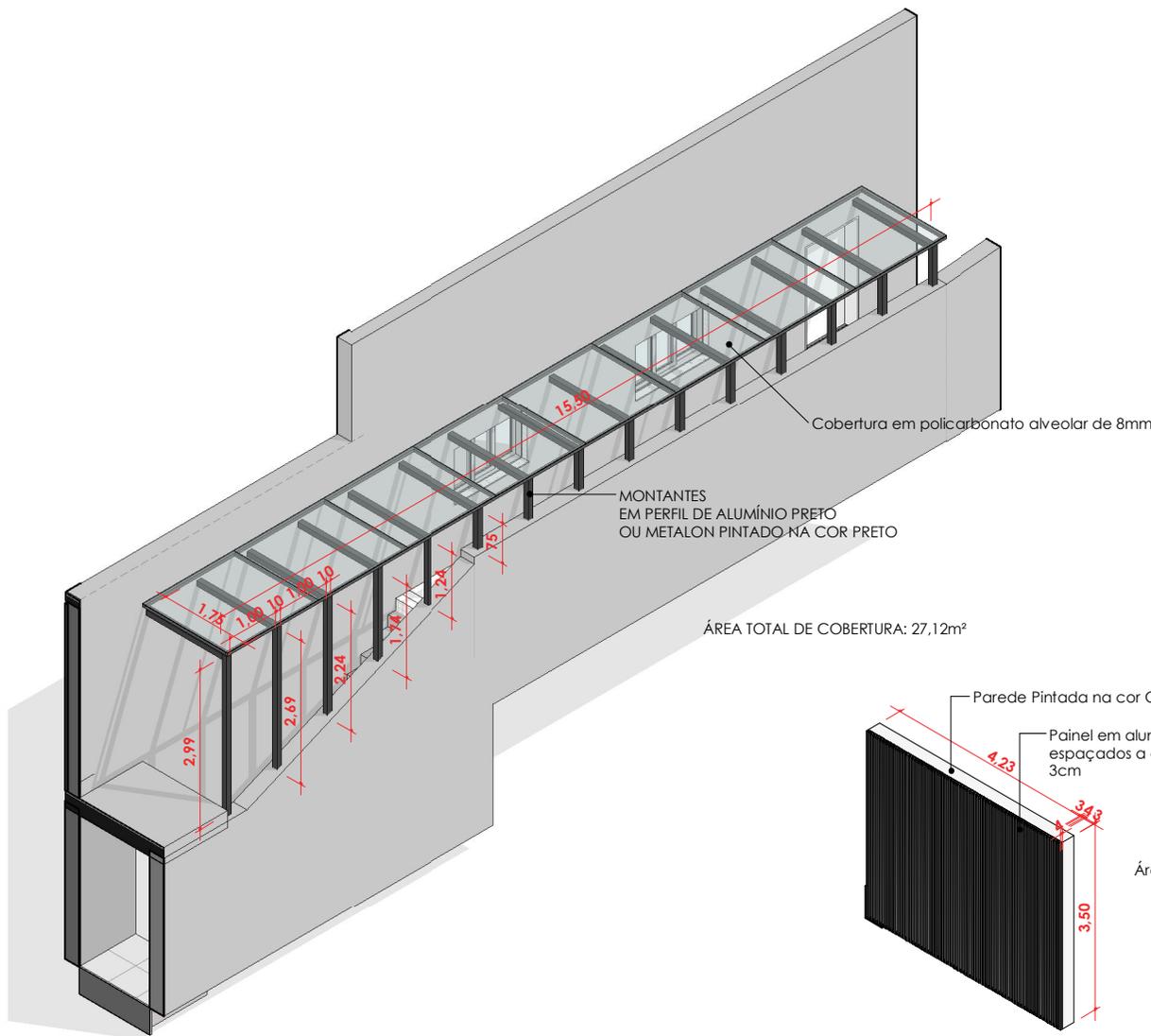
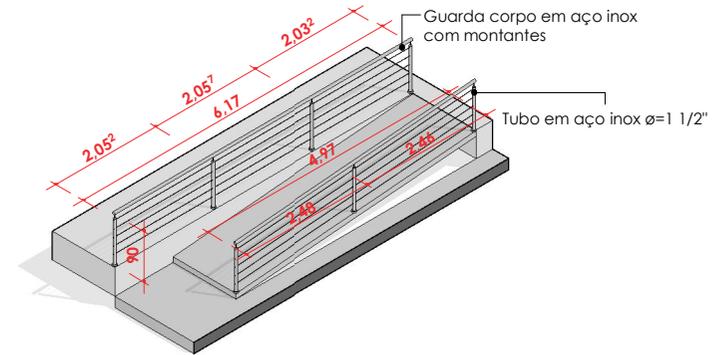


VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL

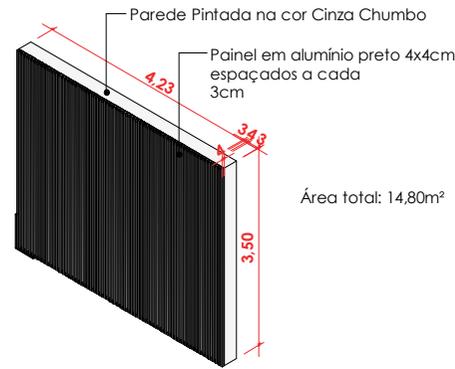
Revisões			
N	Descrição	Revisor	Data
 <p>MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ: 49.973.774/0001-98 Eng. Rair Santana - CREA 2116105510/RN R. Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Marcelino Vieira-RN 84 996414304 - metodoconstrucoeseservicos@gmail.com</p>			
<p>PROJETO</p> <p>Projeto de modernização de fachada da Câmara Municipal de Tenente Ananias</p>			
<p>LOCAL</p> <p>Rua José Moreira do Nascimento, 692, Centro, Tenente Ananias-RN</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Francisco Rair de Santana - CREA 2116105510/RN</p>		<p>FRANCISCO RAIR DE SANTANA ENGENHEIRO CIVIL CREA 2116105510/RN</p>	
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>Câmara Municipal de Tenente Ananias-RN</p>			
<p>ESCALA</p> <p>Eng. Rair Santana</p>			
<p>ASSUNTO</p> <p>Projeto Executivo</p>			
			<p>FRANCHA</p> <p>VERSÃO</p> <p>E101</p>



**DETALHE COBERTURA POLICARBONATO**  
ESC:



**DETALHE GUARDA CORPO**  
ESC:



**DETALHE PAINEL ALUMÍNIO CHUMBO**  
ESC:



**DETALHE JANELA DE ALUMÍNIO**  
ESC:



MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
ENG. RAIR SANTANA CREA 2116105510/RN  
R. Antônio Fernandes de Oliveira, Centro, 59970-000  
Marcelino Vieira-RN  
(84) 99641-4304 - email: metodoconstrucoeseservicos@gmail.com

**FACHADA CTA**

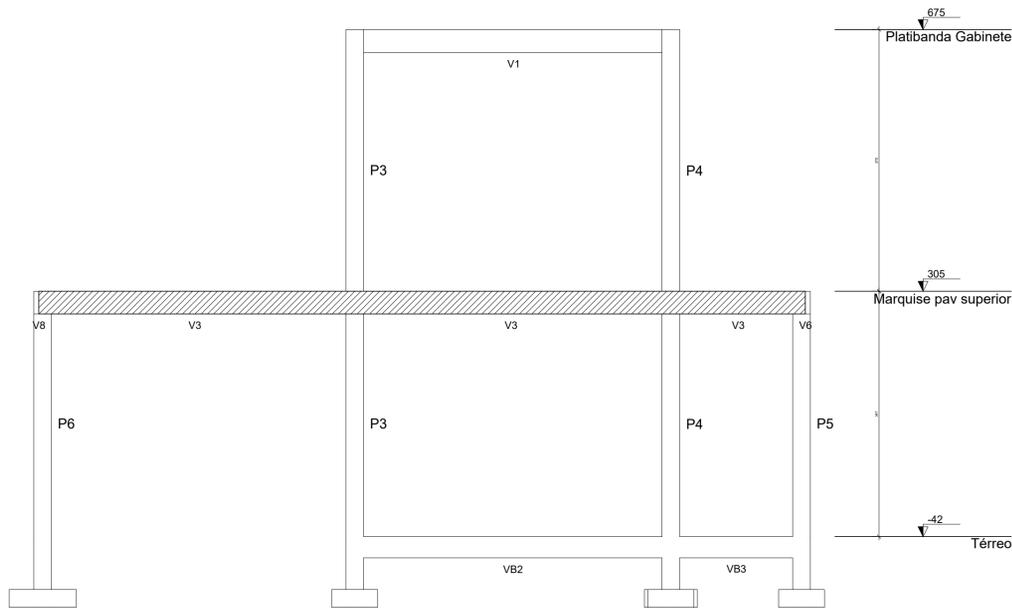
ENDEREÇO  
Rua José Moreira do Nascimento, 692, Centro,  
Tenente Ananias-RN  
CLIENTE  
Proprietário

ASSUNTO  
DETALHAMENTOS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENG. RAIR SANTANA  
CREA 2116105510/RN

ESCALA  
DATA  
29/03/2023

PRANCHA  
M101  
/Status do  
projeto

SELO DO PROFISSIONAL VINCULADO À CÁMARA MUNICIPAL TENENTE ANANIAS DO RIO GRANDE DO NORTE



Corte A-A  
escala 1:50

Vigas				Características dos materiais	
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
VB1	20x30	0	-42	300	322061
VB2	20x30	0	-42	Dimensão máxima do agregado = 19 mm	
VB3	20x30	0	-42		
VB4	20x30	0	-42		
VB5	20x30	0	-42		

Pilares				Legenda das vigas e paredes	
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		
P1	25x25	0	-42		Viga
P2	25x25	0	-42		
P3	25x25	0	-42		
P4	25x25	0	-42		
P5	25x25	0	-42		
P6	25x25	0	-42		

Vigas				Blocos de enchimento				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
V1	14x32	0	305	1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8 30 20	52
V2	14x32	0	305					
V3	14x32	0	305					
V4	14x32	0	305					
V5	14x32	0	305					
V6	14x32	0	305					
V7	14x32	0	305					
V8	14x32	0	305					

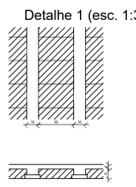
Pilares				Legenda dos pilares	
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		
P1	25x25	0	305		Pilar que morre
P2	25x25	0	305		Pilar que passa
P3	25x25	0	305		
P4	25x25	0	305		
P5	25x25	0	305		
P6	25x25	0	305		

Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	12	0	305	258	154	10
L2	Trelçada 1D	12	0	305	258	154	10
L3	Trelçada 1D	12	0	305	258	154	10

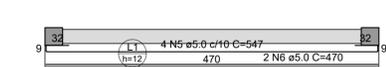
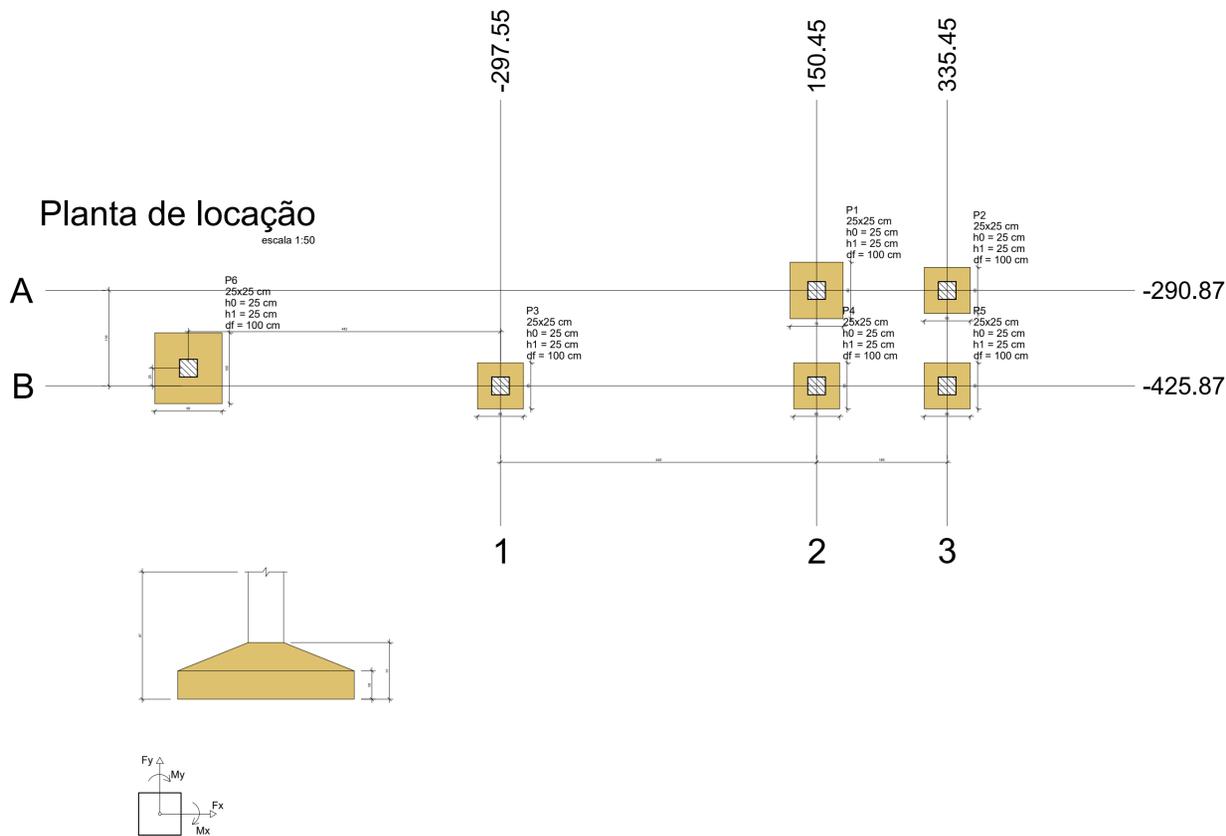
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

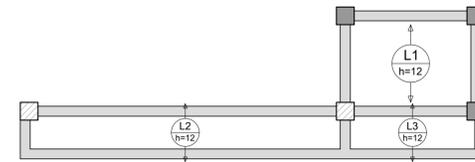


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x32	0	675

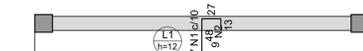
Planta de locação  
escala 1:50



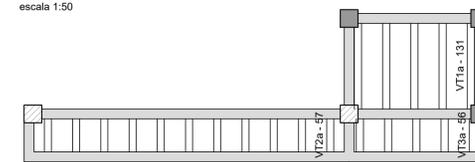
Armação positiva das lajes do pavimento Platibanda Gabinete (Eixo X)



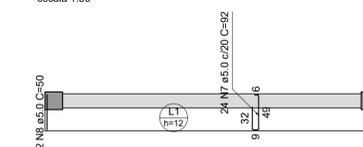
Armação positiva das lajes do pavimento Marquise pav superior (Eixo Y)  
escala 1:50



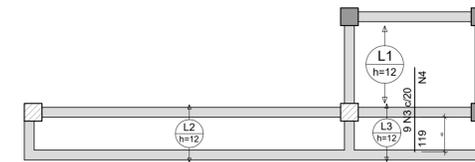
Armação negativa das lajes do pavimento Platibanda Gabinete (Eixo X)  
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Platibanda Gabinete (Eixo Y)  
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Marquise pav superior (Eixo Y)  
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	6 N4 e5.0 c/20 C=185

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	93	4371
	2	5.0	3	473	1419
	3	5.0	9	119	1071
	4	5.0	6	185	1110
	5	5.0	4	547	2188
	6	5.0	2	470	940
	7	5.0	24	92	2208
	8	5.0	4	50	200

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA60	5.0	135.1	21.9
PESO TOTAL (kg)			21.9

Volume de concreto (C-30) = 0.45 m³  
Área de forma = 2.24 m²

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto — Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
R0	Primeira entrega		<eng.roisantana>

**MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
CNPJ: 49.973.774/0001-98  
Carimbo de emissão  
R. Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro,  
Maracá, Maranhão - MA  
[84] 99441-4304  
e-mail: metodoconstrucoesetservicos@gmail.com

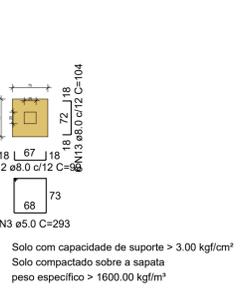
Projeto: **ESTRUTURAL DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA**  
Câmara Municipal de Tenente Ananias, RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Françoys Rair de Santana**  
CREA 2116105510/RN  
PROPRIETÁRIO(A): **Câmara Municipal de Tenente Ananias, RN**  
CNPJ: 08.393.084/0001-82

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**  
Pavimento: **FUNDAÇÕES**  
Conteúdo: **Locação das sapatas**

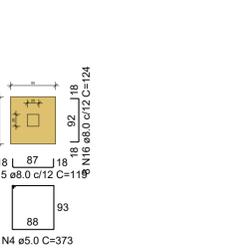
Data	Escala	INDICADA	Montagem da prancha:	Confirmação:
04/2023		INDICADA	Eng. Rair Santana	Eng. Rair Santana

**S1**  
PLANTA  
ESC 1:75



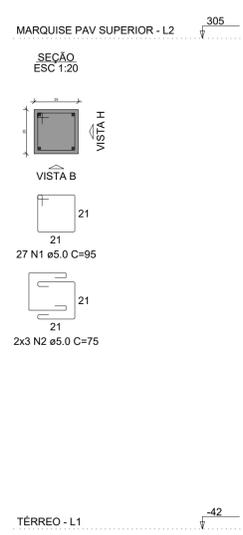
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

**S6**  
PLANTA  
ESC 1:75

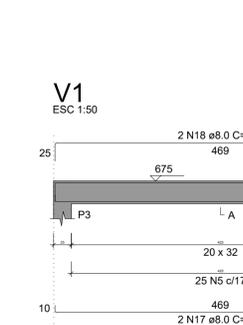


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

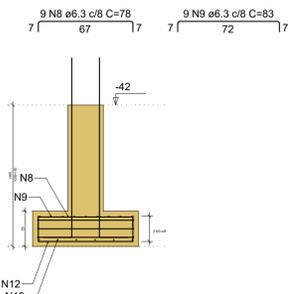
**P1=P2=P5=P6**



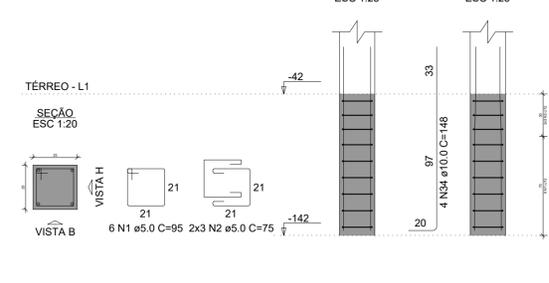
**V1**  
ESC 1:50



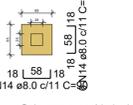
**CORTE**  
ESC 1:25



**P1**

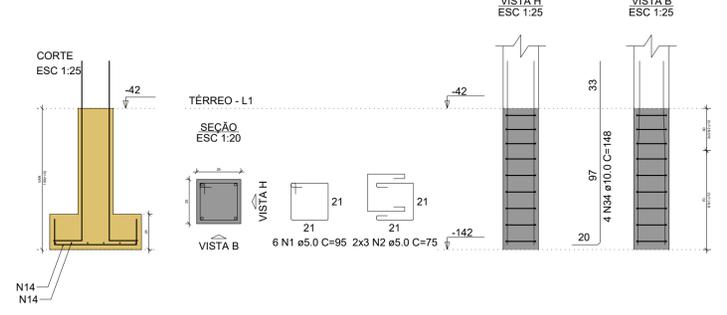


**S2=S3=S4=S5**  
PLANTA  
ESC 1:75

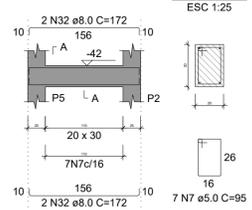


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

**P2=P3=P4=P5**



**VB5**  
ESC 1:50



**RELAÇÃO DO AÇO**

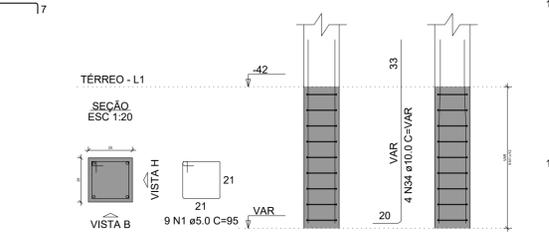
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	259	95	24605
	2	5.0	78	75	5850
	3	5.0	2	293	586
	4	5.0	2	373	746
	5	5.0	25	99	2475
	6	5.0	139	87	12093
	7	5.0	61	95	5795
	8	6.3	9	78	702
	9	6.3	9	83	747
	10	6.3	12	98	1176
	11	6.3	11	103	1133
	12	8.0	7	99	693
	13	8.0	6	104	624
	14	8.0	48	90	4320
	15	8.0	8	119	952
	16	8.0	8	124	992
	17	8.0	6	485	2910
	18	8.0	2	515	1030
	19	8.0	2	238	476
	20	8.0	2	678	1356
	21	8.0	2	1112	2224
	22	8.0	2	1138	2276
	23	8.0	2	92	184
	24	8.0	2	110	220
	25	8.0	2	227	454
	26	8.0	2	253	506
	27	8.0	2	108	216
	28	8.0	2	188	376
	29	8.0	2	117	234
	30	8.0	2	143	286
	31	8.0	6	222	1776
	32	8.0	8	172	1376
	33	10.0	16	345	5520
	34	10.0	24	148	3552
	35	10.0	8	368	2944
	36	10.0	8	380	3040
	37	10.0	2	221	442
	38	10.0	2	669	1338
	39	10.0	2	91	182
	40	10.0	2	171	342

**RESUMO DO AÇO**

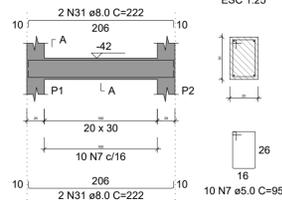
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	37.6	9.7
CA50	8.0	234.8	97.3
CA60	5.0	521.5	84.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		218.3	
CA60		84.4	

Volume de concreto (C-30) = 4.72 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 63.13 m<sup>2</sup>

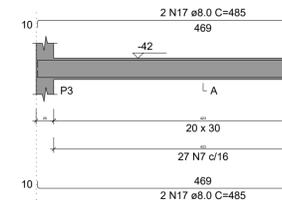
**P6**



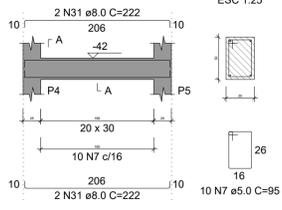
**VB1**  
ESC 1:50



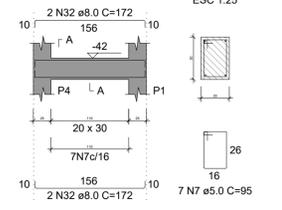
**VB2**  
ESC 1:50



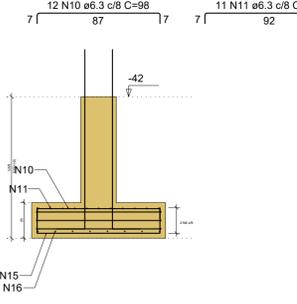
**VB3**  
ESC 1:50



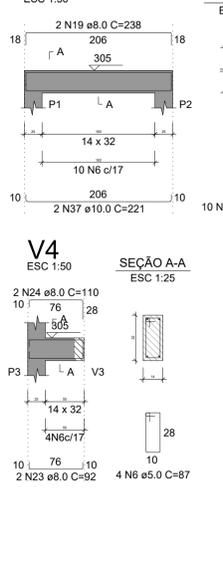
**VB4**  
ESC 1:50



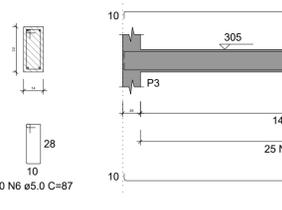
**CORTE**  
ESC 1:25



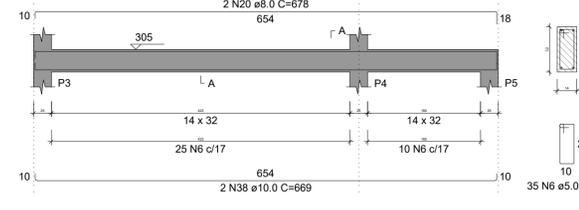
**P3=P4**



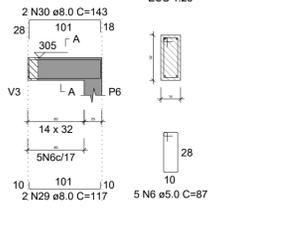
**V1**  
ESC 1:50



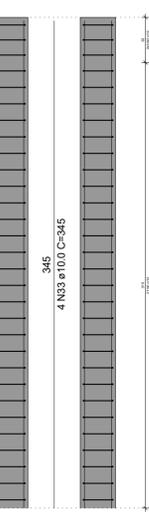
**V2**  
ESC 1:50



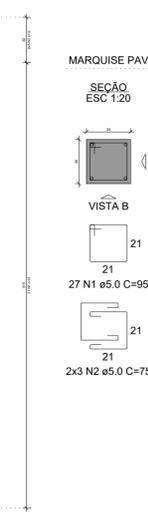
**V8**  
ESC 1:50



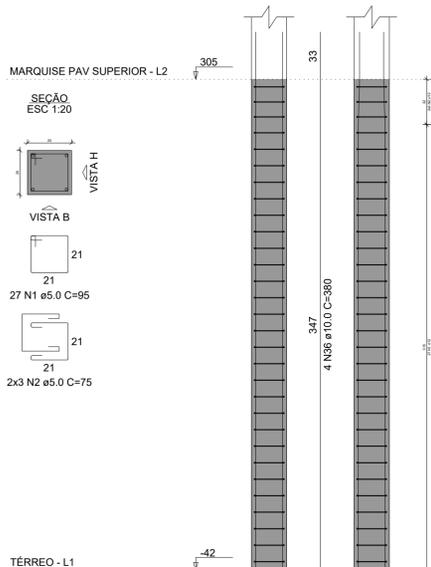
**VISTA H**  
ESC 1:25



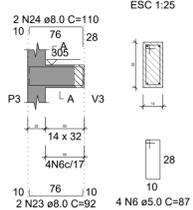
**VISTA B**  
ESC 1:25



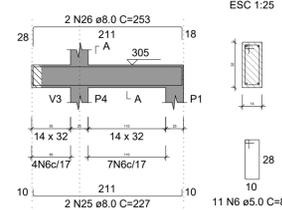
**P3=P4**



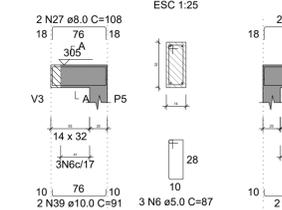
**V4**  
ESC 1:50



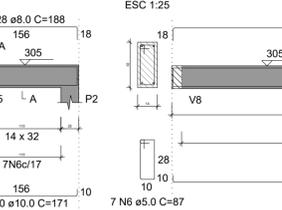
**V5**  
ESC 1:50



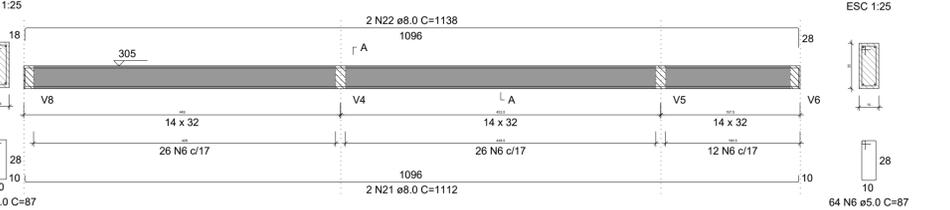
**V6**  
ESC 1:50



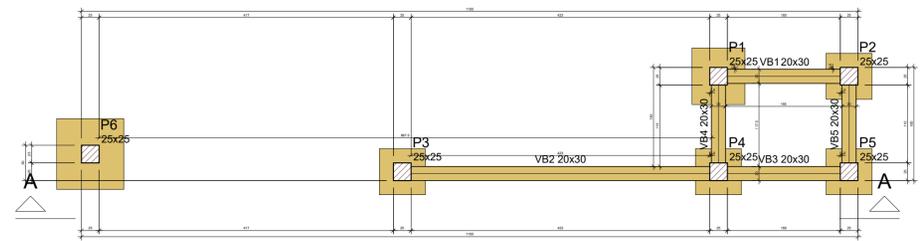
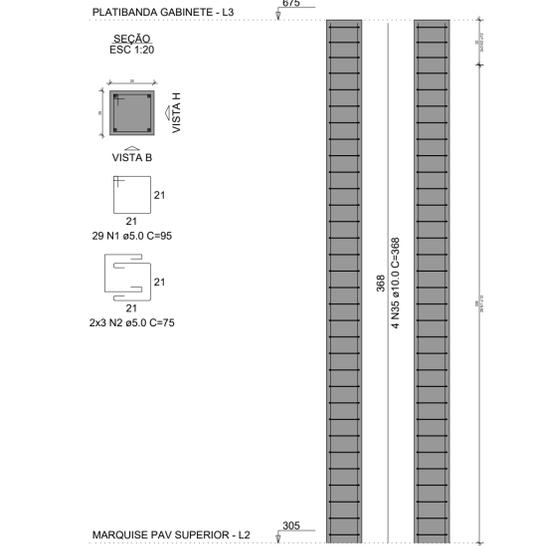
**V7**  
ESC 1:50



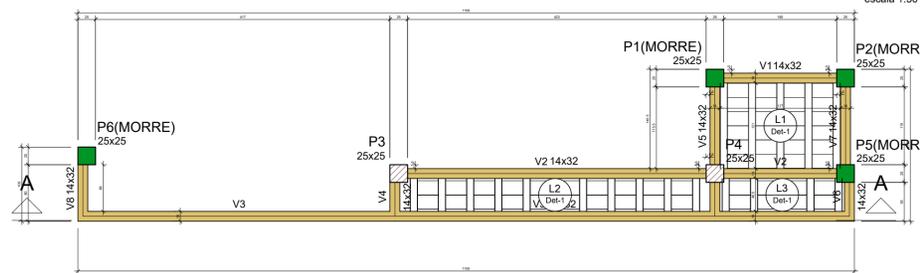
**V3**  
ESC 1:25



**P3=P4**



**Forma do pavimento Térreo (Nível -42)**  
escala 1:50



**NOTAS GERAIS**

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO ENGENHEIRO REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O ENGENHEIRO NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO ENGENHEIRO.
- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NBRs: 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento) | 6122/2019 (Projeto e execução de fundações).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	Primeira entrega		<eng.rairsantana>

**MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
CNPJ: 49.973.774/0001-98  
R. Antônio Fernandes de Oliveira, 85, Centro, Maracá, Maranhão - MA  
[84] 99441-4304  
e-mail: metodoconstrucoesetservicos@gmail.com

**PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE FACHADA**  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS, RN  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCA BARRA DE SANTANA  
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS - RN  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
TÉRREO  
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS E FORMAS



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

# **MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN**

**ABRIL DE 2022**



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Todo poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

## CADERNO DE IMAGENS 3D



Palácio Sabino Lopes da Silva- CNPJ 08.393.084/0001-82 – [camaramunicipalta@gmail.com](mailto:camaramunicipalta@gmail.com)  
Rua José Moreira, Centro 692 – Centro – CEP: 59955-000 – Tenente Ananias-RN  
WhatsApp – 84 99927-5831



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

### **I – INSTALAÇÃO DA OBRA:**

A instalação provisória da placa de obra deverá ser providenciada pela empresa contratada.

A segurança da obra e dos materiais de uso são de responsabilidade da contratada até a conclusão da obra e aceite pela câmara municipal.

A água e a energia necessárias para a execução da obra deverão ser usadas as redes existentes no local.

É de responsabilidade da empresa contratada a destinação adequada de todos os resíduos gerados pela obra, devendo a empresa contratada apresentar os comprovantes de destinação para a fiscalização.

### **II – DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS E DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA:**

A justificativa do tipo de cada serviço descrito a seguir foi definido pelo responsável técnico autor do projeto, com base nas características do local, tipo de solo, sistemas construtivos usados na região, tipo de edificação e materiais que compatibilizassem a obra projetada com o custo com base nas tabelas do SINAPI, ORSE, SEINFRA-CE E CAERN.



# CÂMARA MUNICIPAL DE **TENENTE ANANIAS**

*Todo poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## **1. SERVIÇOS INICIAIS:**

A locação da obra deverá seguir rigorosamente o projeto arquitetônico. Resultando que preferencialmente deverá ser utilizado nível eletrônico ou teodolito para assegurar o menor nível do erro.

## **2. MOVIMENTO DE TERRA**

A escavação manual das valas nos locais onde serão feitas as paredes novas da área de ampliação deverão ser executadas em dimensões de (60x60x100) cm após a locação da obra. O material oriundo desta escavação poderá ser aproveitado para o aterro que se fizer necessário, bem como a empresa deverá providenciar todo o material faltante para a conclusão do aterro.

## **3. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)**

As fundações serão diretas, do sapatas isoladas conform projeto estrutural anexo deste processo. Na base das valas deverá ser feita uma compactação manual do solo antes da execução da sapata isolada e posteriormente uma camada de concreto magro de 5cm (observar projeto estrutural). A resistência do concreto deverá ser de, no mínimo, 30Mpa.



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

#### **4. SUPRAESTRUTURA**

Conforme demarcado em projeto deverão ser executados pilares em concreto armado e o pórtico armados com Fck mínimo de 30 MPa.

Laje pré-moldada com vigotas treliçadas com enchimento de lajotas cerâmicas, e armadura de distribuição com espessura mínima de 12cm. Ao pavimento superior teremos laje do tipo maciça, em observância ao projeto estrutural.

#### **5. ALVENARIA VEDAÇÃO**

Serão executados alvenaria de platibanda para telhado embutido, alvenarias na fachada frontal e alvenaria de divisória para a criação de novas salas administrativas. Todas as paredes deverão ser executados em tijolo 1 vez (espessura de 19cm) o tijolo deverá ser de 19x19x09 e este deverá passar por fiscalização prévia para ateste de qualidade do material.

#### **6. COBERTURA**

Na cobertura serão implantadas calhas em chapa de aço galvanizado com l=50cm para funcionamento de calhas e drenagem de águas pluviais, esta deve obedecer o caimento mínimo para plena funcionalidade do sistema.

O corredor lateral de acesso deverá ser executado um sistema de cobertura com estrutura de alumínio ou similar para recebimento de placas de policarbonato alveolar, estes fixados na estrutura.



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## 7. REVESTIMENTOS

Todas as paredes, tanto internas como externas e deverão ser revestidas com chapisco (traço 1:5 de cimento e areia) e espessura mínima de 7mm. Nas áreas onde não será colocado revestimento cerâmico na parede, deverá ser executado reboco (massa única) no traço 1:2:9 (cimento:cal:areia média pereirada) com espessura mínima de 2cm.

Nos locais que receberão revestimento cerâmico, deverá ser executado emboço com argamassa traço 1:5 (cal e areia média) com espessura mínima de 2cm.

Nos locais especificados em projetos, deverá ser executado o PORCELANATO especificado em projeto.

## 8. ESQUADRIAS

As portas serão executados em alumínio branco tipo lambri, todas de abrir, conforme dimensões do quadro de portas, anexo do projeto arquitetônico.

As janelas serão em alumínio na cor preto e vidro 4mm e 8mm, conforme tabela de quadro de janelas, anexo do projeto arquitetônico.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deverá ser executado ponto de consumo de esgoto e água fria para criação de um novo lavabo no espaço da recepção. Os pontos devem seguir padrão de esgoto sanitário com tubulação de 100mm e lavatório 40mm. Os pontos de hidráulicas deverão ser executados em tubulação de diâmetro mínimo 25mm. A ligação do esgoto deverá ser direcionada para uma fossa séptica do tipo seca, pequena, apenas para ligação do lavabo. A ligação da rede de água no lavabo deverá aproveitar a tubulação de água existente no local da edificação.



SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## **10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas deverão obedecer ao projeto gráfico anexo e as normas e regulamentos das concessionárias locais. Será feito uma revisão em todos os cabeamentos e circuitos do pavimento térreo afim de sanar problemas existentes. Os cabos elétricos deverão ser rígidos de isolação 750V, os eletrodutos de PVC. O centro de distribuição será alimentado por esta rede de entrada. Os eletrodutos serão de PVC rígido rosquiável antichama de ¾" e 1" embutidos nas paredes; as caixas de passagem serão de pvc; os condutores serão de cobre isolados com PVC antichama nas seções indicadas no projeto, sendo a bitola obedecida conforme projeto em anexo; as lâmpadas, tomadas e interruptores deverão ser conforme as especificações em projeto específico.

## **11. PINTURA**

As paredes externas receberão uma demão de selador acrílico. Os elementos de estrutura receberão emassamento acrílico duas demãos e posteriormente pintura acrílica. Na fachada lateral será aplicado texturato em uma das paredes especificados em projeto. Ver detalhamento de cores e locais de aplicação nos anexos deste projeto.

## **12. LIMPEZA FINAL E DESATIVAÇÃO DO CANTEIRO**

Concluída todas as instalações será executada a desativação do canteiro de obras e a limpeza do canteiro.

Todo o resíduo proveniente da construção deverá ser dados descarte de modo ambientalmente correto. É de responsabilidade do contratado toda a destinação de resíduos produzidos durante a obra, assim como os seus custos.



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

A medição final será paga somente após o aceite da câmara municipal de tenente ananias-rn realizado pelo termo de entrega da obra.

OBS.: Todos os detalhes omissos neste memorial descritivo ficam subordinados aos respectivos projetos especificados em comum acordo entre o proprietário e o responsável técnico.

Tenente Ananias-RN, 17 de abril de 2023

---

MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ 49.973.774/0001-98  
Resp. Técnico: Francisco Rair de Santana  
CREA 2116105510/RN



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO EDIFICAÇÃO ESTADO ATUAL**

### **MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN**

**ABRIL DE 2022**



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Palácio Sabino Lopes da Silva- CNPJ 08.393.084/0001-82 – [camaramunicipalta@gmail.com](mailto:camaramunicipalta@gmail.com)  
Rua José Moreira, Centro 692 – Centro – CEP: 59955-000 – Tenente Ananias-RN  
WhatsApp – 84 99927-5831



# CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS

*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510





**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

SERVIÇO: MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA  
CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO RAIR DE SANTANA - CREA RN 2116105510

---

Levantamento de campo com fotos dos locais à serem reformados/ampliados para fins de composição de anexo do processo.

Tenente Ananias-RN, 17 de abril de 2023

---

MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ 49.973.774/0001-98  
Resp. Técnico: Francisco Rair de Santana  
CREA 2116105510/RN



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA  
EXECUÇÃO DA  
"MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA  
CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte - BDI 22,47%

DATA: ABRIL  
DE 2023

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

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.541,58</b>	<b>4,76 %</b>
1.4	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	263,56	R\$ 8,00	R\$ 9,79	R\$ 2.580,25	1,88 %
1.5	022150	SBC	DEMOLICAO DE PAREDES COM TIJOLOS 9x19x19	m³	2,52	R\$ 212,92	R\$ 260,76	R\$ 657,11	0,48 %
1.6	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	161,57	R\$ 8,34	R\$ 10,21	R\$ 1.649,62	1,20 %
1.6	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	9,20	R\$ 27,22	R\$ 33,33	R\$ 306,63	0,22 %
1.9	023552	SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	UN	1,00	R\$ 619,11	R\$ 758,22	R\$ 758,22	0,55 %
1.10	060002	SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	1,00	R\$ 481,55	R\$ 589,75	R\$ 589,75	0,43 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 183,96</b>	<b>0,13 %</b>
2.1	2499	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,80	R\$ 83,45	R\$ 102,20	R\$ 183,96	0,13 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 13.635,32</b>	<b>9,92 %</b>
3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,70	R\$ 16,38	R\$ 20,06	R\$ 194,58	0,14 %
3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,30	R\$ 15,81	R\$ 19,36	R\$ 1.883,72	1,37 %
3.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,40	R\$ 14,34	R\$ 17,56	R\$ 2.149,34	1,56 %
3.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	105,40	R\$ 12,75	R\$ 15,61	R\$ 1.645,29	1,20 %
3.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,17	R\$ 522,24	R\$ 639,58	R\$ 3.306,62	2,41 %
3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,17	R\$ 258,36	R\$ 316,41	R\$ 1.635,83	1,19 %
3.8	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	7,12	R\$ 193,50	R\$ 236,97	R\$ 1.687,22	1,23 %
3.9	040089	SBC	LAJE MACICA CONCRETO 1:2.5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	m²	2,62	R\$ 248,41	R\$ 304,22	R\$ 797,05	0,58 %
3.10	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,62	R\$ 104,62	R\$ 128,12	R\$ 335,67	0,24 %
<b>4</b>			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 25.807,60</b>	<b>18,78 %</b>
4.1	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	M²	76,18	R\$ 86,51	R\$ 105,94	R\$ 8.070,50	5,87 %



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA  
EXECUÇÃO DA  
"MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA  
CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte - BDI 22,47%

DATA: ABRIL  
DE 2023

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

#### Orçamento Sintético

4.2	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,30	R\$ 62,00	R\$ 75,93	R\$ 782,07	0,57 %
4.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	364,86	R\$ 7,03	R\$ 8,60	R\$ 3.137,79	2,28 %
4.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	364,86	R\$ 30,93	R\$ 37,87	R\$ 13.817,24	10,05 %
<b>5</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>					<b>R\$ 20.612,88</b>	<b>15,00 %</b>
5.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m <sup>2</sup>	32,98	R\$ 18,47	R\$ 22,62	R\$ 746,00	0,54 %
5.2	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m <sup>3</sup>	0,99	R\$ 660,45	R\$ 808,85	R\$ 800,76	0,58 %
5.3	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	m <sup>2</sup>	33,11	R\$ 138,81	R\$ 170,00	R\$ 5.628,70	4,10 %
5.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	m <sup>2</sup>	114,37	R\$ 81,61	R\$ 99,94	R\$ 11.430,13	8,32 %
5.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m <sup>2</sup>	13,06	R\$ 75,08	R\$ 91,95	R\$ 1.200,86	0,87 %
5.6	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	6,20	R\$ 106,21	R\$ 130,07	R\$ 806,43	0,59 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 16.380,59</b>	<b>11,92 %</b>
6.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m <sup>2</sup>	4,83	R\$ 693,80	R\$ 849,69	R\$ 4.104,00	2,99 %
6.2	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM	m <sup>2</sup>	3,81	R\$ 1.552,21	R\$ 1.900,99	R\$ 7.242,77	5,27 %
6.3	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 1.018,86	R\$ 1.247,79	R\$ 2.495,58	1,82 %
6.3	100143	SBC	FECHAMENTO VERTICAL METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25	m <sup>2</sup>	15,07	R\$ 137,53	R\$ 168,43	R\$ 2.538,24	1,85 %
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 14.561,56</b>	<b>10,60 %</b>
7.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,75	R\$ 80,50	R\$ 98,58	R\$ 1.946,95	1,42 %
7.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	42,57	R\$ 35,61	R\$ 43,61	R\$ 1.856,47	1,35 %



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA  
EXECUÇÃO DA  
"MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA  
CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte - BDI 22,47%

DATA: ABRIL  
DE 2023

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

#### Orçamento Sintético

7.3	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m <sup>2</sup>	27,12	R\$ 305,82	R\$ 374,53	R\$ 10.157,25	7,39 %
7.4	12625	ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m <sup>2</sup>	47,88	R\$ 10,25	R\$ 12,55	R\$ 600,89	0,44 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.743,53</b>	<b>4,18 %</b>
8.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 10,26	R\$ 12,56	R\$ 1.256,00	0,91 %
8.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 4,18	R\$ 5,11	R\$ 1.533,00	1,12 %
8.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 11,07	R\$ 13,55	R\$ 94,85	0,07 %
8.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 27,12	R\$ 33,21	R\$ 132,84	0,10 %
8.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 49,81	R\$ 61,00	R\$ 1.220,00	0,89 %
8.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 25,25	R\$ 30,92	R\$ 123,68	0,09 %
8.7	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	5,00	R\$ 116,78	R\$ 143,02	R\$ 715,10	0,52 %
8.8	060080	SBC	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	UN	7,00	R\$ 52,39	R\$ 64,16	R\$ 449,12	0,33 %
8.10	060491	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	UN	2,00	R\$ 89,39	R\$ 109,47	R\$ 218,94	0,16 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 1.544,68</b>	<b>1,12 %</b>
9.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 26,93	R\$ 32,98	R\$ 197,88	0,14 %
9.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	R\$ 19,40	R\$ 23,75	R\$ 166,25	0,12 %
9.3	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m <sup>2</sup>	0,50	R\$ 596,31	R\$ 730,30	R\$ 368,07	0,27 %
9.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 140,83	R\$ 172,47	R\$ 172,47	0,13 %
9.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 78,06	R\$ 95,60	R\$ 95,60	0,07 %
9.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 118,09	R\$ 144,62	R\$ 144,62	0,11 %
9.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 125,84	R\$ 154,11	R\$ 154,11	0,11 %



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE  
EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA  
EXECUÇÃO DA  
"MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA  
CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN**

**SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte**  
**SBC - 03/2023 - Rio Grande do Norte**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**  
**CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte - BDI 22,47%**

**DATA: ABRIL  
DE 2023**

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

**Orçamento Sintético**

9.8	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$ 120,83	R\$ 147,98	R\$ 147,98	0,11 %
9.9	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	R\$ 79,78	R\$ 97,70	R\$ 97,70	0,07 %
<b>10</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 21.288,78</b>	<b>15,49 %</b>
10.1	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	34,00	R\$ 118,26	R\$ 144,83	R\$ 4.924,22	3,58 %
10.2	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	25,00	R\$ 50,34	R\$ 61,65	R\$ 1.541,25	1,12 %
10.3	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	16,42	R\$ 737,13	R\$ 902,76	R\$ 14.823,31	10,79 %
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 11.119,45</b>	<b>8,09 %</b>
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	367,05	R\$ 2,25	R\$ 2,75	R\$ 1.009,38	0,73 %
11.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,57	R\$ 2,64	R\$ 3,23	R\$ 137,50	0,10 %
11.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	184,25	R\$ 22,55	R\$ 27,61	R\$ 5.087,14	3,70 %
11.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	367,05	R\$ 10,87	R\$ 13,31	R\$ 4.885,43	3,56 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**R\$ 112.224,63**  
**R\$ 25.195,30**  
**R\$ 137.419,93**

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil CREA 2116105510/RN  
MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ 49.973.774/0001-98

Câmara Municipal de Tenente Ananias  
CNPJ: 08.393.084/0001-82  
Presidente: Veridiana Ferreira Sarmento

17 de abril de 2023, Tenente Ananias-RN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00		
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento un	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	147,07	Valor com BDI =>	897,07		

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,95	19,95		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	23,44	5,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	19,42	13,97		
					MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91
					Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	23,86		

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	24,34	24,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,70	4,81		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,57	0,46		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	16,86	2,19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,99	16,88		
					MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 29,11

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	22	ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,00	8,00		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4277056	3,70	1,58		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0427706	3,57	0,15		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0427706	16,86	0,72		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4277056	12,99	5,55		
				MO sem LS =>		6,27	LS =>	0,00	MO	6,27
							com LS	=>		
						Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>		9,56

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022150	SBC	DEMOLICAO DE PAREDES COM TIJOLOS 9x19x19	DEMOLICOES	m³	1,0000000	212,92	212,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9640000	19,42	212,92		
				MO sem LS =>		145,49	LS =>	0,00	MO	145,49
							com LS	=>		
						Valor do BDI =>	41,75	Valor com BDI =>		254,67

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,34	8,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,99	6,49		
				MO sem LS =>		6,49	LS =>	0,00	MO	6,49
							com LS	=>		

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder amara da prova!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 9,97

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	50,07	50,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,99	38,97
				MO sem LS =>		38,97	LS => 0,00	MO com LS => 38,97
				Valor do BDI =>		9,81	Valor com BDI =>	59,88

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	23,55	3,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	19,42	5,01
				MO sem LS =>		5,68	LS => 0,00	MO com LS => 5,68
				Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	9,68

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	023552	SBC	REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	619,11	619,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8410000	21,68	278,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6340000	26,42	280,95
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/	Material	M	1,5000000	6,56	9,84
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,91	0,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder omara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22		
Insumo	003480	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4"x2"	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46		
Insumo	004989	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	16,0000000	2,35	37,60		
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52		
				MO sem LS =>		411,20	LS =>	0,00	MO	411,20
								com LS		
								=>		
				Valor do BDI =>		121,40	Valor com BDI =>			740,51

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060002	SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	481,55	481,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9640000	21,68	237,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4810000	26,42	224,06		
Insumo	003030	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/	Material	M	1,5000000	6,56	9,84		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,91	0,13		
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22		
Insumo	003490	SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 3x3	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59		
Insumo	003530	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2	Material	M	1,1000000	1,37	1,50		
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,76	1,52		
				MO sem LS =>		339,06	LS =>	0,00	MO	339,06
								com LS		
								=>		
				Valor do BDI =>		94,43	Valor com BDI =>			575,98

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	31,17	31,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	23,55	8,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	19,42	13,89

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	88,58	8,71	
				MO sem LS =>		15,76	LS => 0,00	MO com LS =>	15,76
				Valor do BDI =>		6,11	Valor com BDI =>		37,28

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	27,22	27,22	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,21	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
				MO sem LS =>		27,22	LS => 0,00	MO com LS =>	27,22
				Valor do BDI =>		5,33	Valor com BDI =>		32,55

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	Serviços	peça/dia	1,0000000	0,44	0,44	
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>		0,52

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2499	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	83,45	83,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,70	18,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,0000000	12,99	64,95

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

MO sem LS => 64,95 LS => 0,00 MO com LS => 64,95  
Valor do BDI => 16,36 Valor com BDI => 99,81

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	81,25	81,25		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,70	4,99		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,61	3,51		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2	Material	m²	0,2340000	43,80	10,24		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	1,2270000	9,89	12,13		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9730000	16,11	15,67		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	6,91	0,13		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0890000	7,34	7,99		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	22,33	0,55		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,76	2,27		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	12,99	17,53		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1220000	16,80	2,04		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	28,00	4,20		
					MO sem LS =>	33,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,20
					Valor do BDI =>	15,93	Valor com BDI =>		97,18	

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,38	16,38		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	19,11	0,24		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	25,06	1,97		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70		
				MO sem LS =>		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>		3,21	Valor com BDI =>			19,59

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,81	15,81		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	19,11	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	25,06	1,40		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70		
				MO sem LS =>		1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder omara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 18,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,34	14,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,11	0,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,06	0,98		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,70		
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>		2,81	Valor com BDI =>		17,15	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	19,11	0,18		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	25,06	1,45		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,40	11,12		
				MO sem LS =>		1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>		2,50	Valor com BDI =>		15,25	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	522,24	522,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958000	19,42	44,58		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	25,49	36,93		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7458000	1,84	1,37		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7032000	0,40	0,28		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	95,00	67,24		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826000	0,70	272,21		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	169,11	99,63		
				MO sem LS =>		59,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,94
				Valor do BDI =>		102,41	Valor com BDI =>		624,65	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	258,36	258,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,44	55,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,55	57,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,42	143,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,28	1,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
Norte 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,70		
				MO sem LS =>		180,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,33
				Valor do BDI =>		50,66			Valor com BDI =>	309,02

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	193,50	193,50		
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	655,98	35,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,44	11,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,42	6,87		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	22,98	22,29		
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	18,01	21,81		
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	63,36	63,36		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,80	31,41		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	27,56	1,10		
				MO sem LS =>		22,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,41
				Valor do BDI =>		37,94			Valor com BDI =>	231,44



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040089	SBC	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	ESTRUTURA	m²	1,0000000	248,41	248,41		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	19,11	8,80		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7060000	18,63	31,78		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	19,86	10,36		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4610000	25,06	11,55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2040000	22,44	27,01		
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	28,56	11,16		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	23,2800000	0,58	13,50		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0530000	96,24	5,10		
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	5,4560000	10,94	59,68		
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1090000	26,50	2,88		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,0000000	12,81	25,62		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,5000000	7,72	27,02		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	13,84	2,76		
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0330000	169,11	5,58		
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0330000	170,00	5,61		
					MO sem LS =>	71,74	LS =>	0,00	MO	71,74
									com LS	
									=>	
					Valor do BDI =>	48,71	Valor com BDI =>		297,12	

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,62	104,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	18,63	4,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder omara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	22,44	26,65		
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	65,04	37,52		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,91	0,06		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	125,53	11,92		
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0500000	488,38	24,41		
				MO sem LS =>		22,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>		20,51			Valor com BDI =>	125,13

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016	205	M²	1,0000000	86,51	86,51		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	660,45	9,11		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	23,55	26,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	19,42	17,08		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,62	33,48		
				MO sem LS =>		33,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,32
				Valor do BDI =>		16,96			Valor com BDI =>	103,47

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
Norte 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,00	62,00		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	421,32	0,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	23,55	1,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,42	1,67		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2140000	162,70	34,81		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	13,38	10,57		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	476,29	11,43		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,91	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		12,15	Valor com BDI =>			74,15

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,15	58,15
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	421,32	0,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,55	1,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,42	1,82		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	162,70	34,65		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,26	6,49		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	476,29	11,43		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,91	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>		8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>		11,40	Valor com BDI =>		69,55	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,03	7,03		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	503,24	1,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	23,55	4,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	19,42	1,11		
				MO sem LS =>		4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>		1,37	Valor com BDI =>		8,40	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,93	30,93		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	440,17	16,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	23,55	11,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,42	3,32		
					MO sem LS =>	13,79	LS =>	0,00	MO	13,79
								com LS	=>	
					Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>			36,99

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	138,81	138,81		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	23,44	12,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	19,42	3,28		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,05	0,42		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,12	19,35		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0728000	96,23	103,23		
					MO sem LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO	11,39
								com LS	=>	
					Valor do BDI =>	27,22	Valor com BDI =>			166,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,25	94,25		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0307000	638,07	19,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	23,55	15,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	19,42	12,81		
Insumo	00010731	SINAPI	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	Material	m²	1,0900000	42,50	46,32		
				MO sem LS =>		22,88	LS =>	0,00	MO	22,88
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		18,48			Valor com BDI =>	112,73

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	81,61	81,61		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	23,44	6,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	19,42	2,63		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	61,13	65,35		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,69	6,29		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,05	0,57		
				MO sem LS =>		6,74	LS =>	0,00	MO	6,74
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		16,00			Valor com BDI =>	97,61

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	693,80	693,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	23,55	8,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	19,42	3,45		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,48	30,44		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	504,81	504,81		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,77	142,28		
					MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	136,05	Valor com BDI =>		829,85	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 8MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.552,21	1.552,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	19,86	16,44
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	19,35	20,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	23,55	20,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	23,38	25,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000	19,42	8,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	19,32	15,99
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,58	0,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	96,24	0,28
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	1.100,00	1.155,00
Insumo	017133	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0500000	275,54	289,31
				MO sem LS =>		74,96	LS =>	0,00
							MO com LS =>	74,96
								=>
				Valor do BDI =>		304,38	Valor com BDI =>	1.856,59

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	1.018,86	1.018,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	19,86	15,35
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	19,35	20,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	23,55	20,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0700000	23,38	25,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000	19,42	8,31
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	19,32	14,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,58	0,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	96,24	0,28
Insumo	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4mm	Material	m²	1,0500000	133,33	139,99
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0500000	736,31	773,12
				MO sem LS =>		73,48	LS =>	0,00
							MO com LS =>	73,48
								=>
				Valor do BDI =>		199,79	Valor com BDI =>	1.218,65

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
Norte 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	12424	ORSE	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra) m2	Material	m²	1,0000000	450,00	450,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	88,24	Valor com BDI =>		538,24	

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	305,82	305,82		
Insumo	9497	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação m2	Material	m²	1,0000000	305,82	305,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,97	Valor com BDI =>		365,79	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	737,13	737,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	8,0000000	0,96	7,68
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso m	Material	m	1,0000000	692,33	692,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,99	12,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder amara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

MO sem LS => 29,85 LS => 0,00 MO com LS => 29,85  
Valor do BDI => 144,55 Valor com BDI => 881,68

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	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	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	74,45	74,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,63	7,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,44	8,97
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	25,37	1,04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	24,44	1,39
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,26	5,81
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	25,15	18,48
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	11,89	27,77
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	24,72	1,73
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,31	1,11
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,49	0,67

MO sem LS => 13,40 LS => 0,00 MO com LS => 13,40  
Valor do BDI => 14,59 Valor com BDI => 89,04

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	61,76	61,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,42	3,22		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	22,25	2,84		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	25,37	0,13		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	24,44	0,17		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,28	0,35		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,28	5,39		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	36,60	49,66		
				MO sem LS =>		4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>		12,11	Valor com BDI =>			73,87

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	80,50	80,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	19,42	7,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	22,25	6,16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	25,37	0,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	24,44	0,44		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	34,48	2,79		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	21,95	0,28		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,04	0,16		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	173,39	15,60		
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	45,28	47,54		
				MO sem LS =>		9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>		15,78	Valor com BDI =>		96,28	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total		
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,61	35,61		
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	23,38	14,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	19,42	6,12		
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	39,94	0,99		
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78		
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,08	11,89		
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	24,45	0,19		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	29,16	0,89		
				MO sem LS =>		14,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,94
				Valor do BDI =>		6,98	Valor com BDI =>		42,59	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder amara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,26	10,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,68	3,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,42	3,80		
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,29	3,34		
					MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
					Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>		12,27	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,18	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,68	0,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,42	0,79		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,29	2,72		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,27	0,02		
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		4,99	

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,07	11,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,68	3,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	26,42	3,77		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,20	4,20		
				MO sem LS =>		5,06	LS =>	0,00	MO	5,06
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		2,17	Valor com BDI =>			13,24

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,12	27,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,68	11,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	26,42	13,71		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	606,14	0,54		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62		
				MO sem LS =>		18,50	LS =>	0,00	MO	18,50
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		5,31	Valor com BDI =>			32,43

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,81	49,81

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64			
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,17	42,17			
					MO sem LS =>		22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
					Valor do BDI =>		9,76		Valor com BDI =>		59,57

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,25	25,25			
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,64	7,64			
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,61	17,61			
					MO sem LS =>		10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
					Valor do BDI =>		4,95		Valor com BDI =>		30,20

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	116,78	116,78			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	21,68	21,09			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	26,42	25,70			
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,91	0,09			
Insumo	003586	SBC	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90			
					MO sem LS =>		34,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Valor do BDI => 22,90 Valor com BDI => 139,68

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060080	SBC	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	52,39	52,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	21,68	10,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	26,42	12,86
Insumo	000668	SBC	LUMINARIA - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA STARTEC	Material	UN	1,0000000	28,98	28,98

MO sem LS => 17,27 LS => 0,00 MO com LS => 17,27

Valor do BDI => 10,27 Valor com BDI => 62,66

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060561	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTACIA 9,6 W/M	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	129,27	129,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	21,68	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	26,42	5,15
Insumo	036522	SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M	Material	UN	1,0000000	119,90	119,90

MO sem LS => 6,91 LS => 0,00 MO com LS => 6,91

Valor do BDI => 25,34 Valor com BDI => 154,61

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060491	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	89,39	89,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	21,68	21,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder omara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	26,42	25,70
Insumo	044851	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	Material	UN	1,0000000	42,60	42,60
				MO sem LS =>		34,51	LS =>	0,00
							MO com LS =>	34,51
							Valor do BDI =>	17,52
							Valor com BDI =>	106,91

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	18,27	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	22,18	5,31
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,34	17,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,96	0,02
				MO sem LS =>		6,98	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,98
							Valor do BDI =>	5,28
							Valor com BDI =>	32,21

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	18,27	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,18	6,49
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,14	7,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,96	0,03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
Norte 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder omara da povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

MO sem LS => 8,54 LS => 0,00 MO com LS => 8,54  
Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 23,20

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	596,31	596,31		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	19,86	15,45		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	23,44	18,23		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,58	2,66		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	96,24	0,09		
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 27x15cm	Material	UN	2,0000000	85,69	171,38		
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL	Material	m²	1,0500000	370,00	388,50		
					MO sem LS =>	23,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,97
					Valor do BDI =>	116,93	Valor com BDI =>	713,24		

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,83	140,83		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	23,44	19,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	19,42	5,17		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	42,16	22,22		
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	93,62	93,62		
					MO sem LS =>	18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
					Valor do BDI =>	27,61	Valor com BDI =>	168,44		

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
Norte 2023



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,06	78,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,27	4,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,18	4,90		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,39	0,12		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	69,00	69,00		
					MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
					Valor do BDI =>	15,30	Valor com BDI =>		93,36	

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,09	118,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,18	2,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,42	0,58		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	115,33	115,33		
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	23,15	Valor com BDI =>		141,24	

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	125,84	125,84		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	20,19	43,20		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,84	9,25		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,15	15,15		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,87	9,67		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,22	24,01		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,48	24,56		
					MO sem LS =>	72,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,04
					Valor do BDI =>	24,67	Valor com BDI =>			150,51

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	120,83	120,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,62	1,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	13,08	0,65
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,24	6,49
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,11	18,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,99	5,19		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	16,34	65,36		
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,92	20,92		
				MO sem LS =>		11,68	LS =>	0,00	MO	11,68
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		23,69			Valor com BDI =>	144,52

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	79,78	79,78		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,70	2,40		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,62	2,35		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0390000	72,41	2,82		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0600000	69,74	4,18		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	16,24	10,55		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,57	7,71		
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	3,0000000	2,31	6,93		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,67	0,13		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6500000	12,99	8,44		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	7,14	28,56		
				MO sem LS =>		18,99	LS =>	0,00	MO	18,99
									com LS	
									=>	
				Valor do BDI =>		15,64			Valor com BDI =>	95,42

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Composição	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	118,26	118,26
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,57	0,89
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm un	Material	un	1,0000000	113,16	113,16
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,86	4,21
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO 4,21
								com LS =>
								Valor do BDI => 23,19
								Valor com BDI => 141,45

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12041	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	50,34	50,34
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,57	0,89
Insumo	12896	ORSE	Letras aço inox escovado/polido 10 x 10cm un	Material	un	1,0000000	45,24	45,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,86	4,21
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO 4,21
								com LS =>
								Valor do BDI => 9,87
								Valor com BDI => 60,21

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,79	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,42	0,27
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,39	1,02
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO 0,84
								com LS =>
								Valor do BDI => 0,44
								Valor com BDI => 2,69

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
Norte data: ABRIL DE  
SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
2023  
Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,79	1,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	19,42	0,36
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,39	1,02
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO
								com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>
								3,15

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	24,79	14,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,42	2,77
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,67	0,06
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,59	5,57
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO
								com LS
								=>
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>
								26,97

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,79	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,42	1,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
 CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
 FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL  
 DE TENENTE ANANIAS-RN

SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do  
 Norte data: ABRIL DE  
 SBC - 03/2023 - Rio Grande do  
 2023  
 Norte



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Toda poder emana do povo!*

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	3,55	4,04	
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,99

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,87	10,87	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	24,79	4,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	19,42	1,33	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	14,88	4,91	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	13,00

CNPJ: 49.973.774/0001-98  
 RESP. Técnico: Francisco Rair de Santana  
 Engenheiro Civil CREA 2116105510/RN

Câmara Municipal de Tenente Ananias  
 CNPJ: 08.393.084/0001-82  
 Presidente: Veridiana Ferreira Sarmento

17 de abril de 2023, Tenente Ananias-RN



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

**Quadro de Composição do BDI 1**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº TC/CR</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE ANANIAS-RN
----------------------	---

<b>OBJETO</b> "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,47%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

--

Local:  
0

Data:  
17 de abril de 2023

Responsável Técnico  
**Nome:** FRANCISCO RAIR DE SANTANA  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 2116105510

Responsável Tomador  
**Nome:** VERIDIANA FERREIRA SARMENTO  
**Cargo:** PRESIDENTE DA CÂMARA



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
PARA EXECUÇÃO DA "MODERNIZAÇÃO DE  
FACHADA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES  
NA CÂMARA MUNICIPAL DE TENENTE  
ANANIAS-RN

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.541,58	100,00% 6.541,58		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 183,96	100,00% 183,96		
3	ESTRUTURA	100,00% 13.635,32	100,00% 13.635,32		
4	PAREDES	100,00% 25.807,60		100,00% 25.807,60	
5	PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS	100,00% 20.612,88		75,00% 15.459,66	25,00% 5.153,22
6	ESQUADRIAS	100,00% 16.380,59			100,00% 16.380,59
7	COBERTURA	100,00% 14.561,56		100,00% 14.561,56	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.743,53		100,00% 5.743,53	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 1.544,68		100,00% 1.544,68	
10	DIVERSOS	100,00% 21.288,78			100,00% 21.288,78
11	PINTURA	100,00% 11.119,45			100,00% 11.119,45
<b>Porcentagem</b>			<b>14,82%</b>	<b>45,93%</b>	<b>39,25%</b>
<b>Custo</b>			<b>20.360,86</b>	<b>63.117,03</b>	<b>53.942,04</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>14,82%</b>	<b>60,75%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>20.360,86</b>	<b>83.477,89</b>	<b>137.419,93</b>

Francisco Rair de Santana  
Engenheiro Civil CREA 2116105510/RN  
MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ 49.973.774/0001-98

Câmara Municipal de Tenente Ananias  
CNPJ: 08.393.084/0001-82  
Presidente: Veridiana Ferreira Samento

17 de abril de 2023, Tenente Ananias-RN



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
	<b>Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo</b>		-	-	-	-	-	<b>263,56</b>
	ÁREA DA FACHADA FRONTAL		-	9,15	-	6,30	-	<b>57,65</b>
	ÁREA DE FACHADA LATERAL		-					<b>97,72</b>
1.1	ÁREA ANTE ESCADARIA	M <sup>2</sup>	-	6,86	-	6,88		47,20
	ÁREA PÓS ESCADARIA		-	16,28	-	3,41	-	50,52
	ÁREA INTERNA RECEPÇÃO		-	22,72	-	3,20	-	<b>72,70</b>
	ÁREA DO MURO CORREDOR		35,49	-	-	-	-	<b>35,49</b>
	<b>DEMOLICAO DE PAREDES COM TIJOLOS 9x19x19</b>		-	-	-	-	-	<b>10,08</b>
	AFASTAMENTO PARA MUDANÇA DE PORTA		-	0,91	-	2,10	1,00	1,91
	AFASTAMENTO PARA MUDANÇA DE JANELA		-	1,12	-	1,00	1,00	1,12
1.2	ABERTURA PARA PORTAS SALA DE FUNCIONARIOS E CONFEC RG	M <sup>2</sup>	-	0,80	-	2,10	2,00	3,36
	ABERTURA PARA JANELA LATERAL SALA SUPERIOR		-	1,50	-	0,50	1,00	0,75
	ABERTURA PARA PORTAS SALA DE FUNCIONARIOS E CONFEC RG		-	0,70	-	2,10	2,00	2,94
1.3	<b>Demolição de reboco</b>	M <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>161,59</b>
	ÁREA INTERNA DO ALMOXARIFADO		-	19,24	-	3,32	1,00	63,88
	ÁREA FACHADA LATERAL		-	-	-	-	-	97,72
1.4	<b>REVISAO DE INSTALACAO ELETRICA EM LUMINARIAS</b>	UND	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".**

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
1.5	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UND	-	-	-	-	-	1,00
1.6	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m <sup>2</sup>	-	20,45	0,45	-	1,00	9,20

<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	-	0,60	0,60	1,00	5,00	1,80
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
<b>3.2</b>	<b>VIGAS, PILARES E LAJES</b>							
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					97,30
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					122,40
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					9,70
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	KG	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					105,40
3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					5,17
3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	DE ACORDO COM O QUADRO DE AÇO/CONCRETO 01					5,17
3.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	7,12



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
3.9	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>2,62</b>
3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>2,62</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>							
4.1	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC 11/2016</b>	M <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>76,18</b>
	PAREDE DIVISÓRIA DAS SALAS ADMINISTRATIVAS		-	4,12	-	3,00	1,00	12,36
	PAREDE LAVABO		-	2,90	-	3,00	1,00	8,70
	PAREDE DA CASA MAQUINAS		-	0,70	-	2,00	1,00	1,40
	PAREDE MUDANÇA DE PORTA CENTRAL		-	0,91	-	2,10	1,00	1,91
	PAREDE MUDANÇA DE JANELA		-	1,12	-	1,00	1,00	1,12
	PAREDE FACHADA FRONTAL		-	4,73	-	6,88	1,00	32,54
	PAREDE RECUO PORTÃO		-	0,60	-	2,80	1,00	1,68
	PAREDE FECHAMENTO ALMOXARIFADO		-	2,00	-	2,10	1,00	4,20
PAREDE COBERTURA PLATIBANDA	-	20,45	-	0,60	1,00	12,27		
4.2	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016</b>	M	-	-	-	-	-	<b>10,30</b>
	PORTA SALAS ADMINISTRATIVAS		-	1,30	-	-	2,00	2,60
	PORTA LAVABO		-	1,20	-	-	1,00	1,20
	JANELA GABINETE PRESIDENCIAL		-	1,50	-	-	1,00	1,50
	JANELA SALA PAVIMENTO SUPERIOR		-	2,00	-	-	1,00	2,00
	JANELAS SALAS ADMINISTRATIVAS TERREO		-	1,50	-	-	2,00	3,00



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".**

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
4.4	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>364,86</b>
	PAREDES NOVAS		76,18	-	-	-	2,00	152,37
	PAREDES A SEREM RECUPERADAS		161,59	-	-	-	1,00	161,59
	ELEMENTOS ESTRUTURAIS		25,45	-	-	-	2,00	50,90
4.5	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>364,86</b>
<b>5</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>							
5.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>32,98</b>
	ÁREA DA CALÇADA		-	11,45	2,88	-	1,00	32,98
5.2	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>0,99</b>
	ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO X 3CM		32,98	-	-	0,03	-	<b>0,99</b>
5.3	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>33,11</b>
	PORCELANATO CIMENTÍCIO 80X80 FACHADA		-	4,42	6,88	-	-	<b>33,11</b>



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
5.4	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>114,37</b>
	PISO DA CALÇADA		-	11,45	2,88	-	1,00	<b>32,98</b>
	PORCELANATO DOS BANHEIROS		-	-	-	-	-	<b>1,68</b>
	PORCELANATO DA RECEPÇÃO E SALAS FUNCIONARIOS		42,57	-	-	-	-	<b>42,57</b>
	ÁREA PISO CORREDOR		37,14	-	-	-	-	<b>37,14</b>
5.5	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>13,06</b>
	PAREDE LAVABO (DESCONTAR PORTA)		-	5,19	2,80	-	-	<b>13,06</b>
5.6	<b>Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>6,20</b>
	CONTORNO CALÇADA E RAMPA		-	-	-	-	-	<b>6,20</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>4,83</b>
	PORTAS SALAS ADMINISTRATIVAS		-	0,80	-	2,10	2,00	3,36
	PORTA BANHEIRO		-	0,70	-	2,10	1,00	1,47
6.2	<b>JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO 8MM</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>3,81</b>
	JANELA DA FACHADA FRONTAL		-	3,06	-	1,00	1,00	3,06
	JANELA DA FACHADA LATERAL		-	1,50	-	0,50	1,00	0,75



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".**

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
6.3	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	2,00
	JANELA DAS SALAS ADMINISTRATIVAS		-	1,00	-	1,00	2,00	2,00
6.4	FECHAMENTO VERTICAL METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25	m <sup>2</sup>	-	4,23	-	3,55	1,00	15,02
6.5	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	-	16,42	-	-	1,00	16,42
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	-	-	-	-	-	19,75
7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M	-	-	-	-	-	42,57
7.5	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m <sup>2</sup>	-	15,50	1,75	-	1,00	27,13
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	1,00	100,00
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	-	1,00	300,00
8.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	7,00
8.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	2,00



**CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".**

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
8.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND						13,00
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-	-	-	4,00
8.7	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	-	-	-	-	-	5,00
8.8	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	UN	-	-	-	-	-	7,00
8.10	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	un	-	-	-	-	-	2,00

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/20225	m	-	-	-	-	1,00	6,00
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	-	-	-	-	1,00	7,00
9.3	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	0,50
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	-	-	-	-	-	1,00
9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND						1,00
9.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	-	-	-	-	-	1,00
9.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	-	-	-	-	-	1,00
9.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UN	-	-	-	-	-	1,00
9.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	M	-	-	-	-	-	1,00



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>							
10.1	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	-	-	-	-	-	<b>34,00</b>
10.2	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	-	-	-	-	-	<b>25,00</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							
11.1	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	<b>367,05</b>
	PAREDE FRONTAL RECEP		13,05	-	-	-	1,00	13,05
	ELEMENTOS DE ESTRUTURA		31,60	-	-	-	1,00	31,60
	PAREDES LATERAL DO PRÉDIO		111,46	-	-	-	1,00	111,46
	PAREDES DEPÓSITO		37,32	-	-	-	1,00	37,32
	PAREDE LATERAL MURO		34,02	-	-	-	1,00	34,02
	PAREDE INTERNA RECEPÇÃO		63,61	-	-	-	1,00	63,61
	PAREDE INTERNA SALA CONFEC RG		36,12	-	-	-	1,00	36,12
PAREDE INTERNA SALA FUNCIONÁRIOS	39,87	-	-	-	1,00	39,87		
11.2	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	1,00	<b>42,57</b>
	ÁREA DE FORRO INTERNO		42,57	-	-	-	1,00	42,57
11.3	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	1,00	<b>184,25</b>
	PAREDE INTERNA RECEPÇÃO		63,61	-	-	-	1,00	63,61
	PAREDE INTERNA SALA CONFEC RG		36,12	-	-	-	1,00	36,12
	PAREDE INTERNA SALA FUNCIONÁRIOS		39,87	-	-	-	1,00	39,87
	PAREDE FRONTAL RECEP		13,05	-	-	-	1,00	13,05



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**TENENTE ANANIAS**  
*Todo poder emana do povo!*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DA  
OBRA: "MODERNIZAÇÃO DE FACHADA E SERVIÇOS  
COMPLEMENTARES NA CÂMARA MUNICIPAL DE  
TENENTE ANANIAS-RN".

DATA: ABRIL DE  
2023

LEGENDA: A = ÁREA; C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = N° DE REPETIÇÕES;

Memória de Cálculo								
Item	Descrição	Und	A	C	L	H	N	QUANT.
	ELEMENTOS DE ESTRUTURA		31,60	-	-	-	1,00	31,60
11.5	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	1,00	<b>367,05</b>

MÉTODO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 49.973.774/0001-98  
RESP. Técnico: Francisco Rair de Santana - Eng civil CREA 2116105510/RN

17 de abril de 2023, Tenente Ananias-RN