



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.  
Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396  
CNPJ: 08.712.457.0001/30  
E-mail: camara2021280@outlook.com**

Processo Licitatório nº 0023/2024

Concorrência Eletrônica nº 01/2024

**ANEXO I**

**DESCRIÇÃO DO OBJETO/TERMO DE REFERÊNCIA**

**ANEXO I-C**

**– TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I) –**

**– MEMORIAL DESCRITIVO –**

# **MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**

**CÂMARA MUNICIPAL  
DE AREZ RN**

**Autor: Ana Caroline Felix**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:**

**Obra:** Reforma da Câmara Municipal de Arez RN.

**Local da Obra:** Praça Getúlio Vargas, 280, Centro, Arez - RN, 59.170-000.

**Descrição:** Reforma da edificação para sanar as patologias existentes e pintura de toda a área -  
Câmara Municipal de Arez.

**Responsáveis técnicos:** Eng. Civil: Ana Caroline Felix

**CREA/RN:** 211942935-9



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

## 1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo orientar, regulamentar e tanto quanto possível, determinar e caracterizar perfeitamente as disposições de natureza executiva a serem observadas no desenvolvimento dos serviços referentes à Reforma da Câmara Municipal de Arez, localizada na Praça Getúlio Vargas, Arez - RN.

## 2. EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

A execução de todos os serviços de construção obedecerá rigorosamente aos projetos e materiais especificados nos memoriais descritivos. Detalhes construtivos e esclarecimentos adicionais deverão ser solicitados ao responsável técnico pelo projeto e a fiscalização da obra. Nenhuma modificação poderá ser feita na obra sem consentimento por escrito, do autor do projeto.

É de total responsabilidade da **empresa** executante da obra o total conhecimento dos projetos de arquitetura e complementares, detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos.

A **empresa** deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da **Câmara**, permitindo o acesso aos serviços e obras em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.

Durante a execução dos serviços, a **empresa** deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir a proteção e segurança dos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente com a execução da obra; garantir a integridade física das benfeitorias, que de alguma maneira possam ser atingidas em qualquer etapa da obra.

Caberá à **empresa**, integral responsabilidade por quaisquer danos causados a terceiros, durante a execução dos serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia, imprudência ou omissão de sua parte.

A obra só poderá ser iniciada com as devidas Anotações de Responsabilidade Técnica sobre tal, pela Execução da obra.

A empresa contratada providenciará espaços para abrigos e sanitários de funcionários, depósitos de ferramentas que se fizerem necessários.

A construção será executada conforme projeto, atendendo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

- Normas de Segurança Contra Incêndios do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Norte;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

### 3. MÃO DE OBRA

Toda a mão de obra, empregada pela empresa contratada na execução dos serviços, deverá apresentar qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos, o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos estando sob sua inteira responsabilidade, os custos inerentes aos tributos trabalhistas e sociais.

A empresa deverá manter todo o efetivo de posse dos equipamentos de proteção individual (EPI), de acordo com as exigências de cada etapa de trabalho e garantir sua efetiva utilização por parte dos funcionários.

Para que o **cronograma** seja atendido, a contratada deverá planejar a execução dos serviços com mais de uma frente de trabalho e número de funcionários suficientes, evitando desta forma atrasos durante a obra.

A empresa deverá ainda fornecer à fiscalização toda a relação de funcionários que participarão dos trabalhos, inclusive ficha cadastral e comprovante de vínculo trabalhista.

Caso haja rotatividade entre o efetivo da empresa, esta deverá atualizar as informações a cada solicitação de medição, tornando-se a contratada, única e exclusivamente a responsável por manter essas informações coerentes com a realidade cotidiana da obra.

### 4. MATERIAIS

Caberá a empresa contratada, manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais necessários à execução de cada uma das metas da obra, de modo a garantir o seu andamento contínuo, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do fabricante (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem, integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial, dos projetos.

Sempre que a qualidade de qualquer material, ou equipamento, ensejar dúvidas à Câmara, esta poderá, a qualquer tempo, exigir da empresa contratada o fornecimento de um laboratório, com notória especificação e capacidade técnica, para que sejam efetuados exames e/ou ensaios do referido material, ou equipamento, bem como exigir certificado de origem e qualidade do equipamento, correndo sempre essas despesas por conta da empresa contratada.

Todos os materiais e equipamentos, especificados no projeto básico, deverão ser utilizados na execução das obras ou serviços correspondentes e sua substituição, por similares, só poderá ocorrer com autorização da Câmara, desde que o similar proposto apresente notória equivalência com o originalmente especificado, no que diz respeito a qualidade, resistência e aspecto, devendo o fato ser registrado no Diário de Obras.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

No Canteiro de Obras deverão ser mantidos: diário de obras, projeto executivo completo, edital, contrato e planilha, ordem de serviço inicial, cronograma, plano de segurança, anotação de responsabilidade técnica (ART), inscrição no INSS, memorial descritivo.

A empresa contratada deverá efetuar limpeza periódica da obra e do canteiro de obras, obrigando-se a mantê-los em perfeita ordem, durante as etapas de execução.

## **5. DETALHE DAS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

### **5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

No banheiro masculino será removido a bancada e pia que será trocada por um aparelho sanitário, assim como demolição de reboco e posterior execução de novo reboco e pintura.

Será retirada as divisórias de madeira existente entre o corredor e das salas de nº 03, arq. 01 e 02.

Remoção de corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.

Haverá ainda na obra disponível para uso, todo o equipamento de segurança dos trabalhadores, visitantes e inspetores.

### **5.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

É necessário um engenheiro civil para orientar e organizar a frente de trabalho de forma que os serviços sejam executados adequadamente.

### **5.3. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REVESTIMENTO NOS LOCAIS DE REPAROS**

Os rebocos de alguns pontos de paredes com danos aparentes devem ser removidos. Nos locais onde é possível o embutimento dos tubos dos drenos de ar-condicionado deverá ser feito rasgos no reboco.

Demolição de 1M de reboco das salas 01, 02, circ.02, recepção, fachada, plenário, presidência.

Todo entulho resultante das obras será removido e transportado, por conta da empresa contratada, para local apropriado.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

#### **5.4. ALVENÁRIA**

Será fechado um vão entre a sala do auditório e depósito e do banheiro masculino, deverá ser de blocos cerâmicos 8 furos 9x19x19cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm.

E as divisórias de madeira serão substituídas por paredes com placas de gesso acantonado e será construída novos 6 gabinetes e 1 sala de reunião com o mesmo material.

#### **5.5. TETOS E FORROS**

Será removido o teto de madeira existente da sala do auditório, sala 01, sala de arquivo, recepção e receberão forro de PVC.

Os novos gabinetes e sala de reunião também receberão forro de PVC.

A laje dos banheiros deve ser verificada, apicoada, analisada as condições da ferragem (em caso de oxidação, realizar tratamento ou substituição) e revestida de argamassa com impermeabilizante do tipo Sika ou equivalente.

#### **5.6. REVESTIMENTOS**

O chapisco será simples de cimento e areia no traço 1:3, espessura 5 mm, sob superfícies verticais, aplicados à colher sobre peneira de malha grossa. O reboco será do tipo confeccionado com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm, devendo estar perfeitamente nivelado. A argamassa para reboco das paredes externas de todo o perímetro do prédio deverá ter a adição de impermeabilizante do tipo Sika ou equivalente. Também o perímetro interno da plenária, após demolição de reboco a 1M de altura, deve ser rebocado com argamassa com aditivo impermeabilizante do tipo Sika ou equivalente.

#### **5.7. ESQUADRIAS**

As portas serão instalados nas salas de arquivo 01, 02, wc 01, 02, sala 03, sala de reunião e 6 dos novos gabinetes e deverão ser em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente com enchimento em madeira de 1a. qualidade esp. 30mm para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equivalente nas dimensões de 0.80 x 2.10 m, ao serem instaladas deverão ser bem aparelhadas sem defeitos, emendas ou marcas deixadas pela máquina, sendo sumariamente recusadas as esquadrias que apresentarem empenamentos, deslocamentos, ou estiverem defeituosas.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

#### **5.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será removido todo o cabeamento da instalação elétrica existente no prédio e instalado um novo desde a entrada da rede externa. Novos pontos padrões de tomada, considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões, fio isolado PVC de 2.5mm<sup>2</sup>, caixas de plástico 4x4" e caixas octogonais nas novas salas.

As instalações elétricas serão executadas conforme as normas da concessionária local e da ABNT.

Os materiais serão de comprovada qualidade de modo a garantir o bom funcionamento, segurança e durabilidade. Os serviços deverão ser executados por pessoal de bom padrão técnico.

#### **5.9. APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS**

Dois guardas corpos das rampas na calçada externa que estão em maior estado de oxidação deverão ser removidos, um novo de aço inoxidável será instalado no acesso à recepção.

#### **5.10. ITENS EXTRAS**

Será realizada a instalação hidráulica para pia em bancada de granito (esp. 2 cm) e de cuba de louça de embutir completa prevista em orçamento, do lado de fora dos banheiros, aparelho com marca de referência Deca, Celite ou Ideal Standard. A torneira para o lavatório marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

#### **5.11. PINTURA GERAL**

Todas as superfícies a pintar serão removidas, limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga totalmente removida. As pinturas em madeira deverão ser feitas com tinta esmalte sintético inclusive fundo branco nivelador.

As paredes externas e internas serão pintadas com tinta látex acrílicos a duas demãos nas cores indicada pela fiscalização.

OBS.: As cores e o material de pintura deverão ser previamente aprovados pelo CLIENTE.

#### **5.12. FINALIZAÇÃO DE OBRA**

A obra deverá ser entregue limpa e desobstruída, sem restos de materiais, munhas, lascas de madeira ou outro material de sobra dos serviços executados. Quaisquer volumes deverão ser retirados às expensas da empreiteira contratada.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

## **6. GARANTIA**

Os serviços executados terão garantia com base no Código Civil, Código de Defesa do Consumidor, e contrato existente entre as partes.

## **7. RECEBIMENTO**

A conclusão da obra e o respectivo recebimento dela ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

- A Planilha de Orçamento é referencial, devendo os serviços, quantidades e preços serem reavaliados pelas empresas participantes da licitação.
- Limpeza e verificação final: conforme item supracitado e previsto em cronograma físico-financeiro.

Os serviços serão considerados como recebidos, após todos os serviços executados forem previamente testados na presença da Fiscalização.

Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à Fiscalização, a qual competirá, a verificação dos serviços executados, para fins de emissão de Termo de Recebimento.

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações e inconformidades que porventura forem identificadas.

O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº. 10.406 de 10 de janeiro de 2002).

## **8. FISCALIZAÇÃO**

Todo o serviço e material aplicado estarão sob a rigorosa e ilimitada Fiscalização do setor competente do Câmara, podendo não aceitar material que não condizer com a qualidade técnica exigida, bem como os profissionais envolvidos na execução dele. As atividades de Fiscalização serão consignadas em "Relatórios Diários de Obra" acompanhada pelo supervisor técnico responsável da contratada. Fica sob a responsabilidade da Fiscalização e da contratada:

- 1º.: Esclarecer dúvidas apresentadas pela contratada;
- 2º.: Avaliar o andamento e execução dos serviços;
- 3º.: Determinar providências, quando necessárias, a serem tomadas;





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ**  
**PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO**  
**Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.**  
**Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396**  
**CNPJ: 08.712.457.0001/30**  
**E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

4º.: Controlar os serviços prestados;

5º.: Outros fatos que julgar conveniente registrar.

Obs.: A atuação ou eventual omissão da Fiscalização, durante a realização dos trabalhos ou aceite dos serviços, não altera a responsabilidade da contratada de acordo com a legislação civil e penal.

Arez, 09 de maio de 2024.

**ANA CAROLINE FELIX**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA/RN: 211942935-9**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.  
Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396  
CNPJ: 08.712.457.0001/30  
E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

## **ANEXO I**

**DESCRIÇÃO DO OBJETO / TERMO DE  
REFERÊNCIA**

**ANEXO I-D**

**– TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo II) –  
– PLANILHA DE CUSTOS –**



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal	DATA: 09/05/2024			BDI 25,00%	
DESCRIÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2024/MARÇO	112,43%		mai/24

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO	TOTAL DO SERVIÇO
<b>1. SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO</b>							
1.1	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.	SINAPI	m	200,00	6,25	1.250,00
1.2	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor azul claro.	SINAPI	m	200,00	6,25	1.250,00
1.3	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - verde ou verde e amarelo.	SINAPI	m	200,00	6,25	1.250,00
1.4	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.	SINAPI	m	100,00	15,55	1.555,00
1.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.	SINAPI	m	400,00	4,06	1.624,00
1.6	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor azul claro.	SINAPI	m	400,00	4,06	1.624,00
1.7	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - verde ou verde e amarelo.	SINAPI	m	300,00	4,06	1.218,00
1.8	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	SINAPI	un	40,00	59,59	2.383,60
1.9	91962	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/2 50V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	SINAPI	un	60,00	61,46	3.687,60
1.10	91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	SINAPI	un	17,00	35,71	607,07
1.11	92865	Caixa octogonal 4" X 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023	SINAPI	un	40,00	14,21	568,40
1.12	91831	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023	SINAPI	m	800,00	16,15	12.920,00
1.13	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. AF_03/2022	SINAPI	un	50,00	32,24	1.612,00
1.14	97661	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	m	0,70	1.500,00	1.050,00
1.15	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	un	50,00	0,66	33,00
1.16	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	un	50,00	1,79	89,50
<b>Total do Item</b>							<b>32.722,17</b>
<b>2. RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>							
2.1	102803	Reforço superficial para contrapiso de argamassa semi-seca. AF_07/2021	SINAPI	m²	40,00	2,22	88,80
2.2	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_PS	SINAPI	m	19,00	94,84	1.801,96
2.3	227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	ORSE	m²	13,00	19,27	250,51
<b>Total do Item</b>							<b>2.141,27</b>
<b>3. IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE ALVENARIA E VEDAÇÃO DE VÃOS</b>							
3.1	97631	Demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023	SINAPI	m²	253,00	11,00	2.783,00
3.2	98562	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. AF_09/2023	SINAPI	m²	253,00	46,35	11.726,55
3.3	103329	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/ 2021	SINAPI	m²	9,14	81,28	742,90
<b>Total do Item</b>							<b>15.252,45</b>
<b>4. ESQUADRIA</b>							
4.1	90841	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 60 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	SINAPI	un	6	1.036,06	6.216,36
4.2	90842	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 70 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	SINAPI	un	12	1.044,83	12.537,96
4.3	90843	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 80 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	SINAPI	un	1	1.090,89	1.090,89
4.4	90842	Reassentamento de portas de madeira	ORSE	m²	5,88	56,08	329,75
4.5	100719	Pintura com tinta alquímica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica (exceto perfil)	SINAPI	m²	111	21,78	2.417,58
4.6	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	m²	13,13	9,17	120,40
4.7	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	m²	1,6	46,85	74,96

<b>Total do Item</b>							<b>22.787,90</b>
<b>5.</b>	<b>FORRO</b>						
5.1	97641	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023	SINAPI	m²	90,00	2,82	253,80
5.2	96485	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. AF_08/2023_PS	SINAPI	m²	90,00	77,19	6.947,10
<b>Total do Item</b>							<b>7.200,90</b>
<b>6.</b>	<b>BANHEIROS</b>						
6.1	97631	Demolição de argamassas, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	SINAPI	m²	9,00	11,00	99,00
6.2	98562	Impermeabilização de superfície c/argamassa de cimento e areia, esp=1,5cm, c/aditivo impermeabilizante AF_09/2023	SINAPI	m²	15,00	46,35	695,25
6.3	11621	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	SINAPI	m²	4,00	50,28	201,12
6.4	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023	SINAPI	m³	0,38	54,73	20,69
6.5	103329	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	SINAPI	m²	2,52	81,28	204,83
6.6	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	SINAPI	un	1,00	467,84	467,84
6.7	86947	Bancada mármore branco, 50 x 60 cm, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35 x 50 cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa, padrão médio - fornec. e instalação. AF_01/2020	SINAPI	un	1,00	1.234,95	1.234,95
6.8	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	1,00	97,27	97,27
6.9	9602/ORSE	Remoção de pia	ORSE	m²	1,00	24,63	24,63
<b>Total do Item</b>							<b>3.045,57</b>
<b>7.</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						
7.1	96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos. AF_07/2023_PS	SINAPI	m²	196,00	168,13	32.953,48
7.2	97638	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023	SINAPI	m²	82,18	8,20	673,91
<b>Total do Item</b>							<b>33.627,39</b>
<b>8.</b>	<b>PINTURAS</b>						
8.1	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	SINAPI	m²	1.053,00	12,10	12.741,30
8.2	02290/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	ORSE	m²	350,00	27,87	9.754,50
8.3	88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual AF_04/2023	SINAPI	m²	530,00	10,06	5.331,80
<b>Total do Item</b>							<b>27.827,60</b>
<b>9.</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
9.1	02451/ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	ORSE	m²	550,00	11,20	6.160,00
9.2	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP)	SINAPI	m³	20,00	14,40	288,00
<b>Total do Item</b>							<b>6.448,00</b>
<b>Valor BDI total</b>							<b>37.763,31</b>
<b>Valor do orçamento</b>							<b>151.053,25</b>
<b>Total Geral</b>							<b>188.816,57</b>
<b>Cento e trinta e seis mil, novecentos e vinte e dois reais e trinta e oito centavos.</b>							

ANA CAROLINE FELIX  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RN: 211942935-9



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.  
Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396  
CNPJ: 08.712.457.0001/30  
E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

Processo Licitatório nº 0023/2024


Concorrência Eletrônica nº 01/2024

## **ANEXO I**

### **DESCRIÇÃO DO OBJETO/TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **ANEXO I-E**

**- Composições e Memoria de Cálculo –**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

1.1	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.
-----	-------	---

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	m	1,2434	R\$ 3,40	R\$ 4,22
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 4,25

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 22,50	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 29,00	R\$ 1,13
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 2,00

VALOR SEM ENCARGOS	6,25
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,68
VALOR COM ENCARGOS	7,93
VALOR BDI (25%)	1,98
VALOR COM BDI	9,91

1.2	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.
-----	-------	---

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	m	1,2434	R\$ 3,40	R\$ 4,22
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 4,25

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 22,50	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 29,00	R\$ 1,13
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 2,00


VALOR SEM ENCARGOS	6,25
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,68
VALOR COM ENCARGOS	7,93
VALOR BDI (25%)	1,98
VALOR COM BDI	9,91

1.3	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.
-----	-------	---

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	m	1,2434	R\$ 3,40	R\$ 4,22
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 4,25

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 22,50	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,039	R\$ 29,00	R\$ 1,13
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 2,00

VALOR SEM ENCARGOS	6,25
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,68
VALOR COM ENCARGOS	7,93
VALOR BDI (25%)	1,98
VALOR COM BDI	9,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

1.4	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.				
-----	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	m	1,2434	R\$ 9,34	R\$ 11,61
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 11,64

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,076	R\$ 22,50	R\$ 1,71
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,076	R\$ 29,00	R\$ 2,20
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 3,91

VALOR SEM ENCARGOS	15,55
VALOR ENCARGOS (116,21%)	3,28
VALOR COM ENCARGOS	18,83
VALOR BDI (25%)	4,71
VALOR COM BDI	23,53

1.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom.				
-----	-------	---	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1014	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	SINAPI	m	1,2434	R\$ 2,05	R\$ 2,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 2,57

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 22,50	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 29,00	R\$ 0,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 1,49

VALOR SEM ENCARGOS	4,06
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,25
VALOR COM ENCARGOS	5,31
VALOR BDI (25%)	1,33
VALOR COM BDI	6,64

1.6	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor azul claro.				
-----	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1014	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	SINAPI	m	1,2434	R\$ 2,05	R\$ 2,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 2,57

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 22,50	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 29,00	R\$ 0,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 1,49

VALOR SEM ENCARGOS	4,06
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,25
VALOR COM ENCARGOS	4,06
VALOR BDI (25%)	1,02
VALOR COM BDI	5,08


1.7	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - verde ou verde e amarelo.				
-----	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1014	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	SINAPI	m	1,2434	R\$ 2,05	R\$ 2,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,0094	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL						R\$ 2,57

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 22,50	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,029	R\$ 29,00	R\$ 0,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS						R\$ 1,49

VALOR SEM ENCARGOS	4,06
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,25
VALOR COM ENCARGOS	5,31
VALOR BDI (25%)	1,33
VALOR COM BDI	6,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	REF. mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

1.8	91998	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91946	SINAPI	un	1	R\$ 10,75	R\$ 10,75	
38101	SINAPI	m	1	R\$ 36,39	R\$ 36,39	
TOTAL MATERIAL					R\$ 47,14	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,242	R\$ 22,50	R\$ 5,44
88264	SINAPI	H	0,242	R\$ 29,00	R\$ 7,01
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 12,45
VALOR SEM ENCARGOS					59,69
VALOR ENCARGOS (116,21%)					10,43
VALOR COM ENCARGOS					70,02
VALOR BDI (25%)					17,51
VALOR COM BDI					87,53

1.9	91962	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/2 50V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
38112	SINAPI	un	1	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
38113	SINAPI	un	2	R\$ 8,42	R\$ 16,84	
TOTAL MATERIAL					R\$ 23,31	


MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,741	R\$ 22,50	R\$ 16,67
88264	SINAPI	H	0,741	R\$ 29,00	R\$ 21,48
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 38,15
VALOR SEM ENCARGOS					61,46
VALOR ENCARGOS (116,21%)					31,94
VALOR COM ENCARGOS					93,40
VALOR BDI (25%)					23,35
VALOR COM BDI					116,75

1.10	91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
38102	SINAPI	un	1	R\$ 9,41	R\$ 9,41	
TOTAL MATERIAL					R\$ 9,41	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,511	R\$ 22,50	R\$ 11,49
88264	SINAPI	H	0,511	R\$ 29,00	R\$ 14,81
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 26,30
VALOR SEM ENCARGOS					35,71
VALOR ENCARGOS (116,21%)					22,03
VALOR COM ENCARGOS					57,74
VALOR BDI (25%)					14,43
VALOR COM BDI					72,17

1.11	92865	Caixa octogonal 4" X 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10569	SINAPI	un	1	R\$ 2,79	R\$ 2,79	
TOTAL MATERIAL					R\$ 2,79	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,222	R\$ 22,50	R\$ 4,99
88264	SINAPI	H	0,222	R\$ 29,00	R\$ 6,43
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 11,42
VALOR SEM ENCARGOS					14,21
VALOR ENCARGOS (116,21%)					9,57
VALOR COM ENCARGOS					23,78
VALOR BDI (25%)					5,94
VALOR COM BDI					29,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Arez/RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	REF. mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

1.12 91831 Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
91170	SINAPI	m	1	R\$ 10,18	R\$	10,18
2689	SINAPI	m	1,1	R\$ 1,69	R\$	1,85
TOTAL MATERIAL					R\$	12,03

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	SINAPI	H	0,08	R\$ 22,50	R\$	1,80
88264	SINAPI	H	0,08	R\$ 29,00	R\$	2,32
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	4,12

VALOR SEM ENCARGOS	16,15
VALOR ENCARGOS (116,21%)	3,45
VALOR COM ENCARGOS	19,60
VALOR BDI (25%)	4,90
VALOR COM BDI	24,50

1.13 103782 Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. AF_03/2022						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
103782	SINAPI	m	1	R\$ 13,19	R\$	13,19
TOTAL MATERIAL					R\$	13,19

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88247	SINAPI	H	0,37	R\$ 22,50	R\$	8,32
88264	SINAPI	H	0,37	R\$ 29,00	R\$	10,73
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	19,05

VALOR SEM ENCARGOS	32,24
VALOR ENCARGOS (116,21%)	15,95
VALOR COM ENCARGOS	48,19
VALOR BDI (25%)	12,05
VALOR COM BDI	60,23

1.14 97661 Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88316	SINAPI	H	0,023	R\$ 20,78	R\$	0,47
88264	SINAPI	H	0,0081	R\$ 29,00	R\$	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	0,70


VALOR SEM ENCARGOS	0,70
VALOR ENCARGOS (116,21%)	0,58
VALOR COM ENCARGOS	1,28
VALOR BDI (25%)	0,32
VALOR COM BDI	1,60

1.15 97660 Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88316	SINAPI	H	0,0215	R\$ 20,78	R\$	0,44
88264	SINAPI	H	0,0076	R\$ 29,00	R\$	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	0,66

VALOR SEM ENCARGOS	0,66
VALOR ENCARGOS (116,21%)	0,54
VALOR COM ENCARGOS	1,20
VALOR BDI (25%)	0,30
VALOR COM BDI	1,51

1.16 97665 Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
88316	SINAPI	H	0,058	R\$ 20,78	R\$	1,20
88264	SINAPI	H	0,0205	R\$ 29,00	R\$	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	1,79

VALOR SEM ENCARGOS	1,79
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,47
VALOR COM ENCARGOS	3,26
VALOR BDI (25%)	0,81
VALOR COM BDI	4,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24


2.1 102803 Reforço superficial para contrapiso de argamassa semi-seca. AF_07/2021						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	m	0,5	R\$ 0,70	R\$	0,35
TOTAL MATERIAL					R\$	0,35
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,052	R\$ 25,73	R\$	1,33
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,026	R\$ 20,78	R\$	0,54
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	1,87
VALOR SEM ENCARGOS						2,22
VALOR ENCARGOS (116,21%)						1,57
VALOR COM ENCARGOS						3,79
VALOR BDI (25%)						0,95
VALOR COM BDI						4,73

2.2 99855 Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_PS						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	un	3,273	R\$ 1,16	R\$	3,79
11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	kg	0,004	R\$ 26,50	R\$	0,10
11033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	un	1,091	R\$ 7,28	R\$	7,94
11033 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48*	SINAPI	m	1,029	R\$ 40,50	R\$	41,67
TOTAL MATERIAL					R\$	53,50
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,778	R\$ 22,05	R\$	17,15
88315 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,948	R\$ 25,52	R\$	24,19
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	41,34
VALOR SEM ENCARGOS						94,84
VALOR ENCARGOS (116,21%)						34,72
VALOR COM ENCARGOS						129,56
VALOR BDI (25%)						32,39
VALOR COM BDI						161,95

2.3 227 Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alabrado, guarda-corpo)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
4728 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,0009	R\$ 18,58	R\$	0,01
TOTAL MATERIAL					R\$	0,01
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
8111 SERVENTE	SINAPI	H	3	R\$ 6,42	R\$	19,26
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	19,26
VALOR SEM ENCARGOS						19,27
VALOR ENCARGOS (116,21%)						49,30
VALOR COM ENCARGOS						68,57
VALOR BDI (25%)						17,14
VALOR COM BDI						85,71

3.1 97631 Demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023						
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,1151	R\$ 25,73	R\$	2,96
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,3872	R\$ 20,78	R\$	8,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	11,00
VALOR SEM ENCARGOS						11,00
VALOR ENCARGOS (116,21%)						8,88
VALOR COM ENCARGOS						19,88
VALOR BDI (25%)						4,97
VALOR COM BDI						24,85

3.2 98562 Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. AF_09/2023						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	SINAPI	L	0,4405	R\$ 8,13	R\$	3,58
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M²	0,02	R\$ 634,19	R\$	12,68
TOTAL MATERIAL					R\$	16,26
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	0,9897	R\$ 25,73	R\$	25,46
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,2232	R\$ 20,78	R\$	4,63
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$	30,09
VALOR SEM ENCARGOS						46,35
VALOR ENCARGOS (116,21%)						28,35
VALOR COM ENCARGOS						74,70
VALOR BDI (25%)						17,92
VALOR COM BDI						92,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Arez/RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

3.3	103329	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF 12/ 2021</b>				
-----	--------	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
7271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	un	28,31	R\$ 0,60	R\$ 16,98
34557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 170* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42	R\$ 2,19	R\$ 0,91
37395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005	R\$ 40,33	R\$ 0,20
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M³	0,0091	R\$ 555,85	R\$ 5,05
TOTAL MATERIAL					R\$ 23,14

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	1,61	R\$ 25,73	R\$ 41,42
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,805	R\$ 20,78	R\$ 16,72
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 58,14

VALOR SEM ENCARGOS	81,28
VALOR ENCARGOS (116,21%)	48,50
VALOR COM ENCARGOS	129,78
VALOR BDI (25%)	32,44
VALOR COM BDI	162,22

4.1	90841	<b>Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 60 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019</b>				
-----	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 408,45	R\$ 408,45
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 363,12	R\$ 363,12
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 149,77	R\$ 149,77
87369 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m	9,6	R\$ 11,95	R\$ 114,72
TOTAL MATERIAL					R\$ 1.036,06

VALOR SEM ENCARGOS	1.036,06
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1.036,06
VALOR COM ENCARGOS	2.072,12
VALOR BDI (25%)	518,03
VALOR COM BDI	2.590,15

4.2	90842	<b>Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 70 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019</b>				
-----	-------	--	--	--	--	--


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 408,45	R\$ 408,45
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 369,50	R\$ 369,50
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 149,77	R\$ 149,77
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m	9,8	R\$ 11,45	R\$ 112,21
TOTAL MATERIAL					R\$ 1.039,93

VALOR SEM ENCARGOS	1.039,93
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1.039,93
VALOR COM ENCARGOS	2.079,86
VALOR BDI (25%)	519,96
VALOR COM BDI	2.599,82

4.3	90842	<b>Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 80 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF 12/2019</b>				
-----	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 408,45	R\$ 408,45
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 392,23	R\$ 392,23
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	un	1	R\$ 170,71	R\$ 170,71
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m	10	R\$ 11,95	R\$ 119,50
TOTAL MATERIAL					R\$ 1.090,89

VALOR SEM ENCARGOS	1.090,89
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1.090,89
VALOR COM ENCARGOS	2.181,78
VALOR BDI (25%)	545,44
VALOR COM BDI	2.727,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	REF. mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

4.4 3626/ORSE Reassentamento de portas de madeira							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS		SINAPI	H	1,7	R\$ 18,85	R\$ 32,04
6111	SERVENTE		SINAPI	H	1,7	R\$ 14,14	R\$ 24,04
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 56,08
VALOR SEM ENCARGOS							56,08
VALOR ENCARGOS (116,21%)							65,17
VALOR COM ENCARGOS							121,25
VALOR BDI (25%)							30,31
VALOR COM BDI							151,57

4.5 100719 Pintura com tinta alquímica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica (exceto perfil)							
MATERIAL			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		SINAPI	m²	0,0358	R\$ 9,81	R\$ 0,35
TOTAL MATERIAL							R\$ 0,35


MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL			
SINAPI	H	0,1631	R\$ 28,83	R\$ 4,70			
SINAPI	H	0,805	R\$ 20,78	R\$ 16,73			
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 21,43
VALOR SEM ENCARGOS							21,78
VALOR ENCARGOS (116,21%)							17,10
VALOR COM ENCARGOS							38,88
VALOR BDI (25%)							9,72
VALOR COM BDI							48,60

4.6 97644 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO		SINAPI	H	0,1087	R\$ 25,73	R\$ 2,79
88316	SERVENTE		SINAPI	H	0,3075	R\$ 20,78	R\$ 6,38
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 9,17
VALOR SEM ENCARGOS							9,17
VALOR ENCARGOS (116,21%)							7,43
VALOR COM ENCARGOS							16,60
VALOR BDI (25%)							4,15
VALOR COM BDI							20,76

4.7 103329 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/ 2021							
MATERIAL			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		SINAPI	un	28,31	R\$ 0,60	R\$ 16,98
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 170* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		SINAPI	M	0,42	R\$ 2,19	R\$ 0,91
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		SINAPI	CENTO	0,005	R\$ 40,33	R\$ 0,20
87369	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.		SINAPI	M³	0,0091	R\$ 555,85	R\$ 5,05
TOTAL MATERIAL							R\$ 23,14

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL			
SINAPI	H	0,2807	R\$ 25,73	R\$ 7,22			
SINAPI	H	0,7936	R\$ 20,78	R\$ 16,49			
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 23,71
VALOR SEM ENCARGOS							46,85
VALOR ENCARGOS (116,21%)							19,19
VALOR COM ENCARGOS							66,04
VALOR BDI (25%)							16,51
VALOR COM BDI							82,55

5.1 97641 Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88269	GESSEIRO		SINAPI	H	0,0336	R\$ 25,25	R\$ 0,84
88316	SERVENTE		SINAPI	H	0,0951	R\$ 20,78	R\$ 1,97
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 2,81
VALOR SEM ENCARGOS							2,81
VALOR ENCARGOS (116,21%)							2,30
VALOR COM ENCARGOS							2,81
VALOR BDI (25%)							0,70
VALOR COM BDI							3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Arez/RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

5.2	96485	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. AF_08/2023_PS				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
36225	SINAPI	m²	1,0363	R\$ 33,71	R\$ 34,93	
39427	SINAPI	m	2,2212	R\$ 6,89	R\$ 15,30	
39430	SINAPI	un	2,0446	R\$ 2,60	R\$ 5,31	
40547	SINAPI	cento	0,0204	R\$ 29,41	R\$ 0,59	
40552	SINAPI	cento	0,0336	R\$ 50,43	R\$ 1,69	
43131	SINAPI	kg	0,0616	R\$ 29,04	R\$ 1,78	
TOTAL MATERIAL					R\$ 59,60	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,6968	R\$ 25,25	R\$ 17,59
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 17,59
VALOR SEM ENCARGOS					77,19
VALOR ENCARGOS (116,21%)					16,00
VALOR COM ENCARGOS					93,19
VALOR BDI (25%)					23,30
VALOR COM BDI					116,49

6.1	97631	Demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023				
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,1151	R\$ 25,73	R\$ 2,96	
88316	SINAPI	H	0,3872	R\$ 20,78	R\$ 8,04	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 11,00	
VALOR SEM ENCARGOS					11,00	
VALOR ENCARGOS (116,21%)					8,88	
VALOR COM ENCARGOS					19,88	
VALOR BDI (25%)					4,97	
VALOR COM BDI					24,85	

6.2	98562	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. AF_09/2023				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
123	SINAPI	L	0,4405	R\$ 8,13	R\$ 3,58	
87298	SINAPI	M²	0,02	R\$ 634,19	R\$ 12,68	
TOTAL MATERIAL					R\$ 16,26	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,9897	R\$ 25,73	R\$ 25,46	
88316	SINAPI	H	0,2232	R\$ 20,78	R\$ 4,63	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 30,09	
VALOR SEM ENCARGOS					46,35	
VALOR ENCARGOS (116,21%)					25,35	
VALOR COM ENCARGOS					71,70	
VALOR BDI (25%)					17,92	
VALOR COM BDI					89,62	

6.3	11621	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)				
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11621	SINAPI	m²	0,3396	R\$ 59,48	R\$ 20,19	
TOTAL MATERIAL					R\$ 20,19	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,9897	R\$ 25,73	R\$ 25,46	
88316	SINAPI	H	0,2232	R\$ 20,78	R\$ 4,63	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 30,09	
VALOR SEM ENCARGOS					50,28	
VALOR ENCARGOS (116,21%)					25,35	
VALOR COM ENCARGOS					75,63	
VALOR BDI (25%)					18,91	
VALOR COM BDI					94,53	

6.4	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023				
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,3541	R\$ 25,73	R\$ 9,11	
88316	SINAPI	H	2,1957	R\$ 20,78	R\$ 45,62	
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 54,73	
VALOR SEM ENCARGOS					54,73	
VALOR ENCARGOS (116,21%)					7,76	
VALOR COM ENCARGOS					62,49	
VALOR BDI (25%)					15,62	
VALOR COM BDI					78,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%
					REF.	mai/24

<b>6.5</b>	<b>103329</b>	<b>Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/ 2021</b>
------------	---------------	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
7271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	un	28,31	R\$ 0,60	R\$ 16,98
34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 170* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42	R\$ 2,19	R\$ 0,91
37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005	R\$ 40,33	R\$ 0,20
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M³	0,0091	R\$ 555,85	R\$ 5,05
TOTAL MATERIAL					R\$ 23,14

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309 PEDREIRO	SINAPI	H	1,61	R\$ 25,73	R\$ 41,42
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,805	R\$ 20,78	R\$ 16,72
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 58,14

VALOR SEM ENCARGOS	81,28
VALOR ENCARGOS (116,21%)	48,50
VALOR COM ENCARGOS	129,78
VALOR BDI (25%)	32,44
VALOR COM BDI	162,22

<b>6.6</b>	<b>86888</b>	<b>Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020</b>
------------	--------------	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	un	2	R\$ 24,21	R\$ 48,42
6138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	un	1	R\$ 11,52	R\$ 11,52
10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	un	1	R\$ 371,97	R\$ 371,97
37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	kg	0,0881	R\$ 90,21	R\$ 7,94
TOTAL MATERIAL					R\$ 439,85

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,7791	R\$ 24,24	R\$ 18,88
88316 SERVENTE	SINAPI	H	0,4384	R\$ 20,78	R\$ 9,10
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 27,98

VALOR SEM ENCARGOS	467,83
VALOR ENCARGOS (116,21%)	23,57
VALOR COM ENCARGOS	491,40
VALOR BDI (25%)	122,85
VALOR COM BDI	614,25

<b>6.7</b>	<b>86947</b>	<b>Bancada mármore branco, 50 x 60 cm, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35 x 50 cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa, padrão médio - fornec. e instalação. AF_01/2020</b>
------------	--------------	--

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
86887 ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	un	2	R\$ 57,60	R\$ 115,20
86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE	SINAPI	un	1	R\$ 368,85	R\$ 368,85
86905 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	un	1	R\$ 319,09	R\$ 319,09
87369 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	un	1	R\$ 431,81	R\$ 431,81
TOTAL MATERIAL					R\$ 1.234,95

VALOR SEM ENCARGOS	1.234,95
VALOR ENCARGOS (116,21%)	91,22
VALOR COM ENCARGOS	1.234,95
VALOR BDI (25%)	308,74
VALOR COM BDI	1.543,69


<b>6.8</b>	<b>1683/ORSE</b>	<b>Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)</b>
------------	------------------	---

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
3520 Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	SINAPI	un	2	R\$ 6,82	R\$ 13,64
10908 Junção de redução invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	SINAPI	un	1	R\$ 15,65	R\$ 15,65
9836 Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	SINAPI	m	4	R\$ 12,23	R\$ 48,92
13 Estopa	SINAPI	kg	0,05	R\$ 16,33	R\$ 0,81
122 Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	SINAPI	un	0,0047	R\$ 53,86	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL					R\$ 79,27

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
2696 Encanador ou bombeiro hidráulico	SINAPI	H	0,4	R\$ 24,24	R\$ 9,69
88316 Servente	SINAPI	H	0,4	R\$ 20,78	R\$ 8,31
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					R\$ 18,00

VALOR SEM ENCARGOS	97,27
VALOR ENCARGOS (116,21%)	13,75
VALOR COM ENCARGOS	111,02
VALOR BDI (25%)	27,75
VALOR COM BDI	138,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA: 09/05/2024		BDI 25,00%		
	DESCRICOÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERACAO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24


6.9 9602/ORSE Remoção de pia (M²)							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO		SINAPI	H	0,15	R\$ 25,73	R\$ 3,85
88316	SERVENTE		SINAPI	H	1	R\$ 20,78	R\$ 20,78
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 24,63
VALOR SEM ENCARGOS							24,63
VALOR ENCARGOS (116,21%)							19,72
VALOR COM ENCARGOS							44,35
VALOR BDI (25%)							11,09
VALOR COM BDI							55,43

7.1 96361 Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos. AF 07/2023 PS							
MATERIAL			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
4384	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)		SINAPI	cento	0,0592	R\$ 46,91	R\$ 2,77
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)		SINAPI	m²	2,106	R\$ 23,78	R\$ 50,08
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		SINAPI	m	1,8234	R\$ 9,37	R\$ 17,08
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)		SINAPI	m	5,8278	R\$ 10,63	R\$ 61,94
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		SINAPI	m	2,5027	R\$ 0,36	R\$ 0,90
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		SINAPI	m	1,5851	R\$ 3,29	R\$ 5,21
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)		SINAPI	kg	1,0978	R\$ 4,12	R\$ 4,52
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM		SINAPI	un	20,1868	R\$ 0,11	R\$ 2,22
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		SINAPI	un	0,5441	R\$ 0,26	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL							R\$ 144,86

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA		SINAPI	H	0,726	R\$ 25,25	R\$ 18,33
88316	SERVENTE		SINAPI	H	0,237	R\$ 20,78	R\$ 4,92
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS							168,11
VALOR ENCARGOS (116,21%)							20,57
VALOR COM ENCARGOS							188,68
VALOR BDI (25%)							47,17
VALOR COM BDI							235,84

7.2 97638 Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023							
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA		SINAPI	H	0,726	R\$ 25,25	R\$ 18,33
88316	SERVENTE		SINAPI	H	0,237	R\$ 20,78	R\$ 4,92
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS							23,25
VALOR ENCARGOS (116,21%)							20,57
VALOR COM ENCARGOS							43,82
VALOR BDI (25%)							10,95
VALOR COM BDI							54,77

8.1 88489 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023							
MATERIAL			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		SINAPI	L	0,2285	R\$ 27,44	R\$ 6,27
TOTAL MATERIAL							R\$ 6,27
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR		SINAPI	H	0,1631	R\$ 28,83	R\$ 4,70
88316	SERVENTE		SINAPI	H	0,0544	R\$ 20,78	R\$ 1,13
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS							R\$ 5,83
VALOR SEM ENCARGOS							12,10
VALOR ENCARGOS (116,21%)							4,77
VALOR COM ENCARGOS							16,87
VALOR BDI (25%)							4,22
VALOR COM BDI							21,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

8.2	2290	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores
MATERIAL		
2282	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR	ORSE m² 1 R\$ 8,02 R\$ 8,02
2287	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	ORSE m² 1 R\$ 15,62 R\$ 15,62
		TOTAL MATERIAL R\$ 15,62

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4783	PINTOR	SINAPI H 0,6 R\$ 20,43 R\$ 12,25
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS R\$ 12,25

VALOR SEM ENCARGOS	27,87
VALOR ENCARGOS (116,21%)	14,25
VALOR COM ENCARGOS	42,12
VALOR BDI (25%)	10,53
VALOR COM BDI	52,64

8.3	88495	Emassamento com massa latéx, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual AF_04/2023
-----	-------	--

MATERIAL		
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI un 0,0401 R\$ 0,58 R\$ 0,02
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI kg 0,7288 R\$ 1,73 R\$ 1,26
		TOTAL MATERIAL R\$ 1,28

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
88310	PINTOR	SINAPI H 0,2459 R\$ 28,83 R\$ 7,08
88316	SERVENTE	SINAPI H 0,082 R\$ 20,78 R\$ 1,70
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS R\$ 8,78

VALOR SEM ENCARGOS	10,06
VALOR ENCARGOS (116,21%)	-
VALOR COM ENCARGOS	10,06
VALOR BDI (25%)	2,52
VALOR COM BDI	12,58

9.1	2451	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos
-----	------	--

MATERIAL		
13	ESTOPA	SINAPI kg 0,05 R\$ 13,08 R\$ 0,85
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L 0,14 R\$ 22,80 R\$ 3,19
		TOTAL MATERIAL R\$ 3,19

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI H 0,4 R\$ 14,14 R\$ 5,65
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS R\$ 5,65

VALOR SEM ENCARGOS	8,84
VALOR ENCARGOS (116,21%)	6,57
VALOR COM ENCARGOS	15,41
VALOR BDI (25%)	3,85
VALOR COM BDI	19,27


9.2	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP)
-----	--------	--

EQUIPAMENTO		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP 0,0083 R\$ 179,55 R\$ 1,49
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI 0,0151 R\$ 73,46 R\$ 1,10
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP 0,0267 R\$ 183,35 R\$ 4,89
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI 0,0203 R\$ 62,90 R\$ 1,27
		TOTAL MATERIAL R\$ 8,75

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H 0,4 R\$ 14,14 R\$ 5,65
		TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS R\$ 5,65

VALOR SEM ENCARGOS	14,40
VALOR ENCARGOS (116,21%)	1,02
VALOR COM ENCARGOS	14,40
VALOR BDI (25%)	3,60
VALOR COM BDI	18,00

ANA CAROLINE FELIX  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RN: 211942935-9

MEMORIAL DE CÁLCULOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

1.1	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA TOMADAS ALTAS - FASE - ESTIMATIVA		200	200

1.2	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor azul claro. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA TOMADAS ALTAS - NEUTRO - ESTIMATIVA		200	200

1.3	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - verde ou verde e amarelo. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA TOMADAS ALTAS - TERRA - ESTIMATIVA		200	200

1.4	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS REDE DE ENTRADA - FASE - ESTIMATIVA		100	100

1.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor vermelha, preta ou marrom. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA REDE DE ABASTECIMENTO - FASE - ESTIMATIVA		400	400

1.6	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - cor azul claro. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA REDE DE ABASTECIMENTO - NEUTRO - ESTIMATIVA		400	400

1.7	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_03/2023 - verde ou verde e amarelo. (M)	QTD
TOTAL DE CABOS PARA REDE DE ABASTECIMENTO - TERRA - ESTIMATIVA		300	300

1.8	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa (UN)	QTD
TOTAL DE TOMADAS 2 MÓDULOS		40	40

1.9	91961	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/2 50V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023	QTD
TOTAL DE INTERRUPTORES 2 MÓDULOS		60	60

1.10	91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (UN)	QTD
TOTAL DE TOMADAS 1 MÓDULO		10	60


1.11	92865	Caixa octogonal 4" X 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (UN)	QTD
TOTAL DE TOMADAS 1 MÓDULO		40	40

1.12	91831	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_03/2023 (M)	QTD
TOTAL DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESTIMATIVA		800	800

1.13	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. AF_03/2022 (UN)	QTD
TOTAL DE LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA		50	50

1.14	97661	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm <sup>2</sup> , forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/20232 (M)	QTD
TOTAL REMOÇÃO DE CABOS - ESTIMATIVA		1500	1500

1.15	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (UN)	QTD
TOTAL REMOÇÃO DE CABOS		50	50

MEMORIAL DE CÁLCULOS					
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA:	09/05/2024	BDI 25,00%
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%
				MES	REF.
				71,48%	mai/24
				70,1%	mai/24

1.16	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (UN)	QTD
TOTAL REMOÇÃO DE CABOS	50	50	50

2.1	102803	Reforço superficial para contrapiso de argamassa semi-seca. AF_07/20213 (M²)	QTD
TOTAL REFORÇO DA CALÇADA - ESTIMATIVA	40	40	40

2.2	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_PS (M)	QTD
TOTAL DE METRAGEM DE CORRIMÃO NOVO	(1,3 X 4) + ((3,3+2+1,5) X 2)	18,8	19

2.3	227	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo) (M²)	QTD
TOTAL DEMOLIÇÃO DE 2 CORRIMÃOS	((8+2)X1,3)/2X2	13	13

3.1	97631	Demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE DEMOLIÇÃO DE 1M DE REBOCO	(205+48)X1	253	253

3.2	98562	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE 1M DE PAREDE	(205+48)X1	253	253

3.3	103329	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/ 2021 (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	(2,6X2,1)+(1,8X0,8)	9,14	9,14

4.1	90841	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 60 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019 (UN)	QTD
TOTAL DE KIT DE PORTA 60X210CM - BANHEIROS	6	6	6

4.2	90842	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 70 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019 (UN)	QTD
TOTAL DE KIT DE PORTA 70X210CM - SALAS	10	10	10

4.3	90843	Kit de porta pronta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio de 80 x 210 cm de 3,5 cm de espessura, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019 (UN)	QTD
TOTAL DE KIT DE PORTA 80X210CM - SALAS	1	1	1


4.4	3626/ORSE	Reassentamento de portas de madeira (Depósito/cozinha e corredor/recepção)	QTD
TOTAL DE PORTAS A SEREM REASSENTADAS - DE 2,94 M²	2	2	2


4.5	100719	Pintura com tinta alquímica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica (exceto perfil) (M²)	QTD
TOTAL DE PINTURA PARA PORTAS 2 DEMÃOS	2X((4X(2X(2,1X0,6))) + (10X(2X(2,1X0,7)) + (2X(2,1X0,8)))	102,48	105

4.6	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE 8 PORTAS A REMOVER	(2X(2,1X0,6)) + (4X(2,1X0,7)) + (2,1X2,0) + (2,1X0,7)	13,13	13,13

4.7	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE 1 JANELA A SER REMOVIDA	1,8X0,8	1,44	1,44

5.1	97641	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE FORRO A SER REMOVIDO	61,77+7,77+19,26	88,8	90

MEMORIAL DE CÁLCULOS					
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria,	DATA:	09/05/2024	BDI 25,00%

	OBJETO:	construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	LOCAL:	Arez/ RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN					

5.2	96485	Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. AF_08/2023 PS (M²)	QTD
TOTAL DE FORRO A SER INSTALADO		61,77+7,77+19,26	88,8
			90

6.1	97631	Demolição de argamassas, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE ARGAMASSA NO BANHEIRO A SER REMOVIDO		2X(2,29X3,29)	15
			15

6.2	98562	Impermeabilização de superfície c/argamassa de cimento e areia, esp=1,5cm, c/aditivo impermeabilizante AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA A IMPERMEABILIZAR EM LAJE E BANHEIROS - ESTIMADO		2X(2,29X3,29)	15
			15

6.3	11621	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952) (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA A IMPERMEABILIZAR EM LAJE DOS BANHEIROS - ESTIMADO		4	4
			4

6.4	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023 (M³)	QTD
TOTAL DE ÁREA DE ALVENARIA DE BANHEIRO A SER DEMOLIDADA		(2X(2,1X0,6x0,15))	0,38
			0,38

6.5	103329	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 CM (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021 (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA ALVENARIA DE BANHEIRO		(2X(2,44X2,1))-(4X(2,1X0,6))	5,2
			5,5

6.6	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020 (UN)	QTD
TOTAL DE VASOS SANITÁRIOS		2	2
			2

6.7	86947	Bancada mármore branco, 50 x 60 cm, incluso cuba de embutir oval em louça branca 35 x 50 cm, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível 40cm em metal cromado e aparelho misturador de mesa, padrão médio - fornec. e instalação. AF_01/2020 (UN)	QTD
TOTAL DE BANCADA E PIA		1	1
			1


6.8	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (PT)	QTD
TOTAL DE PONTOS DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO		1	1
			1

6.9	9602/ORSE	Remoção de pia (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA DE PIA A SER REMOVIDA		1	1
			1

7.1	96361	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos. AF_07/2023 PS (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA DIVISÓRIAS DE GESSO A INSTALAR		3X(7,76+(2X6,3)+(3X4,87))+(2,4X(10,95+4,34+(2X2,13))) + (2,4 X (4+4,31+2,6)) + 10%	195,79
			196

7.2	97638	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento AF_09/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA DIVISÓRIAS DE GESSO A REMOVER		2,4X(10,95+4,34+(2X2,13))	46,92
			46,92

8.1	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023 (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA PARA PINTURA 2 DEMÃOS INTERIOR		1053	1053
			1053

MEMORIAL DE CÁLCULOS							
	OBRA:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA: 09/05/2024			BDI 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

8.2	88489	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA PARA PINTURA - EXTERIOR		17,44+25+11,21+13,04+5,49+(9,81X3)	345,47
			350

8.3	88495	Emassamento com massa latéx, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual AF_04/2023	QTD
TOTAL DE ÁREA PARA EMASSAMENTO - INTERIOR		17,44+25+11,21+13,04+5,49+(9,81X3)	526,5
			530

9.1	02451/ORS E	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (M²)	QTD
TOTAL DE ÁREA PARA LIMPEZA - ESTIMADO		550	550
			550

9.1	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP) (M³)	QTD
TOTAL DE ÁREA PARA LIMPEZA - ESTIMADO		20	20
			20

ANA CAROLINE FELIX  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RN: 211942935-9



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.  
Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396  
CNPJ: 08.712.457.0001/30  
E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

## **ANEXO I**

### **DESCRIÇÃO DO OBJETO/TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **ANEXO I-F**

**- Cronograma Físico Financeiro -**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	DATA: 09/05/2024			BDI 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de cabeamento elétrico, impermeabilização de alvenaria, construção de gabinetes e salas de arquivo e pintura da Câmara.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LÓCAL:</b>	Arez/ RN	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,21%	71,48%	mai/24
<b>CLIENTE:</b>	Câmara Municipal de Arez/RN	ORSE	2023/DEZ	111,9%	70,1%	mai/24

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PARCELAMENTO			TOTAL PARCELA
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO	R\$ 40.902,71	100%			100%
		R\$ 40.902,71				R\$ 40.902,71
2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	R\$ 2.676,59			100%	100%
						R\$ 2.676,59
	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DE ALVENARIA E VEDAÇÃO DE VÃOS	R\$ 19.065,56	35%	35%	30%	100%
		R\$ 6.672,95	R\$ 6.672,95	R\$ 5.719,67		R\$ 19.065,56
4	ESQUADRIA	R\$ 28.484,88		100%		100%
						R\$ 28.484,88
5	FORRO	R\$ 9.001,13	100%			100%
		R\$ 9.001,13				R\$ 9.001,13
6	BANHEIROS	R\$ 3.806,97		100%		100%
						R\$ 3.806,97
7	DIVISÓRIAS	R\$ 42.034,24		100%		100%
						R\$ 42.034,24
8	PINTURAS	R\$ 34.784,50			100%	100%
						R\$ 34.784,50
9	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 8.060,00			100%	100%
						R\$ 8.060,00
		R\$ 188.816,57	R\$ 56.576,78	R\$ 80.999,03	R\$ 51.240,76	R\$ 188.816,57
			R\$ 56.576,78	R\$ 137.575,81	R\$ 188.816,57	

ANA CAROLINE FELIX  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RN: 211942935-9



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro.  
Fone: (84) 3242-2977 / 3242-2396  
CNPJ: 08.712.457.0001/30  
E-mail: camara2021280@outlook.com**

---

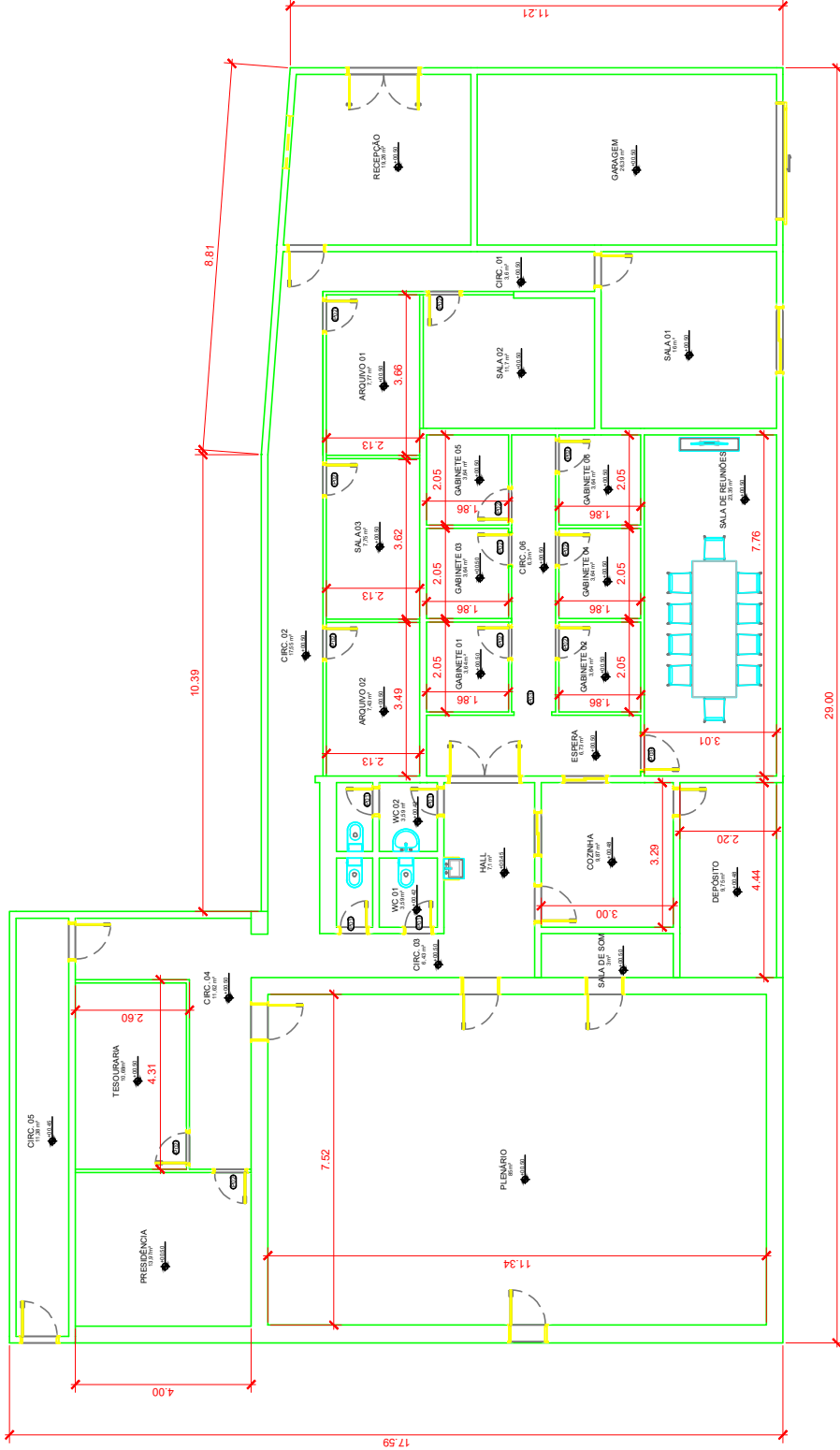
## **ANEXO I**

### **DESCRIÇÃO DO OBJETO/TERMO DE REFERÊNCIA**

**ANEXO I-G  
– PLANTA –**

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES	ÁREA (m²)	UNID.	QUANTIDADE
01	ESQUADRIA	1,50	UN	04
02	ESQUADRIA	1,50	UN	02
03	ESQUADRIA	1,50	UN	02
04	ESQUADRIA	1,50	UN	01



01 PLANTA BAIXA - CÂMARA DOS VEREDORES - 397,42m²  
ESCALA 1/100