



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)**

**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE
PREÇOS E CRONOGRAMA (ANEXO I, DO TERMO DE REFERÊNCIA) -
26088**

(Processo Administrativo nº 64333.001387/2026-80)

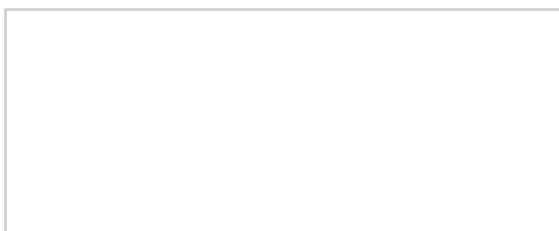
**Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista
(Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de
Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º
Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.**

LISTA DE DOCUMENTOS

1. Apêndice I-A – Planilha Orçamentária Resumida;
2. Apêndice I-B – Planilha Orçamentária Sintética;
3. Apêndice I-C – Planilha Orçamentária Analítica;
4. Apêndice I-D – Composições de Custo Unitário;
5. Apêndice I-E – Curva ABC de Insumos;
6. Apêndice I-F – Curva ABC de Serviços;
7. Apêndice I-G – Cronograma Físico-Financeiro.


Manaus – AM, 13 de abril de 2026.

ELABORA:



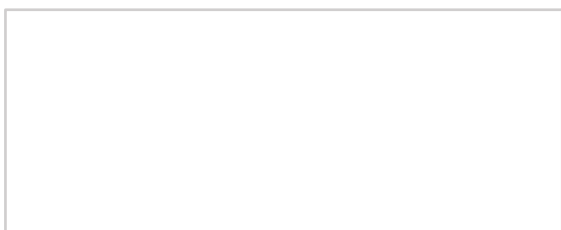
LEANDRO SANTANA CARNEIRO – 1º TEN
Eng Civil - CREA 16985/AM
Adjunto da Seção Técnica

REVISA:



GUILHERME AUGUSTO PEREIRA DE BRITO
ALENCAR - CAP
Chefe da Subseção de Projetos CRO/12

APROVA:



LUCIANA DA COSTA MOREIRA - MAJ
Chefe da Seção Técnica da CRO/12



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12
(Comissão Coronel Paulo Nunes Leal)

ANEXO 1 – ORÇAMENTO

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

ANEXO 1-A.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	48.525,48	100,00 %
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	0,00	0,00 %
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,00	0,00 %
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	PINTURA	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 %
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS		R\$ 48.525,48	
VALOR BDI		R\$ -	
VALOR GLOBAL		R\$ 48.525,48	

Manaus, AM 13 de abril de 2026

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM:	1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv)	DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO:	13 de abril de 2026	SOLICITAÇÃO:	26088
------------	---	-------------------------------------	---------------------	---------------------	-------

LOCAL: Manaus/AM	BDI DIFERENCIADO: 0.0%	BDI: 0.0%
------------------	------------------------	-----------

PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

[illegible]

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.												
OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv)			DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026							SOLICITAÇÃO: 26088		
LOCAL: Manaus/AM			BDI DIFERENCIADO: 0,0%				BDI: 0,0%					
PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio												
ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
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 %
Totais ->									13.272,80	35.252,68	48.525,48	

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%
PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA
Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS TÉCNICOS -PROFISSIONAIS					48.525,48
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					9.273,48
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,00000000	330,28	330,28
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	Taxas	UND	1,00000000	330,28	330,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 330,28
Quant. => 1,00 Preço Total => 330,28

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 B	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,00000000	159,70	159,70
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,00000000	159,70	159,70

MO sem LS => 159,70 LS => 0,00 MO com LS => 159,70
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 159,70
Quant. => 56,00 Preço Total => 8.943,20

1.2			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO COM LOCAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO CAPTURADO VIA AEREA (DRONE), NUVEM DE PONTOS E GEORREFERENCIAMENTO.					912,48
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,00000000	57,03	57,03
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,00000000	57,03	57,03

MO sem LS => 57,03 LS => 0,00 MO com LS => 57,03
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 57,03
Quant. => 16,00 Preço Total => 912,48

1.3			RELATÓRIO TÉCNICO DE ACORDO COM NBR 6484/20, NBR 6502/95, NBR 8036 CLASSIFICAÇÃO LITOLÓGICA DOS TESTEMUNHOS.					3.417,12
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TÉCNICO EM SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,00000000	61,02	61,02

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%
PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	TÉCNICO EM SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,00000000	61,02	61,02
					MO sem LS =>	61,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		61,02
					Quant. =>	56,00	Preço Total =>	3.417,12

1.4			SONDAGEM MISTA					34.922,40
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,00000000	4.928,96	4.928,96
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	Transporte	UND	1,00000000	4.928,96	4.928,96
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		4.928,96
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.928,96

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,00000000	1.362,78	1.362,78
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	Serviços	UND	1,00000000	1.362,78	1.362,78
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		1.362,78
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.451,12

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	188,70	188,70
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	Serviços	M	1,00000000	188,70	188,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		188,70
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.509,60

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	1.791,98	1.791,98

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088

LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%

PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	Serviços	M	1,0000000	1.791,98	1.791,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.791,98	
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		14.335,84

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	241,58	241,58	
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 J	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	Serviços	M	1,00000000	241,58	241,58	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		241,58	
Quant. =>						36,00	Preço Total =>		8.696,88

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					0,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					0,00
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

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.		
OM:	1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv)	DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026
		SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL:	Manaus/AM	BDI DIFERENCIADO: 0,0%
PESQUISA BANCO DE DADOS:	Próprio	BDI: 0,0%
ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA		

Total sem BDI	48.525,48
Total do BDI	0,00
Total Geral	48.525,48

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%

PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	330,28	330,28	
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	Taxas	UND	1,0000000	330,28	330,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	330,28	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COTACAO.13.04.2026 B	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	159,70	159,70		
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	159,70	159,70		
					MO sem LS =>	159,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,70
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	159,70	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	57,03	57,03		
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	57,03	57,03		
					MO sem LS =>	57,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,03
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	57,03	

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	61,02	61,02		
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	61,02	61,02		
					MO sem LS =>	61,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,02
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	61,02	

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	4.928,96	4.928,96		
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	Transporte	UND	1,0000000	4.928,96	4.928,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	4.928,96	

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%

PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	1.362,78	1.362,78
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	Serviços	UND	1,0000000	1.362,78	1.362,78
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.362,78

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	188,70	188,70
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	Serviços	M	1,0000000	188,70	188,70
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	188,70

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	1.791,98	1.791,98
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	Serviços	M	1,0000000	1.791,98	1.791,98
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.791,98

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	241,58	241,58
Insumo	PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 J	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	Serviços	M	1,0000000	241,58	241,58
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	241,58

Composições Auxiliares								
Total sem BDI							48.525,48	
Total do BDI							0,00	
Total Geral							48.525,48	

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.														
OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv)					DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026					SOLICITAÇÃO: 26088				
LOCAL: Manaus/AM					BDI DIFERENCIADO: 0,0%					BDI: 0,0%				
PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	Serviços	M	8,00		1.791,98		14.335,84		14.335,84	29,54%	14.335,84	29,54%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	56,00		159,70		8.943,20		8.943,20	18,43%	23.279,04	47,97%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 J	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	Serviços	M	36,00		241,58		8.696,88		8.696,88	17,92%	31.975,92	65,90%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	Serviços	UND	4,00		1.362,78		5.451,12		5.451,12	11,23%	37.427,04	77,13%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	Transporte	UND	1,00		4.928,96		4.928,96		4.928,96	10,16%	42.356,00	87,29%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	56,00		61,02		3.417,12		3.417,12	7,04%	45.773,12	94,33%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	Serviços	M	8,00		188,70		1.509,60		1.509,60	3,11%	47.282,72	97,44%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	16,00		57,03		912,48		912,48	1,88%	48.195,20	99,32%
PROPRIO.COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	Taxas	UND	1,00		330,28		330,28		330,28	0,68%	48.525,48	100,00%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 13.272,80
Material	R\$ 0,00
Serviços	R\$ 29.993,44
Taxas	R\$ 330,28
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 4.928,96
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	48.525,48
Total do BDI	0,00
Total Geral	48.525,48

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

OM: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv) DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 13 de abril de 2026 SOLICITAÇÃO: 26088

LOCAL: Manaus/AM BDI DIFERENCIADO: 0,0% BDI: 0,0%

PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
COTACAO.13.04.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	8,0	1.791,98	14.335,84	29,54	29,54
COTACAO.13.04.2026 B	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	56,0	159,70	8.943,20	18,43	47,97
COTACAO.13.04.2026 I	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	36,0	241,58	8.696,88	17,92	65,90
COTACAO.13.04.2026 F	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	4,0	1.362,78	5.451,12	11,23	77,13
COTACAO.13.04.2026 E	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	4.928,96	4.928,96	10,16	87,29
COTACAO.13.04.2026 D	Próprio	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	56,0	61,02	3.417,12	7,04	94,33
COTACAO.13.04.2026 G	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	8,0	188,70	1.509,60	3,11	97,44
COTACAO.13.04.2026 C	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	16,0	57,03	912,48	1,88	99,32
COTACAO.13.04.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	330,28	330,28	0,68	100,00

Total sem BDI 48.525,48
Total do BDI 0,00
Total Geral 48.525,48

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standard Penetration Test) no Centro de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.									
OM:	1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv)				DATA REFERENTE AO ORÇAMENTO: 03 de fevereiro de 2026				SOLICITAÇÃO: 26088
LOCAL:	Manaus/AM				BDI DIFERENCIADO: 0,0%		BDI: 0,0%		
PESQUISA BANCO DE DADOS: Próprio									

ANEXO 1-A.7 - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS													
CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO			PREÇO MÉDIO (R\$)	PREÇO APLICADO (R\$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
								Dia	Mês	Ano			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 I	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	Serviços	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA COM RECUPERAÇÃO DE TESTEMUNHO	M	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 1.657,50	10	4	2026	R\$ 1.791,98	R\$ 1.791,98	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 1.861,45	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 1.857,00	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 C	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 154,64	10	4	2026	R\$ 159,70	R\$ 159,70	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 162,43	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 162,04	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 J	Próprio	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	Serviços	SONDAGEM Á PERCUSSÃO SPT - DEPOIS DA ROCHA	M	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 214,50	10	4	2026	R\$ 241,58	R\$ 241,58	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 255,43	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 254,82	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 G	Próprio	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	Serviços	INSTALAÇÃO POR PONTO - FURO 15 METROS	UND	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 1.287,00	10	4	2026	R\$ 1.362,78	R\$ 1.362,78	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 1.402,35	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 1.399,00	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 F	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	Transporte	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APOIO LOGÍSTICO	UND	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 4.875,00	10	4	2026	R\$ 4.928,96	R\$ 4.928,96	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 4.961,87	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 4.950,00	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 E	Próprio	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 56,00	10	4	2026	R\$ 61,02	R\$ 61,02	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 63,60	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 63,45	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 H	Próprio	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	Serviços	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO (SEM SPT) (REPERFURAÇÃO EM SOLO)	M	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 185,25	10	4	2026	R\$ 188,70	R\$ 188,70	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 190,66	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 190,20	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 D	Próprio	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 55,28	10	4	2026	R\$ 57,03	R\$ 57,03	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 57,98	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 57,84	13	4	2026			
PRÓPRIO.COTACAO.13.0 4.2026 A	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	Taxas	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UND	R.G. CARDOSO – FIRELLI	R\$ 290,00	10	4	2026	R\$ 330,28	R\$ 330,28	
						Construtora Medina LTDA	R\$ 350,84	13	4	2026			
						Melo Engenharia LTDA	R\$ 350,00	13	4	2026			

a) Lei 14.133/2001;
b) Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014;
c) Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020;
d) Instrução Normativa SEGES / ME nº 65, de 7 de julho de 2021;
e) MANUAL DE ORIENTAÇÃO pesquisa de preços, da Secretaria de Controle Interno do STI; e
f) Acórdão TCU - 2984/2013.

Obra

Contratação de Empresa Especializada para Execução de Sondagem Mista (Percussão e Rotativa) do Tipo SPT (Standart Penetration Test) no Centro Amazonas de Adestramento Amazônia (CA Amz) / Centro de Formação de Reservistas (CFR), do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (1º BIS Amv), em Manaus/AM.

Bancos

SINAPI - 02/2026 -

B.D.I.

0,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	100,00%	100,00%
		48.525,48	48.525,48
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	0,00%	
		0,00	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,00%	
		0,00	
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			100,0%
Custo			48.525,48
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			48.525,48