

Planilha Estimativa - Contratação de Mecânico, Auxiliar e Técnico Mecânico de Refrigeração

PROAD TRT19 Nº

4374 / 2019

PREGÃO ELETRÔNICO Nº

A	DATA DA CONSTRUÇÃO DA PLANILHA ESTIMATIVA (MÊS/ANO)	01/02/2021
B	MUNICÍPIO/UF	MACEIÓ-AL
C	ANO ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA EM DISSÍDIO COLETIVO	não há CCT vigente
D	Nº DE MESES DE EXECUÇÃO CONTRATUAL	12

MÓDULOS

Mão de obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Mecânico de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	7257-05
3	Salário obtido no SINAPI-AL 09/2021 (cód. 40925) excluídos os Encargos Sociais (44 horas):	R\$ 1.223,68
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Mecânico de Refrigeração
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Sinapi com desoneração: 46,55%

MÓDULO 1: Composição da Remuneração

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Percentual %	VALOR (R\$)
A	Salário Base		1.223,68
B	Adicional de Periculosidade		
C	Adicional de Insalubridade *		220,00
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
Total da Remuneração			1.443,68

* Perícia técnica realizada no contrato atual atestou insalubridade média

MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1. - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) salário, Férias e Adicional de Férias	Percentual %	VALOR (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	120,26
B	Férias e Adicional de Férias*	11,10%	160,25
Total			280,51

* Quando da prorrogação contratual, a rubrica de férias torna-se custo não renovável.

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

Base de Cálculo: total da remuneração (módulo 1) + total submódulo 2.1 **1.724,19**

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual %	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	344,84
B	Salário Educação	2,50%	43,10
C	SAT/FAP	1,00%	17,24
D	SESI ou SESC	1,50%	25,86
E	SENAI - SENAC	1,00%	17,24
F	SEBRAE	0,60%	10,35
G	INCRA	0,20%	3,45
H	FGTS	8,00%	137,94
Total			34,80% 600,02

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS		VALOR (R\$)
A	Transporte		73,98
B	Auxílio Refeição/Alimentação*		261,12

C	Outros		0,00
Total dos Benefícios Mensais e Diários			335,10
* De acordo com os Encargos Complementares do Sinapi para essa função Sinapi 40862).			
QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários.			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		280,51
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		600,02
2.3	Benefícios Mensais e Diários		335,10
Total			1.215,63
MÓDULO 3: Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão		Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado		6,02
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado (Lei n. 110/2001)		0,19
D	Aviso Prévio Trabalhado*		28,07
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado		9,77
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio trabalhado (Lei n. 110/2001)		0,90
TOTAL			45,43
* O aviso prévio trabalhado a partir da primeira prorrogação do contrato será de 0,194% em face do Acórdão TCU 1.186/2017 Plenário, nos termos da Lei n. 12.506/2011.			
MÓDULO 4: Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Percentual %	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias*		0,00
B	Substituto na cobertura de Ausência Legais		16,68
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade		6,18
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho		124,69
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade		0,00
TOTAL			147,54
*Não haverá substituição no período de férias			
Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada			
4.2	Intraornada	Percentual %	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		0,00
TOTAL			0,00
QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	QUADRO RESUMO - CUSTO PARA REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais		R\$ 147,54
4.2	Substituto na Intraornada		R\$ 0,00
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			R\$ 147,54
MÓDULO 5: Insumos Diversos			
5	INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes + EPIs - Quadro A		170,83
B	Materiais de Consumo Básico Mensal - Quadro B		522,59
C	Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos - Quadro C		643,21
D	Deslocamentos para manutenções preventivas no interior		394,02
Total de Insumos Diversos			1.730,65
MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual %	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	229,15
B	Lucro	9,00%	433,09
C	Tributos (Total)	8,65%	496,67
C.1	Tributos Federais (especificar) - PIS	0,65%	37,32
C.2	Tributos Federais (especificar) - COFINS	3,00%	172,26

C.3	Tributos Municipais (especificar) - ISS	5,00%	287,09
	TOTAL	22,65%	1.158,90
"DIVISOR" a ser considerado para TRIBUTOS: BASE DE CÁLCULO (MÓDULO 1+MÓDULO 2 + MÓDULO 3+ MÓDULO 4+MÓDULO 5+CUSTOS INDIRETOS+LUCRO):		91,35%	
"CUSTO FINAL":		R\$ 5.741,83	

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO.

Mão de obra vinculada à execução contratual (Valor por Empregado)		Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - Composição da REMUNERAÇÃO	1.443,68
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.215,63
C	MÓDULO 3 - Provisão para Rescisão	45,43
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	147,54
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	1.730,65
Subtotal (A+B+C+D+E):		4.582,93
F	MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.158,90
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		5.741,83

QUADRO RESUMO - VALOR MENSAL DO SERVIÇO

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por empregado (B)	Qtde de empregados por posto (C)	Valor proposto por posto (D)=(B x C)	Qtde de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (D x E)
Mecânico de Refrigeração	5.741,83	1	5.741,83	4	22.967,34
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (SOMATÓRIO DE TODOS OS MÓDULOS)					22.967,34

QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Valor Global da Proposta		Valor (R\$)
Descrição		
A	Valor proposto por unidade de medida	5.741,83
B	Valor mensal fixo do serviço	22.967,34
C	Valor fixo anual do posto (valor mensal do serviço x nº meses do contrato)	275.608,08

Planilha Estimativa - Contratação de Mecânico, Auxiliar e técnico Mecânico de Refrigeração (a)

PROAD TRT19 Nº

4374 / 2019

PREGÃO ELETRÔNICO Nº

A	DATA DA CONSTRUÇÃO DA PLANILHA ESTIMATIVA (MÊS/ANO)	01/02/2021
B	MUNICÍPIO/UF	MACEIÓ-AL
C	ANO ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA EM DISSÍDIO COLETIVO	não há CCT vigente
D	Nº DE MESES DE EXECUÇÃO CONTRATUAL	12

MÓDULOS

Mão de obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Auxiliar de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	9112-05
3	Salário obtido no SINAPI-AL 09/2021 (cód. 40975) excluídos os Encargos Sociais (44 horas):	R\$ 1.064,05
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Auxiliar de Refrigeração
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Sinapi com desoneração: 46,55%

MÓDULO 1: Composição da Remuneração

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Percentual %	VALOR (R\$)
A	Salário Base		1.064,05
B	Adicional de Periculosidade		
C	Adicional de Insalubridade		220,00
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
Total da Remuneração			1.284,05

* Perícia técnica realizada no contrato atual atestou insalubridade média

MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1. - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) salário, Férias e Adicional de Férias	Percentual %	VALOR (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	106,96
B	Férias e Adicional de Férias*	11,10%	142,53
Total			249,49

* Quando da prorrogação contratual, a rubrica de férias torna-se custo não renovável.

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

Base de Cálculo: total da remuneração (módulo 1) + total submódulo 2.1 **1.533,54**

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual %	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	306,71
B	Salário Educação	2,50%	38,34
C	SAT/FAP	1,00%	15,34
D	SESI ou SESC	1,50%	23,00
E	SENAI - SENAC	1,00%	15,34
F	SEBRAE	0,60%	9,20
G	INCRA	0,20%	3,07
H	FGTS	8,00%	122,68
Total			533,67

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	Percentual %	VALOR (R\$)
A	Transporte		83,56
B	Auxílio Refeição/Alimentação*		261,12
C	Outros		0,00
Total dos Benefícios Mensais e Diários			344,68

* De acordo com os Encargos Complementares do Sinapi para essa função (Sinapi 40862).

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários.

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	249,49
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	533,67
2.3	Benefícios Mensais e Diários	344,68
Total		1.127,84

MÓDULO 3: Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	5,35
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado (Lei n. 110/2001)	0,17
D	Aviso Prévio Trabalhado*	24,97
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	8,69
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio trabalhado (Lei n. 110/2001)	0,80
TOTAL		40,40

* O aviso prévio trabalhado a partir da primeira prorrogação do contrato será de 0,194% em face do Acórdão TCU 1.186/2017 Plenário, nos termos da Lei n. 12.506/2011.

MÓDULO 4: Custo de Reposição do Profissional Ausente

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias*	0,00
B	Substituto na cobertura de Ausência Legais	15,12
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	5,60
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	113,05
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,00
TOTAL		133,77

*Não haverá substituição no período de férias

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Intraornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	0,00
TOTAL		0,00

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	QUADRO RESUMO - CUSTO PARA REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	133,77
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		133,77

MÓDULO 5: Insumos Diversos

5	INSUMOS DIVERSOS	VALOR (R\$)
A	Uniformes + EPIs - Quadro A	170,83
B	Materiais de Consumo Básico Mensal - Quadro B	522,59
C	Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos - Quadro C	643,21
D	Deslocamentos para manutenções preventivas no interior	394,02
Total de Insumos Diversos		1.730,65

MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual %	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	215,84

B	Lucro	9,00%	407,93
C	Tributos (Total)	8,65%	467,82
C.1	Tributos Federais (especificar) - PIS	0,65%	35,15
C.2	Tributos Federais (especificar) - COFINS	3,00%	162,25
C.3	Tributos Municipais (especificar) - ISS	5,00%	270,41
	TOTAL	22,65%	1.091,58
"DIVISOR" a ser considerado para TRIBUTOS: BASE DE CÁLCULO (MÓDULO 1+MÓDULO 2+MÓDULO 3+ MÓDULO 4+MÓDULO 5+CUSTOS INDIRETOS+LUCRO):		91,35%	
"CUSTO FINAL":		R\$ 4.940,48	
		R\$ 5.408,29	

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO.

Mão de obra vinculada à execução contratual (Valor por Empregado)		Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - Composição da REMUNERAÇÃO	1.284,05
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.127,84
C	MÓDULO 3 - Provisão para Rescisão	40,40
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	133,77
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	1.730,65
Subtotal (A+B+C+D+E):		4.316,71
E	MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.091,58
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		5.408,29

QUADRO RESUMO - VALOR MENSAL DO SERVIÇO

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por empregado (B)	Qtde de empregados por posto (C)	Valor proposto por posto (D)=(B x C)	Qtde de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (D x E)
Auxiliar de Refrigeração	5.408,29	1	5.408,29	5	27.041,47
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (SOMATÓRIO DE TODOS OS MÓDULOS)					27.041,47

QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Valor Global da Proposta		
	Descrição	Valor (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida	5.408,29
B	Valor mensal fixo do serviço	27.041,47
C	Valor fixo anual do posto (valor mensal do serviço x nº meses do contrato)	324.497,66

Planilha Estimativa - Contratação de Mecânico, Auxiliar e Técnico Mecânico de Refrigeração (a)

PROAD TRT19 Nº

4374 / 2019

PREGÃO ELETRÔNICO Nº

A	DATA DA CONSTRUÇÃO DA PLANILHA ESTIMATIVA (MÊS/ANO)	01/02/2021
B	MUNICÍPIO/UF	MACEIÓ-AL
C	ANO ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA EM DISSÍDIO COLETIVO	não há CCT vigente
D	Nº DE MESES DE EXECUÇÃO CONTRATUAL	12

MÓDULOS

Mão de obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Técnico Mecânico de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	3141-15
3	Salário obtido no Orse-SE 08/2021 (cód. 7495) excluídos os Encargos Sociais (44 horas):	R\$ 3.077,04
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Técnico Nível Médio Júnior
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Orse com desoneração: 47,20%

MÓDULO 1: Composição da Remuneração

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Percentual %	VALOR (R\$)
A	Salário Base		3.077,04
B	Adicional de Periculosidade		
C	Adicional de Insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
Total da Remuneração			3.077,04

MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1. - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) salário, Férias e Adicional de Férias	Percentual %	VALOR (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	256,32
B	Férias e Adicional de Férias*	11,10%	341,55
Total			597,87

* Quando da prorrogação contratual, a rubrica de férias torna-se custo não renovável.

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

Base de Cálculo: total da remuneração (módulo 1) + total submódulo 2.1 **3.674,91**

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual %	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	734,98
B	Salário Educação	2,50%	91,87
C	SAT/FAP	1,00%	36,75
D	SESI ou SESC	1,50%	55,12
E	SENAI - SENAC	1,00%	36,75
F	SEBRAE	0,60%	22,05
G	INCRA	0,20%	7,35
H	FGTS	8,00%	293,99

Total		34,80%	1.278,87
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	BENEFÍCIOS MENS AIS E DIÁRIOS	Percentual %	VALOR (R\$)
A	Transporte		0,00
B	Auxílio Refeição/Alimentação*		261,12
C	Outros		0,00
Total dos Benefícios Mensais e Diários		0,00%	261,12
*O Orse não apresenta auxílio refeição para essa função, utilizamos o do Sinapi (40862).			
QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários.			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		597,87
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		1.278,87
2.3	Benefícios Mensais e Diários		261,12
Total			2.137,86
MÓDULO 3: Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Percentual %	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado		12,82
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		1,03
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado (Lei n. 110/2001)		0,41
D	Aviso Prévio Trabalhado*		59,83
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado		20,82
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio trabalhado (Lei n. 110/2001)		1,91
TOTAL		0,00%	96,82
nos termos da Lei n. 12.506/2011.			
MÓDULO 4: Custo de Reposição do Profissional Ausente			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais			
4.1	Ausências Legais	Percentual %	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias*		0,00
B	Substituto na cobertura de Ausência Legais		32,76
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade		1,01
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho		244,87
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade		0,00
TOTAL			278,64
*Não haverá substituição no período de férias.			
Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada			
4.2	Intraornada	Percentual %	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		0,00
TOTAL			0,00
QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	QUADRO RESUMO - CUSTO PARA REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais		R\$ 278,64
4.2	Substituto na Intraornada		R\$ 0,00
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			R\$ 278,64
MÓDULO 5: Insumos Diversos			
5	INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes + EPIs - Quadro A		170,83
B	Materiais de Consumo Básico Mensal - Quadro B		522,59
C	Equipamentos, Ferramentas e Instrumentos - Quadro C		643,21
D	Software (Licença anual e Manutenção 6 usuários)		641,67

Total de Insumos Diversos		1.978,29			
MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro					
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual %	Valor (R\$)		
A	Custos Indiretos	5,00%	378,43		
B	Lucro	9,00%	715,24		
C	Tributos (Total)	8,65%	820,24		
C.1	Tributos Federais (especificar) - PIS	0,65%	61,64		
C.2	Tributos Federais (especificar) - COFINS	3,00%	284,48		
C.3	Tributos Municipais (especificar) - ISS	5,00%	474,13		
TOTAL		22,65%	1.913,91		
"DIVISOR" a ser considerado para TRIBUTOS : BASE DE CÁLCULO (MÓDULO 1+MÓDULO 2+MÓDULO 3+ MÓDULO 4+MÓDULO 5+CUSTOS INDIRETOS+LUCRO):		91,35%			
"CUSTO FINAL":		R\$ 9.482,58			
QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO.					
Mão de obra vinculada à execução contratual (Valor por Empregado)			Valor (R\$)		
A	MÓDULO 1 - Composição da REMUNERAÇÃO		3.077,04		
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		2.137,86		
C	MÓDULO 3 - Provisão para Rescisão		96,82		
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		278,64		
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos		1.978,29		
Subtotal (A+B+C+D+E):			7.568,66		
E	MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		1.913,91		
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			9.482,58		
QUADRO RESUMO - VALOR MENSAL DO SERVIÇO					
Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por empregado (B)	Qtde de empregados por posto (C)	Valor proposto por posto (D)=(B x C)	Qtde de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (D x E)
Técnico Mecânico de Refrigeração	9.482,58	1	9.482,58	1	9.482,58
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (SOMATÓRIO DE TODOS OS MÓDULOS)					9.482,58
QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA					
Valor Global da Proposta					
	Descrição				Valor (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida				9.482,58
B	Valor mensal fixo do serviço				9.482,58
C	Valor fixo anual do posto (valor mensal do serviço x nº meses do contrato)				113.790,90

ANEXO III
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÓDULO 1: Composição da Remuneração

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO
A	Salário Base - SINAPI FEVEREIRO 2021 e ORSE FEVEREIRO DE 2021, devido a ausência de CCT vigente para o Mecânico, Auxiliar Mecânico e Júnior. FORMA DE CÁLCULO: Utilizamos o valor do SINAPI sendo: Mecânico R\$ 1.793,31 (cód. 40925) e Auxiliar Mecânico R\$ 1.559,36 (cód. 40925) encargos sociais com desoneração que no caso é de 46,55% valor referente ao estado de ALAGOAS (AL), ou seja, valor do SINAPI/1,4655 p. BASE; ja no valor ORSE, Técnico Nível Médio Júnior R\$ 4.529,41 (cód. 7495), foi feito de forma semelhante aos anteriores porém com os encargos sociais com desoneração referente aos do Estado de SERGIPE (SE) 47,20%.
B	Adicional de Periculosidade - Não há previsão de pagamento desta rubrica.
C	Adicional de Insalubridade - Esta previsto nos postos de Mecânico e Auxiliar Mecânico, conforme laudo pericial realizado no contrato vigente do Salário Mínimo
D	Adicional Noturno - Não há previsão de pagamento desta rubrica.
E	Hora noturna adicional - Não há previsão de pagamento desta rubrica.

MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 – 13º Salário (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) salário, Férias e Adicional de Férias
A	13º (décimo terceiro) Salário - 1/12 (um doze avos) do total da remuneração
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias* - 1/12 do total da remuneração somado a 1/3 de 1/12 do total da remuneração

* Quando da prorrogação contratual, a rubrica de férias torna-se custo não renovável.

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições
A	INSS - Conforme o artigo 22, inciso I, da Lei 8.212/91
E	Salário Educação - Por determinação do art. 15, da Lei nº 9.424/96; do art. 2º do Decreto nº 3.142/99; e art. 212, § 5º da CF
G	SAT/FAP - Artigo 22, inciso II, da Lei nº 8.212/91. Adotado CNAE de risco máximo.
B	SESI ou SESC - Por força do artigo 30 da Lei nº 8.036/90.
C	SENAI - SENAC - Em obediência ao Decreto-Lei nº 2.318/86.
H	SEBRAE - para atender à Lei nº 8.029/90.
D	INCRA - Em atendimento dos artigos 1º e 2º do Decreto-Lei nº 1.146/70.
F	FGTS - Lei Complementar n. 110/2001. O tributo está previsto no art. 7º, Inciso III, da Constituição Federal de 1988, tendo sido
Total	

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS
A	Transporte - Está previsto nos postos de Mecânico e Auxiliar Mecânico, sendo considerado o valor da passagem R\$3,35, conforme Decreto nº 21/01/2021 - Município de Maceió por 22 dias, sendo 2 vales por dia e desconto de 6% sobre salário base; no posto de Técnico, como o valor que o valor total das passagens, no mesmo não foi considerado.
B	Auxílio Refeição/Alimentação - Há previsão de pagamento desta rubrica apenas no Sinapi. Dessa forma, para a função técnico foi considerado o valor das demais funções.
C	Outros (especificar) - Não há previsão de pagamento desta rubrica.

MÓDULO 3: Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão
A	Aviso Prévio Indenizado - De acordo com estudo realizado pelo STF, 5% dos trabalhadores receberão aviso prévio indenizado, cujo valor corresponde a 5% (cinco por cento) do valor da remuneração, multiplicado por 5.
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado -- É a aplicação de 8% sobre o valor obtido no item A deste Módulo. FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado = (valor do item A do módulo 3) x 8%
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado - corresponde a aplicação do percentual de 40% da multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado = (40%) x (valor do item B do módulo 3).
D	Aviso Prévio Trabalhado - De acordo com estudo realizado pelo STF, 100% dos trabalhadores receberão aviso prévio trabalhado, cujo valor corresponde a 7 (sete) dias, conforme parágrafo único do art. 488 da CLT. Aviso prévio trabalhado = 1/12 x (remuneração)/30 x 7, onde : 1/12 = número de dias do mês e 7 corresponde ao número de dias do aviso prévio.
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado - será calculado multiplicando-se o percentual total do submódulo 2.2 sobre o valor do item D deste módulo. Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado = (percentual total do submódulo 2.2) x (valor do item D do módulo 3).
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio trabalhado - corresponde a aplicação do percentual de 40% da multa do FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio trabalhado = (40% do módulo 3).

MÓDULO 4: Custo Reposição Funcionário Ausente

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (base de cálculo = somatório dos módulos 1, 2 e 3)

4.1	Ausências Legais*
A	Substituto na cobertura de Férias - Não haverá substituição do empregado na ocasião de suas férias.
B	Substituto na cobertura de Ausência Legais -custo total do profissional que substituirá o empregado nas ausências legais. Considera-se a remuneração do substituto no ano. Custo do substituto na cobertura de Ausências Legais = 1/12 x (somatório dos módulos 1, 2 e 3)/30 x 2,22, onde : 1/12 = número de dias do mês.

C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade - custo total do profissional que substituirá o empregado durante a licença paternidade, considerando-se o percentual de 1,37% de ocorrência anual. Custo do substituto na cobertura de Licença Paternidade = $1/12 \times (\text{somatório } 5 \times 1,37\%)$, onde 30 corresponde ao número de dias do mês.
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho -custo total do profissional que substituirá o empregado durante a ausência por acidente de trabalho. Este valor será calculado considerando 15 dias de reposição, com o percentual de 9,22% de ocorrência anual. Custo do substituto Ausência por Acidente de Trabalho = $1/12 \times (\text{somatório dos módulos } 1, 2 \text{ e } 3)/30 \times 15 \times 9,22\%$, onde 30 corresponde ao número de dias do
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade - custo total do profissional que substituirá o empregada durante a licença maternidade ao ano, considerando-se o percentual de 1,99% de ocorrência anual. Custo do substituto na cobertura de Licença Maternidade = $1/12 \times (\text{somatório } 2 \text{ e } 3)/30 \times 120 \times 1,99\%$, onde 30 corresponde ao número de dias do mês.

* Dados extraídos do Caderno Técnico de Limpeza Alagoas

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Intrajornada
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação - não há previsão de substituição nos intervalos

MÓDULO 5: Insumos Diversos

5	INSUMOS DIVERSOS
A	Uniformes e EPIs - Quadro A - $1/12$ (um doze avos) do custo médio anual dos uniformes e dos EPIs que serão necessários durante a execução pelo total de colaboradores. As quantidades e preços de uniformes e EPIs encontram-se listadas no Estudo Técnico Preliminar.
B	Materiais Consumo Básico - Quadro B - Custo mensal dos materiais que serão utilizados durante a execução do contrato dividido pelo total das quantidades e preços dos materiais constam no Estudo Técnico Preliminar.
C	Equipamentos Ferramentas e Instrumentos - Quadro C - $1/12$ (um doze avos) do custo médio dos equipamentos que serão utilizados durante a execução do contrato dividido pelo total de colaboradores. As quantidades e preços dos equipamentos constam no Estudo Técnico Preliminar.
D	Software (Licença anual e Manutenção 6 usuários) - $1/12$ (um doze avos) do custo anual do Software acrescentado do valor unitário por usuário considerado 6 usuários (somente para o posto técnico mecânico). = $\text{licença anual} / 12 + (\text{valor mensal por usuário} \times \text{nº usuários})$. Deslocamento P/ Manutenção Preventiva - $1/12$ (um doze avos) do custo médio dos deslocamentos que serão utilizados durante a execução por 9 (somente para os postos de mecânico e auxiliar). As quantidades e preços dos equipamentos constam no Estudo Técnico Preliminar.

MÓDULO 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro (base de cálculo = somatório dos módulos 1, 2, 3, 4 e 5)

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro
A	Custos Indiretos (fonte: Nota técnica do STF)
B	Lucro (fonte: Nota técnica do STF)
C	Tributos (Total)
C.1	Tributos Federais (especificar) - PIS
C.2	Tributos Federais (especificar) - COFINS
C.3	Tributos Estaduais (especificar)
C.4	Tributos Municipais (especificar) - ISS
	TOTAL

Técnico Nível Médio
(Código 40975), retirando os
custos para encontrar o VALOR
líquido dos encargos sociais com

antes, 20% sobre o valor

remuneração

Percentual %
20,00%
2,50%
1,00%
1,50%
1,00%
0,60%
0,20%
8,00%
34,80%

de acordo com o n. 9.042, de
1996, o valor do desconto é maior

valor utilizado para as

corresponderá a 1/12 (um

do Prêmio Indenizado = 8%

sobre o valor do item B

valor correspondente a
30 corresponde ao

do módulo 2.2 ao valor do
item D do

sobre o valor o FGTS
(valor) x 8% x (valor do item D

probabilidade de 2,22
30 corresponde ao

que é de 5 dias ao ano,
dos módulos 1, 2 e 3)/30

ância por acidente de
to na cobertura de
r mês.

idade que é de 120 dias
omatório dos módulos 1,

ção do contrato dividido

al de colaboradores. As

rante a execução do

a cada usuário, aqui

ção do contrato dividido

Percentual %
5,00%
9,00%
8,65%
0,65%
3,00%
0,00%
5,00%
22,65%

VALOR FIXO DOS POSTOS DE SERVIÇOS

Posto: Mecânico de Refrigeração				
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor unit (R\$)	Quant.	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração - 44h sem	1.443,68	4	5.774,74
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.215,63		4.862,50
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	45,43		181,71
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	147,54		590,17
E	Módulo 5 – Insumos Diversos (uniformes e EPIS, materiais de consumo básico, equipamentos e deslocamentos para preventiva)	1.730,65		6.922,60
Subtotal (A + B +C+ D + E)		4.582,93		18.331,73
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro	1.158,90	4.635,61	
Valor unitário e total por empregado - Mecânico de Refrigeração		5.741,83		22.967,34

Posto: Auxiliar de Refrigeração				
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor unit (R\$)	Quant.	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração - 44h sem	1.284,05	5	6.420,23
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.127,84		5.639,19
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	40,40		202,02
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	133,77		668,86
E	Módulo 5 – Insumos Diversos (uniformes e EPIS, materiais de consumo básico, equipamentos e deslocamentos para preventiva)	1.730,65		8.653,25
Subtotal (A + B +C+ D + E)		4.316,71		21.583,56
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro	1.091,58	5.457,91	
Valor unitário e total por empregado - Auxiliar de Refrigeração		5.408,29		27.041,47

Posto: Técnico Mecânico em Refrigeração - nível médio				
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor unit (R\$)	Quant.	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração - 44h sem	3.077,04	1	3.077,04
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.137,86		2.137,86
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	96,82		96,82
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	278,64		278,64
E	Módulo 5 – Insumos Diversos (uniformes e EPIS, materiais de consumo básico, equipamentos e software)	1.978,29		1.978,29
Subtotal (A + B +C+ D + E)		7.568,66		7.568,66
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro	1.913,91	1.913,91	
Valor unitário e total por empregado - Técnico Mecânico em Refrigeração		9.482,58		9.482,58

Tipo de serviço	Valor proposto por empregado	Qtde de postos	Valor proposto por posto (R\$)	Qtde de Empregados por posto	Valor Fixo Mensal dos Serviços (R\$)
Mecânico de Refrigeração - A	5.741,83	1	R\$ 5.741,83	4	R\$ 22.967,34
Auxiliar de Refrigeração - B	5.408,29	1	R\$ 5.408,29	5	R\$ 27.041,47
Técnico Mecânico em Refrigeração - C	9.482,58	1	R\$ 9.482,58	1	R\$ 9.482,58
VALOR FIXO MENSAL DOS SERVIÇOS (A + B + C)					R\$ 59.491,39
VALOR ANUAL DOS POSTOS DE SERVIÇOS (VALOR MENSAL X 12)					R\$ 713.896,64

VALOR GLOBAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**Resumo – Valor Fixo dos Postos de Serviços**

Tipo de serviço	Valor proposto por empregado	Qtde de postos	Valor proposto por posto	Qtde de Empregados por posto	Valor Fixo Mensal dos Serviços
Mecânico de Refrigeração - A	R\$ 5.741,83	1	R\$ 5.741,83	4	R\$ 22.967,34
Auxiliar de Refrigeração - B	R\$ 5.408,29	1	R\$ 5.408,29	5	R\$ 27.041,47
Técnico Mecânico em Refrigeração - C	R\$ 9.482,58	1	R\$ 9.482,58	1	R\$ 9.482,58
VALOR FIXO MENSAL DOS SERVIÇOS (A + B + C)					R\$ 59.491,39
VALOR ANUAL DOS POSTOS DE SERVIÇOS (VALOR MENSAL X 12)					R\$ 713.896,64

Resumo – Rubricas Variáveis**Quantidade e custo estimados de deslocamentos para manutenções corretivas no interior do Estado**

Local	Diárias sem pernoite	Custo do transporte	Custo viagem sem CITL	Valor Viagem com CITL	Nº desloc. estimados por ano	Valor Total por Ano
VT de Atalaia	R\$ 150,00	R\$ 312,42	R\$ 462,42	R\$ 582,14	2	R\$ 1.164,28
VTs de Arapiraca	R\$ 150,00	R\$ 771,77	R\$ 921,77	R\$ 1.160,41	5	R\$ 5.802,06
VT de Palmeira dos Índios	R\$ 150,00	R\$ 817,55	R\$ 967,55	R\$ 1.218,04	2	R\$ 2.436,09
VT de Penedo	R\$ 150,00	R\$ 891,17	R\$ 1.041,17	R\$ 1.310,72	2	R\$ 2.621,45
VT de Porto Calvo	R\$ 150,00	R\$ 927,67	R\$ 1.077,67	R\$ 1.356,67	2	R\$ 2.713,35
VT de Santana do Ipanema	R\$ 150,00	R\$ 937,26	R\$ 1.087,26	R\$ 1.368,75	3	R\$ 4.106,24
VT de São Luís do Quitunde	R\$ 150,00	R\$ 363,00	R\$ 513,00	R\$ 645,81	2	R\$ 1.291,63
VTs e Arquivo de São Miguel dos Campos	R\$ 150,00	R\$ 312,42	R\$ 462,42	R\$ 582,14	6	R\$ 3.492,83
VTs de União dos Palmares	R\$ 150,00	R\$ 934,55	R\$ 1.084,55	R\$ 1.365,33	8	R\$ 10.922,67
Subtotal					32	R\$ 34.550,57

CITL (Custos indiretos, tributos e lucro) - 29,25% - vide item 4.3.2, Quadro 05

Custo estimado de Horas Extras

Posto de Trabalho	Quant. estimada de Horas Extras por ano	Custo por posto por ano	Custo por posto por mês	Quant. De postos	Valor total por mês	Valor total por ano
Mecânico de Refrigeração - A	20	R\$ 435,30	R\$ 36,27	4	R\$ 145,10	R\$ 1.741,19
Auxiliar de Refrigeração - B	20	R\$ 387,16	R\$ 32,26	5	R\$ 161,32	R\$ 1.935,82
Técnico Mecânico em Refrigeração - C	20	R\$ 927,79	R\$ 77,32	1	R\$ 77,32	R\$ 927,79
Total					R\$ 383,73	R\$ 4.604,79
Insumos por Demanda						R\$ 50.000,00
TOTAL (Deslocamentos, Horas extras e Insumos por demanda)						R\$ 89.155,36

VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO DOS POSTOS DE SERVIÇOS INCLUINDO AS RUBRICAS VARIÁVEIS

R\$ 803.052,00

Local	Distância (Km) à sede	Nº desloc estimados por ano	Custo transporte*	Diárias**	Custo p/ viagem	Custos Indiretos (5%)	Lucro (10%)	Base Cálculo para tributos (custo viagem+CI+L)
VT de Atalaia	108	2	312,42	150	462,42	23,12	46,24	531,78
VTs de Arapiraca	270	5	771,77	150	921,77	46,09	92,18	1.060,04
VT de Palmeira dos Índios	264	2	817,55	150	967,55	48,38	96,76	1.112,68
VT de Penedo	330	2	891,17	150	1.041,17	52,06	104,12	1.197,35
VT de Porto Calvo	200	2	927,67	150	1.077,67	53,88	107,77	1.239,32
VT de Santana do Ipanema	480	3	937,26	150	1.087,26	54,36	108,73	1.250,35
VT de São Luís do Quitunde	104	2	363,00	150	513,00	25,65	51,30	589,95
VTs e Arquivo de São Miguel dos	124	6	312,42	150	462,42	23,12	46,24	531,78
VTs de União dos Palmares	170	8	934,55	150	1.084,55	54,23	108,46	1.247,23
Total		32	6267,81	1350	7617,81	380,8905	761,781	8760,48

Valor Viagem c/ CITL	Total ano
582,14	1.164,28
1.160,41	5.802,06
1.218,04	2.436,09
1.310,72	2.621,45
1.356,67	2.713,35
1.368,75	4.106,24
645,81	1.291,63
582,14	3.492,83
1.365,33	10.922,67
9.590,02	34550,57

Quadro 12 - Quantidade estimada anual de ferramentas e instrumentos

Item	Descrição	CAD MAT	Unid de medida	Marca	Quant.	Custo Unit Estimado
1	Bomba de vácuo 12 CFM (duplo estágio) 110V/220V - 50/60HZ	271335	UN	Suryha, Vulka, EOS ou equiv técnico	2	R\$ 1.459,66
2	Tanque recolhimento de gás refrigerante 13,6kg	134570 aprox	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	2	R\$ 682,97
3	Balança Para Condicionador de Ar Refrigeração Até 100kg, digital, com bolsa para transporte	66702 aprox	UN	Suryha ou equiv técnico	2	R\$ 844,46
4	Maçarico Portátil Turbo 2000°C	50652	UN	Suryha ou equiv técnico	4	R\$ 286,00
5	Conjunto solda e corte “oxiacetileno” tipo PPU com carrinho para transporte (mangueiras, maçarico 201w, válvulas secas, regulador de oxigênio, regulador de acetileno, bico de corte, extensão de solda, cilindro para oxigênio de 1m³, cilindro de acetileno de 1kg)	456436 aprox	UN	Torch ou equiv técnico	2	R\$ 2.579,46
6	Cilindro de nitrogênio 1m³ (7 litros) – novo e testado, segundo a norma ISSO 9809-1 + regulador W28	350721 aprox	UN	White Martins ou equiv técnico	2	R\$ 1.231,80
7	Carrinho para transporte de Cilindro individual 7 litros	150383	UN	MAT S/A	2	R\$ 291,00
8	Adaptador para mangueira de manifold 5/16 F x ¼ M com mangueira de 12cm	376707 aprox	UN	Vonder, Marcon ou equiv técnico	2	R\$ 53,67
9	Cilindro garrafa transporte de gás refrigerante R-410 capacidade 2kg	449553 aprox	UN		4	R\$ 164,49
10	Garrafa injetora de fluido 141B com registro	19119 aprox	UN	Inaps ou equiv técnico	2	R\$ 303,13
11	Cilindro garrafa transporte de gás refrigerante R-22 capacidade 2kg	449553 aprox	UN	Frimann ou equiv técnico	4	R\$ 173,00
12	Cilindro garrafa transporte de gás refrigerante R-141b capacidade 2kg	449553 aprox	UN	Inaps ou equiv técnico	2	R\$ 221,47
13	Jogo de chave soquete com catraca reversível- estojo com 40 peças ou mais	450450	UN	Inaps ou equiv técnico	2	R\$ 329,86
14	Curvador de tubo cano 180° 1/2 cobre e alumínio	150569 aprox	UN	Stels, Vonder ou equiv técnico	1	R\$ 134,90
15	Curvador manual de tubo cano 180° 3/4 cobre e alumínio	150569 aprox	UN	Suryha ou equiv técnico	1	R\$ 222,41
16	Serra copo diamantada 30mm, com haste e pino guia	438814	UN	Suryha ou equiv técnico	2	R\$ 97,47

17	Serra copo diamantada 40mm, com haste e pino guia	438812	UN	Braskoki, Cortag, Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 98,83
18	Serra copo diamantada 50mm, com haste e pino guia	438813	UN	Braskoki, Cortag, Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 125,42
19	Serra copo diamantada 75mm, com haste e pino guia	446792	UN	Braskoki, Cortag, Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 188,63
20	Martelete perfurador/rompedor, encaixe tipo SDS PLUS, potência 800 W, força de impacto 2,9 J, velocidade variável, rotação reversível, 220v, ref. D 25133 KBR	111759	UN	Braskoki, Cortag, Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 799,59
21	Coletor de pó poeira para furadeira parafusadeira, encaixe universal, em policarbonato, sanfonado, visor transparente, ref. Hs-81	6955 aprox	UN	Dewalt ou equiv técnico	4	R\$ 68,82
22	Aspirador de água e pó A10N1 1200W Cinza/Preto - 220V	388812	UN	Western ou equiv técnico	2	R\$ 284,96
23	Saca polias, rolamentos e buchas - 3 garras - 4pol - 100 mm	252438	UN	Eletrolux ou equiv técnico	2	R\$ 100,51
24	Furadeira/parafusadeira, com fio, potência 400 W, capacidade do mandril 0,8 mm - 10 mm, velocidade variável, rotação (rpm) 0 - 450/min - 1.400/min, reversível, torque ajustável, mandril de aperto rápido, 220V, ref. 1447.0E0/GSR7-14E	91057	UN	Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 320,50
25	Conjunto de pontas p/ parafusar 37pcs ref. DW2163	332003 aprox	UN	Bosch ou equiv técnico	2	R\$ 144,93
26	Rotulador eletrônico Brother QL-810W	150275 aprox	UN	Dewalt ou equiv técnico	1	R\$ 1.243,73
27	Ferro de solda 30W- 220v	361453	UN	Brother	2	R\$ 54,15
28	Esmerilhadeira angular 4.1/2" com maleta; tensão nominal: 110/220V; potência mínima: 720W ref GA4530	17078	UN	Western ou equiv técnico	2	R\$ 390,08
29	Escada em alumínio, tipo dobrável, 7 degraus, pés, degraus e patamar emborrachados antiderrapantes	297845	UN	Makita ou equiv técnico	1	R\$ 218,63
30	Escada extensível de alumínio, capacidade 120 kg, sapata antiderrapante, tipo degraus 2x12, altura fechada 3,60m, altura aberta 6,00m.	296408 aprox	UN	Botafogo ou equiv técnico	2	R\$ 888,51
31	Escada 4x4 em alumínio, articulada, modelo ESC0293 ou FG8410, multifuncional, mín 16 degraus, sapatas emborrachadas, travas automáticas, mín 150 kg,	150158 aprox	UN	Rotterman, WBertolo ou equiv técnico	2	R\$ 615,23
32	Locação Andaime 1,00 x 1,00 metálico tubular de encaixe, tipo torre, completo - 6 meses	468618 aprox	UN	Rotterman, Fortgpro ou equiv técnico	72	R\$ 12,37

33	Carrinho de carga escada - 300kg	225343 aprox	m/mês		2	R\$ 999,68
34	Pente para aletas 6 pontas ar condicionado e evaporadores	19119 aprox	UN	Vonder, Marcon ou equiv técnico	4	R\$ 48,78
35	Lavadora de alta pressão 220V; 1500 psi; potência 1.200W; filtro de água; aplicador de detergente integrado; pistola com mangueira	150245 aprox	UN	Gitta, Suryha ou equiv técnico	2	R\$ 458,26
36	Mangueira jardim trançada 30 metros completa com engates	150364 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 160,94
37	Máquina de limpeza Split 16 litros mín 100 psi (ref. GBMak Clean)	19119 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 1.391,03
38	Coletor para limpeza ar condicionado parede até 24.000BTUs com dreno, ref. NA0277	19119 aprox	UN	GBMak ou equiv técnico	2	R\$ 211,89
39	Coletor para limpeza ar condicionado piso teto até 60.000 Btus com dreno, ref. NA0268	19119 aprox	UN	GBMak ou equiv técnico	2	R\$ 375,55
40	Coletor para limpeza ar condicionado split cassette 18 até 60.000 Btus com dreno ref. NA0715	19119 aprox	UN	GBMak ou equiv técnico	2	R\$ 384,81
41	Alicate universal 8", aço cromo vanádio, profissional – cabos com revestimento em PVC isolante para 1.000V	445372	UN	GBMak ou equiv técnico	4	R\$ 54,30
42	Alicate de corte diagonal 6", aço cromo vanádio – cabos com revestimento em PVC isolante para 1.000V	275061 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 62,99
43	Alicate de bico meia cana reto 6" – cabos com revestimento em PVC isolante para 1.000V -	354551 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 57,20
44	Alicate prensa crimpar terminais automotivos tipo pino tubular 0,5 até 6mm²	136760	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	2	R\$ 145,57
45	Alicate telefônico bico curvo 8" em cromo vanádio	251024 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	2	R\$ 78,32
46	Alicate de pressão 10" mordente curvo em cromo vanádio	288117 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 55,85
47	Jogo de chaves de fenda e Philips com 10 peças: 6 chaves de fenda: 6", 1-1/2", 3", 4", 6", 2" e 4 chaves Philips: 2", 4", 1-1/2", 4"	446447 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 90,61

48	Jogo de chave Torx tipo "L" t-7 a t-40 aço cromo vanádio com 9 peças	70459 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 103,51
49	Jogo de chave Allen hexagonal curta, em milímetros, de 2 a 10 mm	70459 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 116,66
50	Jogo de chave Allen hexagonal com 12 peças em polegadas 5/32" a 7/8"	70459 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 43,28
51	Jogo de chave combinada mín 11 peças de 6 a 19mm	355399 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	2	R\$ 136,65
52	Defletor protetor de chamas para maçarico Inox super reforçado 20mm	50652 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	6	R\$ 49,97
53	Kit Manifold digital 4 vias bluetooth com 4 mangueiras de serviço ¼ 150cm para R-410 e R-22, 2 sensores (de vácuo e de compensação de temperatura) e maleta. Referência: Mastercool série SPARTAN modelo 99946 ou Testo 557	457493 aprox	UN		2	R\$ 3.758,56
54	Manifold R410a R507 R404a R22, 2 conjuntos de mangueiras vermelha e azul ¼ x 5/16, amarela ¼ x ¼ R 22 e R 410 reforçada com maleta	457493 aprox	UN	Mastercool, Texto ou equiv.técnico	4	R\$ 247,18
55	Mangueira de alto vácuo 180cm 3/8"	7447 aprox	UN	Mastercool	4	R\$ 174,06
56	Adaptador 1/4 x 3/8 para mangueira de vácuo	110728 aprox	UN	Suryha, Mastercool ou equiv técnico	4	R\$ 56,61
57	Extensão elétrica reforçada, cabo Pp 3x2,5mm, 10a, comprimento 10m, entrada 2p+t, 2 saídas tipo régua padrão brasileiro ABNT.	22098 aprox	UN	Suryha, Mastercool ou equiv técnico	2	R\$ 221,63
58	Extensão elétrica reforçada, cabo Pp 3x2,5mm, 20a, comprimento 10m, entrada 2p+t, 2 saídas tipo régua padrão brasileiro ABNT.	22098 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 221,63
59	Jogo com cinco molas para curvar tubos de cobre e alumínio, para refrigeração e ar condicionado: ¼"; ½"; 3/8"; 5/8"; ¾"	70459 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	2	R\$ 85,24
60	Trena, material aço, largura lâmina 19mm, comprimento 5m	393216	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 17,56

61	Kit flangeador para tubos 1/8" a 1.1/8" com 5 acessórios para alargar, 1 cortador, 1 chave catraca, 2 bases de fixação de tubos e maleta -11pc	70459 aprox	UN	Lufkin ou equiv técnico	4	R\$ 401,27
62	Flangeador de tubos 45° Kit 1/8 x 3/4 com alargador	70459 aprox	UN	Suryha ou equiv técnico	4	R\$ 224,57
63	Cortador de tubos de cobre e de alumínio 3 a 30 mm - uso profissional	70459 aprox	UN	Suryha ou equiv técnico	4	R\$ 62,35
64	Jogo de chaves canhão mín 11 peças, medidas: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, e 14mm	70459 aprox	UN	Suryha Stanley ou equiv técnico	2	R\$ 280,64
65	Lima meia-cana bastarda 10" com cabo	70459 aprox	UN	Gedore, Tramontina, Belzer ou equiv técnico	4	R\$ 72,66
66	Maleta padrão alumínio grande com divisões para ferramentas	70459 aprox	UN	KF ou equiv técnico	2	R\$ 243,66
67	Caixa de ferramentas sanfonada, com cinco gavetas, em aço carbono, com pintura epóxi, dimensões mínimas (C x L x A): (50 x 20 x 21) cm -	70459 aprox	UN	Brasfort ou equiv técnico	4	R\$ 132,14
68	Espátula de aço inoxidável com cabo PVC ou madeira para raspagem de parede 100mm	312242 aprox	UN	Gedore, Vonder ou equiv técnico	4	R\$ 37,31
69	Nível bolha, material alumínio, com extremidades reforçadas com plástico ABS, comprimento 600mm, 3 bolhas sendo 1 de prumo/ 1 de nível/ 1 de 45°	217691 aprox	UN	Tigre, Castor, MTX ou equiv técnico	4	R\$ 85,85
70	Escariador de tubos internos / Rebarbador de superfícies	151059 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	4	R\$ 45,75
71	Chave teste elétrica tipo fenda de 1/8 x 3" 220V resistente a água	70459 aprox	UN	ERA ou equiv técnico	4	R\$ 6,57
72	Jogo de soquete estriado encaixe 1/2" com catraca reversível – estojo com 18 peças	72192 aprox	UN	Tramontina ou equiv técnico	4	R\$ 362,61
73	Alicate amperímetro digital 27mm Mini Cat II 600v Et-3100	126772 aprox	UN	Gedore, Belzer, Vonder ou equiv tecnico	4	R\$ 160,51
74	Capacímetro digital portátil ref. MC154A	139378	UN	Minipa ou equiv técnico	2	R\$ 247,16
75	Alicate terrômetro digital ref. ET 4310	126772 aprox	UN	Minipa ou equiv técnico	1	R\$ 4.695,82
76	Megômetro digital profissional Auto Discharge até 750v ref. Mi-2552	126772 aprox	UN	Minipa ou equiv técnico	2	R\$ 938,92
77	Termômetro -50 +105°C Penta III	438089 aprox	UN	Minipa ou equiv técnico	2	R\$ 597,88

78	Termômetro laser digital infravermelho 59 MAX+	266309 aprox	UN	Full Gauge ou equiv técnico	2	R\$ 379,54
79	Tacômetro digital portátil ref. MDT-2245C	26263	UN	Fluke ou equiv técnico	2	R\$ 483,50
80	Vacuômetro analógico para bomba de vácuo com adaptador	151059 aprox	UN	Minipa ou equiv técnico	1	R\$ 148,43
81	Acendedor centelhador para maçarico tipo isqueiro	151059 aprox	UN	Suryha, Vulkan, ou equiv técnico	4	R\$ 19,64
82	Lixadeira Angular 7 Pol., MAKITA-SA7000C; Tensão: 220V, Potência: 1.600 watts, Rotação por min.: 0 - 4.000 rpm, Capacidades: Disco: 180 mm, Lixa : 180 mm, Dimensões (C x L x A) : 453 x 170 x 136 mm, Eixo : M14	312461 aprox	UN	Carbografite ou equiv tecnico	1	R\$ 1.283,98
83	Prato Suporte de Lixa Rígido Sem Velcro 7" - PROFIX, Disco suporte de lixa rígido cinza 180mm, Rotação Máximo 8500rpm, Furo Central: 14mm, Especial para Lixadeira, Politriz e Esmerilhadeira.	151059 aprox	UN	Makita ou equiv técnico	1	R\$ 41,98
84	Chave ajustável/regulavel (chave inglesa), em aço cromo - vanádio, tamanho de 8" abertura maxima da boca de 23mm, corpo com acabamento fosfatizado e cabeça polida, ref. GEDORE-191G da Gedore ou equivalente Técnico.	439066	UN	Gedore, Vonder ou equiv técnico	4	R\$ 63,81
85	Chave ajustável/regulavel (chave inglesa), em aço cromo - vanádio, tamanho de 10" abertura maxima da boca de 23mm, corpo com acabamento fosfatizado e cabeça polida, ref. GEDORE-191G da Gedore ou equivalente Técnico.	439066	UN	Gedore, Vonder ou equiv técnico	4	R\$ 53,52
86	Chave ajustável/regulavel (chave inglesa), em aço cromo - vanádio, tamanho de 12" abertura maxima da boca de 34mm, corpo com acabamento fosfatizado e cabeça polida, ref. GEDORE-191G-300 da Gedore ou equivalente Técnico.	439066	UN	Gedore, Vonder ou equiv técnico	4	R\$ 59,15
87	Alicate para cintar poste tipo Fusimec Aço Inox Galvanizado		UN	Fusimec ou equiv técnico	1	R\$ 210,77
88	Vacuômetro Digital com Bluetooth, ref. Texto 552	151059 aprox	UN	Profix ou equiv técnico	1	R\$ 1.093,80
TOTAL FERRAMENTAS						

Custo Total Estimado
R\$ 2.919,32
R\$ 1.365,94
R\$ 1.688,92
R\$ 1.144,00
R\$ 5.158,92
R\$ 2.463,60
R\$ 582,00
R\$ 107,33
R\$ 657,94
R\$ 606,26
R\$ 692,00
R\$ 442,95
R\$ 659,72
R\$ 134,90
R\$ 222,41
R\$ 194,95

1.536,49	1.459,66
718,91	682,97
888,90	844,46
300,75	285,71
2.715,22	2.579,46
1.296,63	1.231,80
305,25	289,99
56,49	53,67
173,14	164,49
319,08	303,13
177,62	168,74
233,13	221,47
347,22	329,86
143,47	136,29
234,12	222,41
102,60	97,47

R\$ 197,65	104,03	98,83
R\$ 250,83	132,02	125,42
R\$ 377,26	198,56	188,63
R\$ 1.599,18	841,67	799,59
R\$ 275,28	72,44	68,82
R\$ 569,92	299,96	284,96
R\$ 201,03	105,80	100,51
R\$ 641,00	337,37	320,50
R\$ 289,86	152,56	144,93
R\$ 1.243,73	1.309,19	1.243,73
R\$ 108,29	57,00	54,15
R\$ 780,17	410,61	390,08
R\$ 218,63	230,13	218,63
R\$ 1.777,03	935,28	888,51
R\$ 1.230,45	647,61	615,23
R\$ 5.342,04	13,02	12,37

R\$ 1.999,35	1.052,29	999,68
R\$ 195,10	51,34	48,78
R\$ 916,53	482,38	458,26
R\$ 321,88	169,41	160,94
R\$ 2.782,06	1.464,24	1.391,03
R\$ 423,78	223,04	211,89
R\$ 751,11	395,32	375,55
R\$ 769,61	405,06	384,81
R\$ 217,18	57,15	54,30
R\$ 251,94	66,30	62,99
R\$ 228,79	60,21	57,20
R\$ 291,13	153,23	145,57
R\$ 156,64	82,44	78,32
R\$ 223,39	58,79	55,85
R\$ 362,44	95,38	90,61

R\$ 414,04	108,96	103,51
R\$ 466,65	122,80	116,66
R\$ 173,10	45,55	43,28
R\$ 273,31	143,85	136,65
R\$ 299,82	52,60	49,97
R\$ 7.517,12	3.956,38	3.758,56
R\$ 988,71	260,19	247,18
R\$ 696,24	183,22	174,06
R\$ 226,44	59,59	56,61
R\$ 443,26	233,29	221,63
R\$ 443,26	233,29	221,63
R\$ 170,47	89,72	85,24
R\$ 70,25	18,49	17,56

R\$ 1.605,07	422,39	401,27
R\$ 898,27	236,39	224,57
R\$ 249,41	65,63	62,35
R\$ 561,27	295,41	280,64
R\$ 290,62	76,48	72,66
R\$ 487,32	256,48	243,66
R\$ 528,57	139,10	132,14
R\$ 149,25	39,28	37,31
R\$ 343,38	90,36	85,85
R\$ 183,01	48,16	45,75
R\$ 26,28	6,92	6,57
R\$ 1.450,43	381,69	362,61
R\$ 642,04	168,96	160,51
R\$ 494,32	260,17	247,16
R\$ 4.695,82	4.942,97	4.695,82
R\$ 1.877,84	988,34	938,92
R\$ 1.195,76	629,35	597,88

R\$ 759,08	399,51	379,54
R\$ 967,00	508,95	483,50
R\$ 148,43	156,24	148,43
R\$ 78,56	20,67	19,64
R\$ 1.283,98	1.351,56	1.283,98
R\$ 41,98	44,19	41,98
R\$ 255,26	67,17	63,81
R\$ 214,09	56,34	53,52
R\$ 236,61	62,27	59,15
R\$ 210,77	221,86	210,77
R\$ 1.093,80	1.151,37	1.093,80
77.185,35		

Quadro 13 - Quantidade estimada mensal de material de consumo básico

Item	Descrição	CAD MAT	Unid de medida	Marca	Quant.	Valor Unit	Valor total
1	Escova, aço, madeira, limpeza geral, base de madeira	391505	UN	Tramontina ou equiv técnico	1	14,62	14,62
2	Válvula Schrader 1/4 Cano 10 Cm Parede Reforçada	150368	UN	Robertshaw ou equiv técnico	10	4,26	42,63
3	Escova de aço tipo copo trançada 3" para esmerilhadeira	343804 aprox	UN	Makita ou equiv técnico	1	64,21	64,21
4	Fita isolante elétrica adesiva, dorso firme de pvc anti-chama, "SCOTCH 3M" largura nominal 19mm, comprimento nominal 10m, cor preta	20664	UN	Scotch ou equiv técnico	4	27,26	109,04
5	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	150583	L	Coral, Suvinil ou equiv técnico	3,6	27,16	97,78
6	Tinta esmalte sintético alto brilho, branco neve	274509 aprox	L	Coral, Suvinil ou equiv técnico	3,6	29,29	105,46
7	Tinta esmalte sintético alto brilho, cinza platina	274509 aprox	L	Coral, Suvinil ou equiv técnico	3,6	29,29	105,46
8	Solvente thinner 900ml	70995	UN	Renner ou equiv técnico	2	18,36	36,71
9	Lixa para ferro/metá - grão 80 - 225 x 275mm	385142	UN		5	2,93	14,63
10	Abraçadeira de nylon para lacre 4,8x200mm pct 100 unidades	395451	UN		1	41,25	41,25
11	Estopa, material fio algodão puro, aplicação polimento e limpeza - 1kg	243579	KG	Gran Prix ou similar	1	12,54	12,54
12	Óleo lubrificante spray antiferrugem - frasco com 300ml	150341	UN	Loctite ou equiv técnico	2	24,19	48,38
13	Pincel tipo trincha de 2" X 50,8mm	228217	UN	Tigre, Atlas ou equiv técnico	4	5,09	20,37
14	Pincel tipo trincha de 3"x76,2mm	30830	UN	Tigre, Atlas ou equiv técnico	4	12,15	48,61
15	Rolo pintura predial, espuma poliéster, comprimento 9cm, suporte/garfo de aço galvanizado	30791	UN	Atlas ou similar	4	8,03	32,11
16	Graxa multiuso 500g	127655	UN	Algoo, Vonder ou equiv técnico	1	21,63	21,63
17	Fita adesiva de polipropileno aluminizado (BOPP) para isolamento de Split 48mm X 50m	406622	UN	Masterfix ou equiv técnico	5	7,99	39,95

18	Fita em PVC, cor branca, para isolamento de Split, 100mm X 10m	475981	UN	Dugold, EOS ou equiv técnico	10	5,84	58,40
19	Detergente profissional, (desincrustante ácido) - 5 litros	128511 aprox	UN	GBMak, Fortplus,	1	65,27	65,27
20	Limpador bactericida para evaporador de ar condicionado 250 ml	405276	UN	Air Shield ou equiv técnico	3	36,80	110,39
21	Disco para lixadeira feito em material micro abrasivo em lixa de grão 36; com costado de filme poliéster com diâmetro do disco aproximado de 7" e diâmetro de furo 7/8"	345607	UN	Norton ou equiv técnico	2	5,91	11,81
22	Disco para lixadeira feito em material micro abrasivo em lixa de grão 100; com costado de filme poliéster com diâmetro do disco aproximado de 7" e diâmetro de furo 7/8"	400168	UN	Starrett ou equiv técnico	2	6,18	12,35
23	Disco de corte 7" x 1/16" para aço inox (178 x 1,6 x 22mm)	113220	UN	Norton ou equiv técnico	1	5,40	5,40
24	Gás Mapp Plus Propileno Puro Recarga Para Maçarico Portátil 400g	150971 aprox	UN	Bernzomatic ou equiv técnico	1	61,53	61,53
25	Garrafa de Gás Refrigerante R-410A, com 11,3 kg	399615	UN	EOS, RLX ou equiv técnico	1	1.846,99	1.846,99
26	Gás Refrigerante R22 Garrafa 13,6kg	31372 aprox	UN	EOS, RLX ou equiv técnico	1	1.520,65	1.520,65
27	Fundo convertedor de ferrugem 1L	451979	L	PCF, Confer ou equiv técnico	5	97,36	486,80
28	Disco Removedor Tinta Verniz Strip Disc 115x22mm	350145 aprox	UN	Norton ou equiv técnico	2	93,01	186,02
29	Saco de aniagem ou de ráfia 60x100 de 50kg	344828 aprox	UN		2	2,45	4,90
TOTAL ESTIMADO MATERIAL DE CONSUMO BÁSICO MENSAL							5.225,90

Quadro 14 - Quantidade estimada de material complementar

Item	Descrição	CAD MAT	Unid de medida	Marca	Quant.	Valor Unit	Valor total
1	Tubo capilar em cobre 0,70 - rolo com 3 metros	285306 aprox	PÇ	Cobresul ou equiv. técnico	20	28,34	566,73
2	Filtro separador p/ ar condicionado 1x3S 70mm	473435 aprox	UN	Hulter ou equiv. técnico	50	7,29	364,50
3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO	289275	M	Cobresul ou equiv. técnico	150	14,91	2.237,03
4	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO	338624	M	Cobresul ou equiv. técnico	150	25,31	3.795,83
5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO	344031	M	Cobresul ou equiv. técnico	150	33,32	4.998,67
6	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO	338625	M	Cobresul ou equiv. técnico	150	39,65	5.946,77
7	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO	338625 aprox	M	Cobresul ou equiv. técnico	150	50,04	7.506,07
8	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 1 MM, PARA AR-CONDICIONADO	387677	M	Cobresul ou equiv. técnico	75	63,24	4.742,65
9	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível branco para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, DN 1/4" E = 10mm – peça com 2m	399909	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	3,57	1.785,00
10	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível branco para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, DN 3/8" E = 10mm – peça com 2m	428159	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	4,30	2.148,33
11	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível branco para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, DN 1/2" E = 10mm – peça com 2m	399911	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	4,13	2.063,33
12	Tubo (capa/calha) esponjoso 5/8" – peça com 2m	400195	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	5,29	2.645,00
13	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível branco para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, DN 3/4" E = 10mm – peça com 2m	361973	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	4,83	2.413,33
14	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível branco para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, DN 7/8" E = 10mm – peça com 2m	447214	UN	Cobresul ou equiv. técnico	500	6,28	3.140,00
15	Abraçadeira plástica para tubo esponjoso 7/8", aplicação fixação bucha e parafuso para tubo soldável - pacote com 10un	300126 aprox	PCT	Spazio ou equiv. Técnico	100	1,66	166,27

16	Curva em cobre ¾	397415	UN	Curvaecobre ou equiv. técnico	30	16,06	481,90
17	Curva em cobre 7/8	422671	UN	Curvaecobre ou equiv. técnico	30	22,96	688,80
18	Fita isolante elétrica adesiva, dorso firme de pvc anti-chama, "SCOTCH 3M" largura nominal 19mm, comprimento nominal 10m, cor preta	20664	UN	Curvaecobre ou equiv. técnico	50	27,26	1.363,00
19	Fita adesiva de polipropileno aluminizado (BOPP) para isolamento de Split 48mm X 50m	399943	UN	Scotch ou equiv. técnico	100	7,99	799,00
20	Fita em PVC, cor branca, para isolamento de Split, 100mm X 10m	475981	UN	EOS, Masterfix, Erfix, Tectape, Polipartes ou equiv. técnico	100	5,84	584,00
21	Válvula Schrader 1/4 Cano 10 Cm Parede Reforçada para refrigeração	150368	UN	EOS, Perfilplast, Elkito ou equiv. técnico	100	4,26	426,33
22	Conjunto Calço de borracha para ar condicionado (com 4 unid)	447650	CONJ	Suryha ou equivalente técnico.	250	36,70	9.175,00
23	Suporte de plástico com reforço para condensadora de 7.000 a 12.000BTUs	35165 aprox	PAR	Arfix, AC&A ou equiv. técnico	50	53,45	2.672,57
24	Suporte de plástico com reforço para condensadora de 18.000 a 30.000 BTUs	35165 aprox	PAR	Arfix, AC&A ou equiv. técnico	50	107,06	5.353,00
25	Suporte para evaporadora até 60.000 BTUs - piso teto	35165 aprox	PAR	Arfix, AC&A ou equiv. técnico	50	127,74	6.387,00
26	Suporte de plástico com reforço para condensadora Split de 30.000 a 60.000 BTUs	35165 aprox	PAR	Arfix, AC&A ou equiv. técnico	20	156,91	3.138,24
27	Capacitor de marcha 1,5 uf 450V alumínio	64262 aprox	UN	Arfix, AC&A ou equiv. técnico	50	6,55	327,72
28	Capacitor de marcha 2,5 uf 450V alumínio	287484	UN	SURYHA, EOS ou equiv. técnico	50	8,56	428,00
29	Capacitor de marcha 3 uf 450V alumínio	467258	UN	SURYHA, EOS ou equiv. técnico	50	9,30	465,00
30	Capacitor de marcha 4 uf 450V alumínio	418007	UN	SURYHA, EOS ou equiv. técnico	50	13,10	655,00
31	Capacitor de marcha 5 uf 450V alumínio	235017	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	10,68	534,00
32	Capacitor de marcha 6 uf 450V alumínio	47597	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	10,03	501,33
33	Capacitor de marcha 8 uf 450V alumínio	27069	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	11,00	549,83
34	Capacitor de marcha 35 uf 450V alumínio	333209	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	22,82	1.141,00
35	Capacitor de marcha 45 uf 450V alumínio	467263	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	30,35	1.517,67
36	Capacitor de marcha 50 uf 450V alumínio	343199	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	25,12	1.256,00
37	Capacitor de marcha 60 uf 450V alumínio	428401	UN	Suryha, EOS ou equiv técnico	50	29,12	1.455,83
38	Controle remoto universal tipo sem fio aplicação aparelho ar condicionado com busca sequencial	390407	UN	EOS, HW1028E, CRU0888 ou equiv. técnico	30	33,98	1.019,40

39	Placa eletrônica universal para ar condicionado com controle remoto piso teto	99201	UN	EOS, VIX, SURYHA ou equiv. técnico	30	104,37	3.131,00
40	Termostato frio para Ar condicionado janela até 30.000 BTUs	134570	UN	Springer Carrier	30	105,70	3.170,90
41	Sensor de temperatura e degelo 5k split Elgin	3492 aprox	UN	Elgin	20	55,77	1.115,40
42	Sensor duplo para piso teto Elgin	3492 aprox	UN	Elgin	10	68,66	686,63
43	Sensor de temperatura 5k Universal	3492 aprox	UN		20	22,41	448,27
44	Sensor de temperatura 10k Universal	3492 aprox	UN		20	31,08	621,60
45	Sensor de degelo universal 5k split	3492 aprox	UN		20	22,31	446,27
46	Sensor de degelo universal 10k split	3492 aprox	UN		20	18,56	371,27
47	Sensor de temperatura evaporador Carrier	3492 aprox	UN	Springer Carrier	10	55,31	553,13
48	Sensor duplo de temperatura cassete Elgin	3492 aprox	UN	Elgin	6	101,79	610,74
49	Contator tripolar 25A 220V 60HZ	332891	UN	WEG ou equiv. técnico	10	198,51	1.985,07
50	Gás Refrigerante R22 Garrafa 13,6kg	31372 aprox	UN	Dupont ou equiv. técnico	24	1.520,65	36.495,60
51	Garrafa de Gás Refrigerante YH-222A com 10,9kg, Dupont Freon MO59 (R417A) com 11,35kg (substitui o R-22), R404A Chemours com 10,9kg	31372 aprox	UN	RLX, Chemours ou Dupont a depender do gás	10	2.571,87	25.718,70
52	Garrafa de Gás Refrigerante R-410A, com 11,3 kg	399615	UN	Dupont ou equiv. técnico	24	1.846,99	44.327,76
53	Garrafa de Gás Refrigerante R-141B, com 13,6 kg	299362	L	Dupont ou equiv. técnico	6	2.157,41	12.944,44
54	Óleo lubrificante, apresentação: líquido, tipo uso: lubrificante, origem: mineral, viscosidade: ISO 46, uso: bomba de vácuo	461654	L	Montreal ou equivalente técnico	12	28,44	341,28
55	Óleo Lubrificante sintético para compressores R22 de ref hemético. NORMA: GRAU ISO 32. Fluido sintético a base de alquilbenzeno especialmente desenvolvido para uso em compressores de refrigeração e sistemas de ar condicionado	17027 aprox	UN	Montreal ou equivalente técnico	12	33,39	400,64
56	Óleo lubrificante sintético formulado com fluidos poliéster para compressores R-410A 160PZ	17027 aprox	UN	Montreal ou equivalente técnico	12	192,54	2.310,52
57	Lona plástica preta largura 4m, E= 200 micras	356098	M	Nortene ou equiv. técnico	100	7,92	792,15
58	Solda estanho /cobre para conexões de cobre, fio 1mm, 60x40 - 500g	367332	UN	Best ou equiv. técnico	5	201,17	1.005,87
59	Vareta de solda foscooper de 2,5mm, para cobre, bronze e latão (1kg = 54	18287 aprox	UN	Equivalente técnico.	54	4,56	246,50

60	Vareta de solda latão amarela 1,6mm (1/16) -1kg = 18 varetas	18287 aprox	UN	Esab ou equiv. técnico	18	12,09	217,62
61	Vareta de solda alumínio tig de 2,4mm	18287 aprox	100g	Esab ou equiv. técnico	15	8,63	129,46
62	Fluxo latão/bronze para solda 250g em pó	49875 aprox	UN	Carbografite ou equiv. técnico	10	44,20	442,00
63	Escova tipo copo material de aço temperado, diâmetro 3" trançada, rosca M14, rotação máx 10.000 rpm	343804 aprox	UN	Norton ou equiv. técnico	10	64,21	642,10
64	Tapa fugas selante de alta performance para split até 36000 Btus seringa dose única 10ml	99201 aprox	UN	K11 ou quiv técnico	12	107,60	1.291,24
65	Recarga de gás Nitrogênio	22390 aprox	M3	White Martins ou Equivalente técnico.	14	16,87	236,13
66	Recarga de gás Oxigênio	22390 aprox	M3	White Martins ou Equivalente técnico	21	35,74	750,61
67	Recarga de gás Acetileno	22390 aprox	kg	White Martins ou Equivalente técnico	5	54,67	273,33
68	Gás Mapp Plus Propileno Puro Recarga Para Maçarico Portátil 400g	150971 aprox	UN	Bernzomatic, Vonder ou equiv. técnico	30	61,53	1.845,80
69	Tinta esmalte sintético alto brilho, preto	274509 aprox	L	Suvinil, Coral ou similar	36	26,98	971,23
70	Espuma de poliuretano E=50mm temp de trabalho -50 A +100 GC dens 33	292332 aprox	M²		20	115,29	2.305,84
71	Adesivos Epóxi Rápido 2 Minutos 23g tipo profissional	31003 aprox	M	Araldite ou equiv técnico	100	32,29	3.229,00
72	Fundo Convertedor de Ferrugem 1 litro	451979	UN	PCF, Vonder ou equiv. técnico	10	97,36	973,60
73	Cabo pp 3 x 2.5mm 750V preto, secção nominal 2,5 mm², cobre	41920 aprox	M	Qualiflex ou similar	300	9,24	2.772,32
74	Cabo pp 4 x 2.5mm 750V preto, secção nominal 2,5 mm², cobre	415378	M	Qualiflex ou similar	100	12,58	1.257,80
75	Cabo pp 3 x 4mm 750V preto, secção nominal 4 mm², cobre	41920 aprox	M	Qualiflex ou similar	100	16,74	1.674,13
76	Cabo pp 4 x 4.0mm 750V preto, secção nominal 4 mm², cobre	41920 aprox	M	Qualiflex ou similar	200	16,11	3.222,19
77	Temporizador digital programador horário timer para trilho Din 35mm 220v	58505 aprox	UN	Exatron ou similar	24	187,81	4.507,52
78	Terminal pré-Isolado tipo Olhal M5 para cabo de 1,5 a 2,5mm	368121	UN	Injotech ou similar	1000	1,46	1.459,95
79	Terminal pré-Isolado tipo Olhal M5 para cabo de 4 a 6mm	368125	UN	Injotech ou similar	1000	1,64	1.644,42
80	Terminal isolado tipo bandeira Am 4 a 6mm	368125 aprox	UN	Injotech ou similar	1000	2,56	2.563,00
81	Adaptador pino macho tomada 3p 20a 250v	365017	UN	Tramontina ou equiv. técnico	50	9,61	480,67
82	Adaptador pino macho tomada 3p 10a 250v	446921	UN	Tramontina ou equiv. técnico	50	7,76	388,00
83	Parafuso autoatarraxante cabeça panela 4,2x38mm fenda phillips: - Material:Aço carbono - Acabamento: Zincado com bucha de nylon e arruela 8mm	150125 aprox	UN	Ciser ou equiv. técnico	1000	1,37	1.371,01

84	Parafuso sextavado 1/4" x 75mm, rosca soberba zincado	271220	UN	Ciser ou equiv. técnico	300	0,51	152,80
85	Bucha nylon S10	150413	UN	Ciser ou equiv. técnico	1000	0,39	393,00
86	Arruela 1/4"	406270	UN	Ciser ou equiv. técnico	500	0,08	39,42
87	Parafuso sextavado 5/16" x 75mm, rosca soberba zincado com bucha nylon S12	40258	UN	Ciser ou equiv. técnico	500	1,64	819,78
88	Arruela 5/16"	33880 aprox	UN	Ciser ou equiv. técnico	500	0,14	71,60
89	Fita perfurada de aço 19mm rolo com 30m	398967	UN	Spetam ou similar	20	84,06	1.681,10
90	Fecho de aço inox dentado 3/4 para fita de aço inox perfurada	11142 aprox	UN	Fusimec ou similar	80	2,82	225,96
91	Abraçadeira pvc tipo encaixe para eletroduto - 3/4"	460978	M	Tigre ou equiv. técnico	150	1,92	288,39
92	Abraçadeira pvc tipo encaixe para eletroduto - 1"	447038	UN	Tigre ou equiv. técnico	150	1,85	277,92
93	Eletroduto de PVC rígido soldável 25mm	265389	M	Tigre ou equiv. técnico	150	3,43	514,00
94	Eletroduto de PVC rígido soldável 32mm	250511	M	Tigre ou equiv. técnico	150	4,25	638,17
95	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo 25mm (3/4"), tipo "SEALTUBE"	322855 aprox	M	Tigre ou equiv. técnico	150	7,77	1.166,00
96	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo 32mm (1"), tipo "SEALTUBE"	322857 aprox	M	Tigre ou equiv. técnico	150	10,62	1.593,00
97	Curva 90° para eletroduto 3/4" s/rosca	376954	UN	Tigre ou equiv. técnico	50	3,28	164,00
98	Curva 90° para eletroduto 1" s/rosca	376955	UN	Tigre ou equiv. técnico	50	4,47	223,50
99	Caixa condutele PVC sem rosca 3/4" tipo "LR" sem tampa	20869 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	12,26	245,13
100	Caixa condutele PVC sem rosca 3/4" tipo "LL" sem tampa	20869 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	12,66	253,27
101	Caixa condutele PVC sem rosca 3/4" tipo "C" sem tampa	20869 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	12,39	247,80
102	Caixa condutele PVC sem rosca 1" tipo "LR" sem tampa	20869 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	15,02	300,33
103	Caixa condutele PVC sem rosca 1" tipo "LL" sem tampa	20869 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	19,99	399,80
104	Caixa condutele PVC sem rosca 1" tipo "C" sem tampa	20869 aprox	M	Tigre ou equiv. técnico	20	16,02	320,33
105	Tampa cega em PVC para condutele 4x2"	430914 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	120	3,07	368,80
106	Tubo PVC marrom soldável 25mm água fria	214731	M	Tigre ou equiv. técnico	90	3,53	317,50
107	Joelho 45° soldável PVC marrom 25mm	39144 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	30	1,73	51,80

108	Joelho soldável PVC 90° 25mm	39144 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	30	0,83	24,90
109	Curva soldável 90 25mm	39144 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	30	3,44	103,30
110	Tê 90° soldável PVC 25mm	7528 aprox	UN	Tigre ou equiv. técnico	20	1,40	27,93
111	Balde plástico não reciclado para água com alça de metal, com capacidade para 10 litros	417993	UN	Limpíssima, Arplast ou similar	8	10,34	82,72
112	Vassoura com cerdas de piaçava tipo leque, comprimento da cepa 40cm, com revestimento em metal e com cabo de madeira plastificado	288895	UN	Bettanin/AlgoBom/Pontex ou similar	8	14,22	113,73
113	Rodo de madeira, 40cm de largura, duas borrachas, com cabo	253025 aprox	UN	Varrebras ou similar	6	8,66	51,94
114	Pá coletora de lixo cabo longo	357645	PCT	Bettanin ou similar	2	8,32	16,64
115	Saco plástico biodegradável para lixo 100 litros	107620 aprox	UN	Bio bags ou similar	250	1,02	254,19
116	Estopa branca limpeza 1kg	243579	UN	Globo ou similar	24	12,54	301,04
117	Saco de aniagem ou de ráfia 60X100 de 50kg	344828 aprox	UN		60	2,45	147,00
118	Compressor rotativo 220 volts, monofásico, 60Hz, r-410ª, 12.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	10	680,97	6.809,67
119	Compressor rotativo 220 volts, monofásico, 60Hz, r-410ª, 18.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	10	845,00	8.449,97
120	Compressor rotativo 220 volts, monofásico, 60Hz, r-410ª, 21.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	10	1.108,72	11.087,17
121	Compressor rotativo 220 volts, monofásico, 60Hz, r-410ª, 24.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	5	1.003,96	5.019,82
122	Compressor rotativo 220 volts, monofásico, 60Hz, r-410ª, 36.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	5	1603,02	8.015,10
123	Compressor scroll 380 volts, trifásico, 60Hz, r-410ª, 60.000BTUs	6335 aprox	UN	De acordo com o aparelho danificado	5	2278,65	11.393,25
124	Etiqueta para impressora termica, 62mmx15,2m, Marca Brother, modelo DK-2251	62197 aprox	UN	Brother QL-810W	50	130,83	6.541,72
TOTAL ESTIMADO DE MATERIAL COMPLEMENTAR							327.005,34

ANEXO II - B
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI E UNIFORMES

Item	Descrição	Unid de medida	CAD MAT	Marca	Quant por período	Quant Anual	Valor Unit
1	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB proteção - semestral	UN	151039	Carbografite ou equiv técnico	10	20	5,28
2	Luva de segurança tricotada de pano em fios de algodão e poliéster, pigmentos em pvc antiderrapantes na palma e face palmar dos dedos punho com elástico - 2 por mês	UN	150196 aprox	Marluvas ou equiv técnico	20	240	2,82
3	Capacete de segurança aba frontal, com carneira e jugular, na cor branca, casco rígido sem porosidade, não sendo condutor de corrente elétrica, classe B, atendendo a norma ABNT NBR 8221/2003, CA 498 - anual	UN	3883 aprox	V-Gard, MAS ou equiv técnico	10	10	11,67
4	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db - trimestral	UN	38008	3M ou equiv técnico	10	40	1,33
5	Luva de proteção malha banhada a látex, aplicação serviços gerais (2 por mês)	UN	471366	3M ou equiv técnico	10	240	4,90
6	Protetor auditivo tipo concha com abafador de ruídos, atenuação acima de 22 db - anual	UN	150140 aprox	Carbografite ou equiv técnico	10	10	20,90
7	Protetor facial com visor acrílico incolor - semestral	UN	63398 aprox	Pro Safety ou equiv técnico	10	20	19,79
8	Luvas raspa de couro cano curto - punho 7cm - semestral	UN	440934	Carbografite ou equiv técnico	10	20	9,30
9	Luva de nitrílica verde convencional cano longo - trimestral	UN	342541	Carbografite ou equiv técnico	10	40	13,75
10	Avental de segurança de raspa de couro tipo barbeiro com manga 1,00 x 0,60 m - semestral	UN	150734 aprox	Carbografite ou equiv técnico	10	20	38,61
11	Avental de segurança impermeável PVC branco - trimestral	UN	150734 aprox	Carbografite ou equiv técnico	10	40	10,48
12	Máscara tipo respirador filtro PFF2 com válvula semi facial	UN	125024 aprox	3M ou equiv técnico	10	1200	1,94
13	Cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53mm de abertura, com absorvedor de energia - anual	UN	430352	Carbografite, Hercules ou equiv técnico	10	10	260,78
14	Uniforme de serviço composto por: 1) camisa pólo manga curta em malha fria (preta para o técnico e azul para os demais), bordado no peito e costa - emblema da empresa na frente e o nome 'REFRIGERAÇÃO' na parte de trás; 2) calça jeans azul escuro reta 100% algodão, pré-lavado, fechamento com costura dupla reforçada, dois bolsos frontais tipo faca e dois bolsos atrás tipo chapado (2 por semestre)	UN	467674		20	40	155,19
15	Botina Eletricista marrom Bico Composite 50B26-CPAP Exigida pela NR 10 - semestral	UN	150630 aprox	Marluvas ou equiv técnico	01	02	169,07

16	Botina Eletricista preta 95B19-CPAP Exigida pela NR 10 - semestral	UN	150630 aprox	Marluvas ou equiv técnico	09	18	58,82
17	Jaleco em brim profissional 100% algodão, construção sarja 2/1, peso mín 220gramas/m ² (equivalente ao algodão valensa), cor azul, fechamento frontal composto de no mínimo 5 botões resistentes e c/ costura reforçada, comprimento até o joelho= 5/8 - semestral	UN	108650 aprox		20	40	82,01
18	Crachá de identificação em PVC branco 7x10cm - substituir quando necessário	UN	439776		10	10	2,07
Total							

Valor total
105,67
677,60
116,73
53,33
1.176,00
209,00
395,80
186,00
550,13
772,20
419,33
2.324,00
2.607,77
6.207,60
338,14

1.058,76
3.280,40
20,73
20.499,19

ANEXO II - F

QUANTIDADE ESTIMADA DE DESLOCAMENTOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E CUSTO NO INTERIOR DO

Local	Distância (Km) à sede	Nº desloc estimados por ano	Custo transporte*	Diárias**	Custo p/ viagem	Custos Indiretos (5%)	Lucro (10%)	Base Cálculo para tributos (custo viagem+CI+L)	Valor Viagem c/ CITL
VT de Atalaia	108	2	312,42	150	462,42	23,12	46,24	531,78	582,14
VTs de Arapiraca	270	5	771,77	150	921,77	46,09	92,18	1.060,04	1.160,41
VT de Palmeira dos Índios	264	2	817,55	150	967,55	48,38	96,76	1.112,68	1.218,04
VT de Penedo	330	2	891,17	150	1.041,17	52,06	104,12	1.197,35	1.310,72
VT de Porto Calvo	200	2	927,67	150	1.077,67	53,88	107,77	1.239,32	1.356,67
VT de Santana do Ipanema	480	3	937,26	150	1.087,26	54,36	108,73	1.250,35	1.368,75
VT de São Luís do Quitunde	104	2	363,00	150	513,00	25,65	51,30	589,95	645,81
VTs e Arquivo de São Miguel dos Campos	124	6	312,42	150	462,42	23,12	46,24	531,78	582,14
VTs de União dos Palmares	170	8	934,55	150	1.084,55	54,23	108,46	1.247,23	1.365,33
Total		32	6267,81	1350	7617,81	380,8905	761,781	8760,48	9590,02

* considera o valor calculado na situação 1 da planilha de custo camionete para preventiva

** 3 colaboradores: 1 Mec + 2 Aux

*** Base de cálculo para tributos: custo viagem + custos indiretos + lucro

CITL: Custos indiretos, tributos e lucro

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5%
CI	5%
T	8,65%
L	9,00%

ESTADO

Total ano
1.164,28
5.802,06
2.436,09
2.621,45
2.713,35
4.106,24
1.291,63
3.492,83
10.922,67
34550,57

ANEXO II-G
Planilha Estimativa - Horas Extras

PROAD TRT19 Nº	4374 / 2019
PREGÃO ELETRÔNICO Nº	

A	DATA DA CONSTRUÇÃO DA PLANILHA ESTIMATIVA (MÊS/ANO)	01/02/2021
B	MUNICÍPIO/UF	MACEIÓ-AL
C	ANO ACORDO, CONVENÇÃO OU SENTENÇA NORMATIVA EM DISSÍDIO COLETIVO	não há CCT vigente
D	Nº DE MESES DE EXECUÇÃO CONTRATUAL	12

MÓDULOS

Mão de obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Mecânico de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	7257-05
3	Salário obtido no SINAPI-AL 09/2021 (cód. 40925) excluídos os Encargos Sociais	R\$ 1.443,68
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Mecânico de Refrigeração
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Sinapi com desoneração: 46,55%

CÁLCULO DE HORAS EXTRAS

1	Remuneração que servirá de base para o cálculo das horas extras	R\$ 1.443,68
2	Número estimado de horas extras por ano	20
3	Valor unitário da Hora Extra (50%)	R\$ 9,84
4	Repercussão das Horas Extras no RSR	R\$ 1,97
5	Total (horas extras + repercussão no RSR)	R\$ 11,81
6	Valor total estimado de horas extras por ano	R\$ 236,24
7	Encargos previstos no módulo 2.2 da planilha de formação de preços	R\$ 86,94
8	Valor das Horas Extras com os encargos	R\$ 323,18
9	Custos Indiretos (módulo 6)	R\$ 16,16
10	Lucro (módulo 6)	R\$ 33,93
11	Total (Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 50,09
12	Total (Horas Extras + Encargos + Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 373,27
13	Tributos (módulo 6)	R\$ 62,03
14	Total das horas extras	R\$ 435,30

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Auxiliar de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	9112-05
3	Salário obtido no SINAPI-AL 02/2021 (cód. 40975) excluídos os Encargos Sociais	R\$ 1.284,05
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Auxiliar de Refrigeração
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Sinapi com desoneração: 46,55%

CÁLCULO DE HORAS EXTRAS		
1	Remuneração que servirá de base para o cálculo das horas extras	R\$ 1.284,05
2	Número estimado de horas extras por ano	20
3	Valor unitário da Hora Extra (50%)	R\$ 8,75
4	Repercussão das Horas Extras no RSR	R\$ 1,75
5	Total (horas extras + repercussão no RSR)	R\$ 10,51
6	Valor total estimado de horas extras por ano	R\$ 210,12
7	Encargos previstos no módulo 2.2 da planilha de formação de preços	R\$ 77,32
8	Valor das Horas Extras com os encargos	R\$ 287,44
9	Custos Indiretos (módulo 6)	R\$ 14,37
10	Lucro (módulo 6)	R\$ 30,18
11	Total (Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 44,55
12	Total (Horas Extras + Encargos + Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 331,99
13	Tributos (módulo 6)	R\$ 55,17
14	Total das horas extras	R\$ 387,16

DADOS COMPLEMENTARES PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS REFERENTE À MÃO DE OBRA		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas):	Técnico Mecânico de Refrigeração
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):	3141-15
3	Salário obtido no Orse-SE 07/2021 (cód. 7495) excluídos os Encargos Sociais (44)	R\$ 3.077,04
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual):	Técnico Nível Médio Júnior
5	Data base da categoria (dia/ mês)	não há CCT vigente

Encargos Sociais embutidos no valor Orse/SE com desoneração: 46,62%

CÁLCULO DE HORAS EXTRAS		
1	Remuneração que servirá de base para o cálculo das horas extras	R\$ 3.077,04
2	Número estimado de horas extras por ano	20
3	Valor unitário da Hora Extra (50%)	R\$ 20,98
4	Repercussão das Horas Extras no RSR	R\$ 4,20
5	Total (horas extras + repercussão no RSR)	R\$ 25,18
6	Valor total estimado de horas extras por ano	R\$ 503,52
7	Encargos previstos no módulo 2.2 da planilha de formação de preços	R\$ 185,29
8	Valor das Horas Extras com os encargos	R\$ 688,81
9	Custos Indiretos (módulo 6)	R\$ 34,44
10	Lucro (módulo 6)	R\$ 72,33
11	Total (Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 106,77
12	Total (Horas Extras + Encargos + Custos Indiretos + Lucro)	R\$ 795,58
13	Tributos (módulo 6)	R\$ 132,21
14	Total das horas extras	R\$ 927,79

QUADRO RESUMO ESTIMATIVA DE HORAS EXTRAS

Posto de Trabalho	Quant. Estimada de horas extras por ano	Custo por posto por ano	Custo por posto por mês	Quant. De postos	Valor total por mês	Valor total por ano
-------------------	---	-------------------------	-------------------------	------------------	---------------------	---------------------

Mecânico	20	R\$ 435,30	R\$ 36,27	4	R\$ 145,10	R\$ 1.741,19
Auxiliar	20	R\$ 387,16	R\$ 32,26	5	R\$ 161,32	R\$ 1.935,82
Técnico Mecânico	20	R\$ 927,79	R\$ 77,32	1	R\$ 77,32	R\$ 927,79
Total valor estimado para horas extras					R\$ 383,73	R\$ 4.604,79

ANEXO II - E

MANUTENÇÃO PREVENTIVA INTERIOR DO ESTADO - ESTIMATIVA ANUAL DE DESLOCAMENTOS														
LOCAL	Distância percorrida ida e volta(km)	SPLIT HI WALL	SPLIT PISO TETO	ACJ	Manutenção ACJ no local	Semestre							Ano	
						Deslocamentos para substituição de ACJs	Deslocamentos para manutenções preventivas SPLITS (semestral) -novo	Deslocamentos para manutenções preventivas SPLITS (anual) -novo	Desloc. para substituição de ACJs -anual	Total deslocamentos preventiva anual	Custo transporte semestre	Mão de obra deslocamento p/ semestre	Custo total por semestre (Transporte + mão de obra)	Custo Viagem Ano
VT de Atalaia	108		3	9	N	3			6	6	799,61	450,00	1.249,61	2.499,22
VTs de Arapiraca	270	13	4	0	-	0	1 viagem de 3 dias com 2 pernoites+ 1 viagem de 2 dias com 1 pernoite	2 viagens de 3 dias com 2 pernoites+ 2 viagens de 2 dias com 1 pernoite	0	4	1.543,54	1.200,00	2.743,54	5.487,08
VT de Palmeira dos Índios	264	2	2	10	S		1 viagem de 3 dias com 2 pernoites	2 viagens de 3 dias com 2 pernoites		2	817,55	750,00	1.567,55	3.135,10
VT de Penedo	330	2	1	11	S		1 viagem de 3 dias com 2 pernoites	2 viagens de 3 dias com 2 pernoites		2	891,17	750,00	1.641,17	3.282,34
VT de Porto Calvo	200	1	4	11	S		1 viagem de 3 dias com 2 pernoites	2 viagens de 3 dias com 2 pernoites		2	927,67	750,00	1.677,67	3.355,34
VT de Santana do Ipanema	480	4	2	7	S		1 viagem de 3 dias com 2 pernoites	2 viagens de 3 dias com 2 pernoites		2	937,26	750,00	1.687,26	3.374,52
VT de São Luiz do Quitunde	104	2	4	10	N	3			8	8	1.047,69	450,00	1.497,69	2.995,38
VTs e Arquivo Geral de São Miguel dos Campos	208	10	7	8	N	3	3	6	6	12	1.874,52	900,00	2.774,52	5.549,04
VTs de União dos Palmares	170	20	16	0	-	0	3 viagens de 3 dias com 2 pernoites + 1 viagem de 2 dias com 1 pernoite	6 viagens de 3 dias com 2 pernoites + 2 viagens de 2 dias com 1 pernoite		8	3.738,21	2.700,00	6.438,21	12.876,42
SEMESTRE		54	43	66		9	13	26	20	46	12.577,22	8.700,00	21.277,22	42.554,44

ANO		108	83	123		18	26	26	34	86	25.154,44	17.400,00	42.554,44
-----	--	-----	----	-----	--	----	----	----	----	----	-----------	-----------	-----------

Cálculo do custo do transporte para preventivas

UNIDADES	Distância percorrida (km)	Situação 01 -manutenção ACJ no local - se necessário, fazer pernoite						
		nº viagens camionete	nº horas produtivas/ viagem	total horas produtivas	nº horas improdutivas / viagem	total horas improdutivas	Total km percorridos	Custo camionete por semestre
1ª e 2ª VT DE ARAPIRACA/AL	270	2	4,5	9	16	32	540	1543,54
VT DE ATALAIA/AL	108	3	2	6	6	18	324	937,26
VT DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS/AL	264	1	4	4	19	19	264	817,55
VT DE PENEDO/AL	330	1	5	5	19	19	330	891,17
VT DE PORTO CALVO/AL	200	1	4	4	23	23	200	927,67
VT DE SANTANA DO IPANEMA/AL	480	1	6	6	18	18	480	937,26
VT DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE/AL	104	4	2,5	10	6,5	26	416	1451,98
1ª e 2ª VT DE UNIÃO DOS PALMARES/AL	170	4	4	16	23,25	93	680	3738,21
1ª e 2ª VT DE SÃO MIGUEL DOS CAMPOS/AL	124	7	2	14	6	42	868	2186,94
TOTAL SEMESTRE		24	34	74	136,75	290,00	4102	13431,58
TOTAL ANO		48	68	148	273,50	580,00	8204	26863,16
VALOR CHP* SEM DESONERAÇÃO	73,62	*ref: Sinapi 92138 09/2021 AL						
VALOR CHI** SEM DESONERAÇÃO	27,53	**ref: Sinapi 92139 09/2021 AL						

UNIDADES	Distância percorrida (km)	Situação 02 -manutenção ACJ com substituição - caminhonete						
		nº viagens camionete	nº horas produtivas/ viagem	total horas produtivas	nº horas improdutivas / viagem	total horas improdutivas	Total km percorridos	Custo camionete por semestre
1ª e 2ª VT DE ARAPIRACA/AL	270	2	4,5	9	16	32	540	1543,54
VT DE ATALAIA/AL	108	3	2	6	6	13	324	799,61
VT DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS/AL	264	3	4	12	4,5	13,5	792	1255,095
VT DE PENEDO/AL	330	3	5	15	4	12	990	1434,66
VT DE PORTO CALVO/AL	200	4	4	16	5	20	800	1728,52
VT DE SANTANA DO IPANEMA/AL	480	3	3	9	7,5	22,5	1440	1282,005
VT DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE/AL	104	3	2,5	7,5	6	18	312	1047,69
1ª e 2ª VT DE UNIÃO DOS PALMARES/AL	170	4	4	16	23,25	93	680	3738,21
1ª e 2ª VT DE SÃO MIGUEL DOS CAMPOS/AL	124	6	2	12	6	36	744	1874,52
TOTAL SEMESTRE		31	31	102,50	78,25	260	6622	14703,85
TOTAL ANO		62	62	205,00	156,50	520,00	13244	29407,70
VALOR CHP* SEM DESONERAÇÃO	73,62	*ref: Sinapi 92138 09/2021 AL						
VALOR CHI** SEM DESONERAÇÃO	27,53	**ref: Sinapi 92139 09/2021 AL						

Quadro final a partir da situação escolhida (critério: menor custo)

UNIDADES	Distância percorrida (km)	Situação escolhida	Custo p/ viagem	nº viagens por semestre	Custo p/ semestre
1ª e 2ª VT DE ARAPIRACA/AL	270	1	771,77	2	1543,54
VT DE ATALAIA/AL	108	2	266,54	3	799,61
VT DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS/AL	264	1	817,55	1	817,55
VT DE PENEDO/AL	330	1	891,17	1	891,17
VT DE PORTO CALVO/AL	200	1	927,67	1	927,67
VT DE SANTANA DO IPANEMA/AL	480	1	937,26	1	937,26
VT DE SÃO LUÍS DO QUITUNDE/AL	104	2	349,23	3	1047,69
1ª e 2ª VT DE UNIÃO DOS PALMARES/AL	170	1	934,55	4	3738,21
1ª e 2ª VT DE SÃO MIGUEL DOS CAMPOS/AL	124	2	312,42	6	1874,52
TOTAL SEMESTRE			6208,16	22,00	12577,22
TOTAL ANO		0	12416,32		

Custo camionete por Viagem
771,77
312,42
817,55
891,17
927,67
937,26
363,00
934,55
312,42
6267,8075
12535,62

Custo camionete por Viagem
771,77
266,54
418,37
478,22
432,13
427,34
349,23
934,55
312,42
4390,56
8781,12