

**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE CONTRATOS  
ANEXO IV-B - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS** (Anexo VII da I.N. da SLTI/MPOG n.º 5 de 26/Maio/2017□

**Contratação de empresa especializada, no ramo de engenharia, para prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva, com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, com fornecimento de materiais de reposição e atendimento a demandas específicas para serviços não rotineiros na Universidade Federal Fluminense**

ITEM	DESCRÍÇÃO	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01	Alicate bomba d'água 10'	06	R\$ 36,14	R\$ 216,84
02	Alicate cortador, descascador e desencapador de fio	06	R\$ 96,35	R\$ 578,10
03	Alicate de bico 1/2" cano reto 6"	06	R\$ 21,57	R\$ 129,42
04	Alicate de corte diagonal 6"	06	R\$ 15,50	R\$ 93,00
05	Alicate de corte diagonal rente reforçado 6"	06	R\$ 19,82	R\$ 118,92
06	Alicate de pressão 10"	06	R\$ 28,95	R\$ 173,70
07	Alicate para prensar terminais p/ fios e cabos 0,5 - 10mm	06	R\$ 227,61	R\$ 1.365,66
08	Alicate universal 8"	06	R\$ 54,86	R\$ 329,16
09	Alicate volt-amperímetro (true rms) - Fluke ou similar	06	R\$ 211,00	R\$ 1.266,00
10	Arco de serra manual fixo 12"	06	R\$ 14,40	R\$ 86,40
11	Broxa retangular para pintura 190 x 76 mm	24	R\$ 6,72	R\$ 161,28
12	Carrinho de mão de pedreiro	06	R\$ 131,48	R\$ 788,88
13	Cavadeira articulada com cabo de eucalipto 110cm	06	R\$ 27,02	R\$ 162,12
14	Chave cortador de tubo manual, 1/2" a 6"	06	R\$ 119,91	R\$ 719,46
15	Chave de boca nº 10 e 11	06	R\$ 112,54	R\$ 675,24
16	Chave de boca nº 12 e 13	06	R\$ 112,54	R\$ 675,24
17	Chave de fenda 1/4 x 6"	06	R\$ 14,14	R\$ 84,84
18	Chave de fenda 1/4 x 8"	06	R\$ 5,92	R\$ 35,52
19	Chave de fenda 1/8 x 6"	06	R\$ 2,85	R\$ 17,10
20	Chave fenda 1/8 x 3"	06	R\$ 6,86	R\$ 41,16
21	Chave fenda 3/16 x 4"	06	R\$ 10,14	R\$ 60,84
22	Chave Inglesa 15"	06	R\$ 105,64	R\$ 633,84
23	Chave inglesa 8"	06	R\$ 74,61	R\$ 447,66
24	Chave Inglesa 10"	06	R\$ 29,30	R\$ 175,80
25	Chave Philips 1/8 x 3"	06	R\$ 5,56	R\$ 33,36
26	Chave Philips 3/16 x 4"	06	R\$ 6,25	R\$ 37,50
27	Chave Philips 3/16 x 3"	06	R\$ 3,70	R\$ 22,20
28	Chave Philips 1/4 x 5"	06	R\$ 5,49	R\$ 32,94
29	CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA, COMPOSTO POR 01 unid - CHAVE GRIFO MODELO HEAVY DUTY COM 14 , SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDAD	06	R\$ 399,95	R\$ 2.399,70
30	Colher de pedreiro forjada 7"	18	R\$ 7,61	R\$ 136,98
31	Desempenadeira de aço dentada fechada	12	R\$ 10,06	R\$ 120,72
32	Desentupidor de esgotos, pias, ralos e banheiras	12	R\$ 71,24	R\$ 854,88
33	Enxada com cabo de eucalipto	06	R\$ 25,77	R\$ 154,62
34	Escada de alumínio de 10 degraus	06	R\$ 398,85	R\$ 2.393,10
35	Escada de alumínio de 5 degraus	06	R\$ 151,64	R\$ 909,84
36	Esquadro 90° x 30 cm para Pedreiro	06	R\$ 21,85	R\$ 131,10
37	Estilete (cartucho com 10 lâminas)	06	R\$ 11,40	R\$ 68,40
38	Estilete profissional (com lâmina de 18mm para trabalho pesado com empunhadura de borracha antideslizante)	06	R\$ 11,91	R\$ 71,46
39	Ferro de solda 100W	06	R\$ 68,09	R\$ 408,54
40	Formões (jogo) – 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	06	R\$ 52,01	R\$ 312,06
41	Furadeira elétrica de impacto 5/8" 1300 W – DEWALT ou similar	09	R\$ 1.216,66	R\$ 10.949,94
42	Jogo de chave ALLEN 1,5mm a 10mm	06	R\$ 38,92	R\$ 233,52
43	Jogo de chave hexagonal de 1/16" a 3/8"	06	R\$ 50,12	R\$ 300,72
44	Jogo de chaves combinadas 6 a 32mm	06	R\$ 168,13	R\$ 1.008,78
45	Jogo de chaves de boca 6 a 22mm	06	R\$ 89,52	R\$ 537,12
46	Jogo de chaves de fenda c/ 6 peças (3x75, 5x100 e 6x150 – ponta chata, 3x150, 5x100 e 6x150 – ponta cruzada)	06	R\$ 61,92	R\$ 371,52
47	Jogo de chaves Tork reta de T4 a T30.	06	R\$ 70,81	R\$ 424,86

48	Jogo de Soquetes Sextavados ½" Profissional (aço cromo vanádio temperado - encaixe de 1/2", 20 Soquetes Sextavados (mm): 10 a 32mm)	06	R\$ 609,01	R\$ 3.654,06
49	Lanterna recarregável de 15 Leds.	06	R\$ 31,00	R\$ 186,00
50	Lima chata 6" bastarda	04	R\$ 8,60	R\$ 34,40
51	Lima chata de 8" bastarda	04	R\$ 13,18	R\$ 52,72
52	Lima redonda 6" bastarda	04	R\$ 15,86	R\$ 63,44
53	Prumo Pedreiro 0,8 X 10 m	06	R\$ 15,81	R\$ 94,86
54	Lixadeira elétrica (p/metal)	04	R\$ 221,76	R\$ 887,04
55	Lupa com cabo (60mm de diâmetro)	04	R\$ 19,08	R\$ 76,32
56	Maleta para ferramentas com divisórias (43x33x15cm)	06	R\$ 168,40	R\$ 1.010,40
57	Máquina de Solda Inversora Portátil 150 Amperes 220V	02	R\$ 598,24	R\$ 1.196,48
58	Máquina Desentupidora Elétrica - Motor de 1/2 HP	02	R\$ 2.444,62	R\$ 4.889,24
59	Martelo de unha com cabo em madeira 25 mm	08	R\$ 17,92	R\$ 143,36
60	Máscara protetora de poeira com 8 peças	32	R\$ 14,72	R\$ 471,04
61	Máscara protetora de solda	04	R\$ 113,57	R\$ 454,28
62	Nível em alumínio 250 mm	04	R\$ 43,03	R\$ 172,12
63	Pá ajuntadeira bico grande com cabo reto	04	R\$ 24,24	R\$ 96,96
64	Parafusadeira velocidade variável 1/4" 700W	06	R\$ 289,79	R\$ 1.738,74
65	Picareta, 5 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm	04	R\$ 42,92	R\$ 171,68
66	Pincel para retoque	40	R\$ 10,74	R\$ 429,60
67	Plaina elétrica	02	R\$ 379,76	R\$ 759,52
68	Ponteiro 10"	10	R\$ 27,20	R\$ 272,00
69	Rádio portátil talkabout	08	R\$ 356,70	R\$ 2.853,60
70	Rolo p/ pintura	40	R\$ 9,40	R\$ 376,00
71	Serra circular elétrica 7.1/4" 1.400 W – Makita ou similar	04	R\$ 448,96	R\$ 1.795,84
72	Serra elétrica tico-tico	04	R\$ 356,03	R\$ 1.424,12
73	Serrote de 22"	06	R\$ 25,54	R\$ 153,24
74	Sugador de solda	02	R\$ 17,90	R\$ 35,80
75	Suporte para ferro de solda	02	R\$ 24,64	R\$ 49,28
76	Talhadeira 125 x 14mm	08	R\$ 20,02	R\$ 160,16
77	Talhadeira 12"	08	R\$ 15,20	R\$ 121,60
78	Talhadeira 250 comprimento	08	R\$ 15,70	R\$ 125,60
79	Termômetro digital com mira laser	02	R\$ 173,17	R\$ 346,34
80	Chave de teste com ponta fenda 18x3"	04	R\$ 39,25	R\$ 157,00
81	Trena de 5 metros corpo emborrachado c/ fita de metal reversível	06	R\$ 9,87	R\$ 59,22
82	Alicate de corte com cabo isolado 1000V 8"	08	R\$ 33,63	R\$ 269,04
83	Alicate universal com cabo isolado 1000V 8"	08	R\$ 37,69	R\$ 301,52
84	Alicate prensa terminal hidráulico 10-300m²	02	R\$ 1.053,33	R\$ 2.106,66
85	Multímetro digital (voltímetro, amperímetro, ohmímetro)	04	R\$ 143,96	R\$ 575,84
86	Saca-fusível NH	04	R\$ 157,59	R\$ 630,36
87	Tesoura doméstica 19,5cm	04	R\$ 7,12	R\$ 28,48
88	Alicate desencapador de cabos	04	R\$ 109,74	R\$ 438,96
89	Conjunto de serra-copo 25 a 54 mm	04	R\$ 289,67	R\$ 1.158,68
90	Conjunto de brocas aço rápido 4 a 10mm	04	R\$ 21,65	R\$ 86,60
91	Conjunto de brocas vídea 4 a 10mm	04	R\$ 13,39	R\$ 53,56
92	Rebitador Manual 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"	04	R\$ 23,63	R\$ 94,52
93	Jogo de chave Philips isolada	04	R\$ 36,79	R\$ 147,16
94	Escada extensiva de fibra de 11 metros	03	R\$ 1.749,50	R\$ 5.248,50
95	Filtro de linha 3 metros	04	R\$ 27,04	R\$ 108,16
96	Extensões elétricas 5 metros	04	R\$ 17,15	R\$ 68,60
97	Extensões elétricas 10 metros	04	R\$ 24,40	R\$ 97,60
98	Extensões elétricas 30 metros	04	R\$ 42,08	R\$ 168,32
99	Grupo Gerador portátil 5 kVA	01	R\$ 4.412,50	R\$ 4.412,50
100	Fasímetro indicador de rotação de fase digital - Minipa ou similar	02	R\$ 199,17	R\$ 398,34
101	Guincho de Alavanca tipo "TIFOR" 2tf	01	R\$ 311,94	R\$ 311,94
102	Jogo de soquete estriado de 8 a 32 mm encaixe de 1/2"	16	R\$ 232,65	R\$ 3.722,40
103	Talha Manual de Alavanca 3,2 tf	01	R\$ 160,19	R\$ 160,19
104	Moitão/Cardenal com 1 gorne 700 kgf	02	R\$ 112,84	R\$ 225,68
105	Conjunto de tarrachas e cossinetes de 1.1/4" até 2.1/2" com jogo de macho rosca fina de 1.1/4" até 1 " e macho rosca grossa de 1.1/4" até 1 "	08	R\$ 145,07	R\$ 1.160,56
106	Terrômetro digital tipo alicate para medições sem necessidade de abertura da malha de aterramento ou a colocação de estacas extras, com capacidade de medição de 0,01 a 1.200 ohms, Minipa ou similar	02	R\$ 707,20	R\$ 1.414,40

107	Termohigrômetro Digital - Minipa ou similar	03	R\$ 171,04	R\$ 513,12
108	Alicate corta-vergalhão	04	R\$ 118,36	R\$ 473,44
109	Facão para mato	10	R\$ 19,77	R\$ 197,70
110	Alavanca de aço de 1"	08	R\$ 66,67	R\$ 533,36

Total	R\$ 80.568,29
Taxa de Depreciação Anual	20%
Custo Utilização Anual (Valor Tx. Depreciação)	R\$ 16.113,66
Custo Utilização Mensal	R\$ 1.342,81

**Observações:**

- a) A Contratada deverá disponibilizar e manter constantes, durante o período de vigência contratual, todos os quantitativos listados acima, devendo repor imediatamente qualquer ferramenta ou equipamento danificado;
- b) Esta relação não é exaustiva, devendo a Contratada fornecer todos os equipamentos, ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência;
- c) Metodologia de cálculo adotada: Acórdão 966/2010;
- d) A taxa de depreciação anual adotada foi retirada da IN SRF N°162/98.
- e) Ao término contratual, os equipamentos e ferramentas utilizados serão de propriedade da Contratada. O valor pago pela Contratante limita-se a compensação da depreciação ocasionada pelo uso dos equipamentos, instrumentos e ferramentas nas atividades de manutenção predial.

**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE CONTRATOS**  
**ANEXO IV-B - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS** (Anexo VII da I.N. da SLTI/MPOG n.º 5 de 26/Maio/2017□

**Contratação de empresa especializada, no ramo de engenharia, para prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva e corretiva, com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, com fornecimento de materiais de reposição e atendimento a demandas específicas para serviços não rotineiros na Universidade Federal Fluminense**

Disponibilização de carros sem motorista, franquia mensal de 6.000 Km				
Item	Descrição	Qnt	Valor de referência FIPE	Depreciação
1	Veículo com capacidade para 5 passageiros, 5 portas, com no máximo 1 ano de fabricação, motor 1,6 L, com ar condicionado e direção elétrica assistida. Modelo comercial de referência: GOL - 1.6	2	52.697,00	60 meses
2	Veículo tipo mini van, com capacidade para até 7 passageiros, motor mínimo 1.6. Modelo de referência: SPIN LS 1.8 8V Econo.Flex 5p Mec.	1	R\$ 68.594,00	60 meses
<b>Custo mensal de utilização veículos</b>			<b>2.899,80</b>	

Custo estimado de combustível para 6000 km/ mês					
Item	Consumo médio Km/l	Franquia	Valor médio da gasolina (litro)	Quantidade média de litros por mês	Custo mensal estimado
1	11,00				
2	11,8	6000 km	R\$ 5,01	532,54	R\$ 2.668,05

Estimativa de custo para disponibilização de 3 carros, sem motorista, com franquia mensal de 6.000 Km	Valor mensal (R\$)	Custo anual (R\$)
	R\$ 5.567,85	R\$ 66.814,17