



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Descida			
		Eixo de Elevação Completo	9	R\$ 609,40	R\$ 5.484,60
		Correia	9	R\$ 233,74	R\$ 2.103,66
		Controle Manual	9	R\$ 374,54	R\$ 3.370,86
		Relê	9	R\$ 275,48	R\$ 2.479,32
		Fim de Curso	9	R\$ 283,83	R\$ 2.554,47
		Placa de Controle	9	R\$ 717,92	R\$ 6.461,28
		Fonte	9	R\$ 1,001,76	R\$ 9.015,84
		Teclado	9	R\$ 1.526,01	R\$ 13.734,09
		Rolamento	9	R\$ 258,78	R\$ 2.329,02
		Painel	9	R\$ 1.285,59	R\$ 11.570,31
		Fonte de Alimentação	9	R\$ 2.608,75	R\$ 23.478,75
		Transformador	9	R\$ 576,01	R\$ 5.184,09
		Potenciômetro	9	R\$ 156,94	R\$ 1.412,46
		Braço Pantográfico	9	R\$ 951,67	R\$ 8.565,03
		Foco de iluminação	9	R\$ 432,42	R\$ 3.891,78
		Cano do braço	9	R\$ 300,52	R\$ 2.704,68
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 6				R\$ 202.531,86	
ITEM 7	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
		Caneta do Facoemulsificador	3	R\$ 19.651,19	R\$ 58.953,57
		Controle Remoto	3	R\$ 5.657,16	R\$ 16.971,48
		Pedal	3	R\$ 5.267,58	R\$ 15.802,74
		Placa de Controle	3	R\$ 17.255,31	R\$ 51.765,93



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

Facoemulsificador	150470	Placa de Ultrason	3	R\$ 16.303,64	R\$ 48.910,92
		Fonte de Alimentação	3	R\$ 9.803,33	R\$ 29.409,99
		Tela de LCD	3	R\$ 5.459,59	R\$ 16.378,77
		Haste Eletrônica	3	R\$ 8.755,10	R\$ 26.265,30
		Placa de Controle da Haste	3	R\$ 5.954,34	R\$ 17.863,02
		Cartão de Memória com Software	3	R\$ 7.243,28	R\$ 21.729,84
		Bomba Peristáltica	3	R\$ 8.289,56	R\$ 24.868,68
		Teclado Membrana	3	R\$ 4.699,92	R\$ 14.099,76
		Sensor de Pressão	3	R\$ 5.607,07	R\$ 16.821,21

VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 7 **R\$ 359.841,21**

ITEM 8	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Lâmpada de Fenda	150470	Lâmpada para Lâmpada de Fenda	69	R\$ 396,53	R\$ 27.360,57
		Jogo de Oculares de 10x	23	R\$ 3.492,24	R\$ 80.321,52
		Prisma	23	R\$ 1.335,68	R\$ 30.720,64
		Microscópio	23	R\$ 4.065,47	R\$ 93.505,81
		Fonte de Alimentação	23	R\$ 2.226,68	R\$ 51.213,64
		Tampa do compartim. da Lâmpada	23	R\$ 466,37	R\$ 10.726,51
		Espelho Refletor	23	R\$ 552,91	R\$ 12.716,93
		Esfera Dentada (rodas laterais)	23	R\$ 575,17	R\$ 13.228,91
		Queixeira	23	R\$ 350,61	R\$ 8.064,03
		Testeira	23	R\$ 367,31	R\$ 8.448,13
		Tampa de Proteção	23	R\$ 509,22	R\$ 11.712,06



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Motor da Mesa Elétrica	07	R\$ 1.964,56	R\$ 13.751,92
		Tampo da Mesa Elétrica	07	R\$ 438,27	R\$ 3.067,89
		Cano Central	07	R\$ 275,48	R\$ 1.928,36
		Placa Principal	07	R\$ 1.527,68	R\$ 10.693,76
		Jogo de fuso de porca	07	R\$ 425,74	R\$ 2.980,18
		Fonte retificadora	07	R\$ 1.594,46	R\$ 11.161,22
		Rolamento	40	R\$ 192,00	R\$ 7.680,00
		Agulha do Prisma	11	R\$ 634,44	R\$ 6.978,84
		Bilarinal	11	R\$ 848,15	R\$ 9.329,65
		Suporte fixo do tonômetro	11	R\$ 1.160,37	R\$ 12.764,07
		Balancinho	11	R\$ 1.085,79	R\$ 11.943,69
		Jogo de Engrenagens	11	R\$ 1.474,81	R\$ 16.222,91
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 8					R\$ 456.521,24
ITEM 9	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Laser Oftalmológico	150470	Cabo de Fibra do Laser	2	R\$ 8.155,99	R\$ 16.311,98
		Unidade de Laser	2	R\$ 27.206,13	R\$ 54.412,26
		Fonte de Alimentação	2	R\$ 12.238,16	R\$ 24.476,32
		Painel do Controle	2	R\$ 13.281,66	R\$ 26.563,32
		Motor do Obturador	2	R\$ 4.441,13	R\$ 8.882,26
		Placa Eletrônica	2	R\$ 7.888,86	R\$ 15.777,72
		Pedal	2	R\$ 6.962,23	R\$ 13.924,46
		Oculares	2	R\$ 5.543,07	R\$ 11.086,14
		Lâmpada para Laser	2	R\$ 1.101,93	R\$ 2.203,86
		Joystick	2	R\$ 5.927,08	R\$ 11.854,16
		Jogo de Lentes	2	R\$ 7.155,34	R\$ 14.310,68



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Filtros	2	R\$ 5.618,20	R\$ 11.236,40
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 9					R\$ 211.039,56
ITEM 10	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
		Cabo de Fibra do Laser	2	R\$ 7.831,81	R\$ 15.663,62
		Unidade de Laser	2	R\$ 26.496,55	R\$ 52.993,10
		Fonte de Alimentação	2	R\$ 9.764,37	R\$ 19.528,74
		Painel do Controle	2	R\$ 9.299,67	R\$ 18.599,34
		Motor do Obturador	2	R\$ 4.699,92	R\$ 9.399,84
		Placa Eletrônica	2	R\$ 8.272,86	R\$ 16.545,72
Laser Verde para Coagulação	150470	Pedal	2	R\$ 5.373,32	R\$ 10.746,64
		Prisma	2	R\$ 1.602,81	R\$ 3.205,62
		Lâmpada para Laser	2	R\$ 1.043,50	R\$ 2.087,00
		Fonte de Luz do OBI	2	R\$ 2.149,61	R\$ 4.299,22
		Joystick	2	R\$ 5.985,51	R\$ 11.971,02
		Jogo de Lentes	2	R\$ 5.710,03	R\$ 11.420,06
		Filtros	2	R\$ 5.726,72	R\$ 11.453,44
		Oculares	2	R\$ 4.282,52	R\$ 8.565,04
		Cabo de Fibra Ótica do OBI	2	R\$ 5.491,59	R\$ 10.983,18
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 10					R\$ 207.461,58
ITEM 11	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Lensômetro	150470	Par de Lentes da Ocular	16	R\$ 2.454,31	R\$ 39.268,96
		Reticulo	16	R\$ 1.318,98	R\$ 21.103,68
		Lâmpada para Lensômetro	32	R\$ 445,50	R\$ 14.256,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Lentes	16	R\$ 634,44	R\$ 10.151,04
		Suporte da Lente	16	R\$ 655,59	R\$ 10.489,44
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 11					R\$ 95.269,12
ITEM 12	CÓDIGO BR.	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Microscópio Cirúrgico	150470	Lâmpada para Microscópio Cirúrgico	84	R\$ 523,97	R\$ 44.013,48
		Fonte de Alimentação	14	R\$ 1.942,30	R\$ 27.192,20
		Cabo de Fibra Ótica	14	R\$ 4.318,69	R\$ 60.461,66
		Amortecedor do Braço Pantográfico	14	R\$ 1.085,24	R\$ 15.193,36
		Oculares (par)	14	R\$ 2.429,26	R\$ 34.009,64
		Objetivas (par)	14	R\$ 2.754,84	R\$ 38.567,76
		Prisma do Binóculo	14	R\$ 1.669,60	R\$ 23.374,40
		Lente Pronta do Binóculo	14	R\$ 2.028,56	R\$ 28.399,84
		Lente Principal	14	R\$ 1.569,42	R\$ 21.971,88
		Pedal	14	R\$ 2.846,66	R\$ 39.853,24
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 12					R\$ 333.037,46
ITEM 13	CÓDIGO BR.	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Microscópio Especular	150470	Lâmpada para Microscópio Especular	2	R\$ 601,05	R\$ 1.202,10
		Placa CPU	2	R\$ 24.718,42	R\$ 49.436,84
		Placa de Controle dos Motores	2	R\$ 23.591,44	R\$ 47.182,88
		Motor do Movimento	2	R\$ 4.113,33	R\$ 8.226,66
		Tela de LCD	2	R\$ 14.675,78	R\$ 29.351,56
		Joystick	2	R\$ 7.037,36	R\$ 14.074,72



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Fonte de Alimentação	2	R\$ 16.228,51	R\$ 32.457,02
		Motor do Obturador	2	R\$ 5.451,24	R\$ 10.902,48
		Sensores de Posicionamento	2	R\$ 8.982,44	R\$ 17.964,88
		Câmera de Vídeo	2	R\$ 10.677,09	R\$ 21.354,18
		Grupo impressor photo	2	R\$ 2.604,57	R\$ 5.209,14
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 13					R\$ 237.362,46
ITEM 14	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Oftalmoscópio	150470	Lâmpada para Oftalmoscópio	87	R\$ 534,27	R\$ 46.481,49
		Bateria para Oftalmoscópio	29	R\$ 911,04	R\$ 26.420,16
		Cabo de Alimentação	29	R\$ 426,58	R\$ 12.370,82
		Cabeçote do Oftalmoscópio	29	R\$ 1.408,86	R\$ 40.856,94
		Corpo de Oftalmoscópio	29	R\$ 1.161,20	R\$ 33.674,80
		Fonte do OBI	05	R\$ 2.255,62	R\$ 11.278,10
		Conectores do OBI	05	R\$ 1.067,15	R\$ 5.335,75
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 14					R\$ 176.418,06
ITEM 15	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
	150470	Painel de controle	1	R\$ 4.836,27	R\$ 4.836,27
		Sonda completa do paquímetro	1	R\$ 7.741,37	R\$ 7.741,37
		Impressora Térmica	1	R\$ 4.468,96	R\$ 4.468,96
Paquímetro	150470	Bateria	1	R\$ 1.289,76	R\$ 1.289,76
		Suporte da sonda	1	R\$ 717,92	R\$ 717,92



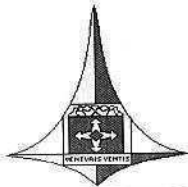
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Papel Termossensível	24	R\$ 108,52	R\$ 2.604,48
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 15					R\$ 21.658,76
ITEM 16	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Projektor de Optótipos	150470	Lente para Projetor de Optótipos	17	R\$ 848,57	R\$ 14.425,69
		Lâmpada para Projetor de Optótipos	34	R\$ 375,66	R\$ 12.772,44
		Régua de Slides	17	R\$ 751,32	R\$ 12.772,44
		Transformador 12V 50W	17	R\$ 772,60	R\$ 13.134,20
		Controle Remoto	17	R\$ 1.001,76	R\$ 17.029,92
		Manoplas do canote	34	R\$ 642,79	R\$ 21.854,86
		Fonte de alimentação	17	R\$ 834,80	R\$ 14.191,60
		Placa controladora	12	R\$ 1.043,77	R\$ 12.525,24
Valor de Referência do item 16					
ITEM 17	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Refrator Green's	150470	Lentes do Refrator Green's	26	R\$ 1.075,50	R\$ 27.963,00
		Esfera	26	R\$ 818,10	R\$ 21.270,60
		Discos	26	R\$ 1.126,98	R\$ 29.301,48
		Manoplas	26	R\$ 851,49	R\$ 22.138,74
		Lentes Cilíndricas	26	R\$ 1.384,37	R\$ 35.993,62
		Lentes esféricas	26	R\$ 1.328,72	R\$ 34.546,72
		Lentes Cil. Cruzado	26	R\$ 1.410,81	R\$ 36.681,06
		Prismas Progressivo/Regressivo	26	R\$ 1.669,60	R\$ 43.409,60
		Cavalete	26	R\$ 1.152,02	R\$ 29.952,52



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

		Jogo de Engrenagens	26	R\$ 1.076,89	R\$ 27.999,14
		Receptáculo lente auxiliar	26	R\$ 719,31	R\$ 18.702,06
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 17					R\$ 327.958,54
ITEM 18	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Retinógrafo	150470	Fonte de Alimentação	2	R\$ 10.172,31	R\$ 20.344,62
		Lâmpada para Retinógrafo	4	R\$ 934,97	R\$ 3.739,88
		Máquina Fotográfica	2	R\$ 9.348,64	R\$ 18.697,28
		Oculares	2	R\$ 4.983,75	R\$ 9.967,50
		Prisma	2	R\$ 4.349,30	R\$ 8.698,60
		Led's Fixação	2	R\$ 2.414,24	R\$ 4.828,40
		Placa Principal	2	R\$ 17.501,85	R\$ 35.003,70
		Joystick	2	R\$ 3.506,16	R\$ 7.012,32
		Chave de Acionamento	2	R\$ 1.160,37	R\$ 2.320,74
		Lâmpadas Flash	04	R\$ 1.076,89	R\$ 4.307,56
		Membranas	04	R\$ 3.226,50	R\$ 12.906,00
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 18					R\$ 127.826,68
ITEM 19	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Retinoscópio	150470	Lâmpada para Retinoscópio	12	R\$ 579,21	R\$ 6.950,52
		Bateria para Retinoscópio	6	R\$ 906,31	R\$ 5.437,86
		Cabo de Alimentação	6	R\$ 426,58	R\$ 2.559,48
		Cabeçote do Retinoscópio	6	R\$ 776,36	R\$ 4.658,16
		Corpo de Retinoscópio	6	R\$ 450,79	R\$ 2.704,74
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 19					R\$ 22.310,76
ITEM 20	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

	BR				
Topógrafo de Córnea	150470	Monitor de Vídeo	2	R\$ 8.462,08	R\$ 16.924,16
		Fonte de Alimentação	2	R\$ 8.303,47	R\$ 16.606,94
		Placa Principal	2	R\$ 26.029,06	R\$ 52.058,12
		Câmera de Vídeo	2	R\$ 9.754,63	R\$ 19.509,26
		Placa da Câmera	2	R\$ 6.845,36	R\$ 13.690,72
		Lâmpada para Topografo	2	R\$ 943,32	R\$ 1.886,64
		Driver Disquete	2	R\$ 559,31	R\$ 1.118,62
		HD com Software	2	R\$ 8.072,51	R\$ 16.145,02
		Motor de Focalização	2	R\$ 2.810,49	R\$ 5.620,98
		Grupo Impressor	2	R\$ 2.496,05	R\$ 4.992,10
		Botão de Seleção	2	R\$ 1.152,02	R\$ 2.304,04
		Teclado	2	R\$ 634,44	R\$ 1.268,88
		Mouse	2	R\$ 280,35	R\$ 560,70
		Membranas	2	R\$ 1.118,63	R\$ 2.237,26
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 20					R\$ 154.923,44
ITEM 21	CÓDIGO BR	DESCRIÇÃO	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
Vitreógrafo	150470	Lentes do Filtro	1	R\$ 4.474,52	R\$ 4.474,52
		Lâmpada para Vitreófago	2	R\$ 1.001,76	R\$ 2.003,52
		Fonte de Alimentação p/ Vitreófago	1	R\$ 7.368,50	R\$ 7.368,50
		Placa da CPU	1	R\$ 18.994,48	R\$ 18.994,48
		Painel Frontal	2	R\$ 7.315,63	R\$ 14.631,26
		Caneta de Vitreotomia	1	R\$ 9.817,24	R\$ 9.817,24
		Pedal para Vitreófago	1	R\$ 4.925,32	R\$ 4.925,32



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

	Placa de Controle da Haste	1	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13
	Sensor de Controle de Pressão	2	R\$ 5.092,28	R\$ 10.184,56
	Membranas controle	2	R\$ 6.210,91	R\$ 12.421,82
VALOR DE REFERÊNCIA DO ITEM 21				R\$ 91.221,35
VALOR TOTAL ANUAL DE PEÇAS (Três milhões oitocentos e cinco mil novecentos e trinta e oito reais e noventa e oito centavos)				R\$ 3.805.938,98

*Valores expressos em reais (R\$)

MÃO-DE-OBRA

Item	Especificação	QTD anual	UNITÁRIO	VALOR REFERENCIA ANUAL
1	Autorefrator	4	R\$ 1.319,20	R\$ 5.276,80
2	Cadeira Oftalmológica	4	R\$ 301,38	R\$ 1.205,52
3	Campímetro	1	R\$ 2.858,85	R\$ 2.858,85
4	Coluna Oftalmológica	4	R\$ 296,79	R\$ 1.187,16
5	Ecógrafo Ocular	3	R\$ 2.703,85	R\$ 8.111,55
6	Equipo Oftalmológico	9	R\$ 1.403,59	R\$ 12.632,31
7	Facoemulificador	3	R\$ 3.473,10	R\$ 10.419,30
8	Lâmpada de Fenda	24	R\$ 645,82	R\$ 15.499,68
9	Laser Oftalmológico	1	R\$ 2.695,24	R\$ 2.695,24
10	Laser Verde p/ Fotocoagulação	1	R\$ 2.919,12	R\$ 2.919,12
11	Lensômetro	16	R\$ 215,27	R\$ 3.444,32
12	Microscópio Cirúrgico	7	R\$ 1.928,86	R\$ 13.502,02



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

13	Microscópio Especular	2	R\$ 2.350,80	R\$ 4.701,60
14	Oftalmoscópio	29	R\$ 198,05	R\$ 5.743,45
15	Paquímetro	1	R\$ 1.257,20	R\$ 1.257,20
16	Projetor de Optótipos	17	R\$ 186,85	R\$ 3.176,45
17	Refrator Green's	6	R\$ 688,88	R\$ 4.133,28
18	Retinógrafo	2	R\$ 2.485,71	R\$ 4.971,42
19	Retinoscópio	2	R\$ 198,05	R\$ 396,10
20	Topógrafo de Córnea	1	R\$ 3.022,46	R\$ 3.022,46
21	Vitreófago	1	R\$ 3.082,73	R\$ 3.082,73
Valor Total mensal de Mão- de - Obra R\$ 110.236,56(cento e dez mil, duzentos e trinta e seis reais e cinquenta e seis centavos)				R\$ 110.236,56
Valor Total Anual de Mão- de - Obra R\$ 1.322.838,72(um milhão, trezentos e vinte e dois mil, oitocentos e trinta e oito reais e setenta e dois centavos)				R\$ 1.322.838,72
Valor Total Anual de peças R\$ 3.805.938,98(Três milhões, oitocentos e cinco mil, novecentos e trinta e oito reais e 2noventa e oito centavos e seis centavos)				R\$ 3.805.938,98
Valor Global estimado do contrato R\$ 5.128.777,70(cinco milhões, cento e vinte oito mil, setecentos e setenta e sete reais e setenta centavos)				R\$ 5.128.777,70

* Valores expressos em reais (R\$)