.80	0.80	1.00	0.32	0.40	0.74	0.28	0.49	0.75	0.30	0.48	0.82	0.25	0.51	0.56	0.81	1.22	1.99
Risco (R)	1.27%	0.97	1.27	1.27	0.50	0.56	0.97	1.00	1.39	1.74	0.56	0.85	0.89	1.00	1.48	1.97	1.46	2.32	3.16
Despesas Financeiras (DF)	1.23%	0.59	1.23	1.39	1.02	1.11	1.21	0.94	0.99	1.17	0.85	0.85	1.11	1.01	1.07	1.11	0.94	1.02	1.33
Lucro (L)	7.40%	6.16	7.40	8.96	6.64	7.30	8.69	6.74	8.04	9.40	3.50	5.11	6.22	8.00	8.31	9.51	7.14	8.40	10.43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8.65%	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26.24%


Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20.34	22.12	25.00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19.60	20.97	24.23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20.76	24.18	26.44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24.00	25.84	27.86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22.80	27.48	30.95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11.10	14.02	16.80



	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI:	26.24%
					MÊS	REF
	LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

1.0	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA					
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018				M2	328.06
				COMP	LARG.	ÁREA
				19.14	17.14	328.06

1.2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				M	72.56
				COMP	LARG.	PERIMETRO
				19.14	17.14	72.56

1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	9.33
-------	--	--	--	--	----	------

Considerado somente a área onde será construída a escola

UND	H	R	M3
44.00	1.50	0.15	9.33

1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				M3	0.92
-------	--	--	--	--	----	------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros

M	H	L	M3
10.25	0.30	0.30	0.92

1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				M2	3.08
-------	---	--	--	--	----	------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros

M	L	M2
10.25	0.30	3.08

1.3.4	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	150.12
-------	---	--	--	--	----	--------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros

AÇO CA-60 5,00MM	KG
	150.12

1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	250.20
-------	---	--	--	--	----	--------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros

AÇO CA-50 8,00MM	KG
	250.20


1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	96.95
-------	--	--	--	--	----	-------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros

AÇO CA-50 12,50MM	KG
	96.95

1.3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020				M2	2.60
-------	--	--	--	--	----	------

UND	M	L	C	M2
-----	---	---	---	----

	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI: 26.24%
					MÊS REF
	LOCAL: CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20% DESONERADO

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros	10.00	6.50	0.20	0.20	2.60
--	-------	------	------	------	------

1.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	6.68
-------	--	----	------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros	H	M	UND	M2
	0.30	4.45	5.00	6.68

1.3.9	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	30.00
-------	---	---	-------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros	M
	30.00

1.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	9.28
--------	--	----	------

Referente aos itens 1.3.7 e 1.3.8	1.3.7	1.3.8	M2
	2.60	6.68	9.28

1.3.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0.60
--------	--	----	------

Considerado somente a área onde serão construídos os banheiros	QTDE	H	L1	L2	M3
	10.00	1.50	0.20	0.20	0.60
					0.60

1.3.12	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4.61
--------	---	----	------

Considerado somente a área onde serão construído no banheiro	QTDE	C	L1	L2	M3
	5.00	10.25	0.30	0.30	4.61
					4.61

1.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	7.00
-------	--	-----	------


Quantidades de tesoura a serem construídas na escola em questão	UND	7.00
---	-----	------

1.4.2	TRAMA DE MADEIRA 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	264.00
-------	---	----	--------

Trama de madeira para cobertura da escola	M2	264.00
---	----	--------

1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA D MARQUISE DE MADEIRA	M2	15.00
-------	--	----	-------

M2	15.00
M2	15.00

	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

<b>1.4.4</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>	<b>M2</b>	<b>679.12</b>
--------------	---	-----------	---------------

Área de cobertura dos banheiros  
 Área de cobertura da escola  
 Área de cobertura da marquise

QTDE	L	C	M2
2.00	2.00	2.00	8.00
2.00	17.14	19.14	656.12
1.00	3.00	5.00	15.00
<b>M2</b>			<b>679.12</b>

<b>1.4.5</b>	<b>PISO PARA CONSTRUÇÃO EM MADEIRA</b>	<b>M2</b>	<b>328.06</b>
--------------	--	-----------	---------------

Área de piso da escola padrão

L	C	M2
17.14	19.14	328.06

<b>1.4.6</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021</b>	<b>M2</b>	<b>4.32</b>
--------------	---	-----------	-------------

Área de piso dos banheiros da escola em questão

M2	QTDE	M2
4.32	1.00	4.32

<b>1.4.7</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>4.32</b>
--------------	---	-----------	-------------

Conforme item anterior

M2	QTDE	M2
4.32	1.00	4.32

<b>1.4.8</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA PARA CONSTRUÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>174.48</b>
--------------	--	-----------	---------------

Parede da área da Escola em questão

PERIMETRO	H	M2
58.16	3.00	174.48

<b>1.4.9</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>	<b>8.64</b>
--------------	--	-----------	-------------

Referente as paredes a serem construídas nos banheiros

QTDE	M2	M2
2.00	4.32	8.64
		<b>8.64</b>

<b>1.4.10</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>17.28</b>
---------------	--	-----------	--------------


Considerando as paredes internas e externas dos banheiros

LADOS	M2	M2
2.00	8.64	17.28
		<b>17.28</b>

<b>1.4.11</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>8.64</b>
---------------	---	-----------	-------------

Considerando somente as paredes externas

LADO	M2	M2
1.00	8.64	8.64
		<b>8.64</b>

	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

1.4.12	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12.00
--------	---	---	-------

Conforme necessidades da Escola em questão

M
12.00

1.4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.00
--------	--	---	-------

Conforme item anterior

M
12.00

1.4.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12.00
--------	--	---	-------

Conforme item anterior

M
12.00

1.4.15	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8.64
--------	---	----	------

Considerando somente as paredes interna do banheiro

M2
8.64

1.4.16	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8.64
--------	--	----	------

Considerando somente as paredes internas dos banheiros

M2
8.64

1.4.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	16.00
--------	---	-----	-------

Conforme necessidades da Escola em questão

UND
16.00

1.4.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	8.00
--------	--	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão


UND
8.00

1.4.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	26.00
--------	---	-----	-------

Conforme necessidades da Escola em questão

UND
26.00

1.4.20	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND	1.00
--------	--	-----	------

	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
1.00

1.4.21	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1.00
--------	---	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
1.00

1.4.22	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	48.10
--------	--	---	-------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>M</b>
48.10

1.4.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2.00
--------	--	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
2.00

1.4.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3.00
--------	---	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
3.00

1.4.25	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1.00
--------	--	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
1.00

1.4.26	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1.00
--------	--	-----	------

Conforme necessidades da Escola em questão

<b>UND</b>
1.00

1.4.27	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3.00
--------	---	-----	------


Localizado na Cozinha

<b>UND</b>
3.00

1.4.28	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UND	2.00
--------	---	-----	------

Localizado nos banheiros

<b>UND</b>
2.00

	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

<b>1.4.29</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UND</b>	<b>1.00</b>
---------------	--	------------	-------------

Localizado na cozinha

<b>UND</b>
1.00

<b>1.4.30</b>	<b>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</b>	<b>UND</b>	<b>2.00</b>
---------------	---	------------	-------------

Localizado nos banheiros

<b>UND</b>
2.00

<b>1.4.31</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE PVC</b>	<b>UND</b>	<b>2.00</b>
---------------	--------------------------------------	------------	-------------

Localizado nos banheiros

<b>UND</b>
2.00

<b>1.4.32</b>	<b>ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>UND</b>	<b>14.00</b>
---------------	---	------------	--------------

Conforme necessidade da escola em questão

<b>UND</b>
14.00

<b>1.4.33</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>	<b>14.00</b>
---------------	--	------------	--------------

Conforme necessidade da escola em questão

<b>UND</b>
14.00

<b>1.4.34</b>	<b>JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>	<b>10.08</b>
---------------	--	-----------	--------------

Escola	<b>QTDE</b>	<b>M2</b>	<b>M2</b>
	14.00	0.72	10.08
			<b>10.08</b>


<b>1.4.35</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>	<b>0.48</b>
---------------	---	-----------	-------------

Banheiros	<b>QTDE</b>	<b>M2</b>	<b>M2</b>
	2.00	0.24	0.48
			<b>0.48</b>

<b>1.5.1</b>	<b>SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M<sup>2</sup> (PARA 20 CONTRIBUINTES).</b>	<b>UND</b>	<b>1.00</b>
--------------	---	------------	-------------

Conforme necessidade da escola em questão

<b>UND</b>
1.00

	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE MADEIRA NA COMUNIDADE BACABA DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM	FONTE	VERSÃO	HORA	<b>BDI:</b>	26.24%
					MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b> CARAUARI/AM	SINAPI	Mar-26	98.35%	58.20%	DESONERADO

<b>1.6.1</b>	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>	<b>359.96</b>
--------------	--	-----------	---------------

Área de cobertura da escola em questão - incluindo beiral

ESCOLA	BANHEIRO	BEIRAL	M2
328.06	10.20	21.70	359.96

<b>1.6.2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>8.64</b>
--------------	--	-----------	-------------

Conforme item 1.4.11

M2
8.64

<b>1.6.3</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>8.64</b>
--------------	---	-----------	-------------

Conforme item anterior

M2
8.64

<b>1.6.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>	<b>4.32</b>
--------------	--	-----------	-------------

Considerado somente metade da parede interna dos banheiros

M2
4.32

<b>1.6.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>8.64</b>
--------------	---	-----------	-------------

Conforme item 1.4.11

M2
8.64

<b>1.6.6</b>	<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>	<b>348.96</b>
--------------	--	-----------	---------------

Conforme item 1.4.8 considerando pintura interna e externa nas paredes de madeira

M2
348.96