



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL**

**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS E
CRONOGRAMA (ANEXO II, DO TERMO DE REFERÊNCIA) - 26128**

(Processo Administrativo nº 64333.002040/2026-54)

**Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e
Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM**

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Anexo II-A.1 – Planilha Orçamentária Resumida;
2. Anexo II-A.2 – Planilha Orçamentária Sintética;
3. Anexo II-A.3 – Planilha Orçamentária Analítica;
4. Anexo II-A.4 – Composições de Custo Unitário;
5. Anexo II-A.5 – Curva ABC de Insumos;
6. Anexo II-A.6 – Curva ABC de Serviços;
7. Anexo II-A.7 – Memória de Cálculo;
8. Anexo II-A.8 – Composição do BDI;
9. Anexo II-A.9 – Verificação CPRB;
10. Anexo II-A.10 – Cronograma Físico-Financeiro.

Manaus – AM, 20 maio de 2026.

ELABORA:

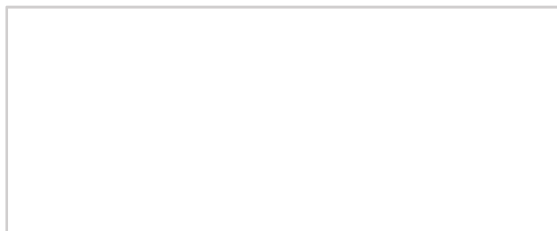


RAÍDE RICHELly NEVES DE SOUZA – 2º Tenente

Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1

Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

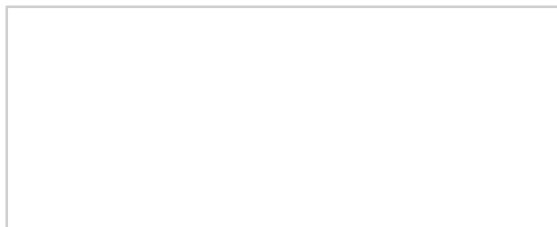
REVISA:



GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão

Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

APROVA:



LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major

Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL

ANEXO II DO TR – ORÇAMENTO

Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no
Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM

CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM

ANEXO II-A.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI		PESO %
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$	-	0,00%
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$	-	0,00%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	-	0,00%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	-	0,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	-	0,00%
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R\$	-	0,00%
7	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	-	0,00%
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	-	0,00%
9	DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS	R\$	-	0,00%
10	ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R\$	-	0,00%
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R\$	-	0,00%
12	LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	R\$	-	0,00%
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	-	0,00%
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL-RESERVATÓRIOS)	R\$	-	0,00%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	1.854,72	4,24%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$	41.838,56	95,76%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	-	0,00%
18	PAREDES E PAINÉIS	R\$	-	0,00%
19	COBERTURA	R\$	-	0,00%
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	R\$	-	0,00%
21	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	R\$	-	0,00%
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R\$	-	0,00%
23	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS	R\$	-	0,00%
24	PINTURA	R\$	-	0,00%
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO 15,28%)	R\$	-	0,00%
26	PAVIMENTAÇÃO	R\$	-	0,00%
27	URBANIZAÇÃO	R\$	-	0,00%
		TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS R\$	35.759,05	
		VALOR BDI R\$	7.934,23	
		VALOR GLOBAL R\$	43.693,28	

Manaus/AM, 19 de maio de 2026

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM **SOLICITAÇÃO:** 26128

OM: CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM **ÁREA:** 0,00 m² **PRAZO:** 60 dias

LOCAL: MANAUS/AM **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 22,23% **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 19 de maio de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS									0,00
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									0,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									0,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES									0,00
5			SERVIÇOS DIVERSOS									0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)									0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS									0,00
8			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									0,00
9			DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS									0,00
10			ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS									0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE									0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									0,00
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)									0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1.854,72
15.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)									529,92
15.1.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2	178,01	25,98	191,60	217,58	181,86	1.341,20	1.523,06
15.1.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,98	4,58	5,17	9,75	64,12	72,38	136,50
15.1.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	11,41	2,27	11,67	13,94	31,78	163,38	195,16
15.2			1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)									264,96
15.2.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	178,01	25,98	191,60	217,58	25,98	191,60	217,58
15.2.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,98	4,58	5,17	9,75	9,16	10,34	19,50
15.2.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,41	2,27	11,67	13,94	4,54	23,34	27,88
15.3			Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)									264,96
15.3.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	178,01	25,98	191,60	217,58	25,98	191,60	217,58
15.3.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,98	4,58	5,17	9,75	9,16	10,34	19,50
15.3.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,41	2,27	11,67	13,94	4,54	23,34	27,88
15.4			Colégio Militar de Manaus (CMM)									264,96
15.4.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	178,01	25,98	191,60	217,58	25,98	191,60	217,58

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM						SOLICITAÇÃO:	26128					
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM						ÁREA:	0,00 m²		PRAZO:	60 dias		
LOCAL:	MANAUS/AM		BDI DIFERENCIADO:	15,28%		BDI:	22,23%		DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026			

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

15.4.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,98	4,58	5,17	9,75	9,16	10,34	19,50
15.4.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,41	2,27	11,67	13,94	4,54	23,34	27,88
15.5			12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)									264,96
15.5.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	178,01	25,98	191,60	217,58	25,98	191,60	217,58
15.5.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,98	4,58	5,17	9,75	9,16	10,34	19,50
15.5.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,41	2,27	11,67	13,94	4,54	23,34	27,88
15.6			Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)									264,96
15.6.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	178,01	25,98	191,60	217,58	25,98	191,60	217,58
15.6.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,98	4,58	5,17	9,75	9,16	10,34	19,50
15.6.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,41	2,27	11,67	13,94	4,54	23,34	27,88
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									41.838,56
16.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)									10.459,64
16.1.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	384,30	33,45	436,27	469,72	66,90	872,54	939,44
16.1.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	18,35	4,85	17,57	22,42	1.940,00	7.028,00	8.968,00
16.1.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	225,89	46,62	229,48	276,10	93,24	458,96	552,20
16.2			1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)									5.229,82
16.2.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	384,30	33,45	436,27	469,72	267,60	3.490,16	3.757,76
16.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,35	4,85	17,57	22,42	7.760,00	28.112,00	35.872,00
16.2.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	225,89	46,62	229,48	276,10	372,96	1.835,84	2.208,80
16.3			Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)									5.229,82
16.3.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	384,30	33,45	436,27	469,72	33,45	436,27	469,72
16.3.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,35	4,85	17,57	22,42	970,00	3.514,00	4.484,00
16.3.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	225,89	46,62	229,48	276,10	46,62	229,48	276,10
16.4			Colégio Militar de Manaus (CMM)									5.229,82
16.4.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	384,30	33,45	436,27	469,72	33,45	436,27	469,72

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM					SOLICITAÇÃO:	26128			
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM					ÁREA:	0,00	m²	PRAZO:	60 dias
LOCAL:	MANAUS/AM					BDI DIFERENCIADO:	15,28%	BDI:	22,23%	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

16.4.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,35	4,85	17,57	22,42	970,00	3.514,00	4.484,00
16.4.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	225,89	46,62	229,48	276,10	46,62	229,48	276,10
16.5			12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)									10.459,64
16.5.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	384,30	33,45	436,27	469,72	66,90	872,54	939,44
16.5.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	18,35	4,85	17,57	22,42	1.940,00	7.028,00	8.968,00
16.5.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	225,89	46,62	229,48	276,10	93,24	458,96	552,20
16.6			Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)									5.229,82
16.6.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	384,30	33,45	436,27	469,72	33,45	436,27	469,72
16.6.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	18,35	4,85	17,57	22,42	970,00	3.514,00	4.484,00
16.6.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	225,89	46,62	229,48	276,10	46,62	229,48	276,10
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS									0,00
18			PAREDES E PAINÉIS									0,00
19			COBERTURA									0,00
20			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS									0,00
21			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS									0,00
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS									0,00
23			PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS									0,00
24			PINTURAS									0,00
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)									0,00
26			PAVIMENTAÇÃO									0,00
27			URBANIZAÇÃO									0,00
Totais ->										8.678,32	35.014,96	43.693,28
Total sem BDI												35.759,05
Total do BDI												7.934,23
Total Geral												43.693,28

Obs: O BDI a ser adotado no orçamento é LIVRE, segundo Acórdão TCU Nr 2.622/2013. Cada licitante deverá adotar as instruções legais na elaboração e adequação da porcentagem do BDI, incluindo no cálculo os valores relativos a despesas indiretas, administração central, impostos, lucro e o que mais couber.

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128	
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	ÁREA:	0,00	m²	PRAZO:	60 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%	BDI:	22,23%	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS						0,00
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						0,00
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
5			SERVIÇOS DIVERSOS						0,00
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)						0,00
7			CANTEIRO DE OBRAS						0,00
8			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						0,00
9			DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS						0,00
10			ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE						0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)						0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.854,72
15.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)						529,92
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17	
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	217,58
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.523,06
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98	

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
--------------	--	---------------------	--------------

OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
	PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas	BDI:	22,23%

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	136,50

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	195,16

15.2			1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)					264,96
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
					Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	217,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	217,58	

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	19,50	

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
				MO sem LS =>		1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	13,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,88	

15.3			Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)					264,96		
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
				MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	217,58	

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
--------------	--	---------------------	--------------

OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
	PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas	BDI:	22,23%

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		19,50

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,88	

15.4			Colégio Militar de Manaus (CMM)					264,96		
15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
					Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	217,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	217,58	

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	19,50	

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,88	

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)										
15.5.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOESIO.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			
ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			

Valor do BDI => 39,57 Valor com BDI => 217,58
Quant. => 1,00 Preço Total => 217,58

15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	19,50

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,88

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

15.6 Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)										264,96
15.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
				MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	217,58	

15.6.2										7,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	9,75
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	19,50	

15.6.3										11,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32		

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,88	

16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					41.838,56		
16.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)					10.459,64		
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
					MO sem LS =>	27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
					Valor do BDI =>	85,42			Valor com BDI =>	469,72
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	939,44	

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	8.968,00	

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
					MO sem LS =>	38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
					Valor do BDI =>	50,21			Valor com BDI =>	276,10
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	552,20	

16.2	1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)							5.229,82		
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
					MO sem LS =>	27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
					Valor do BDI =>	85,42			Valor com BDI =>	469,72
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	3.757,76	

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
					MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	1.600,00	Preço Total =>	35.872,00	

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
					MO sem LS =>	38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
					Valor do BDI =>	50,21			Valor com BDI =>	276,10
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.208,80	

16.3	Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)								5.229,82
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11	

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	469,72	

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.484,00	

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			
ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			

Valor do BDI => 50,21 Valor com BDI => 276,10
Quant. => 1,00 Preço Total => 276,10

16.4 Colégio Militar de Manaus (CMM)										
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	469,72	

16.4.2										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.484,00	

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06			
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90			
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05			
						MO sem LS =>	38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
						Valor do BDI =>	50,21			Valor com BDI =>	276,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	276,10		

16.5	12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)								10.459,64		
16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59			
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80			
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80			
						MO sem LS =>	27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
						Valor do BDI =>	85,42			Valor com BDI =>	469,72
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	939,44		

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
--------------	--	---------------------	--------------

OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
	PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas	BDI:	22,23%

ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA										
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42
							Quant. =>	400,00	Preço Total =>	8.968,00

16.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI =>	276,10
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	552,20

16.6	Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)								5.229,82
16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80	

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			
ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			

MO sem LS =>	27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
Valor do BDI =>	85,42			Valor com BDI =>	469,72
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	469,72

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	4.484,00	

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28% BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			
ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			

Valor do BDI => 50,21 Valor com BDI => 276,10
Quant. => 1,00 Preço Total => 276,10

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			0,00
18	PAREDES E PAINÉIS			0,00
19	COBERTURA			0,00
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS			0,00
21	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS			0,00
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			0,00
23	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS			0,00
24	PINTURAS			0,00
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)			0,00
26	PAVIMENTAÇÃO			0,00
27	URBANIZAÇÃO			0,00

Total sem BDI 35.759,05
Total do BDI 7.934,23
Total Geral 43.693,28

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELly NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026	
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO: 15,28%	BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			
ANEXO II-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA			

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão

Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major

Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composições Principais										
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
				MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58

Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	9,75

Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
PESQUISA BANCO DE DADOS:		SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas	

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
			MO sem LS =>		1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	13,94

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O.	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17	
			MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
			Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64	
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45	
			MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>	9,75		
15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89536 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01
Insumo	00009906 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
		Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17
		MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
		Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	217,58
15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
				MO sem LS =>		1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	13,94

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOESIO).	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
				MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01	
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52	
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94

15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17	
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	39,57			Valor com BDI =>	217,58

15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
				MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>		1,77			Valor com BDI =>	9,75

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
				MO sem LS =>		1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	13,94

15.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	178,01	178,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	32,34	17,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	28,07	14,99		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	145,58	145,58		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	13,39	0,17		
				MO sem LS =>		21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>		39,57			Valor com BDI =>	217,58

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

15.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	32,34	3,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,07	2,64		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,60	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0,45		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,75

15.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	28,07	1,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	32,34	1,52		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	57,70	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,60	0,01		
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	65,38	0,52		
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,94

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128			
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM			DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026			
LOCAL:	MANAUS/AM			BDI DIFERENCIADO:	15,28%		BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas								

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI =>	276,10

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28% BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>		50,21		Valor com BDI =>		276,10		
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	384,30	384,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72
16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42
16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI =>	276,10

16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	384,30	384,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas		BDI:	22,23%

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI =>	276,10

16.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ADAPT Próprio CPOS/CDHU (32.07.228)	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	384,30	384,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59		
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80		
				MO sem LS =>		27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
				Valor do BDI =>		85,42			Valor com BDI =>	469,72

16.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>	22,42		
16.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106031 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06
Insumo	00045391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05
		MO sem LS =>	38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
		Valor do BDI =>	50,21	Valor com BDI =>			276,10
16.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT Próprio CPOS/CDHU	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	384,30	384,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,97	15,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	45,23	23,59
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00043093 SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	344,80	344,80
		MO sem LS =>	27,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,38
		Valor do BDI =>	85,42	Valor com BDI =>			469,72
16.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,35	18,35

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128			
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM			DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026			
LOCAL:	MANAUS/AM			BDI DIFERENCIADO:	15,28%		BDI:	22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas								

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,97	2,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	45,23	3,43		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,19	12,67		
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	22,42

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	225,89	225,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	45,23	32,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	28,97	21,06		
Insumo	00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	1,0000000	164,90	164,90		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05		
				MO sem LS =>		38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
				Valor do BDI =>		50,21			Valor com BDI =>	276,10

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM			DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM			BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%					
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas					

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	35,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,07	28,07	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58	
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,78
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	34,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,47	0,65	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,79

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	17,47	0,31		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	33,15	1,23		
				MO sem LS =>		1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>		0,27			Valor com BDI =>	1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,67	0,38		
				MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,15	33,15

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
BDI: 22,23%			
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29		
				MO sem LS =>		34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>		10,05			Valor com BDI =>	55,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,34	32,34		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,58	5,58		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,23	1,23		
				MO sem LS =>		22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM	SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28% BDI: 22,23%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			

ANEXO II-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI =>	7,18	Valor com BDI =>	39,52
-----------------	------	------------------	-------

Total sem BDI	35.759,05
Total do BDI	7.934,23
Total Geral	43.693,28

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELly NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA: **Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM** ORÇAMENTO: **26128**
 OM: CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM ÁREA: 0,00 m² PRAZO: 60 dias
 LOCAL: MANAUS/AM BDI DIFERENCIADO: 15,28% BDI: 22,23% DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 19 de maio de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.5 - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1989,44		12,46		24.778,95		24.778,95	56,71%	24.778,95	56,71%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,5017272		40,52		5.530,95		5.530,95	12,66%	30.309,89	69,37%
00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	8		421,45		3.371,59		3.371,59	7,72%	33.681,49	77,09%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,5017272		21,35		2.914,80		2.914,80	6,67%	36.596,29	83,76%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	274,62372		6,82		1.873,05		1.873,05	4,29%	38.469,34	88,04%
00045391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A	Material	UN	8		201,56		1.612,46		1.612,46	3,69%	40.081,80	91,73%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOESIO)	Material	UN	7		177,94		1.245,60		1.245,60	2,85%	41.327,39	94,59%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	274,62372		2,04		560,57		560,57	1,28%	41.887,97	95,87%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	263,18152		1,67		440,71		440,71	1,01%	42.328,68	96,88%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	274,62372		1,58		433,02		433,02	0,99%	42.761,70	97,87%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	263,18152		1,01		267,00		267,00	0,61%	43.028,70	98,48%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,823965378		26,49		154,26		154,26	0,35%	43.182,96	98,83%
00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14		9,34		130,74		130,74	0,30%	43.313,69	99,13%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,823965378		21,35		124,36		124,36	0,28%	43.438,06	99,42%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	15,04		6,53		98,17		98,17	0,22%	43.536,22	99,64%
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	24		2,87		68,94		68,94	0,16%	43.605,16	99,80%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	274,62372		0,13		36,92		36,92	0,08%	43.642,09	99,88%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14		1,77		24,81		24,81	0,06%	43.666,90	99,94%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,4422		1,50		17,20		17,20	0,04%	43.684,10	99,98%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,21		79,91		16,78		16,78	0,04%	43.700,88	100,02%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,182		70,53		12,84		12,84	0,03%	43.713,72	100,05%
00011950	SINAPI	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	Material	UN	32		0,24		7,82		7,82	0,02%	43.721,54	100,06%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,4422		0,50		5,73		5,73	0,01%	43.727,28	100,08%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0924		16,37		1,51		1,51	0,00%	43.728,79	100,08%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,5922		1,96		1,16		1,16	0,00%	43.729,95	100,08%

Mão de Obra R\$ 8.724,37
 Material R\$ 31.371,36
 Encargos Complementares R\$ 3.634,22

Total sem BDI 35.759,05
Total do BDI 7.934,23
Total Geral 43.693,28

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM					OLICITAÇÃO:	26128	
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM			ÁREA:	0,00 m ²	PRAZO:	60 dias	
LOCAL:	MANAUS/AM		BDI DIFERENCIADO:	15,28%	BDI:	22,23%	DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	19 de maio de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas

ANEXO II-A.5 - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
 Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
 Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
 Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
 Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ºRM / CMM /12º B Sup / HMAM	DATA REFERÊNCIA	19 de maio de 2026		
LOCAL:	MANAUS/AM	ORÇAMENTO:	15,28%		
PESQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas				
		BDI DIFERENCIADO:	BDI: 22,23%		

ANEXO II-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.600,0	22,42	35.872,00	82,10	82,10
ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	469,72	3.757,76	8,60	90,70
106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	8,0	276,10	2.208,80	5,06	95,76
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	7,0	217,58	1.523,06	3,49	99,24
89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	13,94	195,16	0,45	99,69
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	9,75	136,50	0,31	100,00

Total sem BDI 35.759,05
Total do BDI 7.934,23
Total Geral 43.693,28

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELRY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM			SOLICITAÇÃO:	26128
OM:	CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ºRM / CMM /12º B Sup / HMAM	ÁREA:	0,00 m²	PRAZO:	60 dias
LOCAL:	MANAUS/AM	BDI DIFERENCIADO:	15,28%	BDI:	22,23%
PEQUISA BANCO DE DADOS:	SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 04/2026 - Amazonas			DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:	20 de maio de 2026

ANEXO II-A.9 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.														
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS																
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS																
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
3.1			LIMPEZA																
4			SERVIÇOS PRELIMINARES																
5			SERVIÇOS DIVERSOS																
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)																
7			CANTEIRO DE OBRAS																
8			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
9			DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS																
10			ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS																
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS																
12			LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE																
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)																
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																
15.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)																
15.1.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.1.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.1.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.2			1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)																
15.2.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.2.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.2.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.3			Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)																
15.3.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.3.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.3.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.4			Colégio Militar de Manaus (CMM)																
15.4.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.4.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.4.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.5			12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)																
15.5.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.5.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.5.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.6			Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)																
15.6.1	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.6.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
15.6.3	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00														
16.1			Comando Militar da Amazônia (CMA)																

ANEXO II-A.9 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.															
16.1.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.1.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.1.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.2			1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS)																
16.2.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.2.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.3			Base de Administração e Apoio da 12ª Região Militar (B Adm Ap/12ª RM)																
16.3.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.3.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.3.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.4			Colégio Militar de Manaus (CMM)																
16.4.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.4.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.4.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.5			12º Batalhão de Suprimento (12º B Sup)																
16.5.1	ADAPT CPOS/CDHU (32.07.228)	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.5.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.5.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.6			Hospital Militar de Área de Manaus (HMAM)																
16.6.1	ADAPT CPOS/CDHU	Próprio	KIT MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO COM CAIXA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.6.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
16.6.3	106031	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAIS													
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS																
18			PAREDES E PAINÉIS																
19			COBERTURA																
20			IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS																
21			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS																
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS																
23			PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS																
24			PINTURAS																
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)																
26			PAVIMENTAÇÃO																
27			URBANIZAÇÃO																

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELLY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente

Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1

Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão

Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major

Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL

ANEXO II-A.8 - COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM					
PROJETO: 26128			ÁREA EQUIVALENTE (m²):		
OM: CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM			RM: 12ª REGIÃO MILITAR		
CIDADE: MANAUS/AM			MÊS REF 04/2026		
ITEM	DESCRIÇÃO	Conforme (%) Acórdão TCU 2.622/2013- Plenário e Lei nº 14.973/2024.		PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário e Lei nº 14.973/2024.	
		Não Desonerado	Desonerado	Não Desonerado	Desonerado
AC	Administração Central	4,00%	4,00%	3,45%	3,45%
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	0,80%	0,48%	0,48%
R	Risco	1,27%	1,27%	0,85%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	1,23%	0,85%	0,85%
L	Lucro	7,40%	7,40%	5,11%	5,11%
CO	COFINS (3%)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	PIS (0,65%)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	ISS	2,00%	2,00%		
CPRB	CPRB		3,60%		3,60%
	BDI (%)	22,23%	27,07%	15,28%	19,75%

Fórmula adotada (Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário):

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

Onde: $T = CO + PIS + ISS + CPRB$

Manaus, AM, 20 de maio de 2026

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELLY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Assinado digitalmente na capa



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR
COMISSÃO DE OBRAS CORONEL PAULO NUNES LEAL

ANEXO II-A.9 - VERIFICAÇÃO DO CPRB				
OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia, em Manaus/AM				
PROJETO: 26128		ÁREA EQUIVALENTE (m²):		
OM: CMA / 1º BIS / B Adm Ap -12ªRM / CMM /12º B Sup / HMAM		RM: 12ª REGIÃO MILITAR		
CIDADE: MANAUS/AM		MÊS REF: 04/2026		
ITEM	REGIME	CUSTO (R\$)	BDI (%)	TOTAL com BDI (R\$)
1	NÃO DESONERADO			
Obras		35.759,05	22,23%	43.693,28
Materiais e Equipamentos Específicos		-	15,28%	-
Total NÃO DESONERADO				43.693,28
2	DESONERADO			
Obras		35.223,61	27,07%	44.748,63
Materiais e Equipamentos Específicos		-	19,75%	-
Total DESONERADO				44.748,63
Declaração:				
Após a comparação entre os preços dos dois regimes previdenciários (não desonerado e desonerado) calculados para a execução da obra, concluo que a opção mais vantajosa é NÃO DESONERADO .				
Manaus/AM, 20 de maio de 2026.				

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELLY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Obra	Bancos / BDI	Encargos Sociais
Contratação de Empresa Especializada para Instalação de Medidores de Energia e Hidrômetros no Âmbito do Comando Militar da Amazônia (CMA), em Manaus/AM.	SINAPI - 04/2026 - Amazonas BDI - 22,23%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ANEXO II-A.12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	0,00%		
		0,00		
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	0,00%		
		0,00		
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%		
		0,00		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%		
		0,00		
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%		
		0,00		
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	0,00%		
		0,00		
7	CANTEIRO DE OBRAS	0,00%		
		0,00		
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%		
		0,00		
9	DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS	0,00%		
		0,00		
10	ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	0,00%		
		0,00		
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	0,00%		
		0,00		
12	LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	0,00%		
		0,00		
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%		
		0,00		
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	0,00%		
		0,00		
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	50,00%	50,00%
		1.854,72	927,36	927,36
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	100,00%	50,00%	50,00%
		41.838,56	20.919,28	20.919,28
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	0,00%		
		0,00		
18	PAREDES E PAINÉIS	0,00%		
		0,00		
19	COBERTURA	0,00%		
		0,00		
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	0,00%		
		0,00		
21	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	0,00%		
		0,00		
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	0,00%		
		0,00		
23	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS	0,00%		
		0,00		
24	PINTURAS	0,00%		
		0,00		
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,00%		
		0,00		
26	PAVIMENTAÇÃO	0,00%		
		0,00		
27	URBANIZAÇÃO	0,00%		
		0,00		
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			21.846,64	21.846,64
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			21.846,64	43.693,28

(ASSINADO DIGITALMENTE)

RAÍDE RICHELLY NEVES DE SOUZA – 2º Tenente
 Arquiteta e Urbanista - CAU A141883-1
 Adjunto da Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

Visto:

(ASSINADO DIGITALMENTE)

GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO - Capitão
 Chefe da Subseção de Projetos da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar

(ASSINADO DIGITALMENTE)

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Major
 Chefe Seção Técnica da Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar