INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APÊNDICE D DO ANEXO I - ITEM 6 PALMAS
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Não Desonerado | **Desonerado**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINTÉTICA

VALOR GLOBAL ITEM 06 - GEXPLM		**ano**		**R$ 531.403,62**	**ano**		**R$ 531.618,24**
Descrição	UN	Qtd	Valor Und	Valor Total	Qtd	Valor Und	Valor Total
Item 6.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês	mês	12	36.513,49	438.161,88	12	36.489,20	437.870,35
Item 6.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12	sv	1	57.005,92	57.005,92	1	58.418,53	58.418,53
Item 6.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses	m	100	55,01	5.500,97	100	54,83	5.482,88
Item 6.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses	un	82	374,82	30.734,85	82	363,98	29.846,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANALÍTICA

ITEM 06 - GEXPLM								
Item 6.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês			**mês**	**R$ 36.513,49**		**mês**	**R$ 36.489,20**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Mensal C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Mensal C/ BDI [R$]
6.1.1 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamento tipo ACJ/Portátil por mês	un	10	57,67	27,9%	737,59	55,24	31,8%	728,06
6.1.2 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *SPLIT por mês*	un	198	71,46	27,9%	18.096,67	68,35	31,8%	17.836,89
6.1.3 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *Ventiladores por mês*	un	4	43,30	27,9%	221,51	42,31	31,8%	223,06
6.1.4 Sistema de chamados por mês	un	1	526,25	21,5%	639,39	526,25	25,2%	658,87
6.1.5 Transporte entre unidades operacionais por mês	km	5.479	2,40	27,9%	16.818,33	2,36	31,8%	17.042,32
Item 6.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12 meses			**ano**	**R$ 57.005,92**		**ano**	**R$ 58.418,53**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
6.2.1 Instalação SPLIT	un	30	R$ 287,65	27,9%	R$ 11.037,13	R$ 276,77	31,8%	R$ 10.943,49
6.2.2 Tubo de cobre flexível ¼"	m	120	R$ 42,22	27,9%	R$ 6.479,93	R$ 42,08	31,8%	R$ 6.655,37
6.2.3 Tubo de cobre flexível 3/8"	m	50	R$ 63,24	27,9%	R$ 4.003,76	R$ 63,10	31,8%	R$ 4.116,71
6.2.4 Tubo de cobre flexível 1/2"	m	35	R$ 84,14	27,9%	R$ 3.712,72	R$ 83,98	31,8%	R$ 3.818,65
6.2.5 Tubo de cobre flexível 5/8"	m	68	R$ 102,95	27,9%	R$ 8.887,93	R$ 102,78	31,8%	R$ 9.143,82
6.2.6 Tubo de cobre flexível 3/4"	m	18	R$ 124,73	27,9%	R$ 2.871,53	R$ 124,56	31,8%	R$ 2.955,06
6.2.7 Tubo de cobre flexível 7/8"	m	15	R$ 99,37	27,9%	R$ 1.906,41	R$ 99,20	31,8%	R$ 1.961,18
6.2.8 Carga de gás R22	kg	2	R$ 42,11	27,9%	R$ 80,79	R$ 41,84	31,8%	R$ 82,72
6.2.9 Carga de gás R410a	kg	2	R$ 46,52	27,9%	R$ 89,25	R$ 48,62	31,8%	R$ 96,12
6.2.10 Carga de gás R32	kg	15	R$ 59,13	27,9%	R$ 1.134,41	R$ 58,86	31,8%	R$ 1.163,66
6.2.11 Cabo de cobre 4x1,5mm²	m	120	R$ 9,69	27,9%	R$ 1.487,22	R$ 9,63	31,8%	R$ 1.523,08
6.2.12 Cabo de cobre 4x2,5mm²	m	63	R$ 14,33	27,9%	R$ 1.154,67	R$ 14,27	31,8%	R$ 1.184,90
6.2.13 Berço PVC	m	152	R$ 5,45	21,5%	R$ 1.003,20	R$ 5,45	25,2%	R$ 1.033,75
6.2.14 Suporte 30cm	par	19	R$ 82,76	27,9%	R$ 2.011,15	R$ 80,20	31,8%	R$ 2.008,37
6.2.15 Suporte 40cm	par	4	R$ 89,58	27,9%	R$ 458,29	R$ 87,02	31,8%	R$ 458,77
6.2.16 Suporte 50cm	par	7	R$ 315,74	27,9%	R$ 2.826,82	R$ 315,15	31,8%	R$ 2.907,57
6.2.17 Vergalhão 1/4"	m	2	R$ 3,01	21,5%	R$ 5,49	R$ 3,01	25,2%	R$ 5,65

6.2.18 Mangueira cristal 3/4"	m	90	R$ 9,49	21,5%	R$ 1.037,73	R$ 9,49	25,2%	R$ 1.069,33
6.2.19 Furo alvenaria maior 40mm	un	30	R$ 42,54	27,9%	R$ 1.632,26	R$ 45,15	31,8%	R$ 1.785,23
6.2.20 Fixação de tubos horizontais	m	152	R$ 26,76	27,9%	R$ 5.185,25	R$ 27,57	31,8%	R$ 5.505,09
Item 6.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses			**ano**		**R$ 5.500,97**	**ano**		**R$ 5.482,88**
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
6.3.1 Limpeza de dutos	m	100	R$ 43,01	27,9%	R$ 5.500,97	R$ 41,60	31,8%	R$ 5.482,88
Item 6.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses			**ano**		**R$ 30.734,85**	**ano**		**R$ 29.846,48**
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
6.4.1 Análise e Monitoramento da qualidade do ar de ambientes interiores climatizados	un	82	308,49	21,5%	30.734,85	290,72	25,2%	29.846,48

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI		GERAL	REDUZIDO	GERAL	REDUZIDO
1.1	Despesas Indiretas e Lucro				
1.1.1	Taxa de Administração Central (AC)	5,5%	4,0%	5,5%	4,0%
1.1.2	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,4%	1,1%	1,4%	1,1%
1.1.3	Taxa de Seguros (S)	0,8%	0,7%	0,8%	0,7%
1.1.4	Taxa de Riscos (R)	1,0%	0,9%	1,0%	0,9%
1.1.5	Taxa de Garantias (G) (incluída no seguro)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.1.6	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	7,5%	4,1%	7,5%	4,1%
1.2	Impostos Diretos (I)				
1.2.1	COFINS	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
1.2.2	PIS	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
1.2.3	ISSQN	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
1.2.4	CPRB	0,0%	0,0%	2,7%	2,7%
BDI CALCULADO MAXIMO		27,9%	21,5%	31,8%	25,2%

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

LISTA DE EQUIPAMENTOS INSTALADOS

RESUMO

		ACJ / Portátil		SPLIT		SELF		RA	Subtotal por Unidade		
ID	**Local**	**[UN]**	**[TR]**	**[UN]**	**[TR]**	**[UN]**	**[TR]**	**[UN]**	**[UN]**	**[TR]**	
1	APS ARAGUAINA	1	1,5	17	35				18	36,75	
2	APS ARAGUATINS	0	0	14	25				14	24,5	
3	APS ARAPOEMA	0	0	15	25			2	17	24,5	
4	APS ARRAIAS	0	0	10	26				10	25,5	
5	APS COLINAS DO TOCANTINS	0	0	15	21				15	20,75	
6	APS DIANOPOLIS	0	0	9	15				9	15,25	
7	APS GUARAI	0	0	13	21				13	21	
8	APS GURUPI	2	3	14	34				16	37,42	
9	APS MIRACEMA DO TOCANTINS	0	0	13	26				13	25,83	
10	APS PALMAS	0	0	24	46				24	45,5	
11	APS PARAISO DO TOCANTINS	0	0	9	15				9	15	
12	APS PORTO NACIONAL	0	0	11	21				11	21	
13	APS TOCANTINOPOLIS	0	0	14	23			2	16	23	
14	GEX PALMAS	7	7	20	36				27	42,5	
	Quantitativo total [un]	**10**	**12**	**198**	**367**	**0**	**0**	**4**	**212**	**378,5**	**0**
									Sistema de chamados		
										Total	

DETALHADO

Local	Tipo	Potencia Unitaria [BTU]	Quantidade	Marca	Observação
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Elgin	Espera Perícia Médica
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Agratto	Perícia Médica 1
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Agratto	Perícia Médica 2
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Agratto	Perícia Médica 3
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Agratto	Supervisor Perícia
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Hall Perícia Médica
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Hall Perícia Médica
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Assistente Social 1
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Agratto	Assistente Social 2
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Sala Análises 1
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Sala Análises 2
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do rack
APS ARAGUAINA	ACJ	18000	1	Gree	Sala do rack
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do Supervisor
APS ARAGUAINA	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do Gerente
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	57000	1	Carrier	Recepção
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	57000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS ARAGUAINA	SPLIT PT	57000	1	Carrier	Balcões Atendimento
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	MOB
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	Perícia Médica 1
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	Perícia Médica 2
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala do Gerente
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	Assistente Social
APS ARAGUATINS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala do rack
APS ARAGUATINS	SPLIT	18000	1	Elgin	Arquivo
APS ARAGUATINS	SPLIT PT	24000	1	Carrier	Espera Perícia Médica
APS ARAGUATINS	SPLIT	24000	1	Elgin	Apoio Administrativo
APS ARAGUATINS	SPLIT	24000	1	Elgin	Espera Atendimento



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS ARAGUATINS	SPLIT	24000	1	Elgin	Balcões Atendimento
APS ARAGUATINS	SPLIT PT	36000	1	Elgin	Recepção
APS ARAGUATINS	SPLIT PT	36000	1	Elgin	Recepção
APS ARAGUATINS	SPLIT PT	36000	1	Elgin	Balcões Atendimento
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Hall de entrada
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Recepção
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Recepção
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Sala do Gerente
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Agratto	Balcões Atendimento
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Perícia Médica 1
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Perícia Médica 2
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Sala do Arquivo
APS ARAPOEMA	SPLIT	18000	1	Agratto	Sala do rack
APS ARAPOEMA	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do rack
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Sala de reunião
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Sala do suporte
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	24000	1	Carrier	Sala do apoio atendimento
APS ARAPOEMA	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Espera Perícia Médica
APS ARRAIAS	SPLIT	12000	1	Agratto	Sala do rack
APS ARRAIAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala do rack
APS ARRAIAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala de Perícia 1
APS ARRAIAS	SPLIT PT	18000	1	Elgin	Sala de Perícia 2
APS ARRAIAS	SPLIT	24000	1	Elgin	Reunião
APS ARRAIAS	SPLIT	24000	1	Elgin	Hall
APS ARRAIAS	SPLIT	24000	1	Elgin	Arquivo
APS ARRAIAS	SPLIT PT	60000	1	Coldex	Recepção
APS ARRAIAS	SPLIT PT	60000	1	Coldex	Recepção
APS ARRAIAS	SPLIT PT	60000	1	Coldex	Espera da Perícia
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Midea	Perícia Médica
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Midea	Assistente Social
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Midea	Suporte
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Midea	Reunião
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	9000	1	Midea	Sala Gerente
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Carrier	Hall Copa / Arquivo
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Midea	Rack
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	12000	1	Midea	Hall de entrada
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Midea	Hall Copa
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Midea	Arquivo
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Agratto	Rack
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Recepção
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Espera Perícia Médica
APS COLINAS DO TOCANTINS	SPLIT PT	48000	1	Carrier	Balcões Atendimento
APS DIANOPOLIS	SPLIT	9000	1	Carrier	Apoio / Análise
APS DIANOPOLIS	SPLIT	12000	1	Carrier	Sala de Perícia / Assistente
APS DIANOPOLIS	SPLIT	12000	1	Carrier	Sala do rack
APS DIANOPOLIS	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do Gerente
APS DIANOPOLIS	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do Arquivo
APS DIANOPOLIS	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Retaguarda
APS DIANOPOLIS	SPLIT PT	24000	1	Carrier	Espera da Perícia
APS DIANOPOLIS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Recepção
APS DIANOPOLIS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Espera do Atendimento
APS GUARAI	SPLIT PT	9000	1	York	Sala do rack
APS GUARAI	SPLIT	9000	1	York	Arquivo
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Hall Entrada
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Suporte
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Gerente
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Perícia Médica
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Assistente Social
APS GUARAI	SPLIT	12000	1	York	Reunião



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS GUARAI	SPLIT	18000	1	Fujitsu	Apoio Atendimento
APS GUARAI	SPLIT	24000	1	York	Espera Perícia Médica
APS GUARAI	SPLIT PT	36000	1	York	Recepção
APS GUARAI	SPLIT PT	36000	1	York	Balcões Atendimento
APS GUARAI	SPLIT PT	48000	1	York	Espera Atendimento
APS GURUPI	SPLIT	9000	1	Coldex	Perícia Médica 1
APS GURUPI	SPLIT	9000	1	Coldex	Perícia Médica 2
APS GURUPI	SPLIT	9000	1	Coldex	Perícia Médica 3
APS GURUPI	SPLIT PT	9000	1	Coldex	Assistente Social
APS GURUPI	SPLIT PT	18000	1	Coldex	Espera do Atendimento
APS GURUPI	ACJ	18000	1	Gree	Gerente
APS GURUPI	SPLIT	18000	1	Midea	Sala do Rack
APS GURUPI	ACJ	18000	1	Consul	Arquivo (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT	18000	1	Gree	Arquivo (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT	24000	1	LG	Arquivo (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT	24000	1	Coldex	Sala de Reunião (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT	24000	1	LG	Sala de Depósito (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT	57000	1	Midea	Recepção/ Triagem / Espera Perícia
APS GURUPI	SPLIT PT	57000	1	Midea	Balcões de Atendimento
APS GURUPI	SPLIT PT	57000	1	Midea	Retaguarda (Piso Superior)
APS GURUPI	SPLIT PT	80000	1	Coldex	Balcões de Atendimento
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Sala Gerente
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Perícia Médica
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Assistente Social
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Sala do rack
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Arquivo
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT PT	12000	1	Carrier	Hall Perícia Médica
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT	22000	1	Carrier	Sala Reunião
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Entrada (OI)
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Espera Perícia Médica
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Recepção / Espera Atendimento
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Apoio / Balcões Atendimento
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Apoio Atendimento
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (25)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (26)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (21)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (27)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (28)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (20)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Elgin	Pericia Médica (07)
APS PALMAS	SPLIT	9000	1	Midea	Sala do rack da Agência
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Assistente Social (JA)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Assistente Social (30)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Pericia Médica (29)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Reabilitação Profissional (19)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Reabilitação Profissional (18)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Reabilitação Profissional (17)
APS PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Apoio Gerente da APS
APS PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	Area de Apoio APS
APS PALMAS	SPLIT	24000	1	Philco	Espera Perícia
APS PALMAS	SPLIT	24000	1	Philco	INSS Digital - Lateral
APS PALMAS	SPLIT PT	36000	1	Elgin	INSS Digital
APS PALMAS	SPLIT PT	48000	1	Elgin	INSS Digital - fundos
APS PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Elgin	Atendimento 1
APS PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Elgin	Atendimento 2
APS PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Philco	Atendimento 3
APS PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Philco	Atendimento 4
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Carrier	Sala de Análises
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT	9000	1	Carrier	Apoio / Depósito
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT	12000	1	Carrier	Perícia Médica



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT PT	18000	1	Carrier	Espera Perícia
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT	18000	1	Carrier	Arquivo
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do rack
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT PT	24000	1	Carrier	Gerente / Apoio
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS PARAÍSO DO TOCANTINS	SPLIT PT	36000	1	Carrier	Balcões Atendimento
APS PORTO NACIONAL	SPLIT K7	12000	1	Carrier	Perícia Médica
APS PORTO NACIONAL	SPLIT	12000	1	Carrier	Assistente Social
APS PORTO NACIONAL	SPLIT PT	12000	1	Carrier	Sala do rack
APS PORTO NACIONAL	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala Reuniões / Análise
APS PORTO NACIONAL	SPLIT	18000	1	Carrier	Arquivo
APS PORTO NACIONAL	SPLIT K7	24000	1	Carrier	Recepção
APS PORTO NACIONAL	SPLIT K7	24000	1	Carrier	Espera Perícia Médica
APS PORTO NACIONAL	SPLIT	24000	1	Carrier	Balcões Atendimento
APS PORTO NACIONAL	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS PORTO NACIONAL	SPLIT K7	36000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS PORTO NACIONAL	SPLIT	36000	1	Carrier	Apoio / Análise
APS TOCANTINOPOLIS	RA	0	2	0	48,7 metros de dutos metálicos
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Hall de entrada
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Recepção
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Recepção
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Balcões Atendimento
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Perícia Médica 1
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Perícia Médica 2
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala do rack
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Sala do Gerente
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Espera Atendimento
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Qualidade de vida
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Arquivo
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	18000	1	Carrier	Suporte
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT	24000	1	Carrier	Apoio Atendimento
APS TOCANTINOPOLIS	SPLIT K7	36000	1	Elgin	Espera Perícia Médica
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala de Apoio do Gerente (Piso
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Administração do Almoxarifado
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Corregedoria
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	SGBEN
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Protocolo
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	SADJ
GEX PALMAS	SPLIT	12000	1	Elgin	Sala do rack GEX
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	SAIS
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	Sala 01
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	SDEMGP
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	Copa / Refeitóriio
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	Chefe SADJ
GEX PALMAS	SPLIT	18000	1	Elgin	SDTI
GEX PALMAS	SPLIT PT	18000	1	Elgin	Sala Apoio (Antiga Academia)
GEX PALMAS	SPLIT	24000	1	Elgin	Sala da Dataprev (Piso Superior)
GEX PALMAS	SPLIT	24000	1	Elgin	Engenharia / Logística
GEX PALMAS	SPLIT	24000	1	Elgin	SDTI
GEX PALMAS	SPLIT	24000	1	Elgin	CEDOC
GEX PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Elgin	Sala do Gerente Executivo (Piso
GEX PALMAS	SPLIT PT	60000	1	Elgin	Recepção GEX
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		
GEX PALMAS	Portátil	12000	1		

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, PEDÁGIO E DIÁRIA ENTRE UNIDADES ADMINISTRATIVAS

	NÃO DESONERADO	DESONERADO
Custo mensal total de Manutenção	R$ 35.907,29	R$ 35.895,80
Custo proporcional mensal estimado para eventuais	R$ 5.208,91	R$ 5.325,12
Custo proporcional mensal da Análise do Ar	R$ 2.561,29	R$ 2.487,23
Subtotal estimado mensal	R$ 43.677,48	R$ 43.708,15

Valor mensal do contrato com BDI	R$ 43.677,48
Valor global do contrato com BDI	R$ 524.129,81

REFERÊNCIAS DE CUSTO

MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO

			NÃO DESONERADO		DESONERADO	
Fonte	Descrição	Unid	Código	Valor	Código	Valor
SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	93565A	R$ 111,56	93565A	R$ 103,56
SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	h	93572A	R$ 27,47	93572A	R$ 25,79
SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	100308A	R$ 25,25	100308A	R$ 23,79
SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	88250A	R$ 20,16	88250A	R$ 18,99

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

INSUMOS E PEÇAS

Descrição	Unidade	Valor [R$]
Insumos	mês	849,37
Peças para ACJ	mês	127,68
Peças para SPLIT	mês	3.011,95
Peças para Ventilador	mês	90,78

TRANSPORTE E DIÁRIAS

Referência	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor [R$]	Unidade	Valor [R$]
out/2025	E9093	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP*	35,2	CHI**	6,46
Apêndice J	TO	Mercado	Diária em geral	dia	180,00		

Obs.: *Custo Horário Produtivo SICRO **Custo Horário Improdutivo SICRO

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR E LIMPEZA DE DUTOS

				NAO DESONERADO		DESONERADO	
Fonte	Referência	Descrição	Unid	Código	Valor	Código	Valor
SCO-RIO	04/2019	ANALISE MICROBIOLOGICA DO AR INTERIOR DE AMBIENTE CLIMATIZADO EM UNIDADE HOSPITALAR, INCLUSIVE COLETA DE AMOSTRA E LAUDO FISICO-QUIMICO E	un	MP 15.10.05	226,42	MP 14.10.05	210,14
SCO-RIO	04/2019	EXECUCAO DE LIMPEZA, HIGIENIZACAO E DESCONTAMINACAO DE REDE DE DUTOS DOS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO, CONFORME PORTARIA 3523 DO MINISTERIO DA SAUDE E	m	MP 15.10.02	R$ 43,01	MP 14.10.02	R$ 41,60

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

DO CUSTO DA MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE

Manutenção Aparelhos ACJ – Custo Mensal para o Parque de Equipamentos e Custo por Equipamento

Descrição	Coeficiente	Und	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
Engenheiro	0,3	h/mês	R$ 111,56	R$ 31,71	R$ 103,56	R$ 29,43
Encarregado	2,0	h/mês	R$ 27,47	R$ 54,65	R$ 25,79	R$ 51,31
Técnico Refrigeração	7,1	h/mês	R$ 25,25	R$ 179,42	R$ 23,79	R$ 169,04
Auxiliar	7,1	h/mês	R$ 20,16	R$ 143,25	R$ 18,99	R$ 134,93
Insumos	0,05	mês	R$ 849,37	R$ 40,06	R$ 849,37	R$ 40,06
Peças	1,00	mês	R$ 127,68	R$ 127,68	R$ 127,68	R$ 127,68
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 576,77	Custo Mensal s/ BDI	R$ 552,46
Número de equipamentos	10		Custo por Equip s/ BDI	R$ 57,68	Custo por Equip s/ BDI	R$ 55,25

Manutenção Aparelhos SPLIT – Custo Mensal para o Parque de Equipamentos e Custo por Equipamento

Descrição	Coeficiente	Und	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
Engenheiro	7,2	h/mês	R$ 111,56	R$ 801,89	R$ 103,56	R$ 744,38
Encarregado	50,3	h/mês	R$ 27,47	R$ 1.382,17	R$ 25,79	R$ 1.297,64
Técnico Refrigeração	179,7	h/mês	R$ 25,25	R$ 4.537,38	R$ 23,79	R$ 4.275,02
Auxiliar	179,7	h/mês	R$ 20,16	R$ 3.622,72	R$ 18,99	R$ 3.412,47
Insumos	0,93	mês	R$ 849,37	R$ 793,28	R$ 849,37	R$ 793,28
Peças	1,00	mês	R$ 3.011,95	R$ 3.011,95	R$ 3.011,95	R$ 3.011,95
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 14.149,38	Custo Mensal s/ BDI	R$ 13.534,74
Número de equipamentos	198		Custo por Equip s/ BDI	R$ 71,46	Custo por Equip s/ BDI	R$ 68,36

Manutenção Aparelhos Ventiladores – Custo Mensal para o Parque de Equipamentos e Custo por Equipamento

Descrição	Coeficiente	Und	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
Engenheiro	0,05	h/mês	R$ 111,56	R$ 5,15	R$ 103,56	R$ 4,78
Encarregado	0,32	h/mês	R$ 27,47	R$ 8,87	R$ 25,79	R$ 8,33
Técnico Refrigeração	1,15	h/mês	R$ 25,25	R$ 29,12	R$ 23,79	R$ 27,44
Auxiliar	1,15	h/mês	R$ 20,16	R$ 23,25	R$ 18,99	R$ 21,90
Insumos	0,02	mês	R$ 849,37	R$ 16,03	R$ 849,37	R$ 16,03
Peças	1,00	mês	R$ 90,78	R$ 90,78	R$ 90,78	R$ 90,78
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 173,20	Custo Mensal s/ BDI	R$ 169,25
Número de equipamentos	4		Custo por Equip s/ BDI	R$ 43,30	Custo por Equip s/ BDI	R$ 42,31

TRANSPORTE E DIÁRIAS DA MANUTENÇÃO

Há de se considerar os deslocamentos realizados pela equipe técnica para a realização das manutenções e o tempo improdutivo da mão de obra durante os deslocamentos.

Veículo leve 53 kW (sem motorista)

Descrição	Qtd /mês	Und	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
CHP	75	h	R$ 35,20	R$ 2.630,78	R$ 35,20	R$ 2.630,78
CHI	187	h	R$ 6,46	R$ 1.210,51	R$ 6,46	R$ 1.210,51
CHI Mão de Obra***	75	h	R$ 45,41	R$ 3.393,86	R$ 42,78	R$ 3.197,30
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 7.235,15	Custo Mensal s/ BDI	R$ 7.038,59

*** Relacionado ao tempo em deslocamento

Descrição	Quantidade/mês	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Diárias	33	Dia/pessoa	R$ 180,00	R$ 5.940,00

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
	BDI	27,9%	BDI	31,8%
Custo do Engenheiro s/ BDI	**R$ 838,74**		**R$ 778,59**	
Custo do Encarregado s/ BDI	**R$ 1.445,69**		**R$ 1.357,28**	
Custo do Técnico s/ BDI	**R$ 4.745,92**		**R$ 4.471,50**	
Custo do Auxiliar s/ BDI	**R$ 3.789,22**		**R$ 3.569,31**	
Custo da Manutenção s/ BDI	**R$ 14.899,35**		**R$ 14.256,46**	
Custo da Manutenção c/ BDI	**R$ 19.056,27**		**R$ 18.790,02**	
Custo de Transporte e diárias s/ BDI	**R$ 13.175,15**		**R$ 12.978,59**	
Custo de Transporte e diárias c/ BDI	**R$ 16.851,02**		**R$ 17.105,78**	
Custo mensal total de Manutenção	**R$ 35.907,29**		**R$ 35.895,80**	

DO CUSTO DOS SERVIÇOS EVENTUAIS

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

Descrição	Qtd.	Und	NÃO DESONERADO			DESONERADO		
			Valor Unitário	BDI	Valor Total	Valor Unitário	BDI	Valor Total
Instalação SPLIT	30,0	un	R$ 287,65	27,9%	R$ 11.037,13	R$ 276,77	31,8%	R$ 10.943,49
Tubo de cobre flexível ¼”	120,0	m	R$ 42,22	27,9%	R$ 6.479,93	R$ 42,08	31,8%	R$ 6.655,37
Tubo de cobre flexível 3/8”	49,5	m	R$ 63,24	27,9%	R$ 4.003,76	R$ 63,10	31,8%	R$ 4.116,71
Tubo de cobre flexível 1/2”	34,5	m	R$ 84,14	27,9%	R$ 3.712,72	R$ 83,98	31,8%	R$ 3.818,65
Tubo de cobre flexível 5/8”	67,5	m	R$ 102,95	27,9%	R$ 8.887,93	R$ 102,78	31,8%	R$ 9.143,82
Tubo de cobre flexível 3/4”	18,0	m	R$ 124,73	27,9%	R$ 2.871,53	R$ 124,56	31,8%	R$ 2.955,06
Tubo de cobre flexível 7/8”	15,0	m	R$ 99,37	27,9%	R$ 1.906,41	R$ 99,20	31,8%	R$ 1.961,18
Carga de gás R22	1,5	kg	R$ 42,11	27,9%	R$ 80,79	R$ 41,84	31,8%	R$ 82,72
Carga de gás R410a	1,5	kg	R$ 46,52	27,9%	R$ 89,25	R$ 48,62	31,8%	R$ 96,12
Carga de gás R32	15,0	kg	R$ 59,13	27,9%	R$ 1.134,41	R$ 58,86	31,8%	R$ 1.163,66
Cabo de cobre 4x1,5mm²	120,0	m	R$ 9,69	27,9%	R$ 1.487,22	R$ 9,63	31,8%	R$ 1.523,08
Cabo de cobre 4x2,5mm²	63,0	m	R$ 14,33	27,9%	R$ 1.154,67	R$ 14,27	31,8%	R$ 1.184,90

Berço PVC	151,5	m	R$ 5,45	21,5%	R$ 1.003,20	R$ 5,45	25,2%	R$ 1.033,75
Suporte 30cm	19,0	par	R$ 82,76	27,9%	R$ 2.011,15	R$ 80,20	31,8%	R$ 2.008,37
Suporte 40cm	4,0	par	R$ 89,58	27,9%	R$ 458,29	R$ 87,02	31,8%	R$ 458,77
Suporte 50cm	7,0	par	R$ 315,74	27,9%	R$ 2.826,82	R$ 315,15	31,8%	R$ 2.907,57
Vergalhão 1/4”	1,5	m	R$ 3,01	21,5%	R$ 5,49	R$ 3,01	25,2%	R$ 5,65
Mangueira cristal 3/4”	90,0	m	R$ 9,49	21,5%	R$ 1.037,73	R$ 9,49	25,2%	R$ 1.069,33
Furo alvenaria maior 40mm	30,0	un	R$ 42,54	27,9%	R$ 1.632,26	R$ 45,15	31,8%	R$ 1.785,23
Fixação de tubos horizontais	151,5	m	R$ 26,76	27,9%	R$ 5.185,25	R$ 27,57	31,8%	R$ 5.505,09
			Custo Anual Máximo		R$ 57.005,92	Custo Anual Máximo		R$ 58.418,53

SERVIÇOS DE LIMPEZA DE DUTOS

Descrição	Qtd /ano	Und
Limpeza de dutos	100	m

NÃO DESONERADO	BDI	27,9%
Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI
R$ 43,01	R$ 4.301,00	R$ 5.500,98

DESONERADO	BDI	31,8%
Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI
R$ 41,60	R$ 4.160,00	R$ 5.482,88

	NÃO DESONERADO	**DESONERADO**
Custo anual máximo estimado para instalação	**R$ 57.005,92**	**R$ 58.418,53**
Custo anual máximo estimado para limpeza de dutos	**R$ 5.500,98**	**R$ 5.482,88**
Custo anual máximo estimado para eventuais	**R$ 62.506,90**	**R$ 63.901,41**
Custo proporcional mensal estimado para eventuais	**R$ 5.208,91**	**R$ 5.325,12**

DO CUSTO DA ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

Descrição	Qtd /ano	Und
Análise da Qualidade do Ar Interior	82	un

NÃO DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 226,42	R$ 18.566,44

DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 210,14	R$ 17.231,48

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

TRANSPORTE E DIÁRIAS DA ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

Há de se considerar os deslocamentos realizados pela equipe técnica para coleta das amostras e realização das medições *in loco* em cada uma das unidades administrativas abrangidas pelo contrato.

Veículo leve 53 kW (sem motorista)

Descrição	Qtd /ano	Und
CHP	89	h
CHI	21	h
CHI Mão de Obra***	89	h

*** Relacionado ao tempo em deslocamento

NÃO DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 35,20	R$ 3.123,41
R$ 6,46	R$ 132,43
R$ 18,87	R$ 1.674,40
Custo Mensal s/ BDI	R$ 4.930,24

DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 35,20	R$ 3.123,41
R$ 6,46	R$ 132,43
R$ 17,49	R$ 1.551,95
Custo Mensal s/ BDI	R$ 4.807,79

Descrição	Quantidade/mês	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Diárias	10	Dia/pessoa	R$ 180,00	R$ 1.800,00

	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
	BDI	21,5%	BDI	25,2%
Custo de análise das amostras s/ BDI	**R$ 18.566,44**		**R$ 17.231,48**	
Custo de análise das amostras c/ BDI	**R$ 22.558,22**		**R$ 21.573,81**	
Custo de Transporte e diárias s/ BDI	**R$ 6.730,24**		**R$ 6.607,79**	
Custo de Transporte e diárias c/ BDI	**R$ 8.177,24**		**R$ 8.272,95**	
Custo proporcional por amostra s/ BDI	**R$ 308,50**		**R$ 290,72**	
Custo anual total da Análise do Ar	**R$ 30.735,47**		**R$ 29.846,77**	
Custo proporcional mensal da Análise do Ar	**R$ 2.561,29**		**R$ 2.487,23**	

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA DOS BANCOS UTILIZADOS

DATA DE REFÊRÊNCIA	UF:	BANCO DE REFERÊNCIA	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
02/2026	TO	SINAPI	110,74%	68,05%	89,70%	51,16%
02/2026	RJ	SCO-RIO		75%		59%
12/2025	SE	ORSE	-	-	-	-

OBS.: Não foram detalhados os encargos sociais dos bancos em que foram usados somente insumos e nenhuma referência de mão de obra.

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Preço unit.
40861	SINAPI	I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	115,28
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	395,65
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	263,25
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	18,28
43472	SINAPI	I	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	182,91

43476	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	6,01
43496	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	249,03
43500	SINAPI	I	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	166,73

	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA		mês	NÃO DESONERADO Código de Referência 100298A		DESONERADO Código de Referência 100298A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
40925	SINAPI	I	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO – MENSALISTA	0,0221	mês	4.245,15	93,81	3.929,69	86,84
0	trabalhadas, rotatividade e 220 horas/mês 0,00009945					Total	93,81	Total	86,84

	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA		mês	NÃO DESONERADO Código de Referência 95319A		DESONERADO Código de Referência 95319A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
40975	SINAPI	I	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	0,0092	mês	3.449,35	31,73	3.193,02	29,37
0	vamente trabalhadas, rotatividade					Total	31,73	Total	29,37

COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA

	SCO	BIOLOGO PLENO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência MOI000800		DESONERADO Código de Referência MOI900800	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
MOI000800	SCO	I	BIOLOGO PLENO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA	0,957	h	53,32	51,02	-	-
MOI900800	SCO	I	BIOLOGO PLENO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA (DESONERADO)	0,951	h	-	-	48,23	45,86
0	encargos sociais SCO para SINAPI					Total	51,02	Total	45,86

	SCO	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência MOI002200		DESONERADO Código de Referência MOI902200	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
MOI002200	SCO	I	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	0,957	h	20,00	19,14	-	-
MOI902200	SCO	I	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (DESONERADO)	0,951	h	-	-	18,49	17,58

0	encargos sociais SCO para SINAPI					Total	19,14	Total	17,58

	SCO	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – MENSALISTA			h	NÃO DESONERADO Código de Referência MOI000550		DESONERADO Código de Referência MOI900550	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
MOI000550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	0,957	h	18,87	18,05	-	-
MOI900550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (DESONERADO)	0,951	h	-	-	17,49	16,63
0	encargos sociais SCO para SINAPI						Total	18,05	Total	16,63

	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência 93565A		DESONERADO Código de Referência 93565A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
93565	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,0045	mês	24.544,64	111,56	22.783,74	103,56
0			*conversão 220 horas/mês				Total	111,56	Total	103,56

	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência 93568A		DESONERADO Código de Referência 93568A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total

93568	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,0045	mês	30.545,64	138,84	28.338,80	128,81
0			*conversão 220 horas/mês			Total	138,84	Total	128,81

	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência 93572A		DESONERADO Código de Referência 93572A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
93572	SINAPI	C	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	0,0045	mês	6.045,40	27,47	5.673,99	25,79
0			*conversão 220 horas/mês			Total	27,47	Total	25,79

	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência 100308A		DESONERADO Código de Referência 100308A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
43496	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	249,03	1,13	249,03	1,13
43472	SINAPI	I	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	182,91	0,83	182,91	0,83
100298A	SINAPI	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	0,0045	mês	93,81	0,42	86,84	0,39

40925	SINAPI	I	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (MENSALISTA)	0,0045	mês	4.245,15	19,29	3.929,69	17,86
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	395,65	1,79	395,65	1,79
40861	SINAPI	I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	115,28	0,52	115,28	0,52
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	263,25	1,19	263,25	1,19
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	18,28	0,08	18,28	0,08
0			*conversão 220 horas/mês			Total	25,25	Total	23,79

	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			h	NÃO DESONERADO Código de Referência 88250A		DESONERADO Código de Referência 88250A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
43500	SINAPI	I	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	166,73	0,75	166,73	0,75
43476	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	6,01	0,02	6,01	0,02
95319A	SINAPI	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	0,0045	mês	31,73	0,14	29,37	0,13

40975	SINAPI	I	AUXILIAR DE MECANICO – MENSALISTA	0,0045	mês	3.449,35	15,67	3.193,02	14,51
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	395,65	1,79	395,65	1,79
40861	SINAPI	I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	115,28	0,52	115,28	0,52
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	263,25	1,19	263,25	1,19
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	18,28	0,08	18,28	0,08
0			*conversão 220 horas/mês			Total	20,16	Total	18,99

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

	SCO	EXECUCAO DE LIMPEZA, HIGIENIZACAO E DESCONTAMINACAO DE REDE DE DUTOS DOS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO, CONFORME PORTARIA 3523 DO MINISTERIO DA SAUDE E NORMA TECNICA RE-09, BEM COMO POSTERIORES, INCLUINDO		m	NAO DESONERADO		DESONERADO	
					MP 15.10.0200 (A)		MP 14.10.0200 (A)	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
93565	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,05	h	138,84	6,94	128,81	6,44
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,4	h	20,16	8,06	18,99	7,59

88276A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,2	h	25,25	5,05	23,79	4,75
MOI000550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	0,1	h	18,05	1,80	16,63	1,66
MAT041600	SCO	I	CÓPIA XEROGRÁFICA	25	un	0,40	10,00	0,40	10,00
MAT052800	SCO	I	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS	1	un	10,00	10,00	10,00	10,00
MAT090400	SCO	I	Mídia DVD-R	1	un	1,16	1,16	1,16	1,16
0						Total	43,01	Total	41,60

	SCO	**ANALISE MICROBIOLOGICA DO AR INTERIOR DE AMBIENTE CLIMATIZADO EM UNIDADE HOSPITALAR, INCLUSIVE COLETA DE AMOSTRA E LAUDO FISICO-QUIMICO E MICROBIOLOGICO, CONFORME RESOLUCAO**			**un**	**NÃO DESONERADO**		**DESONERADO**	
						MP 15.10.0300 (/)		**MP 14.10.0300 (/)**	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
MOI000800	SCO	I	BIOLOGO PLENO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA (MENSALISTA)	2	h	51,02	102,04	45,86	91,72
MOI002200	SCO	I	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	2	h	19,14	38,28	17,58	35,16

MOI000550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	2	h	18,05	36,10	16,63	33,26
MAT041600	SCO	I	CÓPIA XEROGRÁFICA	100	un	0,40	40,00	0,40	40,00
MAT052800	SCO	I	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS	1	un	10,00	10,00	10,00	10,00
0						Total	226,42	Total	210,14

	PRÓPRIO BASE SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM			un	NÃO DESONERADO Código de Referência 103261A		DESONERADO Código de Referência 103261A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	4,36	h	25,25	110,09	23,79	103,72
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	3,86	h	20,16	77,81	18,99	73,30
1570	SINAPI	I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	10	un	1,29	12,90	1,29	12,90
4374	SINAPI	I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6	un	0,37	2,22	0,37	2,22
11976	SINAPI	I	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	6	un	1,16	6,96	1,16	6,96

13246	SINAPI	I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	8	un	0,43	3,44	0,43	3,44
13294	SINAPI	I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	6	un	1,46	8,76	1,46	8,76
13348	SINAPI	I	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	6	un	1,46	8,76	1,46	8,76
	Mercado	I	Porca SAE latão	4	un	14,18	56,71	14,18	56,71
0	*retirada mão de obra de instalação do suporte SINAPI/95574					Total	287,65	Total	276,77

	PRÓPRIO BASE SINAPI	**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**		**m**	**NÃO DESONERADO Código de Referência 97327A**		**DESONERADO Código de Referência 97327A**	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,052	h	25,25	1,31	23,79	1,23
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,052	h	20,16	1,04	18,99	0,98

39662	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,0211	m	36,89	37,66	36,89	37,66
39713	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	1,0211	m	2,17	2,21	2,17	2,21
0					Total		42,22	Total	42,08

	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8 , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 97328A		DESONERADO Código de Referência 97328A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,057	h	25,25	1,43	23,79	1,35
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,057	h	20,16	1,14	18,99	1,08
39664	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,0211	m	56,74	57,93	56,74	57,93

39716	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	1,0211	m	2,69	2,74	2,69	2,74
#REF!						Total	63,24	Total	63,10

	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2 , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 97329A		DESONERADO Código de Referência 97329A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,061	h	25,25	1,54	23,79	1,45
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,061	h	20,16	1,22	18,99	1,15
39660	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,0211	m	76,96	78,58	76,96	78,58
39712	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	1,0211	h	2,75	2,80	2,75	2,80

#REF!						Total	84,14	Total	83,98
	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8 , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 97330		DESONERADO Código de Referência 97330	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	25,25	1,61	23,79	1,52
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	20,16	1,29	18,99	1,21
39665	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,0211	m	95,72	97,73	95,72	97,73
7579	ORSE	I	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 5/8"	1,0211	m	2,28	2,32	2,28	2,32
#REF!						Total	102,95	Total	102,78

	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4 , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 97330A		DESONERADO Código de Referência 97330A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	25,25	1,61	23,79	1,52

88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	20,16	1,29	18,99	1,21
39666	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,0211	m	115,77	118,21	115,77	118,21
39715	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	1,0211	h	3,55	3,62	3,55	3,62
#REF!						Total	124,73	Total	124,56

	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 97330B		DESONERADO Código de Referência 97330B	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	25,25	1,61	23,79	1,52
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	20,16	1,29	18,99	1,21
7468	ORSE	I	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	1,0211	m	90,49	92,39	90,49	92,39

7581	ORSE	I	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 7/8"	1,0211	h	4,00	4,08	4,00	4,08
#REF!						Total	99,37	Total	99,20

	CYPE	CARGA DA INSTALAÇÃO COM GÁS REFRIGERANTE R-22			kg	NÃO DESONERADO Código de Referência ICN012		DESONERADO Código de Referência ICN012	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	25,25	2,62	23,79	2,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	20,16	2,09	18,99	1,97
12440	ORSE	I	GÁS REFRIGERANTE R22 GÁS REFRIGERANTE R22	1	kg	37,40	37,40	37,40	37,40
#REF!						Total	42,11	Total	41,84

	CYPE	CARGA DA INSTALAÇÃO COM GÁS REFRIGERANTE R-410a			kg	NÃO DESONERADO Código de Referência ICN012A		DESONERADO Código de Referência ICN012A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	25,25	2,62	23,79	2,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	20,16	2,09	41,81	4,34
8151	ORSE	I	GAS REFRIGERANTE R 410A	1	kg	41,81	41,81	41,81	41,81

0						Total	46,52	Total	48,62

	CYPE	CARGA DA INSTALAÇÃO COM GÁS REFRIGERANTE R-32			kg	NÃO DESONERADO Código de Referência ICN012A		DESONERADO Código de Referência ICN012A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	25,25	2,62	23,79	2,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	20,16	2,09	18,99	1,97
	Mercado	I	GAS REFRIGERANTE R 32	1	kg	54,43	54,42	54,43	54,42
0						Total	59,13	Total	58,86

	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			m	NÃO DESONERADO Código de Referência 91925A		DESONERADO Código de Referência 91925A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	25,25	0,60	23,79	0,57
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	20,16	0,48	18,99	0,45
12538	ORSE	I	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v m	1,19	m	7,20	8,56	7,20	8,56

21127	SINAPI	I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	un	6,27	0,05	6,27	0,05
0						Total	9,69	Total	9,63

	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m	NÃO DESONERADO Código de Referência 91925B		DESONERADO Código de Referência 91925B	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
100308A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	25,25	0,60	23,79	0,57
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	20,16	0,48	18,99	0,45
3162	ORSE	I	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m	1,19	m	11,10	13,20	11,10	13,20
21127	SINAPI	I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009	un	6,27	0,05	6,27	0,05
0						Total	14,33	Total	14,27

		BERÇO EM TUBO DE PVC DN 75 x 15 cm		m	NÃO DESONERADO Código de Referência C001		DESONERADO Código de Referência C001	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	0,15	m	36,34	5,45	36,34	5,45

0						Total	5,45	Total	5,45

	SINAPI	PAR DE MÃO-FRANCESAS EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			par	NÃO DESONERADO Código de Referência 95574A		DESONERADO Código de Referência 95574A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
95574	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2	un	41,38	82,76	40,10	80,20
0						Total	82,76	Total	80,20

	SINAPI	PAR DE MÃO-FRANCESAS EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			par	NÃO DESONERADO Código de Referência 95573A		DESONERADO Código de Referência 95573A	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total
95573	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2	un	44,79	89,58	43,51	87,02
0						Total	89,58	Total	87,02

	SINAPI	PAR DE MÃO-FRANCESAS EM AÇO, ABAS IGUAIS 50 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			par	NÃO DESONERADO Código de Referência 95574B		DESONERADO Código de Referência 95574B	
Código	Fonte	I/C	Descrição	Coefic.	Unid.	Preço unit.	Custo total	Preço unit.	Custo total

88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,5	h	20,16	10,08	18,99	9,49
7568	SINAPI	I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6	un	0,61	3,66	0,61	3,66
1595	ORSE	I	MÃO FRANCESA REFORÇADA 500MM	2	un	151,00	302,00	151,00	302,00
0						Total	315,74	Total	315,15

INSUMOS AUXILIARES

Código	Fonte	I/C	Descrição	Unid.	Preço unitário não desonerado	Preço unitário desonerado
MAT041600	SCO	I	COPIA XEROGRAFICA	un	0,40	0,40
MAT052800	SCO	I	ENCADERNAÇÃO ATE 100 FOLHAS	un	10,00	10,00
MAT090400	SCO	I	MIDIA DVD-R	un	1,16	1,16
1570	SINAPI	I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,29	1,29
4374	SINAPI	I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,37	0,37
11976	SINAPI	I	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,16	1,16
13246	SINAPI	I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,43	0,43

1,66

13294	SINAPI	I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	un	1,46	1,46
13348	SINAPI	I	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	un	1,46	1,46
	Mercado	I	Porca SAE latão	un	14,18	14,18
39662	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	36,89	36,89
39713	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E=	m	2,17	2,17
39664	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	56,74	56,74
39716	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E=	m	2,69	2,69
39660	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	76,96	76,96
39712	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E=	m	2,75	2,75

36,89

39665	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	95,72	95,72
7579	ORSE	I	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMERICO PARA TUBO DE COBRE 5/8"	m	2,28	2,28
39666	SINAPI	I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	115,77	115,77
39715	SINAPI	I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E=	m	3,55	3,55
7468	ORSE	I	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	m	90,49	90,49
7581	ORSE	I	Isolamento esponjoso elastomerico para tubo de cobre 7/8"	m	4,00	4,00
8115	ORSE	I	GÁS NITROGÊNIO	m³	22,00	22,00
12440	ORSE	I	GAS REFRIGERANTE R22 GAS REFRIGERANTE R22	kg	37,40	37,40
8151	ORSE	I	GAS REFRIGERANTE R 410A	kg	41,81	41,81
	Mercado	I	GAS REFRIGERANTE R 32	kg	54,43	54,43
12538	ORSE	I	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v m	m	7,20	7,20
3162	ORSE	I	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v m	m	11,10	11,10
21127	SINAPI	I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	6,27	6,27
36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	36,34	36,34
100861	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	41,38	40,10

100862	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	44,79	43,51
7568	SINAPI	I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	un	0,61	0,61
1595	ORSE	I	MÃO FRANCESA REFORÇADA 500MM	un	151,00	151,00
39996	SINAPI	I	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	un	3,01	3,01
37459	SINAPI	I	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	m	9,49	9,49
90437	SINAPI	C	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	un	45,15	42,54
91180	SINAPI	C	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO “D” 1 1/2” FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	m	27,57	26,76

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

BDI ESTIMADO

		NÃO DESONERADO		DESONERADO	
1	**BDI**	**GERAL**	**REDUZIDO**	**GERAL**	**REDUZIDO**
1.1	**Despesas Indiretas e Lucro**				
1.1.1	Taxa de Administração Central (AC)	5,50%	4,00%	5,50%	4,00%
1.1.2	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,39%	1,11%	1,39%	1,11%
1.1.3	Taxa de Seguros (S)	0,80%	0,65%	0,80%	0,65%
1.1.4	Taxa de Riscos (R)	0,97%	0,85%	0,97%	0,85%
1.1.5	Taxa de Garantias (G) (incluída no seguro	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.1.6	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	7,50%	4,10%	7,50%	4,10%
1.2	**Impostos Diretos (I)**				
1.2.1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
1.2.2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
1.2.3	ISSQN	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.2.4	CPRB	0,00%	0,00%	2,70%	2,70%
BDI CALCULADO MÁXIMO TCU [1]		**27,9%**	**21,5%**	**31,8%**	**25,2%**

Obs.1: Calculado conforme Acórdão 2622/2013 TCU Plenário e Acórdão 2.369/2011-TCU-Plenário

Obs.2: Índices preferencialmente conforme Memorando-Circular Conjunto nº 8 /DIPRO/CGEPI/CGRLOG/DIROFL/INS

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, PEDÁGIO E DIÁRIA ENTRE UNIDADES ADMINISTRATIVAS

CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS ESTIMADOS PARA A CONTRATAÇÃO

		Quant.	Tempo de Manutenção Mensal [h]		Subtotal	Mão de obra Direta MOD [h]		Mão de obra Indireta MOI [h]	
						50%	50%	2%	14%
			Preventiva	Corretiva	P+C	Técnico	Auxiliar	Engenheiro	Encarregado
CATEGORIAS	ACJ	10	5,438889	1,7	7	7	7	0,3	2
	Split	198	145,4	34,3	180	180	180	7,2	50
	Self contained	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
	Caixa de ventilação	4	1,153333	0	1	1	1	0,05	0,3
		Total de horas mensais				188	188	8	53

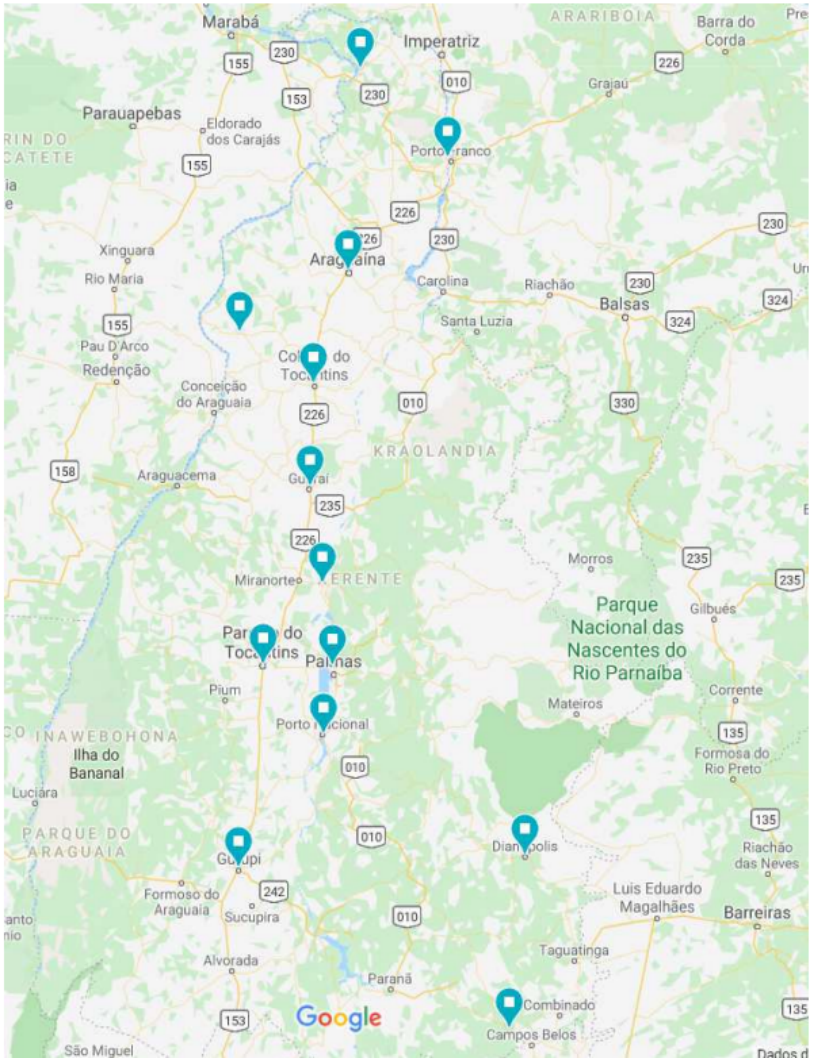
Obs.: O Acórdão n. 2.622/2013 Plenário ressalta que em geral a MOI é de 15 a 20% da MOD, a distribuição entre os profissionais deve levar em conta a complexidade e o número de equipamentos do contrato.

Manutenção	Preventiva P	Corretiva C	P+C
Tempo Manutenção [h]	151	36	187
Tempo Deslocamento [h]	44	31	75
Distância Percorrida [km]	3.214	2.265	5.479
Pedágios [R$]	10	R$ 0,00	R$ 9,50
Nº Diárias [dia]	11	6	17
Limpeza de dutos [m]		100	100

Análises do Ar	QAI
Quantidade amostras [un]	41
Tempo de coleta [h]	10
Tempo Deslocamento [h]	44
Distância Percorrida [km]	3.291
Pedágios [R$]	R$ 19,00
Nº Diárias [dia]	5

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

MAPA DE REFERÊNCIA DAS UNIDADES ABRANGIDAS NO CONTRATO



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

ESTIMATIVA TEÓRICA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

PRODUTIVIDADE ESTIMADA

		Tempo em rotina [minutos]*				
		B	BQ	BS	BQSA	média
	Quantidade por ano**	2x	2x	1x	1x	6x
CATEGORIAS	ACJ	13	30	141	164	65,3
	SPLIT	18	46	185	216	88,1
	VRF	19	52	195	230	94,4
	SELF	34	76	272	354	141,1
	Caixa de ventilação	5	9	30	46	17,3
	Dutos	0	0	216	204	70,0

	Competências											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ROTINA	B		B		B		B		B		B	
	Q				Q				Q			
	S						S					
	A											
Rotina mestre	anual	mensal	mensal	trimestral	mensal	mensal	semestral	mensal	mensal	trimestral	mensal	mensal

* Tempo estimado para manutenção do sistema dividido por unidade interna.
** As manutenções de maior periodicidade incluem as atividades de todas de periodicidade inferior.
Obs.: Tempos iguais identificam que a rotina de maior periodicidade não possui atividades a mais do que a rotina de menor periodicidade na competência.

ANÁLISE DAS ROTAS

		Média de tempo por manutenção preventiva [min]								
		65	88	94	141	17	70,0			
		QUANTIDADE DE ITENS DAS CATEGORIAS [un]								
Local	**ROTA**	**ACJ**	**SPLIT**	**VRF**	**SELF**	**RA**	**Dutos**	**Subtotal por Unidade [UN]**	**Tempo de Manutenção [h/serviço]**	**Parcela de transporte por unidade**
APS ARAGUAINA	3	1	17			0		18	26,1	9,2%
APS ARAGUATINS	5	0	14			0		14	20,6	14,8%
APS ARAPOEMA	2	0	15			2		17	22,6	9,2%

APS ARRAIAS	7	0	10			0		10	14,7	6,7%
APS COLINAS DO TOCANTINS	1	0	15			0		15	22,0	23,9%
APS DIANOPOLIS	7	0	9			0		9	13,2	8,4%
APS GUARAI	0	0	13			0		13	19,1	4,5%
APS GURUPI	6	2	14			0		16	22,7	5,4%
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	0	0	13			0		13	19,1	2,0%
APS PALMAS	0	0	24			0		24	35,2	1,7%
APS PARAISO DO TOCANTINS	0	0	9			0		9	13,2	1,7%
APS PORTO NACIONAL	0	0	11			0		11	16,2	12,7%
APS TOCANTINOPOLIS	4	0	14			2		16	21,1	0,0%
GEX PALMAS	0	7	20			0		27	37,0	0,0%
Quantitativo total [un]	**10**	**198**	**0**	**0**	**4**	**0**	**212**	**-**	**100%**
Tempo mensal [h]	**11**	**291**	**0**	**0**	**1,2**	**0**	**-**	302,8	**-**

Obs.: A organização das localidades está na sequência da rota.

		ROTAS				
		0	**1**	**2**	**3**	**4**
DADOS	Tempo Manutenção [h]	**139,8**	**22,0**	**22,6**	**26,1**	**21,1**
	Tempo Deslocamento [h]	**9,5**	**7,7**	**10,3**	**10,5**	**14,3**
	Tempo da rota [h]	**149,3**	**29,7**	**32,9**	**36,6**	**35,5**
	Distância Percorrida [km]	**644**	**548**	**761**	**758**	**1051**
	Pedágios [R$]	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
	Nº Diárias [dia]	**0**	**3**	**3**	**4**	**4**

		ROTAS			
		5	**6**	**7**	**Subtotal**
DADOS	Tempo Manutenção [h]	**20,6**	**22,7**	**27,9**	**303**
	Tempo Deslocamento [h]	**16,8**	**6,0**	**12,5**	**88**
	Tempo da rota [h]	**37,4**	**28,7**	**40,4**	**390**
	Distância Percorrida [km]	**1227**	**446**	**993**	**6428**
	Pedágios [R$]	**R$ 0,00**	**R$ 19,00**	**R$ 0,00**	**19**
	Nº Diárias [dia]	**0**	**3**	**4**	**21**

Referências: Tempos e distâncias www.google.com/mymaps acessado em 17/12/2025
Valor dos pedágios https://www.webrouter.com.br/wav/#/calcularRota acessado em 26/01/2026

ESTIMATIVA TEÓRICA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA

PRODUTIVIDADE E DEMANDA ESTIMADA

		MANUTENÇÃO CORRETIVA		
		Estimativa de Chamados Corretivos Mês [un]	**Tempo de manutenção estimado[minuto]**	**Subtotal mensal por tipo de equipamento [minuto]**
CATEGORIAS	ACJ	0,4	240	100
	Split	8,6	240	2.060
	Self contained	0,0	240	0
	Caixa de ventilação		240	0

Tempo total de manutenção corretiva [minuto]	2160
Tempo total de manutenção corretiva [h]	36

ANÁLISE DAS ROTAS

Critério*	**Estimativa de Chamados Corretivos Mês [un]**	**Deslocamento Médio (Ida e Volta) [km]**	**Deslocamento Total [km]**
Chamado até 120 km	3,6	120	430
Chamado de 120 km a 500 km	3,5	210	735
Chamado acima de 300 km	1,8	600	1.100

Velocidade média* [km/h]**	73
Tempo Deslocamento (HP) [h]**	30,9
Distância percorrida [km]	2.265
Pedágios [R$]	
Diárias [dia]	6

* São levados em consideração os chamados cujo atendimento não possa ser programado de forma conjunta com a manutenção preventiva.
** HP = Hora Produtiva do veículo
*** Velocidade média das rotas de manutenção preventiva.

SERVIÇO EVENTUAL DE INSTALAÇÃO

Os quantitativos de instalação estão descritos juntamente com o custo na planilha Memorial de Cálculo dos Custos de Mão de Obra, Transporte, Pedágio e Diária entre Unidades Administrativas.

SERVIÇO EVENTUAL DE LIMPEZA DE DUTOS EM CHAPA METÁLICA

Local	Duto [m]
~~APS TOCANTINOPOLIS~~	**~~842,8~~**
APS PORTO NACIONAL	**50**
APS ARAPOEMA	**50**
Subtotal	**100**

Obs.: Desconsiderados os dutos flexíveis.

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR INTERIOR

Local	ROTA	Área [m²]	Amostras [un]		
			Internas	Externas	Subtotal
APS ARAGUAINA	9	1254	3	1	4
APS ARAGUATINS	9	375	1	1	2
APS ARAPOEMA	9	330	1	1	2
APS ARRAIAS	8	465	1	1	2
APS COLINAS DO TOCANTINS	9	330	1	1	2
APS DIANOPOLIS	8	340	1	1	2
APS GUARAI	0	330	1	1	2
APS GURUPI	8	1050	3	1	4
APS MIRACEMA DO TOCANTINS	0	525	1	1	2
APS PALMAS	0	Junto com GEX Palmas			
APS PARAISO DO TOCANTINS	0	330	1	1	2
APS PORTO NACIONAL	0	525	1	1	2
APS TOCANTINOPOLIS	9	330	1	1	2
GEX PALMAS	0	6253	12	1	13
Total das colunas		**12437**	**28**	**13**	41

Area construída [m²]	Número mínimo de amostras
Até 1000	1
1000 a 2000	3
2000 a 3000	5
3000 a 5000	8
5000 a 10000	12
10000 a 15000	15
15000 a 20000	18
20000 a 30000	21
Acima de 30000	25

Obs.1: Área de espaços de mesma edificação e razão social fisicamente determinados e caracterizados por dimensões e instalações próprias, submetidos ao processo de climatização, através de equipamentos aberto a utilização de muitas pessoas.

Obs.2: Amostragem segundo Normas Técnicas 001, 002, 003 e 004 da Resolução 09/2003 ANVISA. A quantidade de amostras considera todas as normas relativas ao ambiente.

ANÁLISE DAS ROTAS

		ROTAS					
		0	**8**	**9**			**Subtotal**
DADOS	Número de amostras [un]	**21,0**	**8,0**	**12,0**			**41**
	Tempo de coleta [h]	**5,3**	**2,0**	**3,0**			**10**
	Tempo Deslocamento [h]	**9,5**	**14,7**	**20,2**			**44**
	Distância Percorrida [km]	**644**	**1192**	**1455**			**3291**
	Pedágios [R$]	**R$ 0,00**	**R$ 19,00**	**R$ 0,00**			**R$ 19,00**
	Nº Diárias [dia]	**0**	**2**	**3**			**5**

Referências: Tempos e distâncias www.google.com/mymaps acessado em 17/12/2025
Valor dos pedágios https://www.webrouter.com.br/wav/#/calcularRota acessado em 26/01/2026

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

REFERÊNCIA DE TEMPOS DE MANUTENÇÃO

CONSOLIDAÇÃO DOS TEMPOS ESTIMADOS PARA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA

	Bimestral	Quadrimestral	Semestral	Anual	Média
ACJ	0,22	0,50	2,35	2,74	0,52
SPLIT	0,30	0,76	3,09	3,61	0,70
VRF	0,32	0,87	3,24	3,83	0,74
SELF	0,57	1,27	4,54	5,90	1,18
Caixa de ventilação	0,08	0,15	0,50	0,77	0,181
Dutos	0,00	0,00	3,60	3,40	0,164

LEGENDA DOS TIPOS DE ATIVIDADES

	Atividades
VR	Na verificação de um componente, além do aspecto geral, observar operação, limpeza, corrosão, desgaste, fixação e lubrificação (quando aplicáveis). Corrigir imediatamente caso qualquer dos parâmetros esteja fora de padrão
AJ	O Ajuste deve ser feito independente de necessidade aparente.
LB	A lubrificação consiste na retirada do lubrificante antigo e substituição por um novo, deve ser feita independente de necessidade aparente.
LM	A limpeza e deve ser feita independente de necessidade aparente.
LA	Fornecimento de laudo de avaliação.
RE	Registro da informação na ordem de serviço

Sigla	Período
B	Bimestral
Q	Quadrimestral
S	Semestral
A	Anual
D	Por Demanda

LISTA DE ATIVIDADES

	Atividades	Atividade		Período	Tempo por tipo de Equipamento [min/ano]			
					ACJ	SPLIT	VRF	SELF
Geral	Disponibilidade de visibilidade identificação dos equipamentos, registro de atividades preventivas e corretivas, avisos de segurança	VR		B	6	6	6	6
	Espaço livre adequado para acesso aos equipamentos	VR		B	6	6	6	6
	Disponibilidade de placa de identificação de fábrica	VR	RE	S	4	4	4	4
	Agentes prejudiciais à troca térmica, obstáculos no ambiente, fontes de poluição próximas a tomadas de ar	VR		B	6	6	6	6
	Superfície externa	LM		Q	7,5	15	15	30
	Retocar pintura	AJ		S	6	12	12	24
	Recuperar partes ou substituir peças com oxidação avançada.	VR		S	2	4	4	8
	Filtro de ar	VR	LM	B	29	42	42	84
Elementos de acionamento	Compressor	VR		S	4	4	4	8
	Isolamento do compressor	VR	RE	A	8	8	8	16
	Motor do ventilador da condensadora	VR	LM	S	14	14	14	
	Isolamento do motor do ventilador da condensadora	VR	RE	A	8	8	8	
	Motor da turbina da evaporadora	VR	LM	S		14	14	
	Isolamento do motor da turbina da evaporadora	VR	RE	A		8	8	
	Polias e protetores	VR	LM	S				14
	Correias	VR	LM	S				14
	Tensão e alinhamento das correias	AJ		A				30
	Acoplamentos	VR		Q	3	6	6	12
	Hélice da condensadora	VR	LM	S	7	7	7	
	Turbina da evaporadora	VR	LM	S	9,8	14	14	
	Rolamentos e mancais	LB		S	4	10	10	20
luido refrigerante	Tubulações frigorígenas	VR		Q	3	6	6	6
	Isolamento termoacústico	VR		S	2	4	4	4
	Conexões	VR		Q	3	6	6	6
	Controles, válvulas e acessórios	VR	LM	S	7	14	14	14
	Filtro secador	VR		S				4
	Visor da linha de líquido	VR		S				4
	Nível de refrigerante	VR		S	4	4	4	4

Circuito de f	Serpentinas e aletas do evaporador	VR		Q	4,2	6	6	12
	Serpentinas e aletas do condensador	VR		Q	4,2	6	6	12
	Desincrustação das serpentinas e aletas do evaporador	LM		S	15	20	20	40
	Desincrustação das serpentinas e aletas do condensador	LM		S	15	20	20	40
Controles	Termostato de operação	VR		Q	6	6	6	6
	Sistema anticongelamento	VR		A	2	2	2	2
	Válvula de expansão / capilar	VR		Q	3	6	6	6
	Alarmes, indicadores visuais e sonoros	VR		B	6	12	12	12
	Histórico de diagnósticos, incidentes, alarmes e registros de falhas relevantes	VR	RE	A	4	4	8	12
	Dispositivos de controle e proteção	VR		B	6	12	18	12
	Regular dispositivos de controle, proteção e segurança	AJ		S	6	12	18	24
	Instrumentação e sensores	VR		Q	3	6	12	6
	Aferir a leitura dos instrumentos	AJ		A	1,2	1,2	1,2	6
Sistemas elétricos e ele	Sistemas eletrônicos	VR		Q	3	6	12	6
	Botoeiras, interruptores e sinais do display	VR		B	6	12	12	6
	Instalação elétrica, cabos, contatos e terminais	VR		Q	6	6	6	12
	Reapertar conexões elétricas e mecânicas	AJ		S	12	12	12	24
	Dispositivos elétricos de partida	VR		S	4	4	4	4
	Fiações, barramento e sistemas de aterramento	VR		S	4	4	4	4
	Disjuntos e interruptor de emergência	VR		S	4	4	4	4
Sistemas hidrául	Sistema de drenagem	VR		Q	6	6	6	6
	Bomba de drenagem	VR		Q		1,8	6	6
	Bandeja	VR		B	12	12	12	
	Bandeja	LM		S	10	10	10	
	Bandeja	LM		B				30
e laudos	Tensão e corrente elétrica de equipamentos ligados ao quadro	VR	RE	S	8	8	8	8
	Tensão e corrente elétrica do serviço de compressores	VR	RE	S	8	8	8	8
	Tensão e corrente elétrica do serviço de motores dos ventiladores	VR	RE	S	8	8	8	8
	Temperatura ambiente	VR	RE	S	8	8	8	8
	Temperatura de insuflamento	VR	RE	S	8	8	8	8
	Temperatura de retorno	VR	RE	S	8	8	8	8
	Temperatura do ar externo	VR	RE	S	8	8	8	8
	Temperatura de superaquecimento	VR	RE	S	8	8	8	8

Registros	Temperatura de sub-resfriamento	VR	RE	S	8	8	8	8
	Regular dispositivos de proteção, operação, controle e segurança	VR	RE	S	8	8	8	8
	Pressão de equilíbrio e funcionamento do fluido refrigerante	VR	RE	S	8	8	8	8
				B	0,2	0,3	0,3	0,5
				Q	0,5	0,8	0,9	1,2
	Subtotal			S	2,4	3,1	3,2	4,1
	[horas]			A	2,7	3,6	3,8	5,2

				Edificação
Disponibilidade de instruções de manutenção, informações operacionais para o usuário, dados de contato da empresa de manutenção	VR		S	4

				SELF	Caixa de Ventilação
Aspecto geral	VR		B		12
Substituir filtro de ar descartável	AJ		Q		18
Tomada de ar externo	VR	LM	B	42	42
Vazão de ar exterior	VR	RE	A	8	8
Câmara plenum	VR	LM	B	42	
Ventilador	VR	LM	S	28	28
Motor do ventilador	VR	LM	S	14	14
Isolamento do motor do ventilador	VR	RE	A	8	8
			B	0,12	0,08
			Q	0,12	0,15
Subtotal			S	0,47	0,5
[horas]			A	0,73	0,77

	UN			Duto
Venezianas, grelhas e difusores	0,2	VR	S	1,2
Fixação de venezianas, grelhas e difusores	0,2	AJ	S	2,4
Dutos	1,0	VR	A	2
Registro corta-fogo	0,1	VR	A	0,2
Dispositivos para controle de vazão e balanceamento	0,2	VR	A	0,4

Conexões e ligações flexíveis	0,1	VR	A	0,2
Partes móveis dos distribuidores de ar	0,2	VR	A	0,4
Portas de inspeção	0,1	VR	A	0,2
			Q	0
Subtotal			S	3,6
[horas]			A	3,4

	UN			Torre
Bombas de recirculação	1	VR	M	24
Válvulas	1	VR	M	24
Tubulações	1	VR	T	8
Torre de resfriamento	1	VR	M	24
Colméias	1	VR	M	24
Subtotal			M	0,10
[horas]			T	0,03

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

ESTIMATIVA DE INSUMOS E PEÇAS

1 # # # 0 0 4 # PLM

INSUMOS

Item	Fonte	Descrição [Unidade]	Und	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	SINAPI	Estopa	kg	21,0	R$ 19,93	R$ 418,53
2	SINAPI	Pincel chato	un	3,0	R$ 6,09	R$ 18,27
3	SINAPI	Fita isolante antichama [19mmx20m]	un	4,0	R$ 21,52	R$ 86,08
4	SINAPI	Fita PVC [50mmx30m]	un	42,0	R$ 3,64	R$ 152,88
5	ORSE	Cilindro refil de gás MAPP [400g]	un	2,0	R$ 92,18	R$ 184,36
6	ORSE	Fita adesiva de alumínio [50mmx30m]	un	19,0	R$ 15,20	R$ 288,80
7	SINAPI	Mangueira cristal	m	21,0	R$ 8,89	R$ 186,69
8	SINAPI	Tubo de espuma para isolamento térmico	m	237,0	R$ 2,58	R$ 611,58
9	ORSE	Cabo PP	m	19,0	R$ 7,19	R$ 136,61
10	ORSE	Gás nitrogênio	m³	19,0	R$ 22,00	R$ 418,00
11	Mercado	Gás refrigerante	kg	84,0	R$ 54,43	R$ 4.571,95
12	SINAPI	Bucha e parafuso	un	106,0	R$ 0,86	R$ 91,16
13	Mercado	Amortecedor de vibração [4un]	un	158,0	R$ 6,65	#########
14	Mercado	Fita silvertape [48mmx10m]	un	2,0	R$ 34,31	R$ 68,61
15	Mercado	Porca SAE latão	un	19,0	R$ 14,18	R$ 269,38
16	Mercado	Fluido de limpeza p/ AC [5l]	un	21,0	R$ 78,05	R$ 1.639,15
					Valor Estimado Anual de Insumos	R$ 10.192,44
					Valor Estimado Mensal de Insumos	R$ 849,37

PEÇAS

APARELHOS TIPO ACJ

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Motor do ventilador	1,00	R$ 558,27	R$ 558,27
2	Mercado	Rele	0,50	R$ 19,53	R$ 9,76
3	Mercado	Compressor	1,00	R$ 655,63	R$ 655,63
4	Mercado	Filtro de ar de nylon	1,00	R$ 60,50	R$ 60,50
5	Mercado	Hélice	0,50	R$ 150,52	R$ 75,26
6	Mercado	Capacitor	2,00	R$ 33,33	R$ 66,67
7	Mercado	Termostato	0,50	R$ 64,12	R$ 32,06
8	Mercado	Turbina	0,50	R$ 148,09	R$ 74,05
				Valor Anual Estimado de Peças para ACJ	R$ 1.532,19
				Valor Mensal de Peças para ACJ	R$ 127,68

EVAPORADORAS TIPO SPLIT

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Pilhas AAA	79	R$ 2,54	R$ 200,80
2	Mercado	Controle Remoto	39	R$ 112,03	R$ 4.369,09
3	Mercado	Motor da aleta	1	R$ 78,35	R$ 78,35
4	Mercado	Placa Eletrônica Display	5	R$ 151,86	R$ 759,28
5	Mercado	Placa Eletrônica evaporadora	5	R$ 686,76	R$ 3.433,81
6	Mercado	Sensor de temperatura	3	R$ 71,70	R$ 215,09
7	Mercado	Vane Horizontal	1	R$ 183,80	R$ 183,80
8	Mercado	Bomba de dreno para cassete	1	R$ 675,29	R$ 675,29
9	Mercado	Filtro de ar de nylon	19	R$ 110,88	R$ 2.106,80
10	Mercado	Turbina da Evaporadora	3	R$ 404,37	R$ 1.213,11
11	Mercado	Motor da turbina da evaporadora	1	R$ 588,62	R$ 588,62
				Valor Anual Estimado de Peças para SPLIT	R$ 10.809,72
				Valor Mensal de Peças para SPLIT	R$ 900,81

CONDENSADORAS TIPO SPLIT

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Capacitor	39	R$ 46,73	R$ 1.822,48
2	Mercado	Compressor	19	R$ 1.095,05	R$ 20.805,94
3	Mercado	Contator	5	R$ 269,09	R$ 1.345,46
4	Mercado	Hélice	3	R$ 169,06	R$ 507,19
5	Mercado	Motor ventilador da condensadora	5	R$ 975,28	R$ 4.876,41
6	Mercado	Placa Eletrônica condensadora	5	R$ 1.259,37	R$ 6.296,85
				Valor Anual Estimado de Peças para SPLIT:	R$ 25.333,78
				Valor Mensal de Peças para SPLIT:	R$ 2.111,14

CAIXA DE VENTILAÇÃO

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Filtro descartável G4	16	R$ 68,09	R$ 1.089,37
1	Mercado	Duto flexível aluminizado	16	R$ 138,53	R$ 2.216,41
				Valor Anual Estimado de Peças para Ventilador:	R$ 1.089,37
				Valor Mensal de Peças para Ventilador:	R$ 90,78

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

CURVA ABC (desonerado)

LISTA DECRESCENTE		TOTAL	531618,24	
Descrição	UND	Qtd	Valor Total	%
Item 6.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês	**mês**	**12**	**437.870,35**	**82%**
6.1.1 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamento tipo ACJ/Portátil por mês	un	10	728,06	0,1%
6.1.2 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo SPLIT por mês	un	198	17.836,89	3,4%
6.1.3 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo Ventiladores por mês	un	4	223,06	0,0%
6.1.4 Sistema de chamados por mês	un	1	658,87	0,1%
6.1.5 Transporte entre unidades operacionais por mês	km	5.479	17.042,32	3,2%
Item 6.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12 meses	**sv**	**1**	**58.418,53**	**11%**
Item 6.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses	**m**	**100**	**5.482,88**	**1%**
Item 6.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses	**un**	**82**	**29.846,48**	**6%**

COMPARAÇÃO DE PREÇOS DE CONTRATOS SIMILARES

ÓRGÃO	MGI-GO	CRE - GO	CRO-GO	INSS - MG	INSS - CE	INSS - MT	Preço de referência (Média)	
PREGÃO	90003/2025	90009/2025	90001/2025	90002/2025	90016/2025	90003/2025		
UASG	170195	926834	389229	510180	510677	510678		
Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamento tipo ACJ [equipamento/mês]	94,5	100	140	71,12	66,01483	55,26	R$ 87,82	
Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *SPLIT* [equipamento/mês]	94,5	100	183	71,12	66,01483	72,21868	R$ 97,81	

ÓRGÃO	JT - GO		CRO-GO	INSS - MG	INSS - CE	INSS - MT	Preço de referência (Média)	
PREGÃO	3/2026		90001/2025	90002/2025	90016/2025	90003/2025		
UASG	80020		389229	510180	510677	510678		
Análise e Monitoramento da qualidade do ar de ambientes interiores climatizados	139,45		500	276,68	130,13	322,9517	R$ 273,84	
Limpeza de dutos				25,22	22,99	18,62876	R$ 22,28	