



## SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS

Av Guilherme Schell, 3950 – Bairro Fátima – Canoas / RS – CEP: 92310-200

### GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS (GAP)

### PROCESSO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DA GUARNAE-CO

## CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI

AUTOR:

**GABRIEL** Gama Lemos  
1º Ten QOEng CIV  
CREA: RS 243512

REVISOR:

Marcelo Gorga **BANDEIRA DE MELLO**  
Cap Eng ELN  
CREA: RS 130376

VISTO – SERINFRA-CO:

**RALF** Von Lasperg  
Cel Eng  
CREA: PR 36300

GRUPO:

**GRUPO I**

DATA:

26/03/2026

REVISÃO:

**02**

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS	GRUPO I – BACO + GCC
<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI</b>	

**RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

DISCIPLINA	AUTOR	CREA
Levantamento dos quantitativos dos serviços	Militares designados pela Portaria GAPCO N° 26/CHEFIA	-
Cálculo do BDI e confecção da Curva ABC de serviços	<b>GABRIEL</b> Gama Lemos 1° Ten QOEng	RS 243512

**SUPERVISÃO**

DISCIPLINA	REVISOR	CREA
Cálculo do BDI e confecção da Curva ABC de serviços	Marcelo Gorga <b>BANDEIRA DE MELLO</b> CP QOEng	RS 130376

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS	GRUPO I – BACO + GCC
<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI</b>	

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este documento apresenta o memorial de cálculo do BDI para o Grupo I, composto pela BACO e pelo 2º/1º GCC, da Ata para o Processo de Manutenção Predial da GUARNAE-CO. O cálculo foi baseado nas premissas do Acórdão 2.622/2013, conforme será detalhado adiante. Além disso, destaca-se que a escolha dos serviços e as suas respectivas quantidades foram feitas por membros da Equipe de Planejamento do Processo de Manutenção Predial da GUARNAE-CO, os quais foram designados pela Portaria GAPCO N° 26/CHEFIA, de 6 de fevereiro de 2025. Por fim, em posse dos valores financeiros de cada serviço, foi feita a Curva ABC de serviços.

### **LEGISLAÇÃO E DOCUMENTOS TÉCNICOS**

As seguintes disposições foram observadas para a execução deste documento:

- a) Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2023. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- b) Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2, quanto a adoção de valores referenciais de taxas de Benefício e Despesas Indiretas – BDI para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia e para itens específicos para aquisição de produtos;

### **DOCUMENTOS**

Integram este documento as seguintes partes:

- Composição da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI);
- Curva ABC de Serviços;
- Anotação de Responsabilidade Técnica.

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS	GRUPO I – BACO + GCC
<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI</b>	

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO BDI REFERENCIAL

### 1. Considerações Iniciais

#### 1.1. Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

O Acórdão nº 2.622/2013 - TCU versa sobre as faixas de valores dos itens componentes do cálculo do BDI, bem como os valores referenciais de BDI por faixa de valores de obras e serviços de engenharia.

Para este orçamento, o objeto foi considerado do tipo construção de edifícios, e todas as taxas que compõem o BDI foram adotadas com o valor médio exposto no Acórdão nº 2.622/2013. Exceção se faz a taxa de despesa financeira, a qual foi calculada como a média mensal da SELIC nos últimos 12 meses.

#### 1.2 Desoneração da folha de pagamento

O preço de referência deste orçamento foi calculado com composições de preço unitário com desoneração e sem desoneração, sendo que foi adotado o mais vantajoso para a administração. A tabela abaixo resume a comparação executada pelo elaborador deste orçamento:

##### CUSTOS SEM DESONERAÇÃO:

Valor do Orçamento	BDI	Valor do Orçamento com BDI
R\$ 7.112.284,54	Referencial: 20,85%	R\$ 8.594.287,76

##### CUSTOS DESONERADOS:

Valor do Orçamento	BDI	Valor do Orçamento com BDI
R\$ 6.962.450,45	Referencial: 25,53%	R\$ 8.739.152,10

### 2. Equação do Cálculo do BDI

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

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

Na qual:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS e ISS).

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS	GRUPO I – BACO + GCC
<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI</b>	

### 3. Valores das taxas e dos impostos para o Cálculo do BDI

3.1. Administração Central – AC – 4,00%

3.2. Seguro (S) e Garantias (G) - 0,80%

3.3. Riscos e imprevistos – R – 1,27%

3.4. Despesas Financeiras – DF – 1,14%

Sendo a Selic a taxa oficial de juros definida pelo Comitê de Política Monetária do Banco Central, considera-se adequada a sua utilização para a definição de um patamar para remunerar as **despesas financeiras**, conforme consta no relatório que fundamentou o Acórdão nº 325/2007 - Plenário, adotando-se o percentual de **1,14%** relativo à média mensal dos últimos doze meses.

Mês/Ano	TAXA SELIC 12 MESES (FEV/25 – JAN/26)
02/25	0,99%
03/25	0,96%
04/25	1,06%
05/25	1,14%
06/25	1,10%
07/25	1,28%
08/25	1,16%
09/25	1,22%
10/25	1,28%
11/25	1,05%
12/25	1,22%
01/26	1,16%
<b>Total</b>	<b>13,62%</b>
<b>Média</b>	<b>1,14%</b>
Fonte: sítio da Receita Federal	

3.5. Lucro – L – 7,40%

3.6. Impostos - I

Para as alíquotas do PIS e COFINS foi considerado o regime de incidência cumulativa, com base no art. 8º da Lei n. 10.637/2002 e art. 10º da n. Lei 10.833/2003 (alterada pela Lei 13.043/2014), que apontam as pessoas jurídicas e receitas que permanecem sujeitas ao regime cumulativo, dentre elas, as receitas decorrentes da execução por administração, empreitada ou subempreitada de obras de construção civil (Lei n. 12.375/2010). Assim, as obras de construção civil contribuem para o PIS e a COFINS utilizando as alíquotas de contribuição de 0,65% e 3,00% do faturamento bruto, respectivamente.

Para o ISS, a alíquota mínima foi fixada em 2% pelo art. 88, inciso I, do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias da Constituição Federal, enquanto a alíquota máxima foi estipulada em 5% pelo art. 8º, inciso II, da Lei Complementar n. 116, de 31/07/2003.

Ressalte-se, ainda, conforme o § 2º, inciso I, art. 7º dessa mesma Lei Complementar, que a base de cálculo desse tributo é o preço do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS	GRUPO I – BACO + GCC
<b>CURVA ABC DE SERVIÇOS E CÁLCULO DO BDI</b>	

Ainda, os municípios gozam de autonomia para fixar as alíquotas desse tributo, desde que respeitados esses limites, e que, nos orçamentos, se deve adotar a alíquota de ISS do município onde o empreendimento é realizado, e não aquela de onde fica a sede da empresa construtora.

Assim, sendo os serviços executados no município de Canoas/RS, conforme Lei 4818/2003, alterada pela Lei 6103/2017, o Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza para obras e serviços de construção civil é de **3,00%**.

Considerando que ocorre incidência do ISS em aproximadamente **33,60%** do preço de venda, a taxa de ISS a ser considerada no BDI é de **1,01%**.

No caso da CPRB, foram feitos dois orçamentos, um com custo desonerados e outro sem desoneração, para que fosse analisada a opção mais vantajosa à Administração. A conclusão levou a utilizar preços não desonerados e, portanto, esse percentual de **3,60%** para CPRB não foi aplicado sobre o valor da receita bruta, não causando efeitos no BDI.

#### **4. Valor do BDI REFERENCIAL**

Considerando a equação apresentada no item 2 e os parâmetros do item 3, com os valores sugeridos no Acórdão 2622/2013, temos:

**BDI = 20,85%**

**SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE CANOAS**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de **Construção de Edifícios** e impostos do local de execução da obra:

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro / remuneração

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

ITEM	S E R V I Ç O	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	ISS	1,01	
D	CPRB		
E	ADMINISTRAÇÃO		4,00
F	CUSTOS FINANCEIROS		1,14
G	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		2,07
H	LUCRO		7,40
	<b>TOTAL DE BDI:</b>		<b>20,85%</b>

\*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR	( % )
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$7.112.284,54	100,00%
B	MATERIAIS	R\$4.722.483,69	66,40%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	R\$2.389.800,85	33,60%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE CANOAS/RS		3,00%
	<b>ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI</b>		<b>1,01%</b>



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ATA SINAPI - SERVIÇOS CONSOLIDADOS DO GRUPO I (BACO + GCC) - 12/25	SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 07/2025 - Minas Gerais SUDECAP - 09/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo AGETOP CIVIL - 10/2025 - Goiás EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro	Referencial: 20,85%	Não Desonerado: 0,00%

## Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	7.712,0616	110,92	855.421,87	9,95	9,95
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	5.602,247	106,54	596.863,39	6,94	16,90
100156	SBC	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI ITAUBA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	COBERTURAS	m²	2.177,782	266,40	580.161,12	6,75	23,65
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	5.646,0546	74,67	421.590,89	4,91	28,55
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	18.573,028	17,28	320.941,92	3,73	32,29
100003	SBC	ESTRUTURA METAL.TESOURAS/TRELICAS,VAO LIVRE 25m(12kg/m2) M.0	COBERTURAS	m²	1.246,579	255,79	318.862,44	3,71	36,00
ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	ED-	m³	130,0	2.186,98	284.307,40	3,31	39,31
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1.400,5309	132,94	186.186,57	2,17	41,47
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	2.514,158	71,59	179.988,57	2,09	43,57
121490	SBC	REBOCO PREFABRICADO 1,5mm ÁREAS EXTERNAS SOBRE EMBOCO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	6.532,1232	26,61	173.819,79	2,02	45,59
96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	600,0	268,81	161.286,00	1,88	47,47
120319	SBC	AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	560,7	284,26	159.384,58	1,85	49,32
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.000,70225	153,46	153.567,76	1,79	51,11
021403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM 1,0x1,2x1,88m CONCRETO FCK 150Kg/fcm2	CONTENCOES	UN	20,4	7.331,53	149.563,21	1,74	52,85
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4.635,78685	32,02	148.437,89	1,73	54,58
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	8.005,618	18,34	146.823,03	1,71	56,28
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1.240,0	116,20	144.088,00	1,68	57,96
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	2.177,782	63,25	137.744,71	1,60	59,56
90950	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	960,65225	125,62	120.677,13	1,40	60,97
040622	SBC	CONCRETO USINADO 20MPA PARA ESTRUTURA LANÇAMENTO MECANICO	ESTRUTURA	m³	121,5942	968,85	117.806,54	1,37	62,34
2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	25.938,1908	4,41	114.387,42	1,33	63,67
ED-33940	SETOP	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL (CANALETE 49 OU 90/KALHETA/ KALHETÃO), EXCLUSIVE TELHAS	ED-	m²	2.177,782	45,12	98.261,52	1,14	64,81
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	Cercas, Protetores e Alambrados	m²	425,0	229,22	97.418,50	1,13	65,95
120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.280,896	70,97	90.905,18	1,06	67,00
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	8.132,1232	11,05	89.859,96	1,05	68,05
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.403,0899	20,30	89.382,72	1,04	69,09
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	18.573,028	4,79	88.964,80	1,04	70,12
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3.714,6056	23,85	88.593,34	1,03	71,16
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	343,4861	257,85	88.567,89	1,03	72,19
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	3.773,934	23,39	88.272,31	1,03	73,21
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	8.496,5567	10,00	84.965,56	0,99	74,20
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	121,5942	616,43	74.954,31	0,87	75,07
160614	SBC	MANTA ASFÁLTICA OTTO BAUMGART + ALUMÍNIO 3mm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	342,436	194,13	66.477,10	0,77	75,85
120715	SBC	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	259,2	247,18	64.069,05	0,75	76,59
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	168,64225	360,74	60.836,00	0,71	77,30
059564	SBC	CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1.712,0	34,05	58.293,60	0,68	77,98
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	438,076	126,07	55.228,24	0,64	78,62
13106	ORSE	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	Conversão InfoWOrca	m	1.200,0	44,52	53.424,00	0,62	79,24
ED-50753	SETOP	REVO APLICADO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-	m²	400,2809	132,86	53.181,32	0,62	79,86
ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	ED-	m²	48,0	1.086,24	52.139,52	0,61	80,47
88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1.200,8427	40,18	48.249,85	0,56	81,03
97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	7,8	6.052,01	47.205,67	0,55	81,58
100151	SBC	ESTRUTURA MADEIRA PARA TELHADO PARA TELHA CERAMICA ROMANA	COBERTURAS	m²	211,147	218,19	46.070,16	0,54	82,12
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	560,7	79,37	44.502,75	0,52	82,63
105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	1.200,0	33,71	40.452,00	0,47	83,10
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3.773,934	10,34	39.022,47	0,45	83,56
100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,8	3.865,06	37.877,58	0,44	84,00



GAP-CO -  
Grupo de Apoio de Canoas

100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	20,1	1.832,42	36.831,64	0,43	84,43
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.000,0	36,43	36.430,00	0,42	84,85
150221	SBC	POLICARBONATO COMPACTO 10mm SEM CAIXILHOS E PERFIS ALUMINIO	VIDROS	m²	67,084	524,67	35.196,96	0,41	85,26
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	800,5618	41,88	33.527,52	0,39	85,65
020250	SBC	CARGA/DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS-MEIO MANUAL	PREPARACAO DO TERRENO	m³	318,6728	104,78	33.390,53	0,39	86,04
112113	SBC	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	38,4	840,95	32.292,48	0,38	86,42
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	438,076	73,57	32.229,25	0,38	86,79
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.000,70225	30,85	30.871,66	0,36	87,15
ED-8912	SETOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	ED-	m²	276,197	111,66	30.840,15	0,36	87,51
SERINFRAÇO	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED (COMPOSIÇÃO BASE SBC 060193)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	130,0	233,63	30.371,90	0,35	87,86
172082	SBC	MEIO-FIO RETO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	URBANIZACAO	M	624,0	48,67	30.370,08	0,35	88,21
120026	SBC	REBOCO PRONTO PREFABRICADO 2mm APLICADO EM PAREDES INTERNAS	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	2.561,792	11,31	28.973,86	0,34	88,55
11357	ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclusive chapisco, reboco e pintura	Muros	m²	150,0	189,58	28.437,00	0,33	88,88
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	120,16	222,07	26.683,93	0,31	89,19
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	4.403,0899	6,04	26.594,66	0,31	89,50
180018	SBC	PINTURA COM SELADOR PARA TINTA ACRILICA	PINTURAS	m²	2.561,792	10,17	26.053,42	0,30	89,81
94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	211,147	123,26	26.025,97	0,30	90,11
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	3.773,934	6,12	23.096,47	0,27	90,38
SERINFRAÇO	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "3,00" M INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS (COMPOSIÇÃO BASE - INSUMO 00010527)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MXMES	203,4228	108,76	22.124,26	0,26	90,63
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	262,858	79,36	20.860,41	0,24	90,88
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	136,62985	150,38	20.546,39	0,24	91,12
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	200,14045	102,13	20.440,34	0,24	91,35
3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	734,4421	26,90	19.756,49	0,23	91,58
12.035.0020-A	EMOP	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITARIO EM GRANITO BRANCO ITAUNAS,CO M 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO FORNECIMENTO E COLOCAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	15,84	1.207,00	19.118,88	0,22	91,81
101657	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	40,0	443,70	17.748,00	0,21	92,01
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	120,18	143,42	17.236,21	0,20	92,21
99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	15,0	1.149,04	17.235,60	0,20	92,41
104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	480,0	30,91	14.836,80	0,17	92,59
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	20,0	728,02	14.560,40	0,17	92,76
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	5.003,51125	2,74	13.709,62	0,16	92,92
94223	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	135,135	99,01	13.379,71	0,16	93,07
ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	100,0	132,99	13.299,00	0,15	93,23
94285	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHÓ RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	121,386	101,03	12.263,62	0,14	93,37
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	203,16945	59,33	12.054,04	0,14	93,51
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	151,3058	77,06	11.659,62	0,14	93,65
062100	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 3/4 COM KIT DE VEDACAO IP54	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	200,0	58,26	11.652,00	0,14	93,78
ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	100,0	114,63	11.463,00	0,13	93,91
070444	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	4,2	2.702,73	11.351,46	0,13	94,05
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	400,2809	27,59	11.043,75	0,13	94,17
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.000,0	5,51	11.020,00	0,13	94,30
ED-9204	SETOP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	ED-	m	60,693	180,73	10.969,04	0,13	94,43
100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	135,135	80,41	10.866,20	0,13	94,56
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	403,8	26,42	10.668,39	0,12	94,68
ED-9933	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, ESP. 4MM, COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE	ED-	m²	74,969	141,76	10.627,60	0,12	94,80
100185	SBC	COBERTURA TELHA CANALETE 90 FIBROCIMENTO EM ESTRUTURA PRONTA	COBERTURAS	m²	44,217	235,57	10.416,19	0,12	94,93
104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80x80CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	543,00075	19,09	10.365,88	0,12	95,05
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	9,408	1.096,85	10.319,16	0,12	95,17
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.000,70225	10,13	10.137,11	0,12	95,28
190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT 2021C DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	5,3	1.901,22	10.076,46	0,12	95,40
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	11,0	908,64	9.995,04	0,12	95,52
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	403,8	24,61	9.937,51	0,12	95,63
90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	9,966	994,47	9.910,88	0,12	95,75
92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	40,0281	246,71	9.875,33	0,11	95,86
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	125,0	78,34	9.792,50	0,11	95,98
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	734,4421	12,70	9.327,41	0,11	96,09
102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	121,386	76,64	9.303,02	0,11	96,19

GAP-CO -  
Grupoamento de Apoio de Canoas

ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA ED-REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	1.000,70225	8,61	8.616,04	0,10	96,29
12075	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 240 x 116 x 9mm, Gail, linha revesti, cor branco acetinado, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azelejos e Cerâmicas	m²	40,02809	213,63	8.551,20	0,10	96,39
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	403,8	20,44	8.253,67	0,10	96,49
98297	SINAPI	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	756,0	10,81	8.172,36	0,10	96,59
SERINFRAÇO Próprio 0921		LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (COM LÂMPADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASE: SBC 060199)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	100,0	81,63	8.163,00	0,09	96,68
ED-50159	SETOP	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	ED-	m	30,0	263,93	7.917,90	0,09	96,77
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.010,0	3,81	7.658,10	0,09	96,86
068203	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	403,8	18,76	7.575,28	0,09	96,95
090214	SBC	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	PAREDES E PAINEIS	m²	20,0	374,99	7.499,80	0,09	97,04
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	330,1861	21,54	7.112,20	0,08	97,12
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	146,0	45,07	6.580,22	0,08	97,20
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	125,0	52,27	6.533,75	0,08	97,27
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,6	1.414,88	6.508,44	0,08	97,35
102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	480,0	13,35	6.408,00	0,07	97,42
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	309,592	19,57	6.058,71	0,07	97,49
08.15.40	SUDECAP	CUMEIEIRA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM (SIMPLES) ADP REF 100326	CUMEIEIRA	M	51,543	106,86	5.507,88	0,06	97,56
070449	SBC	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE QUENTE/FRIO 48.000	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	0,5	10.464,30	5.232,15	0,06	97,62
170166	SBC	PORCELANATO 100x100cm RETIFICADO CIMENTO DETROIT AL ACETINAD	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	20,0	254,30	5.086,00	0,06	97,68
ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO ED- E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-	m²	19,87	251,28	4.992,93	0,06	97,74
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	200,0	24,49	4.898,00	0,06	97,79
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	164,0	29,65	4.862,60	0,06	97,85
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	8,3	584,00	4.847,20	0,06	97,91
ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-	m²	9,8	484,68	4.749,86	0,06	97,96
SC 05.05.2600	SCO	Retirada de impermeabilizacao flexivel (asfalto, lgol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de servico; exclusive camada de protecao.		m²	343,4861	13,68	4.698,88	0,05	98,02
95113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	74,4782	62,04	4.620,62	0,05	98,07
96469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	11,0	402,92	4.432,12	0,05	98,12
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	51,543	84,52	4.356,41	0,05	98,17
100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,5	1.737,42	4.343,55	0,05	98,22
1201008380	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2	0	M	135,0	31,78	4.290,30	0,05	98,27
100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,5	1.694,95	4.237,37	0,05	98,32
10712	ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	8,192	493,93	4.046,27	0,05	98,37
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	50,0	79,50	3.975,00	0,05	98,41
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	30,0	129,51	3.885,30	0,05	98,46
103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	0,5	7.761,15	3.880,57	0,05	98,50
172372	SBC	TACHAO REFLETIVO TRANSITO SINALIZACAO VIARIA	URBANIZACAO	UN	91,0	42,34	3.852,94	0,04	98,55
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,8	357,35	3.502,03	0,04	98,59
104756	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	15,0	226,06	3.390,90	0,04	98,63
063036	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF ""U"" 50x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	100,0	31,69	3.169,00	0,04	98,67
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmata para Estruturas de Concreto Armado	m²	16,0112	185,52	2.970,39	0,03	98,70
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,5	537,84	2.958,12	0,03	98,74
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	4.038,0	0,73	2.947,74	0,03	98,77
12877	ORSE	Forneimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno paracabo 35/120mm2 isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	Subestação Transformadora Abrigada	un	8,0	357,12	2.856,96	0,03	98,80
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,8	277,12	2.715,77	0,03	98,84
102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	192,0048	13,59	2.609,34	0,03	98,87
111700	SBC	ESCALA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	ESQUADRIAS DE FERRO	M	2,4	1.045,53	2.509,27	0,03	98,89
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	49,04	2.452,00	0,03	98,92
060062	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	158,80	2.382,00	0,03	98,95
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	11,86	2.372,00	0,03	98,98
069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	ILUMINACAO PUBLICA	UN	6,4	362,36	2.319,10	0,03	99,01
ED-50313	SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	ED-	un	6,4	344,66	2.205,82	0,03	99,03
ED-50324	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-	un	9,8	224,28	2.197,94	0,03	99,06
078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	100,0	21,63	2.163,00	0,03	99,08
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	41,72	2.086,00	0,02	99,11
190705	SBC	TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	5,3	386,45	2.048,18	0,02	99,13
190616	SBC	BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA O,85x1,80m PARA SANITARIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,6	1.279,57	2.047,31	0,02	99,15
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	UN	0,8	2.541,08	2.032,86	0,02	99,18

GAP-CO -  
Grupoamento de Apoio de Canoas

86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,8	200,84	1.968,23	0,02	99,20
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	63,72	1.911,60	0,02	99,22
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	17,28	109,88	1.898,72	0,02	99,24
SERINFRAÇO 0612	Próprio	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA, 100A, MONOPOLAR, CLASSE 25KV, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 10KA (COMPOSIÇÃO BASE: 171041/SEDOF)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	625,80	1.877,40	0,02	99,27
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	15,0	124,20	1.863,00	0,02	99,29
C0998	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	0	M	8,996	202,75	1.823,93	0,02	99,31
ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	33,0	53,79	1.775,07	0,02	99,33
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	10,0	175,98	1.759,80	0,02	99,35
104788	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES DIUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	100,0	17,05	1.705,00	0,02	99,37
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	8,49	1.698,00	0,02	99,39
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	M	128,0	13,13	1.680,64	0,02	99,41
ED-50992	SETOP	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM APLICAÇÃO DE SELANTE À BASE DE SILICONE	ED-	m	48,0	33,05	1.586,40	0,02	99,43
ED-50263	SETOP	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBRSTRUÇÃO	ED-	m	438,076	3,57	1.563,93	0,02	99,45
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	22,9	67,55	1.546,89	0,02	99,46
ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1-1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	33,0	45,08	1.487,64	0,02	99,48
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	70,96	1.419,20	0,02	99,50
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	24,869	56,92	1.415,54	0,02	99,51
060214	SBC	LUMINARIA AVISO/SAÍDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	94,10	1.411,50	0,02	99,53
C0997	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	0	M	8,996	153,85	1.384,03	0,02	99,55
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,2	259,91	1.351,53	0,02	99,56
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	624,0	2,06	1.285,44	0,01	99,58
ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	33,0	38,55	1.272,15	0,01	99,59
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	6,3	201,37	1.268,63	0,01	99,61
04.10.080	CPOS/ CDHU	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	4,1	UN	48,0	26,13	1.254,24	0,01	99,62
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	- Louças e Metais	UN	9,8	125,78	1.232,64	0,01	99,64
190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	APARELHOS SANITARIOS	UN	15,0	76,31	1.144,65	0,01	99,65
9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	571,91	1.143,82	0,01	99,66
ED-50404	SETOP	COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO FERRO CANTONEIRA L 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM, ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPAO	ED-	m	28,337	39,14	1.109,11	0,01	99,68
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	432,0	2,46	1.062,72	0,01	99,69
ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	33,0	30,16	995,28	0,01	99,70
99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	12,0	80,69	968,28	0,01	99,71
104786	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	100,0	9,66	966,00	0,01	99,72
ED-9203	SETOP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	ED-	m	6,0693	159,01	965,07	0,01	99,73
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,2	178,84	929,96	0,01	99,74
ED-48667	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	29,4	30,67	901,69	0,01	99,75
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,5	594,71	892,06	0,01	99,77
ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	29,4	29,88	878,47	0,01	99,78
SERINFRAÇO 0229	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO BASE SBC 59561)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	174,80	874,00	0,01	99,79
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	85,70	857,00	0,01	99,80
ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	29,4	27,32	803,20	0,01	99,80
160771	SBC	REMOCAO DE CAMADA DE PROTECAO EXISTENTE ATE CAM.IMPERMEAB.	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m³	3,029	264,27	800,47	0,01	99,81
190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,4	551,81	772,53	0,01	99,82
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,2	146,69	762,78	0,01	99,83
202313	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	ACESSIBILIDADE	UN	0,4	1.826,86	730,74	0,01	99,84
ED-50624	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	ED-	m²	3,0	242,96	728,88	0,01	99,85
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,2	139,19	723,78	0,01	99,86
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	64,0	11,28	721,92	0,01	99,87
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	6,4	111,08	710,91	0,01	99,87
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	10,6	67,05	710,73	0,01	99,88
080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	805	un	0,4	1.759,84	703,93	0,01	99,89
ED-50236	SETOP	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM	ED-	m	80,05618	8,70	696,48	0,01	99,90
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,2	132,59	689,46	0,01	99,91
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	7,5	87,59	656,92	0,01	99,91
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	2,5	255,45	638,62	0,01	99,92
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	5,4	106,34	574,23	0,01	99,93
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	567,58	567,58	0,01	99,94



GAP-CO -  
Grupoamento de Apoio de Canoas

172380	SBC	TACHA REFLETIVA OLHO DE GATO PARA SINALIZACAO VIARIA	URBANIZACAO	UN	36,4	14,59	531,07	0,01	99,94
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embuidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	50,72	507,20	0,01	99,95
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	4,1	111,30	456,33	0,01	99,95
100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,8	568,52	454,81	0,01	99,96
100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,2	368,38	442,05	0,01	99,96
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	20,8	17,05	354,64	0,00	99,97
102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	344,13	344,13	0,00	99,97
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	127,5781	2,68	341,90	0,00	99,98
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	7,5	43,71	327,82	0,00	99,98
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	4,2	69,51	291,94	0,00	99,98
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	15,4	14,22	218,98	0,00	99,98
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	3,029	69,79	211,39	0,00	99,99
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	9,0	22,40	201,60	0,00	99,99
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	2,6	75,79	197,05	0,00	99,99
ED-34493	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,9	101,84	193,49	0,00	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	200,0	0,90	180,00	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	8,2	15,45	126,69	0,00	100,00
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	9,8	12,42	121,71	0,00	100,00
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	71,90	71,90	0,00	100,00
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020, PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0	63,73	0,00	0,00	100,00
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0	11,55	0,00	0,00	100,00
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,0	202,08	0,00	0,00	100,00
102990	SINAPI	CANALETAS MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	0,0	58,22	0,00	0,00	100,00
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	Pisos	m²	0,0	134,96	0,00	0,00	100,00
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,0	17,22	0,00	0,00	100,00
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,0	14,19	0,00	0,00	100,00
104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0	9,35	0,00	0,00	100,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0	29,37	0,00	0,00	100,00
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0	34,65	0,00	0,00	100,00
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0	41,72	0,00	0,00	100,00
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0	14,22	0,00	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0	15,45	0,00	0,00	100,00
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0	67,05	0,00	0,00	100,00
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0	69,51	0,00	0,00	100,00
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019, PS	Telhamento para Cobertura	m²	0,0	155,87	0,00	0,00	100,00
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0	2,77	0,00	0,00	100,00
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	0,0	4,79	0,00	0,00	100,00
97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	0,0	112,68	0,00	0,00	100,00
98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,0	8,26	0,00	0,00	100,00
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	0,0	552,34	0,00	0,00	100,00
98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	0,0	100,66	0,00	0,00	100,00
121060	SBC	PASTILHA DE VIDRO BRANCA 2,5X2,5CM PL30X30CM VAN GOGH	REVESTIMENTOS EXTERNOS	m²	0,0	956,97	0,00	0,00	100,00
202347	SBC	KIT PEDAL DE ACIONAM ELETRICO C/ TORNEIRA BICA ALTA (51	ACESSIBILIDADE	UN	0,0	211,26	0,00	0,00	100,00
35	ORSE	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	Demolições / Remoções	m²	0,0	6,67	0,00	0,00	100,00
ED-19637	SETOP	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-	m2xmês	0,0	28,35	0,00	0,00	100,00
ED-22765	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-	un	0,0	433,21	0,00	0,00	100,00
17.40.160	CPOS/CDHU	Resina epóxi para piso de granilite	17,4	m²	0,0	62,61	0,00	0,00	100,00
18.08.180	CPOS/CDHU	Rodapé em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	18,08	M	0,0	58,62	0,00	0,00	100,00
SERINFRAÇO Próprio 0117		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI COR BRANCA, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO SEM ALETAS, INCLUINDO 4 SOQUETES BASE G13, 2 LAMPADAS LED TUBULAR 20 W (120 CM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	292,85	0,00	0,00	100,00
SERINFRAÇO Próprio 0619		CABO SINGELO COBERTO DE ALUMÍNIO, 25kV, XLPE DE 50MM2 (COMPOSIÇÃO BASE: 1201008388/AGESUL I)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0	61,44	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	7.112.284,54
Total do BDI	1.482.003,22
Total Geral	8.594.287,76



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

#### Contratado

Carteira: RS243512 Profissional: GABRIEL GAMA LEMOS E-mail: gabrielgamalemos@gmail.com  
RNP: 2219400107 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

#### Contratante

Nome: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA E-mail:  
Endereço: AVENIDA DOM PEDRO I 100 Telefone: (11) 3382 5228 CPF/CNPJ: 00394429003550  
Cidade: SÃO PAULO Bairro: VILA MONUMENTO CEP: 1552000 UF: SP

#### Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS - GAP-CO CPF/CNPJ: 00394429003550  
Endereço da Obra/Serviço: Avenida GUILHERME SCHELL 3950  
Cidade: CANOAS Bairro: FÁTIMA CEP: 92200714 UF: RS  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 10.000,00 Honorários(R\$):  
Data Início: 01/08/2025 Prev.Fim: 05/09/2025 Ent.Classe:

#### Atividade Técnica

Orçamento  
Orçamento  
Orçamento  
Orçamento

#### Descrição da Obra/Serviço

PROCESSO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DA GUARNAE-CO -  
CÁLCULO DE BDI E CONFECÇÃO DE CURVA ABC DE SERVIÇOS,  
CONFORME QUANTIDADES E SERVIÇOS FORNECIDOS PELOS  
DESIGNADOS NA PORTARIA GAPCO Nº 26/CHEFIA, 6 FEV 25

Quantidade Unid.

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/08/2025

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	GABRIEL GAMA LEMOS	DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Grupo I - Descritivo, memorial, Curva ABC e ART
Data/Hora de Criação:	13/04/2026 14:39:19
Páginas do Documento:	13
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	14
Hash MD5:	c39d5259555af01a8eadd90bde213d54
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GABRIEL GAMA LEMOS no dia 13/04/2026 às 11:39:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap MARCELO GORGA BANDEIRA DE MELLO no dia 13/04/2026 às 14:29:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel RALF VON LASPERG no dia 14/04/2026 às 07:54:11 no horário oficial de Brasília.