

PROPOSTA COMERCIAL

ENGENHARIA ELÉTRICA – MANUTENÇÃO

CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
- UFF

26.7

AFFERTECH ENG.

INOVAR, SEMPRE.

PROPOSTA COMERCIAL, UTILIZAÇÃO DA GARANTIA E DISPENSA DE VISTORIA

Niterói, 01 de junho de 2026.

A/C: Coordenação de Licitação da Pró-Reitoria de Administração

Assunto: Referência **Edital de Licitação por Pregão Eletrônico n.º 90.025/2026/AD**

Prezados Senhores:

- 1.1. Declaramos que a empresa **AFFERTECH ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ **14.249.564/0001-77**, Inscrição Estadual **79.841.307**, estabelecida no endereço Rua Jornalista Newton Braga Mello, 259, Itaipu, Niterói, RJ, através de seu representante: **DANIEL AFONSO FERNANDES DE ARAUJO ALVARO**
- 1.2. Passamos às mãos de V. S^a, a nossa proposta para execução, por empreitada por **preço unitário**, de acordo com o **Edital de licitação por Pregão Eletrônico n.º 90.025/2026/AD** e seus anexos.
- 1.3. O valor global proposto é de **R\$ 694.200,00 (seiscentos e noventa e quatro mil e duzentos reais)**.
- 1.4. Em anexo, encaminhamos a planilha resumo de orçamento, conforme modelo que nos foi apresentado como Anexo IV, com os valores resultantes da composição de custo e formação de preços, elaborado na planilha do modelo do Anexo IV e seu **prazo de validade** é de **90 (noventa) dias corridos**.
- 1.5. O **prazo para execução dos serviços** é de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do contrato.
- 1.6. Declaramos expressamente, que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas concernentes ao fornecimento da mão de obra necessária, uniformes, encargos sociais, benefícios e despesas indiretas, licenças inerentes à especialidade e tributos, e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução dos mesmos.
- 1.7. Acompanham a presente proposta, os documentos requeridos, e aproveitamos para confirmar nosso endereço para eventual correspondência e o banco com o qual mantemos relações comerciais.

Identificação dos dados básicos do Licitante:

CNPJ: 14.249.564/0001-77

Razão Social: Affertech Engenharia LTDA

Endereço: Rua Jornalista Newton Braga Mello, 259, Itaipu, Niterói, RJ.

Telefone: 21 99048-3180 / 21 3707-7865 E-mail institucional: affertech@affertech.com

Banco: Itaú (0341) Agência: 0598 Conta Corrente: 01414-0

Identificação do Responsável para Assinatura do Contrato:

Nome: Daniel Afonso Fernandes de. Araujo Alvaro

Documento de Identidade n.º 2007103162; Órgão expedidor: CREA-RJ

CPF/MF n.º 123.950.497-78

****Declaro encaminhar cópias digitalizadas da Identidade e CPF do responsável para assinatura do Contrato.***



Identificação do Responsável técnico:

Nome: Daniel Afonso Fernandes de. Araujo Alvaro

Documento de Identidade n.º 2007103162; Órgão expedidor: CREA-RJ

CPF/MF n.º 123.950.497-78

Atribuições legais:

- Técnico em mecatrônica
- Engenheiro de controle e automação
- Engenheiro eletricista
- Engenheiro de segurança do trabalho
- MBA em Engenharia de custos
- MBA em Gerenciamento de obras e empreendimentos
- MBA em Gestão de custos e obras com ferramentas BIM

1.8. Declaramos por fim que visando concorrer no Pregão nº 90.025/2026 da Universidade Federal Fluminense, DECLARA ter pleno conhecimento das informações constantes do respectivo instrumento convocatório e seus anexos, tendo optado por não realizar a vistoria prévia ao local de prestação dos serviços objeto da contratação, ciente de que, em razão disso, não lhe será permitido atribuir qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para a execução do contrato, assumindo-se, portanto, conhecedor das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e total responsável por fatos decorrentes dessa opção.

1.9. Declaramos ter conhecimento das condições da contratação, destacando o Anexo V – Instrumento de Medição de Resultados.

Declaramos por último, que em caso de nossa proposta ser homologada, iremos encaminhar o Termo de Declaração de Concordância, para cadastro do Representante Legal da empresa ser cadastrado como usuário externo no Sistema Eletrônico de Informações da UFF (Anexo IX).

Atenciosamente,


Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

14.249.564/0001-77

AFFERTECH ENGENHARIA LTDA

RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU

NITERÓI - RJ



ANEXO VI – PLANILHA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

LOTE	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER/ CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO OFERTADO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	Manutenção Preventiva em Subestação de Energia Abridada, Cabines primárias e QGBT's (Anexo I), com fornecimento de mão de obra especializada e materiais de consumo (indicados na Anexo III), necessários para a execução completa dos serviços.	4871	UN	40	R\$ 4.800,00	R\$ 192.000,00
	2	Manutenção Preventiva em Subestação de Energia simplificada em Poste (Anexo I), com fornecimento de mão de obra especializada e materiais de consumo (indicados na Anexo III), necessários para a execução completa dos serviços.	4871	UN	36	R\$ 2.200,00	R\$ 79.200,00
	3	Manutenção Corretiva / Emergencial Sob Demanda em geral, em Subestações abrigadas e simplificadas em poste, Redes de distribuição e QGBT's com fornecimento de mão de obra especializada e materiais de consumo (indicados na Anexo III) necessários para a execução completa dos serviços.	4871	UN	60	R\$ 2.050,00	R\$ 123.000,00
	4	Fornecimento eventual de equipamentos, sob demanda , para atendimento às subestações e redes de distribuição, dentre eles: transformadores de potência, disjuntores de média tensão, transformadores de potencial, transformadores de corrente, relé de proteção, incluindo instalação, entre outros conforme itens 5.37 a 5.41 do Termo de Referência (NÃO É OBJETO DE LANCES)	4871	UN	1	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO							R\$ 694.200,00
VALOR DE BDI A SER APLICADO APENAS AOS FORNECIMENTOS DO ITEM 4							25,84%



AO SENHOR PREGOEIRO

UNIV. FEDERAL FLUMINENSE – UFF / PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO (UASG: 150182)

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90025/2026 (LEI 14.133/2021)

DECLARAÇÃO SOBRE COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA – ITENS 1, 2 E 3

A **AFFERTECH ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº **14.249.564/0001-77**, já qualificada no presente certame, por seu representante legal infra-assinado, vem, respeitosamente, apresentar manifestação e documentação complementar destinada à comprovação da exequibilidade de sua proposta comercial, em atenção à análise promovida por essa Administração no âmbito do Pregão Eletrônico nº 90.025/2026.

1. Do objeto da presente manifestação

A presente manifestação tem por finalidade demonstrar, de forma objetiva e documental, que os preços ofertados pela **AFFERTECH ENGENHARIA LTDA** para os itens 1, 2 e 3 são plenamente exequíveis, encontrando respaldo em planilhas detalhadas de composição de custos e BDI, elaboradas especificamente para cada item da contratação.

Para tanto, seguem anexas as seguintes planilhas:

1. Planilha de composição de custos e BDI – Item 1;
2. Planilha de composição de custos e BDI – Item 2;
3. Planilha de composição de custos e BDI – Item 3.

Cada planilha apresenta a decomposição analítica do preço unitário ofertado, contemplando custos diretos, mão de obra, encargos sociais, benefícios, uniformes, treinamentos, materiais/insumos, administração central, seguros, garantias, riscos, despesas financeiras, tributos e margem de lucro.

2. Da natureza relativa da presunção de inexequibilidade

A **AFFERTECH** reconhece que a Administração, no exercício de seu dever de controle da vantajosidade e da segurança da contratação, pode exigir a comprovação da exequibilidade da proposta sempre que identificar indícios de possível inexequibilidade.

No entanto, o enquadramento de determinada proposta em parâmetro objetivo de presunção de inexequibilidade não implica, por si só, impossibilidade de execução, especialmente quando a licitante apresenta demonstração técnica, econômica e documental suficiente para justificar os preços ofertados.

A própria sistemática da Lei nº 14.133/2021 admite a realização de diligência para demonstração da exequibilidade da proposta, sendo tal providência compatível com os princípios da seleção da proposta mais vantajosa, do julgamento objetivo, da competitividade, da economicidade e da busca do resultado mais eficiente para a Administração Pública.

Assim, a presente documentação tem por objetivo afastar qualquer dúvida sobre a viabilidade econômica da proposta apresentada pela AFFERTECH, demonstrando que os preços ofertados não decorrem de erro, omissão de custos, renúncia indevida de encargos ou estratégia predatória, mas sim de composição técnica compatível com a realidade operacional da empresa.

3. Da metodologia adotada nas planilhas de composição

As planilhas anexas foram estruturadas de forma individualizada por item, permitindo a verificação clara da formação do preço unitário ofertado.

Em cada uma das composições foram considerados, entre outros, os seguintes grupos de custos:

- a) mão de obra operacional;
- b) mão de obra técnica e gerencial;
- c) salários normativos das categorias profissionais aplicáveis;
- d) encargos sociais incidentes;
- e) benefícios previstos em normas coletivas e/ou praticados pela empresa;
- f) uniformes e equipamentos de uso individual;
- g) treinamentos e reciclagens aplicáveis à execução dos serviços;
- h) materiais e insumos necessários;
- i) administração central;
- j) seguros e garantias;
- k) riscos;
- l) despesas financeiras;
- m) tributos incidentes;
- n) lucro/margem de contribuição.

As planilhas demonstram que a proposta não foi formulada por simples abatimento percentual sobre o orçamento estimado da Administração, mas sim por composição própria, analítica e verificável, com base em custos unitários de mão de obra, materiais e BDI.

4. Da composição do Item 1

Para o Item 1, a AFFERTECH apresentou preço unitário de R\$ 4.800,00.

A respectiva composição demonstra:

- a) valor sem BDI de R\$ 3.814,26;
- b) aplicação de BDI geral de 25,84%;
- c) custos de mão de obra com encargos e BDI;
- d) custos de materiais/insumos com BDI;
- e) consideração de equipe operacional compatível com a natureza do serviço;
- f) previsão de responsável técnico/engenheiro eletricista na composição gerencial;
- g) inclusão de encargos, benefícios, tributos e margem de lucro.

A composição do Item 1 evidencia que o preço ofertado possui lastro econômico suficiente, contemplando os custos necessários à execução da manutenção preventiva em subestações abrigadas, cabines primárias e quadros gerais de baixa tensão, conforme escopo do edital e seus anexos.

5. Da composição do Item 2

Para o Item 2, a AFFERTECH apresentou preço unitário de R\$ 2.200,00.

A respectiva composição demonstra:

- a) valor sem BDI de R\$ 1.748,20;
- b) aplicação de BDI geral de 25,84%;
- c) custos de mão de obra operacional;
- d) custos de mão de obra técnica/gerencial;
- e) materiais e insumos necessários;
- f) encargos sociais, benefícios, uniformes e demais custos trabalhistas;
- g) tributos e margem de lucro.

A composição do Item 2 demonstra que o valor ofertado foi calculado considerando a estrutura técnica necessária à manutenção preventiva em subestação simplificada em poste, não havendo omissão de custos relevantes ou incompatibilidade econômica aparente.

6. Da composição do Item 3

Para o Item 3, a AFFERTECH apresentou preço unitário de R\$ 2.050,00.

A respectiva composição demonstra:

- a) valor sem BDI de R\$ 1.629,01;
- b) aplicação de BDI geral de 25,84%;
- c) custos de mão de obra operacional;
- d) custos de mão de obra técnica/gerencial;
- e) materiais e insumos;
- f) encargos sociais, benefícios e uniformes;
- g) tributos, riscos, despesas financeiras e lucro.

A composição do Item 3 comprova que o preço ofertado para manutenção corretiva/emergencial sob demanda foi estruturado com base em custos efetivamente previstos pela licitante, inclusive com consideração de equipe técnica compatível, custos indiretos e margem econômica positiva.

7. Da observância dos custos de mão de obra

As planilhas anexas evidenciam que a AFFERTECH considerou os custos de mão de obra necessários à execução contratual, inclusive com segregação por categoria profissional, regime de contratação, jornada, salário-base, encargos sociais, benefícios e insumos relacionados.

Foram contempladas categorias como ajudante, meio oficial de instalação, eletricista, técnico em elétrica, encarregado geral de obras e engenheiro eletricista, conforme aplicável a cada item e à estrutura operacional proposta.

As composições também consideram as bases salariais das categorias profissionais aplicáveis, vinculadas aos respectivos referenciais sindicais, bem como benefícios, vale-transporte, alimentação/refeição, seguro de vida, uniformes, treinamentos e demais custos correlatos.

Dessa forma, não há supressão de salários, encargos, benefícios ou custos trabalhistas essenciais. Ao contrário, a formação dos preços demonstra tratamento analítico e conservador da mão de obra necessária à execução contratual.

8. Da inclusão de encargos, benefícios, uniformes, treinamentos e segurança do trabalho

A proposta comercial da AFFERTECH já declarou expressamente que os preços ofertados contemplam todas as despesas concernentes ao fornecimento da mão de obra necessária, uniformes, encargos sociais,

benefícios, despesas indiretas, licenças inerentes à especialidade, tributos e demais custos necessários à perfeita execução dos serviços.

As planilhas ora apresentadas detalham essa declaração, evidenciando a composição dos custos e demonstrando que os valores ofertados não dependem de omissão de encargos ou descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais ou operacionais.

Também foram considerados custos relacionados a uniformes, equipamentos e capacitações compatíveis com a execução de serviços elétricos, incluindo treinamentos pertinentes à atividade, o que reforça a aderência da proposta à realidade técnica da contratação.

9. Do BDI adotado

As três planilhas adotam BDI geral de 25,84%, composto por administração central, seguros, garantias, riscos, despesas financeiras, tributos e lucro.

A utilização de BDI positivo e discriminado demonstra que a proposta não foi elaborada sem margem econômica ou sem cobertura de custos indiretos. Ao contrário, a estrutura de preços preserva os componentes necessários à sustentabilidade da execução contratual, inclusive com margem de lucro expressamente prevista.

10. Da capacidade operacional e da estratégia de execução da AFFERTECH

A exequibilidade da proposta também deve ser analisada à luz da estrutura operacional da própria licitante.

A AFFERTECH atua no segmento de engenharia elétrica, manutenção, subestações, instalações elétricas e serviços correlatos, possuindo equipe técnica, ferramental, instrumentos, experiência e estrutura compatíveis com o objeto licitado.

A formação dos preços leva em consideração essa realidade empresarial, incluindo:

- a) aproveitamento de estrutura técnica já existente;
- b) utilização de equipe própria e/ou regularmente contratada;
- c) disponibilidade de equipamentos e ferramentas já incorporados à operação da empresa (*detalhamento feito na **DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PESSOAL TÉCNICO** contida em nosso book de declarações*);
- d) experiência anterior em serviços de natureza semelhante;
- e) capacidade de mobilização técnica compatível com a demanda;
- f) composição de custos compatível com a forma de execução por preço unitário.

Portanto, a proposta não se apoia em condição hipotética ou incompatível com a realidade da empresa, mas em estrutura operacional já existente e apta à execução do contrato.

11. Da inexistência de prejuízo à execução contratual

Os preços ofertados pela AFFERTECH não comprometem a execução do objeto, pois foram calculados com base em custos efetivos e suficientes.

A eventual diferença percentual em relação ao orçamento estimado da Administração, especialmente quando analisados isoladamente os itens 1, 2 e 3, não é suficiente para caracterizar inexecução material da proposta diante da demonstração analítica ora apresentada.

A aferição da exequibilidade deve considerar a capacidade da licitante de executar o objeto pelo preço ofertado, e não apenas a comparação aritmética com o orçamento estimado.

As planilhas anexas demonstram que a AFFERTECH dispõe de preço composto, motivado e auditável, com preservação dos custos necessários à execução e com margem econômica positiva.

12. Do pedido

Diante do exposto, a AFFERTECH ENGENHARIA LTDA requer que sejam recebidas e analisadas as planilhas de composição de custos e BDI anexas, referentes aos itens 1, 2 e 3, reconhecendo-se a exequibilidade da proposta apresentada.

Requer, ainda, que a proposta da AFFERTECH seja mantida classificada, prosseguindo-se com os demais atos do certame, uma vez demonstrado que os preços ofertados são compatíveis com os custos efetivos de execução, contemplam mão de obra, materiais, encargos, benefícios, tributos, custos indiretos, riscos e lucro, e não representam risco de inexecução contratual.

Por fim, a AFFERTECH reafirma seu compromisso de executar integralmente o objeto licitado, nos termos do edital, do termo de referência, de seus anexos e da proposta apresentada, assumindo plena responsabilidade técnica, operacional, trabalhista, previdenciária, fiscal e contratual pelos preços ofertados.

Niterói, 01 de junho de 2026.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Daniel Alvaro', written over a horizontal line.

Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 1

1 - BDI GERAL

1	COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	5,50%
B	Seguros		S	0,26%
C	Garantias		G	0,25%
D	Riscos		R	1,48%
E	Despesas financeiras $(1 + t / 100)^{n/30} - 1 \times 100$		DF	1,07%
E.1	SELIC vigente	15,00%		
E.2	t (%a.m.) (SELIC / 12)	1,25%		
E.3	n (dias entre desembolso e recebimento)	26		
F	Lucro bruto, ou Margem de contribuição bruta		L	8,14%
G	Impostos		I	6,65%
G.1	PIS	0,65%		
G.2	COFINS	3,00%		
G.3	CPP			
G.4	ISS	3,00%		
			BDI GERAL:	25,84%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI geral

Sem BDI	R\$	3.814,26
Com BDI	R\$	4.800,00

2 - BDI DIFERENCIADO

2	COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	0,00%
B	Seguros		S	0,00%
C	Garantias		G	0,00%
D	Riscos		R	0,00%
E	Despesas financeiras		DF	0,00%
F	Lucro bruto		L	0,00%
G	Impostos		I	0,00%
G.1	PIS	0,00%	-	
G.2	COFINS	0,00%	-	
G.3	CPP	0,00%	-	
G.4	ISS	0,00%	-	
			BDI DIFERENCIADO:	0,00%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI diferenciado

Sem BDI	R\$	-
Com BDI	R\$	-

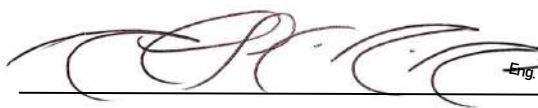
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 1

3 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO

3	COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO	SIGLA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)	
A	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Sem BDI	BDI	25,84%	R\$	3.814,26
B	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Com BDI			R\$	4.800,00
C	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Sem BDI	BDI DIFERENCIADO	0,00%	R\$	-
D	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Com BDI			R\$	-
E	Valor total da contratação - Sem BDI			R\$	3.814,26
F	Valor total da contratação - Com BDI - ITEM 1			R\$	4.800,00

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA

1.1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (OPERACIONAL)

1.2 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (GERENCIAL)

SUBTOTAL GERAL - 1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA: R\$ 1.551,12

2 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI GERAL)

SUBTOTAL GERAL - 2 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI GERAL):		R\$	3.248,88
--	--	-----	----------

PLANILHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CUSTOS E VALOR FINAL DE PROPOSTA - ITEM 1

3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO)											
3	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	QUANTIDADE	TOTAL C/ BDI
A	-										
B	-										
C	-										
D	-										
E	-										
F	-										
G	-										
H	-										
I	-										
J	-										
K	-										
L	-										
SUBTOTAL GERAL - 3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO): R\$											-
										Sem BDI	R\$ -
										Com BDI	R\$ -

4 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO											
4	COMPONENTE	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	TOTAL C/ BDI	
A	1 - Mão de obra (suj. BDI geral)	R\$ 1.232,58	R\$ 67,79	R\$ 3,20	R\$ 3,08	R\$ 18,24	R\$ 13,14	R\$ 100,29	R\$ 81,97	R\$	1.551,12
B	2 - Materiais (suj. BDI geral)	R\$ 2.581,68	R\$ 141,99	R\$ 6,71	R\$ 6,45	R\$ 38,21	R\$ 27,51	R\$ 210,07	R\$ 171,68	R\$	3.248,88
C	3 - Materiais (suj. BDI diferenciado)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	-
SUBTOTAIS:		R\$ 3.814,26	R\$ 209,78	R\$ 9,92	R\$ 9,54	R\$ 56,45	R\$ 40,65	R\$ 310,36	R\$ 253,65	R\$	4.800,00
E	Valor total da contratação - Sem BDI									R\$	3.814,26
F	Valor total da contratação - Com BDI 25,84%									R\$	4.800,00

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77
AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

Responsável legal
Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	INSS - Previdência Social	-	-	20,00%	20,00%
A.2	SESI - Serviço Social da Indústria	-	-	1,50%	1,50%
A.3	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	-	-	1,00%	1,00%
A.4	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	-	-	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	-	-	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	-	-	2,50%	2,50%
A.7	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	-	-	1,50%	1,50%
A.8	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	-	-	8,00%	8,00%
TOTAL - GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS:		-	-	35,30%	35,30%

GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Repouso Semanal Remunerado	-	-	17,98%	Não incide
B.2	Feriados	-	-	4,87%	Não incide
B.3	Auxílio Enfermidade	-	-	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	-	-	10,77%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	-	-	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	-	-	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	-	-	1,24%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	-	-	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	-	-	14,07%	10,88%
B.10	Salário Maternidade	-	-	0,03%	0,03%
TOTAL - GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	50,73%	20,61%

GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

C.1	Aviso Prévio Indenizado	-	-	4,32%	3,34%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	-	-	0,10%	0,08%
C.3	Férias Indenizadas	-	-	0,00%	0,00%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	-	-	3,85%	2,98%
C.5	Indenização Adicional	-	-	0,36%	0,28%
TOTAL - GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	8,63%	6,68%

GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	-	-	17,91%	7,28%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-	-	0,38%	0,30%
TOTAL - GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO:		-	-	18,29%	7,57%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)
112,95% 70,16%

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77
AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

[Assinatura]
Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
			Dias úteis mensais 22

GRUPO E - BENEFÍCIOS INTER SINDICAIS E DE OPÇÃO AFFERTECH

E	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	VALOR DIÁRIO	VALOR MENSAL
E.1	Vale transporte	Integração bilhete único R\$ 9,40/trecho	mai/26	R\$ 18,80	R\$ 413,60
E.2	Café da manhã		mar/26 - fev/28	R\$ 7,00	R\$ 154,00
E.3	Refeição	Mínimo R\$ 20,24/dia (Conv. colet. 2026-2028)	mar/26 - fev/28	R\$ 25,00	R\$ 550,00
E.4	Alimentação	-	-	-	R\$ -
E.5	Cesta de natal	Opção Affertech - Valor anual R\$ 300,00	dez/25	-	R\$ 25,00
E.6	Seguro de vida em grupo	Cobertura R\$ 24.271,90 (Conv. colet. 2026-2028)	mai/26	-	R\$ 11,55

GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1)

F1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F1.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F1.2	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):				R\$ 125,00	R\$ 370,00
VALOR MENSAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):					R\$ 30,83

GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2)

F2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F2.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F2.2	Macacão em brim pesado	3	jan/26	R\$ 79,00	R\$ 237,00
F2.3	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):				R\$ 204,00	R\$ 607,00
VALOR MENSAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):					R\$ 50,58

GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3)

F3	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F3.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F3.2	Jaleco NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	3	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 570,00
F3.3	Calça NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 320,00
TOTAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):				R\$ 390,00	R\$ 1.090,00
VALOR MENSAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):					R\$ 90,83

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1)**

G1	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G1.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G1.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G1.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G1.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G1.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G1.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G1.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G1.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G1.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G1.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G1.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 359,40
VALOR MENSAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 29,95

GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2)

G2	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G2.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor laranja	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G2.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G2.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G2.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G2.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G2.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G2.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G2.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G2.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G2.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G2.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G2.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G2.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
TOTAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 431,40
VALOR MENSAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 35,95

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3)**

G3	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G3.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G3.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G3.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G3.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G3.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G3.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G3.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G3.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G3.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G3.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G3.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G3.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G3.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
G3.14	Macacão NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm ²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.900,00	R\$ 580,00
G3.15	Capuz balaclava	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 360,00	R\$ 180,00
G3.16	Capuz NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm ²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.200,00	R\$ 440,00
G3.17	Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 560,00	R\$ 112,00
G3.18	Reteste - Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Anual	1	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 100,00
G3.19	Luva de proteção tipo vaqueta de cano longo	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 30,00	R\$ 6,00
TOTAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 1.849,40
VALOR MENSAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 154,12

GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1)

H1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H1.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H1.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ -
H1.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ -
H1.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ -
TOTAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 49,00
VALOR MENSAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 4,08

GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2)

H2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H2.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H2.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ 92,00
H2.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ 33,00
H2.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ 42,00
H2.5	Acuidade visual	1	jan/26	R\$ 41,00	R\$ 41,00
H2.6	Glicemia em jejum	1	jan/26	R\$ 13,00	R\$ 13,00
H2.7	Eletrocardiograma	1	jan/26	R\$ 48,00	R\$ 48,00
H2.8	Eletroencefalograma	1	jan/26	R\$ 87,00	R\$ 87,00
H2.9	Avaliação psicossocial	1	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 130,00
H2.10	Teste de Romberg	1	jan/26	R\$ -	R\$ -
TOTAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 535,00
VALOR MENSAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 44,58

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

GRUPO I - NORMAS REGULAMENTADORAS

I	DESCRIÇÃO	RECICLAGEM	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
I.1	NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (20h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 65,00
I.2	NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 50,00
I.3	NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
I.3	NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
H2.4	NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados (40h)	Anual	1	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 190,00
H2.5	NR 35 - Trabalho em altura (8h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 180,00	R\$ 90,00

Niterói, 01/06/2026



[Assinatura]
Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: AJUDANTE (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Ajudante (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.755,22
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 1.755,22
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 7,98

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 1.755,22
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 1.755,22

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 189,04
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 48,80
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 237,83
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 351,04
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 26,33
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 17,55
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 3,51
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 10,53
F	Salário educação	2,50%	R\$ 43,88
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 26,33
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 140,42
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 268,55
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 308,29
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 986,74
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 237,83
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 268,55
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 986,74
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.493,12

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 7,37
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 0,59
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,29
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 34,05
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 12,02
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 1,36
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 55,69

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 1,56
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 14,39
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,35
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 0,53
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 3,51
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 20,35
4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 20,35
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 20,35

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 1	R\$ 4,08
B	Uniformes e crachá	Grupo 1	R\$ 30,83
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 1	R\$ 29,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 64,95

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 289,98
B	Lucro	8,14%	R\$ 275,79
C	Tributos	6,65%	R\$ 310,16
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 27,72
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 127,96
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 154,48
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 875,93

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	41,15%	R\$ 1.755,22
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	35,01%	R\$ 1.493,12
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,31%	R\$ 55,69
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,48%	R\$ 20,35
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,52%	R\$ 64,95
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 3.389,33
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 875,93
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 4.265,25
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,430

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Ajudante (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado		
	Valor mensal (D)	Valor da hora (E) = (D / C)	Valor do dia (F) = (E x B)
Sem BDI	R\$ 3.389,33	R\$ 19,37	R\$ 170,43
Com BDI 25,84%	R\$ 4.265,25	R\$ 24,37	R\$ 214,48

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I) = (E * F * G)	
1	1	Sem BDI	R\$ 170,43
		Com BDI	R\$ 214,48

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77

AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: MEIO OFICIAL DE INSTALAÇÃO (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Meio oficial de instalação (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.914,92
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 1.914,92
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 8,70

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 1.914,92
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 1.914,92

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 206,24
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 53,23
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 259,47
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 382,98
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 28,72
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 19,15
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 3,83
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 11,49
F	Salário educação	2,50%	R\$ 47,87
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 28,72
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 153,19
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 292,98
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 298,70
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 977,16
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 259,47
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 292,98
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 977,16
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.529,61

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 8,04
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 0,64
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,32
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 37,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 13,11
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 1,49
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 60,76

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 1,71
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 15,70
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,38
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 0,57
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 3,83
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 22,20

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 22,20
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 22,20

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 1	R\$ 4,08
B	Uniformes e crachá	Grupo 1	R\$ 30,83
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 1	R\$ 29,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
G	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
H	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 88,28

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 309,35
B	Lucro	8,14%	R\$ 294,21
C	Tributos	6,65%	R\$ 330,88
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 29,58
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 136,51
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 164,80
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 934,45

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	42,08%	R\$ 1.914,92
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS	33,62%	R\$ 1.529,61
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,34%	R\$ 60,76
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,49%	R\$ 22,20
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,94%	R\$ 88,28
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 3.615,77
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 934,45
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 4.550,22
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,376

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

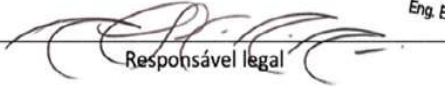
Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Meio oficial de instalação (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			= (D / C)	= (E x B)		
Sem BDI	R\$	3.615,77	R\$	20,66	R\$	181,82
Com BDI 25,84%	R\$	4.550,22	R\$	26,00	R\$	228,81

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I) = (E * F * G)		
		Sem BDI	R\$	181,82
		Com BDI	R\$	228,81
1	1			

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.620,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 2.620,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 11,91

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 2.620,00
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 786,00
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.406,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 366,83
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 94,69
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 461,51
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 681,20
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 51,09
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 34,06
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 6,81
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 20,44
F	Salário educação	2,50%	R\$ 85,15
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 51,09
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 272,48
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 521,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 256,40
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 934,86
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 461,51
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 521,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 934,86
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.917,49

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,31
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,14
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,57
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 66,08
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 23,32
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,64
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 108,07

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,04
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 27,93
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,02
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 6,81
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 39,48

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 39,48
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 39,48

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 479,27
B	Lucro	8,14%	R\$ 455,81
C	Tributos	6,65%	R\$ 512,62
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 45,82
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 211,48
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 255,32
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.447,69

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	48,32%	R\$ 3.406,00
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS	27,20%	R\$ 1.917,49
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,53%	R\$ 108,07
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,56%	R\$ 39,48
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,85%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.601,73
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.447,69
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.049,42
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,070

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado			
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)
			= (D / C)	= (E x B)
Sem BDI	R\$	5.601,73	R\$ 32,01	R\$ 281,69
Com BDI 25,84%	R\$	7.049,42	R\$ 40,28	R\$ 354,49

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I) = (E * F * G)	
		Sem BDI	Com BDI
1	1	R\$ 281,69	R\$ 354,49

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM ELÉTRICA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3131-30
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.561,97
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 3.561,97
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 16,19

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 3.561,97
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.561,97

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 296,71
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 99,02
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 395,73
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 712,39
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 53,43
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 35,62
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 7,12
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 21,37
F	Salário educação	2,50%	R\$ 89,05
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 53,43
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 284,96
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 544,98
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 199,88
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 878,34
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 395,73
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 544,98
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 878,34
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.819,05

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,96
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,20
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,60
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 69,10
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 24,39
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,76
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 113,01

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,17
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 29,21
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,71
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,07
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 7,12
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 41,29

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 41,29
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 41,29

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 484,77
B	Lucro	8,14%	R\$ 461,04
C	Tributos	6,65%	R\$ 518,50
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 46,35
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 213,91
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 258,25
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.464,31

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	49,96%	R\$ 3.561,97
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	25,51%	R\$ 1.819,05
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,58%	R\$ 113,01
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,58%	R\$ 41,29
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,83%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.666,03
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.464,31
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.130,33
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,002

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			$= (D / C)$	$= (E \times B)$		
Sem BDI	R\$	5.666,03	R\$	25,75	R\$	226,64
Com BDI 25,84%	R\$	7.130,33	R\$	32,41	R\$	285,21

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	1	Sem BDI	R\$ 226,64
		Com BDI	R\$ 285,21

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7102-05
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 4.377,23
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 4.377,23
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 19,90

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 4.377,23
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 1.313,17
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 5.690,40

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 474,01
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 158,19
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 632,20
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 1.138,08
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 85,36
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 56,90
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 11,38
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 34,14
F	Salário educação	2,50%	R\$ 142,26
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 85,36
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 455,23
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 870,63
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 150,97
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 829,42
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 632,20
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 870,63
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 829,42
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 2.332,26

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 23,90
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,91
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,96
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 110,39
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 38,97
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 4,42
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 180,55

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 5,07
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 46,66
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 1,14
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,71
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 11,38
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 65,96

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 65,96
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 65,96

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 719,13
B	Lucro	8,14%	R\$ 683,93
C	Tributos	6,65%	R\$ 769,17
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 68,75
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 317,33
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 383,09
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 2.172,23

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	53,80%	R\$ 5.690,40
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIAS	22,05%	R\$ 2.332,26
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,71%	R\$ 180,55
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,62%	R\$ 65,96
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,29%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 8.405,28
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 2.172,23
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 10.577,51
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			1,859

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado			
	Valor mensal (D)	Valor da hora (E)	Valor do dia (F)	
		= (D / C)	= (E x B)	
Sem BDI	R\$ 8.405,28	R\$ 38,21	R\$ 336,21	
Com BDI 25,84%	R\$ 10.577,51	R\$ 48,08	R\$ 423,10	

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	0,5	Sem BDI	R\$ 168,11
		Com BDI	R\$ 211,55

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA (SENGE - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/08/2023
3	Categoria profissional	Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2143-20
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 14.589,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 14.589,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 66,31

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 14.589,00
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 14.589,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 1.215,26
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 405,57
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 1.620,84
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 2.917,80
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 218,84
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 145,89
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 29,18
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 87,53
F	Salário educação	2,50%	R\$ 364,73
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 218,84
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 1.167,12
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 2.232,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 500,00
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 1.178,46
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 1.620,84
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 2.232,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 1.178,46
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 5.031,41

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 61,27
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 4,90
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 2,45
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 283,03
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 99,91
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 11,32
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 462,88

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 13,00
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 119,63
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 2,92
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 4,38
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 29,18
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 169,11

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 169,11
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 169,11

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 1.744,38
B	Lucro	8,14%	R\$ 1.658,99
C	Tributos	6,65%	R\$ 1.865,77
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 166,77
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 769,73
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 929,27
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 5.269,14

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	56,86%	R\$ 14.589,00
B MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	19,61%	R\$ 5.031,41
C MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,80%	R\$ 462,88
D MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,66%	R\$ 169,11
E MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	0,53%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)	79,46%	R\$ 20.388,51
F MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 5.269,14
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)	100,00%	R\$ 25.657,65
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)		1,759

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			$= (D / C)$	$= (E \times B)$		
Sem BDI	R\$	20.388,51	R\$	92,68	R\$	815,54
Com BDI 25,84%	R\$	25.657,65	R\$	116,63	R\$	1.026,31

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	0,25	Sem BDI	R\$ 203,89
		Com BDI	R\$ 256,58

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 2

1 - BDI GERAL

1	COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	5,50%
B	Seguros		S	0,26%
C	Garantias		G	0,25%
D	Riscos		R	1,48%
E	Despesas financeiras $(1 + t / 100)^{n/30} - 1 \times 100$		DF	1,07%
E.1	SELIC vigente	15,00%		
E.2	t (%a.m.) (SELIC / 12)	1,25%		
E.3	n (dias entre desembolso e recebimento)	26		
F	Lucro bruto, ou Margem de contribuição bruta		L	8,14%
G	Impostos		I	6,65%
G.1	PIS	0,65%		
G.2	COFINS	3,00%		
G.3	CPP			
G.4	ISS	3,00%		
			BDI GERAL:	25,84%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI geral

Sem BDI	R\$	1.748,20
Com BDI	R\$	2.200,00

2 - BDI DIFERENCIADO

2	COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	0,00%
B	Seguros		S	0,00%
C	Garantias		G	0,00%
D	Riscos		R	0,00%
E	Despesas financeiras		DF	0,00%
F	Lucro bruto		L	0,00%
G	Impostos		I	0,00%
G.1	PIS	0,00%	-	
G.2	COFINS	0,00%	-	
G.3	CPP	0,00%	-	
G.4	ISS	0,00%	-	
			BDI DIFERENCIADO:	0,00%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI diferenciado

Sem BDI	R\$	-
Com BDI	R\$	-

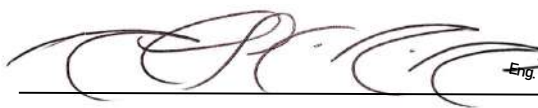
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 2

3 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO

3	COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO	SIGLA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)	
A	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Sem BDI	BDI	25,84%	R\$	1.748,20
B	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Com BDI			R\$	2.200,00
C	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Sem BDI	BDI DIFERENCIADO	0,00%	R\$	-
D	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Com BDI			R\$	-
E	Valor total da contratação - Sem BDI			R\$	1.748,20
F	Valor total da contratação - Com BDI - ITEM 2			R\$	2.200,00

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA

1.1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (OPERACIONAL)

1.2 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (GERENCIAL)

SUBTOTAL GERAL - 1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA: R\$ 1.179,55

2 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI GERAL)

Sem BDI	R\$	810,89
Com BDI 25,84%	R\$	1.020,45

PLANILHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CUSTOS E VALOR FINAL DE PROPOSTA - ITEM 2

3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO)											
3	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	QUANTIDADE	TOTAL C/ BDI
A	-										
B	-										
C	-										
D	-										
E	-										
F	-										
G	-										
H	-										
I	-										
J	-										
K	-										
L	-										
SUBTOTAL GERAL - 3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO): R\$											-
										Sem BDI	R\$ -
										Com BDI	R\$ -

4 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO											
4	COMPONENTE	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	TOTAL C/ BDI	
A	1 - Mão de obra (suj. BDI geral)	R\$ 937,31	R\$ 51,55	R\$ 2,44	R\$ 2,34	R\$ 13,87	R\$ 9,99	R\$ 76,27	R\$ 62,33	R\$	1.179,55
B	2 - Materiais (suj. BDI geral)	R\$ 810,89	R\$ 44,60	R\$ 2,11	R\$ 2,03	R\$ 12,00	R\$ 8,64	R\$ 65,98	R\$ 53,92	R\$	1.020,45
C	3 - Materiais (suj. BDI diferenciado)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	-
SUBTOTAIS:		R\$ 1.748,20	R\$ 96,15	R\$ 4,55	R\$ 4,37	R\$ 25,87	R\$ 18,63	R\$ 142,25	R\$ 116,26	R\$	2.200,00
E	Valor total da contratação - Sem BDI									R\$	1.748,20
F	Valor total da contratação - Com BDI 25,84%									R\$	2.200,00

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77
AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

Responsável legal
Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	INSS - Previdência Social	-	-	20,00%	20,00%
A.2	SESI - Serviço Social da Indústria	-	-	1,50%	1,50%
A.3	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	-	-	1,00%	1,00%
A.4	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	-	-	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	-	-	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	-	-	2,50%	2,50%
A.7	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	-	-	1,50%	1,50%
A.8	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	-	-	8,00%	8,00%
TOTAL - GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS:		-	-	35,30%	35,30%

GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Repouso Semanal Remunerado	-	-	17,98%	Não incide
B.2	Feriados	-	-	4,87%	Não incide
B.3	Auxílio Enfermidade	-	-	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	-	-	10,77%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	-	-	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	-	-	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	-	-	1,24%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	-	-	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	-	-	14,07%	10,88%
B.10	Salário Maternidade	-	-	0,03%	0,03%
TOTAL - GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	50,73%	20,61%

GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

C.1	Aviso Prévio Indenizado	-	-	4,32%	3,34%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	-	-	0,10%	0,08%
C.3	Férias Indenizadas	-	-	0,00%	0,00%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	-	-	3,85%	2,98%
C.5	Indenização Adicional	-	-	0,36%	0,28%
TOTAL - GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	8,63%	6,68%

GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	-	-	17,91%	7,28%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-	-	0,38%	0,30%
TOTAL - GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO:		-	-	18,29%	7,57%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)
112,95% 70,16%

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77

AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
			Dias úteis mensais 22

GRUPO E - BENEFÍCIOS INTER SINDICAIS E DE OPÇÃO AFFERTECH

E	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	VALOR DIÁRIO	VALOR MENSAL
E.1	Vale transporte	Integração bilhete único R\$ 9,40/trecho	mai/26	R\$ 18,80	R\$ 413,60
E.2	Café da manhã		mar/26 - fev/28	R\$ 7,00	R\$ 154,00
E.3	Refeição	Mínimo R\$ 20,24/dia (Conv. colet. 2026-2028)	mar/26 - fev/28	R\$ 25,00	R\$ 550,00
E.4	Alimentação	-	-	-	R\$ -
E.5	Cesta de natal	Opção Affertech - Valor anual R\$ 300,00	dez/25	-	R\$ 25,00
E.6	Seguro de vida em grupo	Cobertura R\$ 24.271,90 (Conv. colet. 2026-2028)	mai/26	-	R\$ 11,55

GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1)

F1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F1.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F1.2	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):				R\$ 125,00	R\$ 370,00
VALOR MENSAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):					R\$ 30,83

GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2)

F2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F2.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F2.2	Macacão em brim pesado	3	jan/26	R\$ 79,00	R\$ 237,00
F2.3	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):				R\$ 204,00	R\$ 607,00
VALOR MENSAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):					R\$ 50,58

GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3)

F3	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F3.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F3.2	Jaleco NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	3	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 570,00
F3.3	Calça NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 320,00
TOTAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):				R\$ 390,00	R\$ 1.090,00
VALOR MENSAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):					R\$ 90,83

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1)**

G1	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G1.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G1.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G1.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G1.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G1.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G1.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G1.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G1.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G1.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G1.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G1.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 359,40
VALOR MENSAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 29,95

GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2)

G2	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G2.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor laranja	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G2.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G2.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G2.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G2.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G2.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G2.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G2.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G2.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G2.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G2.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G2.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G2.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
TOTAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 431,40
VALOR MENSAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 35,95

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3)**

G3	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G3.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G3.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G3.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G3.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G3.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G3.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G3.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G3.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G3.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G3.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G3.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G3.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G3.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
G3.14	Macacão NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.900,00	R\$ 580,00
G3.15	Capuz balaclava	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 360,00	R\$ 180,00
G3.16	Capuz NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.200,00	R\$ 440,00
G3.17	Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 560,00	R\$ 112,00
G3.18	Reteste - Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Anual	1	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 100,00
G3.19	Luva de proteção tipo vaqueta de cano longo	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 30,00	R\$ 6,00
TOTAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 1.849,40
VALOR MENSAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 154,12

GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1)

H1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H1.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H1.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ -
H1.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ -
H1.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ -
TOTAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 49,00
VALOR MENSAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 4,08

GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2)

H2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H2.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H2.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ 92,00
H2.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ 33,00
H2.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ 42,00
H2.5	Acuidade visual	1	jan/26	R\$ 41,00	R\$ 41,00
H2.6	Glicemia em jejum	1	jan/26	R\$ 13,00	R\$ 13,00
H2.7	Eletrocardiograma	1	jan/26	R\$ 48,00	R\$ 48,00
H2.8	Eletroencefalograma	1	jan/26	R\$ 87,00	R\$ 87,00
H2.9	Avaliação psicossocial	1	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 130,00
H2.10	Teste de Romberg	1	jan/26	R\$ -	R\$ -
TOTAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 535,00
VALOR MENSAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 44,58

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

GRUPO I - NORMAS REGULAMENTADORAS

I	DESCRIÇÃO	RECICLAGEM	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
I.1	NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (20h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 65,00
I.2	NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 50,00
I.3	NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
I.3	NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
H2.4	NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados (40h)	Anual	1	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 190,00
H2.5	NR 35 - Trabalho em altura (8h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 180,00	R\$ 90,00

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77
AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
 RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
 MELLO, 259, ITAIPU
 NITERÓI - RJ

[Assinatura]
Responsável legal

Daniel Alvaro
 Diretor - Affertech Engenharia LTDA
 Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
 CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: MEIO OFICIAL DE INSTALAÇÃO (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Meio oficial de instalação (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 1.914,92
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 1.914,92
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 8,70

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 1.914,92
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 1.914,92

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 206,24
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 53,23
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 259,47
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 382,98
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 28,72
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 19,15
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 3,83
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 11,49
F	Salário educação	2,50%	R\$ 47,87
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 28,72
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 153,19
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 292,98
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 298,70
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 977,16
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 259,47
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 292,98
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 977,16
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.529,61

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 8,04
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 0,64
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,32
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 37,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 13,11
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 1,49
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 60,76

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 1,71
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 15,70
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,38
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 0,57
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 3,83
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 22,20

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 22,20
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 22,20

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 1	R\$ 4,08
B	Uniformes e crachá	Grupo 1	R\$ 30,83
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 1	R\$ 29,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
G	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
H	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 88,28

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 309,35
B	Lucro	8,14%	R\$ 294,21
C	Tributos	6,65%	R\$ 330,88
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 29,58
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 136,51
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 164,80
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 934,45

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	42,08%	R\$ 1.914,92
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS	33,62%	R\$ 1.529,61
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,34%	R\$ 60,76
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,49%	R\$ 22,20
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,94%	R\$ 88,28
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 3.615,77
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 934,45
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 4.550,22
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,376

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Meio oficial de instalação (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			= (D / C)	= (E x B)		
Sem BDI	R\$	3.615,77	R\$	20,66	R\$	181,82
Com BDI 25,84%	R\$	4.550,22	R\$	26,00	R\$	228,81

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I) = (E * F * G)		
		Sem BDI	R\$	181,82
		Com BDI	R\$	228,81
1	1			

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.620,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 2.620,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 11,91

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 2.620,00
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 786,00
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.406,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 366,83
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 94,69
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 461,51
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 681,20
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 51,09
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 34,06
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 6,81
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 20,44
F	Salário educação	2,50%	R\$ 85,15
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 51,09
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 272,48
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 521,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 256,40
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 934,86
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 461,51
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 521,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 934,86
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.917,49

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,31
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,14
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,57
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 66,08
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 23,32
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,64
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 108,07

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,04
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 27,93
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,02
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 6,81
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 39,48

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 39,48
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 39,48

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 479,27
B	Lucro	8,14%	R\$ 455,81
C	Tributos	6,65%	R\$ 512,62
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 45,82
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 211,48
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 255,32
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.447,69

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	48,32%	R\$ 3.406,00
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	27,20%	R\$ 1.917,49
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,53%	R\$ 108,07
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,56%	R\$ 39,48
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,85%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.601,73
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.447,69
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.049,42
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,070

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			$= (D / C)$	$= (E \times B)$		
Sem BDI	R\$	5.601,73	R\$	32,01	R\$	281,69
Com BDI 25,84%	R\$	7.049,42	R\$	40,28	R\$	354,49

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	1	Sem BDI	R\$ 281,69
		Com BDI	R\$ 354,49

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM ELÉTRICA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3131-30
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.561,97
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 3.561,97
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 16,19

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 3.561,97
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.561,97

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 296,71
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 99,02
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 395,73
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 712,39
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 53,43
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 35,62
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 7,12
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 21,37
F	Salário educação	2,50%	R\$ 89,05
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 53,43
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 284,96
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 544,98
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 199,88
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 878,34
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 395,73
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 544,98
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 878,34
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.819,05

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,96
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,20
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,60
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 69,10
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 24,39
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,76
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 113,01

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,17
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 29,21
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,71
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,07
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 7,12
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 41,29

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 41,29
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 41,29

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 484,77
B	Lucro	8,14%	R\$ 461,04
C	Tributos	6,65%	R\$ 518,50
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 46,35
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 213,91
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 258,25
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.464,31

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	49,96%	R\$ 3.561,97
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	25,51%	R\$ 1.819,05
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,58%	R\$ 113,01
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,58%	R\$ 41,29
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,83%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.666,03
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.464,31
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.130,33
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,002

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			$= (D / C)$	$= (E \times B)$		
Sem BDI	R\$	5.666,03	R\$	25,75	R\$	226,64
Com BDI 25,84%	R\$	7.130,33	R\$	32,41	R\$	285,21

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	1	Sem BDI	R\$ 226,64
		Com BDI	R\$ 285,21

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7102-05
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 4.377,23
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 4.377,23
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 19,90

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 4.377,23
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 1.313,17
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 5.690,40

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 474,01
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 158,19
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 632,20
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 1.138,08
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 85,36
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 56,90
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 11,38
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 34,14
F	Salário educação	2,50%	R\$ 142,26
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 85,36
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 455,23
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 870,63
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 150,97
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 829,42
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 632,20
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 870,63
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 829,42
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 2.332,26

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 23,90
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,91
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,96
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 110,39
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 38,97
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 4,42
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 180,55

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 5,07
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 46,66
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 1,14
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,71
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 11,38
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 65,96
4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 65,96
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 65,96

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 719,13
B	Lucro	8,14%	R\$ 683,93
C	Tributos	6,65%	R\$ 769,17
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 68,75
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 317,33
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 383,09
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 2.172,23

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	53,80%	R\$ 5.690,40
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIAS	22,05%	R\$ 2.332,26
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,71%	R\$ 180,55
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,62%	R\$ 65,96
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,29%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 8.405,28
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 2.172,23
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 10.577,51
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			1,859

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

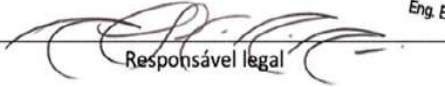
Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado			
	Valor mensal (D)	Valor da hora (E)	Valor do dia (F)	
		= (D / C)	= (E x B)	
Sem BDI	R\$ 8.405,28	R\$ 38,21	R\$ 336,21	
Com BDI 25,84%	R\$ 10.577,51	R\$ 48,08	R\$ 423,10	

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
		Sem BDI	Com BDI
1	0,25	R\$ 84,05	R\$ 105,78

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA (SENGE - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/08/2023
3	Categoria profissional	Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2143-20
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 14.589,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 14.589,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 66,31

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 14.589,00
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 14.589,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 1.215,26
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 405,57
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 1.620,84
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 2.917,80
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 218,84
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 145,89
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 29,18
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 87,53
F	Salário educação	2,50%	R\$ 364,73
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 218,84
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 1.167,12
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 2.232,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 500,00
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 1.178,46
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 1.620,84
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 2.232,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 1.178,46
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 5.031,41

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 61,27
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 4,90
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 2,45
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 283,03
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 99,91
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 11,32
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 462,88

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 13,00
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 119,63
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 2,92
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 4,38
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 29,18
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 169,11

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 169,11
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 169,11

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 1.744,38
B	Lucro	8,14%	R\$ 1.658,99
C	Tributos	6,65%	R\$ 1.865,77
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 166,77
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 769,73
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 929,27
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 5.269,14

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	56,86%	R\$ 14.589,00
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIAS	19,61%	R\$ 5.031,41
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,80%	R\$ 462,88
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,66%	R\$ 169,11
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	0,53%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 20.388,51
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 5.269,14
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 25.657,65
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			1,759

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado		
	Valor mensal (D)	Valor da hora (E) = (D / C)	Valor do dia (F) = (E x B)
Sem BDI	R\$ 20.388,51	R\$ 92,68	R\$ 815,54
Com BDI 25,84%	R\$ 25.657,65	R\$ 116,63	R\$ 1.026,31

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	0,2	Sem BDI	R\$ 163,11
		Com BDI	R\$ 205,26

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 3

1 - BDI GERAL

1	COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	5,50%
B	Seguros		S	0,26%
C	Garantias		G	0,25%
D	Riscos		R	1,48%
E	Despesas financeiras $(1 + t / 100)^{n/30} - 1 \times 100$		DF	1,07%
E.1	SELIC vigente	15,00%		
E.2	t (%a.m.) (SELIC / 12)	1,25%		
E.3	n (dias entre desembolso e recebimento)	26		
F	Lucro bruto, ou Margem de contribuição bruta		L	8,14%
G	Impostos		I	6,65%
G.1	PIS	0,65%		
G.2	COFINS	3,00%		
G.3	CPP			
G.4	ISS	3,00%		
			BDI GERAL:	25,84%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI geral

Sem BDI	R\$	1.629,01
Com BDI	R\$	2.050,00

2 - BDI DIFERENCIADO

2	COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		SIGLA	ALÍQUOTA (%)
A	Administração Central		AC	0,00%
B	Seguros		S	0,00%
C	Garantias		G	0,00%
D	Riscos		R	0,00%
E	Despesas financeiras		DF	0,00%
F	Lucro bruto		L	0,00%
G	Impostos		I	0,00%
G.1	PIS	0,00%	-	
G.2	COFINS	0,00%	-	
G.3	CPP	0,00%	-	
G.4	ISS	0,00%	-	
			BDI DIFERENCIADO:	0,00%

FÓRMULA BDI

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

Valor da contratação
sujeito ao BDI diferenciado

Sem BDI	R\$	-
Com BDI	R\$	-

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ITEM 3

3 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO

3	COMPOSIÇÃO DO VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO	SIGLA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)	
A	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Sem BDI	BDI	25,84%	R\$	1.629,01
B	Valor da contratação sujeito ao BDI geral - Com BDI			R\$	2.050,00
C	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Sem BDI	BDI DIFERENCIADO	0,00%	R\$	-
D	Valor da contratação sujeito ao BDI dif. - Com BDI			R\$	-
E	Valor total da contratação - Sem BDI			R\$	1.629,01
F	Valor total da contratação - Com BDI - ITEM 3			R\$	2.050,00

Niterói, 01/06/2026



Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CUSTOS E VALOR FINAL DE PROPOSTA - ITEM 3

1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA

1.1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (OPERACIONAL)

1.1	CATEGORIA PROFISSIONAL	CONTRATO	VALOR HH S/ ENCARGOS	VALOR HH C/ ENCARGOS	VALOR HH C/ ENC. E BDI	VALOR DIA S/ ENCARGOS	VALOR DIA C/ ENCARGOS	VALOR DIA C/ ENC. E BDI	QT. DIA POR VISITA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
A	Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista	R\$ 11,91	R\$ 32,01	R\$ 40,28	R\$ 104,80	R\$ 281,69	R\$ 354,49	1	R\$ 354,49	R\$ 354,49
B	Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista	R\$ 16,19	R\$ 25,75	R\$ 32,41	R\$ 142,48	R\$ 226,64	R\$ 285,21	1	R\$ 285,21	R\$ 285,21
C	Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTA	Mensalista	R\$ 19,90	R\$ 38,21	R\$ 48,08	R\$ 175,09	R\$ 336,21	R\$ 423,10	0,25	R\$ 423,10	R\$ 105,78
D											
SUBTOTAL GERAL - 1.1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (OPERACIONAL) - COM ENGARGOS E BDI:			R\$ 48,00	R\$ 95,97	R\$ 120,77	R\$ 422,37	R\$ 844,54	R\$ 1.062,80			R\$ 745,47
			-	99,95%	25,84%	-	99,95%	25,84%			

1.2 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (GERENCIAL)

1.2	CATEGORIA PROFISSIONAL	CONTRATO	VALOR HH S/ ENCARGOS	VALOR HH C/ ENCARGOS	VALOR HH C/ ENC. E BDI	VALOR DIA S/ ENCARGOS	VALOR DIA C/ ENCARGOS	VALOR DIA C/ ENC. E BDI	QT. DIA POR VISITA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
A	Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)	Mensalista	R\$ 66,31	R\$ 92,68	R\$ 116,63	R\$ 583,56	R\$ 815,54	R\$ 1.026,31	0,2	R\$ 1.026,31	R\$ 205,26
SUBTOTAL GERAL - 1.2 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA (GERENCIAL) - COM ENGARGOS E BDI:			R\$ 66,31	R\$ 92,68	R\$ 116,63	R\$ 583,56	R\$ 815,54	R\$ 1.026,31			R\$ 205,26
			-	39,75%	25,84%	-	39,75%	25,84%			

SUBTOTAL GERAL - 1 - CUSTOS COM MÃO DE OBRA: R\$ 950,73

	Sem BDI	R\$ 755,49
	Com BDI 25,84%	R\$ 950,73

2 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI GERAL)

2	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	QUANTIDADE	TOTAL C/ BDI
A	Insumos diversos (Anexo III)	R\$ 873,52	R\$ 48,04	R\$ 2,27	R\$ 2,18	R\$ 12,93	R\$ 9,31	R\$ 71,08	R\$ 58,09	1	R\$ 1.099,27
B	-										
C	-										
D	-										
E	-										
F	-										
G	-										
H	-										
I	-										
J	-										
K	-										
L	-										
SUBTOTAL GERAL - 2 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI GERAL):										R\$	1.099,27

	Sem BDI	R\$ 873,52
	Com BDI 25,84%	R\$ 1.099,27

PLANILHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CUSTOS E VALOR FINAL DE PROPOSTA - ITEM 3

3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO)

3	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	QUANTIDADE	TOTAL C/ BDI
A	-										
B	-										
C	-										
D	-										
E	-										
F	-										
G	-										
H	-										
I	-										
J	-										
K	-										
L	-										

SUBTOTAL GERAL - 3 - CUSTOS COM MATERIAIS (SUJEITOS AO BDI DIFERENCIADO): R\$ -

Sem BDI R\$ -

Com BDI R\$ -

4 - VALOR FINAL DA CONTRATAÇÃO

4	COMPONENTE	CUSTO UNIT S/ BDI	BDI ADM	BDI SEGUROS	BDI GARANTIAS	BDI RISCOS	BDI DESP FIN.	BDI LUCRO	BDI IMPOSTOS	TOTAL C/ BDI
A	1 - Mão de obra (suj. BDI geral)	R\$ 755,49	R\$ 41,55	R\$ 1,96	R\$ 1,89	R\$ 11,18	R\$ 8,05	R\$ 61,47	R\$ 50,24	R\$ 950,73
B	2 - Materiais (suj. BDI geral)	R\$ 873,52	R\$ 48,04	R\$ 2,27	R\$ 2,18	R\$ 12,93	R\$ 9,31	R\$ 71,08	R\$ 58,09	R\$ 1.099,27
C	3 - Materiais (suj. BDI diferenciado)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAIS:		R\$ 1.629,01	R\$ 89,60	R\$ 4,24	R\$ 4,07	R\$ 24,11	R\$ 17,36	R\$ 132,55	R\$ 108,33	R\$ 2.050,00
E	Valor total da contratação - Sem BDI									R\$ 1.629,01
F	Valor total da contratação - Com BDI 25,84%									R\$ 2.050,00

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	INSS - Previdência Social	-	-	20,00%	20,00%
A.2	SESI - Serviço Social da Indústria	-	-	1,50%	1,50%
A.3	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	-	-	1,00%	1,00%
A.4	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	-	-	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	-	-	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	-	-	2,50%	2,50%
A.7	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	-	-	1,50%	1,50%
A.8	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	-	-	8,00%	8,00%
TOTAL - GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS:		-	-	35,30%	35,30%

GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Repouso Semanal Remunerado	-	-	17,98%	Não incide
B.2	Feriados	-	-	4,87%	Não incide
B.3	Auxílio Enfermidade	-	-	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	-	-	10,77%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	-	-	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	-	-	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	-	-	1,24%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	-	-	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	-	-	14,07%	10,88%
B.10	Salário Maternidade	-	-	0,03%	0,03%
TOTAL - GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	50,73%	20,61%

GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"

C.1	Aviso Prévio Indenizado	-	-	4,32%	3,34%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	-	-	0,10%	0,08%
C.3	Férias Indenizadas	-	-	0,00%	0,00%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	-	-	3,85%	2,98%
C.5	Indenização Adicional	-	-	0,36%	0,28%
TOTAL - GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A":		-	-	8,63%	6,68%

GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	-	-	17,91%	7,28%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-	-	0,38%	0,30%
TOTAL - GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO:		-	-	18,29%	7,57%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)
112,95% 70,16%

Niterói, 01/06/2026

14.249.564/0001-77

AFFERTECH ENGENHARIA LTDA
RUA JORNALISTA NEWTON BRAGA
MELLO, 259, ITAIPU
NITERÓI - RJ

[Assinatura]
Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
			Dias úteis mensais 22

GRUPO E - BENEFÍCIOS INTER SINDICAIS E DE OPÇÃO AFFERTECH

E	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	REFERÊNCIA	VALOR DIÁRIO	VALOR MENSAL
E.1	Vale transporte	Integração bilhete único R\$ 9,40/trecho	mai/26	R\$ 18,80	R\$ 413,60
E.2	Café da manhã		mar/26 - fev/28	R\$ 7,00	R\$ 154,00
E.3	Refeição	Mínimo R\$ 20,24/dia (Conv. colet. 2026-2028)	mar/26 - fev/28	R\$ 25,00	R\$ 550,00
E.4	Alimentação	-	-	-	R\$ -
E.5	Cesta de natal	Opção Affertech - Valor anual R\$ 300,00	dez/25	-	R\$ 25,00
E.6	Seguro de vida em grupo	Cobertura R\$ 24.271,90 (Conv. colet. 2026-2028)	mai/26	-	R\$ 11,55

GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1)

F1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F1.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F1.2	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):				R\$ 125,00	R\$ 370,00
VALOR MENSAL - GRUPO F1 - UNIFORME (GRUPO 1):					R\$ 30,83

GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2)

F2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F2.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F2.2	Macacão em brim pesado	3	jan/26	R\$ 79,00	R\$ 237,00
F2.3	Calça de brim pesado	2	jan/26	R\$ 85,00	R\$ 170,00
TOTAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):				R\$ 204,00	R\$ 607,00
VALOR MENSAL - GRUPO F2 - UNIFORME (GRUPO 2):					R\$ 50,58

GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3)

F3	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
F3.1	Camisa de malha	5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 200,00
F3.2	Jaleco NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	3	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 570,00
F3.3	Calça NR10, risco 2, ATPV 8,0 cal/cm²	2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 320,00
TOTAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):				R\$ 390,00	R\$ 1.090,00
VALOR MENSAL - GRUPO F3 - UNIFORME (GRUPO 3):					R\$ 90,83

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1)**

G1	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G1.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G1.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G1.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G1.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G1.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G1.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G1.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G1.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G1.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G1.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G1.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 359,40
VALOR MENSAL - GRUPO G1 - EPI (GRUPO 1):						R\$ 29,95

GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2)

G2	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G2.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor laranja	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G2.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G2.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G2.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G2.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G2.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G2.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G2.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G2.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G2.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G2.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G2.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G2.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
TOTAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 431,40
VALOR MENSAL - GRUPO G2 - EPI (GRUPO 2):						R\$ 35,95

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3)**

G3	DESCRIÇÃO	REPOSIÇÃO	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
G3.1	Capacete de segurança, tipo II, classe B, cor amarela	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 67,00	R\$ 16,75
G3.2	Suspensão tipo push key, com jugular	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 40,00	R\$ 20,00
G3.3	Protetor auditivo tipo plug, NRRsf 15dB	Trimestral	4	jan/26	R\$ 1,70	R\$ 6,80
G3.4	Protetor auditivo tipo concha, NRRsf 15dB	Quadrienal	0,25	jan/26	R\$ 25,00	R\$ 6,25
G3.5	Óculos de segurança tipo antirisco (Incolor)	Anual	1	jan/26	R\$ 16,00	R\$ 16,00
G3.6	Respirador semi facial descartável, camada tripla, tipo PFF2	Imediata	24	jan/26	R\$ 1,30	R\$ 31,20
G3.7	Luva de proteção tipo multitato emborrachada	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,00	R\$ 24,00
G3.8	Luva de proteção tipo pigmentada em PVC	Bimestral	8	jan/26	R\$ 3,30	R\$ 26,40
G3.9	Luva de proteção tipo vaqueta e raspa	Semestral	2	jan/26	R\$ 13,50	R\$ 27,00
G3.10	Botina de segurança com bico de PVC	Anual	1	jan/26	R\$ 170,00	R\$ 170,00
G3.11	Palmilha antibacteriana	Anual	1	jan/26	R\$ 15,00	R\$ 15,00
G3.12	Cinto de segurança tipo paraquedista com apoio lombar	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 160,00	R\$ 32,00
G3.13	Talabarte duplo com absorvedor de impacto	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 40,00
G3.14	Macacão NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm ²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.900,00	R\$ 580,00
G3.15	Capuz balaclava	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 360,00	R\$ 180,00
G3.16	Capuz NR10, risco 4, ATPV 40,0 cal/cm ²	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 2.200,00	R\$ 440,00
G3.17	Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 560,00	R\$ 112,00
G3.18	Reteste - Luva de proteção alta tensão classe 2 20kV	Anual	1	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 100,00
G3.19	Luva de proteção tipo vaqueta de cano longo	Quinquenal	0,2	jan/26	R\$ 30,00	R\$ 6,00
TOTAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 1.849,40
VALOR MENSAL - GRUPO G3 - EPI (GRUPO 3):						R\$ 154,12

GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1)

H1	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H1.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H1.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ -
H1.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ -
H1.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ -
TOTAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 49,00
VALOR MENSAL - GRUPO H1 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 1):					R\$ 4,08

GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2)

H2	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
H2.1	Clínico ocupacional	1	jan/26	R\$ 49,00	R\$ 49,00
H2.2	Radiografia de tórax - Padrão OIT	1	jan/26	R\$ 92,00	R\$ 92,00
H2.3	Audiometria tonal	1	jan/26	R\$ 33,00	R\$ 33,00
H2.4	Espirometria	1	jan/26	R\$ 42,00	R\$ 42,00
H2.5	Acuidade visual	1	jan/26	R\$ 41,00	R\$ 41,00
H2.6	Glicemia em jejum	1	jan/26	R\$ 13,00	R\$ 13,00
H2.7	Eletrocardiograma	1	jan/26	R\$ 48,00	R\$ 48,00
H2.8	Eletroencefalograma	1	jan/26	R\$ 87,00	R\$ 87,00
H2.9	Avaliação psicossocial	1	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 130,00
H2.10	Teste de Romberg	1	jan/26	R\$ -	R\$ -
TOTAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 535,00
VALOR MENSAL - GRUPO H2 - EXAMES OCUPACIONAIS (GRUPO 2):					R\$ 44,58

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

GRUPO I - NORMAS REGULAMENTADORAS

I	DESCRIÇÃO	RECICLAGEM	QUANT. ANUAL	REFERÊNCIA	VALOR UNIT.	VALOR ANUAL
I.1	NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (20h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 130,00	R\$ 65,00
I.2	NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 100,00	R\$ 50,00
I.3	NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
I.3	NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência (40h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 200,00	R\$ 100,00
H2.4	NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados (40h)	Anual	1	jan/26	R\$ 190,00	R\$ 190,00
H2.5	NR 35 - Trabalho em altura (8h)	Bienal	0,5	jan/26	R\$ 180,00	R\$ 90,00

Niterói, 01/06/2026



[Handwritten Signature]
Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-15
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Horista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.620,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 2.620,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 11,91

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 2.620,00
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 786,00
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.406,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	10,77%	R\$ 366,83
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 94,69
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		13,55%	R\$ 461,51
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 681,20
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 51,09
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 34,06
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 6,81
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 20,44
F	Salário educação	2,50%	R\$ 85,15
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 51,09
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 272,48
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 521,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 256,40
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 934,86
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 461,51
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 521,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 934,86
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.917,49

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,31
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,14
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,57
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 66,08
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 23,32
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,64
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 108,07

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,04
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 27,93
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,02
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 6,81
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 39,48

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 39,48
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 39,48

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 479,27
B	Lucro	8,14%	R\$ 455,81
C	Tributos	6,65%	R\$ 512,62
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 45,82
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 211,48
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 255,32
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.447,69

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	48,32%	R\$ 3.406,00
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS	27,20%	R\$ 1.917,49
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,53%	R\$ 108,07
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,56%	R\$ 39,48
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,85%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.601,73
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.447,69
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.049,42
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,070

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

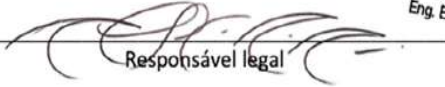
Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Eletricista (SINTRAINDISTAL - RJ)	Horista, Não desonerado	08:48	175:00

	Valor proposto por empregado					
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)		
			$= (D / C)$	$= (E \times B)$		
Sem BDI	R\$	5.601,73	R\$	32,01	R\$	281,69
Com BDI 25,84%	R\$	7.049,42	R\$	40,28	R\$	354,49

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I) = (E * F * G)	
		Sem BDI	Com BDI
1	1	R\$ 281,69	R\$ 354,49

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM ELÉTRICA (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3131-30
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.561,97
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 3.561,97
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 16,19

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 3.561,97
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 3.561,97

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 296,71
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 99,02
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 395,73
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 712,39
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 53,43
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 35,62
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 7,12
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 21,37
F	Salário educação	2,50%	R\$ 89,05
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 53,43
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 284,96
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 544,98
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 199,88
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 878,34
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 395,73
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 544,98
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 878,34
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 1.819,05

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 14,96
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,20
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,60
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 69,10
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 24,39
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 2,76
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 113,01

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 3,17
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 29,21
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 0,71
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,07
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 7,12
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 41,29

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 41,29
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 41,29

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
F	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
G	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
I	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
J	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 130,70

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 484,77
B	Lucro	8,14%	R\$ 461,04
C	Tributos	6,65%	R\$ 518,50
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 46,35
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 213,91
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 258,25
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 1.464,31

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	49,96%	R\$ 3.561,97
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRI	25,51%	R\$ 1.819,05
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,58%	R\$ 113,01
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,58%	R\$ 41,29
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,83%	R\$ 130,70
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 5.666,03
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 1.464,31
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 7.130,33
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			2,002

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Técnico em Elétrica (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado			
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)
			= (D / C)	= (E x B)
Sem BDI	R\$	5.666,03	R\$ 25,75	R\$ 226,64
Com BDI 25,84%	R\$	7.130,33	R\$ 32,41	R\$ 285,21

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
1	1	Sem BDI	R\$ 226,64
		Com BDI	R\$ 285,21

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SINTRAINDISTAL - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/05/2026
3	Categoria profissional	Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7102-05
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 4.377,23
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 4.377,23
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 19,90

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 4.377,23
B	Adicional de Periculosidade	30%	R\$ 1.313,17
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 5.690,40

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 474,01
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 158,19
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 632,20
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 1.138,08
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 85,36
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 56,90
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 11,38
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 34,14
F	Salário educação	2,50%	R\$ 142,26
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 85,36
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 455,23
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 870,63
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 150,97
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 829,42
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 632,20
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 870,63
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 829,42
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 2.332,26

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 23,90
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 1,91
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 0,96
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 110,39
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 38,97
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 4,42
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 180,55

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 5,07
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 46,66
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 1,14
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 1,71
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 11,38
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 65,96

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 65,96
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 65,96

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 719,13
B	Lucro	8,14%	R\$ 683,93
C	Tributos	6,65%	R\$ 769,17
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 68,75
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 317,33
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 383,09
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 2.172,23

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	53,80%	R\$ 5.690,40
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIAS	22,05%	R\$ 2.332,26
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,71%	R\$ 180,55
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,62%	R\$ 65,96
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	1,29%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 8.405,28
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 2.172,23
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 10.577,51
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			1,859

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Encarregado geral de obras (SINTRAINDISTAL - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado			
	Valor mensal (D)		Valor da hora (E)	Valor do dia (F)
			= (D / C)	= (E x B)
Sem BDI	R\$	8.405,28	R\$	38,21
				R\$ 336,21
Com BDI 25,84%	R\$	10.577,51	R\$	48,08
				R\$ 423,10

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
		Sem BDI	R\$
1	0,25		84,05
		Com BDI	R\$ 105,78

Niterói, 01/06/2026




Responsável legal

Daniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
CATEGORIA PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA (SENGE - RJ)**DADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTES À MÃO-DE-OBRA**

1	Tipo de serviço	Operacional
2	Data base da categoria	01/08/2023
3	Categoria profissional	Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)
4	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2143-20
5	Enquadramento no plano de cargos e salários Affertech	1
6	Forma de contratação	Mensalista
7	Optante pela desoneração da folha	Não desonerado
8	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 14.589,00
9	Acréscimo por enquadramento do plano de cargos e salários	
10	Salário base mês (item 8 + item 9)	R\$ 14.589,00
11	Salário base hora (item 10 / 220 horas)	R\$ 66,31

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	-	VALOR (R\$)
A	Salário-Base	-	R\$ 14.589,00
B	Adicional de Periculosidade	-	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	-	R\$ -
D	Adicional Noturno	-	R\$ -
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	-	R\$ -
F	Adicional hora extra	-	R\$ -
G	Intervalo intrajornada	-	R\$ -
H	Outros (especificar)	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 1		-	R\$ 14.589,00

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	SUBMÓDULO 2.1 - 13º SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	13º salário	8,33%	R\$ 1.215,26
B	Adicional de férias	2,78%	R\$ 405,57
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1		11,11%	R\$ 1.620,84
2.2	SUBMÓDULO 2.2 - GPS, FGTS E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	INSS - Previdência Social	20,00%	R\$ 2.917,80
B	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	R\$ 218,84
C	SENAI - Serviço Social de Aprendizagem Industrial	1,00%	R\$ 145,89
D	INCRA - Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária	0,20%	R\$ 29,18
E	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	R\$ 87,53
F	Salário educação	2,50%	R\$ 364,73
G	SAT - Seguro contra acidentes de trabalho	1,50%	R\$ 218,84
H	FGTS - Fundo de garantia por Tempo de Serviço	8,00%	R\$ 1.167,12
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2		35,30%	R\$ 2.232,12
2.3	SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
A	Transporte	-	R\$ 500,00
B	Auxílio refeição / alimentação	-	R\$ 647,68
C	Assistência médica e familiar	-	R\$ -
D	Seguro de vida	-	R\$ 5,78
E	Auxílio creche	-	R\$ -
F	Cesta de natal	-	R\$ 25,00
G	Outros	-	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.3		-	R\$ 1.178,46
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2	ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	-	VALOR (R\$)
2.1	13º salário, férias e adicional de férias	-	R\$ 1.620,84
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	-	R\$ 2.232,12
2.3	Benefícios mensais e diários	-	R\$ 1.178,46
TOTAL DO MÓDULO 2		-	R\$ 5.031,41

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,4200%	R\$ 61,27
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0336%	R\$ 4,90
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,0168%	R\$ 2,45
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,9400%	R\$ 283,03
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio	0,6848%	R\$ 99,91
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,0776%	R\$ 11,32
TOTAL DO MÓDULO 3		3,173%	R\$ 462,88

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de férias	0,0891%	R\$ 13,00
B	Substituto na cobertura de ausências legais	0,8200%	R\$ 119,63
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	0,0200%	R\$ 2,92
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	0,0300%	R\$ 4,38
E	Substituto na cobertura de ausência por afastamento maternidade	0,2000%	R\$ 29,18
F	Substituto na cobertura de ausência por outras ausências (especifi	0,0000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1		1,159%	R\$ 169,11

4.2	SUBMÓDULO 4.1 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Substituto nas ausências legais	0,000%	R\$ -
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.2		0,000%	R\$ -

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	-	VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas ausências legais	-	R\$ 169,11
4.2	Substituto na intrajornada	-	R\$ -
TOTAL DO MÓDULO 4		-	R\$ 169,11

MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS

5	INSUMOS DIVERSOS	-	VALOR (R\$)
A	Exames ocupacionais	Grupo 2	R\$ 44,58
B	Uniformes e crachá	Grupo 2	R\$ 50,58
C	Equipamentos de proteção individual (EPI)	Grupo 2	R\$ 35,95
D	Telefonia celular e equipamentos de informática	-	
E	Reciclagem - NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes	-	R\$ 5,42
F	Reciclagem - NR 6 - Equipamento de proteção individual - EPI (6h)	-	R\$ 4,17
G	Reciclagem - NR 10 - Segurança em instalações e serviços em ele	-	R\$ 8,33
H	Reciclagem - NR 10 complementar - Sistema elétrico de potência	-	R\$ 8,33
I	Reciclagem - NR 33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaço	-	R\$ 15,83
J	Reciclagem - NR 35 - Trabalho em altura (8h)	-	R\$ 7,50
K	Outros	-	
TOTAL DO MÓDULO 5		-	R\$ 136,12

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	ALÍQUOTA (%)	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	8,56%	R\$ 1.744,38
B	Lucro	8,14%	R\$ 1.658,99
C	Tributos	6,65%	R\$ 1.865,77
	C.1. Tributos Federais (COFIS)	0,65%	R\$ 166,77
	C.2. Tributos Federais (PIS)	3,00%	R\$ 769,73
	C.3. Tributos Federais (CPP)	0,00%	R\$ -
	C.4. Tributos Municipais (ISS)	3,00%	R\$ 929,27
TOTAL DO MÓDULO 6		BDI: 25,84%	R\$ 5.269,14

QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO

	MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	PERCENTUAL (%)	VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	56,86%	R\$ 14.589,00
B	MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIAS	19,61%	R\$ 5.031,41
C	MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO	1,80%	R\$ 462,88
D	MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	0,66%	R\$ 169,11
E	MÓDULO 5 - INSUMOS E CUSTOS DIVERSOS	0,53%	R\$ 136,12
SUBTOTAL (A + B + C + D + E)		79,46%	R\$ 20.388,51
F	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	20,54%	R\$ 5.269,14
VALOR TOTAL DO EMPREGADO (MENSAL)		100,00%	R\$ 25.657,65
FATOR K (VALOR TOTAL DO EMPREGADO / TOTAL MÓDULO 1)			1,759

QUADRO RESUMO - VALOR DOS SERVIÇOS

Tipo do serviço (A)	Forma de contrato	Jornada diária em horas (B)	Jornada mensal em horas (C)
Engenheiro Eletricista (SENGE - RJ)	Mensalista, Não desonerado	08:48	220:00

	Valor proposto por empregado		
	Valor mensal (D)	Valor da hora (E) = (D / C)	Valor do dia (F) = (E x B)
Sem BDI	R\$ 20.388,51	R\$ 92,68	R\$ 815,54
Com BDI 25,84%	R\$ 25.657,65	R\$ 116,63	R\$ 1.026,31

Quantidade de postos de trabalho (G)	Quantidade de dias estimados por posto de trabalho (H)	Valor da contratação (I)	
		= (E * F * G)	
		Sem BDI	Com BDI
1	0,2	R\$ 163,11	R\$ 205,26

Niterói, 01/06/2026


Responsável legalDaniel Alvaro
Diretor - Affertech Engenharia LTDA
Eng. Eletricista / Eng. Controle e Automação
CREA-RJ 2007103162