



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20250775537**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2118820372**

Registro: **2118820372RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE RAFAEL GODEIRO**

CPF/CNPJ: **08.349.037/0001-31**

**AVENIDA BENEDITO JULIÃO DE MEDEIROS**

Nº: **72**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RAFAEL GODEIRO**

UF: **RN**

CEP: **59740000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA BENEDITO JULIÃO DE MEDEIROS**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PROF. MARIA AUXILIADORA DE PAIVA**

Cidade: **RAFAEL GODEIRO**

UF: **RN**

CEP: **59740000**

Data de Início: **03/02/2025**

Previsão de término: **02/02/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.075691, -37.717631**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RAFAEL GODEIRO**

CPF/CNPJ: **08.349.037/0001-31**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	144,38	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	144,38	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	144,38	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	144,38	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	144,38	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	144,38	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	144,38	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	144,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	144,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	144,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	144,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	144,38	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto, orçamento e especificações para construção de novo imóvel para o destacamento da Polícia Militar de Rafael Godeiro/RN

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C6x1y

Impresso em: 04/02/2025 às 11:18:24 por:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20250775537**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO**  
 RNP: 2118820372  
 Data: 04/02/2025 11:18:24

**MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO - CPF: 057.828.624-67**

**MUNICIPIO DE RAFAEL GODEIRO - CNPJ: 08.349.037/0001-31**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **04/02/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8205528665**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C6x1y  
 Impresso em: 04/02/2025 às 11:18:24 por:





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

**BDI = 20,96%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Objeto:** construção de novo prédio para o destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro/RN.

### **INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa apresentar as diretrizes, justificativas e especificações para a construção de um novo prédio destinado ao Destacamento da Polícia Militar em Rafael Godeiro/RN. O antigo prédio, que já se encontra em condições precárias, apresenta diversas patologias estruturais e problemas relacionados à salubridade do ambiente, comprometendo a segurança e o bem-estar dos policiais militares que nele trabalham.

A nova unidade policial será construída na **Avenida Benedito Julião de Medeiros**, no **bairro Professora Maria Auxiliadora de Paiva**, com o intuito de proporcionar melhores condições de trabalho aos policiais, fortalecer a segurança pública local e oferecer uma infraestrutura adequada para o desempenho das funções de policiamento na cidade.

### **2. Descrição da necessidade**

A necessidade de construir um novo destacamento é urgente devido à condição do prédio atual, que apresenta **diversas patologias**, como:

- **Fissuras e trincas nas paredes** e fundação, que comprometem a estabilidade da estrutura;
- **Problemas de infiltração**, afetando os sistemas elétricos e hidráulicos;
- **Falta de ventilação e iluminação adequadas**, comprometendo a saúde e o conforto dos policiais.

Além disso, atual imóvel, não possui infraestrutura adequada para as necessidades operacionais da Polícia Militar, como garagem para viaturas, área de convivência, dormitórios para os policiais e setores específicos para o comando, armaria e copa.

Também podemos contar com o fato de que o novo prédio estará localizado em um ponto estratégico da cidade, na principal avenida de Rafael Godeiro, o que permitirá maior visibilidade, acessibilidade e eficácia nas ações de segurança pública. O novo espaço será adequado às exigências contemporâneas de segurança, conforto e funcionalidade.

### **3. requisitos da contratação**

A contratação deverá observar as seguintes exigências:

- **Modalidade:** Licitação por meio de Concorrência Pública ou Tomada de Preço.

- **Prazo de Execução:** 04 meses, com possibilidade de prorrogação conforme necessidade.
- **Tipo de Empreitada:** Global, com o fornecimento de materiais e mão de obra pela empresa contratada.
- **Fiscalização:** A obra será fiscalizada pela Secretaria de Municipal de Obras Urbanismo e Habitação.
- **Garantias:** A empresa vencedora deverá apresentar garantias de execução, conforme estipulado na Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021).
- **Conformidade com as Normas Técnicas:** A construção deverá seguir as normas de segurança e acessibilidade, além das especificações técnicas para obras públicas.

#### 4. Descrição do Projeto

##### 4.1 Localização

O terreno está situado na **Avenida Benedito Julião de Medeiros**, sem número, no **bairro Professora Maria Auxiliadora de Paiva**, em Rafael Godeiro/RN. O local foi escolhido pela sua proximidade ao centro da cidade e sua fácil acessibilidade, o que facilita o deslocamento de viaturas e policiais em operações.

##### 4.2 Características do Prédio

O novo destacamento será uma construção de **estrutura mista**, com área construída de 144,38m<sup>2</sup>, composta por:

- **Estrutura de concreto armado** para garantir maior segurança e durabilidade;
- **Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19** para as paredes, oferecendo resistência térmica e acústica.
- A cobertura será executada com **telhas de fibrocimento e colonial tipo capa/canal**, garantindo boa ventilação e conforto térmico.

##### 4.3 Áreas do Imóvel

O imóvel contará com as seguintes dependências:

- **Recepção:** Local de acolhimento e controle de acesso.
- **Garagem:** Espaço para abrigar até dois veículos policiais, com acesso direto à via pública.
- **Banheiro Social:** Banheiro para os visitantes e funcionários administrativos.
- **Sala do Comando:** Sala destinada ao comandante do destacamento, equipada para reuniões e decisões operacionais.

- **Armaria:** Espaço seguro para armazenamento de armamentos e equipamentos da Polícia Militar.
- **Copa:** Área destinada à preparação de refeições.
- **Dormitórios:** Serão compostos por dormitórios com suíte para proporcionar conforto aos policiais, com ênfase na segurança e privacidade.

#### 4.4 Sistema de Segurança

O prédio estará apto a receber sistemas modernos de segurança, incluindo **câmeras de vigilância, controle de acesso e alarmes** para garantir a integridade dos policiais e das instalações.

### 5. Viabilidade Técnica

#### 5.1 Estudo de Viabilidade do Terreno

O terreno destinado à construção do destacamento é plano e de fácil acesso, sem registros de problemas geotécnicos que possam comprometer a obra. Será realizado um estudo técnico mais aprofundado sobre a resistência do solo e as necessidades de fundações adequadas.

#### 4.2 Tecnologias e Materiais

O uso de **concreto armado e alvenaria de tijolo cerâmico** é uma solução eficaz em termos de custo-benefício, garantindo um bom desempenho estrutural e térmico. O uso de **telhas de fibrocimento e colonial tipo capa/canal** proporciona uma cobertura eficiente e de baixo custo.

#### 4.3 Sustentabilidade

A construção terá preocupação com a sustentabilidade, utilizando materiais de baixo impacto ambiental e soluções que favoreçam o uso eficiente da água e energia, como a **instalação de sistemas de iluminação LED** e aproveitamento da ventilação natural para reduzir o consumo de energia elétrica.

### 5 – Estimativa das quantidades

A quantidade a ser contratada, refere-se a demanda para o serviço de construção de um novo prédio para o destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro, promovendo um ambiente mais seguro, funcional e confortável para os servidores públicos da segurança. Deste modo, faz-se necessário as seguintes quantidades de materiais/serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	64,00

2.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,48
2.3	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	16,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,75
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	9,99
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,60
3.4	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	28,88
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,61
4.2	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,54
4.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,88
4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,29
4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	107,30
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	64,38
<b>5</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		
5.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	M³	4,31
5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	12,96
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,69
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	107,30
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	370,35
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,32
6.3	Chapim de concreto pré-moldado	m	64,65
6.4	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	1,51
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,40
<b>7</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>		
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	95,50
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	95,50
7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45,41
7.4	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	M2	45,41
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,65
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,30
7.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	91,53
7.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	91,53
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.2	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	1,00
8.3	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	m2	1,98
8.4	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	m2	4,00
8.5	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	cj	4,00
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,02

8.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	0,18
8.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
8.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>		
9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
9.3	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	un	1,00
9.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9.5	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	15,00
9.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00
9.7	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00
9.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00
9.9	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
9.10	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,05
9.11	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
9.12	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.3	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	21,00
10.4	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	3,00
10.5	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	25,00
10.6	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	3,00
10.7	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00
10.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00
10.10	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	17,00
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>		
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	740,70
11.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	740,70
11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	666,40
11.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	197,38
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	666,40
11.6	Letras aço inox 20 x 40cm	un	14,00
11.7	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,47
<b>12</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>		
12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	234,45

12.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	308,75
12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	40,90
12.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	m2	70,56
12.5	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	1,00
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	M²	234,45

## 6. Levantamento de mercado

Realizou-se pesquisa de mercado para levantamento de preços, utilizando as tabelas de preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) de dezembro de 2024, ORSE de novembro de 2024, CAERN de maio de 2024 e SEINFRA de dezembro de 2024. O orçamento da obra foi baseado em valores vigentes nessas tabelas, levando em consideração a desoneração de impostos, de forma a garantir que o custo estimado seja o mais próximo da realidade do mercado.

O valor total da obra foi estimado em **R\$ 341.716,16**, conforme detalhado no orçamento abaixo.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.433,65</b>
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30	R\$ 18.321,07	R\$ 5.496,32
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.937,33	R\$ 8.937,33
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PREELIMINARES</b>						<b>R\$ 10.555,13</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	64,00	R\$ 63,41	R\$ 4.058,24
2.2	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,48	R\$ 351,15	R\$ 2.275,45
2.3	S11552	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	ORSE	m	16,00	R\$ 263,84	R\$ 4.221,44
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.751,34</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,75	R\$ 74,09	R\$ 1.907,82
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	9,99	R\$ 80,77	R\$ 806,89
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	9,60	R\$ 5,41	R\$ 51,94
3.4	S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	28,88	R\$ 172,60	R\$ 4.984,69
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 23.710,99</b>
4.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,61	R\$ 574,91	R\$ 2.650,34
4.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,54	R\$ 822,43	R\$ 1.266,54
4.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,88	R\$ 574,91	R\$ 7.404,84
4.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	4,29	R\$ 568,11	R\$ 2.437,19
4.5	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 68,69	R\$ 7.370,44
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,38	R\$ 40,10	R\$ 2.581,64
<b>5</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 22.207,92</b>

5.1	1040062	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	CAERN	M³	4,31	R\$ 3.386,65	R\$ 14.596,46
5.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	12,96	R\$ 199,70	R\$ 2.588,11
5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,69	R\$ 13,57	R\$ 552,16
5.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 41,67	R\$ 4.471,19
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 35.196,82</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	370,35	R\$ 79,94	R\$ 29.605,78
6.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,32	R\$ 135,50	R\$ 43,36
6.3	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	64,65	R\$ 51,69	R\$ 3.341,76
6.4	S13664	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	ORSE	m2	1,51	R\$ 720,08	R\$ 1.087,32
6.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,40	R\$ 119,00	R\$ 1.118,60
<b>7</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>R\$ 27.894,77</b>
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 90,68	R\$ 8.659,94
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 50,42	R\$ 4.815,11
7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	45,41	R\$ 46,19	R\$ 2.097,49
7.4	94210	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	SINAPI	M2	45,41	R\$ 55,65	R\$ 2.527,07
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	60,65	R\$ 45,52	R\$ 2.760,79
7.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,30	R\$ 55,61	R\$ 906,44
7.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	91,53	R\$ 43,95	R\$ 4.022,74
7.8	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAÇOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	91,53	R\$ 23,00	R\$ 2.105,19
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 15.267,92</b>
8.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.578,99	R\$ 3.157,98
8.2	S09429	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	ORSE	un	1,00	R\$ 1.779,58	R\$ 1.779,58
8.3	S08551	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	ORSE	m2	1,98	R\$ 718,73	R\$ 1.423,09
8.4	S09179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	ORSE	m2	4,00	R\$ 340,73	R\$ 1.362,92
8.5	S11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	ORSE	cj	4,00	R\$ 104,79	R\$ 419,16
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,02	R\$ 482,73	R\$ 975,11
8.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,18	R\$ 577,44	R\$ 103,94
8.8	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 850,40	R\$ 1.700,80

8.9	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.042,50	R\$ 2.085,00
8.10	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.130,17	R\$ 2.260,34
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 12.824,55</b>
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 480,03	R\$ 1.440,09
9.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 142,36	R\$ 427,08
9.3	S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	ORSE	un	1,00	R\$ 1.024,75	R\$ 1.024,75
9.4	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 365,06	R\$ 365,06
9.5	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	15,00	R\$ 114,28	R\$ 1.714,20
9.6	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	3,00	R\$ 92,95	R\$ 278,85
9.7	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	6,00	R\$ 70,13	R\$ 420,78
9.8	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00
9.9	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,18	R\$ 385,18
9.10	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 10,30	R\$ 103,52
9.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
9.12	00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.963,47	R\$ 1.963,47
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 18.590,82</b>
10.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.591,61	R\$ 1.591,61
10.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16
10.3	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	21,00	R\$ 268,91	R\$ 5.647,11
10.4	S00647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 231,16	R\$ 693,48
10.5	S03398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	ORSE	pt	25,00	R\$ 257,43	R\$ 6.435,75
10.6	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 295,23	R\$ 885,69
10.7	S11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	ORSE	un	1,00	R\$ 954,24	R\$ 954,24
10.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,00	R\$ 15,11	R\$ 226,65
10.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	20,00	R\$ 12,13	R\$ 242,60
10.10	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	17,00	R\$ 90,09	R\$ 1.531,53
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>R\$ 55.909,63</b>
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 6,85	R\$ 5.073,80
11.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 47,49	R\$ 35.175,84
11.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	666,40	R\$ 3,24	R\$ 2.159,14
11.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	197,38	R\$ 9,35	R\$ 1.845,50
11.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	666,40	R\$ 13,65	R\$ 9.096,36

11.6	I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	un	14,00	R\$ 93,64	R\$ 1.310,96
11.7	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 849,00	R\$ 1.248,03
<b>12</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 37.334,64</b>
12.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,45	R\$ 53,04	R\$ 12.435,23
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	308,75	R\$ 50,17	R\$ 15.489,99
12.3	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,90	R\$ 47,25	R\$ 1.932,53
12.4	S92406S	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	ORSE	m2	70,56	R\$ 105,80	R\$ 7.465,25
12.5	I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>R\$ 825,26</b>
13.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	234,45	R\$ 3,52	R\$ 825,26
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 59.212,72</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 282.503,44</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 341.716,16</b>

## 7. Impactos e Benefícios

### 7.1 Impacto Social e Econômico

A construção do novo destacamento da Polícia Militar representará um grande benefício para a cidade de Rafael Godeiro. A melhoria nas condições de trabalho dos policiais resultará em maior eficiência nas ações de segurança pública, oferecendo mais proteção à população. Além disso, a obra gerará empregos diretos e indiretos durante sua execução.

### 7.2 Impacto Ambiental

O impacto ambiental será mínimo, uma vez que a área escolhida já é urbanizada. A obra respeitará as normas ambientais vigentes, evitando danos à fauna e flora local.

## 8. Demonstração dos resultados pretendidos

O objetivo da construção deste novo prédio é fornecer à Polícia Militar de Rafael Godeiro um local adequado para suas operações diárias, melhorando a segurança e a eficiência dos serviços prestados à população. Com a obra concluída, espera-se:

- **Aumento na qualidade do atendimento:** Com instalações adequadas, a polícia poderá responder mais rapidamente às ocorrências e realizar atividades operacionais de maneira mais eficiente.
- **Melhoria nas condições de trabalho dos policiais:** O novo prédio proporcionará melhores condições de saúde e segurança para os policiais, com áreas apropriadas para descanso e armazenamento de materiais.

- **Valorização do patrimônio público:** A construção de uma nova sede para o Destacamento da Polícia Militar demonstra um compromisso com a segurança pública e o bem-estar dos profissionais que nela atuam.

## 9. Conclusão

O novo Destacamento da Polícia Militar de Rafael Godeiro/RN é essencial para garantir a melhoria das condições de trabalho dos policiais e o aumento da segurança pública na região. A construção do novo prédio, com infraestrutura moderna e adequada, contribuirá diretamente para a eficácia da segurança e o bem-estar da população. O projeto está alinhado com as exigências técnicas, orçamentárias e ambientais, assegurando sua viabilidade e sucesso.

Rafael Godeiro/RN, 04 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente  
 MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO  
Data: 06/02/2025 11:48:24-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Manoel Firmino da Silva Filho**  
Eng. Civil da Secretaria de Obras  
CREA: 211.882.037-2



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFAEL GODEIRO**

**Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Habitação**

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**CONSTRUÇÃO DE NOVO IMÓVEL PARA DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR  
NO MUNICÍPIO DE RAFAEL GODEIRO/RN.**

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. Introdução

A construção de um novo prédio para o destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro/RN representa uma ação fundamental para o fortalecimento da segurança pública e a melhoria das condições de trabalho para os policiais que atuam na região. A modernização e ampliação das instalações da corporação são essenciais para garantir que os profissionais tenham um ambiente adequado, seguro e funcional para desempenharem suas atividades com eficiência e agilidade.

Além disso, um novo espaço possibilita a implementação de tecnologias mais avançadas, a criação de melhores condições para a interação com a comunidade e o aumento da capacidade de resposta frente a situações de emergência. Essa construção também pode representar um marco no compromisso do poder público com a segurança da população, proporcionando um atendimento mais eficaz e aproximando ainda mais a Polícia Militar da comunidade local. Dessa forma, a edificação de um novo destacamento se alinha ao esforço constante de proporcionar um ambiente mais seguro para os cidadãos de Rafael Godeiro e região, além de contribuir para a valorização dos profissionais de segurança pública.

### 1.2. Objetivo do Documento

O Memorial Descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a função de detalhar de maneira clara e objetiva todos os elementos que compõem a obra, incluindo materiais, técnicas de execução e todos os procedimentos a serem seguidos durante a construção. Ele é essencial para garantir que a execução do projeto esteja em conformidade com o que foi projetado e que todas as exigências legais e normativas sejam atendidas.

Entre os itens que constam no Memorial Descritivo, podemos destacar:

- **Descrição detalhada dos materiais e componentes:** Indicação precisa de todos os materiais a serem utilizados, suas especificações e marcas, além das características técnicas.
- **Sistematização da execução da obra:** Explicação das etapas e metodologias que serão seguidas durante a construção, de forma a garantir que o projeto seja cumprido de maneira eficiente e conforme os requisitos estabelecidos.
- **Sequência executiva:** Relato da ordem e dos procedimentos que deverão ser seguidos durante a execução do projeto, para assegurar que cada fase da obra esteja bem organizada.

- **Referência às normas e regulamentações:** Citação das leis, normas técnicas, decretos e portarias pertinentes à construção civil, como as normas da ABNT, normas de segurança, códigos de edificações e regulamentações específicas que a obra deve seguir.

Esse documento serve como um guia completo para a execução da obra, proporcionando segurança e clareza tanto para os responsáveis pela construção quanto para os fiscais e órgãos reguladores.

## 2. ARQUITETURA

### 2.1. Considerações Gerais

A construção de um novo prédio para o destacamento da Polícia Militar em Rafael Godeiro/RN deve considerar diversos aspectos técnicos, funcionais e comunitários para garantir eficiência e segurança tanto para os policiais quanto para a população. Aqui estão algumas considerações gerais que podem ser levadas em conta nesse processo:

#### ✓ **Segurança e Acessibilidade**

- **Segurança das instalações:** O prédio deve ser projetado de forma a garantir a proteção dos policiais e das pessoas que transitam pelo local. Isso inclui sistemas de segurança e o uso de materiais resistentes.
- **Acessibilidade:** O prédio precisa ser acessível a todos, incluindo pessoas com deficiência, com rampas e banheiros adaptados.

#### ✓ **Localização e Acesso**

- **Proximidade estratégica:** O local deve estar em uma área estratégica para garantir o rápido deslocamento das viaturas e policiais, atendendo às principais vias de acesso da cidade.
- **Visibilidade e integração com a comunidade:** O destacamento precisa ser visível e integrado à comunidade local, de modo a reforçar a presença policial e gerar sensação de segurança para os moradores.

#### ✓ **Infraestrutura e Funcionalidade**

- **Espaço adequado para operações:** O projeto deve incluir espaços como salas de atendimento, salas para interrogatório, depósitos para armamento e equipamentos, espaço para atividades administrativas.
- **Acomodações para os policiais:** É importante que o prédio contemple áreas adequadas para descanso e convivência dos policiais, garantindo o bem-estar da equipe e otimizando o trabalho.
- **Área externa para estacionamento de viaturas:** Além do prédio em si, deve haver um espaço amplo para o estacionamento seguro das viaturas, com área coberta e bem iluminada.

#### ✓ **Sustentabilidade e Eficiência Energética**

- **Uso de recursos sustentáveis:** Aproveitar soluções sustentáveis, como coleta de água da chuva e sistemas de ventilação natural, pode contribuir para reduzir custos a longo prazo e tornar a construção mais ecoeficiente.

- **Eficiência energética:** A utilização de lâmpadas de LED e sistemas de ar-condicionado eficientes pode melhorar o desempenho energético do prédio.

✓ **Conforto e Bem-estar**

- **Ambientes agradáveis para os policiais:** Considerar a qualidade do ambiente de trabalho para os policiais, com boa ventilação, iluminação natural e conforto térmico.
- **Espaços de convivência e lazer:** Pode ser interessante incluir uma área para descanso ou até para atividades recreativas, promovendo a qualidade de vida dos profissionais que atuam ali.

✓ **Tecnologia e Comunicações**

- **Tecnologia de ponta:** O prédio deve ser projetado para suportar tecnologias modernas de comunicação e monitoramento, com infraestrutura adequada para sistemas de rádio, computadores e internet de alta qualidade.
- **Sistema de integração com outras forças:** Garantir que o sistema de comunicação do destacamento esteja integrado com outras forças de segurança (como polícia civil, bombeiros e guardas municipais) para uma atuação conjunta e eficiente.

✓ **Custos e Prazos**

- **Orçamento e planejamento:** O projeto precisa de um orçamento detalhado que contemple todas as fases da obra, desde a construção até a compra de equipamentos, além de prever o custo com manutenção a longo prazo.
- **Prazo de entrega:** Estabelecer um cronograma claro para a construção do prédio, evitando atrasos e imprevistos que possam comprometer a entrega da obra dentro do tempo previsto.

Essas são considerações essenciais para o planejamento de um novo destacamento policial. Com uma abordagem cuidadosa, o projeto pode se tornar um modelo de segurança e funcionalidade para a cidade, além de fortalecer a presença da Polícia Militar na região.

## 2.2. Parâmetros de Implantação

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados o adequado posicionamento perante a estrutura existente, buscando privilegiar a edificação das melhores condições:

· Características do terreno: avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação e etc.

· Localização do terreno: o imóvel está localizado na Avenida Benedito Julião de Medeiros, S/N, Bairro Profª. Maria Auxiliador ade Paiva, em Rafael Godeiro/RN,

limitando-se ao Norte com imóvel de propriedade Antônio Cortez, ao Sul com a com a área de eventos da Fundação Irmã Dorinha, ao Leste com a Avenida Benedito Julião de Medeiros, e ao oeste, com imóvel de propriedade Antônio Cortez.

**Figura 1 - Vista aérea do local da edificação**



Fonte: GoogleEarth,2025.

- Orientação da edificação: seguir a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos estruturais quanto a melhor disposição da estrutura especificada em projeto.

### **2.3. Parâmetros Funcionais e Estéticos**

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- Programa arquitetônico – elaborado com base na estrutura existente no local e necessidades operacionais cotidianas básicas de um destacamento de polícia;
- Layout – O dimensionamento dos ambientes foram realizados levando-se em consideração os equipamentos adequados ao bom funcionamento do destacamento da Polícia Militar, de modo a não interferir na funcionalidade dos ambientes;
- Tipologia das coberturas – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo preexistente e contando calhas laterais para destinação de águas pluviais;
- Esquadrias – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos da estrutura escolar existente.

### **2.4. Acessibilidade**

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso podotátil direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- Placas de Sinalização.

## **2.5. REFERÊNCIAS NORMATIVAS**

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*

## **3. SISTEMA CONSTRUTIVO**

### **3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO**

Em virtude da estrutura já existente, a definição de um modelo que possa ser implantado considerando:

- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171);
- Telhas cerâmica colonial capa/canal sobre trama de madeira e treliças de madeira e telhas fibrocimento.

### 3.2. Vida Útil do Projeto

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Vedação vertical externa	≥ 20
Pisos Internos	≥ 13
Cobertura	≥ 20

### 3.3. Referências Normativas

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.

## 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVO

### 4.1. Serviços preliminares



116C e Branca. Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: corpo 60/60. Espaço entre letras: o espaçamento entre letras é 20.

**Área das assinaturas (C):** • Cor de fundo: branca. • As assinaturas devem estar centralizadas. A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Rawline Semibold e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Rawline Black, espaçamento entre letras é -40.

## **4.2. Movimentação de terra**

Consiste na escavação valas para embasamento e sapatas de fundação, com as seguintes dimensões:

- Escavação manual de vala para embasamento que compõe a fundação da superestrutura da obra. Totalizando 25,75 m<sup>3</sup>.
  
- Escavação manual para as 22(vinte e duas) sapatas simples 0,60X0,60X0,80 (c\*I\*h), incluindo escavação para colocação de formas, que compõe a fundação da superestrutura do prédio do destacamento da Polícia Militar, Totalizando 9,99 m<sup>3</sup>.
  
- Preparo de fundo de vala, para as 22(vinte e duas) sapatas simples da fundação da superestrutura projetada. Totalizando 9,60 m<sup>2</sup>.
  
- Aterro de caixão de edificação, com areia adensada com água, totalizando 28,88 m<sup>3</sup>.

## **4.3. Sistema Estrutural**

### **4.3.1. Considerações Gerais**

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado e estrutura metálica. informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

<b>Estrutura</b>	<b>FCK (MPa)</b>
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Sapatas	25 MPa
Laje	25 MPa

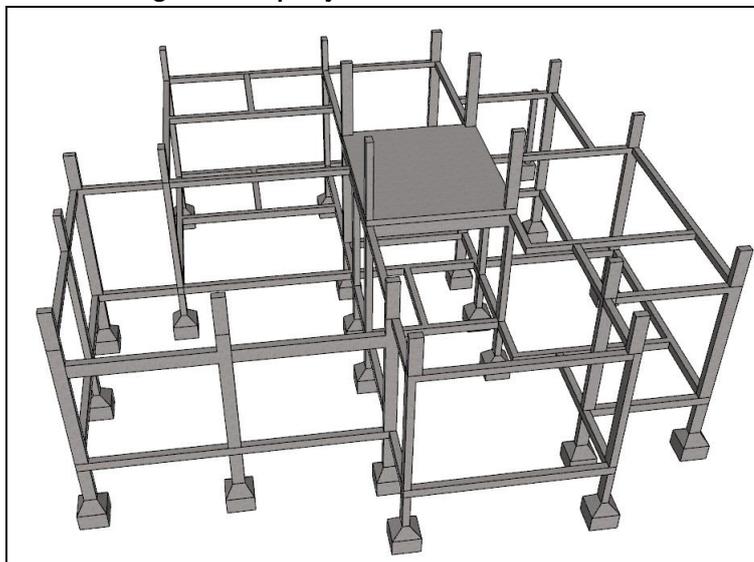
#### 4.3.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

##### 4.3.2.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

A fundação direta tem em seu aspecto técnico a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas de fundação foram dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, com dimensões determinadas no projeto.

Figura 2 - Disposição da estrutura



Fonte: Própria, 2025.

#### **4.3.2.2. Vigas**

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura especificada em projeto e 14cm de espessura, com armadura em aço CA-50,  $\varnothing$ 10mm (3/8).

#### **4.3.2.3. Pilares**

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 26cmx14cm e altura média de 4,35 metros, com armadura em aço CA-50,  $\varnothing$ 10mm (3/8).

#### **4.3.2.4. Cintas de Amarração**

O Sistema de estrutura também contará com uma cinta de amarração inferior e uma cinta de amarração superior, conforme determinação em projeto.

#### **4.3.2.5. Laje Pré-moldada com lajotas cerâmicas**

Para o reservatório elevado, será executada uma laje pré-moldada com lajotas cerâmicas e armadura em tela de aço  $\varnothing$ 5/8 espaçadas em 23 cm. Totalizando 13,03m<sup>2</sup>.

#### **4.3.2.6. Alvenaria de vedação**

A alvenaria de vedação será executada em blocos cerâmicos 19X19X9, assentadas em argamassa 1:2:8 com preparo em betoneira. Totalizando 370,35m<sup>2</sup>.

#### **4.3.2.7. Elemento Vazados - Cobogó Quadriculado**

A alvenaria de vedação, também contará com uma área em elementos vazados(cobogó) quadriculado para ventilação da armaria, totalizando 0,32m<sup>2</sup>.

**Figura 3 - Elemento Vazados - Cobogó Quadrado**

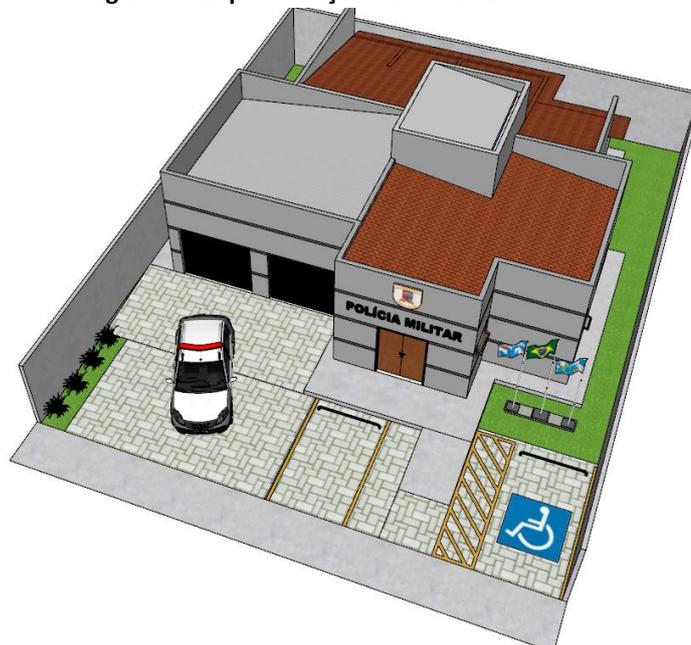
Fonte: Própria, 2025

#### 4.3.2.8. Chapim de concreto

A alvenaria também contará com chapim de concreto pré-moldado em toda a extensão da platibanda. Totalizando 64,65 metros

#### 4.3.2.9. Estrutura de cobertura

Estrutura de madeira e aço, sendo a área da garagem e recepção, composta por estrutura metálica para suportar uma cobertura de fibrocimento, e demais áreas, com estrutura em trama de madeira para cobertura em Massaranduba ou madeira com resistência similar, para cobertura em telha colonial.

**Figura 4 – Representação da cobertura**

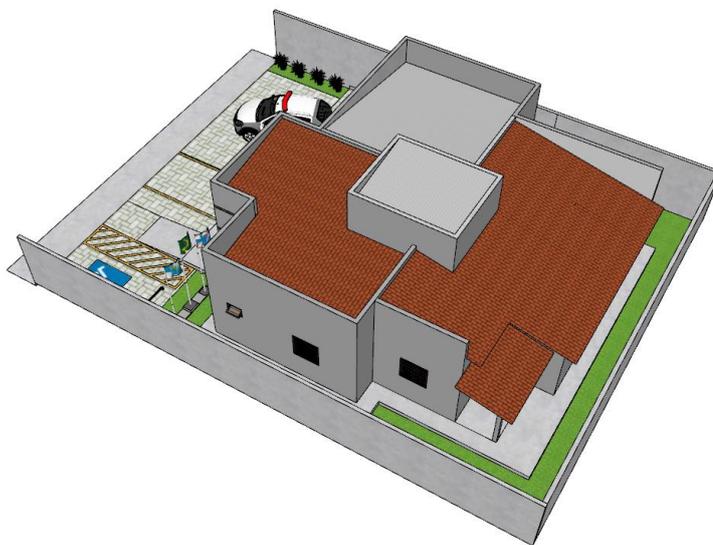
Fonte: Própria, 2025

#### 4.4. Cobertura

##### 4.4.1. Telha Cerâmica Colonial

Telhamento com telha cerâmica colonial capa/canal, em duas águas, com inclinação mínima de 30%, embutido em platibanda, na área dos dormitórios e copa, totalizando 95,50m<sup>2</sup>.

Figura 5 - Cobertura



Fonte: própria,2025.

##### 4.4.2. Telha em Fibrocimento 6mm

Telhamento com telha em fibrocimento 6mm, em até duas águas, com inclinação mínima de 15%, embutido em platibanda, na área dos dormitórios e copa, totalizando 45,41m<sup>2</sup>.

##### 4.4.3. Sistema de Calhas

Calha em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento de 50 cm,  $i=3\%$ , na platibanda, somando 16,30m.

#### 4.5. Revestimento

O revestimento será composto da seguinte forma:

##### 4.5.1. Chapisco

Chapisco em argamassa traço 1:3 totalizando 740,70m<sup>2</sup>.

#### 4.5.2. Reboco

Reboco/Emboço em massa única traço 1:2:8, totalizando 740,70m<sup>2</sup>.

#### 4.5.3. Pintura

- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, totalizando 666,40m<sup>2</sup>;
- Emassamento com massa látex, uma demão 197,38m<sup>2</sup>.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, totalizando 666,40m<sup>2</sup>.

#### 4.5.4. Revestimento de piso

O revestimento do Piso será composto da seguinte forma:

- Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento, areia) com espessura mínima de 6,0cm, totalizando 234,45m<sup>2</sup>;
- Revestimento cerâmico esmaltado tipo "A", com PEI 4 ou superior, com dimensões 45cmX45cm ou superior. Totalizando 308,75m<sup>2</sup>;
- Revestimento em piso cimentado 1:3 (cimento, areia), acabamento rústico. Totalizando 40,90m<sup>2</sup>;
- Revestimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10cm, rejuntados com areia fina, e assentados sobre colchão de areia com espessura igual ou superior a 10cm. Totalizando 76,56m<sup>2</sup>;
- Demarcação de estacionamento com pintura no piso para vaga reservada para PCD, totalizando 1,0m<sup>2</sup>.

#### 4.5.5. Revestimento do teto

O revestimento do teto será composto da seguinte maneira:

- Forro em placas de gesso na recepção, sala do comandante, dormitórios, armaria, corredores e copa. Totalizando 91,53m<sup>2</sup>.

#### 4.6. Esquadrias e Metais

- Um Portão de abrir/giro, tipo grade de ferro com quadro em Metalon quadrado 50x50, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, totalizando 1,98m<sup>2</sup>;

- Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm, totalizando 0,18m<sup>2</sup>;
- Duas portas de madeira maciça tipo mexicana, de dimensões 2,10X0,80m, para a porta da copa e para a armaria;
- Uma porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças para a entrada principal;
- Quatro janelas de madeira mista medindo 1,0X1,0m; para os dormitórios, copa e sala do comandante, Totalizando 4,0m<sup>2</sup>;
- Janelas de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, para os banheiros, garagem e recepção, totalizando 2,02m<sup>2</sup>;
- Portas de madeira leve, com dimensões 0,90X2,10m, com batente, ferragens, fechadura e batedor em chapa de alumínio para acessibilidade. Totalizando 02 portas.
- Portas de madeira leve, com dimensões 0,80X2,10m, com batente, ferragens, fechadura e batedor em chapa de alumínio para acessibilidade. Totalizando 02 portas.
- Portas de madeira leve, com dimensões 0,70X2,10m, com batente, ferragens, fechadura e batedor em chapa de alumínio para acessibilidade. Totalizando 02 portas.

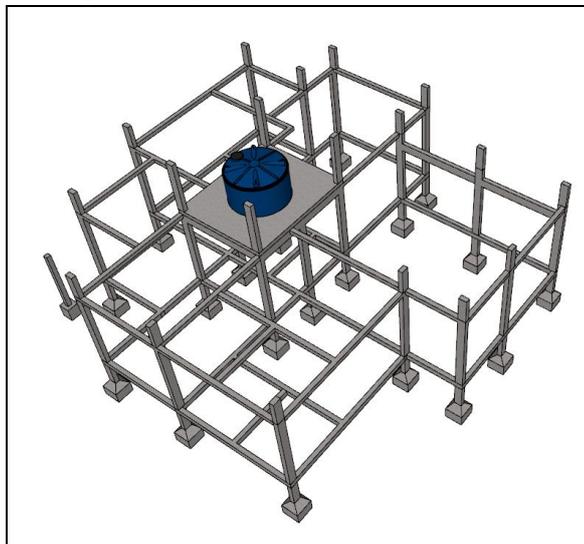
#### **4.7. Instalações Hidrossanitárias**

As instalações hidrossanitárias serão interligadas ao sistema de água e esgoto previstos no projeto.

- Fornecimento e instalação de 03(três) vasos sanitários com caixas acopladas com acionamento duplo para economia de água, nos banheiros do destacamento;
- Fornecimento e instalação de 03(três) lavatórios nos banheiros do destacamento;
- Fornecimento e instalação de 01(uma) pia de cozinha para a copa do destacamento;
- Fornecimento e instalação de 01(um) tanque de mármore sintético para a área de serviço do destacamento;
- Fornecimento e instalação de 01(uma) caixa de gordura 19L conectada a pia da copa e ao sistema de água cinza;

- Construção de fossa séptica com sumidouro para destinação das águas cinzas e escuras do destacamento;
- Reservatório 3.000L tipo tanque em polietileno com tampa circular de 60cm.

**Figura 6 - Tipo e Local do reservatório**



Fonte: Própria,2025.

- 03(três) pontos de instalação de esgotos para os vasos sanitários;
- 15(quinze) pontos de consumo terminal de água fria, sendo: 04(quatro) pontos para cada banheiro, 01(um) ponto na pia da copa e 02(dois) pontos para o tanque da área de serviço;
- Fornecimento e instalação de pontos de esgoto, sendo: 06(seis) pontos em tubo de PVC Ø 40 mm para ralos e lavatórios, 02(dois) pontos em tubo de PVC Ø 50 mm para de pia da copa e tanque da área de serviço.

#### **4.8. Instalações Elétricas**

As instalações elétricas, serão interligadas ao quadro de distribuição e por sua vez, ao padrão de entrada de energia elétrica. Para tanto, deverão ser executados os seguintes serviços:

- Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz para 48 disjuntores Din;
- Fornecimento e instalação padrão de entrada de energia elétrica, aérea, com caixa e cabo de 16mm<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação caixa de inspeção de energia elétrica para passagem dos cabos para o quadro de distribuição;

- Fornecimento e instalação de 15 metros de eletroduto flexível corrugado de 3/4" para alimentação do quadro de distribuição;
- Fornecimento e instalação de 25 pontos do tomadas TUG, distribuídas entre tomadas simples e duplas por toda extensão;
- Fornecimento e instalação de 21 pontos de luz em teto ou parede;
- Fornecimento e instalação de 03 pontos do tomadas TUE, destinadas as instalações dos condicionadores de ar;
- Fornecimento e instalação de 03 pontos de interruptor conjugado com tomada TUG 10A;
- Fornecimento e instalação de 17 luminárias tipo plafon conforme projeto;

#### **4.9. Serviços Finais**

Serviços finais contará apenas com a limpeza final da obra totalizando 141,41m<sup>2</sup>.

#### **4.10. Administração Local**

Refere-se aos custos com os serviços relacionados a administração da obra, engenharia, mestre de obras e demais custos desta natureza.

Rafael Godeiro/RN, 04 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente  
 MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO  
Data: 06/02/2025 11:46:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**MANOEL FIRMINO DA SILVA FILHO**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 211.882.037-2**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	MÊS	QTD
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA	MÊS	0,30000000
		0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

### 1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	MÊS	QTD
MESTRE DE OBRAS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

	m	QTD
GABARITO ENTORNO DA ÁREA CONSTRUÍDA	m	64,00000000
		64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

### 2.2. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

	L	H	QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	L*H	3,60000000	1,80000000
			6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

### 2.3. S11552 Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura (m)

	M	QTD
TAPUME EM TELHA DE ALUMÍNIO PRA FECHAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS	M	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	107,30000000	0,40000000	0,60000000
				25,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,75

### 3.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATA	COMPRIENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTD	0,60000000	0,60000000	0,80000000	16,00000000	4,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATA	COMPRIENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTD	0,80000000	0,80000000	1,40000000	6,00000000	5,38
						9,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,99

### 3.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PREPARE DE FUNDO DE VALA PARA INFRAESTRUTURA	ÁREA	9,60000000	9,60
			9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

### 3.4. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

		ÁREA	H	QTD
ATERRO DE CAIXÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA*H	144,38000000	0,20000000	28,88
				28,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,88

### 4.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
BLOCO DE FUNDAÇÃO	COMPRIENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTD	0,60000000	0,60000000	0,80000000	16,00000000	4,61
						4,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,61

### 4.2. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD	QTD
CONCRETAGEM DE SAPATA	COMPRIENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE*QTD	0,80000000	0,80000000	0,40000000	6,00000000	1,54
						1,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,54

### 4.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
CONCRETO CICLÓPICO PARA EMBASAMENTO	COMPRIENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	107,30000000	0,40000000	0,30000000	12,88
					12,88



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,88**

### 4.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	107,30000000	0,20000000	0,20000000	4,29
					4,29

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,29**

### 4.5. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

		m	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR 0,20M	m	107,30000000	107,30
			107,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,30**

### 4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		L	C	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	L*C	0,60000000	107,30000000	64,38
				64,38

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,38**

### 5.1. 1040062 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R\_05/2019 (M3)

		L	C	H	QTD	QTD
PILARES	L*C*H*QTD	0,14000000	0,26000000	4,35000000	22,00000000	3,48
VIGAS 1	L*C*H*QTD	0,14000000	3,95000000	0,35000000	2,00000000	0,39
VIGA 2	L*C*H*QTD	0,14000000	3,00000000	0,35000000	3,00000000	0,44
						4,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,31**

### 5.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

		L	C	QTD
LAJE PRÉ MOLDADA	L*C	3,28000000	3,95000000	12,96
				12,96

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96**

### 5.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M	KGporM	QTD
ARMADURA PARA JAJE 8,0MM 20X20	M*KGporM	103,00000000	0,39500000	40,69
				40,69

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,69**

### 5.4. 105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

		M	QTD
CINTA SUPERIOR DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	M	107,30000000	107,30
			107,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,30**

### 6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS	ÁREA	370,35000000	370,35
			370,35

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,35**

### 6.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

		L	H	QTD
ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ	L*H	0,80000000	0,40000000	0,32
				0,32

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32**

### 6.3. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

		COMP	QTD
CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ PINGADEIRA	COMP	64,65000000	64,65
			64,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,65**

### 6.4. S13664 Bancada em granito são gabriel, e=2cm (m2)

		L	C	QTD
BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL EM "L"	L*C	0,50000000	3,02000000	1,51
				1,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,51**

### 6.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMP	QUANT	QTD	
SOLEIRA PORTA PRINCIPAL	COMP*QUANT	1,50000000	1,00000000	1,50
SOLEIRA GARAGEM	COMP*QUANT	2,50000000	2,00000000	5,00
SOLEIRA BANHEIRO	COMP*QUANT	0,70000000	3,00000000	2,10
SOLEIRA COPA	COMP*QUANT	0,80000000	1,00000000	0,80
				9,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,40**

7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD	
TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL	ÁREA	95,50000000	95,50
			95,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,50**

7.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD	
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COLONIAL CAPA-CANAL	ÁREA	95,50000000	95,50
			95,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,50**

7.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD	
TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	ÁREA	45,41000000	45,41
			45,41

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,41**

7.4. 94210 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 (M2)

	ÁREA	QTD	
TELHAMENTO COM TELHA EM FIBROCIMENTO 6MM	ÁREA	45,41000000	45,41
			45,41

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,41**

7.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMP	QTD
RUFO EM AÇO GALVANIZADO	COMP	60,65000000
		60,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,65

7.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	COMP	QTD
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP	16,30000000
		16,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,30

7.7. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

	ÁREA	QTD
FORRO DE GESSO DA RECEPÇÃO	ÁREA	17,50000000
FORRO DE GESSO DO HALL	ÁREA	8,10000000
FORRO DE GESSO DA COPA	ÁREA	7,65000000
FORRO DE GESSO DORMITÓRIO 01	ÁREA	12,45000000
FORRO DE GESSO DORMITÓRIO 02	ÁREA	16,00000000
FORRO DE GESSO WC DORMITÓRIO 01	ÁREA	4,40000000
FORRO DE GESSO WC DORMITÓRIO 02	ÁREA	4,40000000
FORRO DE GESSO WC SOCIAL	ÁREA	4,46000000
FORRO DE GESSO DA SALA DO COMANDANTE	ÁREA	12,77000000
FORRO DE GESSO DA ARMARIA	ÁREA	3,80000000
		91,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,53

7.8. 95625 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
TINTA LÁTEX COMUM EM FORRO DE GESSO	ÁREA	91,53000000
		91,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,53

8.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	UND	QTD
PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA PESADA PARA A COPA	UND	2,00000000
		2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

8.2. S09429 Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças (un)

		UND	QTD
PORTA DE MADEIRA DUAS FOLHAS 120CM	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

8.3. S08551 Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal (m2)

		L	H	QTD
GRADE DE PROTEÇÃO PARA ARMARIA	L*H	0,90000000	2,20000000	1,98
				1,98

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98**

8.4. S09179 Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02\_05/2022 (m2)

		QTD	QTD
JANELADE MADEIRA 1,0m x 1,0m	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

8.5. S11593 Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado (cj)

		UND	QTD
CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELAS	UND	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

8.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

		L	H	QTD	QTD
JANELA DE VENTILAÇÃO WC	L*H*QTD	0,60000000	0,30000000	3,00000000	0,54
JANELA DE VENTILAÇÃO GARAGEM	L*H*QTD	1,20000000	0,40000000	1,00000000	0,48
JANELA MÉDIA RECEPÇÃO	L*H*QTD	1,00000000	0,50000000	2,00000000	1,00
					2,02

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,02**

8.7. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	L	H	QTD	QTD
GRADIL PARA JANELA DE VENTILAÇÃO WC	0,60000000	0,30000000	1,00000000	0,18
				0,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,18

8.8. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	UND	QTD
PORTAS PARA BANHEIROS DOS DORMITÓRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	UND	QTD
PORTA DE MADEIRA PARA DORMITÓRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	UND	QTD
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO SOCIAL E SALA DO COMANDANTE DO DESTACAMENTO, 0,90x2,10	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	UND	QTD
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, PARA BANHEIROS	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

9.2. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UND	QTD
LAVATÓRIO SUSPENSO PARA BANHEIRO	UND	3,00000000
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

9.3. S02097 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 (un)

	UND	QTD
PIA DE COZINHA COM BANCADA DE INOX PARA COPA, 1,00mX0,60m	UND	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

9.4. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	UND	QTD
TANQUE DE LAVAR PARA ÁREA DE SERVIÇO	UND	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

9.5. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

	UND	QTD
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - WC DORM. 01	UND	4,00000000
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - WC DORM. 02	UND	4,00000000
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - WC SOCIAL	UND	4,00000000
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - ÁREA DE SERV.	UND	1,00000000
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - COPA	UND	1,00000000
PONTO DE ÁGUA FRIA 25MM - JARDIM	UND	1,00000000
		15,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00**

9.6. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

	UND	QTD
PONTO DE ESGOTO AGUA ESCURA 100mm PARA VASO SANITARIO	UND	3,00000000
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

9.7. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UND	QTD
PONTO ESGOTO ÁGUA CINZA, 40MM PARA RALOS E LAVATÓRIOS	UND	6,00
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

9.8. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

	UND	QTD
PONTO DE ESGOTO 50MM - PIA COZINHA	UND	1,00
PONTO DE ESGOTO 50MM - TANQUE DA ÁREA DE SERVIÇO	UND	1,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

9.9. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

	UND	QTD
CAIXA DE GORDURA PARA PIA DA COPA 19L	UND	1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

9.10. 91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS (M)

	M	QTD
TUBOS DE DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	10,05
		10,05

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,05**

9.11. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	UND	QTD
CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA COM SUMIDOURO	UND	1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

9.12. 00043977 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	UND	QTD
RESERVATÓRIO TIPO TANQUE, TAMPA COM DIÂMETRO DE 60CM	UND	1,00
		1,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.1. 101494 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

		UND	QTD
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA (PADRÃO MONOFÁSICO NEOENERGIA)	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO PARA 24 DISJUNTORES DIM	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.3. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

		UND	QTD
PONTO DE LUZ PARA LUMINÁRIA FIXADA NO TETO	UND	21,00000000	21,00
			21,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00**

10.4. S00647 Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (un)

		UND	QTD
PONTO DE INTERRUPTOR CONJUGADO COM TOMADA TUG 3 PINOS	UND	3,00000000	3,00
			3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

10.5. S03398 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento (pt)

		UND	QTD
PONTO DE TOMADA TUG 2P+T	UND	25,00000000	25,00
			25,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00**

10.6. S03294 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UND	QTD
PONTO DE TOMADA ALTA PARA AR CONDICIONADO	UND	3,00000000
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

10.7. S11774 Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia (un)

	UND	QTD
MURETA DE ALVENARIA PARA PADRÃO DE ENTRADA	UND	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.8. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO CORRUGADO 50MM PARA REDE ENTERRADA ENTRE MURETA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	15,00000000
		15,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00**

10.9. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

	M	QTD
CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM2 PARA REDE ENTRE MURETA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	20,00000000
		20,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

10.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

	UND	QTD
LUMINÁRIA PLAFON PARA AMBIENTES DO IMÓVEL	UND	17,00000000
		17,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00**

11.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, TRAÇO1:3	ÁREA	740,70000000
		740,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 740,70**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
EMBOÇO MASSA ÚNICA APLICADA EM ALVENARIA	740,70000000	740,70
		740,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 740,70

11.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

	ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR ACRILICO APLICADO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	666,40000000	666,40
		666,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,40

11.4. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

	ÁREA	QTD
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO	197,38000000	197,38
		197,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,38

11.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
APLICAÇÃO DE TINTA LATEX COMUM EM DUAS DEMÃOS	666,40000000	666,40
		666,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 666,40

11.6. 107648 Letras aço inox 20 x 40cm (un)

	UND	QTD
LETRAS EM AÇO INOX ALTO RELEVO, IDENTIFICANDO "POLICIA MILITAR"	14,00000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

11.7. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

	ÁREA	QTD
PLACA ALTO RELEVO ADESIVADA COM O BRASÃO DA POLICIA MILITAR	1,47000000	1,47
		1,47



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,47**

12.1. 87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	234,45000000	234,45
		234,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,45**

12.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO 45 x 45 OU SUPERIOR	308,75000000	308,75
		308,75

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,75**

12.3. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO RÚSTICO PARA CALÇADAS	40,90000000	40,90
		40,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,90**

12.4. S92406S Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af\_10/2022 (m2)

	ÁREA	QTD
PAVIMENTO INTERTRAVADO TIPO 16 FACES, 10 CM DE ESPESSURA, PARA ESTACIONAMENTO	70,56000000	70,56
		70,56

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,56**

12.5. I02926 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

	ÁREA	QTD
DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO PARA VAGA DESTINADA A PCD	1,00000000	1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

13.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ÁREA	QTD
LIMPEZA FINAL DE OBRA	ÁREA	234,45000000	234,45
			234,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,45**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 14.433,65</b>
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30	R\$ 18.321,07	R\$ 5.496,32
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.937,33	R\$ 8.937,33
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 10.555,13</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	64,00	R\$ 63,41	R\$ 4.058,24
2.2	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,48	R\$ 351,15	R\$ 2.275,45
2.3	S11552	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	ORSE	m	16,00	R\$ 263,84	R\$ 4.221,44
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 7.751,34</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,75	R\$ 74,09	R\$ 1.907,82
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	9,99	R\$ 80,77	R\$ 806,89
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	9,60	R\$ 5,41	R\$ 51,94
3.4	S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	28,88	R\$ 172,60	R\$ 4.984,69
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 23.710,99</b>
4.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,61	R\$ 574,91	R\$ 2.650,34
4.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,54	R\$ 822,43	R\$ 1.266,54
4.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,88	R\$ 574,91	R\$ 7.404,84
4.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	4,29	R\$ 568,11	R\$ 2.437,19
4.5	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 68,69	R\$ 7.370,44
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,38	R\$ 40,10	R\$ 2.581,64
<b>5</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 22.207,92</b>
5.1	1040062	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	CAERN	M³	4,31	R\$ 3.386,65	R\$ 14.596,46
5.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	12,96	R\$ 199,70	R\$ 2.588,11
5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,69	R\$ 13,57	R\$ 552,16
5.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 41,67	R\$ 4.471,19
<b>6</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 35.196,82</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	370,35	R\$ 79,94	R\$ 29.605,78
6.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,32	R\$ 135,50	R\$ 43,36
6.3	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	64,65	R\$ 51,69	R\$ 3.341,76
6.4	S13664	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	ORSE	m2	1,51	R\$ 720,08	R\$ 1.087,32
6.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,40	R\$ 119,00	R\$ 1.118,60
<b>7</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>R\$ 27.894,77</b>
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 90,68	R\$ 8.659,94
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 50,42	R\$ 4.815,11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	45,41	R\$ 46,19	R\$ 2.097,49
7.4	94210	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	SINAPI	M2	45,41	R\$ 55,65	R\$ 2.527,07
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	60,65	R\$ 45,52	R\$ 2.760,79
7.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,30	R\$ 55,61	R\$ 906,44
7.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	91,53	R\$ 43,95	R\$ 4.022,74
7.8	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	91,53	R\$ 23,00	R\$ 2.105,19
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 15.267,92</b>
8.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.578,99	R\$ 3.157,98
8.2	S09429	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	ORSE	un	1,00	R\$ 1.779,58	R\$ 1.779,58
8.3	S08551	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	ORSE	m2	1,98	R\$ 718,73	R\$ 1.423,09
8.4	S09179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	ORSE	m2	4,00	R\$ 340,73	R\$ 1.362,92
8.5	S11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	ORSE	cj	4,00	R\$ 104,79	R\$ 419,16
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,02	R\$ 482,73	R\$ 975,11
8.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,18	R\$ 577,44	R\$ 103,94
8.8	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 850,40	R\$ 1.700,80
8.9	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.042,50	R\$ 2.085,00
8.10	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.130,17	R\$ 2.260,34
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 12.824,55</b>
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 480,03	R\$ 1.440,09
9.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 142,36	R\$ 427,08
9.3	S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	ORSE	un	1,00	R\$ 1.024,75	R\$ 1.024,75
9.4	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 365,06	R\$ 365,06
9.5	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	15,00	R\$ 114,28	R\$ 1.714,20
9.6	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	3,00	R\$ 92,95	R\$ 278,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	6,00	R\$ 70,13	R\$ 420,78
9.8	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00
9.9	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,18	R\$ 385,18
9.10	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 10,30	R\$ 103,52
9.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
9.12	00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.963,47	R\$ 1.963,47
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 18.590,82</b>
10.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.591,61	R\$ 1.591,61
10.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16
10.3	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	21,00	R\$ 268,91	R\$ 5.647,11
10.4	S00647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 231,16	R\$ 693,48
10.5	S03398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	ORSE	pt	25,00	R\$ 257,43	R\$ 6.435,75
10.6	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 295,23	R\$ 885,69
10.7	S11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	ORSE	un	1,00	R\$ 954,24	R\$ 954,24
10.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,00	R\$ 15,11	R\$ 226,65
10.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	20,00	R\$ 12,13	R\$ 242,60
10.10	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	17,00	R\$ 90,09	R\$ 1.531,53
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>R\$ 55.909,63</b>
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 6,85	R\$ 5.073,80
11.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 47,49	R\$ 35.175,84
11.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	666,40	R\$ 3,24	R\$ 2.159,14
11.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	197,38	R\$ 9,35	R\$ 1.845,50
11.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	666,40	R\$ 13,65	R\$ 9.096,36
11.6	I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	un	14,00	R\$ 93,64	R\$ 1.310,96
11.7	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 849,00	R\$ 1.248,03
<b>12</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 37.334,64</b>
12.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,45	R\$ 53,04	R\$ 12.435,23
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	308,75	R\$ 50,17	R\$ 15.489,99
12.3	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,90	R\$ 47,25	R\$ 1.932,53
12.4	S92406S	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	ORSE	m2	70,56	R\$ 105,80	R\$ 7.465,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>R\$ 825,26</b>
13.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	234,45	R\$ 3,52	R\$ 825,26
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 59.212,72
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 282.503,44
						VALOR TOTAL:	R\$ 341.716,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 401,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.694,27	R\$ 17.694,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.694,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 224,89	R\$ 224,89
TOTAL Serviço:						R\$ 224,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.321,07</b>

### 1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 514,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 8.272,01	R\$ 8.272,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.272,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 151,04	R\$ 151,04
TOTAL Serviço:						R\$ 151,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8.937,33</b>

### 2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 25,08	R\$ 0,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%																								
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																								
CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-																								
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	Rafael Godeiro																										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro																										

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 26,42	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,88

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 30,31	R\$ 12,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,28	R\$ 2,47
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 8,43	R\$ 6,27
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 14,72	R\$ 8,09
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 26,04	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 29,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 19,76	R\$ 14,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,70	R\$ 16,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,77

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 444,14	R\$ 1,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,77

**VALOR: R\$ 63,41**

### 2.2. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,55

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 6,75	R\$ 27,00
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00
I05075S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
					TOTAL Material:	R\$ 293,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,43

**VALOR: R\$ 351,15**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.3. S11552 Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,79	R\$ 6,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,88	R\$ 6,21
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 12,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,67000000	R\$ 6,75	R\$ 24,77
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 18,05	R\$ 7,22
I11067S	Telha trapezoidal em alumínio, altura de *38* mm e espessura de 0,5 mm (largura total de 1056 mm e comprimento de 5000 mm)	ORSE	un	0,40000000	R\$ 417,81	R\$ 167,12
TOTAL Material:						R\$ 199,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 19,13	R\$ 30,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 13,65	R\$ 21,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 263,84</b>

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 18,73	R\$ 74,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,09</b>

### 3.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 23,02	R\$ 22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 18,73	R\$ 58,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,77</b>

### 3.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 26,06	R\$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 33,89	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 23,02	R\$ 2,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
	DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,73	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,41</b>

### 3.4. S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,64

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 100,00	R\$ 120,00
TOTAL Material:						R\$ 120,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,60</b>

### 4.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,53	R\$ 0,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,34	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 141,56	R\$ 64,31
TOTAL Material:						R\$ 64,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 23,02	R\$ 38,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 18,73	R\$ 121,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,59

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 435,27	R\$ 350,39
TOTAL Serviço:						R\$ 350,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 574,91</b>

### 4.2. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,53	R\$ 1,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,34	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R\$ 23,02	R\$ 128,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 18,73	R\$ 94,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 223,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 501,50	R\$ 596,78
TOTAL Serviço:						R\$ 596,78
VALOR:						<b>R\$ 822,43</b>

### 4.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,53	R\$ 0,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,34	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 141,56	R\$ 64,31
TOTAL Material:						R\$ 64,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 23,02	R\$ 38,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 18,73	R\$ 121,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 435,27	R\$ 350,39
TOTAL Serviço:						R\$ 350,39
VALOR:						<b>R\$ 574,91</b>

### 4.4. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,97	R\$ 240,87
TOTAL Material:						R\$ 240,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 23,02	R\$ 192,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,73	R\$ 78,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 270,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 438,72	R\$ 57,03
TOTAL Serviço:						R\$ 57,03
VALOR:						R\$ 568,11

### 4.5. 93205 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,89	R\$ 20,77
TOTAL Material:						R\$ 20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,02	R\$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 18,73	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 420,58	R\$ 0,79
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 11,48	R\$ 14,16
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 836,37	R\$ 23,41
TOTAL Serviço:						R\$ 38,36
VALOR:						R\$ 68,69

### 4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,92	R\$ 28,38
TOTAL Material:						R\$ 28,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 18,95	R\$ 1,83
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 23,02	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,72
VALOR:						R\$ 40,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 5.1. 1040062 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R\_05/2019 (M³)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300	R\$ 594,16	R\$ 655,36
TOTAL Material:					R\$ 655,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,60000	R\$ 15,24	R\$ 100,58
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,09000	R\$ 18,69	R\$ 1,68
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,85000	R\$ 17,22	R\$ 49,08
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,07000	R\$ 20,19	R\$ 21,60
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,32000	R\$ 12,00	R\$ 15,84
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000	R\$ 12,22	R\$ 121,83
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000	R\$ 10,30	R\$ 52,43
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000	R\$ 14,18	R\$ 206,60
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000	R\$ 13,57	R\$ 155,24
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000	R\$ 14,62	R\$ 47,95
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000	R\$ 12,62	R\$ 160,65
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000	R\$ 10,67	R\$ 62,53
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000	R\$ 10,40	R\$ 87,15
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000	R\$ 11,94	R\$ 101,01
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000	R\$ 11,83	R\$ 20,70
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000	R\$ 14,63	R\$ 33,65
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000	R\$ 14,01	R\$ 22,42
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000	R\$ 15,07	R\$ 61,03
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,85000	R\$ 109,82	R\$ 312,99
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000	R\$ 35,60	R\$ 35,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000	R\$ 62,72	R\$ 311,72
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000	R\$ 143,00	R\$ 275,99
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000	R\$ 211,17	R\$ 473,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.731,29
					VALOR:	R\$ 3.386,65

### 5.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 62,32	R\$ 62,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 27,50	R\$ 1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 21,90	R\$ 40,95
					TOTAL Material:	R\$ 104,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,70	R\$ 11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,73	R\$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 16,37	R\$ 19,82
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 688,43	R\$ 37,17
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 20,97	R\$ 20,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,33
					VALOR:	R\$ 199,70

### 5.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,00	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 19,85	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 24,46	R\$ 0,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:					R\$ 11,80
VALOR:					R\$ 13,57

### 5.4. 105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000658 CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,19	R\$ 11,69
TOTAL Material:					R\$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,02	R\$ 4,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,73	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 420,58	R\$ 0,54
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 11,48	R\$ 14,16
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 836,37	R\$ 9,20
TOTAL Serviço:					R\$ 23,90
VALOR:					R\$ 41,67

### 6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,80	R\$ 22,64
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,30	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 23,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,02	R\$ 37,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,73	R\$ 15,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 438,72	R\$ 3,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 3,99
VALOR:	R\$ 79,94

### 6.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,22	R\$ 51,70

TOTAL Material:	R\$ 51,70
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 23,02	R\$ 51,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,73	R\$ 20,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,89
--	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 517,92	R\$ 11,91

TOTAL Serviço:	R\$ 11,91
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 135,50
--------	------------

### 6.3. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 9,32	R\$ 7,46

TOTAL Material:	R\$ 7,46
-----------------	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 583,83	R\$ 5,84
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 109,70	R\$ 38,40

TOTAL Serviço:	R\$ 44,24
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 51,69
--------	-----------

### 6.4. S13664 Bancada em granito são gabriel, e=2cm (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,79	R\$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,88	R\$ 4,42

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,88
--------------------------------	----------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 14,40	R\$ 8,64
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 676,59	R\$ 676,59

TOTAL Material:	R\$ 685,23
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,13	R\$ 12,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 13,65	R\$ 15,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,99
					VALOR:	R\$ 720,08

### 6.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,64	R\$ 3,40
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 97,97	R\$ 97,97
					TOTAL Material:	R\$ 101,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,90	R\$ 12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,73	R\$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,63
					VALOR:	R\$ 119,00

### 7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 22,82	R\$ 1,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 23,80	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,28

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 15,50	R\$ 36,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 24,67	R\$ 1,72
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 22,26	R\$ 1,11
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,44	R\$ 0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,95	R\$ 7,59
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 32,78	R\$ 24,09
					TOTAL Material:	R\$ 71,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,76	R\$ 7,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,70	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,02
					VALOR:	R\$ 90,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 22,82	R\$ 1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 23,80	R\$ 0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.197,00	R\$ 32,91
TOTAL Material:						R\$ 32,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 18,73	R\$ 9,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 22,50	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,42</b>

### 7.3. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 22,82	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 23,80	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 201,34	R\$ 1,40
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 23,14	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,73	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,19</b>

### 7.4. 94210 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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 22,82	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 23,80	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,26	R\$ 0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,97	R\$ 5,00
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 32,48	R\$ 44,07
TOTAL Material:						R\$ 49,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 18,73	R\$ 3,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,50	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98
VALOR:						<b>R\$ 55,65</b>

### 7.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 22,82	R\$ 0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 21,90	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 71,89	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,72	R\$ 25,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 33,18	R\$ 6,56
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 126,52	R\$ 5,69
TOTAL Material:						R\$ 38,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,73	R\$ 3,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 22,50	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
VALOR:						<b>R\$ 45,52</b>

### 7.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 22,82	R\$ 0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,19	R\$ 35,89
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 21,90	R\$ 0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 71,89	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 33,18	R\$ 1,75
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 126,52	R\$ 7,46
TOTAL Material:						R\$ 45,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,73	R\$ 5,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 22,50	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,51
VALOR:						R\$ 55,61

### 7.7. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 28,52	R\$ 0,61
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,97	R\$ 1,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 29,67	R\$ 0,86
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,56	R\$ 14,12
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 25,11	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 17,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 22,84	R\$ 17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 18,73	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,42
VALOR:						R\$ 43,95

### 7.8. 95625 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24502000	R\$ 26,04	R\$ 6,38
TOTAL Material:						R\$ 6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57390000	R\$ 25,92	R\$ 14,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09370000	R\$ 18,73	R\$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,62
					VALOR:	R\$ 23,00

### 8.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,41	R\$ 124,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,76	R\$ 407,76
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,53	R\$ 156,53
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 890,60	R\$ 890,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.578,99
					VALOR:	R\$ 1.578,99

### 8.2. S09429 Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,79	R\$ 14,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,88	R\$ 14,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 28,76
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 242,49	R\$ 242,49
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	6,00000000	R\$ 4,00	R\$ 24,00
I01823	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 675,40	R\$ 1.350,80
I05075S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 16,94	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 1.617,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 19,13	R\$ 71,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 13,65	R\$ 51,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,93
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 521,77	R\$ 10,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 1.779,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 8.3. S08551 Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,71	R\$ 7,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	1,63000000	R\$ 27,04	R\$ 44,08
I03359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	16,00000000	R\$ 19,91	R\$ 318,56
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R\$ 51,84	R\$ 149,30
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	1,65000000	R\$ 76,39	R\$ 126,04
TOTAL Material:						R\$ 637,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,56
VALOR:						R\$ 718,73

### 8.4. S09179 Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02\_05/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,79	R\$ 5,69
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,79	R\$ 4,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01060000	R\$ 100,00	R\$ 1,06
I08845	Batente simples (caixilho) em madeira mista 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/janelas	ORSE	jg	1,00000000	R\$ 59,93	R\$ 59,93
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I12482	Folha de janela em madeira mista, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 161,97	R\$ 161,97
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 225,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,21	R\$ 27,32
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 19,13	R\$ 24,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,14
VALOR:						R\$ 340,73

### 8.5. S11593 Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado (cj)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,34

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11458S	Fecho de segurança, tipo batom, em latao / zamac, cromado, para portas e janelas - inclui parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,69	R\$ 25,69
TOTAL Material:						R\$ 25,69

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,72
VALOR:						R\$ 104,79

### 8.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 201,37	R\$ 419,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 21,93	R\$ 25,63
TOTAL Material:						R\$ 450,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 23,02	R\$ 23,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 18,73	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,71
VALOR:						R\$ 482,73

### 8.7. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 19,34	R\$ 177,34
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 8,02	R\$ 60,50
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 24,96	R\$ 2,87
TOTAL Material:						R\$ 240,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 19,85	R\$ 138,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 22,84	R\$ 193,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 331,91

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 602,90	R\$ 4,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,82
					VALOR:	R\$ 577,44

### 8.8. 100682 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 8,32	R\$ 81,53	
91292	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,74	R\$ 316,74	
91307	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,49	R\$ 80,49	
91296	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 371,64	R\$ 371,64	
					TOTAL Serviço:	R\$ 850,40
					VALOR:	R\$ 850,40

### 8.9. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,41	R\$ 124,10	
90806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,76	R\$ 407,76	
90830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,53	R\$ 156,53	
90822	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,11	R\$ 354,11	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.042,50
					VALOR:	R\$ 1.042,50

### 8.10. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 12,41	R\$ 126,58
90806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,76	R\$ 407,76
90830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,53	R\$ 156,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 439,30	R\$ 439,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1.130,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.130,17</b>

### 9.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,43	R\$ 470,43
TOTAL Serviço:					R\$ 480,03	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 480,03</b>	

### 9.2. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,03	R\$ 91,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,10	R\$ 36,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 106,35	R\$ 3,23
TOTAL Material:					R\$ 130,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,65	R\$ 8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,73	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,36</b>	

### 9.3. S02097 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,88	R\$ 7,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 22,98	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R\$ 19,93	R\$ 23,92
I02087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 169,00	R\$ 169,00
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 384,89	R\$ 384,89
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,45	R\$ 186,45
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,66	R\$ 86,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 850,92
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	R\$ 12,37	R\$ 29,69
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 575,84	R\$ 17,28
TOTAL Serviço:					R\$ 46,97	

VALOR:	R\$ 1.024,75
--------	--------------

### 9.4. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,10	R\$ 108,60
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	R\$ 106,35	R\$ 7,96
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,01	R\$ 219,01
TOTAL Material:					R\$ 335,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	R\$ 21,65	R\$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	R\$ 18,73	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,49	

VALOR:	R\$ 365,06
--------	------------

### 9.5. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,82	R\$ 3,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,88	R\$ 8,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 14,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,69
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,93	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 3,70	R\$ 25,90
TOTAL Material:					R\$ 41,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 19,13	R\$ 15,97
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,13	R\$ 14,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 13,65	R\$ 28,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,99
					VALOR:	R\$ 114,28

### 9.6. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 6,52	R\$ 13,04
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 11,70	R\$ 46,80
					TOTAL Material:	R\$ 76,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,11
					VALOR:	R\$ 92,95

### 9.7. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,82	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,66	R\$ 4,98
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
					TOTAL Material:	R\$ 43,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,13	R\$ 12,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 13,65	R\$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,30
					VALOR:	R\$ 70,13

### 9.8. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,09	
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85	
I03518S Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91	
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,18	
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06000000	R\$ 63,50	R\$ 3,81	
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02300000	R\$ 69,74	R\$ 1,60	
I07097S Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90	
I09838S Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00000000	R\$ 8,44	R\$ 67,52	
					TOTAL Material:	R\$ 89,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74	
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,84
					VALOR:	R\$ 102,00

### 9.9. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 371,46	R\$ 371,46	
					TOTAL Material:	R\$ 371,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 23,02	R\$ 6,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 18,73	R\$ 4,17	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 214,75	R\$ 3,02	
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 385,18

### 9.10. 91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 7,95	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 5,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04370000	R\$ 19,26	R\$ 0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19240000	R\$ 21,65	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00	

VALOR: R\$ 10,30

### 9.11. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533	

VALOR: R\$ 4.497,57

### 9.12. 00043977 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.963,47	R\$ 1.963,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.963,47
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.963,47
--------	--------------

### 10.1. 101494 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,78	R\$ 42,78
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,06	R\$ 77,06
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,92	R\$ 3,65
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,01	R\$ 33,03
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,84	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 184,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,23	R\$ 6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	R\$ 25,84	R\$ 73,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,93

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 562,62	R\$ 4,50
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 540,52	R\$ 540,52
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 27,82	R\$ 306,02
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 66,42	R\$ 129,51
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,47	R\$ 18,47
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,22	R\$ 23,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,14	R\$ 91,59
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,93	R\$ 158,93
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.327,44
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.591,61</b>

### 10.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200	
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500	
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000	
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 382,16</b>

### 10.3. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75	
S10549	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 42,03
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12001S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43	
I02688S	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08	
I00939S	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,50	R\$ 30,00	
I20111S	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88	
					TOTAL Material:	R\$ 49,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	ORSE	h	5,00000000	R\$ 19,13	R\$ 95,65	
I06111S	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 177,55
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 268,91</b>

### 10.4. S00647 Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	24,00000000	R\$ 2,50	R\$ 60,00
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 87,07

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13	R\$ 76,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,47
					VALOR:	R\$ 231,16

### 10.5. S03398 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,75	R\$ 15,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 26,64

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,18	R\$ 13,08
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,50	R\$ 45,00
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
					TOTAL Material:	R\$ 113,34

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 19,13	R\$ 76,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,47
					VALOR:	R\$ 257,43

### 10.6. S03294 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plástica c/divisória 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,75	R\$ 18,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,27
--------------------------------	-----------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,24
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,85	R\$ 23,10
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,96	R\$ 67,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,50	R\$ 1,88
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 110,74	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 19,13	R\$ 95,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,25	
VALOR:					R\$ 295,23	

### 10.7. S11774 Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	8,23000000	R\$ 13,28	R\$ 109,29
S00160	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	ORSE	m2	1,53000000	R\$ 67,61	R\$ 103,44
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 507,67	R\$ 60,92
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	5,72000000	R\$ 6,63	R\$ 37,92
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,15000000	R\$ 564,25	R\$ 84,64
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 52,60	R\$ 6,31
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 126,24	R\$ 333,27
S03316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	5,72000000	R\$ 38,13	R\$ 218,10
TOTAL Serviço:					R\$ 953,89	
VALOR:					R\$ 954,24	

### 10.8. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,94	R\$ 12,03
TOTAL Material:					R\$ 12,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 20,23	R\$ 1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,84	R\$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,08
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,11</b>

### 10.9. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,39	R\$ 11,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 11,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,23	R\$ 0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,84	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,13</b>	

### 10.10. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
TOTAL Material:					R\$ 69,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,09</b>	

### 11.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 23,02	R\$ 3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,73	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 493,13	R\$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,82
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,85</b>

### 11.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,82	R\$ 2,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 23,02	R\$ 15,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 18,73	R\$ 12,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 535,95	R\$ 16,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,82
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,49</b>

### 11.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 6,67	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,92	R\$ 1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,73	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,24</b>

### 11.4. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,66	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,97	R\$ 1,43
					TOTAL Material:	R\$ 1,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 25,92	R\$ 6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 18,73	R\$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 9,35

### 11.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 26,04	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 5,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 25,92	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 18,73	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,29	

VALOR: R\$ 13,65

### 11.6. 107648 Letras aço inox 20 x 40cm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,64	R\$ 93,64
TOTAL Material:					R\$ 93,64	

VALOR: R\$ 93,64

### 11.7. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 51,2000	R\$ 358,4000
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 423,8200	R\$ 423,8200
TOTAL Material:					R\$ 782,2200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,7800	

VALOR: R\$ 849,00

### 12.1. 87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 23,02	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,73	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 656,22	R\$ 43,37
TOTAL Serviço:					R\$ 43,37	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

**VALOR: R\$ 53,04**

### 12.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 7,85
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 33,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 41,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,24

**VALOR: R\$ 50,17**

### 12.3. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 33,30
TOTAL Serviço:					R\$ 33,30

**VALOR: R\$ 47,25**

### 12.4. S92406S Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af\_10/2022 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13350000	R\$ 0,14
S91283S	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00380000	R\$ 0,04
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,13040000	R\$ 0,10
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00690000	R\$ 0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,35
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68
I40529S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolino/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 50 mpa, cor natural	ORSE	m2	1,00400000	R\$ 85,57	R\$ 85,91
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,00980000	R\$ 119,89	R\$ 1,17

TOTAL Material:	R\$ 92,76
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88260S	Calceteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,27460000	R\$ 25,94	R\$ 7,12
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,27460000	R\$ 20,42	R\$ 5,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,73
--	-----------

VALOR:	R\$ 105,80
--------	------------

### 12.5. I02926 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64

TOTAL Serviço:	R\$ 11,64
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,64
--------	-----------

### 13.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000	R\$ 18,00	R\$ 0,90

TOTAL Material:	R\$ 0,90
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000	R\$ 18,73	R\$ 2,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,62
--	----------

VALOR:	R\$ 3,52
--------	----------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.433,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.608,41	R\$ 3.608,41	R\$ 3.608,41	R\$ 3.608,42	R\$ 14.433,65
2	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 10.555,13	100,00 %				100,00 %
			R\$ 10.555,13				R\$ 10.555,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.751,34	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.751,34				R\$ 7.751,34
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 23.710,99	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			R\$ 18.968,79	R\$ 4.742,20			R\$ 23.710,99
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 22.207,92	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 4.441,58	R\$ 11.103,96	R\$ 6.662,38		R\$ 22.207,92
6	ALVENARIA	R\$ 35.196,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 10.559,05	R\$ 14.078,73	R\$ 10.559,04		R\$ 35.196,82
7	COBERTURA E FORRO	R\$ 27.894,77		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 8.368,43	R\$ 11.157,91	R\$ 8.368,43	R\$ 27.894,77
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.267,92				100,00 %	100,00 %
						R\$ 15.267,92	R\$ 15.267,92
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 12.824,55	10,00 %	20,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.282,46	R\$ 2.564,91	R\$ 6.412,28	R\$ 2.564,90	R\$ 12.824,55
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.590,82	10,00 %	40,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 1.859,08	R\$ 7.436,33	R\$ 9.295,41		R\$ 18.590,82
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 55.909,63		20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.181,93	R\$ 16.772,89	R\$ 27.954,81	R\$ 55.909,63
12	PISO E REVESTIMENTO	R\$ 37.334,64		20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 7.466,93	R\$ 11.200,39	R\$ 18.667,32	R\$ 37.334,64
13	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 825,26				100,00 %	100,00 %
						R\$ 825,26	R\$ 825,26
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 59.212,72	20,89 %	24,98 %	26,79 %	27,34 %	100,00 %
			R\$ 12.372,08	R\$ 14.788,39	R\$ 15.861,08	R\$ 16.191,17	R\$ 59.212,72
		R\$ 341.716,16	R\$ 71.397,92	R\$ 85.340,22	R\$ 91.529,79	R\$ 93.448,23	R\$ 341.716,16
			R\$ 71.397,92	R\$ 156.738,14	R\$ 248.267,93	R\$ 341.716,16	



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.043,59	R\$ 12,14	<b>R\$ 24.809,19</b>	<b>8,78%</b>	<b>8,78%</b>	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.520,11	R\$ 16,21	<b>R\$ 24.641,04</b>	<b>8,72%</b>	<b>17,50%</b>	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21.589,81	R\$ 0,70	<b>R\$ 15.112,87</b>	<b>5,35%</b>	<b>22,85%</b>	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.557,79	R\$ 2,40	<b>R\$ 10.938,70</b>	<b>3,87%</b>	<b>26,73%</b>	A
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	327,28	R\$ 31,27	<b>R\$ 10.233,89</b>	<b>3,62%</b>	<b>30,35%</b>	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,02	R\$ 8.272,01	<b>R\$ 8.423,06</b>	<b>2,98%</b>	<b>33,33%</b>	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	10.484,61	R\$ 0,80	<b>R\$ 8.387,69</b>	<b>2,97%</b>	<b>36,30%</b>	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	68,23	R\$ 97,50	<b>R\$ 6.652,07</b>	<b>2,35%</b>	<b>38,65%</b>	A
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	464,76	R\$ 13,65	<b>R\$ 6.344,01</b>	<b>2,25%</b>	<b>40,90%</b>	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.557,79	R\$ 1,34	<b>R\$ 6.107,44</b>	<b>2,16%</b>	<b>43,06%</b>	A
140529S	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolino/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 10 cm, resistencia de 50 mpa, cor natural	ORSE	Material	m2	70,84	R\$ 85,57	<b>R\$ 6.061,97</b>	<b>2,15%</b>	<b>45,21%</b>	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	342,15	R\$ 17,57	<b>R\$ 6.011,63</b>	<b>2,13%</b>	<b>47,34%</b>	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,303813	R\$ 17.694,27	<b>R\$ 5.375,75</b>	<b>1,90%</b>	<b>49,24%</b>	A
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	240,50	R\$ 19,13	<b>R\$ 4.600,76</b>	<b>1,63%</b>	<b>50,87%</b>	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	161,44	R\$ 26,04	<b>R\$ 4.203,99</b>	<b>1,49%</b>	<b>52,35%</b>	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	404,99	R\$ 9,65	<b>R\$ 3.908,16</b>	<b>1,38%</b>	<b>53,74%</b>	B
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	34,66	R\$ 100,00	<b>R\$ 3.465,60</b>	<b>1,23%</b>	<b>54,96%</b>	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	223,09	R\$ 15,50	<b>R\$ 3.457,86</b>	<b>1,22%</b>	<b>56,19%</b>	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	2,63	R\$ 1.197,00	<b>R\$ 3.143,62</b>	<b>1,11%</b>	<b>57,30%</b>	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	4,75	R\$ 594,16	<b>R\$ 2.824,60</b>	<b>1,00%</b>	<b>58,30%</b>	B
111067S	Telha trapezoidal em aluminio, altura de *38* mm e espessura de 0,5 mm (largura total de 1056 mm e comprimento de 5000 mm)	ORSE	Material	un	6,40	R\$ 417,81	<b>R\$ 2.673,98</b>	<b>0,95%</b>	<b>59,25%</b>	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.001,11	R\$ 1,33	<b>R\$ 2.661,48</b>	<b>0,94%</b>	<b>60,19%</b>	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.557,79	R\$ 0,58	<b>R\$ 2.643,52</b>	<b>0,94%</b>	<b>61,13%</b>	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	156,92	R\$ 16,21	<b>R\$ 2.543,59</b>	<b>0,90%</b>	<b>62,03%</b>	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	2.819,66	R\$ 0,86	<b>R\$ 2.424,91</b>	<b>0,86%</b>	<b>62,88%</b>	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	4.795,12	R\$ 0,48	<b>R\$ 2.301,66</b>	<b>0,81%</b>	<b>63,70%</b>	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	70,19	R\$ 32,78	<b>R\$ 2.300,91</b>	<b>0,81%</b>	<b>64,51%</b>	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	572,98	R\$ 3,89	<b>R\$ 2.228,90</b>	<b>0,79%</b>	<b>65,30%</b>	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.733,13	R\$ 1,24	<b>R\$ 2.149,08</b>	<b>0,76%</b>	<b>66,06%</b>	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	61,62	R\$ 32,48	<b>R\$ 2.001,46</b>	<b>0,71%</b>	<b>66,77%</b>	B
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.963,47	<b>R\$ 1.963,47</b>	<b>0,70%</b>	<b>67,47%</b>	B
100939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	774,00	R\$ 2,50	<b>R\$ 1.935,00</b>	<b>0,68%</b>	<b>68,15%</b>	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	96,57	R\$ 18,92	<b>R\$ 1.827,10</b>	<b>0,65%</b>	<b>68,80%</b>	B
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	102,81	R\$ 16,82	<b>R\$ 1.729,25</b>	<b>0,61%</b>	<b>69,41%</b>	B
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	196,76	R\$ 8,66	<b>R\$ 1.703,95</b>	<b>0,60%</b>	<b>70,01%</b>	B
104813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	6,48	R\$ 260,00	<b>R\$ 1.684,80</b>	<b>0,60%</b>	<b>70,61%</b>	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	88,71	R\$ 18,46	<b>R\$ 1.637,64</b>	<b>0,58%</b>	<b>71,19%</b>	B
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	63,68	R\$ 24,72	<b>R\$ 1.574,23</b>	<b>0,56%</b>	<b>71,75%</b>	B
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	Material	M2	3,36	R\$ 454,53	<b>R\$ 1.527,22</b>	<b>0,54%</b>	<b>72,29%</b>	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	6,00	R\$ 240,00	<b>R\$ 1.440,00</b>	<b>0,51%</b>	<b>72,80%</b>	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.733,13	R\$ 0,82	<b>R\$ 1.421,17</b>	<b>0,50%</b>	<b>73,30%</b>	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	9,39	R\$ 150,60	<b>R\$ 1.414,71</b>	<b>0,50%</b>	<b>73,80%</b>	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	25,74	R\$ 53,77	<b>R\$ 1.383,94</b>	<b>0,49%</b>	<b>74,29%</b>	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	102,25	R\$ 13,26	<b>R\$ 1.355,83</b>	<b>0,48%</b>	<b>74,77%</b>	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01823	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 675,40	<b>R\$ 1.350,80</b>	<b>0,48%</b>	<b>75,25%</b>	B
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	69,81	R\$ 19,13	<b>R\$ 1.335,45</b>	<b>0,47%</b>	<b>75,72%</b>	B
I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 93,64	<b>R\$ 1.310,96</b>	<b>0,46%</b>	<b>76,19%</b>	B
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 52,00	<b>R\$ 1.300,00</b>	<b>0,46%</b>	<b>76,65%</b>	B
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	95,32	R\$ 13,56	<b>R\$ 1.292,53</b>	<b>0,46%</b>	<b>77,10%</b>	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,66	R\$ 16,21	<b>R\$ 1.291,30</b>	<b>0,46%</b>	<b>77,56%</b>	B
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	572,98	R\$ 2,19	<b>R\$ 1.254,83</b>	<b>0,44%</b>	<b>78,01%</b>	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,10	R\$ 17,22	<b>R\$ 1.241,60</b>	<b>0,44%</b>	<b>78,44%</b>	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	121,19	R\$ 10,24	<b>R\$ 1.240,94</b>	<b>0,44%</b>	<b>78,88%</b>	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.001,11	R\$ 0,61	<b>R\$ 1.220,68</b>	<b>0,43%</b>	<b>79,32%</b>	B
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	17,00	R\$ 69,90	<b>R\$ 1.188,30</b>	<b>0,42%</b>	<b>79,74%</b>	B
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,96	R\$ 16,21	<b>R\$ 1.182,73</b>	<b>0,42%</b>	<b>80,16%</b>	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	83,47	R\$ 14,00	<b>R\$ 1.168,55</b>	<b>0,41%</b>	<b>80,57%</b>	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 375,86	<b>R\$ 1.127,58</b>	<b>0,40%</b>	<b>80,97%</b>	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	7,95	R\$ 141,56	<b>R\$ 1.124,79</b>	<b>0,40%</b>	<b>81,37%</b>	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	162,14	R\$ 6,75	<b>R\$ 1.094,41</b>	<b>0,39%</b>	<b>81,75%</b>	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,93	R\$ 13,03	<b>R\$ 1.080,63</b>	<b>0,38%</b>	<b>82,14%</b>	C
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	Material	UN	524,54	R\$ 1,97	<b>R\$ 1.033,34</b>	<b>0,37%</b>	<b>82,50%</b>	C
I14012	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	ORSE	Material	m2	1,51	R\$ 676,59	<b>R\$ 1.021,65</b>	<b>0,36%</b>	<b>82,86%</b>	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	9,40	R\$ 97,97	<b>R\$ 920,92</b>	<b>0,33%</b>	<b>83,19%</b>	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	48,23	R\$ 17,81	<b>R\$ 859,06</b>	<b>0,30%</b>	<b>83,49%</b>	C
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	4,21	R\$ 201,37	<b>R\$ 847,42</b>	<b>0,30%</b>	<b>83,79%</b>	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,93	R\$ 24,16	<b>R\$ 843,91</b>	<b>0,30%</b>	<b>84,09%</b>	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,79	R\$ 15,43	<b>R\$ 830,05</b>	<b>0,29%</b>	<b>84,39%</b>	C
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	98,79	R\$ 8,36	<b>R\$ 825,90</b>	<b>0,29%</b>	<b>84,68%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	12,96	R\$ 62,32	<b>R\$ 807,67</b>	<b>0,29%</b>	<b>84,96%</b>	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,40	R\$ 30,31	<b>R\$ 800,18</b>	<b>0,28%</b>	<b>85,25%</b>	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	78,21	R\$ 10,18	<b>R\$ 796,22</b>	<b>0,28%</b>	<b>85,53%</b>	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	6,00	R\$ 125,14	<b>R\$ 750,84</b>	<b>0,27%</b>	<b>85,80%</b>	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	111,02	R\$ 6,67	<b>R\$ 740,52</b>	<b>0,26%</b>	<b>86,06%</b>	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	245,72	R\$ 2,95	<b>R\$ 724,88</b>	<b>0,26%</b>	<b>86,31%</b>	C
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	3,69	R\$ 190,00	<b>R\$ 701,03</b>	<b>0,25%</b>	<b>86,56%</b>	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	336,44	R\$ 1,97	<b>R\$ 662,78</b>	<b>0,23%</b>	<b>86,80%</b>	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 326,95	<b>R\$ 653,90</b>	<b>0,23%</b>	<b>87,03%</b>	C
112482	Folha de janela em madeira mista, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m	ORSE	Material	m2	4,00	R\$ 161,97	<b>R\$ 647,88</b>	<b>0,23%</b>	<b>87,26%</b>	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,46	R\$ 16,01	<b>R\$ 647,72</b>	<b>0,23%</b>	<b>87,49%</b>	C
102688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	294,00	R\$ 2,18	<b>R\$ 640,92</b>	<b>0,23%</b>	<b>87,71%</b>	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	28,81	R\$ 21,90	<b>R\$ 630,97</b>	<b>0,22%</b>	<b>87,94%</b>	C
103359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	Material	kg	31,68	R\$ 19,91	<b>R\$ 630,75</b>	<b>0,22%</b>	<b>88,16%</b>	C
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	Material	M2	1,47	R\$ 423,82	<b>R\$ 623,02</b>	<b>0,22%</b>	<b>88,38%</b>	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	70,25	R\$ 8,72	<b>R\$ 612,54</b>	<b>0,22%</b>	<b>88,60%</b>	C
101346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	Material	m2	13,21	R\$ 45,15	<b>R\$ 596,63</b>	<b>0,21%</b>	<b>88,81%</b>	C
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	17,12	R\$ 34,19	<b>R\$ 585,16</b>	<b>0,21%</b>	<b>89,02%</b>	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	336,44	R\$ 1,73	<b>R\$ 582,04</b>	<b>0,21%</b>	<b>89,22%</b>	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,85	R\$ 21,60	<b>R\$ 580,00</b>	<b>0,21%</b>	<b>89,43%</b>	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,78	R\$ 98,77	<b>R\$ 570,51</b>	<b>0,20%</b>	<b>89,63%</b>	C
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	59,95	R\$ 9,32	<b>R\$ 558,73</b>	<b>0,20%</b>	<b>89,83%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 267,56	R\$ 535,12	0,19%	90,02%	C
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	10,29	R\$ 51,20	R\$ 526,85	0,19%	90,20%	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	35,20	R\$ 14,72	R\$ 518,14	0,18%	90,39%	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,96	R\$ 173,88	R\$ 514,88	0,18%	90,57%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	55,53	R\$ 9,13	R\$ 507,00	0,18%	90,75%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	348,22	R\$ 1,43	R\$ 497,96	0,18%	90,92%	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 245,90	R\$ 491,80	0,17%	91,10%	C
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	25,54	R\$ 19,13	R\$ 488,57	0,17%	91,27%	C
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	50,17	R\$ 9,64	R\$ 483,60	0,17%	91,44%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	3,69	R\$ 126,52	R\$ 466,98	0,17%	91,61%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 19,40	R\$ 465,60	0,16%	91,77%	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,35	R\$ 16,21	R\$ 459,60	0,16%	91,94%	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	858,49	R\$ 0,53	R\$ 455,00	0,16%	92,10%	C
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,77192352	R\$ 576,43	R\$ 444,96	0,16%	92,25%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	95,29	R\$ 4,56	R\$ 434,52	0,15%	92,41%	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	12,87	R\$ 33,18	R\$ 427,11	0,15%	92,56%	C
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	83,47	R\$ 5,00	R\$ 417,34	0,15%	92,71%	C
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	4,14	R\$ 100,00	R\$ 414,16	0,15%	92,85%	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	47,65	R\$ 8,43	R\$ 401,67	0,14%	93,00%	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	R\$ 43,39	R\$ 390,51	0,14%	93,13%	C
109868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	105,00	R\$ 3,70	R\$ 388,50	0,14%	93,27%	C
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	20,22	R\$ 19,13	R\$ 386,90	0,14%	93,41%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 384,89	<b>R\$ 384,89</b>	<b>0,14%</b>	<b>93,54%</b>	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	68,78	R\$ 5,51	<b>R\$ 378,97</b>	<b>0,13%</b>	<b>93,68%</b>	C
I04759S	Calceteiro / rasteleiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	19,63	R\$ 19,13	<b>R\$ 375,58</b>	<b>0,13%</b>	<b>93,81%</b>	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,01	R\$ 16,94	<b>R\$ 372,80</b>	<b>0,13%</b>	<b>93,94%</b>	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 371,46	<b>R\$ 371,46</b>	<b>0,13%</b>	<b>94,08%</b>	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	155,55	R\$ 2,30	<b>R\$ 357,76</b>	<b>0,13%</b>	<b>94,20%</b>	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	48,14	R\$ 7,10	<b>R\$ 341,79</b>	<b>0,12%</b>	<b>94,32%</b>	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,30	R\$ 252,08	<b>R\$ 327,70</b>	<b>0,12%</b>	<b>94,44%</b>	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,6465	R\$ 485,00	<b>R\$ 313,55</b>	<b>0,11%</b>	<b>94,55%</b>	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	66,39	R\$ 4,50	<b>R\$ 298,76</b>	<b>0,11%</b>	<b>94,66%</b>	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	2,00	R\$ 148,64	<b>R\$ 297,28</b>	<b>0,11%</b>	<b>94,76%</b>	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	5,70	R\$ 51,84	<b>R\$ 295,61</b>	<b>0,10%</b>	<b>94,87%</b>	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	58,04	R\$ 5,05	<b>R\$ 293,13</b>	<b>0,10%</b>	<b>94,97%</b>	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	143,85	R\$ 1,97	<b>R\$ 283,39</b>	<b>0,10%</b>	<b>95,07%</b>	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 91,03	<b>R\$ 273,09</b>	<b>0,10%</b>	<b>95,17%</b>	C
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	14,00	R\$ 18,21	<b>R\$ 254,94</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,26%</b>	C
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	Material	m	3,27	R\$ 76,39	<b>R\$ 249,57</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,34%</b>	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	351,36	R\$ 0,71	<b>R\$ 249,46</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,43%</b>	C
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	13,68	R\$ 18,14	<b>R\$ 248,11</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,52%</b>	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	12,34	R\$ 20,00	<b>R\$ 246,73</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,61%</b>	C
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	Material	cj	1,00	R\$ 242,49	<b>R\$ 242,49</b>	<b>0,09%</b>	<b>95,69%</b>	C
I08845	Batente simples (caixilho) em madeira mista 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/janelas	ORSE	Material	cg	4,00	R\$ 59,93	<b>R\$ 239,72</b>	<b>0,08%</b>	<b>95,78%</b>	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	1,23	R\$ 192,62	<b>R\$ 236,90</b>	<b>0,08%</b>	<b>95,86%</b>	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,72	R\$ 18,63	<b>R\$ 236,89</b>	<b>0,08%</b>	<b>95,95%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,00	R\$ 236,16	<b>R\$ 236,16</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,03%</b>	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	20,54	R\$ 11,39	<b>R\$ 233,95</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,11%</b>	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	57,22	R\$ 3,97	<b>R\$ 227,15</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,19%</b>	C
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 219,01	<b>R\$ 219,01</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,27%</b>	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 18,10	<b>R\$ 217,20</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,35%</b>	C
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	2,38	R\$ 91,07	<b>R\$ 217,15</b>	<b>0,08%</b>	<b>96,42%</b>	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,92	R\$ 13,26	<b>R\$ 211,13</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,50%</b>	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	9,47	R\$ 22,28	<b>R\$ 211,05</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,57%</b>	C
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	Material	L	11,72	R\$ 18,00	<b>R\$ 211,00</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,65%</b>	C
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	Material	m	51,00	R\$ 3,96	<b>R\$ 201,96</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,72%</b>	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,88	R\$ 19,47	<b>R\$ 192,28</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,79%</b>	C
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 186,45	<b>R\$ 186,45</b>	<b>0,07%</b>	<b>96,85%</b>	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	4.557,79	R\$ 0,04	<b>R\$ 182,31</b>	<b>0,06%</b>	<b>96,92%</b>	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	16,50	R\$ 10,94	<b>R\$ 180,51</b>	<b>0,06%</b>	<b>96,98%</b>	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,44	<b>R\$ 175,32</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,04%</b>	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	9,80	R\$ 17,68	<b>R\$ 173,28</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,11%</b>	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	348,22	R\$ 0,49	<b>R\$ 170,63</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,17%</b>	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	I	2,43	R\$ 69,74	<b>R\$ 169,54</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,23%</b>	C
I02087	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 169,00	<b>R\$ 169,00</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,29%</b>	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	6,68	R\$ 24,67	<b>R\$ 164,92</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,34%</b>	C
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	Material	KG	165,92	R\$ 0,97	<b>R\$ 160,94</b>	<b>0,06%</b>	<b>97,40%</b>	C
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	8,50	R\$ 17,75	<b>R\$ 150,95</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,46%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,49	R\$ 100,50	<b>R\$ 149,95</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,51%</b>	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 24,41	<b>R\$ 146,46</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,56%</b>	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	6,38	R\$ 22,26	<b>R\$ 141,91</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,61%</b>	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 141,05	<b>R\$ 141,05</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,66%</b>	C
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	12,00	R\$ 11,70	<b>R\$ 140,40</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,71%</b>	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	<b>R\$ 136,84</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,76%</b>	C
109838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	16,00	R\$ 8,44	<b>R\$ 135,04</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,81%</b>	C
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	7,73	R\$ 16,95	<b>R\$ 131,05</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,85%</b>	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1,55	R\$ 83,58	<b>R\$ 129,44</b>	<b>0,05%</b>	<b>97,90%</b>	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	R\$ 61,82	<b>R\$ 126,58</b>	<b>0,04%</b>	<b>97,94%</b>	C
109835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	24,00	R\$ 5,11	<b>R\$ 122,64</b>	<b>0,04%</b>	<b>97,99%</b>	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	22,79	R\$ 5,21	<b>R\$ 118,76</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,03%</b>	C
105067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	6,40	R\$ 18,05	<b>R\$ 115,52</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,07%</b>	C
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	Material	CJ	2,00	R\$ 56,45	<b>R\$ 112,90</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,11%</b>	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	115,30	R\$ 0,96	<b>R\$ 110,69</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,15%</b>	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 15,60	<b>R\$ 109,16</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,19%</b>	C
111458S	Fecho de seguranca, tipo batom, em latao / zamac, cromado, para portas e janelas - inclui parafusos	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 25,69	<b>R\$ 102,76</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,22%</b>	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,3279690316	R\$ 300,00	<b>R\$ 98,39</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,26%</b>	C
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	7,80	R\$ 12,50	<b>R\$ 97,50</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,29%</b>	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,51	R\$ 0,86	<b>R\$ 96,76</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,33%</b>	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	0,8139866	R\$ 118,03	<b>R\$ 96,07</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,36%</b>	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,18	R\$ 13,26	<b>R\$ 95,24</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,40%</b>	C
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	3,79	R\$ 25,00	<b>R\$ 94,75</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,43%</b>	C
112001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	21,00	R\$ 4,43	<b>R\$ 93,03</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,46%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	38,75	R\$ 2,39	<b>R\$ 92,62</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,49%</b>	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	68,30	R\$ 1,34	<b>R\$ 91,53</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,53%</b>	C
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	Material	m	3,23	R\$ 27,04	<b>R\$ 87,27</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,56%</b>	C
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 86,66	<b>R\$ 86,66</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,59%</b>	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,23	R\$ 16,21	<b>R\$ 84,76</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,62%</b>	C
I04741S	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	0,691488	R\$ 119,89	<b>R\$ 82,90</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,65%</b>	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	1,85	R\$ 44,28	<b>R\$ 82,00</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,68%</b>	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 24,16	<b>R\$ 80,91</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,71%</b>	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	2,68	R\$ 29,67	<b>R\$ 79,57</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,73%</b>	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,32	R\$ 12,49	<b>R\$ 78,95</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,76%</b>	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	357,53	R\$ 0,22	<b>R\$ 78,66</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,79%</b>	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 77,06	<b>R\$ 77,06</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,82%</b>	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,96	R\$ 19,13	<b>R\$ 75,75</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,84%</b>	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,742368	R\$ 100,50	<b>R\$ 74,61</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,87%</b>	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 24,15	<b>R\$ 72,45</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,90%</b>	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,94	R\$ 24,16	<b>R\$ 71,03</b>	<b>0,03%</b>	<b>98,92%</b>	C
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,15	R\$ 465,42	<b>R\$ 69,81</b>	<b>0,02%</b>	<b>98,95%</b>	C
I00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória ( ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	Material	m	18,00	R\$ 3,85	<b>R\$ 69,30</b>	<b>0,02%</b>	<b>98,97%</b>	C
I00013S	Estopa	ORSE	Material	kg	4,00	R\$ 16,93	<b>R\$ 67,72</b>	<b>0,02%</b>	<b>98,99%</b>	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	2,86	R\$ 22,44	<b>R\$ 64,29</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,02%</b>	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,31787	R\$ 201,34	<b>R\$ 64,00</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,04%</b>	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,35	R\$ 19,10	<b>R\$ 63,96</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,06%</b>	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	79,69	R\$ 0,76	<b>R\$ 60,56</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,08%</b>	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	1,54	R\$ 38,43	<b>R\$ 59,25</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,10%</b>	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,39	R\$ 24,16	<b>R\$ 57,79</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,12%</b>	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 19,10	<b>R\$ 57,30</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,14%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,99	R\$ 28,52	R\$ 56,65	0,02%	99,16%	C
I00650S	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	ORSE	Material	un	20,66	R\$ 2,64	R\$ 54,53	0,02%	99,18%	C
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,70	R\$ 7,95	R\$ 53,27	0,02%	99,20%	C
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 17,72	R\$ 53,16	0,02%	99,22%	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	3,27	R\$ 16,00	R\$ 52,31	0,02%	99,24%	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	38,75	R\$ 1,34	R\$ 51,93	0,02%	99,26%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	2,36	R\$ 21,93	R\$ 51,77	0,02%	99,28%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,80	R\$ 27,50	R\$ 49,51	0,02%	99,29%	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	3,69	R\$ 12,54	R\$ 46,27	0,02%	99,31%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,4304	R\$ 106,35	R\$ 45,77	0,02%	99,33%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,39	R\$ 19,10	R\$ 45,69	0,02%	99,34%	C
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 14,97	R\$ 44,91	0,02%	99,36%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	47,77	R\$ 0,93	R\$ 44,42	0,02%	99,38%	C
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	2,53	R\$ 17,26	R\$ 43,61	0,02%	99,39%	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 42,78	R\$ 42,78	0,02%	99,41%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,30	R\$ 140,23	R\$ 42,07	0,01%	99,42%	C
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,66	R\$ 63,50	R\$ 41,91	0,01%	99,44%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,45%	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,62350715145	R\$ 66,00	R\$ 41,15	0,01%	99,46%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,48%	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	0,7965	R\$ 49,86	R\$ 39,71	0,01%	99,49%	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 15,82	R\$ 39,55	0,01%	99,51%	C
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 6,52	R\$ 39,12	0,01%	99,52%	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	6,53	R\$ 5,89	R\$ 38,46	0,01%	99,53%	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	30,12	R\$ 1,23	R\$ 37,05	0,01%	99,55%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	R\$ 5,97	<b>R\$ 36,73</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,56%</b>	C
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 1,38	<b>R\$ 34,50</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,57%</b>	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,007125086393 738652	R\$ 4.800,00	<b>R\$ 34,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,58%</b>	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 11,32	<b>R\$ 33,96</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,60%</b>	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	<b>R\$ 33,60</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,61%</b>	C
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 1,84	<b>R\$ 33,12</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,62%</b>	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 11,01	<b>R\$ 33,03</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,63%</b>	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,4515	R\$ 72,41	<b>R\$ 32,69</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,64%</b>	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	12,13	R\$ 2,64	<b>R\$ 32,01</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,66%</b>	C
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	Material	M	1,65	R\$ 19,34	<b>R\$ 31,92</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,67%</b>	C
I09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 10,40	<b>R\$ 31,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,68%</b>	C
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	Material	un	18,00	R\$ 1,66	<b>R\$ 29,88</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,69%</b>	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	38,75	R\$ 0,74	<b>R\$ 28,68</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,70%</b>	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	1,48	R\$ 18,00	<b>R\$ 26,57</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,71%</b>	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	19,38	R\$ 1,33	<b>R\$ 25,77</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,72%</b>	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	R\$ 16,21	<b>R\$ 25,07</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,73%</b>	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	1,63	R\$ 15,31	<b>R\$ 24,96</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,73%</b>	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	19,38	R\$ 1,24	<b>R\$ 24,03</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,74%</b>	C
I00848	Dobraçãõ ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 4,00	<b>R\$ 24,00</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,75%</b>	C
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	Material	m	1,20	R\$ 19,93	<b>R\$ 23,92</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,76%</b>	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1,84	R\$ 12,77	<b>R\$ 23,50</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,77%</b>	C
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	6,48	R\$ 3,62	<b>R\$ 23,46</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,78%</b>	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	1,89	R\$ 12,37	<b>R\$ 23,33</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,78%</b>	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,228627056	R\$ 101,30	<b>R\$ 23,16</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,79%</b>	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,08	R\$ 1,20	<b>R\$ 22,89</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,80%</b>	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	2,40	R\$ 8,82	<b>R\$ 21,17</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,81%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	1,18	R\$ 16,94	<b>R\$ 19,99</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,82%</b>	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	1,00	R\$ 18,73	<b>R\$ 18,73</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,82%</b>	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,97517	R\$ 19,13	<b>R\$ 18,66</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,83%</b>	C
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 18,24	<b>R\$ 18,24</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,84%</b>	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	3,69	R\$ 4,90	<b>R\$ 18,08</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,84%</b>	C
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	Material	KG	0,713934	R\$ 25,11	<b>R\$ 17,93</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,85%</b>	C
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 2,97	<b>R\$ 17,82</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,85%</b>	C
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	0,144	R\$ 119,30	<b>R\$ 17,18</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,86%</b>	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,27	R\$ 13,26	<b>R\$ 16,84</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,87%</b>	C
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	7,45	R\$ 2,22	<b>R\$ 16,55</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,87%</b>	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,08	R\$ 0,85	<b>R\$ 16,22</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,88%</b>	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	1,34	R\$ 12,05	<b>R\$ 16,11</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,88%</b>	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 5,34	<b>R\$ 16,02</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,89%</b>	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	19,38	R\$ 0,82	<b>R\$ 15,89</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,90%</b>	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	57,22	R\$ 0,26	<b>R\$ 14,88</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,90%</b>	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	16,60	R\$ 0,89	<b>R\$ 14,77</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,91%</b>	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 14,59	<b>R\$ 14,59</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,91%</b>	C
I02711S	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,0889827903	R\$ 163,00	<b>R\$ 14,50</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,92%</b>	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,8372	R\$ 16,53	<b>R\$ 13,84</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,92%</b>	C
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6018915	R\$ 22,71	<b>R\$ 13,67</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,93%</b>	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,634032	R\$ 21,29	<b>R\$ 13,50</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,93%</b>	C
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	Material	m	0,906	R\$ 14,40	<b>R\$ 13,05</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,93%</b>	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	158,40	R\$ 0,08	<b>R\$ 12,67</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003703037318 432	R\$ 3.390,99	<b>R\$ 12,56</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	2,04	R\$ 6,17	R\$ 12,56	0,00%	99,95%	C
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26	0,00%	99,95%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,48	R\$ 25,05	R\$ 12,02	0,00%	99,96%	C
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	19,38	R\$ 0,61	R\$ 11,82	0,00%	99,96%	C
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 5,90	R\$ 11,80	0,00%	99,97%	C
102926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64	0,00%	99,97%	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	1,36	R\$ 8,02	R\$ 10,89	0,00%	99,97%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,4943	R\$ 21,90	R\$ 10,83	0,00%	99,98%	C
105068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,6316875	R\$ 16,94	R\$ 10,70	0,00%	99,98%	C
111280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	Equipamento	un	0,000784855814 4	R\$ 12.979,72	R\$ 10,19	0,00%	99,98%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,002245206960 4	R\$ 4.469,78	R\$ 10,04	0,00%	99,99%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	49,29	R\$ 0,20	R\$ 9,86	0,00%	99,99%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	1,30	R\$ 7,31	R\$ 9,50	0,00%	99,99%	C
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,0481	R\$ 163,00	R\$ 7,84	0,00%	100,00%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,29	R\$ 1,06	R\$ 7,73	0,00%	100,00%	C
101442S	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	ORSE	Equipamento	un	0,000687375057 6	R\$ 11.081,30	R\$ 7,62	0,00%	100,00%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000381832492 72	R\$ 19.525,42	R\$ 7,46	0,00%	100,01%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,09886	R\$ 71,89	R\$ 7,11	0,00%	100,01%	C
112895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,4919535474	R\$ 13,75	R\$ 6,76	0,00%	100,01%	C
104222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	1,09	R\$ 5,92	R\$ 6,45	0,00%	100,01%	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,736	R\$ 8,45	R\$ 6,22	0,00%	100,02%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,4482761295	R\$ 13,26	R\$ 5,94	0,00%	100,02%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	0,92	R\$ 6,05	R\$ 5,57	0,00%	100,02%	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,33	R\$ 5,33	0,00%	100,02%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,2126	R\$ 25,00	R\$ 5,32	0,00%	100,02%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	7,91	R\$ 0,66	R\$ 5,22	0,00%	100,02%	C
I11249	Serra circular elétrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,00838091175	R\$ 617,95	R\$ 5,18	0,00%	100,03%	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000091168	R\$ 563.990,17	R\$ 5,14	0,00%	100,03%	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 1,71	R\$ 5,13	0,00%	100,03%	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4,99	R\$ 4,99	0,00%	100,03%	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,64755715145	R\$ 6,70	R\$ 4,34	0,00%	100,03%	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,192	R\$ 22,28	R\$ 4,28	0,00%	100,04%	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,50535	R\$ 8,45	R\$ 4,27	0,00%	100,04%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,59906845	R\$ 6,65	R\$ 3,98	0,00%	100,04%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,276	R\$ 14,20	R\$ 3,92	0,00%	100,04%	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	R\$ 60,92	R\$ 3,66	0,00%	100,04%	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,37	R\$ 3,37	0,00%	100,04%	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0889827903	R\$ 36,90	R\$ 3,28	0,00%	100,04%	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,1639845158	R\$ 17,87	R\$ 2,93	0,00%	100,04%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86	0,00%	100,05%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,088	R\$ 29,35	R\$ 2,58	0,00%	100,05%	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,13347418545	R\$ 18,58	R\$ 2,48	0,00%	100,05%	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,01881	R\$ 127,59	R\$ 2,40	0,00%	100,05%	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,0481	R\$ 47,69	R\$ 2,29	0,00%	100,05%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,29	R\$ 0,31	R\$ 2,26	0,00%	100,05%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26	0,00%	100,05%	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,00838091175	R\$ 246,00	R\$ 2,06	0,00%	100,05%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,07845145	R\$ 23,09	R\$ 1,81	0,00%	100,05%	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0648618235	R\$ 26,89	R\$ 1,74	0,00%	100,05%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,04449139515	R\$ 37,80	<b>R\$ 1,68</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,05%</b>	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000111034	R\$ 144.875,00	<b>R\$ 1,61</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,05%</b>	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	38,75	R\$ 0,04	<b>R\$ 1,55</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,05%</b>	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000933821340 51228	R\$ 1.606,79	<b>R\$ 1,50</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,05%</b>	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	4,25	R\$ 0,35	<b>R\$ 1,49</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,05%</b>	C
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 0,12	<b>R\$ 1,44</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1,44	R\$ 1,00	<b>R\$ 1,44</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,35	<b>R\$ 1,35</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,51	R\$ 0,01	<b>R\$ 1,13</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,3034	R\$ 3,59	<b>R\$ 1,09</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	4,25	R\$ 0,22	<b>R\$ 0,94</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,002553934	R\$ 327,80	<b>R\$ 0,84</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0167618235	R\$ 48,95	<b>R\$ 0,82</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,02405	R\$ 34,00	<b>R\$ 0,82</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,00627	R\$ 126,92	<b>R\$ 0,80</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,012135	R\$ 63,00	<b>R\$ 0,76</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	0,7559563536	R\$ 1,00	<b>R\$ 0,76</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 0,06	<b>R\$ 0,72</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,30	R\$ 2,29	<b>R\$ 0,69</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 0,33	<b>R\$ 0,66</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,0222475	R\$ 29,00	<b>R\$ 0,65</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,1664	R\$ 3,84	<b>R\$ 0,64</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,0207	R\$ 24,96	<b>R\$ 0,52</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00809	R\$ 60,00	<b>R\$ 0,49</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,0141575	R\$ 27,49	<b>R\$ 0,39</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	0,2721265344	R\$ 1,00	<b>R\$ 0,27</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,00809	R\$ 32,30	<b>R\$ 0,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	ORSE	Equipamento	un	0,000641475072	R\$ 402,48	<b>R\$ 0,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0167618235	R\$ 15,15	<b>R\$ 0,25</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,00838091175	R\$ 29,90	<b>R\$ 0,25</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0366395514	R\$ 6,53	<b>R\$ 0,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,005107868	R\$ 46,20	<b>R\$ 0,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,017877538	R\$ 11,60	<b>R\$ 0,21</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,063	R\$ 3,11	<b>R\$ 0,20</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,010215736	R\$ 18,80	<b>R\$ 0,19</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,010215736	R\$ 18,75	<b>R\$ 0,19</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,017877538	R\$ 10,22	<b>R\$ 0,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,01276967	R\$ 12,00	<b>R\$ 0,15</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000717710709	R\$ 16.666,30	<b>R\$ 0,12</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,005107868	R\$ 15,40	<b>R\$ 0,08</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,0020225	R\$ 37,52	<b>R\$ 0,08</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,002553934	R\$ 28,00	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,005107868	R\$ 13,52	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,002553934	R\$ 25,95	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,0020225	R\$ 19,57	<b>R\$ 0,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,000987034	R\$ 39,00	<b>R\$ 0,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,000987034	R\$ 19,90	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,06%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>DATA :</b>	20/01/2025	<b>BDI :</b>	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**Subtotal até 100,06%% R\$ 282.679,13**  
**Outros -R\$ 175,69**  
**Valor total do Orçamento R\$ 282.503,44**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	740,70	R\$ 47,49	<b>R\$ 35.175,84</b>	<b>12,45%</b>	<b>12,45%</b>	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	370,35	R\$ 79,94	<b>R\$ 29.605,78</b>	<b>10,48%</b>	<b>22,93%</b>	A
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	308,75	R\$ 50,17	<b>R\$ 15.489,99</b>	<b>5,48%</b>	<b>28,41%</b>	A
1040062	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	CAERN	Serviço	M³	4,31	R\$ 3.386,65	<b>R\$ 14.596,46</b>	<b>5,17%</b>	<b>33,58%</b>	A
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	234,45	R\$ 53,04	<b>R\$ 12.435,23</b>	<b>4,40%</b>	<b>37,98%</b>	A
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	17,49	R\$ 574,91	<b>R\$ 10.055,18</b>	<b>3,56%</b>	<b>41,54%</b>	A
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	666,40	R\$ 13,65	<b>R\$ 9.096,36</b>	<b>3,22%</b>	<b>44,76%</b>	A
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 8.937,33	<b>R\$ 8.937,33</b>	<b>3,16%</b>	<b>47,93%</b>	A
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,50	R\$ 90,68	<b>R\$ 8.659,94</b>	<b>3,07%</b>	<b>50,99%</b>	B
S92406S	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	ORSE	Serviço	m2	70,56	R\$ 105,80	<b>R\$ 7.465,25</b>	<b>2,64%</b>	<b>53,63%</b>	B
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	107,30	R\$ 68,69	<b>R\$ 7.370,44</b>	<b>2,61%</b>	<b>56,24%</b>	B
S03398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	ORSE	Serviço	pt	25,00	R\$ 257,43	<b>R\$ 6.435,75</b>	<b>2,28%</b>	<b>58,52%</b>	B
S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	21,00	R\$ 268,91	<b>R\$ 5.647,11</b>	<b>2,00%</b>	<b>60,52%</b>	B
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,30	R\$ 18.321,07	<b>R\$ 5.496,32</b>	<b>1,95%</b>	<b>62,47%</b>	B
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	740,70	R\$ 6,85	<b>R\$ 5.073,80</b>	<b>1,80%</b>	<b>64,26%</b>	B
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	Serviço	m3	28,88	R\$ 172,60	<b>R\$ 4.984,69</b>	<b>1,76%</b>	<b>66,03%</b>	B
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	95,50	R\$ 50,42	<b>R\$ 4.815,11</b>	<b>1,70%</b>	<b>67,73%</b>	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.497,57	<b>R\$ 4.497,57</b>	<b>1,59%</b>	<b>69,32%</b>	B
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	107,30	R\$ 41,67	<b>R\$ 4.471,19</b>	<b>1,58%</b>	<b>70,91%</b>	B
S11552	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	ORSE	Serviço	m	16,00	R\$ 263,84	<b>R\$ 4.221,44</b>	<b>1,49%</b>	<b>72,40%</b>	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	64,00	R\$ 63,41	<b>R\$ 4.058,24</b>	1,44%	73,84%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	91,53	R\$ 43,95	<b>R\$ 4.022,74</b>	1,42%	75,26%	B
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	Serviço	m	64,65	R\$ 51,69	<b>R\$ 3.341,76</b>	1,18%	76,44%	B
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.578,99	<b>R\$ 3.157,98</b>	1,12%	77,56%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	60,65	R\$ 45,52	<b>R\$ 2.760,79</b>	0,98%	78,54%	B
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	12,96	R\$ 199,70	<b>R\$ 2.588,11</b>	0,92%	79,45%	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	64,38	R\$ 40,10	<b>R\$ 2.581,64</b>	0,91%	80,37%	C
94210	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	SINAPI	Serviço	M2	45,41	R\$ 55,65	<b>R\$ 2.527,07</b>	0,89%	81,26%	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	4,29	R\$ 568,11	<b>R\$ 2.437,19</b>	0,86%	82,13%	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,48	R\$ 351,15	<b>R\$ 2.275,45</b>	0,81%	82,93%	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.130,17	<b>R\$ 2.260,34</b>	0,80%	83,73%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	666,40	R\$ 3,24	<b>R\$ 2.159,14</b>	0,76%	84,49%	C
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	91,53	R\$ 23,00	<b>R\$ 2.105,19</b>	0,75%	85,24%	C
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	45,41	R\$ 46,19	<b>R\$ 2.097,49</b>	0,74%	85,98%	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.042,50	<b>R\$ 2.085,00</b>	0,74%	86,72%	C
00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.963,47	<b>R\$ 1.963,47</b>	0,70%	87,42%	C
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	40,90	R\$ 47,25	<b>R\$ 1.932,52</b>	0,68%	88,10%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	25,75	R\$ 74,09	<b>R\$ 1.907,82</b>	<b>0,68%</b>	<b>88,78%</b>	C
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	197,38	R\$ 9,35	<b>R\$ 1.845,50</b>	<b>0,65%</b>	<b>89,43%</b>	C
S09429	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.779,58	<b>R\$ 1.779,58</b>	<b>0,63%</b>	<b>90,06%</b>	C
S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 114,28	<b>R\$ 1.714,20</b>	<b>0,61%</b>	<b>90,67%</b>	C
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 850,40	<b>R\$ 1.700,80</b>	<b>0,60%</b>	<b>91,27%</b>	C
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.591,61	<b>R\$ 1.591,61</b>	<b>0,56%</b>	<b>91,83%</b>	C
S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	17,00	R\$ 90,09	<b>R\$ 1.531,53</b>	<b>0,54%</b>	<b>92,37%</b>	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 480,03	<b>R\$ 1.440,09</b>	<b>0,51%</b>	<b>92,88%</b>	C
S08551	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	ORSE	Serviço	m2	1,98	R\$ 718,73	<b>R\$ 1.423,09</b>	<b>0,50%</b>	<b>93,39%</b>	C
S09179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	ORSE	Serviço	m2	4,00	R\$ 340,73	<b>R\$ 1.362,92</b>	<b>0,48%</b>	<b>93,87%</b>	C
I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 93,64	<b>R\$ 1.310,96</b>	<b>0,46%</b>	<b>94,33%</b>	C
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	1,54	R\$ 822,43	<b>R\$ 1.266,54</b>	<b>0,45%</b>	<b>94,78%</b>	C
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,47	R\$ 849,00	<b>R\$ 1.248,03</b>	<b>0,44%</b>	<b>95,22%</b>	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	9,40	R\$ 119,00	<b>R\$ 1.118,60</b>	<b>0,40%</b>	<b>95,62%</b>	C
S13664	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	ORSE	Serviço	m2	1,51	R\$ 720,08	<b>R\$ 1.087,32</b>	<b>0,38%</b>	<b>96,00%</b>	C
S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.024,75	<b>R\$ 1.024,75</b>	<b>0,36%</b>	<b>96,37%</b>	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,02	R\$ 482,73	<b>R\$ 975,11</b>	<b>0,35%</b>	<b>96,71%</b>	C
S11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 954,24	<b>R\$ 954,24</b>	<b>0,34%</b>	<b>97,05%</b>	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	16,30	R\$ 55,61	<b>R\$ 906,44</b>	<b>0,32%</b>	<b>97,37%</b>	C
S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	Serviço	pt	3,00	R\$ 295,23	<b>R\$ 885,69</b>	<b>0,31%</b>	<b>97,68%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	Serviço	M²	234,45	R\$ 3,52	<b>R\$ 825,26</b>	<b>0,29%</b>	<b>97,98%</b>	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	9,99	R\$ 80,77	<b>R\$ 806,89</b>	<b>0,29%</b>	<b>98,26%</b>	C
S00647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 231,16	<b>R\$ 693,48</b>	<b>0,25%</b>	<b>98,51%</b>	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	40,69	R\$ 13,57	<b>R\$ 552,16</b>	<b>0,20%</b>	<b>98,70%</b>	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 142,36	<b>R\$ 427,08</b>	<b>0,15%</b>	<b>98,85%</b>	C
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 70,13	<b>R\$ 420,78</b>	<b>0,15%</b>	<b>99,00%</b>	C
S11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	ORSE	Serviço	cj	4,00	R\$ 104,79	<b>R\$ 419,16</b>	<b>0,15%</b>	<b>99,15%</b>	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 385,18	<b>R\$ 385,18</b>	<b>0,14%</b>	<b>99,29%</b>	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 382,16	<b>R\$ 382,16</b>	<b>0,14%</b>	<b>99,42%</b>	C
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 365,06	<b>R\$ 365,06</b>	<b>0,13%</b>	<b>99,55%</b>	C
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	Serviço	pt	3,00	R\$ 92,95	<b>R\$ 278,85</b>	<b>0,10%</b>	<b>99,65%</b>	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 12,13	<b>R\$ 242,60</b>	<b>0,09%</b>	<b>99,74%</b>	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 15,11	<b>R\$ 226,65</b>	<b>0,08%</b>	<b>99,82%</b>	C
S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 102,00	<b>R\$ 204,00</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,89%</b>	C
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,18	R\$ 577,44	<b>R\$ 103,94</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,93%</b>	C
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	Serviço	M	10,05	R\$ 10,30	<b>R\$ 103,52</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,96%</b>	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	9,60	R\$ 5,41	<b>R\$ 51,94</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,98%</b>	C
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,32	R\$ 135,50	<b>R\$ 43,36</b>	<b>0,02%</b>	<b>100,00%</b>	C
I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	1,00	R\$ 11,64	<b>R\$ 11,64</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>DATA :</b>	20/01/2025	<b>BDI :</b>	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**Subtotal até 100,00%**      **R\$ 282.503,44**

**Outros**      **R\$ 0,00**

**Valor total do Orçamento**      **R\$ 282.503,44**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									<b>R\$ 14.433,65</b>
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30	R\$ 17.919,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,91	R\$ 18.321,07	R\$ 5.496,32
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.423,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,28	R\$ 8.937,33	R\$ 8.937,33
2		SERVIÇOS PREELIMINARES									<b>R\$ 10.555,13</b>
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	64,00	R\$ 22,66	R\$ 31,31	R\$ 0,00	R\$ 9,44	R\$ 63,41	R\$ 4.058,24
2.2	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,48	R\$ 46,42	R\$ 293,15	R\$ 0,00	R\$ 11,58	R\$ 351,15	R\$ 2.275,45
2.3	S11552	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	ORSE	m	16,00	R\$ 52,44	R\$ 199,11	R\$ 0,00	R\$ 12,29	R\$ 263,84	R\$ 4.221,44
3		MOVIMENTO DE TERRA									<b>R\$ 7.751,34</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,75	R\$ 49,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,90	R\$ 74,09	R\$ 1.907,82
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	9,99	R\$ 54,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,87	R\$ 80,77	R\$ 806,89
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	9,60	R\$ 3,73	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 1,65	R\$ 5,41	R\$ 51,94
3.4	S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	28,88	R\$ 40,94	R\$ 119,99	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 172,60	R\$ 4.984,69
4		INFRAESTRUTURA									<b>R\$ 23.710,99</b>
4.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,61	R\$ 152,02	R\$ 351,51	R\$ 1,14	R\$ 70,24	R\$ 574,91	R\$ 2.650,34
4.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,54	R\$ 210,68	R\$ 514,61	R\$ 4,82	R\$ 92,32	R\$ 822,43	R\$ 1.266,54
4.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,88	R\$ 152,02	R\$ 351,51	R\$ 1,14	R\$ 70,24	R\$ 574,91	R\$ 7.404,84
4.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	4,29	R\$ 200,59	R\$ 284,23	R\$ 0,24	R\$ 83,05	R\$ 568,11	R\$ 2.437,19
4.5	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 13,88	R\$ 48,97	R\$ 0,02	R\$ 5,82	R\$ 68,69	R\$ 7.370,44
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,38	R\$ 8,36	R\$ 28,37	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 40,10	R\$ 2.581,64
5		SUPRAESTRUTURA									<b>R\$ 22.207,92</b>
5.1	1040062	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	CAERN	M³	4,31	R\$ 480,02	R\$ 2.661,01	R\$ 61,27	R\$ 184,35	R\$ 3.386,65	R\$ 14.596,46
5.2	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	12,96	R\$ 21,87	R\$ 168,93	R\$ 0,00	R\$ 8,90	R\$ 199,70	R\$ 2.588,11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,69	R\$ 1,13	R\$ 12,02	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 13,57	R\$ 552,16
5.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 8,12	R\$ 30,16	R\$ 0,01	R\$ 3,38	R\$ 41,67	R\$ 4.471,19
6	ALVENARIA										<b>R\$ 35.196,82</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	370,35	R\$ 37,45	R\$ 26,87	R\$ 0,00	R\$ 15,62	R\$ 79,94	R\$ 29.605,78
6.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,32	R\$ 51,85	R\$ 61,88	R\$ 0,09	R\$ 21,68	R\$ 135,50	R\$ 43,36
6.3	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	64,65	R\$ 10,90	R\$ 38,48	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 51,69	R\$ 3.341,76
6.4	S13664	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	ORSE	m2	1,51	R\$ 27,99	R\$ 685,23	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 720,08	R\$ 1.087,32
6.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,40	R\$ 12,40	R\$ 101,37	R\$ 0,00	R\$ 5,23	R\$ 119,00	R\$ 1.118,60
7	COBERTURA E FORRO										<b>R\$ 27.894,77</b>
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 13,68	R\$ 71,39	R\$ 0,04	R\$ 5,57	R\$ 90,68	R\$ 8.659,94
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 12,12	R\$ 32,91	R\$ 0,03	R\$ 5,36	R\$ 50,42	R\$ 4.815,11
7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	45,41	R\$ 5,41	R\$ 38,93	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 46,19	R\$ 2.097,49
7.4	94210	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	SINAPI	M2	45,41	R\$ 4,35	R\$ 49,40	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 55,65	R\$ 2.527,07
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	60,65	R\$ 4,92	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 45,52	R\$ 2.760,79
7.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,30	R\$ 7,08	R\$ 45,41	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 55,61	R\$ 906,44
7.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	91,53	R\$ 18,51	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 43,95	R\$ 4.022,74
7.8	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	91,53	R\$ 11,41	R\$ 6,38	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 23,00	R\$ 2.105,19
8	ESQUADRIAS										<b>R\$ 15.267,92</b>
8.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU	SINAPI	UN	2,00	R\$ 189,22	R\$ 1.308,54	R\$ 0,00	R\$ 81,23	R\$ 1.578,99	R\$ 3.157,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
8.2	S09429	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	ORSE	un	1,00	R\$ 124,01	R\$ 1.626,45	R\$ 0,00	R\$ 29,12	R\$ 1.779,58	R\$ 1.779,58
8.3	S08551	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	ORSE	m2	1,98	R\$ 65,55	R\$ 637,98	R\$ 0,00	R\$ 15,20	R\$ 718,73	R\$ 1.423,09
8.4	S09179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	ORSE	m2	4,00	R\$ 93,13	R\$ 225,33	R\$ 0,00	R\$ 22,27	R\$ 340,73	R\$ 1.362,92
8.5	S11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	ORSE	cj	4,00	R\$ 63,72	R\$ 25,69	R\$ 0,00	R\$ 15,38	R\$ 104,79	R\$ 419,16
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,02	R\$ 23,05	R\$ 450,01	R\$ 0,00	R\$ 9,67	R\$ 482,73	R\$ 975,11
8.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,18	R\$ 233,67	R\$ 244,22	R\$ 0,00	R\$ 99,55	R\$ 577,44	R\$ 103,94
8.8	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 167,96	R\$ 610,36	R\$ 0,00	R\$ 72,08	R\$ 850,40	R\$ 1.700,80
8.9	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 176,09	R\$ 790,83	R\$ 0,00	R\$ 75,58	R\$ 1.042,50	R\$ 2.085,00
8.10	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 179,27	R\$ 873,94	R\$ 0,00	R\$ 76,96	R\$ 1.130,17	R\$ 2.260,34
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									<b>R\$ 12.824,55</b>
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,86	R\$ 450,77	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 480,03	R\$ 1.440,09
9.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,50	R\$ 130,46	R\$ 0,00	R\$ 3,40	R\$ 142,36	R\$ 427,08
9.3	S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	ORSE	un	1,00	R\$ 112,96	R\$ 886,48	R\$ 0,00	R\$ 25,31	R\$ 1.024,75	R\$ 1.024,75
9.4	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,07	R\$ 335,57	R\$ 0,00	R\$ 8,42	R\$ 365,06	R\$ 365,06
9.5	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	15,00	R\$ 58,98	R\$ 41,11	R\$ 0,00	R\$ 14,19	R\$ 114,28	R\$ 1.714,20
9.6	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	3,00	R\$ 13,11	R\$ 76,75	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 92,95	R\$ 278,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.7	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	6,00	R\$ 21,29	R\$ 43,84	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 70,13	R\$ 420,78
9.8	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	R\$ 9,84	R\$ 89,86	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 102,00	R\$ 204,00
9.9	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,53	R\$ 372,97	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 385,18	R\$ 385,18
9.10	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 3,64	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 10,30	R\$ 103,52
9.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.716,25	R\$ 1.778,85	R\$ 0,00	R\$ 2,47	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
9.12	00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.963,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.963,47	R\$ 1.963,47
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										<b>R\$ 18.590,82</b>
10.1	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,41	R\$ 1.181,69	R\$ 6,62	R\$ 107,89	R\$ 1.591,61	R\$ 1.591,61
10.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16
10.3	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	21,00	R\$ 177,53	R\$ 49,37	R\$ 0,00	R\$ 42,01	R\$ 268,91	R\$ 5.647,11
10.4	S00647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 117,46	R\$ 87,06	R\$ 0,00	R\$ 26,64	R\$ 231,16	R\$ 693,48
10.5	S03398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	ORSE	pt	25,00	R\$ 117,46	R\$ 113,33	R\$ 0,00	R\$ 26,64	R\$ 257,43	R\$ 6.435,75
10.6	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 150,24	R\$ 110,73	R\$ 0,00	R\$ 34,26	R\$ 295,23	R\$ 885,69
10.7	S11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	ORSE	un	1,00	R\$ 350,92	R\$ 520,24	R\$ 0,00	R\$ 83,08	R\$ 954,24	R\$ 954,24
10.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,00	R\$ 2,23	R\$ 12,02	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 15,11	R\$ 226,65
10.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	20,00	R\$ 0,28	R\$ 11,74	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 12,13	R\$ 242,60
10.10	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	17,00	R\$ 16,39	R\$ 69,89	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 90,09	R\$ 1.531,53
11	REVESTIMENTO DE PAREDE										<b>R\$ 55.909,63</b>
11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 3,85	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 1,55	R\$ 6,85	R\$ 5.073,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA :	20/01/2025	BDI :	20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 24,04	R\$ 12,61	R\$ 0,00	R\$ 10,84	R\$ 47,49	R\$ 35.175,84
11.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	666,40	R\$ 1,46	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 3,24	R\$ 2.159,14
11.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	197,38	R\$ 5,40	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 9,35	R\$ 1.845,50
11.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	666,40	R\$ 5,69	R\$ 5,36	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 13,65	R\$ 9.096,36
11.6	I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 93,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,64	R\$ 1.310,96
11.7	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 66,78	R\$ 782,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 849,00	R\$ 1.248,03
12	PISO E REVESTIMENTO										<b>R\$ 37.334,64</b>
12.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,45	R\$ 15,87	R\$ 29,72	R\$ 0,00	R\$ 7,45	R\$ 53,04	R\$ 12.435,23
12.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	308,75	R\$ 5,79	R\$ 41,94	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 50,17	R\$ 15.489,99
12.3	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,90	R\$ 12,32	R\$ 30,08	R\$ 0,10	R\$ 4,75	R\$ 47,25	R\$ 1.932,53
12.4	S92406S	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	ORSE	m2	70,56	R\$ 9,15	R\$ 92,84	R\$ 0,23	R\$ 3,58	R\$ 105,80	R\$ 7.465,25
12.5	I02926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64	R\$ 11,64
13	LIMPEZA DE OBRA										<b>R\$ 825,26</b>
13.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	234,45	R\$ 1,73	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 3,52	R\$ 825,26
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>R\$ 59.212,72</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>R\$ 282.503,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>R\$ 341.716,16</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.433,65	5,11%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.555,13	3,74%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.751,34	2,74%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 23.710,99	8,39%
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 22.207,92	7,86%
6	ALVENARIA	R\$ 35.196,82	12,46%
7	COBERTURA E FORRO	R\$ 27.894,77	9,87%
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.267,92	5,40%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 12.824,55	4,54%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.590,82	6,58%
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 55.909,63	19,79%
12	PISO E REVESTIMENTO	R\$ 37.334,64	13,22%
13	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 825,26	0,29%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 59.212,72	20,96%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 59.212,72 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 282.503,44
		VALOR TOTAL:	R\$ 341.716,16



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,98%
			47,44%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	4,29	R\$ 568,11	R\$ 2.437,19
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,32	R\$ 135,50	R\$ 43,36
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	370,35	R\$ 79,94	R\$ 29.605,78
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	666,40	R\$ 13,65	R\$ 9.096,36
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	91,53	R\$ 23,00	R\$ 2.105,19
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,69	R\$ 13,57	R\$ 552,16
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	28,88	R\$ 172,60	R\$ 4.984,69
S13664	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	ORSE	m2	1,51	R\$ 720,08	R\$ 1.087,32
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	20,00	R\$ 12,13	R\$ 242,60
00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.963,47	R\$ 1.963,47
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,18	R\$ 385,18
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,30	R\$ 55,61	R\$ 906,44
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 6,85	R\$ 5.073,80
105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 41,67	R\$ 4.471,19
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	107,30	R\$ 68,69	R\$ 7.370,44
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,54	R\$ 822,43	R\$ 1.266,54
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	17,49	R\$ 574,91	R\$ 10.055,18
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	234,45	R\$ 53,04	R\$ 12.435,23
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	64,65	R\$ 51,69	R\$ 3.341,76
S11593	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	ORSE	cj	4,00	R\$ 104,79	R\$ 419,16
102926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	15,00	R\$ 15,11	R\$ 226,65
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	197,38	R\$ 9,35	R\$ 1.845,50
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	740,70	R\$ 47,49	R\$ 35.175,84
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30	R\$ 18.321,07	R\$ 5.496,32
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.591,61	R\$ 1.591,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,75	R\$ 74,09	R\$ 1.907,82
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	9,99	R\$ 80,77	R\$ 806,89
1040062	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	CAERN	M³	4,31	R\$ 3.386,65	R\$ 14.596,46
S92406S	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	ORSE	m2	70,56	R\$ 105,80	R\$ 7.465,25
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	SINAPI	M	10,05	R\$ 10,30	R\$ 103,52
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	91,53	R\$ 43,95	R\$ 4.022,74



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%		
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	666,40	R\$ 3,24	R\$ 2.159,14
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,18	R\$ 577,44	R\$ 103,94
S08551	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	ORSE	m2	1,98	R\$ 718,73	R\$ 1.423,09
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,38	R\$ 40,10	R\$ 2.581,64
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	2,02	R\$ 482,73	R\$ 975,11
S09179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	ORSE	m2	4,00	R\$ 340,73	R\$ 1.362,92
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 850,40	R\$ 1.700,80
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.042,50	R\$ 2.085,00
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.130,17	R\$ 2.260,34
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.578,99	R\$ 3.157,98
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	12,96	R\$ 199,70	R\$ 2.588,11
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 142,36	R\$ 427,08
2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	234,45	R\$ 3,52	R\$ 825,26
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	64,00	R\$ 63,41	R\$ 4.058,24
I07648	Letras aço inox 20 x 40cm	ORSE	un	14,00	R\$ 93,64	R\$ 1.310,96
S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	17,00	R\$ 90,09	R\$ 1.531,53
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 8.937,33	R\$ 8.937,33
S11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	ORSE	un	1,00	R\$ 954,24	R\$ 954,24
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,90	R\$ 47,25	R\$ 1.932,53
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 849,00	R\$ 1.248,03
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	9,60	R\$ 5,41	R\$ 51,94
S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	ORSE	un	1,00	R\$ 1.024,75	R\$ 1.024,75
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,48	R\$ 351,15	R\$ 2.275,45
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	3,00	R\$ 92,95	R\$ 278,85
S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	6,00	R\$ 70,13	R\$ 420,78
S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	ORSE	un	2,00	R\$ 102,00	R\$ 204,00
S00647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	un	3,00	R\$ 231,16	R\$ 693,48
S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	21,00	R\$ 268,91	R\$ 5.647,11
S03398	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	ORSE	pt	25,00	R\$ 257,43	R\$ 6.435,75
S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	R\$ 295,23	R\$ 885,69
S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	15,00	R\$ 114,28	R\$ 1.714,20



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
S09429	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	ORSE	un	1,00	R\$ 1.779,58	R\$ 1.779,58
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	308,75	R\$ 50,17	R\$ 15.489,99
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	60,65	R\$ 45,52	R\$ 2.760,79
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,40	R\$ 119,00	R\$ 1.118,60
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 365,06	R\$ 365,06
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 50,42	R\$ 4.815,11
94210	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	SINAPI	M2	45,41	R\$ 55,65	R\$ 2.527,07
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	45,41	R\$ 46,19	R\$ 2.097,49
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	95,50	R\$ 90,68	R\$ 8.659,94
S11552	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	ORSE	m	16,00	R\$ 263,84	R\$ 4.221,44
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 480,03	R\$ 1.440,09



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025		BDI : 20,96%	
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	Rafael Godeiro	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Imóvel para Destacamento da Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	DATA : 20/01/2025	BDI : 20,96%
DESCRIÇÃO:	Construção de novo prédio do Destacamento para abrigar a Polícia Militar no município de Rafael Godeiro	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rafael Godeiro	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Rafael Godeiro	CAERN	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feridos	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,03%	10,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>51,04%</b>	<b>20,12%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,88%	0,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,13%</b>	<b>6,81%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,57%	3,38%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,01%</b>	<b>3,71%</b>

**A + B + C + D = 85,98% 47,44%**