Câmara Municipal de
TAMBORIL

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PINTURA — PAVIMENTO TÉRREO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC Syngularid Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TAMBORIL/CE, SETEMBRO DE 2026

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE — INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PINTURA DO PAVIMENTO TÉRREO

Local: Rua Jesuíta Adeodato, 210, Pedrinhas, Tamboril/CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. — ESPECIFICAÇÕES

1.1 — CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 — OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O objetivo deste memorial é estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na execução dos serviços de MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE PINTURA DO PAVIMENTO TÉRREO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE, situada na Rua Jesuíta Adeodato, 210, Pedrinhas, Tamboril/CE, em conformidade com os quantitativos, especificações técnicas e composições de custos elaborada com base nas composições SEINFRA e SINAPI, e com o projeto elétrico executivo e o projeto arquitetônico da edificação. Estas especificações têm também a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Câmara Municipal de Tamboril, doravante designada CONTRATANTE, e da empresa a quem será confiada a execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 — CABE À CONTRATADA:

2.1 — VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A realização de visita técnica ao local da obra por parte da CONTRATADA constitui etapa imprescindível. Fica estabelecida a integral responsabilidade da CONTRATADA pela execução dos serviços previstos, não sendo admitida a alegação de desconhecimento, parcial ou total, das condições físicas atuais da edificação e das instalações pré-existentes.

2.2 — MANTER NA OBRA OS SEGUINTES DOCUMENTOS:

A) Uma via do contrato;

B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;

C) Registro das alterações regulares autorizadas;

D) Cronograma de execução devidamente atualizado;

E) Cópia do orçamento correspondente à obra;

F) Cópia da ART de execução da obra;

G) Diário de Obras atualizado;

H) Relatório fotográfico.

2.3 — APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, previamente ao início da execução dos serviços, documentação comprobatória de que possui, em seu quadro técnico, profissional de nível superior devidamente registrado e reconhecido pelo CREA-CE, integrante do quadro técnico na data da licitação, detentor de acervo técnico compatível, que comprove a execução de serviços de natureza e características semelhantes aos discriminados na presente especificação técnica.

3.0 — CABE À CONTRATANTE:

3.1 — FORNECER PROJETOS:

A CONTRATANTE disponibilizará à CONTRATADA, mediante solicitação formalizada por escrito, os projetos executivos de arquitetura e de instalações elétricas da edificação, abrangendo os seus respectivos detalhamentos complementares.

3.2 — FISCALIZAR:

A CONTRATANTE realizará o acompanhamento sistemático dos serviços por meio de equipe técnica designada. Os profissionais destacados para essa função deterão plena autoridade para exercer todas as ações necessárias de controle, verificação e fiscalização técnica da obra.

3.3 — CONSIDERAÇÕES GERAIS

Eventuais dúvidas ou divergências constatadas na interpretação dos projetos e das especificações técnicas deverão ser consultada a fiscalização.

Todo e qualquer serviço executado em inconformidade com as diretrizes projetuais e executivas será sumariamente impugnado.

Ressalta-se que as comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, no que tange à execução dos serviços, terão validade técnica e administrativa somente quando formalizadas por escrito.

Salvo indicação em contrário, os materiais a serem empregados deverão ser novos, de fabricação nacional e de comprovada primeira qualidade, atendendo rigorosamente às presentes especificações e às prescrições das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). A terminologia "primeira qualidade" estabelece a obrigatoriedade de adoção da graduação superior disponível, caso existam diferentes classificações para um mesmo produto. A aplicação de materiais tidos como "similares" ou equivalentes estará condicionada à prévia solicitação formal da CONTRATADA, por escrito, contendo a aprovação ou reprovação por parte da Fiscalização.

Constitui responsabilidade exclusiva da CONTRATADA o fornecimento e a fiscalização do uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), em estrito cumprimento à Lei nº 6.514, de 22/12/1977, e às Normas Regulamentadoras (NRs) vigentes, aprovadas pela Portaria nº 3.214, de 08/06/1978. A inobservância destas prescrições legais conferirá à CONTRATANTE a faculdade de efetuar o embargo da obra, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

3.4 — DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução de todos os serviços deverá ocorrer em estrita observância às normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com destaque para as prescrições da ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão) e da ABNT NBR 13245 (Execução de pinturas em edificações). Além do cumprimento integral das presentes especificações técnicas, deverão ser rigorosamente acatadas as regulamentações das concessionárias de serviços públicos locais, as diretrizes do Código de Obras e as disposições do Plano Diretor do município.

4.0 — JUSTIFICATIVA:

A Câmara Municipal de Tamboril, no âmbito do seu programa contínuo de manutenção e conservação predial, identificou a necessidade de intervenção nas instalações elétricas e no sistema de pintura interna do pavimento térreo de sua sede, tendo em vista o tempo de uso das instalações originais e o desgaste natural das superfícies decorrente da utilização continuada da edificação.

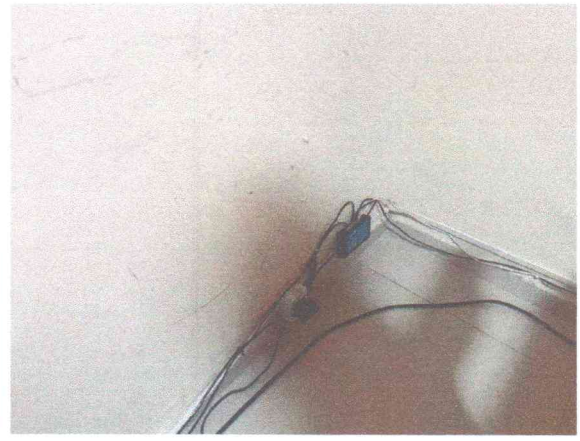
As instalações elétricas existentes apresentam pontos de tomada, interruptores e dispositivos de proteção com padrão construtivo desatualizado, sem capacidade plenamente adequada para atender à demanda atual de equipamentos e às exigências de segurança da NBR 5410. Faz-se necessária, assim, a substituição de pontos de tomada e iluminação, interruptores, disjuntores, luminárias, cabeamento, caixas de passagem e quadros de distribuição, adequando o sistema às exigências normativas vigentes e proporcionando maior segurança aos usuários, servidores e visitantes do prédio legislativo.

Para a adequação das instalações elétricas existentes, demandará a abertura de rasgos nas paredes para implantação de nova tubulação elétrica, bem como a instalação e/ou relocação de pontos de tomadas, interruptores e iluminação. Após a execução das intervenções, será necessário a recomposição e regularização das superfícies, incluindo o tratamento dos rasgos e demais áreas afetadas, de modo a restabelecer as condições de acabamento e uniformidade das paredes. Dessa forma, os serviços de pintura são indispensáveis para a recomposição estética e funcional dos ambientes, garantindo adequado acabamento final após a execução das novas instalações elétricas.

Além disso, em determinados pontos às superfícies internas de alvenaria encontram-se com o revestimento de pintura desgastado pelo tempo de uso, o que demanda repintura em duas demãos de tinta látex acrílica e aplicação de acabamento de proteção (liquibrilho), restabelecendo o padrão estético dos ambientes, a proteção das alvenarias e as condições adequadas de conservação do patrimônio público municipal.

Diante do exposto, a presente manutenção mostra-se indispensável para garantir a segurança elétrica, a funcionalidade dos ambientes de trabalho e o adequado estado de conservação da edificação, integrando-se ao conjunto de ações de manutenção predial da Câmara Municipal de Tamboril.











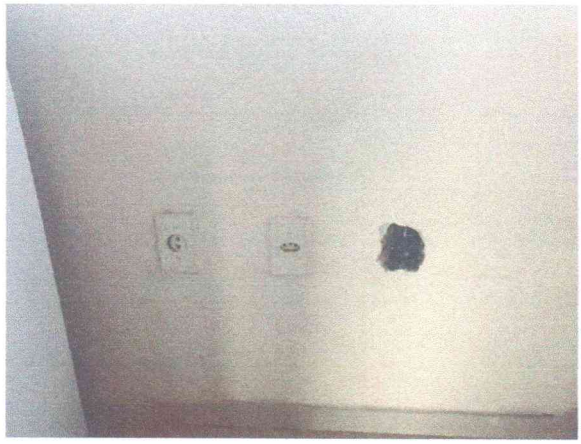


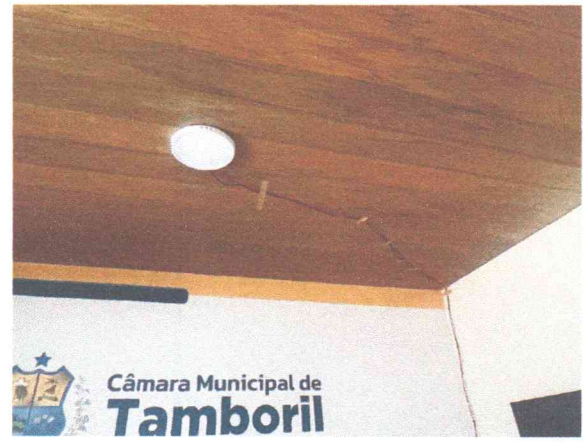
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular/D Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão 2026.2.0

















GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

5.0 — SERVIÇOS A EXECUTAR:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreendem os serviços preparatórios necessários à implantação da nova infraestrutura elétrica embutida nas alvenarias existentes, bem como a retirada dos dispositivos elétricos obsoletos, antecedendo a execução das instalações elétricas propriamente ditas.

1.1. C2095 — RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Abertura de rasgos nas alvenarias existentes do pavimento térreo para embutimento dos eletrodutos da nova rede elétrica, executada de forma manual com ferramental adequado (talhadeira e marreta ou ferramenta elétrica de corte).

1.2. C1238 — ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIÂM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Reenchimento e regularização dos rasgos abertos para embutimento da tubulação elétrica, aplicada após o assentamento definitivo dos eletrodutos, restabelecendo a integridade da alvenaria e preparando a superfície para o serviço de pintura subsequentes.

1.3. 97660 — REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Retirada manual dos dispositivos elétricos existentes (tomadas e interruptores), sem reaproveitamento, liberando os pontos para a instalação dos novos componentes especificados no projeto elétrico, com desligamento prévio dos circuitos correspondentes por questão de segurança.

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Compreende a execução completa da nova rede elétrica de baixa tensão do pavimento térreo da edificação, contemplando pontos de tomada e iluminação, dispositivos de comando e

proteção, cabeamento, caixas de passagem e quadros de distribuição, em conformidade com o projeto elétrico executivo e com a NBR 5410 — Instalações elétricas de baixa tensão. Todos os materiais e equipamentos deverão possuir certificação do INMETRO, quando aplicável, e ser instalados por profissional eletricista habilitado.

2.1. C4792 — TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Fornecimento e instalação de tomadas duplas de embutir 2P+T, 10A/250V, compostas por espelho/placa 4"x2", suporte de fixação e módulos de tomada, distribuídas pelos ambientes do pavimento térreo conforme o projeto elétrico.

2.2. C1494 — INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptores simples de uma tecla, 10A/250V, para acionamento dos circuitos de iluminação de cada ambiente, exceto o Plenário, que recebe comando específico.

2.3. C1093 — DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntores monopolares de 16A no quadro de distribuição, sendo 2 unidades destinadas à proteção dos circuitos de iluminação e 8 unidades à proteção dos circuitos de tomadas, garantindo seccionamento individualizado e proteção contra sobrecorrentes.

2.4. C1095 — DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntores monopolares de 20A destinados exclusivamente à proteção dos circuitos de aparelhos de ar-condicionado.

2.5. C4562 — DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO — DPS's — 40 KA/440V (UN)

Fornecimento e instalação de dispositivos de proteção contra surtos de tensão (DPS), 40kA/440V, nos quadros de distribuição do Plenário e da Circulação, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos contra sobretensões transitórias de origem atmosférica ou de manobra.

2.6. C4762 — CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Fornecimento e instalação de caixas de ligação em PVC 4"x2", embutidas em alvenaria, destinadas à derivação e passagem dos condutores elétricos nos pontos de tomada e interruptor.

2.7. 103782 — LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Fornecimento e instalação de luminárias tipo plafon circular de sobrepor, com lâmpada LED integrada de 12/13 W, em substituição ao sistema de iluminação existente, proporcionando maior eficiência energética e melhor índice de reprodução de cor nos ambientes.

2.8. C1184 — ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado flexível tipo garganta, embutido nas alvenarias e lajes, destinado à proteção mecânica dos condutores elétricos ao longo de todo o trajeto definido em projeto.

2.9. C1374 — FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM² (M)

Fornecimento e instalação de condutores de cobre com isolação em PVC para 750V, seção de 2,5 mm², utilizados nos circuitos de fase, neutro, terra e retorno dos pontos de tomada e iluminação, respeitando o código de cores estabelecido pela NBR 5410.

2.10. C1375 — FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM² (M)

Fornecimento e instalação de condutores de cobre com isolação em PVC para 750V, seção de 4 mm², utilizados nos circuitos de fase, neutro e terra que demandam maior capacidade de condução de corrente.

2.11. C1479 — INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor de duas teclas simples, 10A/250V, destinado ao comando independente dos circuitos de iluminação do Plenário.

2.12. C2493 — TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Fornecimento e instalação de tomadas universais 10A/250V no ambiente do Plenário, atendendo à demanda específica de equipamentos utilizados nas sessões legislativas.

2.13. 101879 — QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Fornecimento e instalação de quadros de distribuição de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico e capacidade para 24 disjuntores padrão DIN, corrente nominal de 100A, destinados ao Plenário e à Circulação, centralizando a proteção e o comando dos circuitos terminais do pavimento térreo.

2.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Fornecimento de luminárias móveis com corpo em alumínio e refletor interno anodizado. O equipamento possui lente de vidro temperado e grade frontal para proteção contra impactos. A montagem inclui cabo flexível dimensionado com plugue macho aterrado no padrão ABNT. A entrega exige testes prévios de acendimento, articulação do suporte e checagem de vedação.

2.15 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Contempla o fornecimento de eletrodutos, caixas, cabos de cobre isolados e espelhos. Envolve a passagem de condutores (fase, neutro e terra) sem emendas dentro dos dutos. Finaliza com testes de continuidade e isolação, cumprindo rigorosamente a norma.

3. PINTURA E ACABAMENTOS

Compreende o sistema completo de recomposição da pintura interna das paredes de todos os ambientes do pavimento térreo — Plenário, Recepção, Sala de Reunião, Sala das Comissões, Administração, Apoio Administrativo, Ouvidoria, Depósito, Copa, Circulações e Gabinetes 01 a 11, além dos sanitários, aplicado em duas etapas sucessivas: pintura látex acrílica em duas demãos e acabamento com liquibrilho de proteção.

3.1. C1615 — LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M²)

Aplicação de tinta látex acrílica em duas demãos sobre as paredes internas, com intervalo mínimo entre demãos conforme recomendação do fabricante, garantindo uniformidade de cor, poder de cobertura e acabamento fosco ou acetinado, conforme padrão definido pela fiscalização.

3.2. C3487 — APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M²)

Aplicação de produto de acabamento (liquibrilho), em duas demãos, sobre a pintura látex já curada, conferindo maior resistência à lavagem, proteção adicional à superfície pintada e uniformidade de brilho aos ambientes.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1. C1628 — LIMPEZA GERAL (M²)

Limpeza geral de pisos e demais superfícies dos ambientes do pavimento térreo objeto da intervenção, com remoção de resíduos de obra, respingos de tinta e argamassa, de modo a garantir a entrega dos ambientes em condições adequadas de uso.

4.2. C0005 — ACABAMENTO DE PEDREIRO

Refere-se aos serviços de arremate, regularização e alisamento de superfícies, tais como reboco ou reparos menores, executados por um pedreiro. O serviço tem como objetivo entregar a superfície nivelada, sem imperfeições e pronta para a etapa final de pintura.

Tamboril/CE, setembro de 2026.

RESUMO DO ORÇAMENTO

Câmara Municipal de Tamboril

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.893,58	1,93%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 48.218,70	49,16%
3	PINTURA E ACABAMENTOS	R$ 41.160,26	41,96%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.816,11	6,95%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 20.245,09	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 77.843,56	
	VALOR TOTAL:	R$ 98.088,65	

Noventa e Oito Mil Oitenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OH=CP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla Rastão, EU=sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	**6,00%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,49%
	TOTAL	**8,29%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Legislação municipal)	2,50%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**8,85%**

BDI = 26,01%

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, OU=PF, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

Câmara Municipal de Tamboril

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.893,58	100,00 %			**100,00 %**
			R$ 1.893,58			**R$ 1.893,58**
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 48.218,70	40,00 %	40,00 %	20,00 %	**100,00 %**
			R$ 19.287,48	R$ 19.287,48	R$ 9.643,74	**R$ 48.218,70**
3	PINTURA E ACABAMENTOS	R$ 41.160,26		20,00 %	80,00 %	**100,00 %**
				R$ 8.232,05	R$ 32.928,21	**R$ 41.160,26**
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 6.816,11			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 6.816,11	**R$ 6.816,11**
		R$ 98.088,65	**R$ 21.181,06**	**R$ 27.519,53**	**R$ 49.388,06**	**R$ 98.088,65**
			R$ 21.181,06	**R$ 48.700,59**	**R$ 98.088,65**	

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Câmara Municipal de Tamboril

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.502,26**	**R$ 1.893,58**
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	114,60	R$ 7,12	R$ 8,97	R$ 815,95	R$ 1.027,96
1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	114,60	R$ 5,52	R$ 6,96	R$ 632,59	R$ 797,62
1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	68,00	R$ 0,79	R$ 1,00	R$ 53,72	R$ 68,00
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 38.264,82**	**R$ 48.218,70**
2.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	50,00	R$ 28,50	R$ 35,91	R$ 1.425,00	R$ 1.795,50
2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R$ 17,52	R$ 22,08	R$ 402,96	R$ 507,84
2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R$ 24,06	R$ 30,32	R$ 240,60	R$ 303,20
2.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 30,32	R$ 72,18	R$ 90,96
2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 133,83	R$ 168,64	R$ 267,66	R$ 337,28
2.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	86,00	R$ 8,85	R$ 11,15	R$ 761,10	R$ 958,90
2.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	41,00	R$ 30,54	R$ 38,48	R$ 1.252,14	R$ 1.577,68
2.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	627,03	R$ 17,50	R$ 22,05	R$ 10.973,03	R$ 13.826,01
2.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.365,45	R$ 6,53	R$ 8,23	R$ 8.916,39	R$ 11.237,65
2.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	105,48	R$ 8,21	R$ 10,35	R$ 865,99	R$ 1.091,72
2.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 30,90	R$ 38,94	R$ 61,80	R$ 77,88
2.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 18,43	R$ 23,22	R$ 110,58	R$ 139,32
2.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R$ 655,68	R$ 826,22	R$ 1.967,04	R$ 2.478,66
2.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	R$ 217,23	R$ 273,73	R$ 4.344,60	R$ 5.474,60
2.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R$ 264,15	R$ 332,86	R$ 6.603,75	R$ 8.321,50
3	**PINTURA E ACABAMENTOS**							**R$ 32.667,14**	**R$ 41.160,26**
3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	805,80	R$ 21,07	R$ 26,55	R$ 16.978,21	R$ 21.393,99
3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	805,80	R$ 19,47	R$ 24,53	R$ 15.688,93	R$ 19.766,27
4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 5.409,34**	**R$ 6.816,11**
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	368,13	R$ 12,92	R$ 16,28	R$ 4.756,24	R$ 5.993,16
4.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,45	R$ 77,29	R$ 97,39	R$ 653,10	R$ 822,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: **R$ 20.245,09**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 77.843,56**

VALOR TOTAL: **R$ 98.088,65**

Noventa e Oito Mil Oitenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMENTO	QNT_PONTOS	COMP	QTD
TODOS AMBIENTES	COMPRIMENTO+QNT_PONTOS*COMP	109,60000000	50,00000000	0,10000000	114,60
					114,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,60

1.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMPRIMENTO	QTD_PONTOS	COMP	QTD
TODOS AMBIENTES	COMPRIMENTO+QTD_PONTOS*COMP	109,60000000	50,00000000	0,10000000	114,60
					114,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,60

1.3. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TODOS AMBIENTES	QUANTIDADE	68,00000000	68,00
			68,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TOTAL PONTOS TODOS AMBIENTES	QUANTIDADE	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CADA AMBIENTE, EXCETO PL	QUANTIDADE	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

2.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
CIRCUITO DE TOMADAS	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			10,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO: 60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular RO Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular RO Multipla Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CIRCUITO AR CONDICIONADOS	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PL E CIRCULAÇÃO	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TODOS AMBIENTES	QUANTIDADE	86,00000000	86,00
			86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

2.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TOTAL PONTOS TODOS AMBIENTES	QUANTIDADE	41,00000000	41,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

2.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMPRIMENTO	FATOR	QTD
QUANTIDADE TOTAL SEGUNDO PROJETO ELETRICO	COMPRIMENTO*FATOR	412,26000000	1,10000000	453,49
DADOS TELECOMUNICAÇÕES	COMPRIMENTO*FATOR	157,76000000	1,10000000	173,54
				627,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 627,03

2.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC Soluti v5, OU=Multipla, OU=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

		COMPRIMENTO	FATOR	QNT_PONTOS	FIO_POR_CX	QTD
FASE 2,5MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	456,20000000	1,10000000	50,00000000	0,50000000	526,82
NEUTRO 2,5MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	362,30000000	1,10000000	40,00000000	0,50000000	418,53
TERRA 2,5MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	231,40000000	1,10000000	36,00000000	0,50000000	272,54
RETORNO 2,5MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	119,60000000	1,10000000	32,00000000	0,50000000	147,56
						1.365,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.365,45

2.10. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		COMPRIMENTO	FATOR	QNT_PONTOS	FIO_POR_CX	QTD
FASE 4MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	29,70000000	1,15000000	2,00000000	0,50000000	35,16
NEUTRO 4MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	29,70000000	1,15000000	2,00000000	0,50000000	35,16
TERRA 4MM	COMPRIMENTO*FATOR+QNT_PONTOS*FIO_POR_CX	29,70000000	1,15000000	2,00000000	0,50000000	35,16
						105,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,48

2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PL	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PL	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.13. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PL E CIRCULAÇÃO	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=AC Syngular|D Multipla Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

2.14. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

		QUANT	QTD
EXTERNO	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

2.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANTIDADE	QTD
	QUANTIDADE	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

3. PINTURA E ACABAMENTOS

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS	QTD
PLENARIO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	47,01000000	3,20000000	14,40000000	136,03
WC SALA DE REUNIÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	8,00000000	2,50000000	1,68000000	18,32
SALA DE REUNIÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	15,08000000	2,50000000	1,68000000	36,02
ADMINISTRAÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	15,18000000	2,50000000	1,68000000	36,27
GABINETE 06	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 07	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,75000000	2,50000000	1,68000000	22,70
GABINETE 08	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,05000000	2,50000000	1,68000000	23,45
GABINETE 09	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,05000000	2,50000000	1,68000000	23,45
GABINETE 04	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 03	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 02	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,50000000	2,50000000	1,68000000	22,07
GABINETE 01	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
DEPÓSITO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	5,10000000	2,50000000	1,68000000	11,07
CIRCULAÇÃO 1, 2 E 3	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	68,97000000	2,50000000	1,68000000	170,75
SALA DAS COMISSÕES	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	14,28000000	2,50000000	1,68000000	34,02
GABINETE 09	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	11,80000000	2,50000000	1,68000000	27,82
APOIO ADMINISTRATIVO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	12,90000000	2,50000000	1,68000000	30,57
OUVIDORIA	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,45000000	2,50000000	1,68000000	24,45
GABINETE 10	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,60000000	2,50000000	1,68000000	22,32
GABINETE 11	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,65000000	2,50000000	1,68000000	22,45
RECEPÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	7,00000000	2,50000000	1,68000000	15,82
COPA	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	14,84000000	2,50000000	1,68000000	35,42
					805,80

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 805,80

3.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS	QTD
PLENARIO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	47,01000000	3,20000000	14,40000000	136,03
WC SALA DE REUNIÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	8,00000000	2,50000000	1,68000000	18,32
SALA DE REUNIÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	15,08000000	2,50000000	1,68000000	36,02
ADMINISTRAÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	15,18000000	2,50000000	1,68000000	36,27
GABINETE 06	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 07	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,75000000	2,50000000	1,68000000	22,70
GABINETE 08	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,05000000	2,50000000	1,68000000	23,45
GABINETE 09	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,05000000	2,50000000	1,68000000	23,45
GABINETE 04	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 03	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
GABINETE 02	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,50000000	2,50000000	1,68000000	22,07
GABINETE 01	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,95000000	2,50000000	1,68000000	23,20
DEPÓSITO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	5,10000000	2,50000000	1,68000000	11,07
CIRCULAÇÃO 1, 2 E 3	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	68,97000000	2,50000000	1,68000000	170,75
SALA DAS COMISSÕES	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	14,28000000	2,50000000	1,68000000	34,02
GABINETE 09	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	11,80000000	2,50000000	1,68000000	27,82
APOIO ADMINISTRATIVO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	12,90000000	2,50000000	1,68000000	30,57
OUVIDORIA	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	10,45000000	2,50000000	1,68000000	24,45
GABINETE 10	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,60000000	2,50000000	1,68000000	22,32
GABINETE 11	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	9,65000000	2,50000000	1,68000000	22,45
RECEPÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	7,00000000	2,50000000	1,68000000	15,82
COPA	PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTOS	14,84000000	2,50000000	1,68000000	35,42
					805,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 805,80

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		ÁREA	QTD
TODOS AMBIENTES	ÁREA	368,13000000	368,13
			368,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,13

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO: 60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

4.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS	ÁREA	8,45000000	8,45
			8,45

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Câmara Municipal de Tamboril

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

DATA : 19/08/2026 BDI : 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1230
					VALOR:	7,12

1.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	R$ 0,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,4700
					VALOR:	5,52

1.3. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R$ 33,34	R$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02150000	R$ 25,41	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,79
					VALOR:	0,79

2.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425
					VALOR:	28,50

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,4400	R$ 8,4400
					TOTAL Material:	R$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825
					VALOR:	**17,52**

2.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	**24,06**

2.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	**24,06**

2.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300
					VALOR:	**133,83**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

2.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875
					VALOR:	**8,85**

2.7. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,34	R$ 10,34
					TOTAL Material:	R$ 10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 27,21	R$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 33,34	R$ 16,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,20
					VALOR:	**30,54**

2.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800
					VALOR:	**17,50**

2.9. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,7400	R$ 1,7748
					TOTAL Material:	R$ 1,7748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	**6,53**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC Syngular4D Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

2.10. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,9600	R$ 3,0192
					TOTAL Material:	R$ 3,0192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900
					VALOR:	8,21

2.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025
					VALOR:	30,90

2.12. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3500	R$ 9,3500
					TOTAL Material:	R$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825
					VALOR:	18,43

2.13. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 543,38	R$ 543,38
					TOTAL Material:	R$ 543,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 27,21	R$ 45,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R$ 33,34	R$ 55,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 100,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 832,58	R$ 11,98
					TOTAL Serviço:	R$ 11,98
					VALOR:	655,68

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

2.14. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,9800	R$ 45,9800
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,3600	R$ 68,3600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,0100	R$ 38,0100
					TOTAL Material:	R$ 152,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750
					VALOR:	**217,23**

2.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000
					VALOR:	**264,15**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=AC Syngular(D Multipla, OU=AC Syngular(D Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material:	R$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	21,07

3.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,8800	R$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	R$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2700
					VALOR:	19,47

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	12,92

4.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 540,3600	R$ 16,2108
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2108
					VALOR:	77,29

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:80326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, OU=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:80326410317, OU=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 19/08/2026	BDI : 26,01%
CNPJ:	35.045.814/0001-27		
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE		
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:	35.045.814/0001-27
OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - PEDRINHAS, TAMBORIL- CE

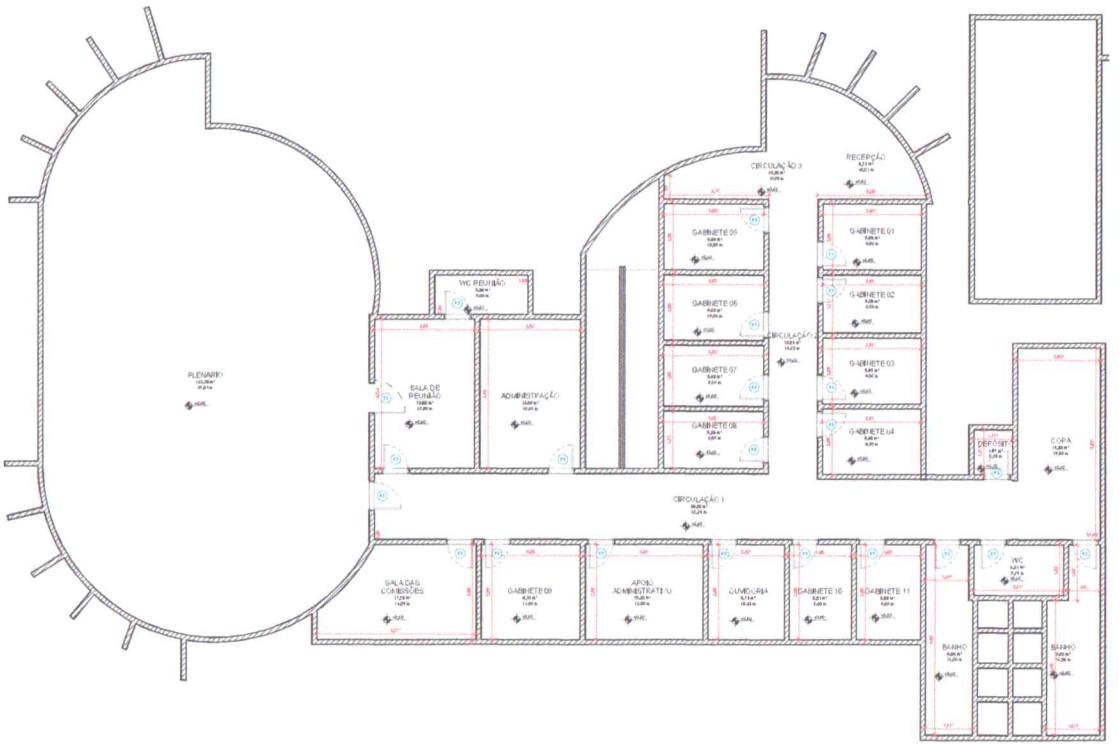
DATA : 19/08/2026 **BDI :** 26,01%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	**18,20%**	**7,33%**
	A + B + C + D =	**115,61%**	**72,46%**

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, OU=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

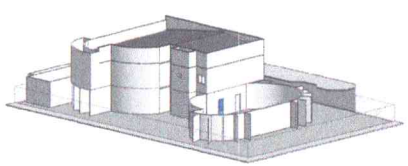


1 PAV. TÉRREO (PL COMP) - PROJ ELETRICO
ESC: 1: 75

AP - 01 - TABELA DE AMBIENTES

NOME	PERÍMETRO	ÁREA
PAV. TERREO		
WC REUNIÃO	8,00 m	3,39 m²
WC	8,54 m	4,21 m²
SALA DE REUNIÃO	15,58 m	15,62 m²
SALA DAS COMISSÕES	14,25 m	11,79 m²
RECEPÇÃO	10,51 m	6,73 m²
PLENÁRIO	47,61 m	144,35 m²
CUMIDORIA	10,46 m	5,74 m²
GABINETE 11	9,60 m	5,58 m²
GABINETE 10	9,60 m	5,51 m²
GABINETE 09	11,80 m	8,70 m²
GABINETE 08	8,80 m	5,29 m²
GABINETE 07	9,75 m	5,60 m²
GABINETE 06	10,05 m	6,06 m²
GABINETE 05	10,05 m	6,06 m²
GABINETE 04	9,96 m	5,96 m²
GABINETE 03	9,96 m	5,96 m²
GABINETE 02	8,80 m	5,29 m²
GABINETE 01	9,96 m	5,96 m²
DEPÓSITO	5,10 m	1,61 m²
COPA	14,98 m	11,85 m²
CIRCULAÇÃO 3	16,76 m	16,36 m²
CIRCULAÇÃO 2	19,72 m	12,24 m²
CIRCULAÇÃO 1	42,34 m	96,25 m²
BANHO	14,20 m	9,05 m²
BANHO	14,98 m	8,29 m²
APOIO ADMINISTRATIVO	12,80 m	10,30 m²
ADMINISTRAÇÃO	15,18 m	13,85 m²
PAV. SUPERIOR		
WC PRESIDENTE	8,40 m	3,36 m²
WC PCD MASC	8,40 m	3,77 m²
WC PCD FEM	8,90 m	4,83 m²
SALA DO PRESIDENTE	15,08 m	13,82 m²
SALA 02	10,20 m	5,39 m²
SALA 01	11,90 m	8,26 m²
RAMPA	20,74 m	17,15 m²
CIRCULAÇÃO	21,36 m	17,16 m²
AUDITÓRIO	47,33 m	121,88 m²
ANTESSALA	15,18 m	13,85 m²
	548,96 m	593,33 m²

VISUALIZAÇÃO EM 3D:



2 (3D)
ESC

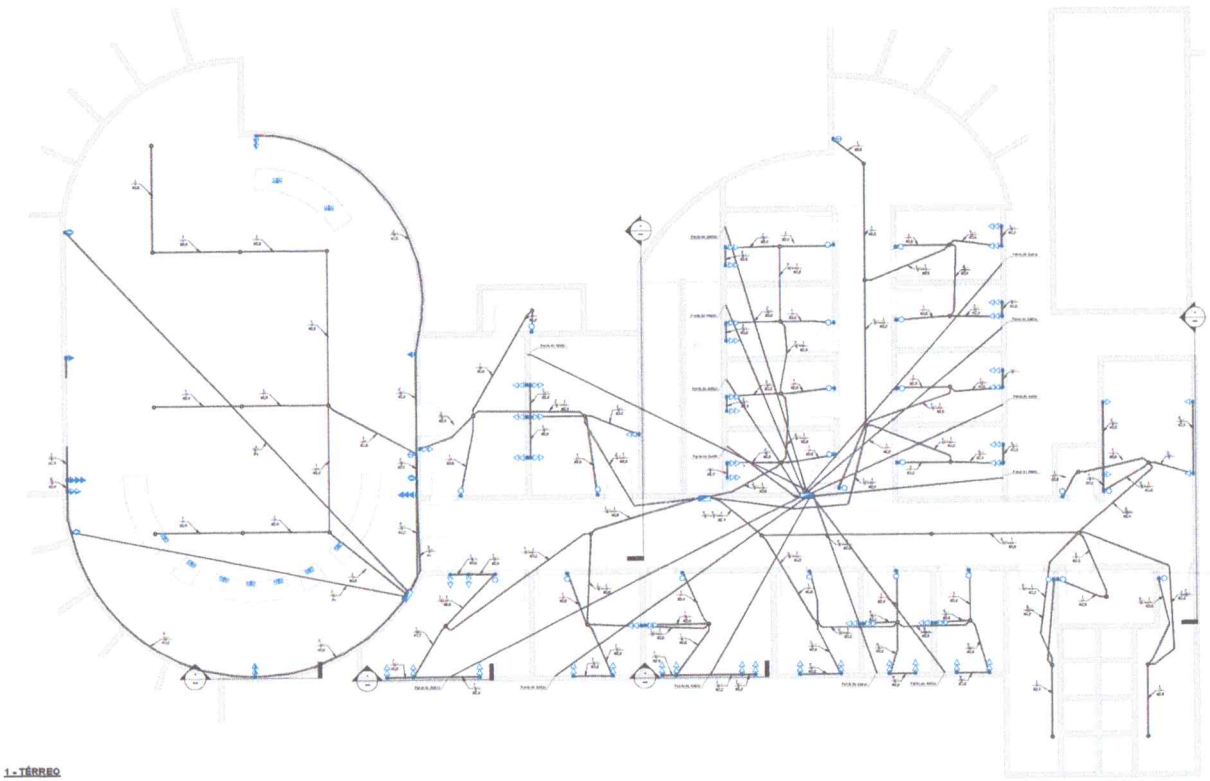
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: GABRIEL ARCANJO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.0

FOLHA 01 /02	PROJETO: SERV. DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NA CÂMARA LOCAL: R. JESUÍTA ADEODATO, PEDRINHAS, TAMBORIL-CE PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO	GABRIEL ARCANJO	
CÓPIA	GABRIEL ARCANJO	
ESCALAS 1: 75	DESENHO(S) PROJETO COMPLETO	ARQUITETURA
	RESPONSÁVEL/CREA	DATA
	NÚMERO DE REGISTRO CREA Nº 563626CE	03/26



1 - TÉRREO

SIMBOLOGIA GERAL	
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível
	Quadro geral de luz e força
MED	Caixa para medidor

SIMBOLOGIA DE TOMADAS	
	Tomada Baixa 2P+T, 15A, a 25cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 115cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 15A, a 210cm do piso
	Tomada de Fios 2P+T, 15A
	Ponto de Força com placa cega de 4x

SIMBOLOGIA DE INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma tecla
	Conjunto de 2 interruptores simples

TABELA DE QUANTITATIVOS - COMPONENTES

QTD	DESCRIÇÃO
Caixas de Embutir	
85	Caixa de 4x2", de acordo com PVC ou os acessórios deverão ocupado
9	Caixa de Piso para 4 tem tampas 3/4"
40	Luminária tipo plafon circular
Interruptores	
24	Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A/250V, 4"x2"
7	Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas Simples Rede, 4"x2"
1	Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"
Padrão de Entrada	
1	Caixa Metálica para Medidores
Placa cega de 4x	
9	Conjunto montado de 1 Placa para Tomada de 4x 4"x2"cm, 4"x2"
Quadros	
1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado
1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado
1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado
Tomadas	
6	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, pode ser invertida, 4"x2"
55	Conjunto montado de 1 Tomadas 2P+T, 10A, pode ser invertida, 4"x2"
3	Conjunto montado de 1 Tomadas 2P+T, 10A, pode ser invertida, 4"x2"

QUANTITATIVOS - ELETRODUTOS

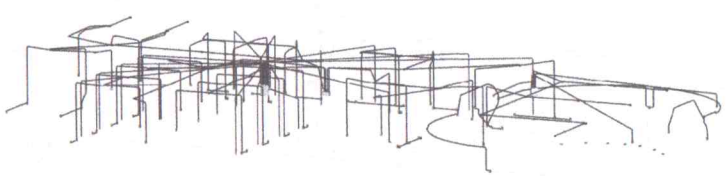
PEÇAS	DN	QTD
Eletroduto flexível corrugado, em PVC ou de material polimérico, cinza, até 80 mm2	DN 20mm	407,36 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC ou de material polimérico, cinza, até 80 mm2	DN 25mm	157,76 m

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre Unifilar, PVC 750V 70°C)

Obs.: Condutor Fase + Neutro + Condutor de Proteção

Sugestão de cores para fios:

FASE	NEUTRO	TERRA	RETORNO
2,5mm² / 4,0mm²	2,5mm² / 4,0mm²	2,5mm² / 4,0mm²	2,5mm²
470,4 / 79,7	362,5 / 29,2	291,4 / 29,7	119,6



3D - PROJETO ELÉTRICO

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317

Assinado digitalmente por GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, OU=Autenticado por certificado digital, CN=GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO:60326410317
Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

REVISÃO Nº 00

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: GABRIEL ARCANJO

FOLHA 02/02	PROJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NA CÂMARA LOCAL R. JESUÍTA ADEODATO, PEDRINHAS, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RESPONSÁVEL: ARQUITETO	
DESENHO: GABRIEL ARCANJO	
COPIA: GABRIEL ARCANJO	
ESCALAS: 1 : 00	DESENHO(S): PONTOS ELÉTRICOS
DATA: 09/25	

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261984661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0614443156**
Registro: **56358CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010462180-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **35.045.814/0001-27**

RUA JESUíTA ADEODATO

Nº: **210**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Bairro: **PEDRINHAS**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Contrato: **00001.20250917/0001-64**

Celebrado em:

Valor: **R$ 24.699,98**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JESUíTA ADEODATO

Nº: **210**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Bairro: **PEDRINHAS**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **08/10/2025**

Previsão de término: **31/12/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.835565, -40.321246**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **35.045.814/0001-27**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	368,13	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	368,13	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	368,13	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	368,13	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	368,13	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	368,13	m2

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

5. Observações

Contratação de serviços de engenharia para elaboração de projeto de reforma da Câmara Municipal de Tamboril, assim como a fiscalização dos SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E MELHORIAS NAS INSTALAÇÕES DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: zy2w5
Impresso em: 14/10/2026 às 14:27:53 por: , ip: 191.7.202.86

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261984661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO
RNP: 0614443156
Data: 14/10/2026 14:27:53

GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17

CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 35.045.814/0001-27

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 285,59** Registrada em: **14/10/2026** Valor pago: **R$ 285,59** Nosso Número: **8219262528**