

Quadro 1 - Valores Totais

Item	Valor Mensal	Valor Anual
Mão de Obra	R\$ 104.729,80	R\$ 1.256.757,60
Instrumentos, Ferramentas, Materiais de Consumo, Cabos e Conectores	R\$ 525,59	R\$ 6.307,10
TOTAL	R\$ 105.255,39	R\$ 1.263.064,70

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

Quadro 2 - Valores relativos a Mão de Obra

Posto	Total de Funcionários	Valor Mensais do Posto (1)				Correção conforme a CCT 2014 (3)		Valor Médio Mensal Total
		Contrato TCU (46/2012)	Contrato TCDF (11/2014) (2)	Contrato CADE (26/2013)	Valor Médio	% Ajuste (quadro 6)	Valor Médio Corrigido	
Operador de Áudio	6	R\$ 6.823,46	R\$ 6.112,01	R\$ 6.184,98	R\$ 6.373,48	16,38%	R\$ 7.417,72	R\$ 44.506,35
Operador de Vídeo	4	R\$ 7.773,10	-	-	R\$ 7.773,10	6,50%	R\$ 8.278,35	R\$ 33.113,38
Técnico em Eletrônica	1	R\$ 12.111,28	-	-	R\$ 12.111,28	6,50%	R\$ 12.898,51	R\$ 12.898,51
Supervisor	1	R\$ 14.507,45	R\$ 12.180,90	-	R\$ 13.344,17	6,50%	R\$ 14.211,56	R\$ 14.211,56
TOTAL MENSAL	12							R\$ 104.729,80

(1) Valores já incluem despesas administrativas, lucro e tributos, e foram compostos, nos Contratos indicados, pela Convenção Coletiva de Trabalho do SINRAD/DF de 2013.

(2) Calculado conforme Despesas Administrativas, Lucro e Impostos declarado no Anexo I do Contrato do TCDF.

(3) Correção dos valores de mão de obra conforme a CCT 2014 do SINRAD/DF, visto que os contratos levantados em (1) ainda não foram ajustados conforme valores dessa CCT.

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

Quadro 3 - Valores resumo relativos a Instrumentos, Ferramentas, Materiais de Consumo, Cabos e Conectores

Item	Valor Mensal
Instrumentos	R\$ 5,17
Ferramentas	R\$ 140,70
Materiais de Consumo	R\$ 42,37
Cabos e Conectores	R\$ 248,23
Subtotal Mensal	R\$ 436,48
Despesas Administrativas (5%) (1)	R\$ 21,82
Lucro (5%) (1)	R\$ 21,82
Tributos (8,65%)	R\$ 45,46
TOTAL MENSAL	R\$ 525,59

(1) Valores estimados

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

QUADRO 4.1 - Instrumentos

Item	Unidade de Medida	Quantidade (2)	Valor Unitário (3)	Valor Anual (1)	Valor Mensal
Multímetro digital AC/DC, com amperímetro, ohmímetro, teste de diodo, transistor e continuidade	unidade	2	R\$ 92,67	R\$ 37,07	R\$ 3,09
Multímetro analógico AC/DC, sensibilidade mínima de 20k ohm/V (DC) e 5k ohm/V (AC)	unidade	2	R\$ 62,55	R\$ 25,02	R\$ 2,08
Total				R\$ 62,09	R\$ 5,17

QUADRO 4.2 - Ferramentas

Item	Unidade de Medida	Quantidade (2)	Valor Unitário (3)	Valor Anual (1)	Valor Mensal
Rádio comunicador digital (equipamento de rádio portátil dedicado ou telefone celular com função rádio) para comunicação entre os todos os funcionários (em um mesmo prédio), com chamada geral, chamada de grupo, chamada individual	unidade	7	R\$ 1.085,56	R\$ 1.519,79	R\$ 126,65
Alicate de corte diagonal	unidade	2	R\$ 20,88	R\$ 8,35	R\$ 0,70
Alicate de bico meia cana reto	unidade	2	R\$ 11,43	R\$ 4,57	R\$ 0,38
Alicate de bico meia cana curvo	unidade	2	R\$ 16,28	R\$ 6,51	R\$ 0,54
Alicate universal isolado 8"	unidade	2	R\$ 12,40	R\$ 4,96	R\$ 0,41
Alicate desencapador de fios, ajustável	unidade	2	R\$ 62,97	R\$ 25,19	R\$ 2,10
Conjunto de chaves canhão para porcas sextavadas, tamanhos variados	conjunto	2	R\$ 49,14	R\$ 19,65	R\$ 1,64
Conjunto de chaves de precisão/relojoeiro, tamanhos variados	conjunto	2	R\$ 9,58	R\$ 3,83	R\$ 0,32
Conjunto de chaves de fenda e philips, tamanhos variados	conjunto	2	R\$ 34,14	R\$ 13,65	R\$ 1,14
Conjunto de chaves allen	conjunto	2	R\$ 17,96	R\$ 7,19	R\$ 0,60
Torno de bancada, tamanho número 2	unidade	2	R\$ 56,63	R\$ 22,65	R\$ 1,89
Pincel antiestático para limpeza de placas de circuito impresso, equipamentos e componentes diversos	unidade	2	R\$ 6,13	R\$ 2,45	R\$ 0,20
Pinça	unidade	2	R\$ 5,76	R\$ 2,30	R\$ 0,19
Ferro de solda tipo pistola 220V/100W	unidade	2	R\$ 52,54	R\$ 21,02	R\$ 1,75
Ferro de solda 220V/30W ou 35W	unidade	2	R\$ 18,35	R\$ 7,34	R\$ 0,61
Ferro de solda 220V/50W	unidade	2	R\$ 35,79	R\$ 14,32	R\$ 1,19

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

Sugador de solda	unidade	2	R\$ 11,67	R\$ 4,67	R\$ 0,39
Total				R\$ 1.688,45	R\$ 140,70

QUADRO 4.3 - Materiais de Consumo

Item	Unidade de Medida	Quantidade Estimada / Ano	Valor Unitário (3)	Valor Anual	Valor Mensal
Fio de solda de estanho	carretel 500g	2	R\$ 55,49	R\$ 110,98	R\$ 9,25
Lubrificante/antioxidante "WD 40" ou similar	lata 300ml	2	R\$ 19,30	R\$ 38,59	R\$ 3,22
Fita isolante	rolo de 20m	10	R\$ 9,94	R\$ 99,37	R\$ 8,28
Álcool isopropílico	litro	2	R\$ 37,67	R\$ 75,35	R\$ 6,28
Cola acrilato "Superbonder" ou similar	bisnaga de 3g	4	R\$ 6,50	R\$ 26,01	R\$ 2,17
Flanelas	unidade	20	R\$ 1,27	R\$ 25,33	R\$ 2,11
Hastes flexíveis de algodão, para limpeza	conjunto de 150 unidades	2	R\$ 4,61	R\$ 9,23	R\$ 0,77
Algodão multiuso	caixa/pacote com 50g	2	R\$ 2,99	R\$ 5,98	R\$ 0,50
Spray limpador de contatos elétricos	lata de 120g a 150g	4	R\$ 29,41	R\$ 117,65	R\$ 9,80
Total				R\$ 508,49	R\$ 42,37

(1) Considera depreciação dos itens em 5 anos.

(2) Quantidade estimada, a ser mantida durante a vigência do contrato, necessária ao serviço.

(3) Valores levantados com base em levantamento no Comprasnet e em Sítios especializados.

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

QUADRO 5 - Cabos, Conectores e Adaptadores

Tipo	Item	Unidade de Medida	Quantidade Estimada / Ano	Valor Unitário	Valor Total Anual
Cabos com Conectores	Cabo HDMI 1.4 ou superior com conectores Macho Tipo A, 2m	unidade	10	R\$ 19,90	R\$ 199,03
	Cabo Áudio/Vídeo 3 RCA M x 3 RCA M, com fio coaxial para vídeo, 1,8m ou 2m	unidade	10	R\$ 18,47	R\$ 184,67
	Régua de Tomadas 220V, 10A, com 4 saídas ou mais, e cabo de extensão de 1,5m ou maior	unidade	10	R\$ 30,34	R\$ 303,37
Cabos sem conectores	Cabo VGA/RGB com dupla blindagem	metro	150	R\$ 6,75	R\$ 1.013,00
Conectores	Conector VGA DB15 Macho com capa metálica	unidade	50	R\$ 7,23	R\$ 361,50
	Conector VGA DB15 Fêmea com capa metálica	unidade	20	R\$ 6,90	R\$ 138,00
	Conector P2 Mono com capa	unidade	10	R\$ 0,78	R\$ 7,80
	Conector P2 Estéreo com capa	unidade	10	R\$ 1,98	R\$ 19,80
	Conector P10 Mono com capa	unidade	10	R\$ 6,37	R\$ 63,67
	Conector P10 Estéreo com capa	unidade	10	R\$ 6,55	R\$ 65,50
	Conector XLR/Canon Macho com capa	unidade	10	R\$ 20,04	R\$ 200,43
Adaptadores	Conector XLR/Canon Fêmea com capa	unidade	10	R\$ 14,36	R\$ 143,57
	Adaptador VGA DB15 Fêmea/Fêmea	unidade	20	R\$ 11,00	R\$ 220,07
	Adaptador de Tomadas 2P+T padrão universal/norte americano para padrão brasileiro	unidade	10	R\$ 5,83	R\$ 58,33
Total Geral					R\$ 2.978,73

Composição de Custos - Contratação de Serviços para Operação e Manutenção de Equipamentos Audiovisuais

Quadro 6 - Correções Salariais entre a CCT 2013 e a CCT 2014 do SINRAD/DF

Posto	Salário Base CCT 2013	Salário Base CCT 2014	Variação %
Operador de Áudio	R\$ 2.655,00	R\$ 3.090,00	16,38%
Operador de Vídeo	R\$ 3.093,27	R\$ 3.294,33	6,50%
Técnico em Eletrônica	R\$ 5.040,92	R\$ 5.368,58	6,50%
Supervisor	R\$ 6.116,70	R\$ 6.514,29	6,50%