


# PLANILHA 1



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO

SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS


SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS

SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA


Objeto: Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.

QUADRO DE RESUMO DA CONTRATAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO FINAL		OBSERVAÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15%	R\$	14.294,11	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	R\$	1.192,72	
3	TRANSPORTES DE MATERIAL DEMOLIDO	2%	R\$	2.177,88	
4	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 63 - EDIFÍCIO ERA	53%	R\$	49.402,03	
5	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 125 - EDIFÍCIO ODC	28%	R\$	26.521,16	
TOTAL	PROJETO 100%	100%	R\$	93.587,90	

# PLANILHA 2

		TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA						
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA:						
DATA BASE: Fevereiro / 2023					BDI (%)	22,23%
Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.						
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR BASE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	R\$ 11.059,29	R\$ 11.059,29	13.517,34
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 380,94	R\$ 380,94	465,60
01.03	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RRT	1,00	UN	R\$ 254,59	R\$ 254,59	311,17
SUB-TOTAL 1					14.294,11	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR BASE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	24,00	MxMÊS	R\$ 20,00	R\$ 480,00	586,68
02.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	24,00	M	R\$ 20,66	R\$ 495,84	606,04
SUB-TOTAL 2					1.192,72	
03	TRANSPORTES DE MATERIAL DEMOLIDO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR BASE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01	REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, COM DESCARTE DE RESÍDUOS EM CAÇAMBAS E EM ÁREA LICENCIADAS.	15,00	M3	118,79	R\$ 1.781,85	2.177,88
SUB-TOTAL 3					2.177,88	
04	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 63 - EDIFÍCIO ERA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR BASE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01	CANTONEIRA EM POLIPROPILENO P/ FIXAÇÃO DAS VENEZIANAS	32,00	M	R\$ 23,59	R\$ 754,88	922,66
04.02	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M6 1,00 Ma X 40 DIN 933 AÇO CARBONO CLASSE 5.8 BICROMATIZADO	256,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 256,00	312,89
04.03	ARRUELA LISA DIN 125 A-105 BICROMATIZADA ETM-017-007	256,00	UN	R\$ 1,56	R\$ 399,36	488,12
04.04	PORCA DIN 934 M10 AC BICROMATIZADA ETM-017-007	256,00	UN	R\$ 0,33	R\$ 84,48	103,25
04.05	RESINA POLIESTER ORTOFITÁLICA ETM-011-001	5,00	KG	R\$ 63,37	R\$ 316,85	387,27

# PLANILHA 3

		TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA						
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA:						
DATA BASE: Fevereiro / 2023					BDI (%)	22,23%
Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.						
04.06	MANTA FIBRA DE VIDRO 450G/M2	2,50	KG	R\$ 85,30	R\$ 213,25	260,64
04.07	FLANGE AÇO CARBONOANSI B16.5 150LB - DIN 6	12,00	UN	R\$ 347,67	R\$ 4.172,04	5.099,32
04.08	PARAFUSO 5/8 X 31/2 COM PORCA E ARRUELA	150,00	UN	R\$ 7,76	R\$ 1.164,00	1.422,71
04.09	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 6X4"	2,00	UN	R\$ 65,21	R\$ 130,42	159,40
04.10	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	4,00	UN	R\$ 40,27	R\$ 161,08	196,88
04.11	REGISTRO DE ESFERA 1" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3,00	UN	R\$ 28,72	R\$ 86,16	105,31
04.12	FLANGE CAIXA D'AGUA PVC ROSCA 2"	8,00	UN	R\$ 93,25	R\$ 746,00	911,80
04.13	JOELHO PVC ROSCA 2"	8,00	UN	R\$ 9,52	R\$ 76,16	93,08
04.14	TÊ PVC ROSCA 2"	6,00	UN	R\$ 62,28	R\$ 373,68	456,73
04.15	UNIÃO SEDE BRONZE 2"	6,00	UN	R\$ 174,44	R\$ 1.046,64	1.279,26
04.16	TUBO DE AÇO CARBONO 5" SCH 40 (6M)	6,00	M	R\$ 677,03	R\$ 4.062,18	4.965,04
04.17	LUVA DE AÇO CARBONO SOLDA 1"	4,00	UN	R\$ 24,17	R\$ 96,68	118,16
04.18	TEFLON - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	20,00	UN	R\$ 8,98	R\$ 179,60	219,51
04.19	TUBO PVC ROSCA 2"	12,00	UN	R\$ 57,01	R\$ 684,12	836,17
04.20	BÓIA DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA 1 1/2"	2,00	UN	R\$ 114,51	R\$ 229,02	279,92
04.21	DESMONTAGEM E MONTAGEM PARCIAL DA TORRE - MOD 63	2,00	UN	R\$ 7.631,80	R\$ 15.263,60	18.656,11
04.22	MANUTENÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA 4"	4,00	UN	R\$ 763,18	R\$ 3.052,72	3.731,22
04.23	ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS TORERES	2,00	UN	R\$ 2.113,76	R\$ 4.227,52	5.167,13
04.24	MÃO DE OBRA HIDRÁULICA	1,00	UN	R\$ 2.642,20	R\$ 2.642,20	3.229,45
					SUB-TOTAL 4	49.402,03

**TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO**

SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS

SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS

SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

**ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA****ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA:****DATA BASE: Fevereiro / 2023**

BDI (%)

**22,23%**

**Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.**

05	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 125 - EDIFÍCIO ODC	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR BASE (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01	CALHA COLETORA EM FIBRA DE VIDRO	1,00	UN	R\$ 487,35	R\$ 487,35	595,66
05.02	VENEZIANAS EM FIBRA DE VIDRO PADRÃO ALPINA (POR JANELA DA TORRE)	1,00	UN	R\$ 352,80	R\$ 352,80	431,21
05.03	CANTONEIRA EM POLIPROPILENO P/ FIXAÇÃO DAS VENEZIANAS	16,00	M	R\$ 23,59	R\$ 377,44	461,33
05.04	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M6 1,00 Ma X 40 DIN 933 AÇO CARBONO CLASSE 5.8 BICROMATIZADO	200,00	UN	R\$ 1,00	R\$ 200,00	244,45
05.05	ARRUELA LISA DIN 125 A-105 BICROMATIZADA ETM-017-007	200,00	UN	R\$ 1,56	R\$ 312,00	381,34
05.06	PORCA DIN 934 M10 AC BICROMATIZADA ETM-017-007	200,00	UN	R\$ 0,33	R\$ 66,00	80,66
05.07	RESINA POLIESTER ORTOFITÁLICA ETM-011-001	10,00	KG	R\$ 63,37	R\$ 633,70	774,54
05.08	MANTA FIBRA DE VIDRO 450G/M2	5,00	KG	R\$ 85,30	R\$ 426,50	521,29
05.09	REGISTRO DE ESFERA 2" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	4,00	UN	R\$ 61,63	R\$ 246,52	301,31
05.10	FLANGE CAIXA D'AGUA PVC ROSCA 2"	4,00	UN	R\$ 93,25	R\$ 373,00	455,90
05.11	JOELHO PVC ROSCA 2"	8,00	UN	R\$ 9,52	R\$ 76,16	93,08
05.12	TÊ PVC ROSCA 2"	4,00	UN	R\$ 62,28	R\$ 249,12	304,48
05.13	TEFLON - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	20,00	UN	R\$ 8,98	R\$ 179,60	219,51
05.14	TUBO PVC ROSCA 2"	6,00	UN	R\$ 57,01	R\$ 342,06	418,08
05.15	DESMONTAGEM E MONTAGEM PARCIAL DA TORRE - MOD 125	1,00	UN	R\$ 10.476,18	R\$ 10.476,18	12.804,63
05.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DA BACIA E CORREÇÕES DE VAZAMENTO	1,00	UN	R\$ 3.906,32	R\$ 3.906,32	4.774,54
05.17	MANUTENÇÃO REGISTRO	1,00	UN	R\$ 1.467,40	R\$ 1.467,40	1.793,54
05.18	MÃO DE OBRA HIDRÁULICA	1,00	UN	R\$ 1.526,36	R\$ 1.526,36	1.865,61



**TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO**  
SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS  
SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS  
SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA:

**DATA BASE: Fevereiro / 2023**


BDI (%) 22,23%

Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.

SUB-TOTAL 6 26.521,16

VALOR TOTAL (01+02+03+04+05) 93.587,90

PLANILHA 4

	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO			REFERÊNCIAS	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)		116,63%
	SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS			SINAPI-MG	SETOP	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)		73,68%
	SUMES - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS			FEV/2023	JAN/2023	BDI (%)		22,23%
	SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA			ONERADO	ONERADO	BDI EQUIPAMENTOS		15,28%
OBJETO: Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Código	Referência	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO (R\$) sem BDI	PREÇO TOTAL (R\$) com BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.694,82	14.294,11
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU 01.01	PRÓPRIO	UN	1,00	11.059,29	11.059,29	13.517,34
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	ED-50392	SETOP	UN	1,00	380,94	380,94	465,60
1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RRT	CPU 01.03	CREA-MG	UN	1,00	254,59	254,59	311,17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						975,84	1.192,72
2.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM	10527	SINAPI-I	MxMÊS	24,00	20,00	480,00	586,68
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	97064	SINAPI-C	M	24,00	20,66	495,84	606,04
3.0	TRANSPORTES DE MATERIAL DEMOLIDO						1.781,85	2.177,88
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, COM DESCARTE DE RESÍDUOS EM CAÇAMBAS E EM ÁREA LICENCIADAS.	CPU 03.01	PRÓPRIO	M3	15,00	118,79	1.781,85	2.177,88
4.0	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 63 - EDIFÍCIO ERA						40.418,64	49.402,03
4.1	CANTONEIRA EM POLIPROPILENO P/ FIXAÇÃO DAS VENEZIANAS	ED-50720	SETOP	M	32,00	23,59	754,88	922,66
4.2	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M6 1,00 Ma X 40 DIN 933 AÇO CARBONO CLASSE 5.8 BICROMATIZADO	11948	SINAPI-I	UN	256,00	1,00	256,00	312,89
4.3	ARRUELA LISA DIN 125 A-105 BICROMATIZADA ETM-017-007	11267	SINAPI-I	UN	256,00	1,56	399,36	488,12
4.4	PORCA DIN 934 M10 AC BICROMATIZADA ETM-017-007	4342	SINAPI-I	UN	256,00	0,33	84,48	103,25
4.5	RESINA POLIESTER ORTOFITÁLICA ETM-011-001	CPU 04.05	PRÓPRIO	KG	5,00	63,37	316,85	387,27
4.6	MANTA FIBRA DE VIDRO 450G/M2	CPU 04.06	PRÓPRIO	KG	2,50	85,30	213,25	260,64
4.7	FLANGE AÇO CARBONOAISI B16.5 150LB - DIN 6	3270	SINAPI-I	UN	12,00	347,67	4.172,04	5.099,32
4.8	PARAFUSO 5/8 X 31/2 COM PORCA E ARRUELA	4336	SINAPI-I	UN	150,00	7,76	1.164,00	1.422,71
4.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO 6X4"	20047	SINAPI-I	UN	2,00	65,21	130,42	159,40
4.10	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	11672	SINAPI-I	UN	4,00	40,27	161,08	196,88
4.11	REGISTRO DE ESFERA 1" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	20055	SINAPI-I	UN	3,00	28,72	86,16	105,31
4.12	FLANGE CAIXA D'AGUA PVC ROSCA 2"	44259	SINAPI-I	UN	8,00	93,25	746,00	911,80
4.13	JOELHO PVC ROSCA 2"	3503	SINAPI-I	UN	8,00	9,52	76,16	93,08
4.14	TÊ PVC ROSCA 2"	7110	SINAPI-I	UN	6,00	62,28	373,68	456,73
4.15	UNIÃO SEDE BRONZE 2"	12428	SINAPI-I	UN	6,00	174,44	1.046,64	1.279,26
4.16	TUBO DE AÇO CARBONO 5" SCH 40 (6M)	42577	SINAPI-I	M	6,00	677,03	4.062,18	4.965,04
4.17	LUVA DE AÇO CARBONO SOLDADA 1"	40360	SINAPI-I	UN	4,00	24,17	96,68	118,16
4.18	TEFLON - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	3143	SINAPI-I	UN	20,00	8,98	179,60	219,51
4.19	TUBO PVC ROSCA 2"	9860	SINAPI-I	UN	12,00	57,01	684,12	836,17
4.20	BÓIA DE REPOSIÇÃO DE ÁGUA 1 1/2"	11763	SINAPI-I	UN	2,00	114,51	229,02	279,92
4.21	DESMONTAGEM E MONTAGEM PARCIAL DA TORRE - MOD 63	CPU 04.21	SINAPI-C	UN	2,00	7.631,80	15.263,60	18.656,11
4.22	MANUTENÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA 4"	CPU 04.22	SINAPI-C	UN	4,00	763,18	3.052,72	3.731,22
4.23	ELIMINAÇÃO DE VAZAMENTOS E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DAS TORERES	CPU 04.23	SINAPI-C	UN	2,00	2.113,76	4.227,52	5.167,13
4.24	MÃO DE OBRA HIDRÁULICA	CPU 04.24	SINAPI-C	UN	1,00	2.642,20	2.642,20	3.229,45
5.0	DESMONTAGEM, MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE TORRE DE RESFRIAMENTO MOD 125 - EDIFÍCIO ODC						21.698,51	26.521,16
5.1	CALHA COLETORA EM FIBRA DE VIDRO	CPU 05.01	PRÓPRIO	UN	1,00	487,35	487,35	595,66
5.2	VENEZIANAS EM FIBRA DE VIDRO PADRÃO ALPINA (POR JANELA DA TORRE)	CPU 05.02	PRÓPRIO	UN	1,00	352,8	352,80	431,21
5.3	CANTONEIRA EM POLIPROPILENO P/ FIXAÇÃO DAS VENEZIANAS	ED-50720	SETOP	M	16,00	23,59	377,44	461,33
5.4	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA M6 1,00 Ma X 40 DIN 933 AÇO CARBONO CLASSE 5.8 BICROMATIZADO	11948	SINAPI-I	UN	200,00	1,00	200,00	244,45
5.5	ARRUELA LISA DIN 125 A-105 BICROMATIZADA ETM-017-007	11267	SINAPI-I	UN	200,00	1,56	312,00	381,34
5.6	PORCA DIN 934 M10 AC BICROMATIZADA ETM-017-007	4342	SINAPI-I	UN	200,00	0,33	66,00	80,66
5.7	RESINA POLIESTER ORTOFITÁLICA ETM-011-001	CPU 04.05	PRÓPRIO	KG	10,00	63,37	633,70	774,54
5.8	MANTA FIBRA DE VIDRO 450G/M2	CPU 04.06	PRÓPRIO	KG	5,00	85,30	426,50	521,29
5.9	REGISTRO DE ESFERA 2" - DECA 1552 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	11671	SINAPI-I	UN	4,00	61,63	246,52	301,31
5.10	FLANGE CAIXA D'AGUA PVC ROSCA 2"	44259	SINAPI-I	UN	4,00	93,25	373,00	455,90
5.11	JOELHO PVC ROSCA 2"	3503	SINAPI-I	UN	8,00	9,52	76,16	93,08
5.12	TÊ PVC ROSCA 2"	7110	SINAPI-I	UN	4,00	62,28	249,12	304,48
5.13	TEFLON - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	3143	SINAPI-I	UN	20,00	8,98	179,60	219,51
5.14	TUBO PVC ROSCA 2"	9860	SINAPI-I	UN	6,00	57,01	342,06	418,08
5.15	DESMONTAGEM E MONTAGEM PARCIAL DA TORRE - MOD 125	CPU 05.15	SINAPI-C	UN	1,00	10.476,18	10.476,18	12.804,63
5.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DA BACIA E CORREÇÕES DE VAZAMENTO	CPU 05.16	SINAPI-C	UN	1,00	3.906,32	3.906,32	4.774,54
5.17	MANUTENÇÃO REGISTRO	CPU 05.17	SINAPI-C	UN	1,00	1.467,40	1.467,40	1.793,54
5.18	MÃO DE OBRA HIDRÁULICA	CPU 05.18	SINAPI-C	UN	1,00	1.526,36	1.526,36	1.865,61
VALOR FINAL (01+02+03+04+05)							76.569,66	93.587,90

# PLANILHA 5



SECAM - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS

SEPOB - SEÇÃO DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Contratação de empresa especializada visando a manutenção das torres de climatização MOD 63 e MOD 125 dos edifícios Antônio Francisco Pinheiro - AFP e Oscar Dias Corrêas - ODC, sedes I e III do Tribunal Regional Federal da Sexta Região, situado na av. Álvares Cabral nº 1805 e rua Santos Barretos nº 161, bairro Santo Agostino em Belo Horizonte-MG, respectivamente.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]