

QUADRO_-_RESUMO

Apêndice II A – Planilhas de Estimativa de Custos (Grupo 01 - DTCEA-SV)							
GRUPO 02 - CONTRATAÇÃO DE SUPORTE LOGÍSTICO PARA MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE ENERGIA, CLIMATIZAÇÃO, AUTOMAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DA REGIÃO DA BAHIA, SERGIPE E PIAUÍ							
QUADRO RESUMO – MÃO DE OBRA DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, SERVIÇOS E PEÇAS EMERGENCIAIS							
ITEM	CATEGORIA (A)	REGIME TRABALHO	QTDE. DE POSTOS (B)	VALOR PROPOSTO POR POSTO (C)	VALOR MENSAL TOTAL (D) = (B x C)	VALOR ANUAL TOTAL (E) = (12 x D)	VALOR TOTAL CONTRATO (F) = (30 x D)
1	Preposto - Engenheiro (CBO 2143-15)	Expediente	1	R\$ 48.143,19	R\$ 48.143,19	R\$ 577.718,30	R\$ 1.444.295,76
2	Técnico mecânico em ar-condicionado (CBO 3141-15) PLENO	Expediente	2	R\$ 15.773,55	R\$ 31.547,11	R\$ 378.565,28	R\$ 946.413,19
3	Técnico em eletrotécnica (CBO 3131-20) PLENO	Expediente	3	R\$ 15.773,55	R\$ 47.320,66	R\$ 567.847,92	R\$ 1.419.619,79
4	Tecnólogo em automação (CBO 2021-20)	Expediente	1	R\$ 37.979,17	R\$ 37.979,17	R\$ 455.750,05	R\$ 1.139.375,13
5	Técnico em eletrotécnica (CBO 3131-20) - Diurno PLENO	Escala 12x36 - Diurno	4	R\$ 14.775,85	R\$ 59.103,39	R\$ 709.240,66	R\$ 1.773.101,65
6	Técnico em eletrotécnica (CBO 3131-20) - Noturno PLENO	Escala 12x36 - Noturno	4	R\$ 15.886,70	R\$ 63.546,80	R\$ 762.561,58	R\$ 1.906.403,95
TOTAL MENSAL FIXO:					R\$ 287.640,32	R\$ 3.451.683,79	R\$ 8.629.209,48
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL	QUANTIDADE (G)	VALOR PERCENTUAL (H)	VALOR UNITÁRIO (I) = (G x H x E)	VALOR MENSAL TOTAL (J) = (I x 12)	VALOR TOTAL CONTRATO (I) = (I x 30)
8	Serviços emergenciais conforme Especificação Técnica	Até 8% do Valor Mensal Fixo	1	8%	R\$ 23.011,23	276.134,70	690.336,76
9	Peças emergenciais conforme Especificação Técnica	Até 6% do Valor Mensal Fixo	1	6%	R\$ 17.258,42	207.101,03	517.752,57
TOTAL MENSAL VARIÁVEL:					R\$ 40.269,64	R\$ 483.235,73	R\$ 1.208.089,33
VALOR TOTAL GLOBAL:					R\$ 327.909,96	R\$ 3.934.919,52	R\$ 9.837.298,80

1-ENG_PREP

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: _____ Pregão nº ____/2026
Licitação nº: _____
Data do Pregão: _____
DD/MM/AAAA

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Salvador-BA
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo (Lei nº 4.950-A/1966 e Medida Provisória nº 1.091/2021)	SINTEC-BA20242026
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses
E	Eng. Eletricista em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.	

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	engenheiro - preposto
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2143-15
3	Salário normativo da categoria profissional	8,5 Salários Mínimos
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	engenheiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)	
A	Salário Base - (Súmula 370/TST – 20/04/2005)	12.903,00	8,5 salários mínimos definidos pelos arts. 5º e 6º da Lei 4.950-A/66 (Súmula 370 do TST).
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	3.870,90	Sim - 30% do Salário Base
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	488,84	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado	503,22	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
G	Outros (especificar)		
Total da Remuneração		17.765,96	

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	1.480,50
B	Férias e Adicional de Férias	1.974,00
Total		3.454,49

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratual a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de contrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)	
A	INSS	20,00%	4.244,09	Art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91
B	Salário Educação	2,50%	530,51	Art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82
C	SAT	3,00%	636,61	Art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91 - Valor que poderá ser no máximo de 3% x Total da Remuneração
D	SESI OU SESC	1,50%	318,31	Art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAI OU SENAC	1,00%	212,20	Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE	0,60%	127,32	Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.

1-ENG_PREP

G	INCRA	0,20%	42,44	Art. 1º, Inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70
H	FGTS	8,00%	1.697,64	Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988
Total		36,80%	7.809,12	

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.
Nota 2: O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. Além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAP) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa variar entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.
Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RAT/FAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte		SINTEC-BA20242026
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	770,00	SINTEC-BA20242026
C	Assistência médica e familiar	108,30	SINTEC-BA20242026
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24	SINTEC-BA20242026
Total de benefícios mensais e diários		946,54	

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	3.454,49	Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	7.809,12	Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
2.3	Benefícios Mensais e Diários	946,54	Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Total de benefícios mensais e diários		12.210,16	Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

*Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).
Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho.*

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO

III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	74,62	Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 * 0,055 x Total da Remuneração = (1 salário integral * (1 mês / 12) * 5,0 %) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpriram aviso"
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	5,33	Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário.
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	28,43	Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997, Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932 /2019 (artigo 12)
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	344,66	Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT. Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário.Cálculo = (((1/30)*7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	56,85	0,08 x 0,4 x [% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2] = % Onde: (0,08) = Alíquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custo)
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,20%	16,32	Cálculo = (0,08*0,5*1)*((1+1/12+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração
Total:		6,07%	526,20	Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	2.540,84	IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	170,81	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº .904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,03%	9,15	Inciso XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no §1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	100,66	Inciso III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	33,55	Artigos 6º, 7º, inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
Total		9,36%	2.855,02	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.2	Intrajornada	Valor (R\$)
------	--------------	-------------

1-ENG_PREP

A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa nº		
4.1	Substituto nas Ausências Legais	2.855,02
4.1	Substituto na Intragornada	Não Aplicável
Total		2.855,02

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	3.205,82
B	Lucro	8,31%	3.233,04
C	Tributos	14,25%	6.004,73
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	3.897,81
	C.1.1 PIS	1,65%	695,28
	C.1.2 COFINS	7,60%	3.202,52
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	2.106,92
	C.3.1 ISSQN	5,00%	2.106,92
Total			12.443,60

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%. Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5

Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	17.765,96
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	12.210,16
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	526,20
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	2.855,02
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
Subtotal (A + B + C + D + E):		35.699,60
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	12.443,60
Valor total por posto:		48.143,19

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

2-MEC_ARCOND

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: _____ Pregão nº ____/2026
Licitação nº: _____
Data do Pregão: _____
DD/MM/AAAA _____ Horário: XX:XX hrs

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		Informar a Data da Apresentação da Proposta
B	Município/UF	Salvador-BA	
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio	SINTEC-BA20242026	Informar qual CCT Base e Ano
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses	De acordo com o Termo de Referência
E	Técnico Mecânico em Ar-Condicionado em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.		

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra			
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	MECÂNICO AR-CONDICIONADO	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	(CBO 3141-15)	CBO Conforme Especificação Técnica
3	Salário normativo da categoria profissional	RS 3.591,51	Informar o Salário Normativo contido na CCT
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TÉCNICO	Informar a Categoria Profissional
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025	Informar a Data Base da Categoria

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)	
A	Salário Base - (Símula 370/TST – 20/04/2005)	3.591,51	Conforme TR e Nota Técnica
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	1.077,45	Sim - 30% do Salário Base
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	136,07	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado	140,07	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
G	Outros (especificar)		
Total da Remuneração		4.945,10	

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	412,09
B	Férias e Adicional de Férias	549,46
Total		961,55

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratua a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de contrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)	
A	INSS	20,00%	1.181,33	Art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91
B	Salário Educação	2,50%	147,67	Art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82
C	SAT	3,00%	177,20	Art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91 - Valor que poderá ser no máximo de 3% x Total da Remuneração
D	SESI OU SESC	1,50%	88,60	Art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAI OU SENAC	1,00%	59,07	Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE	0,60%	35,44	Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA	0,20%	11,81	Art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70
H	FGTS	8,00%	472,53	Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988

2-MEC_ARCOND

Total	36,80%	2.173,65
-------	--------	----------

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.
Nota 2: O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. Além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAP) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa varia entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de prepo de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.
Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RAT/FAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte	88,37	SINTEC-BA20242026
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	770,00	SINTEC-BA20242026
C	Assistência médica e familiar	108,30	SINTEC-BA20242026
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24	SINTEC-BA20242026
Total de benefícios mensais e diários		1.034,91	

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	961,55
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	2.173,65
2.3	Benefícios Mensais e Diários	1.034,91
Total de benefícios mensais e diários		4.170,10

Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

*Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).

Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho.*

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS (C))

III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	30,77	Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 * 0,055 x Total da Remuneração = (1 salário integral * (1 mês / 12) * 5,0 %) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpririam aviso"
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	1,48	Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário.
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	7,91	Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997, Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932 /2019 (artigo 12)
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	95,93	Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT.
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	15,82	Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário Cálculo = ((1/30)/7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração 0,08 x 0,4 x (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = % Onde: (0,08) = Aliquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custos)
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio	3,20%	14,54	Cálculo = (0,08*0,5*1)*(1+1/12+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração
Total:		6,07%	146,47	Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE (VER OBS (A))

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Este Módulo deverá ser preenchido conforme as condições da Especificação Técnica

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	Não Aplicável		IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	51,87	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº .904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	Não Aplicável		Inciso XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no §1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	30,56	Inciso III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	10,19	Artigos 6º, 7º, Inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
Total		1,00%	92,62	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.2	Intrajornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de

2-MEC_ARCOND

4.1	Substituto nas Ausências Legais	92,62
4.1	Substituto na Intrajornada	Não Aplicável
Total		92,62

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	1.050,35
B	Lucro	8,31%	1.059,27
C	Tributos	14,25%	1.967,38
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	1.277,07
	C.1.1 PIS	1,65%	227,80
	C.1.2 COFINS	7,60%	1.049,27
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	690,31
	C.3.1 ISSQN	5,00%	690,31
Total			4.077,00

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%.

Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5

Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	4.945,10
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	4.170,10
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	146,47
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	92,62
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
Subtotal (A + B + C + D + E):		11.696,55
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	4.077,00
Valor total por posto:		15.773,55

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: _____ Pregão nº ____/2026
Licitação nº: _____
Data do Pregão: _____
DD/MM/AAAA _____ Horário: XX:XX hrs

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Salvador-BA
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio	SINTEC-BA20242026
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses
E	Técnico Eletrotécnico em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.	

Informar a Data da Apresentação da Proposta
Informar qual CCT Base e Ano
De acordo com o Termo de Referência

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	ELETROTÉCNICO
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	(CBO 3131-20)
3	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.591,51
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TECNICO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025

CBO Conforme Especificação Técnica
Informar o Salário Normativo contido na CCT
Informar a Categoria Profissional
Informar a Data Base da Categoria

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)	
A	Salário Base - (Símula 370/TST - 20/04/2005)	3.591,51	Conforme TR e Nota Técnica
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	1.077,45	Sim - 30% do Salário Base
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	136,07	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado	140,07	Em cima das 03 horas extras previstas na Especificação Técnica
G	Outros (especificar)		
Total da Remuneração		4.945,10	

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	412,09
B	Férias e Adicional de Férias	549,46
Total		961,55

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratua a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de conrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)	
A	INSS	20,00%	1.181,33	Art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91
B	Salário Educação	2,50%	147,67	Art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82
C	SAT	3,00%	177,20	Art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91 - Valor que poderá ser no máximo de 3% x Total da Remuneração
D	SESI OU SESC	1,50%	88,60	Art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAI OU SENAC	1,00%	59,07	Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE	0,60%	35,44	Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.

G	IN CRA		0,20%	1,81	Art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70 Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e Art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988
H	FGTS		8,00%	472,53	
		Total	36,80%	2.173,65	

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.

Nota 2: O SAT depende do grau de risco do serviço. Para cada risco varia entre 1%, para cada risco médio de 2%, para cada risco grave, além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAT) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa variar entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.

Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RAT/FAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários		
II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	88,37
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	770,00
C	Assistência médica e familiar	108,30
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24
Total de benefícios mensais e diários		1.034,91

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	961,55	Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	2.173,65	Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
2.3	Benefícios Mensais e Diários	1.034,91	Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Total de benefícios mensais e diários		4.170,10	Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).
Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho."

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS (C))

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS.(C))			
III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	20,77
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	1,48
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	7,91
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	85,93
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	15,82
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio	3,20%	15,54
Total:		6,07%	146,47

Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 = 0,085 x Total da Remuneração = (1 salário integral x (1 mês / 12) x 0,085) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpririam aviso"

Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário. Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997. Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932/2019 (artigo 12)

Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT. Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário.Cálculo = ((1/30)*7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração 0,08 x 0,4 x [% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2] = % Onde: (0,08) = Alíquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custo)

Cálculo = (0,08*0,5*1)*(1+1/12+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração

Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE (VER OBS (A))

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	Não Aplicável		IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	51,87	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº. 904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	Não Aplicável		Início XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no 1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	30,56	Início III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	10,19	Artigos 6º, 7º, inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
	Total	1,00%	92,62	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV?	Intrajornada	Valor (R\$)
-----	--------------	-------------

3-ELT

A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa		
4.1	Substituto nas Ausências Legais	92,62
4.1	Substituto na Intrajornada	Não Aplicável
Total		92,62

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	1.050,35
B	Lucro	8,31%	1.059,27
C	Tributos	14,25%	1.967,38
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	1.277,07
	C.1.1 PIS	1,65%	227,80
	C.1.2 COFINS	7,60%	1.049,27
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	690,31
	C.3.1 ISSQN	5,00%	690,31
Total			4.077,00

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%. Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5
Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	(R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	4.945,10
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	4.170,10
C	Módulo 3 -Provisão para Rescisão	146,47
D	Módulo 4 –Custo de Reposição do Profissional Ausente	92,62
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
	Subtotal (A + B + C + D + E):	11.696,55
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	4.077,00
Valor total por posto:		15.773,55

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

4-AUT

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: Pregão nº ____/2026
Licitação nº:
Data do Pregão: DD/MM/AAAA
Horário: XX:XX hrs

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Salvador-BA
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio	SINTEC-BA20242026
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses
E	Tecnólogo em Automação em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.	

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	AUTOMAÇÃO
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	(CBO 2021-20)
3	Salário normativo da categoria profissional	7,08 Salários Mínimos
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TECNÓLOGO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base - (Símula 370/TST – 20/04/2005)	10.747,44
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	3.224,23
C	Adicional de insalubridade	
D	Adicional noturno	
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	407,17
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado	419,15
G	Outros (especificar)	
Total da Remuneração		14.798,00

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	1.233,17
B	Férias e Adicional de Férias	1.644,22
Total		2.877,39

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratua a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de contrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	3.535,08
B	Salário Educação	2,50%	441,88
C	SAT	3,00%	530,26
D	SESI OU SESC	1,50%	265,13
E	SENAI OU SENAC	1,00%	176,75
F	SEBRAE	0,60%	106,05

4-AUT

G	INCRA	0,20%	35,35
H	FGTS	8,00%	1.414,03
Total		36,80%	6.504,54

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.
Nota 2: O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. Além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAP) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa variar entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.
Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RATIFAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte		SINTEC-BA20242026
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	770,00	SINTEC-BA20242026
C	Assistência médica e familiar	108,30	SINTEC-BA20242026
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24	SINTEC-BA20242026
Total de benefícios mensais e diários		946,54	

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	2.877,39
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	6.504,54
2.3	Benefícios Mensais e Diários	946,54
Total de benefícios mensais e diários		10.328,47

*Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).
Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho.*

Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS (C))

III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	62,15	Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 * 0,055 x Total da Remuneração = (1 salário integral * (1 mês / 12) * 5,0 %) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpririam aviso"
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	4,44	Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário.
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	21,68	Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997, Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932 /2019 (artigo 12)
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	387,08	Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT.
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	47,35	Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário.Cálculo = ((1/30)*7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração 0,08 x 0,4 x [% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2] = % Onde: (0,08) = Aliquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custo)
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio	3,20%	13,59	Cálculo = (0,08*0,5*1)*((1+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração
Total:		6,07%	438,29	Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE (VER OBS (A))

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	Não Aplicável		IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	143,16	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº. 904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	Não Aplicável		Inciso XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no §1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	84,36	Inciso III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	28,12	Artigos 6º, 7º, inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
Total		1,00%	255,65	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.2	Intra jornada	Valor (R\$)
------	---------------	-------------

Este Módulo deverá ser preenchido conforme as condições da Especificação Técnica

4-AUT

A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa		
4.1	Substituto nas Ausências Legais	255,65
4.1	Substituto na Intrajornada	Não Aplicável
Total		255,65

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	2.529,01
B	Lucro	8,31%	2.550,48
C	Tributos	14,25%	4.737,01
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	3.074,90
	C.1.1 PIS	1,65%	548,50
	C.1.2 COFINS	7,60%	2.526,40
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	1.662,11
	C.3.1 ISSQN	5,00%	1.662,11
Total			9.816,50

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%. Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5
Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	14.798,00
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	10.328,47
C	Módulo 3 -Provisão para Rescisão	438,29
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	255,65
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
	Subtotal (A + B + C + D + E):	28.162,68
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	9.816,50
Valor total por posto:		37.979,17

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

5-ELT_ESCALA_DIURNO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: Pregão nº ____/2026
Licitação nº:
Data do Pregão: DD/MM/AAAA
Horário: XX:XX hrs

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Salvador-BA
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio	SINTEC-BA20242026
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses
E	Técnico Eletrotécnico em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.	

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	ELETROTÉCNICO
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	(CBO 3131-20)
3	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.591,51
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TECNICO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base - (Símula 370/TST – 20/04/2005)	3.591,51
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	1.077,45
C	Adicional de insalubridade	
D	Adicional noturno	
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalho	
G	Outros (especificar)	
Total da Remuneração		4.668,96

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	389,08
B	Férias e Adicional de Férias	518,77
Total		907,85

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratua a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de contrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS). Fundo de Garantia por Tempo de

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	1.115,36
B	Salário Educação	2,50%	139,42
C	SAT	3,00%	167,30
D	SESI OU SESC	1,50%	83,65
E	SENAI OU SENAC	1,00%	55,77
F	SEBRAE	0,60%	33,46

Art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91

Art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82

Art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91 - Valor que poderá ser no máximo de 3% x Total da Remuneração

Art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.

Decreto-Lei nº 2.318/86

Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.

5-ELT_ESCALA_DIURNO

G	INCRA	0,20%	11,15	Art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70
H	FGTS	8,00%	446,15	Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988
Total		36,80%	2.052,27	

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.
Nota 2: O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. Além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAP) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa varia entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.
Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RATI/FAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte	60,25	SINTEC-BA20242026
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	525,00	SINTEC-BA20242026
C	Assistência médica e familiar	108,30	SINTEC-BA20242026
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24	SINTEC-BA20242026
Total de benefícios mensais e diários		761,79	

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	907,85	Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	2.052,27	Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
2.3	Benefícios Mensais e Diários	761,79	Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Total de benefícios mensais e diários		3.721,92	Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

*Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).
Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acórdãos, Convenções e Dispositos Coletivos de Trabalho.

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS (C))

III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	19,61	Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 * 0,055 x Total da Remuneração = (1 salário integral x (1 mês / 12) x 5,0 %) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpriam aviso"
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	1,40	Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário.
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	7,47	Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997, Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932 /2019 (artigo 12)
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	90,58	Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT.
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	14,94	Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário.Cálculo = ((1/30)/7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração 0,08 x 0,4 x 1% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = % Onde: (0,08) = Alíquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custo)
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio	3,20%	4,29	Cálculo = (0,08*0,5*1)*(1+1/12+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração
Total:		6,07%	138,29	Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE (VER OBS (A))

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	Não Aplicável		IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	47,76	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº. 904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	Não Aplicável		Inciso XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no §1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	28,15	Inciso III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	9,38	Artigos 6º, 7º, inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
Total		1,00%	85,29	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.2	Intrajornada	Valor (R\$)
------	--------------	-------------

5-ELT_ESCALA_DIURNO

A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa		
4.1	Substituto nas Ausências Legais	85,29
4.1	Substituto na Intrajornada	Não Aplicável
Total		85,29

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	983,91
B	Lucro	8,31%	992,27
C	Tributos	14,25%	1.842,94
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	1.196,29
	C.1.1 PIS	1,65%	213,39
	C.1.2 COFINS	7,60%	982,90
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	646,65
	C.3.1 ISSQN	5,00%	646,65
Total			3.819,12

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%. Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5
Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	(R\$)	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	4.668,96
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	3.721,92
C	Módulo 3 -Provisão para Rescisão	138,29
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	85,29
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
	Subtotal (A + B + C + D + E):	10.956,73
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	3.819,12
Valor total por posto:		14.775,85

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

6-ELT_ESCALA_NOTURNO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÕES DE PREÇOS

Processo nº: _____ Pregão nº ____/2026
Licitação nº: _____
Data do Pregão: _____
DD/MM/AAAA _____ Horário: XX:XX hrs
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Salvador-BA
C	Ano, Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio	SINTEC-BA20242026
D	Nº de meses de execução contratual	30 meses
E	Técnico Eletrotécnico em regime de dedicação exclusiva de mão de obra.	

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	ELETROTÉCNICO
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	(CBO 3131-20)
3	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 3.591,51
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TECNICO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/10/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base - (Símula 370/TST – 20/04/2005)	3.591,51
B	Adicional de periculosidade (Art. 193 da CLT)	1.077,45
C	Adicional de insalubridade	
D	Adicional noturno	490,24
E	Adicional de Hora Extra Noturna Reduzida	
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalho	
G	Outros (especificar)	
Total da Remuneração		5.159,20

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 – 13º Salário, Férias e Adicional de Férias

II.1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	429,93
B	Férias e Adicional de Férias	573,24
Total		1.003,18

Nota 1: Como a planilha de custos e formação de preços é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Nota 2: O adicional de férias contido no Submódulo 2.1 corresponde a 1/3 (um terço) da remuneração que por sua vez é dividido por 12 (doze) conforme Nota 1 acima.

Nota 3: Levando em consideração a vigência contratua a rubrica férias tem como objetivo principal suprir a necessidade do pagamento das férias remuneradas ao final do contrato. Esta rubrica, quando da prorrogação contratual, torna-se custo não renovável e deve ser suprimida ao término do primeiro ano de conrato.

Submódulo 2.2 – Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de

II.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	1.232,48
B	Salário Educação	2,50%	154,06
C	SAT	3,00%	184,87
D	SESI OU SESC	1,50%	92,44
E	SENAI OU SENAC	1,00%	61,62
F	SEBRAE	0,60%	36,97

6-ELT_ESCALA_NOTURNO

G	INCRA	0,20%	12,32	Art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70
H	FGTS	8,00%	492,99	Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988
Total		36.80%	2.267,76	

Nota 1: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.
Nota 2: O SAT a depender do grau de risco do serviço irá variar entre 1%, para risco leve, de 2%, para risco médio, e de 3% de risco grave. Além disso, o SAT pode ser multiplicado por um índice (FAP) que varia entre 0,5 e 2, fazendo com que este item da planilha possa variar entre 0,5 e 6,00%. Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se o percentual máximo de 6,00%.
Nota 3: Na fase de análise da proposta vencedora, a empresa vencedora deverá encaminhar junto a proposta a Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social (GFIP) para comprovação do RAT/FAT utilizado na composição da sua Planilha de Custos.

Submódulo 2.3 – Benefícios Mensais e Diários

II.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Transporte	60,25	SINTEC-BA20242026
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	525,00	SINTEC-BA20242026
C	Assistência médica e familiar	108,30	SINTEC-BA20242026
D	Outros (auxílio creche, seguro de vida)	68,24	SINTEC-BA20242026
Total de benefícios mensais e diários		761,79	

Quadro-Resumo do Módulo 2 – Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, férias e adicional de férias	1.003,18	Soma do Total do Módulo 2.1 extraída do Campo H46
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	2.267,76	Soma do Total do Módulo 2.2 extraída do Campo I58
2.3	Benefícios Mensais e Diários	761,79	Soma do Total do Módulo 2.3 extraída do Campo H68
Total de benefícios mensais e diários		4.032,73	Soma dos Itens 2.1 + 2.2 + 2.3

*Nota 1: O valor informado deverá ser o custo real do benefício (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).
Nota 2: Observar a previsão dos benefícios contidos em Acordos, Convenções e Dissídios Coletivos de Trabalho.*

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO (VER OBS (C))

III	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	21,67	Art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e Art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007-Plenário - Percentual de 1/12 * 0,055 x Total da Remuneração = (1 salário integral * (1 mês / 12) * 5,0 %) como "probabilidade de empregados dispensados que não cumpriram aviso"
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	1,55	Súmula nº 305 do TST e o Acórdão TCU nº 2.217/2010 - Plenário.
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado	0,16%	8,25	Lei nº 8.036, de 11 de maio de 1990 (artigo 18, §1º) com redação dada pela Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997, Lei Complementar nº 110, de 29 de junho de 2001 e Lei nº 13.932 /2019 (artigo 12)
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	100,09	Constituição Federal de 1988, em seu artigo 7º, inciso XXI, e os artigos 477, 487 a 491 da CLT. Acórdãos TCU nº 3.006/2010 e nº 1.094/2007 - Plenário.Cálculo = ((1/30)*7)/12 = Percentual de 1,94% x Total da Remuneração
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,32%	16,51	0,08 x 0,4 x [% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2] = % Onde: (0,08) = Alíquota do FGTS (0,40) = Valor da Multa do FGTS trabalhado (% Incidência dos Encargos do Submódulo 2.2) = 39,80% (percentual que consta na Planilha de Custo)
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio	3,20%	4,74	Cálculo = (0,08*0,5*1)*((1+1/12+1/12+(1/3*1/12)) = Percentual de 4,78% x Total da Remuneração
Total:		6,07%	152,81	Soma dos Itens A a F

MÓDULO 4 – CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE (VER OBS (A))

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

Este Módulo deverá ser preenchido conforme as condições da Especificação Técnica

IV.1	Benefícios Mensais e Diários	%	Valor (R\$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	Não Aplicável		IN 05/2017 SEGES
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,56%	52,33	Artigo 473 da CLT e os Acórdãos TCU nº .904/2007 e nº 1.753/2008 – Plenário.
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	Não Aplicável		Inciso XIX do artigo 7º da Constituição Federal de 1988 e no §1º do artigo 10 do ADCT
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	30,84	Inciso III do artigo 131 da CLT e a Lei nº 8.213, de 14 de julho de 1991
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,11%	10,28	Artigos 6º, 7º, inciso XVIII, 201 da Constituição Federal de 1988, bem como no artigo 392 da CLT
G	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)			
Total		1,00%	93,45	

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

IV.2	Intra jornada	Valor (R\$)
------	---------------	-------------

6-ELT_ESCALA_NOTURNO

A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	Não Aplicável
Total		Não Aplicável

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa		
4.1	Substituto nas Ausências Legais	93,45
4.1	Substituto na Intra jornada	Não Aplicável
Total		93,45

Nota 1: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação. (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS

V	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Uniformes	78,07
B	Equipamentos de Proteção EPI e EPC	164,85
C	Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos	179,67
D	Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	565,36
E	Materiais - Estoque Mínimo para Corretivas	187,68
F	Implantação e manutenção da Infraestrutura (Mobiliário Escritório e Oficina)	330,36
G	Subcontratações - Lavagem dos Tanques, Análise da Qualidade do Ar	212,70
H	Deslocamentos	623,58
Total		2.342,27

Nota: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

VI	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	8,98%	1.057,88
B	Lucro	8,31%	1.066,87
C	Tributos	14,25%	1.981,49
	C.1 Tributos Federais (especificar)	9,25%	1.286,23
	C.1.1 PIS	1,65%	229,44
	C.1.2 COFINS	7,60%	1.056,80
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3 Tributos Municipais (especificar)	5,00%	695,26
	C.3.1 ISSQN	5,00%	695,26
Total			4.106,24

Nota 1: Para fins de elaboração de preço de referência, usou-se para os Tributos Federais PIS e COFINS os percentuais do lucro real, ou seja, respectivamente, 1,65% e 7,60%. Nota 2: Na fase de análise da proposta vencedora, a licitante deverá encaminhar junto a proposta a comprovação do recolhimento tributário que rege a sua empresa.

Cálculo = % x Módulo 1 a 5

Cálculo = % x Soma do Módulo 1 a 5 e Custos Indiretos

QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	5.159,20
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários	4.032,73
C	Módulo 3 -Provisão para Rescisão	152,81
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	93,45
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	2.342,27
Subtotal (A + B + C + D + E):		11.780,46
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	4.106,24
Valor total por posto:		15.886,70

OBSERVAÇÕES RELEVANTES:

A-Uniformes

UNIFORMES - Apêndice A da Especificação Técnica								
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item A	Valor Item B	Valor Item C	Média	Valor Mensal
1	Camisa Polo personalizada com logo da empresa contratada. Tamanhos P, M, G ou GG, conforme necessidade.	UN.	30	R\$ 54,50	R\$ 54,50	R\$ 49,90	R\$ 52,97	R\$ 132,42
2	Camisa de Brim Manga Curta personalizada com logo da empresa contratada. Tamanhos P, M, G ou GG, conforme necessidade.	UN.	30	R\$ 44,90	R\$ 43,60	R\$ 39,00	R\$ 42,50	R\$ 106,25
3	Camisa de Brim Manga Longa personalizada com logo da empresa contratada. Tamanhos P, M, G ou GG, conforme necessidade.	UN.	30	R\$ 82,59	R\$ 82,59	R\$ 82,59	R\$ 82,59	R\$ 206,48
4	Macacão de Brim Manga Longa personalizada com logo da empresa contratada. Tamanhos P, M, G ou GG, conforme necessidade.	UN.	30	R\$ 289,00	R\$ 295,00	R\$ 287,00	R\$ 290,33	R\$ 725,83
TOTAL MENSAL POR POSTO								R\$ 78,07

B-EPI EPC

EPI e EPC - Apêndice B da Especificação Técnica								
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item A	Valor Item B	Valor Item C	Média	Valor Mensal
1	Jaqueta de Proteção Individual resistente aos efeitos térmicos do arco elétrico e fogo repentino – FR ATPV 28 Cal/cm2 – CLASSE de Risco 2	UN.	15	R\$ 218,00	R\$ 305,00	R\$ 319,00	R\$ 280,67	R\$ 350,83
2	Conjunto calça e camisa de Proteção Individual resistente aos efeitos térmicos do arco elétrico e fogo repentino – ATPV 28 Cal/cm2 – CLASSE de Risco 2	UN.	30	R\$ 320,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 336,67	R\$ 841,67
3	Botina com solado isolante, adequado às atividades.	UN.	15	R\$ 96,50	R\$ 117,27	R\$ 120,30	R\$ 111,36	R\$ 139,20
4	Abafador de Ruído tipo concha Muffler 23dB	UN.	15	R\$ 52,73	R\$ 75,04	R\$ 73,99	R\$ 67,25	R\$ 84,07
5	Óculos de proteção incolor	UN.	15	R\$ 5,80	R\$ 6,49	R\$ 6,99	R\$ 6,43	R\$ 8,03
6	Capacete Classe B de segurança para atividades com eletricidade	UN.	15	R\$ 35,21	R\$ 42,00	R\$ 45,00	R\$ 40,74	R\$ 50,92
7	Luva de malha pigmentada	UN.	15	R\$ 2,60	R\$ 2,75	R\$ 2,90	R\$ 2,75	R\$ 3,44
8	Luva Isolante de Borracha Classe 2 – 20 kV	UN.	15	R\$ 38,63	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 42,88	R\$ 53,60
9	Luva de Cobertura para Eletricista	UN.	15	R\$ 37,29	R\$ 37,80	R\$ 44,80	R\$ 39,96	R\$ 49,95
10	Detector de ausência de Tensão do tipo por aproximação em vara de manobra - Classe de 01 a 138 kV	UN.	3	R\$ 434,74	R\$ 559,30	R\$ 629,00	R\$ 541,01	R\$ 135,25
11	Kit Aterramento Temporário 13,8 kV – Classe Tensão 18 kV	UN.	2	R\$ 980,00	R\$ 1.116,00	R\$ 1.129,00	R\$ 1.075,00	R\$ 179,17
12	Manta Isolante / Tapete Isolante 13,8 k V	UN.	4	R\$ 544,00	R\$ 656,00	R\$ 685,00	R\$ 628,33	R\$ 209,44
13	Vara de manobra - Classe de 01 a 138 kV	UN.	2	R\$ 2.250,00	R\$ 1.990,00	R\$ 2.369,95	R\$ 2.203,32	R\$ 367,22
TOTAL MENSAL POR POSTO								R\$ 164,85

C-F_E_I

FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS - Apêndice C da Especificação Técnica									
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item A	Valor Item B	Valor Item C	Média	Depreciação Anual	Valor Mensal
1	Bolsa coletora em lona para limpeza de evaporadora de split. Potência de 9.000 a 24.000 BTU's	Un.	2	R\$ 177,00	R\$ 198,00	R\$ 180,06	R\$ 185,02	20%	R\$ 6,17
2	Bolsa coletora em lona para limpeza de evaporadora de split. Potência de 24.000 a 60.00 BTU's	Un.	2	R\$ 177,00	R\$ 198,00	R\$ 180,06	R\$ 185,02	20%	R\$ 6,17
3	Regulador para teste de estanqueidade. Porta de saída abocardada de 1/4", com válvula de controle; Alça em T para ajuste da pressão; Medidores de 63 mm com proteções; Medidor de alta pressão de 4400 psi (300 bar); Medidor de baixa pressão 1000 psi (70 bar), com cilindro de 9m³.	Un.	2	R\$ 1.507,44	R\$ 1.760,00	R\$ 1.789,00	R\$ 1.685,48	20%	R\$ 56,18
4	Tanque de recolhimento para fluido refrigerante. Capacidade: mínimo 22,6 kg. Pintura Epoxi, com acabamento de alta qualidade e durável. Válvula para líquido e vapor. Alça do tipo "colar" para fácil manuseio do tanque. Conexão padrão 1/4". Cilindro projetado para pressão máxima de 55 Bar. Possui válvula de segurança que abre (alivia) a 41,4 Bar (600 PSI). Pressão de serviço do cilindro de 400 PSI / 2.7 Mpa. Teste de pressão do tanque: 800 PSI / 5.5 Mpa. Pressão de alívio da válvula: 600 PSI / 4.1 Mpa. Pressão de teste de estanqueidade: 400 PSI / 2.7 Mpa. Espessura do corpo do cilindro: 2,3 mm.	Un.	2	R\$ 1.229,00	R\$ 1.349,00	R\$ 1.501,50	R\$ 1.359,83	20%	R\$ 45,33
5	Máquina Industrial de Esmilhar - BANCADA Compatível com Referência: GB602W	Un.	1	R\$ 305,00	R\$ 280,00	R\$ 305,00	R\$ 296,67	20%	R\$ 4,94
6	Serra Tico-Tico POTÊNCIA 650W 220V/230V, com sistema de limpeza com soprador de ar, com placa base de aço, seletor de velocidade, ação pendular de 4 estágios, controle eletrônico de velocidade , capacidade de corte: alumínio: 20mm, aço: 10mm – Compatível com Modelo Referência: GST 90 BE Bosch	Un.	1	R\$ 245,98	R\$ 222,60	R\$ 288,99	R\$ 252,52	20%	R\$ 4,21
7	Furadeira de Impacto Compatível com Bosch 750 Mandril 1/2" 220V	Un.	2	R\$ 273,00	R\$ 291,53	R\$ 246,56	R\$ 270,36	20%	R\$ 9,01
8	Kit curvador de tubos 4 em 1, para uso em tubos de cobre e alumínio flexível – Medidas 1/4 – 3/8 -1/2 – 5/8 com 180 graus.	Un.	2	R\$ 846,75	R\$ 847,75	R\$ 850,41	R\$ 848,30	20%	R\$ 28,28
9	Kit Flangeador e Expansor para Tubos Rothenberger Capacidade Para tubos de: 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" Polegada	Un.	2	R\$ 438,21	R\$ 356,47	R\$ 422,00	R\$ 405,56	20%	R\$ 13,52
10	Jogo de Cortadores de Tubo - PEQUENO e GRANDE	Un.	2	R\$ 53,10	R\$ 49,95	R\$ 69,90	R\$ 57,65	20%	R\$ 1,92
11	Estação de Solda – 220V Compatível com Hikari ESD HK-936A	Un.	2	R\$ 492,00	R\$ 499,00	R\$ 447,62	R\$ 479,54	20%	R\$ 15,98
12	Estação Dessoldadora Compatível com HK-915 - 220V Hikari	Un.	2	R\$ 350,00	R\$ 492,00	R\$ 499,00	R\$ 447,00	10%	R\$ 7,45
13	Lanterna Portátil de Cabeça	Un.	15	R\$ 42,37	R\$ 34,50	R\$ 39,89	R\$ 38,92	20%	R\$ 9,73
14	Torquímetro ESTALO com catraca 1/2" 20,0-200,0 NM 150 LBF	Un.	1	R\$ 842,00	R\$ 879,00	R\$ 842,00	R\$ 854,33	20%	R\$ 14,24
15	Torquímetro ESTALO isolado até 20Nm	Un.	1	R\$ 1.081,31	R\$ 1.237,50	R\$ 1.299,90	R\$ 1.206,24	20%	R\$ 20,10
16	Martelete Rompedor Manual - Compatível com GB220 com Maleta 720W 220V BOSCH	Un.	2	R\$ 600,00	R\$ 690,00	R\$ 660,00	R\$ 650,00	20%	R\$ 21,67
17	Chave catraca quadrada, dimensões de encaixe: 3/16, 1/4, 5/16 e 3/8, mecanismo reverso de torque, fabricado em aço, acabamento cromado, superfície lisa, bordas com material plástico.	Un.	2	R\$ 245,80	R\$ 198,00	R\$ 249,99	R\$ 231,26	20%	R\$ 7,71
18	Chave ajustável 6" polegadas. Comprimento: 150mm;- Capacidade de abertura: 20 mm;- Corpo em aço carbono especial, forjado e temperado; Acabamento cromado; Escala métrica na cabeça	Un.	2	R\$ 22,24	R\$ 28,80	R\$ 31,00	R\$ 27,35	20%	R\$ 0,91
19	Jogo de Chave Inglesa Ajustável 8", 10" e 12" - Material do corpo da chave: Aço carbono. Acabamento da Chave: Fosfatizado preto.	Un.	2	R\$ 190,00	R\$ 202,97	R\$ 174,88	R\$ 189,28	20%	R\$ 6,31
20	Chave Grifo 26"	Un.	2	R\$ 215,75	R\$ 203,36	R\$ 225,00	R\$ 214,70	20%	R\$ 7,16
21	Pente para limpeza de aletas	Un.	4	R\$ 29,20	R\$ 36,59	R\$ 38,32	R\$ 34,70	20%	R\$ 2,31
22	Extrator e Instalador de válvulas Schrader	Un.	4	R\$ 48,99	R\$ 49,55	R\$ 55,98	R\$ 51,51	20%	R\$ 3,43

C-F_E_I

23	Parafusadeira a bateria – 12V	Un.	3	R\$ 287,70	R\$ 235,00	R\$ 240,00	R\$ 254,23	20%	R\$ 12,71
24	Kit de Serra Copos para Alvenaria	Un.	2	R\$ 137,97	R\$ 133,00	R\$ 99,00	R\$ 123,32	20%	R\$ 4,11
25	Nível Grande	Un.	2	R\$ 38,99	R\$ 39,00	R\$ 50,46	R\$ 42,82	20%	R\$ 1,43
26	Detector de Tensão do Tipo Caneta – Compatível com FLUKE 1AC-A2 II	Un.	4	R\$ 48,00	R\$ 48,93	R\$ 56,90	R\$ 51,28	20%	R\$ 3,42
27	Pistola de Fixação Finca Pinos Compatível com F35 FISCHER	Un.	2	R\$ 150,00	R\$ 235,00	R\$ 251,60	R\$ 212,20	20%	R\$ 7,07
28	Serra Policorte Ferrari - FA 2 - 220 Volts	Un.	1	R\$ 990,00	R\$ 1.129,99	R\$ 1.175,00	R\$ 1.098,33	20%	R\$ 18,31
29	Anemômetro Digital	Un.	1	R\$ 916,66	R\$ 1.115,00	R\$ 1.230,67	R\$ 1.087,44	20%	R\$ 18,12
30	Indicador de Rotação de Fases 40-690V AC e 15-400Hz CAT IV 300V - Compatível com Fluke 9062	Un.	4	R\$ 159,71	R\$ 163,35	R\$ 182,00	R\$ 168,35	20%	R\$ 11,22
31	Alicate Amperímetro 1000A TRMS Compatível com Iflex Connect 376FC	Un.	4	R\$ 357,75	R\$ 426,88	R\$ 400,00	R\$ 394,88	20%	R\$ 26,33
	Termômetro portátil com cinco sensores. Faixa de operação: -50 °C +105 °C. Material do corpo: plástico. Display digital. Função de exibição: Média aritmética dos sensores 1 e 2; Diferença dos sensores 1 e 2.								
32	Termômetro Digital InfraVermelho – Mira Laser Compatível com MT-320A - Minipa	Un.	2	R\$ 79,00	R\$ 83,00	R\$ 94,87	R\$ 85,62	20%	R\$ 2,85
33	Termo Higrômetro, DIGITAL, BATERIA 9 V, -10 A 70 °C, PAINEL LCD	Un.	2	R\$ 93,33	R\$ 99,00	R\$ 102,00	R\$ 98,11	20%	R\$ 3,27
34	MEGÔHMETRO DIGITAL 5kV medidas de isolamento até 2.000.000MQ com aplicação de tensões de teste até 5.000V em passos de 500 – Compatível com Referência MI 2705	Un.	2	R\$ 70,00	R\$ 96,99	R\$ 97,30	R\$ 88,10	20%	R\$ 2,94
35	Microhmímetro Digital Portátil – 01 micro-ohms até 200 ohms 10 A – Compatível com Referência: INSTRUM MICROHM 10i	Un.	1	R\$ 23.356,00	R\$ 25.000,00	R\$ 28.750,00	R\$ 25.702,00	10%	R\$ 214,18
36	Analizador de Baterias Estacionárias - Compatível com Referência Fluke BT510 (funções Tensão Bateria, quitação Volts, teste de ripple, medidor e modos sequence, threshold, auto hold, auto save, porta usb, CAT III 600V 1000V dc max)	Un.	1	R\$ 22.883,32	R\$ 23.300,00	R\$ 23.573,84	R\$ 23.252,39	10%	R\$ 193,77
37	Câmera Termovisora - Termômetro de IR Visual -- Compatível com MINIPA-MTV-120	Un.	2	R\$ 4.250,00	R\$ 4.250,00	R\$ 5.849,00	R\$ 4.783,00	20%	R\$ 159,43
38	Equipamento de teste de aterramento (Terrômetro) com capacidade de medição entre hastes de 20 + 20 metros, queda de potencial de 3 e 4 polos, teste do loop de resistência de terra, com teste de resistividade do solo de 4 pólos, com teste com vareta de terra, sem estacas, usando 2 pinças. Classificação IP56 para uso em ambiente externo, transferência e armazenamento de dados USB, com maleta durável, equipado com hastes de terra, cabos de interligação, CD de software, manual do usuário, pinças de medição. Ref.: Fluke 1625-2 GEO Earth Ground Tester.	Un.	2	R\$ 4.053,00	R\$ 4.490,00	R\$ 4.377,77	R\$ 4.306,92	20%	R\$ 143,56
39	Equipamento de teste de aterramento (Terrômetro digital) portátil com capacidade de medição entre hastes de 10 + 10 metros, medição de 3 pólos, Display LCD/Contagem: 3 3/4 Dígitos/4000, Tensão de terra AC: 400VQ, Resistência: 40/400/4000, Memória: 20 registros, Precisão básica: 2%, Categoria de segurança: CAT III 600V, Alimentação: 6x1,5V AA, Itens Inclusos:Três Cabos de Teste, Duas Estacas Auxiliares, Garras Jacaré Bolsa de Transporte. Ref.: Terrômetro digital portátil MTR-1522 da Minipa	Un.	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.920,00	R\$ 5.920,00	R\$ 5.913,33	20%	R\$ 98,56
40	Detector de Vazamento de Fluidos Refrigerantes de Alta Sensibilidade.	Un.	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.920,00	R\$ 5.920,00	R\$ 5.913,33	20%	R\$ 98,56
41	Paquímetro Digital, 6 Pol Compatível com Referência Mitutoyo-500-171-30B	Un.	2	R\$ 2.988,00	R\$ 2.897,50	R\$ 2.999,00	R\$ 2.961,50	20%	R\$ 98,72
42	Capacímetro Digital Compatível com Minipa – MC-154A	Un.	2	R\$ 1.844,94	R\$ 1.864,56	R\$ 1.999,00	R\$ 1.902,83	10%	R\$ 31,71
43	Manômetro Digital	Un.	2	R\$ 231,70	R\$ 263,82	R\$ 283,13	R\$ 259,55	20%	R\$ 8,65
44		Un.	2	R\$ 269,00	R\$ 388,59	R\$ 385,02	R\$ 347,54	20%	R\$ 11,58

C-F_E_I

	Balança eletrônica digital com fio, aplicação refrigeração, Capacidade máxima: 100KG, Resolução: 5g, Precisão: ± 0,5% rdg + 10g, Fonte de alimentação: baterias 5 pilhas AAA, Faixa de temperatura de operação: -10 °C -40 °C, Display LCD com iluminação, Faixa de temperatura de armazenamento: -15 °C -50 °C, Maleta de transporte, base emborrachada, Tamanho do produto: 271 * 271 * 74 mm								
45		Un	1	R\$ 795,00	R\$ 830,00	R\$ 920,00	R\$ 848,33	10%	R\$ 7,07
	Bomba recolhadora de fluido refrigerante com separador de óleo; Sistema compressor: Sem óleo, estilo pistão; Motor: 1HP, 3/4HP ou 1/2HP; Para gases: CFC, HCFC, HFC; Dimensões: 400mm x 250mm x 360mm; Peso: 13.5Kg; Temperatura de Operação: 0°C até 40°C; Alimentação: 220V; Refrigerantes: R-12, R-134A, R-401C, R-500, R-401A, R409A, R-401B, R-407D, R-22, R-502, R-407C, R-402B, R-408A, R-509, R407A, R-404A, R-402A, R-507, R-407B, R-410A.								
46		Un.	2	R\$ 3.338,10	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00	R\$ 3.912,70	10%	R\$ 65,21
47		Un.	1	R\$ 3.100,00	R\$ 3.323,72	R\$ 3.989,96	R\$ 3.471,23	20%	R\$ 57,85
	Lavadora de Alta Pressão Compacta Pressão de 1700 a 2000 psi 1400W - Tensão 220V								
48		Un.	1	R\$ 944,00	R\$ 997,00	R\$ 979,26	R\$ 973,42	20%	R\$ 16,22
49		Un.	1	R\$ 769,00	R\$ 799,50	R\$ 935,00	R\$ 834,50	20%	R\$ 13,91
	Lavadora para limpeza interna de ar condicionado tipo Split, potência: 80W, pressão: 90 a 130 PSI, Voltagem: bi-volt, ou 220V								
50		Un.	1	R\$ 1.832,30	R\$ 1.825,90	R\$ 1.830,00	R\$ 1.829,40	20%	R\$ 30,49
	Aspirador de Pó Industrial, 2000W, 220V E,60L, bicos aspiradores e mangueiras								
51		Un.	2	R\$ 699,00	R\$ 758,60	R\$ 760,00	R\$ 739,20	20%	R\$ 24,64
	Aspirador e Soprador Portátil – stanleStanley 600W - 220V – Compatível com STPT600-BR								
52		Un.	1	R\$ 358,00	R\$ 359,74	R\$ 494,30	R\$ 404,01	20%	R\$ 6,73
	Aspirador de pó portátil a bateria 18V Li-Ion- volume 660ml- 30W, equipado com bateria e carregador bivolt (ref: MAKITA)								
53		Un.	2	R\$ 172,00	R\$ 179,70	R\$ 195,00	R\$ 182,23	20%	R\$ 6,07
	Soprador Térmico 2000W – 350 a 550°C								
	COMPRESSOR DE AR com reservatório de 25 litros, 2 hp, 2 número de polos, 4 pcm vazão efetiva, rotação do motor 3600 rpm, saída de ar com engate rápido, pressão máxima de 120 psi (8,3 bar) e pressão mínima de 80 psi (5,5 bar), deslocamento teórico de 8,2 pés/min (230 l/min), com manômetro, pressostato, válvula de segurança, válvula de retenção, purgador, protetor térmico, com funcionamento via pistão/cilindro de ferro fundido. Acionamento via botão liga/desliga, 220 V, reservatório fabricado de acordo com NR13, regulador de pressão de saída e cabo elétrico e plug de aterramento								
54		Un.	1	R\$ 1.298,99	R\$ 1.554,42	R\$ 1.692,11	R\$ 1.515,17	20%	R\$ 25,25
	Conjunto de Manifold 557S – Compatível com (Referência) Mastercool Modelo: 96272-EB Compatível com os gases refrigerantes: R410 / R32 / R407 Encaixes: SAE de 1/4" em "T" Ramal: 3/8" Cargas e recuperações mais rápidas pela vazão aumentada pelo furo de 3/8" que atravessa o bloco. Mesmo sob pressão, exige pouco esforço para abrir por causa da válvula esférica que gira 90° entre as duas arruelas de teflon Posição que mostra como estão as válvulas (Vertical = ABERTA, Horizontal = FECHADA).								
55		Un.	3	R\$ 257,00	R\$ 290,00	R\$ 247,49	R\$ 264,83	20%	R\$ 13,24
	Bomba de vácuo JB 12 CFM Duplo Estágio: Capacidade: 12 CFM; Duplo Estágio; 127V e 220V; Motor 1/2 HP com capacitor de partida e protetor térmico de sobrecarga; Conexões: 3/8" x 1/4" x 3/8";Peso: 14,5Kg; Largura: 23cm; Altura: 43cm; Comprimento: 36cm; Quantidade de óleo: 860ml.								
56		Un.	2	R\$ 1.462,00	R\$ 1.449,74	R\$ 1.568,00	R\$ 1.493,25	10%	R\$ 24,89
	Jogo de mangueiras (R410 / R22 / R407) alta pressão Encaixe: SAE ¼" Código: 40336 Comprimento: 90 cm Azul / Amarela / Vermelha - 1/4" x 1/4" Mangueiras de vacuo Código: 94172 Mangueira com barreira de náilon Pressão de Serviço de 56 BAR Rompimento 280 BAR Conexão 3/8" x 3/8" Comprimento: 180cm								
57		Un.	3	R\$ 247,49	R\$ 257,00	R\$ 290,00	R\$ 264,83	20%	R\$ 13,24

C-F_E_I

[illegible]

D-Mat_Prev

Análise Crítica - Materiais – Peças, sobressalentes e materiais básicos para as manutenções preventivas	
900512024	R\$ 422,63
900512024	R\$ 420,36
90093/2025	R\$ 660,94
90093/2025	R\$ 489,72
90093/2025	R\$ 833,15
Menor Valor	R\$ 420,36
Média	R\$ 565,36

* Valor original R\$ 400, corrigido pelo IPCA de agosto de 2024 a setembro de 2025
* Valor original R\$ 397,85, corrigido pelo IPCA de agosto de 2024 a setembro de 2025

E-Mat_Corr

MATERIAIS CORRETIVAS - Apêndice E da Especificação Técnica								
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item	Valor Item	Valor Item	Média	Valor Mensal
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 2,5X100MM, COR PRETA, COM RANHURAS	Un.	10	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,87	R\$ 2,82	R\$ 0,94
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6X150 MM, COR PRETA, COM RANHURAS	Un.	10	R\$ 12,40	R\$ 10,70	R\$ 9,79	R\$ 10,96	R\$ 3,65
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X300 MM, COR PRETA, COM RANHURAS	Un.	10	R\$ 15,00	R\$ 16,53	R\$ 14,00	R\$ 15,18	R\$ 5,06
4	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAYLON, Nº 8	Un.	10	R\$ 17,36	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 15,79	R\$ 5,26
5	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAYLON, Nº 10	Un.	10	R\$ 6,39	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 6,13	R\$ 2,04
6	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAYLON, Nº 12	Un.	10	R\$ 9,75	R\$ 9,75	R\$ 11,20	R\$ 10,23	R\$ 3,41
7	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: PRETA. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 34,06	R\$ 36,02	R\$ 2,40
8	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: AMARELA. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 7,22	R\$ 7,41	R\$ 0,49
9	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: VERMELHA. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 9,90	R\$ 9,74	R\$ 9,20	R\$ 9,61	R\$ 0,64
10	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: AZUL. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 6,50	R\$ 5,36	R\$ 5,60	R\$ 5,82	R\$ 0,39
11	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: VERDE. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 6,90	R\$ 6,97	R\$ 0,46

E-Mat_Corr

	FITA ISOLANTE, USO PROFISSIONAL, 19MM X 10 METROS, ESPESSURA: 0,19MM COR: BRANCA. EMBALAGEM EM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO. IDEAL PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS. FITA CLASSE A, APROVADA E CERTIFICADA PELA NOVA NORMA DE FITAS ISOLANTES DE PVC ABNT NBR NM 60454-3-1-5, PELA UC (UNIÃO CERTIFICADORA). ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS EM GERAL ATÉ 750 V. ATUA COMO UMA CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS							
12	ULTRAVIOLETA.CLASSE DE TEMPERATURA: ATÉ 105° C.	Un.	2	R\$ 5,50	R\$ 5,20	R\$ 5,52	R\$ 5,41	R\$ 0,36
13	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA AXS 26, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 43,61	R\$ 47,13	R\$ 51,49	R\$ 47,41	R\$ 3,16
14	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA AXS 30, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 43,61	R\$ 47,13	R\$ 51,49	R\$ 47,41	R\$ 3,16
15	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA AXS 32, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 31,99	R\$ 35,30	R\$ 30,00	R\$ 32,43	R\$ 2,16
16	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 32, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 24,38	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,78	R\$ 1,79
17	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 33, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 25,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,99	R\$ 1,80
18	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 37, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 25,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,99	R\$ 1,80
19	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 38, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 25,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,99	R\$ 1,80
20	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 45, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 25,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,99	R\$ 1,80
21	CORREIA MOTOR, REFERÊNCIA BXS 47, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DENTES MOLDADOS	Un.	2	R\$ 25,00	R\$ 27,98	R\$ 27,98	R\$ 26,99	R\$ 1,80
22	GÁS REFRIGERANTE R141B PARA LIMPEZA EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, CILINDRO COM 13,6 KG	Un.	3	R\$ 1.499,98	R\$ 1.342,40	R\$ 1.199,00	R\$ 1.347,13	R\$ 134,71
23	GÁS REFRIGERANTE, TIPO 134A, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, CILINDRO COM 13,6 KG	Un.	3	R\$ 550,00	R\$ 491,00	R\$ 520,00	R\$ 520,33	R\$ 52,03
24	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6205-ZZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS BLINDADO, DIÂMETRO INTERNO 25 MM, DIÂMETRO EXTERNO 52 MM, LARGURA 15 MM	Un.	1	R\$ 15,85	R\$ 16,00	R\$ 13,16	R\$ 15,00	R\$ 0,50
25	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6206-ZZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS BLINDADO, DIÂMETRO INTERNO 30 MM, DIÂMETRO EXTERNO 62 MM, LARGURA 16 MM	Un.	1	R\$ 20,20	R\$ 24,39	R\$ 25,00	R\$ 23,20	R\$ 0,77
26	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6209-ZZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS BLINDADO, DIÂMETRO INTERNO 45 MM, DIÂMETRO EXTERNO 85 MM, LARGURA 19 MM	Un.	1	R\$ 54,33	R\$ 59,34	R\$ 42,00	R\$ 51,89	R\$ 1,73

E-Mat_Corr

27	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6309-2Z, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS TAMPADO EM AMBOS OS LADOS, DIÂMETRO INTERNO 45 MM, DIÂMETRO EXTERNO 100 MM, LARGURA 45 MM	Un.	1	R\$ 70,94	R\$ 70,00	R\$ 64,00	R\$ 68,31	R\$ 2,28
28	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6312-2Z, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS TAMPADO EM AMBOS OS LADOS, DIÂMETRO INTERNO 60 MM, DIÂMETRO EXTERNO 130 MM, LARGURA 31 MM	Un.	1	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 69,98	R\$ 80,39	R\$ 2,68
29	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO MÁQUINAS EM GERAL, REFERÊNCIA FABRICANTE 6312-ZZ-C3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXO DE UMA CARREIRA DE ESFERAS BLINDADO, DIÂMETRO INTERNO 60 MM, DIÂMETRO EXTERNO 130 MM, LARGURA 31 MM	Un.	1	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 69,98	R\$ 80,39	R\$ 2,68
30	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, REFERÊNCIA FABRICANTE GRAE 25 NPPB	Un.	1	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 69,98	R\$ 80,39	R\$ 2,68
31	ROLAMENTO DE ESFERA, TIPO USO AR CONDICIONADO E EXAUSTORES, REFERÊNCIA FABRICANTE GRAE 30 NPPB	Un.	1	R\$ 85,60	R\$ 85,60	R\$ 69,98	R\$ 80,39	R\$ 2,68
32	ÓLEO MINERAL PARA BOMBA DE VÁCUO, RECIPIENTE COM 1 LITRO	Un.	2	R\$ 46,02	R\$ 50,00	R\$ 54,50	R\$ 50,17	R\$ 3,34
33	PARAFUSO TIPO SEXTAVADO EM AÇO CARBONO. 5/16 POLEGADA X 75MM, COM ROSCA SOBERBA, COM ARRUELA LISA,	Un.	10	R\$ 106,00	R\$ 100,00	R\$ 98,43	R\$ 101,48	R\$ 33,83
34	SUPORTE GALVANIZADO PARA CONDENSADORA DE SPLIT DE 12.000 BTU'S	Un.	3	R\$ 52,90	R\$ 58,00	R\$ 57,98	R\$ 56,29	R\$ 5,63
35	SUPORTE GALVANIZADO PARA CONDENSADORA DE SPLIT DE 30.000 BTU'S	Un.	3	R\$ 70,10	R\$ 90,00	R\$ 94,00	R\$ 84,70	R\$ 8,47
36	SUPORTE GALVANIZADO PARA CONDENSADORA DE SPLIT DE 60.000 BTU'S	Un.	3	R\$ 132,37	R\$ 152,99	R\$ 142,50	R\$ 142,62	R\$ 14,26
37	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 1/4 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 192,66	R\$ 192,66	R\$ 199,00	R\$ 194,77	R\$ 6,49
38	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 3/8 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 10,00
39	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 425,00	R\$ 477,55	R\$ 426,00	R\$ 442,85	R\$ 14,76
40	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 5/8 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 535,00	R\$ 586,99	R\$ 540,00	R\$ 554,00	R\$ 18,47
41	REFIL GÁS MAP 400G PARA MAÇARICO PORTÁTIL.	Un.	1	R\$ 65,00	R\$ 77,17	R\$ 75,90	R\$ 72,69	R\$ 2,42
42	PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL CHIPBOARD, FLANGEADO PHILIPS, 5,0 X 50MM	Un.	10	R\$ 25,75	R\$ 30,00	R\$ 25,00	R\$ 26,92	R\$ 8,97
43	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: PRÉ-ISOLADO, REVESTIMENTO: PVC, APLICAÇÃO: CABO ELÉTRICO, LINGUETA: FORQUILHA/GARFO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 1,5 MM² (VERMELHO) pct com 100	Un.	10	R\$ 27,00	R\$ 26,00	R\$ 23,00	R\$ 25,33	R\$ 8,44
44	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: PRÉ-ISOLADO, REVESTIMENTO: PVC, APLICAÇÃO: CABO ELÉTRICO, LINGUETA: FORQUILHA/GARFO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 2,5 MM² (AZUL)	Un.	1000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 5,11
45	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: PRÉ-ISOLADO, REVESTIMENTO: PVC, APLICAÇÃO: CABO ELÉTRICO, LINGUETA: FORQUILHA/GARFO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4,0 MM² (AMARELO)	Un.	10	R\$ 0,80	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,81	R\$ 0,27

E-Mat_Corr

46	VARETA DE SOLDA FOSCOPER 2,4MM X 46CM	Un.	10	R\$ 185,00	R\$ 242,00	R\$ 194,00	R\$ 207,00	R\$ 69,00
47	Gás comprimido tipo acetileno, aspecto físico: incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química: C2H2, massa molecular: 26,04 g/mol, grau de pureza: teor mín. 99% v/v, número de referência química: cas 74-86-2, característica adicional: grau analítico, aquisição em cilindro de 1Kg.	Un.	3	R\$ 125,00	R\$ 125,40	R\$ 157,00	R\$ 135,80	R\$ 13,58
48	CONJUNTO COM 3 MANGUEIRAS R410A, COMPRIMENTO 90 CM, CONEXÕES DE 1/4" (SERVIÇO) E 5/16" (ALTA E BAIXA) – SAE PARA USO EM REFRIGERAÇÃO	Un.	1	R\$ 374,96	R\$ 284,00	R\$ 324,99	R\$ 327,98	R\$ 10,93
49	GÁS REFRIGERANTE, TIPO:R-407C, APLICAÇÃO: SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CILINDRO: 11,35KG	Un.	3	R\$ 489,10	R\$ 463,00	R\$ 474,87	R\$ 475,66	R\$ 47,57
50	FILTRO SISTEMA REFRIGERAÇÃO/EXAUSTÃO, MATERIAL ELEMENTO FILTRANTE MANTA DE POLIÉSTER, M2, TIPO CLASSE FILTRANTE: G4 KIT PLACA UNIVERSAL COM CONTROLE REMOTO PARA AR SPLIT HI WALL 220V. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE, SENSOR DE SERPENTINA, FUNÇÃO RESTART, SLEEP, TIMER E SWING.	Un.	25	R\$ 12,00	R\$ 14,50	R\$ 15,00	R\$ 13,83	R\$ 11,53
51	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 701,00	R\$ 720,00	R\$ 720,00	R\$ 713,67	R\$ 23,79
52	TUBO COBRE, TIPO: FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 7/8 POL, ROLO: 15 METROS	Un.	1	R\$ 581,40	R\$ 564,00	R\$ 517,00	R\$ 554,13	R\$ 18,47
53	TUBO COBRE, TIPO: RÍGIDO SEM COSTURA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/8 POL, UNIDADE EM METROS	Un.	1	R\$ 546,98	R\$ 564,00	R\$ 619,00	R\$ 576,66	R\$ 19,22
54	FILTRO SISTEMA REFRIGERAÇÃO/EXAUSTÃO, MATERIAL ELEMENTO FILTRANTE MANTA DE POLIÉSTER, EM M2, TIPO CLASSE FILTRANTE: G3	Un.	1	R\$ 84,00	R\$ 84,00	R\$ 92,41	R\$ 86,80	R\$ 2,89
55	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 10A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	50	R\$ 15,00	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ 15,07	R\$ 25,11
56	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 16A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	1	R\$ 9,70	R\$ 9,00	R\$ 9,99	R\$ 9,56	R\$ 0,32
57	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 25A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	1	R\$ 11,00	R\$ 12,00	R\$ 13,41	R\$ 12,14	R\$ 0,40
58	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	1	R\$ 7,00	R\$ 7,20	R\$ 7,40	R\$ 7,20	R\$ 0,24
59	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 40A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	1	R\$ 27,99	R\$ 30,00	R\$ 30,03	R\$ 29,34	R\$ 0,98
60	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 63A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	Un.	1	R\$ 31,26	R\$ 32,00	R\$ 28,00	R\$ 30,42	R\$ 1,01
61	GÁS REFRIGERANTE, TIPO R410A, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, CILINDRO COM 11,35 KG	Un.	1	R\$ 39,58	R\$ 42,00	R\$ 41,20	R\$ 40,93	R\$ 1,36
62		Un.	1	R\$ 475,00	R\$ 475,00	R\$ 484,82	R\$ 478,27	R\$ 15,94

E-Mat_Corr

63	ESPUMA MATERIAL: POLIURETANO ASPECTO FÍSICO SPRAY APLICAÇÃO: VEDAÇÃO DE SUPERFÍCIE LISAS E POROSAS	Un.	1	R\$ 14,44	R\$ 13,97	R\$ 14,80	R\$ 14,40	R\$ 0,48
64	PERFIL METAL FERROSO 2m x 1m 0,5mm	Un.	1	R\$ 7,57	R\$ 7,56	R\$ 9,80	R\$ 8,31	R\$ 0,28
65	GÁS REFRIGERANTE TIPO R32 APRESENTAÇÃO BOTIJA DE 3 KG ELEMENTO BÁSICO ODPZERO	Un.	3	R\$ 480,00	R\$ 449,44	R\$ 385,00	R\$ 438,15	R\$ 43,81
66	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16" MM	M	100	R\$ 9,18	R\$ 9,18	R\$ 9,18	R\$ 9,18	R\$ 30,60
67	Cabo elétrico flexível tipo PP. Formação condutor 4 X 1,5 mm2. Material do condutor: cobre. Aquisição em metro.	Un.	10	R\$ 9,25	R\$ 7,00	R\$ 8,40	R\$ 8,22	R\$ 2,74
68	Cabo elétrico flexível tipo PP. Formação condutor 4 X 2,5 mm2. Material do condutor: cobre. Aquisição em metro.	Un.	10	R\$ 5,98	R\$ 8,00	R\$ 7,18	R\$ 7,05	R\$ 2,35
69	Cabo elétrico flexível tipo PP. Formação condutor 4 X 4mm2. Material do condutor: cobre. Aquisição em metro.	Un.	10	R\$ 14,30	R\$ 14,00	R\$ 12,50	R\$ 13,60	R\$ 4,53
70	Cabo elétrico flexível tipo PP. Formação condutor 4 X 10mm2. Material do condutor: cobre. Aquisição em metro.	Un.	10	R\$ 41,54	R\$ 49,70	R\$ 61,20	R\$ 50,81	R\$ 16,94
71	Cabo elétrico flexível tipo PP. Formação condutor 5 X 2,5mm2. Material do condutor: cobre. Aquisição em metro.	Un.	10	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ 0,73
72	Gás nitrogênio comprimido. aspecto físico: inerte, incolor, inodoro. fórmula química: N2, massa molecular 28,96 g/mol. grau de pureza teor mínimo de 99,999%. característica adicional: grau analítico, número de referência química cas 7727-37-9. recarga de cilindro de 10 m³. aquisição por m3	Un.	1	R\$ 158,40	R\$ 187,00	R\$ 197,00	R\$ 180,80	R\$ 6,03
73	CAPACITOR DE FASE 1µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 2,70	R\$ 2,86	R\$ 5,00	R\$ 3,52	R\$ 0,59
74	CAPACITOR DE FASE 1,5µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 3,31	R\$ 5,00	R\$ 4,70	R\$ 4,34	R\$ 0,72
75	CAPACITOR DE FASE 2µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 0,78
76	CAPACITOR DE FASE 2,5µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 0,78
77	CAPACITOR DE FASE 3µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 4,70	R\$ 4,80	R\$ 5,50	R\$ 5,00	R\$ 0,83
78	CAPACITOR DE FASE 3,5µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 4,70	R\$ 4,80	R\$ 5,50	R\$ 5,00	R\$ 0,83
79	CAPACITOR DE FASE 4µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 9,90	R\$ 10,85	R\$ 10,85	R\$ 10,53	R\$ 1,76
80	CAPACITOR DE FASE 4,5µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 9,90	R\$ 10,85	R\$ 10,85	R\$ 10,53	R\$ 1,76
81	CAPACITOR DE FASE 5µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 7,50	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 7,83	R\$ 1,31
82	CAPACITOR DE FASE 6µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 13,00	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 14,00	R\$ 2,33
83	CAPACITOR DE FASE 8µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 23,00	R\$ 24,95	R\$ 17,15	R\$ 21,70	R\$ 3,62
84	CAPACITOR DE FASE 10µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 13,80	R\$ 16,34	R\$ 17,28	R\$ 15,81	R\$ 2,63
85	CAPACITOR DE FASE 15µF, ± 5%, 450VAC, COM 4 TERMINAIS, FORMATO RETANGULAR.	Un.	5	R\$ 13,50	R\$ 12,95	R\$ 12,00	R\$ 12,82	R\$ 2,14
86	CAPACITOR DE PARTIDA 20µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 25,00	R\$ 27,00	R\$ 24,70	R\$ 25,57	R\$ 4,26
87	CAPACITOR DE PARTIDA 25µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 28,99	R\$ 35,00	R\$ 35,90	R\$ 33,30	R\$ 5,55

E-Mat_Corr

88	CAPACITOR DE PARTIDA 30µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 28,99	R\$ 32,00	R\$ 35,90	R\$ 32,30	R\$ 5,38
89	CAPACITOR DE PARTIDA 35µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 32,00	R\$ 35,00	R\$ 37,99	R\$ 35,00	R\$ 5,83
90	CAPACITOR DE PARTIDA 40µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 31,99	R\$ 41,10	R\$ 44,99	R\$ 39,36	R\$ 6,56
91	CAPACITOR DE PARTIDA 45µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 22,00	R\$ 22,50	R\$ 21,00	R\$ 21,83	R\$ 3,64
92	CAPACITOR DE PARTIDA 50µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 25,00	R\$ 31,99	R\$ 32,54	R\$ 29,84	R\$ 4,97
93	CAPACITOR DE PARTIDA 55µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 52,00	R\$ 53,35	R\$ 59,80	R\$ 55,05	R\$ 9,18
94	CAPACITOR DE PARTIDA 60µF, ± 5%, 450VAC, COM TERMINAIS E CORPO EM ALUMÍNIO.	Un.	5	R\$ 58,80	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 64,60	R\$ 10,77
95	CURVA 90° DE COBRE ½"	Un.	5	R\$ 37,45	R\$ 37,45	R\$ 37,45	R\$ 37,45	R\$ 6,24
96	CURVA 90° DE COBRE ¾"	Un.	5	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 8,29	R\$ 8,55	R\$ 1,43
97	CURVA 90° DE COBRE 3/8'	Un.	5	R\$ 2,58	R\$ 2,58	R\$ 2,61	R\$ 2,59	R\$ 0,43
98	CURVA 90° DE COBRE 5/8"	Un.	5	R\$ 5,82	R\$ 6,40	R\$ 6,40	R\$ 6,21	R\$ 1,03
99	CURVA DE PVC RÍGIDO ¾"	Un.	5	R\$ 3,64	R\$ 3,79	R\$ 4,00	R\$ 3,81	R\$ 0,64
100	CURVA TIPO "S" DE COBRE ½'	Un.	5	R\$ 9,99	R\$ 10,72	R\$ 13,90	R\$ 11,54	R\$ 1,92
101	CURVA TIPO "S" DE COBRE 3/8'	Un.	5	R\$ 4,36	R\$ 4,69	R\$ 3,45	R\$ 4,17	R\$ 0,69
102	CURVA TIPO "S" DE COBRE 5/8'	Un.	5	R\$ 244,00	R\$ 244,00	R\$ 290,00	R\$ 259,33	R\$ 43,22
103	PORCA FLANGE REFORÇADA SAE LATÃO USINADA 1/4" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	10	R\$ 3,00	R\$ 3,47	R\$ 2,90	R\$ 3,12	R\$ 1,04
104	PORCA FLANGE REFORÇADA SAE LATÃO USINADA 3/8" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	10	R\$ 4,00	R\$ 4,62	R\$ 4,90	R\$ 4,51	R\$ 1,50
105	PORCA FLANGE REFORÇADA SAE LATÃO USINADA 1/2" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	10	R\$ 5,70	R\$ 6,56	R\$ 8,30	R\$ 6,85	R\$ 2,28
106	PORCA FLANGE REFORÇADA SAE LATÃO USINADA 5/8" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	10	R\$ 6,90	R\$ 8,15	R\$ 8,42	R\$ 7,82	R\$ 2,61
107	UNIÃO REDUTORA 3/8" X 1/4" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	5	R\$ 9,19	R\$ 9,90	R\$ 9,84	R\$ 9,64	R\$ 1,61
108	SOLDA FRIA PARA TUBOS DE ALUMINIO, COBRE E LATÃO PARA USO EM REFRIGERAÇÃO, EMBALAGEM COM 15G	Un.	1	R\$ 30,00	R\$ 33,31	R\$ 41,06	R\$ 34,79	R\$ 1,16
109	ISOTUBO (TUBO ISOLANTE TÉRMICO) ½", PEÇA COM 2 METROS	Un.	2	R\$ 2,75	R\$ 3,60	R\$ 2,77	R\$ 3,04	R\$ 0,20
110	ISOTUBO (TUBO ISOLANTE TÉRMICO) ¾", PEÇA COM 2 METROS	Un.	2	R\$ 2,03	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,51	R\$ 0,17
111	ISOTUBO (TUBO ISOLANTE TÉRMICO) 3/8", PEÇA COM 2 METROS	Un.	2	R\$ 2,35	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ 2,76	R\$ 0,18
112	ISOTUBO (TUBO ISOLANTE TÉRMICO) 5/8", PEÇA COM 2 METROS	Un.	2	R\$ 5,46	R\$ 5,82	R\$ 6,00	R\$ 5,76	R\$ 0,38
113	LUVA DE COBRE ½"	Un.	5	R\$ 4,93	R\$ 4,99	R\$ 4,99	R\$ 4,97	R\$ 0,83
114	LUVA DE COBRE 3/8"	Un.	5	R\$ 15,06	R\$ 15,30	R\$ 17,33	R\$ 15,90	R\$ 2,65
115	LUVA DE COBRE ¾"	Un.	5	R\$ 1,82	R\$ 2,07	R\$ 2,31	R\$ 2,07	R\$ 0,34
116	LUVA DE COBRE 5/8"	Un.	5	R\$ 3,44	R\$ 3,44	R\$ 3,90	R\$ 3,59	R\$ 0,60
117	LUVA DE PVC RÍGIDO ¾"	Un.	5	R\$ 6,14	R\$ 7,30	R\$ 7,78	R\$ 7,07	R\$ 1,18

E-Mat_Corr

118	VÁLVULA TIPO BOLA 1/4" PARA MANIFOLD, VACUÔMETRO E BOMBA DE VÁCUO PARA USO EM REFRIGERAÇÃO	Un.	1	R\$2,399,96	R\$ 2.689,34	R\$ 2.838,97	R\$ 2.764,16	R\$ 92,14
119	UNIÃO 1/4" X 1/4" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	5	R\$ 16,60	R\$ 16,60	R\$ 16,60	R\$ 16,60	R\$ 2,77
120	UNIÃO 3/8" X 3/8" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	5	R\$ 19,15	R\$ 19,15	R\$ 19,15	R\$ 19,15	R\$ 3,19
121	UNIÃO 1/2" X 1/2" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	5	R\$ 18,00	R\$ 21,67	R\$ 21,67	R\$ 20,45	R\$ 3,41
122	UNIÃO 5/8" X 5/8" PARA TUBO DE COBRE REFRIGERAÇÃO	Un.	5	R\$ 13,54	R\$ 14,70	R\$ 13,38	R\$ 13,87	R\$ 2,31
123	MANTA FILTRANTE DO TIPO G4. ROLO COM 20 METROS. LARGURA 140CM	Un.	3	R\$ 307,00	R\$ 325,00	R\$ 325,00	R\$ 319,00	R\$ 31,90
124	Fita de pvc para sistemas de climatização. medidas: 100 mm x 10 m.	Un.	1	R\$ 22,00	R\$ 25,30	R\$ 29,99	R\$ 25,76	R\$ 0,86
125	COMPRESSOR DO TIPO SCROLL 7,5TR PARA GÁS R410A 380VOLTS TRIFÁSICO.	Un.	1	R\$ 3.999,00	R\$ 4.312,92	R\$ 4.052,23	R\$ 4.121,38	R\$ 137,38
126	COMPRESSOR DO TIPO SCROLL 5TR PARA GÁS R410A 380VOLTS TRIFÁSICO	Un.	1	R\$ 2.119,00	R\$ 2.334,14	R\$ 1.912,50	R\$ 2.121,88	R\$ 70,73
127	COMPRESSOR DO TIPO SCROLL 5TR PARA GÁS R410A 220VOLTS TRIFÁSICO	Un.	1	R\$ 2.735,00	R\$ 2.810,10	R\$ 2.876,60	R\$ 2.807,23	R\$ 93,57
128	COMPRESSOR DO TIPO SCROLL 7,5TR PARA GÁS R410A 220VOLTS TRIFÁSICO	Un.	1	R\$ 4.420,00	R\$ 4.439,65	R\$ 4.245,00	R\$ 4.368,22	R\$ 145,61
129	COMPRESSOR DO TIPO SCROLL 15TR PARA GÁS R410A 220VOLTS TRIFÁSICO	Un.	1	R\$ 16.768,00	R\$ 17.042,65	R\$ 17.990,00	R\$ 17.266,88	R\$ 575,56
130	Controlador de processo/atuador para válvula de três vias para fancoil referencia: ta 35m-24. 24vac; 4 terminais.	Un.	1	R\$ 2.280,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.376,67	R\$ 79,22
131	MOTOR DE VENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12.000 BTU'S	Un.	2	R\$ 599,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 599,67	R\$ 39,98
132	MOTOR DE VENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTU'S	Un.	2	R\$ 580,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$ 646,67	R\$ 43,11
133	MOTOR DE VENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36.000 BTU'S	Un.	2	R\$ 436,40	R\$ 495,58	R\$ 650,00	R\$ 527,33	R\$ 35,16
134	MOTOR DE VENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60.000 BTU'S	Un.	2	R\$ 567,97	R\$ 590,62	R\$ 638,09	R\$ 598,89	R\$ 39,93
135	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 25MM²	Un.	4	R\$ 2,88	R\$ 2,91	R\$ 3,40	R\$ 3,06	R\$ 0,41
136	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 35MM²	Un.	4	R\$ 2,69	R\$ 3,24	R\$ 3,28	R\$ 3,07	R\$ 0,41
137	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 50MM²	Un.	4	R\$ 4,00	R\$ 5,62	R\$ 5,70	R\$ 5,11	R\$ 0,68
138	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 70MM²	Un.	4	R\$ 5,82	R\$ 6,08	R\$ 7,10	R\$ 6,33	R\$ 0,84
139	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 95MM²	Un.	4	R\$ 7,16	R\$ 8,64	R\$ 8,75	R\$ 8,18	R\$ 1,09
140	Terminal de Cobre à Compressão (um furo / barril curto), ESTANHADO – 120MM²	Un.	4	R\$ 12,14	R\$ 12,30	R\$ 12,40	R\$ 12,28	R\$ 1,64
141	Terminal Tubular Ilhós Pré-Isolado 1,5MM²	Un.	25	R\$ 0,20	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 0,19	R\$ 0,16
142	Terminal Tubular Ilhós Pré-Isolado 2,5MM²	Un.	25	R\$ 0,16	R\$ 0,17	R\$ 0,18	R\$ 0,17	R\$ 0,14
143	Terminal Tubular Ilhós Pré-Isolado 4,0MM²	Un.	25	R\$ 0,30	R\$ 0,25	R\$ 0,33	R\$ 0,29	R\$ 0,24
144	Terminal Tubular Ilhós Pré-Isolado 6,0MM²	Un.	25	R\$ 0,35	R\$ 0,33	R\$ 0,29	R\$ 0,32	R\$ 0,27
145	Elo Fusível Distribuição 15KV, Corrente 30K	Un.	20	R\$ 10,44	R\$ 10,55	R\$ 9,60	R\$ 10,20	R\$ 6,80

E-Mat_Corr

146	Elo Fusível Distribuição 15KV, Corrente 25K	Un.	20	R\$ 10,00	R\$ 10,50	R\$ 9,66	R\$ 10,05	R\$ 6,70
147	Elo Fusível Distribuição 15KV, Corrente 10K	Un.	20	R\$ 7,80	R\$ 7,50	R\$ 8,00	R\$ 7,77	R\$ 5,18
148	Elo Fusível Distribuição 15KV, Corrente 6K	Un.	20	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 7,40	R\$ 6,80	R\$ 4,53
149	Mufra Terminal 6-24Kv, 70 mm², uso externo, referência KIT Acessórios TPK01-E	Un.	5	R\$ 1.128,26	R\$ 987,00	R\$ 987,00	R\$ 1.034,09	R\$ 172,35
150	Mufra Terminal 6-24Kv, 70 mm², uso interno, referência KIT Acessórios TPK01-I	Un.	5	R\$ 1.128,26	R\$ 987,00	R\$ 987,00	R\$ 1.034,09	R\$ 172,35
151	Kit de emenda 12/20KV, 16-95mm², referência KIT Acessórios TPK01-I SC 20-95 (Emenda Compact)	Un.	5	R\$ 699,00	R\$ 987,00	R\$ 790,00	R\$ 825,33	R\$ 137,56
TOTAL MENSAL POR POSTO								R\$ 187,68

* Valor diluído em 30 meses de execução contratual.

F-INFRA

INFRAESTRUTURA					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item Anual	Valor Mensal
1	Container ou Similar	Instalação e Manutenção Anual	1	R\$ 25.200,00	R\$ 2.100,00
2	Comunicação Móvel	Mensalidade	18	R\$ 30.196,80	R\$ 2.516,40
3	Internet	Mensalidade	1	R\$ 4.068,00	R\$ 339,00
TOTAL MENSAL POR POSTO					R\$ 330,36

G-Subcontratações

SUBCONTRATAÇÕES					
Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Item Anual	Valor Mensal
1	Lavagem Tanques (a cada 3 anos)	Un.	6	R\$ 5.325,10	R\$ 2.662,55
2	Análise do Ar (10 pontos de coleta e análise por semestre)	Un.	1	R\$ 6.335,18	R\$ 527,93
TOTAL MENSAL POR POSTO					R\$ 212,70

* Valor original R\$ 5040 (Pregão nº 900512024), corrigido pelo IPCA de agosto de 2024 a setembro de 2025

* Valor original R\$ 14990 (Pregão nº 900512024), corrigido pelo IPCA de agosto de 2024 a setembro de 2025

H1- Deslocamentos

Fonte: composição da CODEVASF		
DESLOCAMENTOS		
VEICULO PICKUP 4X4 DIESEL		
A	Depreciação mensal do equipamento	
A1	Preço de Aquisição	R\$ 219.170,00
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	36
A3	Previsão de recup. Na venda do bem usado	70%
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	R\$ 1.826,42
B	Juros pelo Capital empregado	
B1	Taxa mensal de Juros	1,17%
B2	Juros s/depreciação/aluguel $(B1 \times A4)$	R\$ 21,40
C	Conservação e manutenção	
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	75%
C2	Incidência mensal $(C1 \times A4)$	R\$ 1.369,81
D	Combustível	
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	1.500
D2	Preço do litro de combustível	5,92
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	10
D4	Combustivel $(D1/D3) \times D2$	R\$ 888,00
E	Lubrificantes e Filtros	
E1	Quilometragem do Contrato (Anual)	18.000,00
E2	Franquia por troca de óleo (km)	10.000,00
E3	Preço do litro de óleo	R\$ 30,91
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	5,00
E5	Quantidade de dias do Contrato	912,5
E6	Lubrificantes $E = (E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)$	R\$ 9,15
F	Pneus	
F1	Quilometragem do Contrato (Anual)	18.000,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	5
F4	Preço do Pneu	R\$ 499,02
F5	Quantidade de dias do contrato	912,5
F6	Pneus $= (F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)$	R\$ 32,81
H	Custo Direto p/ km Rodado	
	Custo Kilometro Rodado	R\$ 2,77

Tabela FIPE – Out 2025			
Modelo	Cód FIPE	Valor Novo	Valor Usado 2021
NISSAN – FRONTIER	023161-4	R\$ 274.282,00	R\$ 158.857,00
TOYOTA – HILUX	002015-0	R\$ 309.825,00	R\$ 234.715,00
MITSUBISHI – L200	022195-3	R\$ 265.394,00	R\$ 180.563,00
FIAT - TORO	001487-7	R\$ 205.813,00	R\$ 123.911,00
Valor Médio:		R\$ 219.170,00	

*Obtido em <https://precos.petrobras.com.br/w/diesel/mg>, em 30/10/2025

H2- Deslocamento

Localidade	Distância em km (ida + volta)	Nº Anual de Deslocamentos	DESLOCAMENTOS E CORRETIVAS FORA DE SEDE			Idenização para despesas Alimentação e Hospedagem	Total Anual	Total Mensal
			Nº Técnicos por corretiva	Nº Anual de Diárias por técnico	Valor Custo Unitário do Kilometro Rodado			
DTCEA-LP	1552	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 7.641,37	R\$ 636,78
DTCEA-PS	1400	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 7.221,08	R\$ 601,76
EACEA-HKR	2026	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 8.952,00	R\$ 746,00
EACEA-BRR	1748	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 8.183,32	R\$ 681,94
EACEA-HIL	900	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 5.838,55	R\$ 486,55
EACEA-VCO	1052	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 6.258,84	R\$ 521,57
EACEA-HAR	580	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 4.953,73	R\$ 412,81
EACEA-HLE	786	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 5.523,33	R\$ 460,28
EACEA-HSR	1646	1	2	5	R\$ 2,77	R\$ 335,00	R\$ 7.901,28	R\$ 658,44
DTCEA-SV	1500	12	2	0	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 49.771,01	R\$ 4.147,58
MENSAL POR POSTO							R\$ 623,58	



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Apendice II A Planilhas de Estimativa de Custos (Grupo 01 - DTCEA-SV)
Data/Hora de Criação:	10/11/2025 17:42:51
Páginas do Documento:	38
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	39
Hash MD5:	c3552b0eefe101fb5e91bd701bb4a373
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap IANG DA SILVA AQUINO no dia 10/11/2025 às 15:23:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten ADRIANA NINOMIYA MALTA RIBEIRO no dia 13/11/2025 às 07:50:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JOÃO FELIPE BUENAGA CAVALCANTI no dia 13/11/2025 às 08:19:19 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap IANG DA SILVA AQUINO no dia 13/11/2025 às 08:22:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDRÉIA SIMONE NEVES FERREIRA TAVARES no dia 22/12/2025 às 10:20:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ EVÂNIO GUEDES JUNIOR no dia 23/12/2025 às 08:45:25 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO