INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APÊNDICE D DO ANEXO I - ITEM 3 CAMPO GRANDE E DOURADOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Não Desonerado **Desonerado**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINTÉTICA

VALOR GLOBAL ITEM 03 - CGD / DOU		ano	R$	1.378.926,00	ano	R$ 1.384.558,68	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und	Valor Total	Qtd	Valor Und	Valor Total
Item 3.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês	mês	12	94.933,40	1.139.200,80	12	95.316,02	1.143.792,22
Item 3.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12 meses	sv	1	134.320,67	134.320,67	1	137.650,02	137.650,02
Item 3.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses	m	710	53,30	37.840,11	710	53,14	37.730,65
Item 3.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses	un	202	334,48	67.564,42	202	323,69	65.385,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANALÍTICA

ITEM 03 - CGD / DOU								
Item 3.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês		**mês**	**R$ 94.933,40**			**mês**	**R$ 95.316,02**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Mensal C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Mensal C/ BDI [R$]
3.1.1 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamento tipo ACJ /Portátil por mês	un	95	51,43	27,9%	6.249,00	49,25	31,8%	6.166,59
3.1.2 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *SPLIT por mês*	un	452	72,55	27,9%	41.941,73	69,58	31,8%	41.451,31
3.1.3 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *SELF CONTAINED por mês*	un	9	367,03	27,9%	4.224,88	361,03	31,8%	4.282,54
3.1.4 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *Ventiladores por mês*	un	13	23,51	27,9%	390,90	23,04	31,8%	394,77
3.1.5 Sistema de chamados por mês	un	1	561,25	21,5%	681,91	561,25	25,2%	702,69
3.1.6 Transporte entre unidades operacionais por mês	km	9.879	3,28	27,9%	41.444,98	3,25	31,8%	42.318,12

Item 3.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12 meses			**ano**	**R$ 134.320,67**		**ano**	**R$ 137.650,02**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
3.2.1 Instalação SPLIT	un	72	R$ 269,48	27,9%	R$ 24.815,87	R$ 259,21	31,8%	R$ 24.597,99
3.2.2 Tubo de cobre flexível ¼"	m	260	R$ 41,15	27,9%	R$ 13.684,02	R$ 41,01	31,8%	R$ 14.053,31
3.2.3 Tubo de cobre flexível 3/8"	m	156	R$ 61,94	27,9%	R$ 12.358,51	R$ 61,81	31,8%	R$ 12.708,63
3.2.4 Tubo de cobre flexível 1/2"	m	46	R$ 82,80	27,9%	R$ 4.871,45	R$ 82,65	31,8%	R$ 5.010,90
3.2.5 Tubo de cobre flexível 5/8"	m	170	R$ 102,71	27,9%	R$ 22.332,23	R$ 102,56	31,8%	R$ 22.979,59
3.2.6 Tubo de cobre flexível 3/4"	m	57	R$ 110,30	27,9%	R$ 8.041,20	R$ 110,15	31,8%	R$ 8.275,13
3.2.7 Tubo de cobre flexível 7/8"	m	36	R$ 99,13	27,9%	R$ 4.564,34	R$ 98,98	31,8%	R$ 4.696,40
3.2.8 Carga de gás R22	kg	1	R$ 41,74	27,9%	R$ 53,38	R$ 41,48	31,8%	R$ 54,67
3.2.9 Carga de gás R410a	kg	1	R$ 46,15	27,9%	R$ 59,02	R$ 48,54	31,8%	R$ 63,98
3.2.10 Carga de gás R32	kg	42	R$ 58,13	27,9%	R$ 3.122,62	R$ 57,87	31,8%	R$ 3.203,45
3.2.11 Cabo de cobre 4x1,5mm²	m	270	R$ 9,60	27,9%	R$ 3.315,16	R$ 9,55	31,8%	R$ 3.398,46
3.2.12 Cabo de cobre 4x2,5mm²	m	184	R$ 14,24	27,9%	R$ 3.351,18	R$ 14,19	31,8%	R$ 3.441,25
3.2.13 Berço PVC	m	362	R$ 4,53	21,5%	R$ 1.992,42	R$ 4,53	25,2%	R$ 2.053,10
3.2.14 Suporte 30cm	par	49	R$ 77,54	27,9%	R$ 4.859,50	R$ 75,20	31,8%	R$ 4.856,57
3.2.15 Suporte 40cm	par	4	R$ 84,36	27,9%	R$ 431,58	R$ 82,02	31,8%	R$ 432,41
3.2.16 Suporte 50cm	par	18	R$ 313,24	27,9%	R$ 7.211,41	R$ 312,74	31,8%	R$ 7.419,44
3.2.17 Vergalhão 1/4"	m	1	R$ 3,57	21,5%	R$ 4,33	R$ 3,57	25,2%	R$ 4,47
3.2.18 Mangueira cristal 3/4"	m	218	R$ 8,89	21,5%	R$ 2.354,69	R$ 8,89	25,2%	R$ 2.426,40
3.2.19 Furo alvenaria maior 40mm	un	72	R$ 37,64	27,9%	R$ 3.466,19	R$ 39,93	31,8%	R$ 3.789,20
3.2.20 Fixação de tubos horizontais	m	362	R$ 29,01	27,9%	R$ 13.431,57	R$ 29,73	31,8%	R$ 14.184,66
Item 3.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses			**ano**	**R$ 37.840,11**		**ano**	**R$ 37.730,65**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
3.3.1 Limpeza de dutos	m	710	R$ 41,67	27,9%	R$ 37.840,11	R$ 40,32	31,8%	R$ 37.730,65
Item 3.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses			**ano**	**R$ 67.564,42**		**ano**	**R$ 65.385,80**	
Descrição	UN	Qtd	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]	Valor Und S/ BDI [R$]	BDI	Valor Total C/ BDI [R$]
3.4.1 Análise e Monitoramento da qualidade do ar de ambientes interiores climatizados	un	202	275,29	21,5%	67.564,42	258,54	25,2%	65.385,80

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 AMAMBAI	0	0	7	14	0	0	0	7	14	
2	APS ANASTACIO	0	0	11	25	0	0	0	11	24,75	
3	APS APARECIDA DO TABOADO	0	0	10	15	0	0	0	10	15,25	
4	APS AQUIDAUANA	11	17	2	2	0	0	0	13	18,5	
5	APS BATAGUASSU	2	3	9	15	0	0	0	11	18,25	
6	APS BELA VISTA	0	0	7	12	0	0	0	7	12	
7	APS BONITO	0	0	6	18	0	0	0	6	17,5	
8	APS BRASILANDIA	4	6	0	0	0	0	0	4	6	
9	APS CAARAPO	0	0	12	18	0	0	0	12	17,5	
10	APS CASSILANDIA	0	0	14	24	0	0	2	16	23,5	
11	APS CGD - 26 DE AGOSTO	18	26	12	34	0	0	0	30	60,58333	
12	APS CGD - BRASIL	0	0	12	35	0	0	0	12	35,25	
13	APS CGD - HORTO FLORESTAL	0	0	49	91	0	0	0	49	91	
14	APS CORUMBA	3	3,8	10	14	0	0	0	13	17,33333	
15	APS COSTA RICA	0	0	11	23	0	0	0	11	22,5	
16	APS COXIM	1	0,6	6	13	0	0	0	7	13,875	
17	APS DEODAPOLIS	0	0	6	9,8	0	0	0	6	9,75	
18	APS DOU - WEIMAR	0	0	52	85	0	0	0	52	84,5	
19	APS FATIMA DO SUL	0	0	9	13	0	0	0	9	13	
20	APS IGUATEMI	0	0	15	24	0	0	2	17	23,75	
21	APS IVINHEMA	0	0	8	17	0	0	0	8	17	
22	APS JARDIM	1	0,8	8	12	0	0	0	9	12,33333	
23	APS MARACAJU	0	0	7	9,8	0	0	0	7	9,75	
24	APS MIRANDA	0	0	14	23	0	0	2	16	23	
25	APS MUNDO NOVO	0	0	14	23	0	0	2	16	23	
26	APS NAVIRAI	0	0	10	27	0	0	0	10	27,25	
27	APS NOVA ANDRADINA	0	0	9	19	0	0	0	9	19,25	
28	APS PARANAIBA	0	0	6	22	0	0	0	6	21,5	
29	APS PONTA PORA	17	25	3	7,5	0	0	0	20	32,66667	
30	APS RIO BRILHANTE	0	0	5	12	0	0	0	5	11,75	
31	APS RIO VERDE	0	0	14	23	0	0	2	16	23	
32	APS SAO GABRIEL DO OESTE	0	0	12	22	0	0	0	12	22,25	
33	APS SIDROLANDIA	0	0	7	11	0	0	0	7	10,5	
34	APS TRES LAGOAS	0	0	19	40	0	0	0	19	39,5	
35	CEDOCPREV	0	0	4	16	0	0	0	4	16	
36	GEX CAMPO GRANDE	15	18	28	85	9	90	0	52	192	
37	GEX DOURADOS	23	32	24	37	0	0	0	47	68,75	
38	GEX DOURADOS ANEXO I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	GEX DOURADOS ANEXO II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Quantitativo total [un]	**95**	**132**	**452**	**886**	**9**	**90**	**10**	**566**	**1108,292**	
									Sistema de chamados		
										Total	

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

DETALHADO

Local	Tipo	Potencia Unitaria (BTU)	Quantidade	Marca	Observação
APS AMAMBAI	SPLIT	9000	1	Philco	PERICIA MEDICA
APS AMAMBAI	SPLIT	9000	1	Philco	PERICIA MEDICA
APS AMAMBAI	SPLIT	18000	1	Agratto	RACK
APS AMAMBAI	SPLIT	18000	1	Electrolux	SALA DE
APS AMAMBAI	SPLIT	18000	1	Elgin	PERICIA MEDICA
APS AMAMBAI	SPLIT	48000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS AMAMBAI	SPLIT	48000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS ANASTACIO	SPLIT	9000	1	York	SALA DA GERENCIA
APS ANASTACIO	SPLIT	9000	1	York	RETA GUARDA
APS ANASTACIO	SPLIT	9000	1	York	PERICIA
APS ANASTACIO	SPLIT	12000	1	York	PERICIA
APS ANASTACIO	SPLIT	12000	1	York	ARQUIVO
APS ANASTACIO	SPLIT	12000	1	Agratto	RACK
APS ANASTACIO	SPLIT	18000	1	York	SALA DE REUNIAO
APS ANASTACIO	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO PERICIA
APS ANASTACIO	SPLIT	60000	1	Electrolux	RECEPÇÃO DE ATENDIMENTO
APS ANASTACIO	SPLIT	60000	1	Electrolux	RECEPÇÃO DE ATENDIMENTO
APS ANASTACIO	SPLIT	60000	1	Electrolux	RECEPÇÃO DE ATENDIMENTO
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	9000	1	Springer	PERICIA MEDICA
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	9000	1	Springer	PERICIA MEDICA
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	9000	1	Springer	SALA RACK
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	12000	1	Agratto	SALA ADMINISTRATIVO
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	SALA DA GERENCIA
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	SERVIÇO SOCIAL
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	RECEPÇÃO
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	ATENDIMENTO
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	SALA DE ESPERA PERICIA
APS APARECIDA DO TABOADO	SPLIT	24000	1	Elgin	AUTO ATENDIMENTO
APS AQUIDAUANA	SPLIT	12000	1	Springer	CPU
APS AQUIDAUANA	SPLIT	12000	1	Springer	PERICIA
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Midea	AUTO ATENDIMENTO
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Midea	AUTO ATENDIMENTO
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Midea	AUTO ATENDIMENTO
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SALA DO GERENTE
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SALA DO GERENTE
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SUPORTE
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SUPORTE
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SALA DE APOIO
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SALA DE APOIO 2
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Springer	SERVIÇO SOCIAL
APS AQUIDAUANA	ACJ	18000	1	Midea	RECEPÇÃO
APS BATAGUASSU	SPLIT	9000	1	Agratto	RACK
APS BATAGUASSU	ACJ	18000	1	Electrolux	SERVIÇO SOCIAL
APS BATAGUASSU	ACJ	18000	1	Elgin	Gerente da APS
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Agratto	PERICIA MEDICA 2
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Electrolux	RECEPÇÃO - Entrada
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Elgin	Gerente da APS
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Elgin	Sala Espera - Pericia
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Elgin	Retaguarda
APS BATAGUASSU	SPLIT	18000	1	Agratto	PERICIA MEDICA 1
APS BATAGUASSU	SPLIT	48000	1	Elgin	ATENDIMENTO
APS BELA VISTA	SPLIT	9000	1	York	SALA GERENCIA
APS BELA VISTA	SPLIT	9000	1	York	SALA DE RACK
APS BELA VISTA	SPLIT	9000	1	Komeco	SALA ASSISTENTE SOCIAL
APS BELA VISTA	SPLIT	9000	1	York	PERICIA



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS BELA VISTA	SPLIT	36000	1	Philco	ARQUIVO
APS BELA VISTA	SPLIT	36000	1	Philco	ESPERA ATENDIMENTO
APS BELA VISTA	SPLIT	36000	1	Philco	ESPERA ATENDIMENTO
APS BONITO	SPLIT	18000	1	Springer	SALA DE REUNIAO
APS BONITO	SPLIT	36000	1	Springer	AUTO ATENDIMENTO
APS BONITO	SPLIT	36000	1	Springer	PERICIA
APS BONITO	SPLIT	36000	1	Springer	AUTO ATENDIMENTO
APS BONITO	SPLIT	36000	1	Springer	AUTO ATENDIMENTO
APS BONITO	SPLIT	48000	1	Springer	AUTO ATENDIMENTO
APS BRASILANDIA	ACJ	18000	1	Gree	SALA DA GERENCIA
APS BRASILANDIA	ACJ	18000	1	Gree	AUTO ATENDIMENTO
APS BRASILANDIA	ACJ	18000	1	Gree	AUTO ATENDIMENTO
APS BRASILANDIA	ACJ	18000	1	Gree	AUTO ATENDIMENTO
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	Gerente da APS
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	PERICIA MEDICA-01
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	PERICIA MEDICA-02
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	Reunião/Qualidade de Vida
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	SUPORTE ATENDIMENTO
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	ARQUIVO
APS CAARAPO	SPLIT	12000	1	Midea	ARQUIVO
APS CAARAPO	SPLIT	18000	1	Elgin	Atrás Balcão Atendimento
APS CAARAPO	SPLIT	18000	1	Elgin	Sala Espera Atend. Balcão
APS CAARAPO	SPLIT	18000	1	Elgin	Sala Espera Perícia
APS CAARAPO	SPLIT	36000	1	Philco	Recepção
APS CAARAPO	SPLIT	36000	1	Philco	Sala Espera-Atendimento
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	ARQUIVO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	SALA DE REUNIAO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	SALA RACK
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	SUPORTE
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	SERVIÇO SOCIAL
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	PERICIA MEDICA
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	RECEPÇÃO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	RECEPÇÃO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	RECEPÇÃO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	PORTARIA AUTO
APS CASSILANDIA	SPLIT	18000	1	Komeco	SALA DA GERENCIA
APS CASSILANDIA	SPLIT	24000	1	Komeco	ATENDIMENTO
APS CASSILANDIA	SPLIT	24000	1	Komeco	ATENDIMENTO
APS CASSILANDIA	SPLIT	36000	1	Komeco	RECEPÇÃO PERICIA MEDICA
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	10000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 02
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	12000	1	Gree	TERREO - SERVIÇO SOCIAL
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	12000	1	Komeco	TERREO - SERVIÇO SOCIAL
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 01
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 03
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 04
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 08
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 06
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 07
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA 05
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	2º ANDAR - SALA DE ESPERA
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Springer	SUB SOLO - PABX
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	SUB SOLO - ARQUIVO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Elgin	SUB SOLO - ARQUIVO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	SUB SOLO - ARQUIVO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	ACJ	18000	1	Gree	1º ANDAR - RACK
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	18000	1	Carrier	1º ANDAR - SALA DA
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	18000	1	Komeco	1º ANDAR - SALA DA



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	22000	1	Komeco	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	32000	1	Komeco	TERREO - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	33000	1	Komeco	TERREO - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	36000	1	Carrier	TERREO - SERVIÇO SOCIAL
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	48000	1	Elgin	TERREO - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	60000	1	Komeco	1º ANDAR - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	60000	1	Komeco	TERREO - ATENDIMENTO
APS CGD - 26 DE AGOSTO	SPLIT	60000	1	Carrier	TERREO - AUDITORIO
APS CGD - BRASIL	SPLIT	9000	1	Springer	SALA DE RACK
APS CGD - BRASIL	SPLIT	9000	1	Mitsuo	SALA 05
APS CGD - BRASIL	SPLIT	9000	1	Carrier	SALA 01
APS CGD - BRASIL	SPLIT	18000	1	Springer	SALA 02
APS CGD - BRASIL	SPLIT	18000	1	Carrier	SALA DE REUNIAO
APS CGD - BRASIL	SPLIT	24000	1	Springer	ATEND ESPECIALIZADO
APS CGD - BRASIL	SPLIT	36000	1	Electrolux	SALA 03 E 04
APS CGD - BRASIL	SPLIT	60000	1	Carrier	ATENDIMENTO 01
APS CGD - BRASIL	SPLIT	60000	1	Carrier	ATENDIMENTO 02
APS CGD - BRASIL	SPLIT	60000	1	Carrier	RETAGUARDA
APS CGD - BRASIL	SPLIT	60000	1	Carrier	ATEND ESPECIALIZADO
APS CGD - BRASIL	SPLIT	60000	1	Carrier	ATEND ESPECIALIZADO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	ORIENTAÇÃO 01
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	ORIENTAÇÃO 02
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	ORIENTAÇÃO 03
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	ORIENTAÇÃO 04
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	ORIENTAÇÃO 05
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 03
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 01
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 01
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 02
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 02
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 04
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 05
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 06
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 07
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 08
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 09
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 10
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 11
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 12
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 13
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 14
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 15
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 16
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 17
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 18
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	PERICIA 19
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	SALA ARQUIVO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	SALA GERENCIA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	12000	1	York	SALA RACK
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	24000	1	Gree	REABILITAÇÃO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUDITORIO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUDITORIO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUDITORIO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUDITORIO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Carrier	GERENCIA APS
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO DA PERICIA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO PERICIA MEDICA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Consul	SALA DE APOIO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	SALA DE ESPERA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	SALA DE ESPERA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	SALA DE ESPERA TERREO



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	SALA DE ESPERA TERREO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Consul	SALA DE RETAGUARDA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Consul	SALA DE RETAGUARDA
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Consul	SALA HALL
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	TRIAGEM TERREO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	36000	1	Electrolux	TRIAGEM TERREO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	48000	1	Gree	REABILITAÇÃO
APS CGD - HORTO FLORESTAL	SPLIT	60000	1	Komeco	RECEPÇÃO
APS CORUMBA	SPLIT	9000	1	Elgin	0
APS CORUMBA	ACJ	10000	1	Electrolux	RACK
APS CORUMBA	ACJ	18000	1	Gree	RETAGUARDA
APS CORUMBA	ACJ	18000	1	Gree	PERICIA MEDICA
APS CORUMBA	SPLIT	9000	1	Elgin	PERICIA MEDICA
APS CORUMBA	SPLIT	24000	1	Carrier	ENTRADA
APS CORUMBA	SPLIT	24000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS CORUMBA	SPLIT	24000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS CORUMBA	SPLIT	36000	2	Philco	ATENDIMENTO
APS CORUMBA	SPLIT	36000	3	Philco	ATENDIMENTO
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	SALA DA GERENCIA
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	PERICIA MEDICA
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	SERVIÇO SOCIAL
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	QUALIDADE DE VIDA
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	AUTO ATENDIMENTO
APS COSTA RICA	SPLIT	9000	1	Hitachi	SALA RACK
APS COSTA RICA	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO DE ENTRADA
APS COSTA RICA	SPLIT	18000	1	Hitachi	ARQUIVO
APS COSTA RICA	SPLIT	60000	1	Electrolux	AUTO ATENDIMENTO
APS COSTA RICA	SPLIT	60000	1	Electrolux	RECEPÇÃO PERICIA MEDICA
APS COSTA RICA	SPLIT	60000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
APS COXIM	SPLIT	9000	1	Agratto	PERICIA MEDICA
APS COXIM	ACJ	7500	1	Electrolux	SALA RACK
APS COXIM	SPLIT	36000	1	Philco	ATENDIMENTO
APS COXIM	SPLIT	36000	1	Philco	ATENDIMENTO
APS COXIM	SPLIT	36000	1	Philco	ATENDIMENTO
APS COXIM	SPLIT	24000	1	Carrier	Espera Perícia
APS COXIM	SPLIT	18000	1	Elgin	PERICIA MEDICA
APS DEODAPOLIS	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK
APS DEODAPOLIS	SPLIT	18000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS DEODAPOLIS	SPLIT	18000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS DEODAPOLIS	SPLIT	18000	1	Elgin	Mesa do Sr. Elias
APS DEODAPOLIS	SPLIT	18000	1	Elgin	Sala PERICIA MEDICA
APS DEODAPOLIS	SPLIT	36000	1	Carrier	Sala Espera
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	PERICIA MEDICA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	PERICIA MEDICA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	PERICIA MEDICA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	PERICIA MEDICA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	SETOR SOCIAL (09)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	SERVIÇO SOCIAL
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	JUSTIFICAÇÃO
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	GERENCIA (21)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Mitsuo	SERVIÇO SOCIAL
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK (sala 21)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	ADVOGACIA GERAL DA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	PROCURADORES FEDERAIS 10
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	PROCURADORES FEDERAIS 12
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	PROCURADORES FEDERAIS 09
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	ADVOGACIA GERAL DA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	ADVOGACIA GERAL DA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Elgin	SERVIÇO SOCIAL 1
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK (SALA 13)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	DESATIVADO
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	DESATIVADO
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	9000	1	Consul	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	12000	1	Consul	CORREGEDORIA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	12000	1	Komeco	PROCURADOR CHEFE
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	12000	1	Komeco	SERVIÇO SOCIAL 2
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Elgin	PERÍCIA MÉDICA 5
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Elgin	QUALIDADE DE VIDA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Mitsuo	APOIO ADMINISTRATIVO (30)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Samsung	PERÍCIA MÉDICA (3)
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Elgin	QUALIDADE DE VIDA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Mitsuo	SETOR CÁLCULOS 2
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Elgin	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Elgin	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	Electrolux	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	18000	1	NC	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	30000	1	Komeco	RETAGUARDA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	30000	1	Komeco	RETAGUARDA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Carrier	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Elgin	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Carrier	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Elgin	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	36000	1	Carrier	RETAGUARDA
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	48000	1	Carrier	ADVOGACIA GERAL DA UNIÃ
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	60000	1	Komeco	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	60000	1	Komeco	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	60000	1	Komeco	NC
APS DOU - WEIMAR	SPLIT	60000	1	Komeco	NC
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	9000	1	Electrolux	PERÍCIA MÉDICA 06
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	12000	1	Komeco	ATENDIMENTO
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	18000	1	Samsung	Vigilante
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	18000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	18000	1	Samsung	ARQUIVO
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	18000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	18000	1	Elgin	SALA GESTOR
APS FATIMA DO SUL	SPLIT	36000	1	Carrier	ATENDIMENTO
APS IGUATEMI	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	Recepção - Dir.
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	Recepção - Esq.
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	Sala de Espera - Atendimento
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	Gerente da APS
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	ATENDIMENTO BALCAO
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	PERÍCIA MÉDICA 1
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	PERÍCIA MÉDICA 2
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	Arquivo
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	RACK
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	QUALIDADE DE VIDA
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	SUPORTE ATENDIMENTO
APS IGUATEMI	SPLIT	18000	1	Carrier	RECEPÇÃO - Entrada
APS IGUATEMI	SPLIT	24000	1	Carrier	Atendimento/ Impressoras.
APS IGUATEMI	SPLIT	36000	1	Carrier	Sala de Espera - Perícia



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS IGUATEMI	VENT.	Duto	1	Duto	SUPORTE ATENDIMENTO
APS IGUATEMI	VENT.	Duto	1	Duto	WC. Público Feminino
APS IVINHEMA	SPLIT	12000	1	Agratto	RACK
APS IVINHEMA	SPLIT	18000	1	Elgin	GERENCIA
APS IVINHEMA	SPLIT	18000	1	Elgin	PERICIA MÉDICA
APS IVINHEMA	SPLIT	18000	1	Elgin	ASSISTENCIA SOCIAL
APS IVINHEMA	SPLIT	30000	1	Carrier	ATENDIMENTO (GERÊNCIA)
APS IVINHEMA	SPLIT	36000	1	Carrier	NC
APS IVINHEMA	SPLIT	36000	1	LG	RECEPÇÃO
APS IVINHEMA	SPLIT	36000	1	LG	RECEPÇÃO
APS JARDIM	ACJ	10000	1	Consul	SALA RACK
APS JARDIM	SPLIT	12000	1	Springer	SALA PERÍCIA MÉDICA
APS JARDIM	SPLIT	12000	1	Springer	SALA GERENCIA
APS JARDIM	SPLIT	18000	1	Elgin	RETAGUARDA
APS JARDIM	SPLIT	18000	1	Elgin	ESPERA ATENDIMENTO
APS JARDIM	SPLIT	18000	1	Agratto	ESPERA ATENDIMENTO
APS JARDIM	SPLIT	18000	1	Elgin	RETAGUARDA
APS JARDIM	SPLIT	18000	1	Elgin	RETAGUARDA
APS JARDIM	SPLIT	24000	1	Carrier	ESPERA ATENDIMENTO
APS MARACAJU	SPLIT	9000	1	Samsung	Perícia - 01
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	Sala Espera - Perícia
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	Gerente da APS
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	Rack
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	SERVIÇO SOCIAL
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	Qualidade de Vida.
APS MARACAJU	SPLIT	18000	1	Samsung	Sala de Reunião/ Arquivo
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	HALL DE ENTRADA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO
APS MIRANDA	SPLIT K7	36000	1	Hitachi	ESPERA PERICIA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	SALA GERENCIA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	ESPERA ATENDIMENTO
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	AUTO ATENDIMENTO
APS MIRANDA	SPLIT K7	24000	1	Hitachi	AUTO ATENDIMENTO
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	PERICIA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	PERICIA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	SALA ARQUIVO
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	SALA QUALIDADE DE VIDA
APS MIRANDA	SPLIT K7	18000	1	Hitachi	SUPORTE ATENDIMENTO
APS MIRANDA	SPLIT	18000	1	Agratto	SALA RACK
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO - Entrada
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	Recepção - Esq.
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	Recepção - Dir.
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	Sala de Espera - Atendimento
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	Gerente da APS
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	ATENDIMENTO BALCAO
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	PERÍCIA MÉDICA 1
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	PERÍCIA MÉDICA 2
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	Arquivo
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	RACK
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	QUALIDADE DE VIDA
APS MUNDO NOVO	SPLIT	18000	1	Hitachi	SUPORTE ATENDIMENTO
APS MUNDO NOVO	SPLIT	24000	1	Hitachi	Atendimento/ Impressoras.
APS MUNDO NOVO	SPLIT	36000	1	Hitachi	Sala de Espera - Perícia
APS MUNDO NOVO	VENT.	Duto	1	Duto	SUPORTE ATENDIMENTO
APS MUNDO NOVO	VENT.	Duto	1	Duto	WC. Público Feminino
APS NAVIRAÍ	SPLIT	9000	1	Philco	ASSISTENCIA SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS NAVIRAI	SPLIT	18000	1	Agratto	RACK
APS NAVIRAI	SPLIT	18000	1	Elgin	SALA CHEFIA
APS NAVIRAI	SPLIT	18000	1	Electrolux	CONSULTORIO 09
APS NAVIRAI	SPLIT	36000	1	Springer	ATENDIMENTO
APS NAVIRAI	SPLIT	36000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS NAVIRAI	SPLIT	36000	1	Springer	ATENDIMENTO
APS NAVIRAI	SPLIT	48000	1	Springer	ATENDIMENTO
APS NAVIRAI	SPLIT	48000	1	Springer	ARQUIVO
APS NAVIRAI	SPLIT	60000	1	Tokyo	ORIENTAÇÃO-INFORMAÇÃO
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	9000	1	Elgin	PERICIA MEDICA 01
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	18000	1	Agratto	RACK (INSTALADO OUT/20)
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	18000	1	Elgin	NC
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	18000	1	Elgin	NC
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	18000	1	Elgin	ATENDIMENTO
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	18000	1	Elgin	ORIENTAÇÃO-INFORMAÇÃO
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	36000	1	Electrolux	ATENDIMENTO
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	48000	1	Elgin	ATENDIMENTO
APS NOVA ANDRADINA	SPLIT	48000	1	Elgin	NC
APS PARANAIBA	SPLIT	9000	1	Elgin	PERICIA MEDICA
APS PARANAIBA	SPLIT	9000	1	Elgin	PERICIA MEDICA
APS PARANAIBA	SPLIT	60000	1	Electrolux	SALAO PRINCIPAL
APS PARANAIBA	SPLIT	60000	1	Electrolux	SALAO PRINCIPAL
APS PARANAIBA	SPLIT	60000	1	Electrolux	SALAO PRINCIPAL
APS PARANAIBA	SPLIT	60000	1	Electrolux	SALAO PRINCIPAL
APS PONTA PORA	ACJ	14000	1	ExportLin	Arquivo - Garagem
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Electrolux	Próx. Escaner
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Midea	Próx. Mesa Diego
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Electrolux	Próx. Rack
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Arquivo - Residência - Dir.
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	PERÍCIA MÉDICA
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Rack - Reserva
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Midea	PERÍCIA MÉDICA - 13
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	SERVIÇO SOCIAL
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Arquivo - Residência - Esq.
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Retaguarda - Esq.
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Copa
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Recepção - Triagem
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Entrada Principal
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Retaguarda - Dir.
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Reunião - Dir.
APS PONTA PORA	ACJ	18000	1	Springer	Próx. Mesa Iara
APS PONTA PORA	SPLIT	18000	1	Elgin	RACK
APS PONTA PORA	SPLIT	36000	1	Carrier	Porta Lateral
APS PONTA PORA	SPLIT	36000	1	Carrier	Próx. Copiadora
APS RIO BRILHANTE	SPLIT	9000	1	Elgin	RACK
APS RIO BRILHANTE	SPLIT	18000	1	Electrolux	Gerente da APS
APS RIO BRILHANTE	SPLIT	18000	1	Elgin	PERÍCIA MÉDICA
APS RIO BRILHANTE	SPLIT	48000	1	Carrier	Recepção
APS RIO BRILHANTE	SPLIT	48000	1	Carrier	Balcão Atendimento
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO DE ENTRADA
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	LG	SALA RACK
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	RECEPÇÃO PERICIA MEDICA
APS RIO VERDE	SPLIT	36000	1	Hitachi	#REF!
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	SUPORTE
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	SALA DA GERENCIA



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	PERICIA MEDICA
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	PERICIA MEDICA
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	ARQUIVO
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	QUALIDADE DE VIDA
APS RIO VERDE	SPLIT	18000	1	Hitachi	ATENDIMENTO
APS RIO VERDE	SPLIT	24000	1	Hitachi	ATENDIMENTO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	9000	1	Agratto	SALA RACK
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	12000	1	York	AUTO ATENDIMENTO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	12000	1	York	SALA DA GERENCIA
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	12000	1	York	PERICIA MEDICA
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	12000	1	York	PERICIA MEDICA
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	12000	1	York	QUALIDADE DE VIDA
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	18000	1	Consul	ARQUIVO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	36000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUTO ATENDIMENTO
APS SAO GABRIEL DO OESTE	SPLIT	36000	1	Electrolux	AUTO ATENDIMENTO
APS SIDROLANDIA	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA
APS SIDROLANDIA	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA
APS SIDROLANDIA	SPLIT	9000	1	Komeco	SALA GERENCIA
APS SIDROLANDIA	SPLIT	9000	1	Komeco	SALA RACK
APS SIDROLANDIA	SPLIT	30000	1	Komeco	SALA DE APOIO
APS SIDROLANDIA	SPLIT	30000	1	Komeco	AUTO ATENDIMENTO
APS SIDROLANDIA	SPLIT	30000	1	Komeco	AUTO ATENDIMENTO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA MEDICA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA MEDICA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA MEDICA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	PERICIA MEDICA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	APOIO ADMINISTRAÇÃO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	9000	1	Komeco	APOIO ADMINISTRAÇÃO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	12000	1	Electrolux	PROCURADORIA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	12000	1	Electrolux	RETAGUARDA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	12000	1	Electrolux	SERVIÇO SOCIAL
APS TRES LAGOAS	SPLIT	12000	1	Electrolux	SALA DE RACK
APS TRES LAGOAS	SPLIT	18000	1	Komeco	PROCURADORIA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	24000	1	York	PROCURADORIA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	24000	1	York	ARQUIVO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	30000	1	Komeco	RETAGUARDA
APS TRES LAGOAS	SPLIT	36000	1	Carrier	ARQUIVO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	60000	1	Komeco	ATENDIMENTO LADO DIREITO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	60000	1	Komeco	ATENDIMENTO LADO DIREITO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	60000	1	Komeco	ATENDIMENTO LADO
APS TRES LAGOAS	SPLIT	60000	1	Komeco	ATENDIMENTO LADO
CEDOCPREV	SPLIT	12000	1	Springer	SALA DE RACK
CEDOCPREV	SPLIT	60000	1	Komeco	GALERIA
CEDOCPREV	SPLIT	60000	1	Komeco	GALERIA
CEDOCPREV	SPLIT	60000	1	Komeco	GALERIA
GEX CAMPO GRANDE	ACJ	18000	1	Elgin	ALMOXARIFADO
GEX CAMPO GRANDE	ACJ	18000	1	Elgin	ALMOXARIFADO
GEX CAMPO GRANDE	ACJ	18000	1	Elgin	ALMOXARIFADO
GEX CAMPO GRANDE	ACJ	18000	1	Elgin	ALMOXARIFADO
GEX CAMPO GRANDE	ACJ	18000	1	Elgin	ALMOXARIFADO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	18000	1	Elgin	5º ANDAR - SALA DE ESPERA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	24000	1	Elgin	5º ANDAR - GAB. GERENCIA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	24000	1	Elgin	5º ANDAR - SALA DE APOIO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	30000	1	Carrier	5º ANDAR - GAB. GERENCIA



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	30000	1	Carrier	5º ANDAR - SALA DA NEIDE
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	30000	1	Elgin	5º ANDAR - SALA DE
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	30000	1	Elgin	5º ANDAR - SALA DE APOIO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	1º ANDAR - APOIO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	1º ANDAR - APOIO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Carrier	3º ANDAR - SG BEM
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Carrier	3º ANDAR - SG BEM
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Carrier	3º ANDAR - SALA DA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Carrier	3º ANDAR - SG BEM
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Komeco	3º ANDAR - SG BEM
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	4º ANDAR - COPA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	ATENDIMENTO SERVIÇO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	AVALIAÇÃO SOCIAL 07
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	MANUTENÇÃO PREDIAL
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Elgin	RECEPÇÃO DA 07 SETEMBRO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	Elgin	RECEPÇÃO DA 07 SETEMBRO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	RECEPÇÃO DA 07 SETEMBRO
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	36000	1	York	SALA DOS MOTORISTA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	York	2º ANDAR - 22ª JUNTA DE
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	York	2º ANDAR - 22ª JUNTA DE
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	York	2º ANDAR - PRESIDENCIA
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	Electrolux	4º ANDAR - APS ADJ
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	York	PROTOCOLO - TERREO 26
GEX CAMPO GRANDE	SPLIT	48000	1	Elgin	RECEPÇÃO DA 26 DE AGOSTO
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	York	1º ANDAR - LOGISTICA
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	York	1º ANDAR - LOGISTICA
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	York	2º ANDAR - CORREGIDORIA
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	4º ANDAR - APS ADJ
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	4º ANDAR - APS ADJ
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	6º ANDAR - GERENCIA
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	6º ANDAR - GERENCIA
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	6º ANDAR - SECAO DE
GEX CAMPO GRANDE	SELF	120000	1	Hitachi	6º ANDAR - SECAO DE
GEX CAMPO GRANDE	TORRE	AGUA	1	Hitachi	07º ANDAR
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX CAMPO GRANDE	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	SPLIT	9000	1	Elgin	SG BEM (BENEFICIO)
GEX DOURADOS	SPLIT	9000	1	Philco	SALA DO TRANSPORTE
GEX DOURADOS	SPLIT	12000	1	Electrolux	SOGP CADASTRO E
GEX DOURADOS	SPLIT	12000	1	Electrolux	SOGP CADASTRO E
GEX DOURADOS	SPLIT	12000	1	Elgin	APOIO SERVIÇOS SERVIÇO DE
GEX DOURADOS	SPLIT	12000	1	Elgin	SOGP-ASENTAMENTO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	PERÍCIA MÉDICA 03
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	SOGP CADASTRO E
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	NC	INSS DIGITAL 16
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	REABILITAÇÃO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	REABILITAÇÃO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	SALA DE ANÁLISE
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Elgin	SEÇÃO DE RECONHECIMENTO



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Electrolux	RECEPÇÃO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	SETOR FINANCEIRO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	SETOR FINANCEIRO
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	MANUTENÇÃO PREDIAL
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	ASSEIO E LIMPEZA
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Springer	SALA VIDEO CONFERÊNCIA
GEX DOURADOS	ACJ	18000	1	Gree	Copa - INCLUIDO NA
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	NC	GABINETE GERENTE
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	RACK
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Elgin	PEP 31
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	SOGP CADASTRO E
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	SOGP CADASTRO E
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Elgin	INSS DIGITAL 16
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	INSS DIGITAL 16
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	SEAT 15
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	SALA DE ANALISE
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Elgin	SEÇÃO DE RECONHECIMENTO
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Mitsuo	SEÇÃO DE RECONHECIMENTO
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Elgin	SAIS - INFORMAÇÃO DE
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	RACK
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Electrolux	GABINETE
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Elgin	SMAN - SEÇÃO DE
GEX DOURADOS	SPLIT	18000	1	Mitsuo	GABINETE GERENTE
GEX DOURADOS	ACJ	21000	1	Springer	SOGP-ASENTAMENTO
GEX DOURADOS	ACJ	30000	1	Springer	MOR-MONITORAMENTO
GEX DOURADOS	SPLIT	36000	1	Carrier	RECEPÇÃO
GEX DOURADOS	SPLIT	48000	1	Elgin	RECEPÇÃO
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	Portátil	12000	1		
GEX DOURADOS	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$ 94.314,32**	**R$ 94.633,78**
Custo proporcional mensal estimado para eventuais	**R$ 14.346,74**	**R$ 14.615,06**
Custo proporcional mensal da Análise do Ar	**R$ 5.630,51**	**R$ 5.448,89**
Subtotal estimado mensal	**R$ 114.291,57**	**R$ 114.697,72**

Valor mensal do contrato com BDI	**R$ 114.291,57**
Valor global do contrato com BDI	**R$ 1.371.498,81**

REFERÊNCIAS DE CUSTO

MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO

			NÃO DESONERADO		DESONERADO	
Fonte	Descrição	Unid	Código	Valor	Código	Valor
SINAPI	ENGENHEIRO MECANICO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	93565A	R$ 110,77	93565A	R$ 102,73
SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	h	93572A	R$ 27,46	93572A	R$ 25,73
SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	100308A	R$ 24,48	100308A	R$ 23,01
SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	h	88250A	R$ 17,32	88250A	R$ 16,32

INSUMOS E PEÇAS

Descrição	Unidade	Valor [R$]
Insumos	mês	2.121,56

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Peças para ACJ	mês	1.134,57
Peças para SPLIT	mês	9.029,16
Peças para SELF	mês	2.381,36
Peças para Ventilador	mês	156,23

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	MS	Mercado	Diária em geral	dia	227,59		

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

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR E LIMPEZA DE DUTOS

				NÃO 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 15.10.03	223,10	MP 14.10.05	206,78
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$ 41,67	MP 14.10.02	R$ 40,32

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

Descrição	Coeficiente	Und				
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
Engenheiro	2,5	h/mês	R$ 110,77	R$ 279,15	R$ 102,73	R$ 258,89
Encarregado	17,6	h/mês	R$ 27,46	R$ 484,42	R$ 25,73	R$ 453,90
Técnico Refrigeração	63,0	h/mês	R$ 24,48	R$ 1.542,31	R$ 23,01	R$ 1.449,69
Auxiliar	63,0	h/mês	R$ 17,32	R$ 1.091,21	R$ 16,32	R$ 1.028,21
Insumos	0,17	mês	R$ 2.121,56	R$ 354,22	R$ 2.121,56	R$ 354,22
Peças	1,00	mês	R$ 1.134,57	R$ 1.134,57	R$ 1.134,57	R$ 1.134,57
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 4.885,87	Custo Mensal s/ BDI	R$ 4.679,47
Número de equipamentos	95		Custo por Equip s/ BDI	R$ 51,43	Custo por Equip s/ BDI	R$ 49,26

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	16,4	h/mês	R$ 110,77	R$ 1.814,46	R$ 102,73	R$ 1.682,76
Encarregado	114,7	h/mês	R$ 27,46	R$ 3.148,64	R$ 25,73	R$ 2.950,27
Técnico Refrigeração	409,5	h/mês	R$ 24,48	R$ 10.024,80	R$ 23,01	R$ 9.422,83
Auxiliar	409,5	h/mês	R$ 17,32	R$ 7.092,71	R$ 16,32	R$ 6.683,20
Insumos	0,79	mês	R$ 2.121,56	R$ 1.685,32	R$ 2.121,56	R$ 1.685,32
Peças	1,00	mês	R$ 9.029,16	R$ 9.029,16	R$ 9.029,16	R$ 9.029,16
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 32.795,10	Custo Mensal s/ BDI	R$ 31.453,54
Número de equipamentos	452		Custo por Equip s/ BDI	R$ 72,56	Custo por Equip s/ BDI	R$ 69,59

Manutenção Aparelhos SELF CONTAINED – 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	0,66	h/mês	R$ 110,77	R$ 73,00	R$ 102,73	R$ 67,71
Encarregado	4,61	h/mês	R$ 27,46	R$ 126,69	R$ 25,73	R$ 118,70
Técnico Refrigeração	16,48	h/mês	R$ 24,48	R$ 403,35	R$ 23,01	R$ 379,13
Auxiliar	16,48	h/mês	R$ 17,32	R$ 285,38	R$ 16,32	R$ 268,90
Insumos	0,02	mês	R$ 2.121,56	R$ 33,56	R$ 2.121,56	R$ 33,56
Peças	1,00	mês	R$ 2.381,36	R$ 2.381,36	R$ 2.381,36	R$ 2.381,36

Número de equipamentos	9

Custo Mensal s/ BDI	R$ 3.303,33
Custo por Equip s/ BDI	R$ 367,04

Custo Mensal s/ BDI	R$ 3.249,35
Custo por Equip s/ BDI	R$ 361,04

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	0,07	h/mês	R$ 110,77	R$ 8,30	R$ 102,73	R$ 7,70
Encarregado	0,52	h/mês	R$ 27,46	R$ 14,41	R$ 25,73	R$ 13,50
Técnico Refrigeração	1,87	h/mês	R$ 24,48	R$ 45,88	R$ 23,01	R$ 43,12
Auxiliar	1,87	h/mês	R$ 17,32	R$ 32,46	R$ 16,32	R$ 30,59
Insumos	0,02	mês	R$ 2.121,56	R$ 48,47	R$ 2.121,56	R$ 48,47
Peças	1,00	mês	R$ 156,23	R$ 156,23	R$ 156,23	R$ 156,23
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 305,76	Custo Mensal s/ BDI	R$ 299,62
Número de equipamentos	13		Custo por Equip s/ BDI	R$ 23,52	Custo por Equip s/ BDI	R$ 23,05

TRANSPORTE E DIÁRIAS DA MANUTENÇÃO

Ha de se considerar os deslocamentos realizados pela equipe tecnica para a realizaçao das manutençoes e o tempo improdutivo da mao 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	134	h	R$ 35,20	R$ 4.725,02	R$ 35,20	R$ 4.725,02
CHI	485	h	R$ 6,46	R$ 3.132,87	R$ 6,46	R$ 3.132,87
CHI Mão de Obra***	134	h	R$ 41,80	R$ 5.610,96	R$ 39,33	R$ 5.279,40
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 13.468,85	Custo Mensal s/ BDI	R$ 13.137,29

*** Relacionado ao tempo em deslocamento

Descrição	Quantidade/mês	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Diárias	83	Dia/pessoa	R$ 227,59	R$ 18.889,97
Pedágios	R$ 91,80	R$/equipe		

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
	BDI	27,9%	BDI	31,8%
Custo do Engenheiro s/ BDI	**R$ 2.174,92**		**R$ 2.017,06**	
Custo do Encarregado s/ BDI	**R$ 3.774,15**		**R$ 3.536,38**	
Custo do Técnico s/ BDI	**R$ 12.016,34**		**R$ 11.294,77**	
Custo do Auxiliar s/ BDI	**R$ 8.501,76**		**R$ 8.010,89**	
Custo da Manutenção s/ BDI	**R$ 41.290,05**		**R$ 39.681,98**	
Custo da Manutenção c/ BDI	**R$ 52.809,98**		**R$ 52.300,86**	
Custo de Transporte e diárias s/ BDI	**R$ 32.450,62**		**R$ 32.119,06**	
Custo de Transporte e diárias c/ BDI	**R$ 41.504,34**		**R$ 42.332,92**	
Custo mensal total de Manutenção	**R$ 94.314,32**		**R$ 94.633,78**	

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	72	un	R$ 269,48	27,9%	R$ 24.815,87	R$ 259,21	31,8%	R$ 24.597,99
Tubo de cobre flexível ¼”	260	m	R$ 41,15	27,9%	R$ 13.684,02	R$ 41,01	31,8%	R$ 14.053,31
Tubo de cobre flexível 3/8”	156	m	R$ 61,94	27,9%	R$ 12.358,52	R$ 61,81	31,8%	R$ 12.708,63
Tubo de cobre flexível 1/2”	46	m	R$ 82,80	27,9%	R$ 4.871,46	R$ 82,65	31,8%	R$ 5.010,90
Tubo de cobre flexível 5/8”	170	m	R$ 102,71	27,9%	R$ 22.332,24	R$ 102,56	31,8%	R$ 22.979,59
Tubo de cobre flexível 3/4”	57	m	R$ 110,30	27,9%	R$ 8.041,20	R$ 110,15	31,8%	R$ 8.275,13
Tubo de cobre flexível 7/8”	36	m	R$ 99,13	27,9%	R$ 4.564,34	R$ 98,98	31,8%	R$ 4.696,40
Carga de gás R22	1	kg	R$ 41,74	27,9%	R$ 53,39	R$ 41,48	31,8%	R$ 54,67
Carga de gás R410a	1	kg	R$ 46,15	27,9%	R$ 59,03	R$ 48,54	31,8%	R$ 63,98
Carga de gás R32	42	kg	R$ 58,13	27,9%	R$ 3.122,63	R$ 57,87	31,8%	R$ 3.203,45
Cabo de cobre 4x1,5mm²	270	m	R$ 9,60	27,9%	R$ 3.315,17	R$ 9,55	31,8%	R$ 3.398,46
Cabo de cobre 4x2,5mm²	184	m	R$ 14,24	27,9%	R$ 3.351,18	R$ 14,19	31,8%	R$ 3.441,25

Berço PVC	362	m	R$ 4,53	21,5%	R$ 1.992,43	R$ 4,53	25,2%	R$ 2.053,10
Suporte 30cm	49	par	R$ 77,54	27,9%	R$ 4.859,51	R$ 75,20	31,8%	R$ 4.856,57
Suporte 40cm	4	par	R$ 84,36	27,9%	R$ 431,59	R$ 82,02	31,8%	R$ 432,41
Suporte 50cm	18	par	R$ 313,24	27,9%	R$ 7.211,41	R$ 312,74	31,8%	R$ 7.419,44
Vergalhão 1/4”	1	m	R$ 3,57	21,5%	R$ 4,34	R$ 3,57	25,2%	R$ 4,47
Mangueira cristal 3/4”	218	m	R$ 8,89	21,5%	R$ 2.354,69	R$ 8,89	25,2%	R$ 2.426,40
Furo alvenaria maior 40mm	72	un	R$ 37,64	27,9%	R$ 3.466,19	R$ 39,93	31,8%	R$ 3.789,20
Fixação de tubos horizontais	362	m	R$ 29,01	27,9%	R$ 13.431,57	R$ 29,73	31,8%	R$ 14.184,66
			Custo Anual Máximo		R$ 134.320,77	Custo Anual Máximo		R$ 137.650,02

SERVIÇOS DE LIMPEZA DE DUTOS

Descrição	Qtd /ano	Und
Limpeza de dutos	710	m

NÃO DESONERADO	BDI	27,9%
Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI
R$ 41,67	R$ 29.585,70	R$ 37.840,11

DESONERADO	BDI	31,8%
Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI
R$ 40,32	R$ 28.627,20	R$ 37.730,65

	NÃO DESONERADO	**DESONERADO**
Custo anual máximo estimado para instalação	**R$ 134.320,77**	**R$ 137.650,02**
Custo anual máximo estimado para limpeza de dutos	**R$ 37.840,11**	**R$ 37.730,65**
Custo anual máximo estimado para eventuais	**R$ 172.160,88**	**R$ 175.380,67**
Custo proporcional mensal estimado para eventuais	**R$ 14.346,74**	**R$ 14.615,06**

DO CUSTO DA ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

Descrição	Qtd /ano	Und
Análise da Qualidade do Ar Interior	202	un

NÃO DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 223,10	R$ 45.066,20

DESONERADO	
Valor Unitário	Valor s/ BDI
R$ 206,78	R$ 41.769,56

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	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
			Valor Unitário	Valor s/ BDI	Valor Unitário	Valor s/ BDI
CHP	127	h	R$ 35,20	R$ 4.466,88	R$ 35,20	R$ 4.466,88
CHI	121	h	R$ 6,46	R$ 782,95	R$ 6,46	R$ 782,95
CHI Mão de Obra***	63	h	R$ 18,87	R$ 1.197,30	R$ 17,49	R$ 1.109,74
			Custo Mensal s/ BDI	R$ 6.447,13	Custo Mensal s/ BDI	R$ 6.359,57

*** Relacionado ao tempo em deslocamento

Descrição	Quantidade/mês	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Diárias	18	Dia/pessoa	R$ 227,59	R$ 4.096,62

	NÃO DESONERADO		DESONERADO	
	BDI	21,5%	BDI	25,2%
Custo de análise das amostras s/ BDI	**R$ 45.066,20**		**R$ 41.769,56**	
Custo de análise das amostras c/ BDI	**R$ 54.755,43**		**R$ 52.295,49**	
Custo de Transporte e diárias s/ BDI	**R$ 10.543,75**		**R$ 10.456,19**	
Custo de Transporte e diárias c/ BDI	**R$ 12.810,66**		**R$ 13.091,15**	
Custo proporcional por amostra s/ BDI	**R$ 275,30**		**R$ 258,54**	
Custo anual total da Análise do Ar	**R$ 67.566,09**		**R$ 65.386,64**	
Custo proporcional mensal da Análise do Ar	**R$ 5.630,51**		**R$ 5.448,89**	

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	MS	SINAPI	107,52%	64,80%	86,39%	47,92%
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	170,49
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	284,85
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	275,27
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	18,28
43472	SINAPI	I	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	137,06

43476	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	4,16
43496	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	221,49
43500	SINAPI	I	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	148,30

	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	4.191,64	92,63	3.878,19	85,70
0	trabalhadas, rotatividade e 220 horas/mês 0,00009945					Total	92,63	Total	85,70

	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	2.888,92	26,57	2.672,89	24,59
0	vamente trabalhadas, rotatividade					Total	26,57	Total	24,59

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	0,939	h	53,32	50,06	-	-
MOI900800	SCO	I	BIOLOGO PLENO DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA COM MUITA BOA QUALIFICACAO TECNICA (DESONERADO)	0,931	h	-	-	48,23	44,90
0	encargos sociais SCO para SINAPI					Total	50,06	Total	44,90

	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	0,939	h	20,00	18,78	-	-
MOI902200	SCO	I	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (DESONERADO)	0,931	h	-	-	18,49	17,21

0	encargos sociais SCO para SINAPI	Total	18,78	Total 17,21

	SCO	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – MENSALISTA		h	NAO 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	0,939	h	18,87	17,71	-	-
MOI900550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (DESONERADO)	0,931	h	-	-	17,49	16,28
0	encargos sociais SCO para SINAPI					Total	17,71	Total	16,28

	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)		h	NAO 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	24.369,40	110,77	22.601,60	102,73
0			*conversão 220 horas/mês			Total	110,77	Total	102,73

	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)		h	NAO 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	30.494,76	138,61	28.268,91	128,49
0			*conversão 220 horas/mês			Total	138,61	Total	128,49

	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	6.041,51	27,46	5.662,71	25,73
0			*conversão 220 horas/mês			Total	27,46	Total	25,73

	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	221,49	1,00	221,49	1,00
43472	SINAPI	I	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	137,06	0,62	137,06	0,62

100298A	SINAPI	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	0,0045	mês	92,63	0,42	85,70	0,38
40925	SINAPI	I	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (MENSALISTA)	0,0045	mês	4.191,64	19,05	3.878,19	17,62
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	284,85	1,29	284,85	1,29
40861	SINAPI	I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	170,49	0,77	170,49	0,77
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	275,27	1,25	275,27	1,25
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	18,28	0,08	18,28	0,08
0			*conversão 220 horas/mês			Total	24,48	Total	23,01

	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	148,30	0,67	148,30	0,67

43476	SINAPI	I	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	4,16	0,01	4,16	0,01
95319A	SINAPI	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	0,0045	mês	26,57	0,12	24,59	0,11
40975	SINAPI	I	AUXILIAR DE MECANICO – MENSALISTA	0,0045	mês	2.888,92	13,13	2.672,89	12,14
40862	SINAPI	I	ALIMENTACAO – MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	284,85	1,29	284,85	1,29
40861	SINAPI	I	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	170,49	0,77	170,49	0,77
40863	SINAPI	I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	275,27	1,25	275,27	1,25
40864	SINAPI	I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	0,0045	mês	18,28	0,08	18,28	0,08
0			*conversão 220 horas/mês			Total	17,32	Total	16,32

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** **MP 15.10.0200 (A)**	**DESONERADO** **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	138,61	6,93	128,49	6,42
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,4	h	17,32	6,92	16,32	6,52
88276A	SINAPI	C	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,2	h	24,48	4,89	23,01	4,60
MOI000550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	0,1	h	17,71	1,77	16,28	1,62
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	41,67	Total	40,32

	SCO	**ANALISE MICROBIOLOGICA DO AR INTERIOR DE AMBIENTE CLIMATIZADO EM UNIDADE HOSPITALAR, INCLUSIVE COLETA DE AMOSTRA E LAUDO FISICO-QUIMICO E MICROBIOLOGICO, CONFORME RESOLUCAO RE N° 09 DE 16/01/2003 DA ANVISA.**		un	**NÃO DESONERADO** **Código de Referência MP 15.10.0300 (/)**		**DESONERADO** **Código de Referência 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	50,06	100,12	44,90	89,80
MOI002200	SCO	I	LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	2	h	18,78	37,56	17,21	34,42
MOI000550	SCO	I	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (MENSALISTA)	2	h	17,71	35,42	16,28	32,56
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	223,10	Total	206,78

	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	24,48	106,73	23,01	100,32
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	3,86	h	17,32	66,85	16,32	62,99

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	1,15	11,50	1,15	11,50
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	0,25	1,50	0,25	1,50
11976	SINAPI	I	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	6	un	1,39	8,34	1,39	8,34
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	0,52	4,16	0,52	4,16
13294	SINAPI	I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	6	un	1,73	10,38	1,73	10,38
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	12,82	51,26	12,82	51,26
0	*retirada mão de obra de instalação do suporte SINAPI/95574					Total	269,48	Total	259,21

	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	24,48	1,27	23,01	1,19
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,052	h	17,32	0,90	16,32	0,84
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	1,30	1,32	1,30	1,32
0						Total	41,15	Total	41,01

	PRÓPRIO BASE SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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	24,48	1,39	23,01	1,31
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,057	h	17,32	0,98	16,32	0,93
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	1,61	1,64	1,61	1,64
#REF!						Total	61,94	Total	61,81

	PRÓPRIO BASE SINAPI	**TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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	24,48	1,49	23,01	1,40
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,061	h	17,32	1,05	16,32	0,99

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	1,65	1,68	1,65	1,68
#REF!						Total	82,80	Total	82,65

	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	24,48	1,56	23,01	1,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	17,32	1,10	16,32	1,04
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	102,71	Total	102,56

	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	24,48	1,56	23,01	1,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	17,32	1,10	16,32	1,04
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	103,30	105,47	103,30	105,47
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	2,13	2,17	2,13	2,17
#REF!						Total	110,30	Total	110,15

	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	24,48	1,56	23,01	1,47
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,064	h	17,32	1,10	16,32	1,04
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	99,13	Total	98,98

	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	24,48	2,54	23,01	2,39
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	17,32	1,80	16,32	1,69
12440	ORSE	I	GÁS REFRIGERANTE R22 GÁS REFRIGERANTE R22	1	kg	37,40	37,40	37,40	37,40

#REF!						Total	41,74	Total	41,48

	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	24,48	2,54	23,01	2,39
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	17,32	1,80	41,81	4,34
8151	ORSE	I	GAS REFRIGERANTE R 410A	1	kg	41,81	41,81	41,81	41,81
0						Total	46,15	Total	48,54

	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	24,48	2,54	23,01	2,39
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,104	h	17,32	1,80	16,32	1,69
	Mercado	I	GAS REFRIGERANTE R 32	1	kg	53,79	53,79	53,79	53,79
0						Total	58,13	Total	57,87

	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m	NAO 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	24,48	0,58	23,01	0,55
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	17,32	0,41	16,32	0,39
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	6,44	0,05	6,44	0,05
0						Total	9,60	Total	9,55

	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m	NAO 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	24,48	0,58	23,01	0,55
88250A	SINAPI	C	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	0,024	h	17,32	0,41	16,32	0,39
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	6,44	0,05	6,44	0,05
0						Total	14,24	Total	14,19

						NAO DESONERADO		DESONERADO	
		BERÇO EM TUBO DE PVC DN 75 x 15 cm			**m**	**Código de Referência C001**		**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	30,26	4,53	30,26	4,53
0						Total	4,53	Total	4,53

						NAO DESONERADO		DESONERADO	
	SINAPI	**PAR DE MAO-FRANCESAS EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**			**par**	**Código de Referência 95574A**		**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	38,77	77,54	37,60	75,20
0						Total	77,54	Total	75,20

						NAO DESONERADO		DESONERADO	
	SINAPI	**PAR DE MAO-FRANCESAS EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**			**par**	**Código de Referência 95573A**		**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	42,18	84,36	41,01	82,02
0						Total	84,36	Total	82,02

	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	17,32	8,66	16,32	8,16
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	0,43	2,58	0,43	2,58
1595	ORSE	I	MÃO FRANCESA REFORÇADA 500MM	2	un	151,00	302,00	151,00	302,00
0						Total	313,24	Total	312,74

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	1,15	1,15
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	0,25	0,25
11976	SINAPI	I	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	1,39	1,39
13246	SINAPI	I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	0,52	0,52
13294	SINAPI	I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	un	1,73	1,73
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	12,82	12,82
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	1,30	1,30
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

Brasília
Belém
Cuiabá
Goiânia

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	1,61	1,61
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	1,65	1,65
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	103,30	103,30
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	2,13	2,13
7468	ORSE	I	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	m	90,49	90,49
7581	ORSE	I	Isolamento esponjoso elastomérico 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	53,79	53,79
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	6,44	6,44
36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	30,26	30,26
100861	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	38,77	37,60
100862	SINAPI	C	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	42,18	41,01
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	0,43	0,43
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	3,57	3,57
37459	SINAPI	I	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	m	8,89	8,89
90437	SINAPI	C	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	un	39,93	37,64
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. AF_05/2015	m	29,73	29,01

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: Indices preferencialmente conforme Memorando-Circular Conjunto nº 8 /DIPRO/CGEPI/CGRLOG/DIROFL/INSS 09/12/2013

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	95	51,66944	11,3	63	63	63	2,5	18
	Split	452	331,8	77,7	410	410	410	16,4	115
	Self contained	9	16,47667	0,0	16	16	16	0,7	4,6
	Caixa de ventilação	13	1,874167	0	2	2	2	0,07	0,5
	Total de horas mensais					491	491	20	137

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]	396	89	485
Tempo Deslocamento [h]	54	80	134
Distância Percorrida [km]	3.984	5.896	9.879
Pedágios [R$]	R$ 91,80	R$ 0,00	R$ 91,80
Nº Diárias [dia]	31	11	42
Limpeza de dutos [m]	-	710	710

Análises do Ar	QAI
Quantidade amostras [un]	101,00
Tempo de coleta [h]	61
Tempo Deslocamento [h]	63
Distância Percorrida [km]	5.037
Pedágios [R$]	151
Nº Diárias [dia]	9

MAPA DE REFERÊNCIA DAS UNIDADES ABRANGIDAS NO CONTRATO



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	4	3	1,2

	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	1,2			
		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 AMAMBAI	11	0	7	0	0	3	93	10	11,1	3,1%
APS ANASTACIO	3	0	11	0	0	0	0	11	16,2	3,3%
APS APARECIDA DO TABOADO	8	0	10	0	0	0	0	10	14,7	4,6%
APS AQUIDAUANA	3	11	2	0	0	0	0	13	14,9	0,1%
APS BATAGUASSU	9	2	9	0	0	0	0	11	15,4	7,4%
APS BELA VISTA	2	0	7	0	0	0	0	7	10,3	3,8%
APS BONITO	2	0	6	0	0	0	0	6	8,8	1,7%
APS BRASILANDIA	9	4	0	0	0	0	0	4	4,4	1,9%
APS CAARAPO	12	0	12	0	0	0	0	12	17,6	1,2%
APS CASSILANDIA	7	0	14	0	0	2	50	16	21,1	2,2%
APS CGD - 26 DE AGOSTO	1	18	12	0	0	0	0	30	37,2	0,0%
APS CGD - BRASIL	1	0	12	0	0	0	0	12	17,6	0,0%
APS CGD - HORTO FLORESTAL	1	0	49	0	0	0	0	49	72,0	0,0%
APS CORUMBA	4	3	10	0	0	0	90	13	18,0	5,3%
APS COSTA RICA	6	0	11	0	0	0	0	11	16,2	6,5%
APS COXIM	5	1	6	0	0	0	85	7	9,9	1,2%
APS DEODAPOLIS	13	0	6	0	0	0	0	6	8,8	1,9%
APS DOU - WEIMAR	10	0	52	0	0	0	0	52	76,4	0,0%
APS FATIMA DO SUL	10	0	9	0	0	0	0	9	13,2	1,0%
APS IGUATEMI	14	0	15	0	0	2	50	17	22,6	4,6%
APS IVINHEMA	13	0	8	0	0	0	0	8	11,8	0,9%
APS JARDIM	2	1	8	0	0	0	0	9	12,8	5,7%
APS MARACAJU	15	0	7	0	0	0	0	7	10,3	1,8%

APS MIRANDA	4	0	14	0	0	2	0	16	21,1	5,0%
APS MUNDO NOVO	14	0	14	0	0	2	50	16	21,1	1,3%
APS NAVIRAI	12	0	10	0	0	0	0	10	14,7	2,1%
APS NOVA ANDRADINA	13	0	9	0	0	0	138	9	13,2	1,4%
APS PARANAIBA	7	0	6	0	0	0	0	6	8,8	9,8%
APS PONTA PORA	11	17	3	0	0	0	0	20	22,9	2,9%
APS RIO BRILHANTE	15	0	5	0	0	0	0	5	7,3	1,5%
APS RIO VERDE	5	0	14	0	0	2	50	16	21,1	4,9%
APS SÃO GABRIEL DO OESTE	6	0	12	0	0	0	0	12	17,6	3,3%
APS SIDROLANDIA	1	0	7	0	0	0	0	7	10,3	1,7%
APS TRES LAGOAS	8 e 9	0	19	0	0	0	0	19	27,9	7,8%
CEDOCPREV	1	0	4	0	0	0	0	4	5,9	0,1%
GEX CAMPO GRANDE	1	15	28	0	9	0	0	52	78,6	0,0%
GEX DOURADOS	10	23	24	0	0	0	0	47	60,3	0,0%
GEX DOURADOS ANEXO I	10	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0%
GEX DOURADOS ANEXO II	10	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0%
Quantitativo total [un]		**95**	**452**	**0**	**9**	**13**	**606**	**569**	**-**	**100,0%**
Tempo mensal [h]		**103**	**664**	**0**	**21**	**3,7**	**12**	**-**	791,9	**-**

Obs.: As rotas de1 a 6 partem de Campo Grande, as rotas de 7 a 11 partem de Dourados

		ROTAS					
		1	2	3	4	5	Subtotal A
DADOS	Tempo Manutenção [h]	221,5	31,9	31,1	39,1	31,0	355
	Tempo Deslocamento [h]	3,4	10,0	4,2	11,5	7,5	36
	Tempo da rota [h]	224,9	41,9	35,2	50,6	38,5	391
	Distância Percorrida [km]	168	788	281	855	509	2601
	Pedágios [R$]	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,60	51
	Nº Diárias [dia]	0	4	4	5	4	17

		ROTAS					
		6	7	8	9	10	Subtotal B
DADOS	Tempo Manutenção [h]	33,8	29,9	29,6	32,7	149,8	276
	Tempo Deslocamento [h]	9,9	12,6	12,5	10,4	1,5	47
	Tempo da rota [h]	43,7	42,6	42,0	43,2	151,3	323
	Distância Percorrida [km]	996	919	912	769	82	3678
	Pedágios [R$]	R$ 30,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	31
	Nº Diárias [dia]	4	0	4	4	17	29

		ROTAS						Subtotal ABC
		11	12	13	14	15	Subtotal C	
DADOS	Tempo Manutenção [h]	34,0	32,3	33,8	43,7	17,6	161	792
	Tempo Deslocamento [h]	4,8	4,1	5,5	7,1	3,4	25	108
	Tempo da rota [h]	38,8	36,4	39,2	50,8	21,0	186	900
	Distância Percorrida [km]	343	276	346	490	233	1688	7967
	Pedágios [R$]	R$ 17,80	R$ 17,80	R$ 0,00	R$ 48,60	R$ 18,20	102	184
	Nº Diárias [dia]	0	4	4	5	2	15	61

Referências: Tempos e distâncias www.google.com/mymaps acessado em 15/12/2025
Valor dos pedágios https://www.webrouter.com.br/wav/#/calcularRota acessado em 23/01/2026

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

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	2,8	240	680
	Split	19,4	240	4.660
	Self contained	0,0	240	0
	Caixa de ventilação		240	0

Tempo total de manutenção corretiva [minuto]	5340
Tempo total de manutenção corretiva [h]	89

ANÁLISE DAS ROTAS

Critério*	**Estimativa de Chamados Corretivos Mês [un]**	**Deslocamento Médio (Ida e Volta) [km]**	**Deslocamento Total [km]**
Chamado até 120 km	11,8	120	1.410
Chamado de 120 km a 500 km	6,1	310	1.886
Chamado acima de 500 km	4,3	600	2.600

Velocidade média* [km/h]**	74
Tempo Deslocamento (HP) [h]**	80,1
Distância percorrida [km]	5.896
Pedágios [R$]	
Diárias [dia]	11

* 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]
GEXCGD	**460**
APS Miranda	**50**
APS Rio Verde do Mato Grosso	**50**
APS Cassilândia	**50**
APS Iguatemi	**50**
APS Mundo Novo	**50**
Subtotal	**710**

Obs.: Desconsiderados os dutos flexíveis.

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR INTERIOR

Local	ROTA	Área [m²]	Amostras [un]		
			Internas	Externas	Subtotal
APS AMAMBAI	11	372	1	1	2
APS ANASTACIO	16	330	1	1	2
APS APARECIDA DO TABOADO	18	330	1	1	2
APS AQUIDAUANA	16	900	1	1	2
APS BATAGUASSU	18	372	1	1	2

APS BELA VISTA	2	233	1	1	2
APS BONITO	2	188	1	1	2
APS BRASILÂNDIA	18	170	1	1	2
APS CAARAPÓ	19	330	1	1	2
APS CASSILÂNDIA	18	330	1	1	2
APS CGD - 26 DE AGOSTO	1	2998	5	1	6
APS CGD - BRASIL	1	196	1	1	2
APS CGD - HORTO FLORESTAL	1	1827	3	1	4
APS CORUMBÁ	16	900	1	1	2
APS COSTA RICA	18	330	1	1	2
APS COXIM	17	330	1	1	2
APS DEODÁPOLIS	13	224	1	1	2
APS DOU - WEIMAR	10	1645	3	1	4
APS FATIMA DO SUL	10	224	1	1	2
APS IGUATEMI	19	330	1	1	2
APS IVINHEMA	13	368	1	1	2
APS JARDIM	2	308	1	1	2
APS MARACAJU	15	310	1	1	2
APS MIRANDA	16	330	1	1	2
APS MUNDO NOVO	19	330	1	1	2
APS NAVIRAÍ	19	551	1	1	2
APS NOVA ANDRADINA	13	551	1	1	2
APS PARANAIBA	18	300	1	1	2
APS PONTA PORÃ	11	557	1	1	2
APS RIO BRILHANTE	15	214	1	1	2
APS RIO VERDE	17	330	1	1	2
APS SÃO GABRIEL DO OESTE	17	330	1	1	2
APS SIDROLÂNDIA	1	131	1	1	2
APS TRÊS LAGOAS	18	697	1	1	2
CEDOCPREV	1	1213	3	1	4
GEX CAMPO GRANDE	1	8660	12	1	13
GEX DOURADOS	10	1068	3	1	4

GEX DOURADOS ANEXO I	10	223	1	1	2
GEX DOURADOS ANEXO II	10	0	1	1	2
Total das colunas		**29030**	**62**	**39**	101

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					
		1	**2**	**10**	**11**	**13**	**Subtotal D**
DADOS	Número de amostras [un]	**31,0**	**6,0**	**14,0**	**4,0**	**6,0**	**61**
	Tempo de coleta [h]	**18,6**	**3,6**	**8,4**	**2,4**	**3,6**	**37**
	Tempo Deslocamento [h]	**3**	**2**	**1**	**5**	**5**	**17**
	Distância Percorrida [km]	**168**	**788**	**82**	**343**	**346**	**1727**
	Pedágios [R$]	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 17,80**	**R$ 0,00**	**R$ 17,80**
	Nº Diárias [dia]	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**4**

		ROTAS						Subtotal
		15	**16**	**17**	**18**	**19**	**Subtotal E**	**DE**
DADOS	Número de amostras [un]	**4,0**	**8,0**	**6,0**	**14,0**	**8,0**	**40**	**101**
	Tempo de coleta [h]	**2,4**	**4,8**	**3,6**	**8,4**	**4,8**	**24**	**61**
	Tempo Deslocamento [h]	**3,4**	**11,6**	**7,6**	**16,4**	**7,4**	**46**	**63**
	Distância Percorrida [km]	**233**	**863**	**511**	**1212**	**491**	**3310**	**5037**
	Pedágios [R$]	**R$ 18,20**	**R$ 0,00**	**R$ 50,60**	**R$ 15,60**	**R$ 48,90**	**R$ 133,30**	**########**

	Nº Diárias [dia]	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**5**	**9**

Referências: Tempos e distâncias www.google.com/mymaps acessado em 15/12/2025
Valor dos pedágios https://www.webrouter.com.br/wav/#/calcularRota acessado em 23/01/2026

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	0,06	0,06	0,155

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

					Tempo por tipo de Equipamento [min/ano]			
Atividades		**Atividade**		**Período**	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
luído 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	0,06
[horas]			A	0,056667

	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 # # # 9 VI # # CGD

INSUMOS

Item	Fonte	Descrição [Unidade]	Und	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	SINAPI	Estopa	kg	56,0	R$ 25,90	R$ 1.450,40
2	SINAPI	Pincel chato	un	3,0	R$ 7,91	R$ 23,73
3	SINAPI	Fita isolante antichama [19mmx20m]	un	11,0	R$ 22,09	R$ 242,99
4	SINAPI	Fita PVC [50mmx30m]	un	113,0	R$ 3,73	R$ 421,49
5	ORSE	Cilindro refil de gás MAPP [400g]	un	5,0	R$ 92,18	R$ 460,90
6	ORSE	Fita adesiva de alumínio [50mmx30m]	un	45,0	R$ 15,20	R$ 684,00
7	SINAPI	Mangueira cristal	m	56,0	R$ 9,49	R$ 531,44
8	SINAPI	Tubo de espuma para isolamento térmico	m	542,0	R$ 1,55	R$ 838,75
9	ORSE	Cabo PP	m	45,0	R$ 7,19	R$ 323,55
10	ORSE	Gás nitrogênio	m³	45,0	R$ 22,00	R$ 990,00
11	Mercado	Gás refrigerante	kg	226,0	R$ 53,79	R$ 12.157,47
12	SINAPI	Bucha e parafuso	un	283,0	R$ 0,43	R$ 121,69
13	Mercado	Amortecedor de vibração [4un]	un	361,0	R$ 6,18	R$ 2.230,41
14	Mercado	Fita silvertape [48mmx10m]	un	5,0	R$ 33,29	R$ 166,43
15	Mercado	Porca SAE latão	un	45,0	R$ 12,82	R$ 576,75
16	Mercado	Fluido de limpeza p/ AC [5l]	un	56,0	R$ 75,69	R$ 4.238,78
					Valor Estimado Anual de Insumos	R$ 25.458,77
					Valor Estimado Mensal de Insumos	R$ 2.121,56

PEÇAS

APARELHOS TIPO ACJ

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Motor do ventilador	10	R$ 537,98	R$ 5.110,81
2	Mercado	Rele	5	R$ 18,99	R$ 90,18
3	Mercado	Compressor	10	R$ 640,34	R$ 6.083,21
4	Mercado	Filtro de ar de nylon	10	R$ 50,22	R$ 477,09
5	Mercado	Hélice	5	R$ 144,55	R$ 686,61
6	Mercado	Capacitor	19	R$ 24,94	R$ 473,84
7	Mercado	Termostato	4	R$ 61,54	R$ 246,16
8	Mercado	Turbina	4	R$ 111,74	R$ 446,97
				Valor Anual Estimado de Peças para ACJ	R$ 13.614,88
				Valor Mensal de Peças para ACJ	R$ 1.134,57

EVAPORADORAS TIPO SPLIT

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Pilhas AAA	180	R$ 2,43	R$ 437,42
2	Mercado	Controle Remoto	90	R$ 96,40	R$ 8.675,60
3	Mercado	Motor da aleta	4	R$ 64,14	R$ 256,54
4	Mercado	Placa Eletrônica Display	13	R$ 141,74	R$ 1.842,63
5	Mercado	Placa Eletrônica evaporadora	13	R$ 637,45	R$ 8.286,86
6	Mercado	Sensor de temperatura	9	R$ 64,50	R$ 580,48
7	Mercado	Vane Horizontal	4	R$ 162,37	R$ 649,50
8	Mercado	Bomba de dreno para cassete	4	R$ 521,38	R$ 2.085,53
9	Mercado	Filtro de ar de nylon	45	R$ 101,87	R$ 4.584,33
10	Mercado	Turbina da Evaporadora	9	R$ 338,86	R$ 3.049,75
11	Mercado	Motor da turbina da evaporadora	4	R$ 533,07	R$ 2.132,26
				Valor Anual Estimado de Peças para SPLIT	R$ 36.579,17

Valor Mensal de Peças para SPLIT	R$ 3.048,26

CONDENSADORAS TIPO SPLIT

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Capacitor	90	R$ 41,79	R$ 3.761,02
2	Mercado	Compressor	45	R$ 1.051,95	R$ 47.337,96
3	Mercado	Contator	13	R$ 242,26	R$ 3.149,40
4	Mercado	Hélice	9	R$ 162,82	R$ 1.465,36
5	Mercado	Motor ventilador da condensadora	13	R$ 876,26	R$ 11.391,38
6	Mercado	Placa Eletrônica condensadora	13	R$ 1.228,78	R$ 15.974,15
				Valor Anual Estimado de Peças para SPLIT	R$ 71.770,90
				Valor Mensal de Peças para SPLIT	R$ 5.980,90

APARELHOS TIPO SELF CONTAINED

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Compressor Scroll 10 TR	0,90	R$ 7.872,80	R$ 7.085,52
1	Mercado	Compressor Scroll 15 TR	0,90	R$ 14.741,54	R$ 13.267,38
3	Mercado	Contator	9,50	R$ 380,94	R$ 3.618,89
4	Mercado	Correia	19,00	R$ 83,43	R$ 1.585,20
5	Mercado	Sensor de temperatura	9,50	R$ 317,83	R$ 3.019,40
				Valor Anual Estimado de Peças para SELF CONTAINED	R$ 28.576,40
				Valor Mensal de Peças para SELF CONTAINED	R$ 2.381,36

CAIXA DE VENTILAÇÃO

Item	Fonte	Descrição	Qtd Anual	Valor Unitário	Valor Total
1	Mercado	Filtro descartável G4	40	R$ 46,87	R$ 1.874,84
1	Mercado	Duto flexível aluminizado	40	R$ 131,71	R$ 5.268,23
				Valor Anual Estimado de Peças para Ventilador	R$ 1.874,84
				Valor Mensal de Peças para Ventilador	R$ 156,23

Planilha de Custos - Campo Grande_R4.xlsx
Aba ABC

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

CURVA ABC (não desonerado)

LISTA DECRESCENTE		TOTAL	1378926,00	
Descrição	UND	Qtd	Valor Total	%
Item 3.1. Serviços de manutenção, operação e controle dos equipamentos e sistemas de climatização pelo por mês	**mês**	**12**	**1.139.200,80**	**83%**
3.1.1 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamento tipo ACJ /Portátil por mês	un	95	6.249,00	0,5%
3.1.2 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo SPLIT por mês	un	452	41.941,73	3,0%
3.1.3 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo SELF CONTAINED por mês	un	9	4.224,88	0,3%
3.1.4 Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo Ventiladores por mês	un	13	390,90	0,0%
3.1.5 Sistema de chamados por mês	un	1	681,91	0,0%
3.1.6 Transporte entre unidades operacionais por mês	km	9.879	41.444,98	3,0%
Item 3.2. Serviços Eventuais de instalação de aparelho tipo SPLIT pelo período de 12 meses	**sv**	**1**	**134.320,67**	**10%**
Item 3.3. Serviços Eventuais de limpeza de dutos pelo período de 12 meses	**m**	**710**	**37.840,11**	**3%**
Item 3.4. Serviços de análise da qualidade do ar pelo período de 12 meses	**un**	**202**	**67.564,42**	**5%**

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	MGI-GO	CRO-GO	Prefeitura de Rio Verde	CRE - GO	INSS - MG	INSS - CE	Preço de referência (Média)
PREGÃO	90003/2025	90001/2025	90060/2025	90009/2025	90002/2025	90016/2025	
UASG	170195	389229	989571	926834	510180	510677	
Manutenção Corretiva e Preventiva, com fornecimento de peças e mão de obra, em equipamentos tipo *SELF CONTAINED* [equipamento/mês]	133,3333	450			203,83	517,35	R$ 326,13

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	