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 1, DO TERMO DE REFERÊNCIA) – 26302

(Processo Administrativo nº 64333.004840/2026-18)

AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA em Boa Vista/RR

LISTA DE DOCUMENTOS

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

Manaus – AM, 06 de novembro de 2026.

ELABORA:

JAÍNE COLARES DA SILVA

Assinado de forma digital por JAÍNE COLARES DA SILVA
DN: cn=JAÍNE COLARES DA SILVA, o, ou, email=sgtjainecolares@gmail.com, c=BR
Dados: 2026.11.17 13:56:26 -04'00'

JAÍNE COLARES – 3º Sargento
Técnico em Edificações – 00759246254 CFT/AM
Auxiliar da Seção Técnica da CRO/12

REVISAM:

GABRIEL NOGUEIRA MEDICI:03726551140

Assinado de forma digital por GABRIEL NOGUEIRA MEDICI:03726551140
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=GABRIEL NOGUEIRA MEDICI:03726551140
Dados: 2026.11.10 16:49:26 -04'00'

GABRIEL NOGUEIRA **MÉDICI** - Capitão
Chefe da Subseção de Projetos CRO/12

LUCIANA DA COSTA MOREIRA:05466268747

Assinado de forma digital por LUCIANA DA COSTA MOREIRA:05466268747
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora de Defesa, ou=03277610000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=LUCIANA DA COSTA MOREIRA:05466268747
Dados: 2026.11.16 13:35:25 -04'00'

LUCIANA DA COSTA MOREIRA - Maj QEM FC
Chefe Seção Técnica

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

ANEXO 1 – ORÇAMENTO

AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS

Boa Vista/RR.

ANEXO 1-A.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI		PESO %
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R$	3.486,51	5,73%
2	SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS	R$	2.677,00	4,40%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	-	0,00%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	-	0,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	-	0,00%
6	SERVIÇOS TECNICOS (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$	44.425,86	73,01%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R$	-	0,00%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$	-	0,00%
18	PAREDES / PAINÉIS	R$	1.548,69	2,55%
19	COBERTURA	R$	-	0,00%
20	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$	-	0,00%
21	ESQUADRIAS / FERRAGENS	R$	1.172,64	1,93%
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$	7.540,12	12,39%
	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	R$	50.117,01	
	VALOR BDI	R$	10.733,81	
	VALOR GLOBAL	**R$**	**60.850,82**	

Manaus, AM 28 de outubro de 2026

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 24406

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 540 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total			
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Total com BDI
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**									**3.486,51**
1.1	ADAP SINAPI 102242.3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1	2.871,45	3.122,64	363,87	3.486,51	3.122,64	363,87	3.486,51
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**									**2.677,00**
2.1	ADAP SINAPI 081364	Próprio	Administração local	COTA	100	22,05	22,24	4,53	26,77	2.224,00	453,00	2.677,00
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**									**44.425,86**
15.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	26,26	20,32	8,67	16,00	24,67	227,67	420,16	647,83
15.2	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	25,76	9,90	21,37	31,27	495,00	1.068,50	1.563,50
15.3	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	8,51	3,97	6,36	10,33	7,94	12,72	20,66
15.4	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	11	12,27	3,47	11,42	14,89	38,17	125,62	163,79
15.5	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12	28,10	7,36	26,75	34,11	88,32	321,00	409,32
15.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	14	15,00	6,10	12,11	18,21	85,40	169,54	254,94
15.7	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	25,76	9,90	21,37	31,27	39,60	85,48	125,08
15.8	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	8.061,76	260,90	9.527,68	9.788,58	260,90	9.527,68	9.788,58
15.9	102120	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	5.660,98	249,83	6.623,73	6.873,56	249,83	6.623,73	6.873,56
15.10	PROPRIO CRO12 - 2026	Próprio	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.	UND	1	20.242,63	4.038,90	20.539,70	24.578,60	4.038,90	20.539,70	24.578,60
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**									**0,00**
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**									**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**									**1.548,69**
18.1	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	13	98,12	16,70	102,43	119,13	217,10	1.331,59	1.548,69
19			**COBERTURA**									**0,00**
20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**									**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS**									**1.172,64**
21.1	ADAP SINAPI 102242.1	Próprio	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	m²	1,5	643,85	205,15	576,61	781,76	307,73	864,92	1.172,64
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**									**0,00**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**									**0,00**
24			**PINTURA**									**0,00**
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO 15,28%)**									**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**									**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**									**7.540,12**
27.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	29,18	62,15	12,18	63,28	75,46	355,41	1.846,51	2.201,92
27.2	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	30	146,55	9,56	168,38	177,94	286,80	5.051,40	5.338,20
									Totais ->	**12.045,41**	**48.805,41**	**60.850,82**

Total sem BDI	**50.117,01**
Total do BDI	**10.733,81**
Total Geral	**60.850,82**

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS
OM: C Fron RR / 7º BIS
LOCAL: Boa Vista/RR.
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ÁREA: 310 m²
BDI: 21,42%
SOLICITAÇÃO: 26302
PRAZO: 540 DIAS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**					**3.486,51**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 102242.3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.871,45	2.871,45
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	56,00	112,00
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	139,19	695,95
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	153,87	538,54
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,0000000	42,36	1.524,96
				MO sem LS =>	2.572,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	2.572,12
				Valor do BDI =>	615,06		Valor com BDI =>	3.486,51
						Quant. =>	**1,00 Preço Total =>**	**3.486,51**
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**					**2.677,00**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADAP SINAPI 081364	Próprio	Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	44,11	22,05
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	26,77
						Quant. =>	**100,00 Preço Total =>**	**2.677,00**
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**					**44.425,86**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1635530	25,55	4,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1635530	33,72	5,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0363450	1,91	0,06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	10,08	10,58
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI =>	24,67
						Quant. =>	**26,26 Preço Total =>**	**647,83**

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS
OM: C Fron RR / 7º BIS
LOCAL: Boa Vista/RR.

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

ÁREA: 310 m²
BDI: 21,42%

SOLICITAÇÃO: 26302
PRAZO: 540 DIAS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,76	25,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	25,55	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	33,72	6,29
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	1,91	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS => 8,17
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI => 31,27
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total => 1.563,50**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	33,72	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	25,55	1,91
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	1,91	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS => 3,28
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI => 10,33
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total => 20,66**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0657820	33,72	2,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0657820	25,55	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146190	1,91	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129410	61,55	0,79
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS => 2,87
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI => 14,89
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total => 163,79**

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,10	28,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389050	25,55	3,54

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389050	33,72	4,68
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,63	16,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0275000	69,74	1,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0231520	1,91	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0211760	61,55	1,30
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	MO com LS => 6,07
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI => 34,11
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total => 409,32**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151910	25,55	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151910	33,72	3,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0170660	1,91	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0164710	61,55	1,01
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS => 5,04
				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 18,21
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total => 254,94**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,76	25,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	25,55	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	33,72	6,29
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	1,91	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS => 8,17
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI => 31,27
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total => 125,08**

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	8.061,76	8.061,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	26,54	23,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	25,55	102,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	36,23	31,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	33,72	134,79

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,29	5,16
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.763,28	7.763,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,67	0,73
				MO sem LS => 215,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,00
				Valor do BDI => 1.726,82			Valor com BDI =>	9.788,58
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**9.788,58**

15.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102120	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	5.660,98	5.660,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7892875	33,72	127,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	36,23	31,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7892875	25,55	96,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	26,54	23,06
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00045549	SINAPI	ARRUELA DE PRESSAO, REDONDA, EM ACO CARBONO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = *26* MM, DIAMETRO DO FURO = *17* MM, ESPESSURA = *3,15* MM	Material	UN	4,0000000	45,00	180,00
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,67	0,73
Insumo	00044013	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5 CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2 1/2", VAZAO *40,9* A *98,8* M3/H, PRESSAO MAXIMA *20* MCA	Material	UN	1,0000000	5.200,00	5.200,00
				MO sem LS => 205,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,88
				Valor do BDI => 1.212,58			Valor com BDI =>	6.873,56
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.873,56**

15.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PROPRIO CRO12 - 2026	Próprio	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	20.242,63	20.242,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0000000	25,55	1.405,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	36,23	724,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0000000	33,72	1.854,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	26,54	530,80
Insumo	PROPRIO CRO12 - 26	Próprio	25 aspersores rotor 5004, 5 aspersores spray 1804, 5 bocais ajustáveis, 6 válvulas de 1", 1 controlador de 6 estações, 1 mini contator de 24VAC, 20 metros de tubo flexível, 12 conectores blindados e 35 conectores de irrigação. Para o sistema de água, inclui 1 motobomba de superfície de 2CV e 1 pressurizador de rede de 1/2CV. A parte elétrica e de comando traz 1 quadro de comando (50x40x20), 1 boia de nível, 1 contator de 25A, 1 chave seletora, 1 trilho DIN, 600 metros de cabo 1.5mm² (300m preto / 300m verde), 10 metros de cabo 1.0mm², 12 terminais garfo e 1 pino fêmea. A estrutura hidráulica é formada por tubos PVC em tubos de 6 metros, sendo 43 tubos de 20mm, 44 tubos de 25mm, 43 tubosde 32mm e 1tubos de 50mm, além de conexões variadas que somam 56 peças para a rede de 32mm (tês, curvas, luvas, uniões e adaptadores), 61 peças para a rede de 25mm (joelhos com rosca, tês, luvas e registros) e 4 peças para a rede de 50mm (curvas, união e adaptador). Finalizando a lista, constam 1 adesivo para PVC de 850g, 1 fita isolante de 20m e 2 lâminas de serra.	Serviços	UND	1,0000000	15.727,38	15.727,38
				MO sem LS => 3.328,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.328,25
				Valor do BDI => 4.335,97			Valor com BDI =>	24.578,60

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS
OM: C Fron RR / 7º BIS
LOCAL: Boa Vista/RR.
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ÁREA: 310 m²
BDI: 21,42%
SOLICITAÇÃO: 26302
PRAZO: 540 DIAS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24.578,60
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**0,00**
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**							**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**							**1.548,69**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	98,12		98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1710000	24,56		4,19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5220000	28,00		14,61
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4803000	0,22		0,10
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,09		1,81
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	4,04		4,43
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,5027000	0,36		0,90
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0248000	53,76		1,33
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	23,34		49,15
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,7624000	6,34		4,83
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,0006000	7,19		14,38
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7407000	3,23		2,39
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,76
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>		119,13
							Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.548,69
19			**COBERTURA**							**0,00**
20			**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**							**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS**							**1.172,64**
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	ADAP SINAPI 102242.1	Próprio	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	Instalações de Divisórias Diversas		m²	1,0000000	643,85		643,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9620000	28,00		82,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,8226000	34,91		98,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4810000	24,56		36,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1394000	36,31		5,06
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material		CJ	0,5952000	700,00		416,64
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	1,7500000	0,20		0,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	6,9800000	0,22		1,53
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	6,9800000	0,17		1,18
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material		M	0,3605000	3,50		1,26
				MO sem LS =>	169,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		169,02

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS
OM: C Fron RR / 7º BIS
LOCAL: Boa Vista/RR.
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ÁREA: 310 m²
BDI: 21,42%
SOLICITAÇÃO: 26302
PRAZO: 540 DIAS
DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026
PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

				Valor do BDI =>	137,91		Valor com BDI =>	781,76
						Quant. =>	1,50 Preço Total =>	1.172,64
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					0,00
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS					0,00
24			PINTURA					0,00
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO 15,28%)					0,00
26			PAVIMENTAÇÃO					0,00
27			URBANIZAÇÃO					7.540,12
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas		M	1,0000000	62,15	62,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	24,56	5,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	34,29	7,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0018000	1.172,38	2,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0066000	70,00	0,46
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	45,86	46,08
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	13,31		Valor com BDI =>	75,46
						Quant. =>	29,18 Preço Total =>	2.201,92

27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	146,55	146,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	33,68	4,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1876000	24,56	4,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	34,29	1,97
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	44,47	2,96
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	32,67	5,34
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	1.080,00	106,38
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	10,60	18,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,05	0,41
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	350,00	0,87
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	2,98	0,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,18	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,23	0,46
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	31,39		Valor com BDI =>	177,94
						Quant. =>	30,00 Preço Total =>	5.338,20

Total sem BDI	**50.117,01**
Total do BDI	**10.733,81**
Total Geral	**60.850,82**

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 102242.3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.871,45	2.871,45
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	56,00	112,00
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	139,19	695,95
Composição Auxiliar	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	153,87	538,54
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,0000000	42,36	1.524,96
				MO sem LS => 2.572,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.572,12
				Valor do BDI => 615,06			Valor com BDI =>	3.486,51

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 081364	Próprio	Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	1,0000000	22,05	22,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	44,11	22,05
				MO sem LS => 18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	26,77

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria	M	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1635530	25,55	4,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1635530	33,72	5,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0363450	1,91	0,06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0499680	10,08	10,58
				MO sem LS => 7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI => 4,35			Valor com BDI =>	24,67

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000	25,76	25,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	25,55	4,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	33,72	6,29
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	1,91	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52
				MO sem LS => 8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI => 5,51			Valor com BDI =>	31,27

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	33,72	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	25,55	1,91
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	1,91	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	10,33

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0657820	33,72	2,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0657820	25,55	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146190	1,91	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129410	61,55	0,79
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 2,62			Valor com BDI =>	14,89

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000	28,10	28,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389050	25,55	3,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1389050	33,72	4,68
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,63	16,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0275000	69,74	1,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0231520	1,91	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0211760	61,55	1,30
				MO sem LS => 6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI => 6,01			Valor com BDI =>	34,11

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151910	25,55	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151910	33,72	3,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0170660	1,91	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0164710	61,55	1,01
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61
				MO sem LS => 5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	18,21

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas -	UN	1,0000000	8.061,76	8.061,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	26,54	23,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	25,55	102,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	36,23	31,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9975750	33,72	134,79
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,29	5,16
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	7.763,28	7.763,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,67	0,73
				MO sem LS => 215,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,00
				Valor do BDI => 1.726,82			Valor com BDI =>	9.788,58

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102120	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas -	UN	1,0000000	5.660,98	5.660,98

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302
OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS
LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,7892875	33,72	127,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8691791	36,23	31,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,7892875	25,55	96,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8691791	26,54	23,06
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00045549	SINAPI	ARRUELA DE PRESSAO, REDONDA, EM ACO CARBONO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = *26* MM, DIAMETRO DO FURO = *17* MM, ESPESSURA = *3,15* MM	Material		UN	4,0000000	45,00	180,00
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	3,67	0,73
Insumo	00044013	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5 CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2 1/2", VAZAO *40,9* A *98,8* M3/H, PRESSAO MAXIMA *20* MCA	Material		UN	1,0000000	5.200,00	5.200,00
				MO sem LS =>	205,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,88
				Valor do BDI =>	1.212,58			Valor com BDI =>	6.873,56

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROPRIO CRO12 - 2026	Próprio	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UND	1,0000000	20.242,63	20.242,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	55,0000000	25,55	1.405,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	36,23	724,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	55,0000000	33,72	1.854,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	20,0000000	26,54	530,80
Insumo	PROPRIO CRO12 - 26	Próprio	25 aspersores rotor 5004, 5 aspersores spray 1804, 5 bocais ajustáveis, 6 válvulas de 1", 1 controlador de 6 estações, 1 mini contator de 24VAC, 20 metros de tubo flexível, 12 conectores blindados e 35 conectores de irrigação. Para o sistema de água, inclui 1 motobomba de superfície de 2CV e 1 pressurizador de rede de 1/2CV. A parte elétrica e de comando traz 1 quadro de comando (50x40x20), 1 boia de nível, 1 contator de 25A, 1 chave seletora, 1 trilho DIN, 600 metros de cabo 1.5mm² (300m preto / 300m verde), 10 metros de cabo 1.0mm², 12 terminais garfo e 1 pino fêmea. A estrutura hidráulica é formada por tubos PVC em tubos de 6 metros, sendo 43 tubos de 20mm, 44 tubos de 25mm, 43 tubosde 32mm e 1tubos de 50mm, além de conexões variadas que somam 56 peças para a rede de 32mm (tês, curvas, luvas, uniões e adaptadores), 61 peças para a rede de 25mm (joelhos com rosca, tês, luvas e registros) e 4 peças para a rede de 50mm (curvas, união e adaptador). Finalizando a lista, constam 1 adesivo para PVC de 850g, 1 fita isolante de 20m e 2 lâminas de serra.	Serviços		UND	1,0000000	15.727,38	15.727,38
				MO sem LS =>	3.328,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.328,25
				Valor do BDI =>	4.335,97			Valor com BDI =>	24.578,60

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1710000	24,56	4,19
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5220000	28,00	14,61
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4803000	0,22	0,10
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,09	1,81
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	4,04	4,43
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,5027000	0,36	0,90
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0248000	53,76	1,33
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	23,34	49,15
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,7624000	6,34	4,83
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,0006000	7,19	14,38
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7407000	3,23	2,39
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	119,13

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAP SINAPI 102242.1	Próprio	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	Instalações de Divisórias		m²	1,0000000	643,85	643,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9620000	28,00	82,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,8226000	34,91	98,53

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302
OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS
LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	24,56	36,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1394000	36,31	5,06
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	0,5952000	700,00	416,64
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	1,7500000	0,20	0,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,9800000	0,22	1,53
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6,9800000	0,17	1,18
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,3605000	3,50	1,26
				MO sem LS => 169,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,02
				Valor do BDI => 137,91			Valor com BDI =>	781,76

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	62,15	62,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,56	5,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	34,29	7,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0018000	1.172,38	2,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	70,00	0,46
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	45,86	46,08
				MO sem LS => 10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI => 13,31			Valor com BDI =>	75,46

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	146,55	146,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	33,68	4,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1876000	24,56	4,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	34,29	1,97
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	44,47	2,96
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	32,67	5,34
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	1.080,00	106,38
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	10,60	18,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,05	0,41
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	350,00	0,87
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	2,98	0,74
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,18	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,23	0,46
				MO sem LS => 7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI => 31,39			Valor com BDI =>	177,94

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	1.172,38	1.172,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,3150605	24,56	302,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0474820	70,00	73,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	471,3669065	1,69	796,61
				MO sem LS => 199,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,99
				Valor do BDI => 251,12			Valor com BDI =>	1.423,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	139,19	139,19

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	132,03	132,03
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS =>	133,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,12
				Valor do BDI =>	29,81			Valor com BDI =>	169,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	153,87	153,87
Composição Auxiliar	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	146,59	146,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	147,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,80
				Valor do BDI =>	32,95			Valor com BDI =>	186,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	26,54	26,54
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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,15
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	32,22

	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		H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,52	3,52
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	31,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	33,68	33,68
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,30	0,30

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,53	25,53
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	25,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,82
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	40,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	56,00	56,00
Composição Auxiliar	100292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	53,17	53,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	53,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,45
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	67,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	132,03	1,09
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	146,59	1,21
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,46

	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		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	17,50	0,65
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,78

	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		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	17,50	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	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	25,53	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0053400	53,17	0,28

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,28
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>		0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,18		0,18
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	35,44		0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>		0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	1,00		1,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	26,84		1,00
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>		1,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,45		0,45
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	25,53		0,45
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,45
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>		0,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,76		0,76
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	35,89		0,76
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,76
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>		0,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,24		0,24
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	20,83		0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>		0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,31		0,31
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	27,57		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	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,54		0,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	25,53		0,54
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,54
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>		0,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,33		0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	15,91		0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,33

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,44	35,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	35,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,62
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	51,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,84	26,84
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	27,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,84
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	43,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,72	33,72
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,53	25,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	40,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,89	35,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	36,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,65
				Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	53,55

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,00	28,00
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,83	20,83
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00	MO com LS => 21,07
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI => 33,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,57	27,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	0,00	MO com LS => 27,88
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI => 42,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,29	34,29
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,53	25,53
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	26,07	LS =>	0,00	MO com LS => 26,07
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI => 41,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	34,91	34,91
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	0,00	MO com LS => 27,88
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI => 42,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	36,31	36,31
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS — **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS — **ÁREA:** 310 m² — **PRAZO:** 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR. — **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% — **BDI:** 21,42% — **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-A.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,34	1,34
				MO sem LS => 27,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,88
				Valor do BDI => 7,77			Valor com BDI =>	44,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000720	1.252,51	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	1.252,51	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	1.252,51	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,99	1,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS => 16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI => 5,26			Valor com BDI =>	29,82

Total sem BDI	**50.117,01**
Total do BDI	**10.733,81**
Total Geral	**60.850,82**

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS

SOLICITAÇÃO: **26302**

OM: C Fron RR / 7º BIS

ÁREA: 310 m²

PRAZO: 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR.

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

BDI: 21,42%

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-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			
PROPRIO CRO12 - 26	Próprio	25 aspersores rotor 5004, 5 aspersores spray 1804, 5 bocais ajustáveis, 6 válvulas de 1", 1 controlador de 6 estações, 1 mini contator de 24VAC, 20 metros de tubo flexível, 12 conectores blindados e 35 conectores de irrigação. Para o sistema de água, inclui 1 motobomba de superfície de 2CV e 1 pressurizador de rede de 1/2CV. A parte elétrica e de comando traz 1 quadro de comando (50x40x20), 1 boia de nível, 1 contator de 25A, 1 chave seletora, 1 trilho DIN, 600 metros de cabo 1.5mm² (300m preto / 300m verde), 10 metros de cabo 1.0mm², 12 terminais garfo e 1 pino fêmea. A estrutura hidráulica é formada por tubos PVC em tubos de 6 metros, sendo 43 tubos de 20mm, 44 tubos de 25mm, 43 tubosde 32mm e 1tubos de 50mm, além de conexões variadas que somam 56 peças para a rede de 32mm (tês, curvas, luvas, uniões e adaptadores), 61 peças para a rede de 25mm (joelhos com rosca, tês, luvas e registros) e 4 peças para a rede de 50mm (curvas, união e adaptador). Finalizando a lista, constam 1 adesivo para PVC de 850g, 1 fita isolante de 20m e 2 lâminas de serra.	Serviços	UND	1		19.096,18		19.096,18		19.096,18	31,38%	19.096,18	31,38%
00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1		9.426,17		9.426,17		9.426,17	15,49%	28.522,36	46,87%
00044013	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5 CV, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3" X 2 1/2", VAZAO *40,9* A *98,8* M3/H, PRESSAO MAXIMA *20* MCA	Material	UN	1		6.313,84		6.313,84		6.313,84	10,38%	34.836,20	57,25%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,955		1.311,34		3.875,00		3.875,00	6,37%	38.711,20	63,62%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,77897815		31,00		2.566,03		2.566,03	4,22%	41.277,22	67,83%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,06		43,58		2.225,07		2.225,07	3,66%	43.502,30	71,49%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,77897815		21,25		1.758,93		1.758,93	2,89%	45.261,23	74,38%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	29,3259		55,68		1.632,96		1.632,96	2,68%	46.894,19	77,06%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,18324		43,03		1.557,01		1.557,01	2,56%	48.451,20	79,62%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	346,0293092		4,27		1.478,92		1.478,92	2,43%	49.930,12	82,05%
00033939	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,04155		160,31		808,22		808,22	1,33%	50.738,34	83,38%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	27,378		28,34		775,88		775,88	1,28%	51.514,21	84,66%
00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	0,8928		849,94		758,83		758,83	1,25%	52.273,04	85,90%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,54963373		32,59		734,87		734,87	1,21%	53.007,91	87,11%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	54		13,16		710,74		710,74	1,17%	53.718,66	88,28%
00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	52,173		12,87		671,49		671,49	1,10%	54.390,15	89,38%
00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,529085		177,99		628,14		628,14	1,03%	55.018,29	90,42%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	348,0293092		1,65		574,70		574,70	0,94%	55.593,00	91,36%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,54963373		21,25		479,15		479,15	0,79%	56.072,14	92,15%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	337,5293092		1,03		348,35		348,35	0,57%	56.420,49	92,72%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7883484		19,32		343,63		343,63	0,56%	56.764,13	93,28%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	27,57215968		12,24		337,46		337,46	0,55%	57.101,59	93,84%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	162,6338006		1,89		308,05		308,05	0,51%	57.409,64	94,34%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	11,35858266		25,29		287,28		287,28	0,47%	57.696,92	94,82%

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS

SOLICITAÇÃO: 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS

ÁREA: 310 m²

PRAZO: 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR.

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

BDI: 21,42%

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-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			
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,603332234		31,00		266,69		266,69	0,44%	57.963,61	95,26%
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12		20,19		242,31		242,31	0,40%	58.205,92	95,65%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	26,0078		8,73		227,05		227,05	0,37%	58.432,97	96,03%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,6235		84,68		222,15		222,15	0,37%	58.655,12	96,39%
00045549	SINAPI	ARRUELA DE PRESSAO, REDONDA, EM ACO CARBONO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = *26* MM, DIAMETRO DO FURO = *17* MM, ESPESSURA = *3,15* MM	Material	UN	4		54,64		218,56		218,56	0,36%	58.873,68	96,75%
00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	4,908		39,67		194,69		194,69	0,32%	59.068,37	97,07%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,49427222		33,48		150,45		150,45	0,25%	59.218,81	97,32%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,979657		74,73		147,95		147,95	0,24%	59.366,76	97,56%
00034500	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,01068		64,56		129,81		129,81	0,21%	59.496,57	97,77%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,94804062		31,00		122,38		122,38	0,20%	59.618,95	97,98%
00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	2,001		54,00		108,04		108,04	0,18%	59.727,00	98,15%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50		1,95		97,74		97,74	0,16%	59.824,74	98,31%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14		6,81		95,36		95,36	0,16%	59.920,10	98,47%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,4767164		2,11		91,85		91,85	0,15%	60.011,96	98,62%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	162,6338006		0,53		86,89		86,89	0,14%	60.098,85	98,76%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11		7,80		85,75		85,75	0,14%	60.184,59	98,91%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,9112		7,70		76,30		76,30	0,13%	60.260,89	99,03%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	14,2714		4,91		70,01		70,01	0,12%	60.330,90	99,15%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	24,7580754		2,05		50,80		50,80	0,08%	60.381,70	99,23%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,4767164		1,10		48,04		48,04	0,08%	60.429,74	99,31%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36		1,14		41,09		41,09	0,07%	60.470,83	99,38%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,41906424		2,36		41,03		41,03	0,07%	60.511,86	99,44%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	9,6291		3,92		37,76		37,76	0,06%	60.549,62	99,51%
00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,075		424,97		31,87		31,87	0,05%	60.581,49	99,56%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	262,4284		0,11		28,68		28,68	0,05%	60.610,17	99,60%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,5		3,62		27,14		27,14	0,04%	60.637,31	99,65%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,672		1,41		22,07		22,07	0,04%	60.659,38	99,69%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,247605945		84,99		21,05		21,05	0,03%	60.680,43	99,72%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,3224		65,28		21,04		21,04	0,03%	60.701,47	99,75%

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS

SOLICITAÇÃO: 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS

ÁREA: 310 m²

PRAZO: 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR.

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

BDI: 21,42%

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-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			
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,424728		2,25		18,92		18,92	0,03%	60.720,40	99,79%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,72		23,35		16,81		16,81	0,03%	60.737,21	99,81%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6		2,49		14,93		14,93	0,02%	60.752,14	99,84%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	10,5		1,41		14,79		14,79	0,02%	60.766,93	99,86%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	32,5351		0,44		14,22		14,22	0,02%	60.781,15	99,89%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,41906424		0,78		13,54		13,54	0,02%	60.794,69	99,91%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,903		2,21		8,63		8,63	0,01%	60.803,31	99,92%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	2,9123767		2,32		6,75		6,75	0,01%	60.810,07	99,93%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	50		0,13		6,68		6,68	0,01%	60.816,75	99,94%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		3,31		6,63		6,63	0,01%	60.823,38	99,95%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,424728		0,76		6,44		6,44	0,01%	60.829,82	99,97%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4		1,57		6,27		6,27	0,01%	60.836,09	99,98%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	16,7139		0,27		4,46		4,46	0,01%	60.840,55	99,98%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	348,0293092		0,01		4,23		4,23	0,01%	60.844,78	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8		0,34		2,72		2,72	0,00%	60.847,50	99,99%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	36		0,07		2,62		2,62	0,00%	60.850,12	100,00%
00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,54075		4,25		2,30		2,30	0,00%	60.852,42	100,00%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	10,47		0,21		2,16		2,16	0,00%	60.854,58	100,01%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4		4,46		1,78		1,78	0,00%	60.856,36	100,01%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,903		0,36		1,42		1,42	0,00%	60.857,78	100,01%
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	2,625		0,24		0,64		0,64	0,00%	60.858,42	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000396107		1.520,80		0,60		0,60	0,00%	60.859,02	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,672		0,04		0,57		0,57	0,00%	60.859,59	100,01%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,051		9,93		0,51		0,51	0,00%	60.860,10	100,02%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,284376		1,20		0,34		0,34	0,00%	60.860,44	100,02%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	10,5		0,02		0,25		0,25	0,00%	60.860,70	100,02%

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS

SOLICITAÇÃO: **26302**

OM: C Fron RR / 7º BIS

ÁREA: 310 m²

PRAZO: 30 DIAS

LOCAL: Boa Vista/RR.

BDI DIFERENCIADO: 15,28%

BDI: 21,42%

DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 28 de outubro de 2026

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026

ANEXO 1-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			

Equipamento para Aquisição	R$ 9.426,78
Mão de Obra	R$ 12.057,66
Material	R$ 17.062,89
Serviços	R$ 19.096,18
Encargos Complementares	R$ 3.216,84
Franquia	R$ 0,34

Total sem BDI	**50.117,01**
Total do BDI	**10.733,81**
Total Geral	**60.850,82**

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS **SOLICITAÇÃO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS **ÁREA:**

LOCAL: Boa Vista/RR. **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 21,42%

PEQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026 - Roraima SICRO3 - 04/2026 **DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** 28 de outubro de 2026

ANEXO 1-A.6 - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
PROPRIO CRO12 - 2026	Próprio	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0	24.578,60	24.578,60	40,39	40,39
102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	9.788,58	9.788,58	16,09	56,48
102120	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	6.873,56	6.873,56	11,30	67,77
95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	30,0	177,94	5.338,20	8,77	76,55
ADAP SINAPI 102242.3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.486,51	3.486,51	5,73	82,28
ADAP SINAPI 081364	Próprio	Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	COTA	100,0	26,77	2.677,00	4,40	86,68
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	29,18	75,46	2.201,92	3,62	90,29
94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	54,0	31,27	1.688,58	2,77	93,07
96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	13,0	119,13	1.548,69	2,55	95,61
ADAP SINAPI 102242.1	Próprio	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,5	781,76	1.172,64	1,93	97,54
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	26,26	24,67	647,83	1,06	98,61
103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	34,11	409,32	0,67	99,28
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	18,21	254,94	0,42	99,70
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	11,0	14,89	163,79	0,27	99,97
94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	10,33	20,66	0,03	100,00

Total sem BDI	**50.117,01**
Total do BDI	**10.733,81**
Total Geral	**60.850,82**

OBRA: **AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA** **PROJETO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS **ÁREA:** 320,00 **PRAZO:** 30 dias

LOCAL: Boa Vista/RR. **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 21,42% **DATA ORÇAMENTO:** 29 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026

ANEXO 1-A.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item		Und	Descrição									
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		1							
1.1	ADAP SINAPI 102242.3	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1	UND						
			1 UNIDADE									
					TOTAL	1	UND					
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	ADAP SINAPI 081364		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									

ESTIMATIVA DE PRAZO - VERSÃO 2.0 (OUTUBRO 2026)

Dados de entrada

Valor Estimado da Obra (R$)	35.377,64	(informe o valor estimado da obra)
INCC (mês atual)	1.301,724	(informe o INCC do mês atual)
Área de Construção (m²)	90,00	(informe a área construída)
Região do País	1	(informe a Região do País de acordo com o Quadro 1)

Variável	*Faixa de Valores*		*Unidade*	*Valor*
	Mín	*Máx*		
X1	85	11.656	m²	90,00
X2	754	4.458	R$/m²	235,47
X3	1	3	Região do País	1

Estimativas

Ymoda (mínimo)		*Ymoda*		*Ymoda (máximo)*	
14	dias	19	dias	24	dias
0	meses	1	meses	1	meses
-25%				25%	

QUADRO 1 - Definição dos códigos alocados para a variável X3

Região do País onde foi executada a obra	Código alocado para a variável X3
Sul/Sudeste	3
Nordeste/Centro-Oeste	2
Norte	1

Página 1

2.1			PESSOAL (ADM LOCAL)									
2.1.1			ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		LOTE	100,0	=					
			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	COTAS	COEFIC
							4,00	22,00	1,00	88,00	100,00	0,50
						INDICE	0,50	hora				
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1							
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1							
5			SERVIÇOS DIVERSOS		1							
6			SERVIÇOS TECNICOS (LOCAÇÃO)		1							
7			CANTEIRO DE OBRAS		1							
8			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1							
9			DRENAGEM-DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS		1							
10			ESCORAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		1							
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		1							

Arquivo assinado digitalmente na capa

OBRA: **AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA** **PROJETO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS **ÁREA:** 320,00 **PRAZO:** 30 dias

LOCAL: Boa Vista/RR. **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 21,42% **DATA ORÇAMENTO:** 29 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026

ANEXO 1-A.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

12			**LIGAÇÕES PREDIAIS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE**		**1**							
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**		**1**							
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL-RESERVATÓRIOS)**		**1**							
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**							
15.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	26,26	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**26**	**M**					
15.2	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**50**	**UND**					
15.3	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**11**	**UND**					
15.4	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	11	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**11**	**UND**					
15.5	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	12	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**12**	**UND**					
15.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	14	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**14**	**UND**					
15.7	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**4**	**UND**					
15.8	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**1**	**UND**					
15.9	102120	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	UND						
			CONFORME PROJETO HIDRAULICO									
					TOTAL	**1**	**UND**					
15.10	PROPRIO CRO12 - 2026	Próprio	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.		UND/QTD							
			BOIA NIVEL 2 FUNCOES SUP / INF 25A 1.20MT		1							
			CABO (A) 1.0MM 750V PRETO METRO COBRECOM		10							

Arquivo assinado digitalmente na capa

OBRA: **AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA** **PROJETO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS **ÁREA:** 320,00 **PRAZO:** 30 dias

LOCAL: Boa Vista/RR. **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 21,42% **DATA ORÇAMENTO:** 29 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026

ANEXO 1-A.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

			CABO (A) 1.5MM 750V PRETO C/100MT COBRECOM		3							
			CABO (A) 1.5MM 750V VERDE C/100MT COBRECOM		3							
			CHAVE SELETORA 3POS 2NA KNOB CURTO		1							
			CONTATOR 25A TRIPOLAR CS(T)-25-10 220V		1							
			FITA ISOLANTE 18MM X 20M IMPERIAL SLIM		1							
			IRR ASPERSOR ROTOR MOD. 5004 PLUS 4		25							
			IRR ASPERSOR SPRAY ESCAM. 4 1804		5							
			IRR BOCAL AJUSTAVEL 18 VAN (4,3 A 5,5M)		5							
			IRR CONECTOR 3/4" SBE 075		25							
			IRR CONECTOR BLINDADO MOD. RAIN BIRD		12							
			IRR CONTR 6 EST ESP-TM2 230V INDOOR		1							
			IRR MINI CONTATOR 7A TRIF. BOBINA 24VAC		1							
			IRR TUBO EXTRA FLEX S.PIPE FLEX 100 MT		20							
			IRR VALVULA 100 DVF 1"		6							
			LAMINA 32 DENTES FLEXIVEL STARRETT		2							
			MOTO B SUPERFICIE BC92S 2CV BIV 42/15		1							
			P ADAPT SD CURTO 32MM X 1" CB AMANCO		6							
			P ADAPT SD CURTO 50MM X 1.1/2 CB AMANCO		1							
			P ADESIVO EXTRA FORTE 850G AMANCO		1							
			P CURVA 90 SOLDAVEL 32MM AMANCO		10							
			P CURVA 90 SOLDAVEL 50MM AMANCO		2							
			P JOELHO 90 LR 25MM X 1/2 CB AMANCO		25							
			P LUVA SOLD 25MM AMANCO		15							
			P LUVA SOLD 32MM AMANCO		10							
			P REGISTRO ESFERA 25MM PVC SOLD VIQUA		6							
			P TE SOLDAVEL 25MM AMANCO		15							
			P TE SOLDAVEL 32MM AMANCO		24							
			P TUBO SOLDAVEL 50MM X 6M ASPERBRAS		1							
			P TUBO SOLDAVEL 20MM X 6M AMANCO		43							
			P TUBO SOLDAVEL 25MM X 6M AMANCO		44							
			P TUBO SOLDAVEL 32MM X 6M ASPERBRAS		43							
			P UNIAO SOLDAVEL 32MM AMANCO		6							
			P UNIAO SOLDAVEL 50MM AMANCO		1							
			PINO FEMEA 250V 20A 2P+T BRANCO		1							
			PRESSURIZADOR DE REDE 350W 127V 1/2CV ZPS20-20 CLAW		1							
			QUADRO DE COMANDO 50X40X20 S/FLANG		1							
			TERMINAL PRE-ISOLADO GARFO 1.5 A 2.5M M4		12							
			TRILHO P/ DISJUNTOR DIN 500MM		1							
			IRR CONECTOR 1/2" SBE 050		10							
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**							
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**		**1**							
18			**PAREDES / PAINÉIS**		**1**							
16.1		SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	12	METROS						
			CONFORME PROJETO									
					TOTAL	**12,0**	**m²**					
19			**COBERTURA**		**1**							
20			**ESQUADRIAS / FERRAGENS**		**1**							
20.1		SINAPI	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	m²	1,5	METROS						
			CONFORME PROJETO									
					TOTAL	**1,5**	**m²**					

Arquivo assinado digitalmente na capa

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA **PROJETO:** 26302

OM: C Fron RR / 7º BIS **ÁREA:** 320,00 **PRAZO:** 30 dias

LOCAL: Boa Vista/RR. **BDI DIFERENCIADO:** 15,28% **BDI:** 21,42% **DATA ORÇAMENTO:** 29 de outubro de 2026

PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI - 09/2026

ANEXO 1-A.7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

24			**PINTURA**		**1**							
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO 15,28%)**		**1**							
26			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**							
27			**URBANIZAÇÃO**		**1**							
27.1		SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	29,18	METROS						
					TOTAL	29,2	M					
27.2		SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	30	METROS						
					TOTAL	30,0	m²					

Arquivo 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 1-A.9 - COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO C Fron RR / 7º BIS				
PROJETO:	26302			**ÁREA EQUIVALENTE (m²):**	310 m²
OM:	C Fron RR / 7º BIS			**RM:**	12ª REGIÃO MILITAR
CIDADE:	Manaus - AM			**MÊS REF**	28/10/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	Conforme (%) Acórdão TCU 2.622/2013-Plenário		PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (%) Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário	
		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	1,37%	1,36%		
CPRB	CPRB		2,70%		2,70%
	BDI (%)	**21,42%**	**24,95%**	**15,28%**	**18,60%**

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, 29 de outubro de 2026

Assinado digitalmente na capa

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

VERIFICAÇÃO DO CPRB

OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA			
PROJETO:	26309	**ÁREA EQUIVALENTE (m²):**	310 m²	
OM:	C Fron RR / 7º BIS	**RM:**	12ª REGIÃO MILITAR	
CIDADE:	Manaus - AM	**MÊS REF:**	09/2026	
ITEM	**REGIME**	**CUSTO (R$)**	**BDI (%)**	**TOTAL com BDI (R$)**
1	**NÃO DESONERADO**			
Obras		50.117,01	21,42%	60.850,82
Materiais e Equipamentos Específicos			15,28%	
			Total NÃO DESONERADO	**60.850,82**
2	**DESONERADO**			
Obras		49.373,96	24,95%	61.691,39
Materiais e Equipamentos Específicos		-	18,60%	
			Total DESONERADO	61.691,39

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, 28 de outubro de 2026

Anexo 1-A.10 – Cronograma Físico-Financeiro			
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO 7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA			
Item	**Descrição**	**Total Por Etapa**	**30 DIAS**
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**	**100,00%** **3.486,51**	100,00% 3.486,51
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 3.486,51	100,00% 3.486,51
2	**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**	**100,00%** **2.677,00**	100,00% 2.677,00
2.1	Administração local	100,00% 2.677,00	100,00% 2.677,00
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**100,00%** **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%** **44.425,86**	100,00% 44.425,86
15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	100,00% 647,83	100,00% 647,83
15.2	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 1.563,50	100,00% 1.563,50
15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 20,66	100,00% 20,66
15.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	100,00% 163,79	100,00% 163,79
15.5	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	100,00% 409,32	100,00% 409,32
15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	100,00% 254,94	100,00% 254,94
15.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00% 125,08	100,00% 125,08
15.8	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	100,00% 9.788,58	100,00% 9.788,58
15.9	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	100,00% 6.873,56	100,00% 6.873,56
15.10	Sistema de irrigação do gramado para o novo Pavilhão da 2ª Companhia de Fuzileiros do 7º Batalhão de Infantaria de Selva (7º BIS) em Boa Vista/RR.	100,00% 24.578,60	100,00% 24.578,60
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**	**0,00%** **0,00**	
17	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**	**0,00%** **0,00**	
18	**PAREDES / PAINÉIS**	**100,00%** **1.548,69**	100,00% 1.548,69
18.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00% 1.548,69	100,00% 1.548,69
19	**COBERTURA**	**0,00%** **0,00**	
20	**IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS**	**0,00%** **0,00**	
21	**ESQUADRIAS / FERRAGENS**	**100,00%** **1.172,64**	100,00% 1.172,64
21.1	PORTA PRA SHAFTS EM MDF BRANCO INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	100,00% 1.172,64	100,00% 1.172,64
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 (BDI DIFERENCIADO 15,28%)**	**0,00%** **0,00**	
26	**PAVIMENTAÇÃO**	**0,00%** **0,00**	
27	**URBANIZAÇÃO**	**100,00%** **7.540,12**	100,00% 7.540,12
27.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 2.201,92	100,00% 2.201,92
27.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	100,00% 5.338,20	100,00% 5.338,20
	Porcentagem		**100,0%**
	Custo		**60.850,82**
	Porcentagem Acumulado		**100,0%**
	Custo Acumulado		**60.850,82**