

Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia - ALE/RO

DOCUMENTO Nº 0345532/2025-ALE/SEC-ENG-ARQ/DEP-ENG



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

PLANILHA ORÇAMENTARIA DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA SEDE DA ALE/RO E ESCOLA LEG.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - MÃO DE OBRA ORÇAMENTO ESTIMATIVO	MÊS	12	113.179,16	1.358.149,92
1.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA - PEÇAS, MATERIAIS E SERVIÇOS SOBRESSALENTES	MÊS	12	68.096,42	817.157,03
VALOR MENSAL TOTAL					R\$ 181.275,58
VALOR ANUAL TOTAL					R\$ 2.175.306,95

Obs. O valor determinado para manutenção corretiva trata-se de estimativa, dada a imprevisibilidade inerente à atividade.



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

MANUTENÇÃO PREVENTIVA - RESUMO DOS CUSTOS COM MÃO DE OBRA

Posto	Custo Individual do Posto sem CILT (Mensal)	CILT (%)	Custo Individual do Posto com CILT (Mensal)	Quant. de Postos	Valor Médio Mensal	Valor Anual (R\$)
Engenheiro Mecânico	19.432,39	36,30%	26.486,35	1	26.486,35	317.836,20
Técnico de Refrigeração - Nível II	9.707,68	36,30%	13.231,57	1	13.231,57	158.778,84
Técnico de Refrigeração - Nível I	8.946,85	36,30%	12.194,56	3	36.583,68	439.004,16
Auxiliar Mecânico de Refrigeração	6.764,04	36,30%	9.219,39	4	36.877,56	442.530,72
Valor Médio Mensal					R\$ 113.179,16	
Valor Total Anual						R\$ 1.358.149,92



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS INDIRETOS, LUCRO E TRIBUTOS (CILT)

Regime Desonerado

A	CUSTOS INDIRETOS	5,00%
---	------------------	-------

B	LUCRO	10,00%
C	TRIBUTOS	21,30%
C.1	Tributos Federais	8,15%
C.1.1	PIS	0,65%
C.1.2	COFINS	3,00%
C.1.3	CPRB	4,50%
C.2	Tributos Municipais (ISSQN)	5,00%
CILT		36,30%



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA


ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Engenheiro Mecânico

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Tipo de Serviço	Unidade de medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)	
		1	
IOPES - (920674 - 06/2024) ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,08%)	POSTO	R\$/Mês*	R\$ 20.921,89
Desconto dos encargos sociais (48,84%)		R\$/Mês*	6887,89
Remuneração sem encargos		R\$/Mês*	14034,00
Horas trabalhadas (referência)		h/Mês	220,00
I - SALÁRIO ESTIMADO DO PROFISSIONAL		R\$/h*	R\$ 63,79
II - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
REMUNERAÇÃO	HORAS	VALOR R\$	
Salário-base (mensal)	200		R\$ 12.758,00
Outros			R\$ 0,00
TOTAL - REMUNERAÇÃO			R\$ 12.758,00
III - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS			
Auxílio alimentação			R\$ 0,00
Desconto legal sobre Vale Alimentação (desconto máximo de 20%)	0,99%		R\$ 0,00
Deslocamento - Vale-Transporte			R\$ 0,00
Desconto legal sobre transporte (máximo 6% do salário-base)	6,00%		R\$ 0,00
TOTAL - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS			R\$ 0,00
IV - INSUMOS DIVERSOS			
EPI e uniforme (Fonte: SINAPI – 43498 - EPI Família Engenheiro Civil (mensalista) - 11/2024)			R\$ 140,23
Materiais			R\$ 0,00
Equipamentos			R\$ 0,00
Ferramentas (Fonte: SINAPI – 43474 - Ferramentas Família Engenheiro Civil (mensalista) - 11/2024)			R\$ 2,29
Exames médicos (Fonte: SINAPI - 40863 - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) - 11/2024)			R\$ 252,08
Seguro de vida (Fonte: SINAPI - 40864 - SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) - 11/2024)			R\$ 7,31
Treinamentos (Fonte: SINAPI – 101318 - Curso de Capacitação para Engenheiro Eletricista - 09/2023)			R\$ 651,30
TOTAL - INSUMOS			R\$ 1.053,21
5V - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (Fonte: Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros - Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia (06/2024)			
GRUPO A - Encargos Previdenciários			
A.01 INSS	0,00%		R\$ 0,00
A.02 FGTS	8,00%		R\$ 1.020,64
A.03 SESI/SESC	1,50%		R\$ 191,37
A.04 SENAI/SENAC	1,00%		R\$ 127,58
A.05 INCRA	0,20%		R\$ 25,52
A.06 SEBRAE	0,60%		R\$ 76,55
A.07 Salário Educação	2,50%		R\$ 318,95
A.08 Seguro Acidente de Trabalho	3,00%		R\$ 382,74
TOTAL - GRUPO A	16,80%		R\$ 2.143,35

GRUPO B - Encargos que Recebem a Incidência de "A"		
B.01 Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ 0,00
B.02 Feriados e Dias Santificados	0,00%	R\$ 0,00
B.03 Auxílio Enfermidade	0,64%	R\$ 81,65
B.04 13º Salário	8,33%	R\$ 1.062,74
B.05 Licença Paternidade	0,04%	R\$ 5,10
B.06 Faltas Justificadas	0,56%	R\$ 71,44
B.07 Dias de Chuva	0,00%	R\$ 0,00
B.08 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 10,21
B.09 Férias Gozadas	0,00%	R\$ 0,00
B.10 Salário Maternidade	0,03%	R\$ 3,83
TOTAL - GRUPO B	9,68%	R\$ 1.234,97
GRUPO C - Encargos que NÃO Recebem a Incidência de "A"		
C.01 Aviso Prévio Indenizado	4,53%	R\$ 577,94
C.02 Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	R\$ 14,03
C.03 Férias Indenizadas	8,70%	R\$ 1.109,95
C.04 Depósito Rescisão sem justa causa	1,85%	R\$ 236,02
C.05 Indenização Adicional	0,38%	R\$ 48,48
TOTAL - GRUPO C	15,57%	R\$ 1.986,42
GRUPO D - Reincidência de um Grupo sobre o outro		
D.01 Reincidência do Grupo A sobre o B	1,63%	R\$ 207,96
D.02 Reincidência do Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,38%	R\$ 48,48
TOTAL - GRUPO D	2,01%	R\$ 256,44
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS	44,06%	R\$ 5.621,18
VALOR TOTAL		R\$ 19.432,39
PREÇO MENSAL TOTAL (1 POSTOS)		R\$ 19.432,39

		
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA		
ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO		
Técnico de Refrigeração - Nível II		
DADOS DE REFERÊNCIA DA MÃO DE OBRA		
Data de Apresentação da Proposta (Dia/Mês/Ano):		
Município/UF:		Porto Velho /RO
Unidade de Medida		Posto
Carga horária mensal (quantidade de horas)		200
Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)		3141-15
Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		Técnico em Refrigeração
Salário Mínimo Nacional		R\$ 1.518,00
Salário Normativo da Categoria Profissional (30 a 44 horas semanais e até 220 horas mensais)		R\$ 5.281,23
Nome do Sindicato / Registro da CCT no MTE		SINTELPES/RO RO000094/2024
Mês e Ano da CCT/Sentença Normativa/Dissídio:		JUNHO/2024
Data Base da Categoria		01 DE JANEIRO
Número de Meses de Execução Contratual:		12
I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
REMUNERAÇÃO	HORAS	VALOR R\$
Salário-base (mensal)	200	R\$ 5.281,23
Gratificação de supervisão	10%	R\$ 528,12
TOTAL - REMUNERAÇÃO		R\$ 5.809,35
II - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS		
Auxílio alimentação (Fonte: CCT RO000094/2024)		R\$ 581,85
Desconto legal sobre Vale Alimentação (desconto máximo de 20%)	0,99%	-R\$ 5,76
Deslocamento - Vale-Transporte (Fonte: CCT RO000094/2024)		R\$ 264,00
Desconto legal sobre transporte (máximo 6% do salário-base)	6,00%	-R\$ 264,00

TOTAL - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		R\$ 576,09
III - INSUMOS DIVERSOS		
EPI e uniforme (Fonte: SINAPI – 43496 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 226,41
Materiais (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 40,23
Equipamentos (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 9,20
Ferramentas (Fonte: SINAPI – 43472 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 159,73
Exames médicos (Fonte: SINAPI - 40863 - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 252,08
Seguro de vida (Fonte: SINAPI - 40864 - SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 7,31
Treinamentos (Fonte: SINAPI – 101334 - Curso de Capacitação para Mecânico de Refrigeração -jun/2023)		R\$ 67,69
TOTAL - INSUMOS		R\$ 762,65
IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (Fonte: Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros - Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia (06/2024))		
GRUPO A - Encargos Previdenciários		
A.01 INSS	0,00%	R\$ 0,00
A.02 FGTS	8,00%	R\$ 464,75
A.03 SESI/SESC	1,50%	R\$ 87,14
A.04 SENAI/SENAC	1,00%	R\$ 58,09
A.05 INCRA	0,20%	R\$ 11,62
A.06 SEBRAE	0,60%	R\$ 34,86
A.07 Salário Educação	2,50%	R\$ 145,23
A.08 Seguro Acidente de Trabalho	3,00%	R\$ 174,28
TOTAL - GRUPO A	16,80%	R\$ 975,97
GRUPO B - Encargos que Recebem a Incidência de "A"		
B.01 Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ 0,00
B.02 Feriados e Dias Santificados	0,00%	R\$ 0,00
B.03 Auxílio Enfermidade	0,64%	R\$ 37,18
B.04 13º Salário	8,33%	R\$ 483,92
B.05 Licença Paternidade	0,04%	R\$ 2,32
B.06 Faltas Justificadas	0,56%	R\$ 32,53
B.07 Dias de Chuva	0,00%	R\$ 0,00
B.08 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 4,65
B.09 Férias Gozadas	0,00%	R\$ 0,00
B.10 Salário Maternidade	0,03%	R\$ 1,74
TOTAL - GRUPO B	9,68%	R\$ 562,34
GRUPO C - Encargos que NÃO Recebem a Incidência de "A"		
C.01 Aviso Prévio Indenizado	4,53%	R\$ 263,16
C.02 Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	R\$ 6,39
C.03 Férias Indenizadas	8,70%	R\$ 505,41
C.04 Depósito Rescisão sem justa causa	1,85%	R\$ 107,47
C.05 Indenização Adicional	0,38%	R\$ 22,08
TOTAL - GRUPO C	15,57%	R\$ 904,51
GRUPO D - Reincidência de um Grupo sobre o outro		
D.01 Reincidência do Grupo A sobre o B	1,63%	R\$ 94,69
D.02 Reincidência do Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,38%	R\$ 22,08
TOTAL - GRUPO D	2,01%	R\$ 116,77
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS	44,06%	R\$ 2.559,59
VALOR TOTAL		R\$ 9.707,68
PREÇO MENSAL TOTAL (1 POSTO)		R\$ 9.707,68



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Técnico de Refrigeração - Nível I

DADOS DE REFERÊNCIA DA MÃO DE OBRA

Data de Apresentação da Proposta (Dia/Mês/Ano):	
Município/UF:	Porto Velho /RO
Unidade de Medida	Posto
Carga horária mensal (quantidade de horas)	200
Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3141-15
Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Refrigeração
Salário Mínimo Nacional	R\$ 1.518,00
Salário Normativo da Categoria Profissional (30 a 44 horas semanais e até 220 horas mensais)	R\$ 5.281,23
Nome do Sindicato / Registro da CCT no MTE	SINTELPES/RO RO000094/2024
Mês e Ano da CCT/Sentença Normativa/Dissídio:	JUNHO/2024
Data Base da Categoria	01 DE JANEIRO
Número de Meses de Execução Contratual:	12

I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

REMUNERAÇÃO	HORAS	VALOR R\$
Salário-base (mensal)	200	R\$ 5.281,23
Outros		
TOTAL - REMUNERAÇÃO		R\$ 5.281,23

II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS

Auxílio alimentação (Fonte: CCT RO000094/2024)		R\$ 581,85
Desconto legal sobre Vale Alimentação (desconto máximo de 20%)	0,99%	-R\$ 5,76
Deslocamento - Vale-Transporte (Fonte: CCT RO000003/2022)		R\$ 264,00
Desconto legal sobre transporte (máximo 6% do salário-base)	6,00%	-R\$ 264,00
TOTAL - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		R\$ 576,09


III - INSUMOS DIVERSOS

EPI e uniforme (Fonte: SINAPI – 43496 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 226,40
Materiais (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 40,23
Equipamentos (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 9,20
Ferramentas (Fonte: SINAPI – 43472 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 159,72
Exames médicos (Fonte: SINAPI - 40863 - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 252,08
Seguro de vida (Fonte: SINAPI - 40864 - SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 7,31
Treinamentos (Fonte: SINAPI – 101334 - Curso de Capacitação para Mecânico de Refrigeração -jun/2023)		R\$ 67,69
TOTAL - INSUMOS		R\$ 762,63


IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (Fonte: Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros - Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia (06/2024))

GRUPO A - Encargos Previdenciários		
A.01 INSS	0,00%	R\$ 0,00
A.02 FGTS	8,00%	R\$ 422,50
A.03 SESI/SESC	1,50%	R\$ 79,22
A.04 SENAI/SENAC	1,00%	R\$ 52,81
A.05 INCRA	0,20%	R\$ 10,56
A.06 SEBRAE	0,60%	R\$ 31,69
A.07 Salário Educação	2,50%	R\$ 132,03
A.08 Seguro Acidente de Trabalho	3,00%	R\$ 158,44
TOTAL - GRUPO A	16,80%	R\$ 887,25
GRUPO B - Encargos que Recebem a Incidência de "A"		
B.01 Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ 0,00
B.02 Feriados e Dias Santificados	0,00%	R\$ 0,00
B.03 Auxílio Enfermidade	0,64%	R\$ 33,80
B.04 13º Salário	8,33%	R\$ 439,93
B.05 Licença Paternidade	0,04%	R\$ 2,11
B.06 Faltas Justificadas	0,56%	R\$ 29,57
B.07 Dias de Chuva	0,00%	R\$ 0,00
B.08 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 4,22
B.09 Férias Gozadas	0,00%	R\$ 0,00
B.10 Salário Maternidade	0,03%	R\$ 1,58
TOTAL - GRUPO B	9,68%	R\$ 511,21
GRUPO C - Encargos que NÃO Recebem a Incidência de "A"		

C.01 Aviso Prévio Idenizado	4,53%	R\$ 239,24
C.02 Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	R\$ 5,81
C.03 Férias Idenizadas	8,70%	R\$ 459,47
C.04 Depósito Rescisão sem justa causa	1,85%	R\$ 97,70
C.05 Idenização Adicional	0,38%	R\$ 20,07
TOTAL - GRUPO C	15,57%	R\$ 822,29
GRUPO D - Reincidência de um Grupo sobre o outro		
D.01 Reincidência do Grupo A sobre o B	1,63%	R\$ 86,08
D.02 Reincidência do Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Idenizado	0,38%	R\$ 20,07
TOTAL - GRUPO D	2,01%	R\$ 106,15
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS	44,06%	R\$ 2.326,90
VALOR TOTAL		R\$ 8.946,85
PREÇO MENSAL TOTAL (3 POSTOS)		R\$ 26.840,55

		
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA		
ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO		
Auxiliar Mecânico de Refrigeração		
DADOS DE REFERÊNCIA DA MÃO DE OBRA		
Data de Apresentação da Proposta (Dia/Mês/Ano):		
Município/UF:		Porto Velho /RO
Unidade de Medida		Posto
Carga horária mensal (quantidade de horas)		200
Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)		9112-05
Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		Auxiliar mecânico de refrigeração
Salário Mínimo Nacional		R\$ 1.518,00
Salário Normativo da Categoria Profissional (30 a 44 horas semanais e até 220 horas mensais)		R\$ 3.773,04
Nome do Sindicato / Registro da CCT no MTE		SINTELPES/RO RO000094/2024
Mês e Ano da CCT/Sentença Normativa/Dissídio:		JUNHO/2024
Data Base da Categoria		01 DE JANEIRO
Número de Meses de Execução Contratual:		12
I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
REMUNERAÇÃO	HORAS	VALOR R\$
Salário-base (mensal)	200	R\$ 3.773,04
Outros		
TOTAL - REMUNERAÇÃO		R\$ 3.773,04
II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
Auxílio alimentação (Fonte: CCT RO000094/2024)		R\$ 581,85
Desconto legal sobre Vale Alimentação (desconto máximo de 20%)	0,99%	-R\$ 5,76
Deslocamento - Vale-Transporte (Fonte: CCT RO000003/2022)		R\$ 264,00
Desconto legal sobre transporte (máximo 6% do salário-base)	6,00%	-R\$ 226,38
TOTAL - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		R\$ 613,71
III - INSUMOS DIVERSOS		
EPI e uniforme (Fonte: SINAPI – 43496 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 226,40
Materiais (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 40,23
Equipamentos (Fonte: Memória de Cálculo)		R\$ 9,20
Ferramentas (Fonte: SINAPI – 43472 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA (11/2024))		R\$ 159,72
Exames médicos (Fonte: SINAPI - 40863 - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 252,08
Seguro de vida (Fonte: SINAPI - 40864 - SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES (11/2024))		R\$ 7,31
Treinamentos (Fonte: SINAPI – 101298 - Curso de Capacitação para Auxiliar de Mecânico - jun/2023)		R\$ 19,94

TOTAL - INSUMOS		R\$ 714,88
IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (Fonte: Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros - Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia (06/2024))		
GRUPO A - Encargos Previdenciários		
A.01 INSS	0,00%	R\$ 0,00
A.02 FGTS	8,00%	R\$ 301,84
A.03 SESI/SESC	1,50%	R\$ 56,60
A.04 SENAI/SENAC	1,00%	R\$ 37,73
A.05 INCRA	0,20%	R\$ 7,55
A.06 SEBRAE	0,60%	R\$ 22,64
A.07 Salário Educação	2,50%	R\$ 94,33
A.08 Seguro Acidente de Trabalho	3,00%	R\$ 113,19
TOTAL - GRUPO A	16,80%	R\$ 633,88
GRUPO B - Encargos que Recebem a Incidência de "A"		
B.01 Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ 0,00
B.02 Feriados e Dias Santificados	0,00%	R\$ 0,00
B.03 Auxílio Enfermidade	0,64%	R\$ 24,15
B.04 13º Salário	8,33%	R\$ 314,29
B.05 Licença Paternidade	0,04%	R\$ 1,51
B.06 Faltas Justificadas	0,56%	R\$ 21,13
B.07 Dias de Chuva	0,00%	R\$ 0,00
B.08 Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 3,02
B.09 Férias Gozadas	0,00%	R\$ 0,00
B.10 Salário Maternidade	0,03%	R\$ 1,13
TOTAL - GRUPO B	9,68%	R\$ 365,23
GRUPO C - Encargos que NÃO Recebem a Incidência de "A"		
C.01 Aviso Prévio Indenizado	4,53%	R\$ 170,92
C.02 Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	R\$ 4,15
C.03 Férias Indenizadas	8,70%	R\$ 328,25
C.04 Depósito Rescisão sem justa causa	1,85%	R\$ 69,80
C.05 Indenização Adicional	0,38%	R\$ 14,34
TOTAL - GRUPO C	15,57%	R\$ 587,46
GRUPO D - Reincidência de um Grupo sobre o outro		
D.01 Reincidência do Grupo A sobre o B	1,63%	R\$ 61,50
D.02 Reincidência do Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,38%	R\$ 14,34
TOTAL - GRUPO D	2,01%	R\$ 75,84
TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS	44,06%	R\$ 1.662,41
VALOR TOTAL		R\$ 6.764,04
PREÇO MENSAL TOTAL (4 POSTOS)		R\$ 27.056,16

		
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA		
ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I DE PEÇAS E MATERIAIS		
Regime Desonerado		
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
B	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,33%
B.1	SEGUROS+GARANTIA	0,48%
B.2	RISCOS	0,85%
C	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
D	LUCRO	5,11%

E	TRIBUTOS	8,15%
E.1	PIS	0,65%
E.2	COFINS	3,00%
E.3	ISS	0,00%
E.4	CPRB	4,50%
TAXA DE BDI		20,93%
OBS. B.D.I Acórdão do TCU nº 2622/2013.		



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Memória de Cálculo dos Encargos Complementares - Materiais e Equipamentos

Equipamentos

Ref.	Equipamento	Qtd	Valor unitário	Taxa de depreciação*	Vida útil (anos)*	Depreciação mensal	Número de postos**	Depreciação mensal por posto**
COTAÇÃO	VACUOMETRO DIGITAL 500 MICRONS	1	R\$ 1.715,90	10%	10,00	R\$ 14,30	8,00	R\$ 1,79
COTAÇÃO	MANIFOLD PARA GÁS REFRIGERANTE 410a C/ 3 MANGUEIRAS	1	R\$ 297,96	10%	10,00	R\$ 2,48	8,00	R\$ 0,31
COTAÇÃO	MANIFOLD PARA GÁS REFRIGERANTE 407c C/ 3 MANGUEIRAS	1	R\$ 284,60	10%	10,00	R\$ 2,37	8,00	R\$ 0,30
COTAÇÃO	MEGÔMETRO DIGITAL 750V CA - TESTE CC 750V	1	R\$ 959,04	10%	10,00	R\$ 7,99	8,00	R\$ 1,00
COTAÇÃO	SACA POLIAS 3 GARRAS 7,5ton - ABERTURA DAS GARRAS 220mm	1	R\$ 624,72	10%	10,00	R\$ 5,21	8,00	R\$ 0,65
COTAÇÃO	TERMOMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM 5 SENSORES PENTA III	1	R\$ 915,75	10%	10,00	R\$ 7,63	8,00	R\$ 0,95
COTAÇÃO	CONJUNTO DE SOLDA PPU OXIGÊNIO-ACETILENO 32kg	1	R\$ 2.554,72	10%	10,00	R\$ 21,29	8,00	R\$ 2,66
COTAÇÃO	BOMBA DE ALTO VÁCUO 12CFM DUPLO ESTÁGIO DE PALHETAS ROTATIVAS 1HP	1	R\$ 1.477,69	10%	10,00	R\$ 12,31	8,00	R\$ 1,54
Valor total								R\$ 9,20

Materiais Consumíveis

Cotação	Materiais	qte	Unid.	Valor unitário	Consumo mensal	Número de postos**	Consumo mensal por posto**	Custo mensal por posto**
COTAÇÃO	Alcool 70%	120	L	R\$ 7,71	10,00	8,00	1,25	R\$ 9,64
COTAÇÃO	Bactericida Aromatizador de Ambiente para Ar-Condicionado	30	L	R\$ 12,36	2,50	8,00	0,31	R\$ 3,83
COTAÇÃO	Detergente Neutro Multiuso - Galão de 5L	30	UND	R\$ 20,09	2,50	8,00	0,31	R\$ 6,23
COTAÇÃO	Lubrificante Micro Óleo Anticorrosivo WD-40 300ml	10	UND	R\$ 45,67	0,83	8,00	0,10	R\$ 4,57
COTAÇÃO	Pano de Limpeza Tipo Estopa de Polimento	20	Kg	R\$ 8,60	1,67	8,00	0,21	R\$ 1,81
COTAÇÃO	Thilex Desengraxante e Desincrustante Ácido para Uso Geral e Limpeza de Evaporadores de Ar Cond.	20	L	R\$ 31,51	1,67	8,00	0,21	R\$ 6,62
COTAÇÃO	Fita Isolante de Auto-Fusão 19mm x 10m	10	UN.	R\$ 31,22	0,83	8,00	0,10	R\$ 3,12
COTAÇÃO	Fita Isolante de Baixa Tensão 19mm x 20m	15	UN.	R\$ 27,59	1,25	8,00	0,16	R\$ 4,41
Valor total								R\$ 40,23

* Vida útil e taxa de depreciação retirados da IN SRF Nº 162, de 31 de dezembro de 1998, da Receita Federal

** Foram considerados apenas os postos de atividade direta, tais como técnicos e auxiliares de manutenção



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO

MANUTENÇÃO CORRETIVA - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 10/2024 - DUTOS EM AÇO GALVANIZADO
(FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE DUTOS DE VENTILAÇÃO TIPO TDC)

Referência	Descrição	Tipo	Unidade	Custo Unitário (kg)	BDI correspondente (mão de obra 20,96%, peças 20,93%)	Custo Total C/ BDI	Coefficiente	Custo Total (kg)
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Chapa de aço galvanizado #26 (0,5mm de espessura) 4kg/m ²	Material	unid.	R\$ 12,29	20,93%	R\$ 14,87	1,1	R\$ 16,36
SBC 007065	Prefabricação/usinagem/corte/dobra chapa galvanizada	Mão de Obra	serviço	R\$ 14,00	20,96%	R\$ 16,93	1	R\$ 16,93
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Perfil PWII SL 25x25mm galvanizado - espessura 0,65mm	Material	peça	R\$ 12,30	20,93%	R\$ 14,87	0,625	R\$ 9,29
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Canto PWII SL 25mm galvanizado para flangeamento de dutos TDC	Material	peça	R\$ 0,81	20,93%	R\$ 0,98	0,625	R\$ 0,61
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Grampo para Dutos TDC c/ parafuso sextavado M8x1"	Material	peça	R\$ 0,79	20,93%	R\$ 0,96	0,312	R\$ 0,30
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Parafuso sextavado Ø 5/16 x 2.1/4" de comprimento c/porca sextavada	Material	peça	R\$ 3,01	20,93%	R\$ 3,64	0,312	R\$ 1,14
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Fita de vedação adesiva auto colante macia 15x5mm - rolo c/ 10m	Material	metro	R\$ 39,71	20,93%	R\$ 48,02	0,156	R\$ 7,49
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Barra roscada zincada - rosca total - Ø1/4" ou 6,35mm - 3 metros	Material	metro	R\$ 7,96	20,93%	R\$ 9,63	0,075	R\$ 0,72
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Porca zincada - sextavada - Ø1/4"	Material	unid.	R\$ 0,22	20,93%	R\$ 0,27	0,468	R\$ 0,13
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Arruela redonda zincada M14 - Ø externo 28mm - espessura 2,7mm - Ø interno 15mm	Material	unid.	R\$ 0,53	20,93%	R\$ 0,64	0,468	R\$ 0,30
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Perfilado metálico perfurado 38x38mm - chapa N° 22 - tipo simples - com revestimento pré-galvanizado - comprimento 6m	Material	metro	R\$ 131,02	20,93%	R\$ 158,44	0,032	R\$ 5,07
Cotação Própria (Q.E. 055-2024)	Chumbador parabolts de aço galvanizado com Ø nominal da rosca de 1/4" - comprimento de 2" - furo 3/8" - 10mm	Material	unid.	R\$ 6,17	20,93%	R\$ 7,46	0,093	R\$ 0,69
SINAPI 88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	Mão de Obra	H	R\$ 28,00	20,96%	R\$ 33,87	0,55	R\$ 18,63
SINAPI 88243	Ajudante especializado com encargos complementares	Mão de Obra	H	R\$ 19,63	20,96%	R\$ 23,74	0,55	R\$ 13,06
Somatória do Custo Total em Função da Massa (R\$/Kg):								R\$ 90,72
Uso Estimado:	100 kg			Somatória do Custo Total Estimado (100 Kg):				R\$ 9.072,00

**ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA****ANEXO I.D ORÇAMENTO ESTIMATIVO****MANUTENÇÃO CORRETIVA - Planilha de Peças, Materiais e Serviços Sobressalentes**

Item	Ref.	Descrição do Componente	Unidade	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
1 Componentes Elétricos e Eletrônicos						
1.1	COTAÇÃO	Capacitor Eletrolítico para Motor Compressor 35uF 440v	pç	10	R\$ 43,40	R\$ 434,00
1.2	COTAÇÃO	Capacitor Eletrolítico para Motor Compressor 40uF 440v	pç	10	R\$ 32,03	R\$ 320,30
1.3	COTAÇÃO	Capacitor Eletrolítico para Motor Compressor 45uF 440v	pç	12	R\$ 40,51	R\$ 486,12
1.4	COTAÇÃO	Capacitor Eletrolítico para Motor Compressor 55uF 440v	pç	10	R\$ 21,22	R\$ 212,20
1.5	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 1uF 450v	pç	5	R\$ 7,28	R\$ 36,40
1.6	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 1,5uF 450v	pç	10	R\$ 8,54	R\$ 85,40
1.7	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 2,5uF 450v	pç	10	R\$ 5,64	R\$ 56,40
1.8	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 3,5uF 450v	pç	10	R\$ 11,84	R\$ 118,40
1.9	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 4 uF 450v	pç	8	R\$ 12,49	R\$ 99,92
1.10	COTAÇÃO	Capacitor do Motor de Ventilador 5 uF 450v	pç	6	R\$ 16,99	R\$ 101,94
1.11	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Monopolar 10A (EZ9F33110)	pç	5	R\$ 16,64	R\$ 83,20
1.12	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Monopolar 16A (EZ9F33116)	pç	2	R\$ 14,90	R\$ 29,79
1.13	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Monopolar 20A (EZ9F33120)	pç	4	R\$ 13,25	R\$ 53,00
1.14	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Tripolar 16A (EZ9F33316)	pç	2	R\$ 55,11	R\$ 110,22
1.15	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Tripolar 20A (EZ9F33320)	pç	3	R\$ 71,42	R\$ 214,26
1.16	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Tripolar 25A (EZ9F33325)	pç	3	R\$ 62,37	R\$ 187,11
1.17	COTAÇÃO	Disjuntor Modular EASY9 Tripolar 32A (EZ9F33332)	pç	3	R\$ 66,20	R\$ 198,60
1.18	COTAÇÃO	Disjuntor Modular Família K32 Tripolar 125A Curva C (K32a3C125)	pç	2	R\$ 665,96	R\$ 1.331,92
1.19	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 0.40A Botão Impulsão (GV2ME03)	pç	3	R\$ 249,65	R\$ 748,95
1.20	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 1A Botão Impulsão (GV2ME05)	pç	3	R\$ 318,93	R\$ 956,79
1.21	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 1.6A Botão Impulsão (GV2ME06)	pç	3	R\$ 344,73	R\$ 1.034,19
1.22	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 2.5A Botão Impulsão (GV2ME07)	pç	2	R\$ 427,98	R\$ 855,96
1.23	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 4A Botão Impulsão (GV2ME08)	pç	3	R\$ 403,31	R\$ 1.209,93
1.24	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 10A Botão Impulsão (GV2ME14)	pç	2	R\$ 481,77	R\$ 963,54
1.25	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 14A Botão Impulsão (GV2ME16)	pç	3	R\$ 421,99	R\$ 1.265,96
1.26	COTAÇÃO	Disjuntor Motor TeSys Tripolar 18A Botão Impulsão (GV2ME20)	pç	2	R\$ 505,88	R\$ 1.011,76
1.27	COTAÇÃO	Temporizador Programável 20 memórias	unid.	20	R\$ 1.277,14	R\$ 25.542,80
1.28	COTAÇÃO	Placa Eletrônica Principal da Evaporadora Midea Split 18.000 Btu/h Modelo 42VFCA18M5 (17122000015765)	pç	1	R\$ 597,45	R\$ 597,45
1.29	COTAÇÃO	Bomba de Dreno 13 litros/h para Split Hi-Wall	pç	6	R\$ 559,81	R\$ 3.358,86
2 - TOTAL - Componentes Elétricos e Eletrônicos						R\$ 41.705,37
2 Motores Elétricos e Componentes						
2.1	COTAÇÃO	Motor Elétrico 0,1kW 4 Polos 1600 RPM	unid.	1	R\$ 1.277,14	R\$ 1.277,14
2.3	COTAÇÃO	Motor Elétrico 2 CV Trifásico 4 Polos 1800 RPM	unid.	1	R\$ 2.363,66	R\$ 2.363,66
2.5	COTAÇÃO	Motor Elétrico 4 CV Trifásico 4 Polos 1800 RPM	unid.	1	R\$ 2.816,23	R\$ 2.816,23
2.7	COTAÇÃO	Motor Elétrico 7,5 CV Trifásico 4 Polos 1800 RPM	unid.	1	R\$ 4.548,92	R\$ 4.548,92
2.9	COTAÇÃO	Motor Elétrico 10 CV Trifásico 4 Polos 1800 RPM	unid.	1	R\$ 5.783,70	R\$ 5.783,70
2.11	COTAÇÃO	Motor Ventilador Condensador Midea 18.000 btu/h (11002015000092)	unid.	1	R\$ 902,24	R\$ 902,24
2.13	COTAÇÃO	Motor Turbina Evaporador Midea 18.000 btu/h (202400300419)	unid.	1	R\$ 314,70	R\$ 314,70
2.15	COTAÇÃO	Motor da Turbina Evaporador Elgin 24.000 btu/h YYS50-4A (146095989201)	unid.	1	R\$ 549,75	R\$ 549,75
2.17	COTAÇÃO	Rolamento SKF, INA ou Equivalente Técnico 6202-2Z/C3 para Motor Elétrico	pç	6	R\$ 14,89	R\$ 89,34
2.19	COTAÇÃO	Rolamento SKF, INA ou Equivalente Técnico 6204-2Z para Motor Elétrico	pç	6	R\$ 19,34	R\$ 116,04
2.21	COTAÇÃO	Rolamento SKF, INA ou Equivalente Técnico 6203-2Z/C3 para Motor Elétrico	pç	6	R\$ 16,51	R\$ 99,06
2.23	COTAÇÃO	Rolamento Agrícola Abaulado GE 30 KRRB AS2/V - Diâmetro Externo 62mm - Diâmetro do Furo 30mm - Largura Total 36,3mm.	pç	8	R\$ 70,69	R\$ 565,52
2 - TOTAL - Motores Elétricos e Componentes						R\$ 19.426,30
3 Correias Industriais						
3.1	COTAÇÃO	Correia em Elos Emendáveis - Power Twist V Belt - Material PU - 3m	metros	9	R\$ 157,65	R\$ 1.418,85

3.2	COTAÇÃO	Correia Industrial A28		unid.	3	R\$ 10,42	R\$ 31,26
3.3	COTAÇÃO	Correia Industrial A29		unid.	12	R\$ 12,41	R\$ 148,92
3.4	COTAÇÃO	Correia Industrial A32		unid.	3	R\$ 12,03	R\$ 36,09
3.5	COTAÇÃO	Correia Industrial A33		unid.	3	R\$ 14,10	R\$ 42,30
3.6	COTAÇÃO	Correia Industrial A34		unid.	12	R\$ 12,28	R\$ 147,36
3.7	COTAÇÃO	Correia Industrial A36		unid.	6	R\$ 13,67	R\$ 82,02
3.8	COTAÇÃO	Correia Industrial A39		unid.	3	R\$ 15,56	R\$ 46,68
3.9	COTAÇÃO	Correia Industrial A40		unid.	3	R\$ 11,75	R\$ 35,25
3.10	COTAÇÃO	Correia Industrial A44		unid.	3	R\$ 15,12	R\$ 45,36
3.11	COTAÇÃO	Correia Industrial A46		unid.	3	R\$ 10,43	R\$ 31,28
3.12	COTAÇÃO	Correia Industrial A48		unid.	3	R\$ 12,56	R\$ 37,67
3.13	COTAÇÃO	Correia Industrial A49		unid.	3	R\$ 15,65	R\$ 46,94
3.14	COTAÇÃO	Correia Industrial A51		unid.	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50
3.15	COTAÇÃO	Correia Industrial A57		unid.	3	R\$ 15,41	R\$ 46,22
3.16	COTAÇÃO	Correia Industrial A65		unid.	2	R\$ 13,13	R\$ 26,26
3.17	COTAÇÃO	Correia Industrial B68		unid.	2	R\$ 31,79	R\$ 63,57
3 - TOTAL - Correias Industriais							R\$ 2.329,51
4 Filtragem de Ar Exterior e Regulagem de Vazão							
4.1	COTAÇÃO	Boca de Ar de Plástico ABS c/ Regulagem de Vazão 100mm - RVA-100		pç	2	R\$ 44,73	R\$ 89,46
4.2	COTAÇÃO	Boca de Ar de Plástico ABS c/ Regulagem de Vazão 150mm - RVA-150		pç	4	R\$ 76,27	R\$ 305,08
4.3	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 250X250X30 mm		unid.	12	R\$ 23,07	R\$ 276,84
4.4	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 378X360X50 mm		unid.	128	R\$ 35,22	R\$ 4.508,16
4.5	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 400X400X40 mm		unid.	80	R\$ 37,21	R\$ 2.976,80
4.6	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 400X370X40 mm		unid.	128	R\$ 37,21	R\$ 4.762,88
4.7	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 300X500X40 mm		unid.	4	R\$ 44,97	R\$ 179,88
4.8	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 500X500X40 mm		unid.	52	R\$ 44,97	R\$ 2.338,44
4.9	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plano Descartável FGP de Filtragem Classe G4 600X600X40 mm		unid.	24	R\$ 37,68	R\$ 904,32
4.10	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plissado Descartável ES de Filtragem Classe M5 250X250X30 mm		unid.	12	R\$ 101,64	R\$ 1.219,68
4.11	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plissado Descartável ES de Filtragem Classe M5 378X360X50 mm		unid.	128	R\$ 52,00	R\$ 6.656,00
4.12	COTAÇÃO	Filtro de Ar Plissado Descartável ES de Filtragem Classe M5 400X370X40 mm		unid.	128	R\$ 52,00	R\$ 6.656,00
4 - TOTAL - Filtragem de Ar Exterior e Regulagem de Vazão							R\$ 30.873,54
5 Fluido Refrigerante e Lubrificante							
5.1	COTAÇÃO	Gás Refrigerante R410a (11.35 kg) - Chemours ou Honeywell		unid.	15	R\$ 947,00	R\$ 14.205,00
5.2	COTAÇÃO	Gás Refrigerante R410a (11.35 kg) - Diverso		unid.	8	R\$ 515,36	R\$ 4.122,88
5.3	COTAÇÃO	Gás Refrigerante R407c (11.35 kg) - Diverso		unid.	8	R\$ 601,83	R\$ 4.814,64
5.4	COTAÇÃO	Óleo Lubrificante Polivinil Eter FVC68D (Compatível c/gás refrigerante R410A)		Litro	20	R\$ 462,71	R\$ 9.254,20
5 - TOTAL - Fluido Refrigerante e Lubrificante							R\$ 32.396,72
6 Tubulação de Cobre e Gases para Procedimentos de Soldagem							
6.1	COTAÇÃO	Tubo de Cobre ø1/4 para Instalação de Rede Frigorígena (ABNT NBR 7541)		metros	15	R\$ 193,79	R\$ 2.906,85
6.2	COTAÇÃO	Tubo de Cobre ø3/8 para Instalação de Rede Frigorígena (ABNT NBR 7541)		metros	15	R\$ 298,01	R\$ 4.470,15
6.3	COTAÇÃO	Tubo de Cobre ø1/2 para Instalação de Rede Frigorígena (ABNT NBR 7541)		metros	15	R\$ 408,52	R\$ 6.127,80
6.4	COTAÇÃO	Tubo de Cobre ø5/8 para Instalação de Rede Frigorígena (ABNT NBR 7541)		metros	15	R\$ 648,40	R\$ 9.726,00
6.5	SINAPI 08/2024 - 00000001	Acetileno (Recarga De Gas Acetileno Para Cilindro De Conjunto Oxicorte Grande) Nao Inclui Troca/Manutencao Do Cilindro		kg	30	R\$ 95,00	R\$ 2.850,00
6.6	ORSE 06/2024 - 8115	Gás Nitrogênio (pressurização)		m³	40	R\$ 22,00	R\$ 880,00
6.7	SINAPI 08/2024 - 00000002	Oxigênio, Recarga Para Cilindro De Conjunto Oxicorte Grande		m³	36	R\$ 20,82	R\$ 749,52
6.8	ORSE 06/2024 - 12657	Fluido para Limpeza de Linha Frigorígena Opteon SF80, 141b ou equivalente 13,6kg		unid	8	R\$ 992,77	R\$ 7.942,16
6 - TOTAL - Tubulação de Cobre e Gases para Procedimentos de Soldagem							R\$ 35.652,48
7 Isolamento Térmico da Linha Frigorígena e Suportes							
7.1	COTAÇÃO	Adesivo Especial 520S 0,9L para Colar Juntas do Isolamento Térmico		unid.	12	R\$ 156,77	R\$ 1.881,24
7.2	COTAÇÃO	Fita PVC Branca sem Cola 0,13mm x 48mm - 15m		unid.	20	R\$ 5,37	R\$ 107,40
7.3	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1/4" Espessura 19mm Armaflex ou Equivalente Técnico		m	40	R\$ 20,71	R\$ 828,40
7.4	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø3/8" Espessura 19mm Armaflex ou Equivalente Técnico		m	40	R\$ 24,87	R\$ 994,80
7.5	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1/2" Espessura 19mm Armaflex ou Equivalente Técnico		m	40	R\$ 40,27	R\$ 1.610,80
7.6	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø5/8" Espessura 19mm Armaflex ou Equivalente Técnico		m	40	R\$ 27,00	R\$ 1.080,00
7.7	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø3/4" Espessura 25mm Armaflex ou Equivalente Técnico		m	40	R\$ 95,98	R\$ 3.839,20

7.8	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø7/8" Espessura 25mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	40	R\$ 90,33	R\$ 3.613,20
7.9	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1" Espessura 25mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 35,74	R\$ 1.143,68
7.10	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1.1/4" Espessura 27mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 47,33	R\$ 1.514,56
7.11	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1.3/8" Espessura 27mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 131,56	R\$ 4.209,92
7.12	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1.5/8" Espessura 27mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 78,84	R\$ 2.522,72
7.13	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø3/4" Espessura 32mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	40	R\$ 84,29	R\$ 3.371,60
7.14	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø7/8" Espessura 32mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	40	R\$ 117,96	R\$ 4.718,40
7.15	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1" Espessura 32mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 35,00	R\$ 1.120,00
7.16	COTAÇÃO	Isolante Térmico Elastomérico Flexível ø1.1/8" Espessura 32mm Armaflex ou Equivalente Técnico	m	32	R\$ 79,19	R\$ 2.534,08
7.17	SINAPI 08/2024 - 39713	Tubo de Espuma de Polietileno Expandido Flexível para Isolamento Térmico de Tubulação de Ar Condicionado, Água Quente, DN 1/4", E= 10mm	m	56	R\$ 4,18	R\$ 234,08
7.18	SINAPI 08/2024 - 39716	Tubo de Espuma de Polietileno Expandido Flexível para Isolamento Térmico de Tubulação de Ar Condicionado, Água Quente, DN 3/8", E= 10mm	M	56	R\$ 5,17	R\$ 289,52
7.19	SINAPI 08/2024 - 39712	Tubo de Espuma de Polietileno Expandido Flexível para Isolamento Térmico de Tubulação de Ar Condicionado, Água Quente, DN 1/2", E= 10mm	M	56	R\$ 5,29	R\$ 296,24
7.20	SINAPI 08/2024 - 00039714	Tubo de Espuma de Polietileno Expandido Flexível para Isolamento Térmico de Tubulação de Ar Condicionado, Água Quente, DN 1", E= 10mm	M	56	R\$ 9,58	R\$ 536,48
7.21	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø1/4 - 3/8"	unid.	20	R\$ 38,72	R\$ 774,40
7.22	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø1/2 - 5/8"	unid.	20	R\$ 37,86	R\$ 757,20
7.23	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø3/4 - 7/8"	unid.	20	R\$ 47,52	R\$ 950,40
7.24	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø1 - 1.1/8"	unid.	20	R\$ 48,40	R\$ 968,00
7.25	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø1.1/4 - 1.3/8"	unid.	20	R\$ 51,10	R\$ 1.022,00
7.26	COTAÇÃO	Suporte Armafix para Tubulação Frigorígena ø1.5/8"	unid.	20	R\$ 52,37	R\$ 1.047,40
7.27	COTAÇÃO	Manta Isolante Lã de Rocha 1200x600x50mm	m²	18	R\$ 45,35	R\$ 816,30
7.28	COTAÇÃO	Suporte Metálico/Mão Francesa para Condensador 400mm	pç	4	R\$ 25,99	R\$ 103,96
7.29	COTAÇÃO	Suporte Metálico/Mão Francesa para Condensador 450mm	pç	4	R\$ 60,59	R\$ 242,36
7.30	COTAÇÃO	Duto Flexível Aluminizado com Isolamento Térmico ø100mm	m	6	R\$ 105,24	R\$ 631,44
7.31	COTAÇÃO	Duto Flexível Aluminizado sem Isolamento Térmico ø100mm	m	5	R\$ 47,45	R\$ 237,25
7 - TOTAL - Isolamento Térmico da Linha Frigorígena e Suportes						R\$ 43.997,03

8 Software de Gestão

8.1	Nota Fiscal¹	Software de Gestão de Manutenção para Encaminhamento, Control e Baixa de Ordens de Serviços com; Abertura de chamados em tempo real; Recebimento de Chamados via e-mail protocolado; Inclusão de Anexos; Criação, Análise e Aprovação/Reprovação de Orçamentos; Mapa de orientação gráfica com O.S realizada e/ou pendente; Impressão de O.S preventiva com Check-List e medições dos equipamentos; Informações detalhadas no ato da baixa das O.S, como; Peças e Materiais Utilizados, Observações do Atendimento e Possibilidade de Geração de Ordem de Serviço Corretiva.	mês	12	R\$ 519,00	R\$ 6.228,00
-----	--------------	--	-----	----	------------	--------------

8 - TOTAL - Software de Gestão

R\$ 6.228,00

9 Evaporadores Cassetes - Exclusivos Midea Carrier

9.1	17400802000172	Bomba d'água do Cassete Monovia	unid.	3	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
9.2	17400802000168	Bomba d'água do Cassete Duas Vias	unid.	3	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
9.3	17400802000023	Bomba d'água do Cassete Quatro Vias	unid.	10	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00
9.4	17126000000101	Display Cassete Monovia	unid.	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
9.5	172225000001140	Display Cassete Duas Vias	unid.	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
9.6	172225000002640	Display Cassete Quatro Vias	unid.	5	R\$ 360,00	R\$ 1.800,00
9.7	17222500000460	Display Evaporador Built-in	unid.	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
9.8	17222500000210	Display Evaporador Built-in	unid.	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
9.9	12112900000508	Flap/Defletores Cassete Monovia	unid.	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
9.10	12100204000685	Flap/Defletores Cassete Monovia	unid.	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
9.11	12226000000620	Flap/Defletores Cassete Duas Vias	unid.	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
9.12	121225000001828	Flap/Defletores Cassete Quatro Vias	unid.	8	R\$ 850,00	R\$ 6.800,00
9.13	11002012001046	Motor Ventilador Cassete Monovia	unid.	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
9.14	11002012003056	Motor Ventilador Cassete Monovia	unid.	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
9.15	11002012003733	Motor Ventilador Cassete Monovia	unid.	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
9.16	11002012004018	Motor Ventilador Cassete Duas Vias	unid.	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
9.17	11002012003828	Motor Ventilador Cassete Duas Vias	unid.	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
9.18	11002012002704	Motor Ventilador Cassete Quatro Vias	unid.	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00
9.19	11002012000544	Motor Ventilador Cassete Quatro Vias	unid.	3	R\$ 800,00	R\$ 2.400,00
9.20	11002012003840	Motor Ventilador Cassete Quatro Vias	unid.	5	R\$ 1.428,00	R\$ 7.140,00
9.21	11002012000504	Motor Ventilador Cassete Quatro Vias	unid.	3	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00

9.22	11002012002188	Motor Ventilador do Evaporador Built-in	unid.	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
9.23	11002012001702	Motor Ventilador do Evaporador Built-in	unid.	2	R\$ 5.370,00	R\$ 10.740,00
9.24	11002012003825	Motor Ventilador do Evaporador Built-in	unid.	1	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
9.25	11002010000067	Motor do Vanes/Swing MP35H 1W 12VDC	unid.	25	R\$ 260,00	R\$ 6.500,00
9.26	17126000A01754	Placa de Controle Principal Cassete Monovia	unid.	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
9.27	17126000001185	Placa de Controle Principal Cassete Monovia	unid.	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
9.28	17126000A01469	Placa de Controle Principal Cassete Quatro Vias	unid.	5	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00
9.29	17126000000383	Placa de Controle Principal Built-in	unid.	1	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
9.30	17126000000910	Placa de Controle Principal Built-in	unid.	2	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
9.31	17126000A00010	Placa de Controle Principal Split Hi Wall	unid.	1	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
9.32	17400511000029	Sensor Boia Nível Água Cassete Monovia	unid.	3	R\$ 90,00	R\$ 270,00
9.33	11201005000006	Sensor Boia Nível Água Cassete Duas Vias	unid.	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
9.34	17400511000037	Sensor Boia Nível Água Cassete Quatro Vias	unid.	6	R\$ 90,00	R\$ 540,00
9.35	11201007003026	Sensor de Temperatura Ambiente T1 Cassete Monovia	unid.	3	R\$ 90,00	R\$ 270,00
9.36	11201007000063	Sensor de Temperatura Ambiente T1 Cassete Duas Vias	unid.	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.37	112010070000362	Sensor de Temperatura Ambiente T1 Cassete Quatro Vias	unid.	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00
9.38	11201007000025	Sensor de Temperatura Ambiente T1 Cassete Built-in	unid.	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.39	12122000007415	Sensor de Temperatura Ambiente T1 Split Hi Wall	unid.	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.40	11201007000070	Sensor de Temperatura T2 Cassete Monovia	unid.	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.41	11201007000113	Sensor de Temperatura T2 Cassete Quatro Vias	unid.	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
9.42	11201007000183	Sensor de Temperatura T2 Built-in	unid.	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
9.43	11201007000164	Sensor de Temperatura T2B Cassete Quatro Vias	unid.	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00
9.44	11203103000145	Transformador Linear Cassete	unid.	5	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
9.45	15417400000359	Válvula de Expansão Eletrônica	unid.	1	R\$ 730,00	R\$ 730,00
9.46	15417400000379	Válvula de Expansão Eletrônica	unid.	6	R\$ 730,00	R\$ 4.380,00
9.47	17400302000011	Válvula de Expansão Eletrônica Solenóide	unid.	4	R\$ 260,00	R\$ 1.040,00

9 - TOTAL - Evaporadores Cassetes - Exclusivos Midea Carrier R\$ 89.810,00

10 Condensadores V5X Inverter - Exclusivos Midea Carrier

10.1	11102020000011	Compressor Scroll Inverter DC	unid.	3	R\$ 19.000,00	R\$ 57.000,00
10.2	11102020000008	Compressor Scroll Inverter DC	unid.	2	R\$ 23.500,00	R\$ 47.000,00
10.3	11102020000003	Compressor Scroll Inverter DC	unid.	2	R\$ 28.500,00	R\$ 57.000,00
10.4	15500504000096	Filtro Desidratante	unid.	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00
10.5	15500504000117	Filtro Desidratante	unid.	6	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
10.6	15500504000095	Filtro Desidratante	unid.	5	R\$ 270,00	R\$ 1.350,00
10.7	17127000004075	Módulo AC/DC do Compressor Inverter	unid.	3	R\$ 8.050,00	R\$ 24.150,00
10.8	11002015000086	Motor do Ventilador da Unidade Externa	unid.	3	R\$ 5.600,00	R\$ 16.800,00
10.9	17127000001167	Placa de Alimentação da ODU	unid.	3	R\$ 1.950,00	R\$ 5.850,00
10.10	17127000001164	Placa de Alimentação da ODU	unid.	2	R\$ 830,00	R\$ 1.660,00
10.11	17127000000396	Placa de Filtro	unid.	3	R\$ 3.460,00	R\$ 10.380,00
10.12	17127000001880	Placa de Controle Principal	unid.	3	R\$ 3.900,00	R\$ 11.700,00
10.13	17127000000016	Placa de Controle Principal	unid.	2	R\$ 6.400,00	R\$ 12.800,00
10.14	17127000001563	Placa do Adaptador Intermediário	unid.	3	R\$ 525,00	R\$ 1.575,00
10.15	17127000004257	Placa de Aquisição Corrente da Unidade Externa	unid.	3	R\$ 65,00	R\$ 195,00
10.16	17400306000305	Reator	unid.	3	R\$ 1.835,00	R\$ 5.505,00
10.17	15500501000005	Separador de Óleo	unid.	3	R\$ 830,00	R\$ 2.490,00
10.18	15500501000019	Separador de Gás-Líquido	unid.	1	R\$ 4.300,00	R\$ 4.300,00
10.19	15500501000036	Separador de Gás-Líquido	unid.	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
10.20	17427000000019	Sensor de Temperatura de Descarga	unid.	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
10.21	11201007000308	Sensor de Temperatura de Descarga	unid.	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
10.22	11201007000195	Sensor de Temperatura T4	unid.	8	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
10.23	11201007000205	Sensor de Temperatura da Placa Inverter do Compressor	unid.	8	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
10.24	17400302000032	Válvula de Expansão Eletrônica Solenóide	unid.	6	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
10.25	15500205000031	Válvula Solenóide 1 Via ODU	unid.	5	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
10.26	15500216000142	Válvulas Solenóide 4 vias ODU	unid.	3	R\$ 1.850,00	R\$ 5.550,00
10.27	11203103000076	Transformador Linear Unidade Externa	unid.	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
10.28	11203103000262	Transformador Linear Unidade Externa	unid.	5	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00

10 - TOTAL - Condensadores V5X Inverter - Exclusivos Midea Carrier R\$ 282.545,00

VALOR ANUAL

R\$ 584.963,95

VALOR MÉDIO MENSAL

R\$ 48.747,00

VALOR ANUAL com B.D.I.

20,93%

R\$ 707.372,66

VALOR MÉDIO MENSAL com B.D.I.

20,93%

R\$ 58.947,73

11 Serviços de Fornecimento, Montagem, Instalação e Limpeza de Dutos com Mão de Obra inclusa (com BDI)

11.1	Comp. 10/2024	Fornecimento, montagem e instalação de duto de ventilação em aço galvanizado tipo TDC Chapa #26	kg	100	R\$ 90,72	R\$ 9.072,00
11.2	Cotação	Limpeza interna em dutos de ventilação, insuflação e retorno de ar (Aço galvanizado e MPU), inclusa a filmagem robotizada, escovação mecânica a seco e a sucção de pó.	m	2963	R\$ 33,99	R\$ 100.712,37

11 - TOTAL - Serviços de Fornecimento, Montagem, Instalação e Limpeza de Dutos com Mão de Obra Inclusa (com BDI) R\$ 109.784,37

VALOR TOTAL ANUAL com B.D.I.		R\$ 817.157,03
VALOR MÉDIO TOTAL MENSAL com B.D.I.		R\$ 68.096,42
OBS. Após a impossibilidade de cotação do item 8. (Software de Gestão), foi estipulado o valor pela Nota Fiscal do Software utilizado atualmente na ALERO.		



Documento assinado eletronicamente por **Wellington da Silva Ávila, Analista Legislativo**, em 08/01/2025, às 14:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.al.ro.leg.br/validar>, informando o código verificador **0345532** e o código CRC **689AAE98**.

Referência: Processo nº 100.241.000061/2024-64

SEI nº 0345532

Av. Farquar, 2562 - Bairro Arigolândia - CEP 76801-189 - Porto Velho/RO
Site www.al.ro.leg.br