

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
CPEPC - Comissão Permanente para Elaboração de Planilhas de Custos e Formação dos Preços de Serviços Contínuos

PLANILHA DE RESUMO DA CONTRATAÇÃO
TERMO DE REFERÊNCIA N.º: 02/2018 – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS
N.º DO PROCESSO SEI: 0004477-72.2018.6.15.8000

ELETRICISTA	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	4.670,89	4.384,55
VALOR MENSAL DE 03 POSTOS	14.012,66	13.153,65
VALOR TOTAL ANUAL DE 03 POSTOS	168.151,91	157.843,75

BOMBEIRO HIDRÁULICO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	4.153,86	3.899,21
VALOR MENSAL DE 02 POSTOS	8.307,71	7.798,43
VALOR TOTAL ANUAL DE 02 POSTOS	99.692,55	93.581,13

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	4.670,89	4.384,55
VALOR MENSAL DE 03 POSTOS	14.012,66	13.153,65
VALOR TOTAL ANUAL DE 03 POSTOS	168.151,91	157.843,75

OFICIAL DE MANUTENÇÃO – OFICIAL DE MANUTENÇÃO (ARTÍFICE)	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	3.678,63	3.453,12
VALOR MENSAL DE 03 POSTOS	11.035,90	10.359,37
VALOR TOTAL ANUAL DE 03 POSTOS	132.430,84	124.312,48

PEDREIRO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	3.678,63	3.453,12
VALOR MENSAL DE 02 POSTOS	7.357,27	6.906,25
VALOR TOTAL ANUAL DE 02 POSTOS	88.287,23	82.874,99

AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	2.855,33	2.680,29
VALOR MENSAL DE 03 POSTOS	8.565,99	8.040,87
VALOR TOTAL ANUAL DE 03 POSTOS	102.791,83	96.490,42

ENCARREGADO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	3.897,77	3.658,82
VALOR MENSAL DE 01 POSTO	3.897,77	3.658,82
VALOR TOTAL ANUAL DE 01 POSTO	46.773,20	43.905,88

SERRALHEIRO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL POR POSTO	3.678,63	3.453,12
VALOR MENSAL DE 01 POSTO	3.678,63	3.453,12
VALOR TOTAL ANUAL DE 01 POSTO	44.143,61	41.437,49

HORA DO ENGENHEIRO	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR UNITÁRIO DA HORA	143,98	135,16
VALOR DE 20 HORAS MENSAIS	2.879,64	2.703,11
VALOR TOTAL ANUAL DE 240 HORAS	34.555,63	32.437,28

EQUIPAMENTOS (DEPRECIÇÃO)	VALOR (R\$) - LUCRO REAL	VALOR (R\$) - LUCRO PRESUMIDO
VALOR MENSAL	1.078,49	1.078,49
VALOR ANUAL	12.941,93	12.941,93

TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	74.826,72	70.305,76
TOTAL ANUAL DA CONTRATAÇÃO	897.920,66	843.669,10

APÊNDICE IV - SERVIÇOS PROGRAMADOS E EVENTUAIS (SUBCONTRATAÇÃO PERMITIDA)

Item	Descrição	Base	Código	Und	Qtd	Valor unitário	Valor Total	Fonte
1	SERVIÇOS EVENTUAIS							
1.1	LIMPEZA DE FOSSA	ORSE	35	m³	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00	ORSE Serviços - 03.2019-1
1.2	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	73417	CHP	48	R\$ 107,16	R\$ 5.143,68	SINAPI 04.2019
1.3	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	73395	CHI	48	R\$ 4,60	R\$ 220,80	SINAPI 04.2019
1.4	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 16 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	91634	CHP	8	R\$ 116,52	R\$ 932,16	SINAPI 04.2019
1.5	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 16 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	91635	CHI	8	R\$ 24,76	R\$ 198,08	SINAPI 04.2019
1.6	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 60 T, POTÊNCIA DE 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	93287	CHP	8	R\$ 328,15	R\$ 2.625,20	SINAPI 04.2019
1.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 60 T, POTÊNCIA DE 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	93288	CHI	8	R\$ 79,71	R\$ 637,68	SINAPI 04.2019
1.8	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	73859/002	m²	1500	R\$ 0,98	R\$ 1.470,00	SINAPI 04.2019
1.9	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, AF 05/2018	SINAPI	98532	UND	4	R\$ 58,31	R\$ 233,24	SINAPI 04.2019
1.10	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF 05/2018	SINAPI	98533	UND	4	R\$ 157,53	R\$ 630,12	SINAPI 04.2019
1.11	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF 05/2018	SINAPI	98534	UND	4	R\$ 406,21	R\$ 1.624,84	SINAPI 04.2019
1.12	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF 05/2018	SINAPI	98535	UND	4	R\$ 638,48	R\$ 2.553,92	SINAPI 04.2019
1.13	REMOÇÃO, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO OU USINA DE RECICLAGEM, ATRAVÉS DE LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 6 m³	MERCADO LOCAL	-	m³	18	R\$ 36,00	R\$ 648,00	PESQUISA DE MERCADO - 06.06.2019
1.14	CARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³	SINAPI	72897	m³	18	R\$ 15,64	R\$ 281,52	SINAPI 04.2019
1.15	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	72899	m³	18	R\$ 5,20	R\$ 93,60	SINAPI 04.2019
2	SERVIÇOS PROGRAMADOS							
2.1	INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS (STRE)	MERCADO LOCAL	-	UND	1	R\$ 2.052,33	R\$ 2.052,33	CONTRATO 17/2019-TRE-PB-Atualiz. IPCA 05/2019 BC
2.2	ANÁLISE E CONTROLE QUÍMICO DE ÁGUA DO SISTEMA CENTRAL DE AR CONDICIONADO (STRE)	CONTRATO	-	UND	6	R\$ 1.188,25	R\$ 7.129,50	CONTRATO 17/2019-TRE-PB-Atualiz. IPCA 05/2019 BC
2.3	CONTROLE DE QUALIDADE DO AR DO SISTEMA CENTRAL DE AR CONDICIONADO (STRE) - COM PELO MENOS 8 AMOSTRAS DE AR INTERNO CLIMATIZADO	MERCADO LOCAL	-	UND	1	R\$ 2.085,00	R\$ 2.085,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
2.4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GERADOR - ED. SEDE (220kVA). AS PEÇAS DE REPOSIÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA E PAGAS PELO TRIBUNAL, DE ACORDO COM O PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.	MERCADO LOCAL	-	MÊS	12	R\$ 750,00	R\$ 9.000,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
2.5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GERADOR - FÓRUM ELEITORAL DE JOÃO PESSOA (80kVA). AS PEÇAS DE REPOSIÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA E PAGAS PELO TRIBUNAL, DE ACORDO COM O PREVISTO NO ITEM 22 DO TERMO DE REFERÊNCIA.	MERCADO LOCAL	-	MÊS	12	R\$ 750,00	R\$ 9.000,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
Total Anual (Custo)							R\$ 47.559,67	
Custos Indiretos						6,00%	R\$ 2.853,58	
Lucro						7,32%	R\$ 3.690,25	
Total Tributos						3,65%	R\$ 2.049,59	
PIS						0,65%	R\$ 365,00	
COFINS						3,00%	R\$ 1.684,59	
Total Anual (Preço = Custos Diretos + Indiretos, Tributos e Lucro)							R\$ 56.153,09	
Total Mensal (Preço = Custos Diretos + Indiretos, Tributos e Lucro)							R\$ 9.358,85	

Item	Descrição	Base	Código
1	LIMPEZA DE FOSSA	ORSE	35
2	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	73417
3	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	73395
4	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 16 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	91634
5	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,6 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 16 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	91635
6	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 60 T, POTÊNCIA DE 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	93287
7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 60 T, POTÊNCIA DE 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	93288
8	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	73859/002
9	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, AF 05/2018	SINAPI	98532
10	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF 05/2018	SINAPI	98533
11	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF 05/2018	SINAPI	98534
12	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF 05/2018	SINAPI	98535
13	INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS (STRE)	MERCADO LOCAL	-
14	ANÁLISE E CONTROLE QUÍMICO DE ÁGUA DO SISTEMA CENTRAL DE AR CONDICIONADO (STRE)	CONTRATO	-
15	CONTROLE DE QUALIDADE DO AR DO SISTEMA CENTRAL DE AR CONDICIONADO (STRE) - COM PELO MENOS 8 AMOSTRAS DE AR INTERNO CLIMATIZADO	MERCADO LOCAL	-
16	REMOÇÃO, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE ENTULHO DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO OU USINA DE RECICLAGEM, ATRAVÉS DE LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 6 m ³	MERCADO LOCAL	-
17	CARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m ³	SINAPI	72897
18	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m ³ , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	72899
19	MANUTENÇÃO DE GERADOR, INCLUINDO PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ED. SEDE (220kVA)	MERCADO LOCAL	-
20	MANUTENÇÃO DE GERADOR, INCLUINDO PEÇAS DE REPOSIÇÃO - FÓRUM ELEITORAL DE JOÃO PESSOA (80kVA)	MERCADO LOCAL	-
Total Semestral (Custo)			
Custos Indiretos			

Lucro
Total Tributos
PIS
COFINS

Total Semestral (Preço = Custos Diretos + Indiretos, Tributos e Lucro)
Total Mensal (Preço = Custos Diretos + Indiretos, Tributos e Lucro)

$$pu=(1-d).(1,1638.c)$$

$$pu=76,34528$$

Und	Qtd	Valor unitário	Valor Total	Fonte
m³	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00	ORSE Serviços - 03.2019-1
CHP	48	R\$ 107,16	R\$ 5.143,68	SINAPI 04.2019
CHI	48	R\$ 4,60	R\$ 220,80	SINAPI 04.2019
CHP	8	R\$ 116,52	R\$ 932,16	SINAPI 04.2019
CHI	8	R\$ 24,76	R\$ 198,08	SINAPI 04.2019
CHP	8	R\$ 328,15	R\$ 2.625,20	SINAPI 04.2019
CHI	8	R\$ 79,71	R\$ 637,68	SINAPI 04.2019
m²	1500	R\$ 0,98	R\$ 1.470,00	SINAPI 04.2019
UND	4	R\$ 58,31	R\$ 233,24	SINAPI 04.2019
UND	4	R\$ 157,53	R\$ 630,12	SINAPI 04.2019
UND	4	R\$ 406,21	R\$ 1.624,84	SINAPI 04.2019
UND	4	R\$ 638,48	R\$ 2.553,92	SINAPI 04.2019
UND	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
UND	6	R\$ 1.138,00	R\$ 6.828,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
UND	1	R\$ 2.085,00	R\$ 2.085,00	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
m³	18	R\$ 36,00	R\$ 648,00	PESQUISA DE MERCADO - 06.06.2019
m³	18	R\$ 15,64	R\$ 281,52	SINAPI 04.2019
m³	18	R\$ 5,20	R\$ 93,60	SINAPI 04.2019
MÊS	12	R\$ 458,33	R\$ 5.499,96	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
MÊS	12	R\$ 258,33	R\$ 3.099,96	PESQUISA DE MERCADO - 07.06.2019
			R\$ 36.501,58	
		6,00%	R\$ 2.190,09	2190,09

	7,32%	R\$ 2.671,92	2832,23
	3,65%	R\$ 1.332,31	1573,04
	0,65%	R\$ 237,26	280,13
	3,00%	R\$ 1.095,05	1292,91

R\$ 42.695,908168,4

7182,82

985,58

d c

0,2 82

APÊNDICE III – RESUMO DOS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS				EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					Preço Médio (R\$)	Valor Total (R\$)	Fonte	Código			
Item	Descrição	und	Quantidade	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço 4	Preço 5							
1	Alargador de tubos 1/4" a 5/8"	und	3	22,4	39,9	29,9	22,9		28,78	86,34					28,775
2	Alargador de tubos 1/8 a 3/4"	und	3	19,99	21,39	28,8	10,8		20,25	60,75					20,245
3	Alavanca redonda lisa 1" x 1,5 m	und	1	84,5	64,51	47,99	70,49	68,57	67,21	67,21					67,212
4	Alicate bomba d'água 10"	und	2	63,98	40,76	46,9	43,35	47,71	48,54	97,08					48,54
5	Alicate de crimpar j11, j12 e j145	und	2	51,89	44,01	64,96	35,75	38	46,92	93,84					46,922
6	Alicate de bico 1/2 cano reto 6"	und	10	13,79	23,99	33,57	21,58	18,88	22,36	223,6					22,362
7	Alicate Decapador De Cabo Coaxial Rg6 Rg59 Descascador	und	2	27,46	36,9	49,88	58,52	30,99	40,75	81,5					40,75
8	Alicate de bico curvo trava presilha com 130 mm, diâmetro de aplicação de 10 a 25 mm, em cromo vanádio e cabo isolado	und	3	33,9	59,76	40,7			44,79	134,37					44,78666667
9	Alicate de corte diagonal 6" com cabo isolado	und	10	33,9	26,51	30	30,32	30	30,15	301,5					30,146
10	Alicate de pressão 10"	und	9	29,9	18,9	22	31,96	22,99	25,15	226,35					25,15
11	Alicate para prensar terminais p/ fios e cabos 0,5 - 10mm.	und	5	132,91	95,99	79,27			102,72	513,6					102,72333333
12	Alicate rebitador manual (com bico de 2,4 mm a 4,8 mm)	und	5	25,9	37,24	19,89	27,99	18,4	25,88	129,4					25,884
13	Alicate turquesa 11"	und	6	37,9	35,69	39,99	35,35	31,45	36,08	216,48					36,076
14	Alicate universal 8" (em aço cromo vanádio – isolamento para 1.000 V)	und	10	32,9	33,9	48,54	23,98	22	32,26	322,6					32,264
15	Alicate volt-ampérmetro (TRUE RMS) – Referência de Marca/Modelo: Instruterm V3-318	und	6	992,17	549,9	611,04	599,95	937,86	738,18	4429,08					738,184
16	Andaime metálico, 1,50 m de largura, 1,00 m de altura, diâmetro do cano 42 mm	und	12	139,56	103,9	154,99	83,52	174,93	131,38	1576,56					131,38
17	Arco de serra manual 12"	und	12	21,9	16,9	19,63	13,17	10,1	16,34	196,08					16,34
18	Badisco Digital Com Display Em Cristal Líquido	und	3	70	66,89	99,99	92,95		82,46	247,38					82,4575
19	Balde reforçado para Concreto, preto, 10 litros	und	5	14,16	10,99	15	13,25	20	14,68	73,4					14,68
20	Bomba p/ Graxa manual de 0,5 a 1 kg	und	1	111,97	189	184,3	146,04	140,07	154,28	154,28					154,276
21	Bomba de Vácuo para refrigeração, 220 V	und	3	870	799,99	609,95	1064,73	1699,87	1008,91	3026,73					1008,908
22	Broca SDS Plus 6 x 160 mm	und	6	7,2	6,3	4,87	8,57	4,33	6,25	37,5					6,254
23	Broca SDS 8 x 160 mm	und	9	8,6	7,2	6,77	9,5	5,81	7,58	68,22					7,576
24	Broca SDS 8 x 210 mm	und	6	10,36	10,3	6,05	4,96	7,4	7,81	46,86					7,814
25	Broca SDS 10 x 160 mm	und	6	10,3	9,41	9,55	7,15	6,72	8,63	51,78					8,626
26	Broca SDS 10 x 260 mm	und	6	16,06	15	10,65	6,96	7,5	11,23	67,38					11,234
27	Broca SDS 12 x 160 mm	und	6	10,36	11,5	9,01	18,2	6,78	11,17	67,02					11,17
28	Broca SDS 12 x 260 mm	und	6	17,5	14,16	10,53	10,44	9,81	12,49	74,94					12,488
29	Broca SDS 13 x 160 mm	und	6	14,99	23,2	17,01	22,51	7,25	16,99	101,94					16,992
30	Broca para madeira, 3 pontas, 3/0,4/0,5/0,6/0,7/0,8/0,9/0 e 10,0 mm	jogo	3	25,9	29,9	21,55	39,54		29,22	87,66					29,2225
31	Caixa para ferramentas em aço com 7 gavetas	und	10	89,99	97,8	82,55	105,45	90,3	93,22	932,2					93,218
32	Caixa para ferramentas em aço com 5 gavetas	und	7	58,99	69,9	69,89	76,99	63,99	67,95	476,65					67,952
33	Carro de mão 50 litros, caçamba metálica, pneu com câmara de ar	und	2	129,9	99,89	115,97	95	116	111,35	222,7					111,352
34	Cavadeira simples reta, com cabo, 125 cm	und	1	31,99	29,9	27,4	29,99	28,48	29,55	29,55					29,552
35	Chave B.L.I enroladeira/desenroladeira para telefonia, na cor preta	und	3	19,99	25	21,83	37,21	33	27,41	82,23					27,406
36	Chave de fenda 1/8 x 3", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	10	6,56	5,1	2,68	3,9	4,47	4,54	45,4					4,542
37	Chave de fenda 1/8 x 6", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	10	5,22	7,3	4,85	8,77	8,77	6,98	69,8					6,982
38	Chave de fenda 1/4 x 6", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	12	7,1	8,36	7,68	3,89	5,85	6,58	78,96					6,576
39	Chave de fenda 1/4 x 8", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	10	10,36	7,5	13,95	15,15	4,99	10,39	103,9					10,39
40	Chave de fenda 3/16 x 4", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	13	6,17	5,7	11,02	18,98	5,91	9,56	124,28					9,556
41	Chave de fenda 1/2 x 8", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	13	28,77	14,8				21,79	283,27					21,785
42	Chave Canhão 1/4"	und	3	14,92	20	22,71	23,47	23	20,82	62,46					20,82
43	Chave Canhão 8 mm, aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	3	23,22	22,8	25,37	22,48	19	22,57	67,71					22,574
44	Chave Canhão 10 mm, aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	3	24,1	21,08	19,08	12,06	10,5	17,36	52,08					17,364
45	Chave Canhão 11 mm, aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	3	26,74	24,1	13,86	13,15	12,45	18,06	54,18					18,06
46	Chave Canhão 12 mm, aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	3	27,3	20,81	11	23,67	18,04	20,16	60,48					20,164
47	Chave Canhão 13 mm, aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	3	27,3	20,81	20,01	14,81	21,25	20,84	62,52					20,836
48	Chave inglesa 8"	und	9	37,91	29	26,6	38,92	17,3	29,95	269,55					29,946
49	Chave inglesa 10"	und	6	40,3	46,46	36,45	18	35,8	35,4	212,4					35,402
50	Chave Inglesa 12"	und	6	58	64,51	25,97	67,76	19	47,05	282,3					47,048
51	Chave para lavatório em ferro fundido, não extensível, para bôlitas de 3/8 a 1.1/4 polegadas	und	2	55,1	56,96	40,2			50,75	101,5					50,75333333
52	Chave philips 1/8 x 3", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	9	5,9	6,1	7,41	4		5,85	52,65					5,8525
53	Chave philips 1/4 x 5", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	12	9,99	10,83	9,98	10,31		10,28	123,36					10,2775
54	Chave philips 3/16 x 4", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade	und	9	8,73	7,98	7,93	3,68		7,08	63,72					7,08
55	Chave Philips 1/2 x 8", aço cromo vanádio com cabo plástico de alta qualidade (item cotado 1/4 x 8")	und	12	21,9	14,63	10,6	14,09		15,31	183,72					15,305
56	Chave tipo Krone/Bargoa para inserção em bloco telefônico.	und	3	31,69	23,99	31,69	59,4	35	36,35	109,05					36,354
57	Chave Grifo n° 12	und	2	24	30,2	29,7	57,9	21,33	32,63	65,26					32,626
58	Chave Grifo n° 18	und	2	52,9	43,3	56,87	32,25	59,49	48,96	97,92					48,962
59	Chave Grifo n° 24	und	2	59,9	83,88	124,04	92,99	94,02	90,97	181,94					90,968
60	Chave Grifo para lavatório 11" (mesmos valores do item 51)	und	2	55,1	56,96	40,2			50,75	101,5					50,75333333
61	Colher de pedreiro 6"	und	2	13,9	15,11	10,18	11,47	8,7	11,87	23,74					11,872
62	Colher de pedreiro 8"	und	8	12,62	16,06	10,5	10,47	14,27	12,78	102,24					12,784
63	Compressor de ar, 40 PSI, 220 V, com acessórios para pintura	und	1	398,99	309	722	739,44	708,25	575,54	575,54					575,536
64	Cortador de tubos de cobre 1/8 a 1 1/8"	und	3	29,9	83,52	39	56,24	69,97	55,73	167,19					55,726
65	Cortador mini de tubos de cobre 1/4 a 5/8"	und	3	20	38,99	40	40	26	33	99					32,998
66	Curvador de tubos de cobre manual 1/2"	und	3	95	189	115	100	159,64	131,73	395,19					131,728
67	Curvador de tubos de cobre manual 5/8"	und	3	189,19	135,57	79,8	210,99	201	163,31	489,93					163,31
68	Decapador para cabos de rede RJ45	und	3	6,76	10,06	15			10,61	31,83					10,60666667
69	Desempenadeira de aço para aplicação de rejunte	und	8	30,99	23,99	27,9	26,44	23,17	26,5	212					26,498
70	Desempenadeira de madeira 19 x 29 cm	und	8	19,9	23,9	27,97	13,26		21,26	170,08					21,2575
71	Desempenadeira de aço 12 x 30 cm	und	8	28,14	18,2	19,92	26	15,5	21,55	172,4					21,552
72	Desentupidora elétrica de esgoto, 1/2 CV, 220 V, alcance mínimo de 30 metros	und	1	2536,5	2550	3100	2776,7		2740,8	2740,8					2740,8
73	Enxada estreita 25 x 23" cm com cabo	und	3	34,99	24,9	22,99	19,5	23,98	25,27	75,81					25,272
74	Escada articulada em alumínio, com 16 degraus e pés isolados	und	7	422,4	362	436,28	560,78	534,33	463,16	3242,12					463,158
75	Escada extensível em fibra de vidro e alumínio com 14 degraus fechada e 25 degraus aberta e pés emborrachados	und	1	979	905,9	876,41	1122,42	839,98	944,74	944,74					944,742
76	Esmerilhadeira angular, 720 W, 220 V, 11.000 RPM (mínimo), diâmetro do disco 115 mm	und	1	159,9	299	337,72	172,6	239,71	241,79	241,79					241,786
77	Esquadro de aço 12" (300 mm), cabo de alumínio	und	9	10,47	16,69	13,43	14,47	14,03	13,82	124,38					13,818
78	Estilete profissional com lamina 18 mm	und	17	10,21	14,16	8,9	8,99	14,38	11,33	192,61					11,328
79	Ferro de solda tipo machadinha, 180 W, 220 V	und	2	159,51	135,7	149,9	144,57	183,03	154,54	309,08					154,542
80	Ferro de solda 40 W, 220 V	und	7	17,2	20,35	25,12	35,14	22,5	24,06	168,42					24,062
81	Formões para madeira (jogo) – 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	jogo	3	91,57	100,61	55	56,75	92,64	79,31	237,93					79,314
82	Furadeira elétrica profissional, velocidade variável e reversível, mandril até 1/2" de aperto rápido, 550 W, 220 V	und	7	209	229,9	239	363,2	246,5	257,52	1802,64					257,52
83	Furadeira e parafusadeira elétrica, 20 V, mandril 1/2", com 2 baterias, carregamento bivolt	und	2	769,9	829,9	777,9	842,94	735,27	791,18	1582,36					791,182
84	Furadeira de Bancada, com motor 1/3 CV, 220 V e mandril de 1/2"	und	1	571	559	775,85	508,96	957,5	674,46	674,46					674,462
85	Chave ALLEN 1,5 mm à 10 mm.	jogo	9	29,99	26,9	21,23	21,75	44,2	28,81	259,29					28,8

APÊNDICE III – RESUMO DOS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS				EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES											
Item	Descrição	und	Quantidade	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Preço 4	Preço 5	Preço Médio (R\$)	Valor Total (R\$)	Fonte	Código			
98	Livadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 W, "5.000" rpm, 220 V	und	3	773,19	512,05	536,7	710	500	606,79	1820,37					606,788
99	Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia.	und	1	109	129,9	135	122,89	136,99	126,76	126,76					126,756
100	Lupa com cabo (60mm de diâmetro)	und	6	7	14,9	18,8	44,4	78	32,62	195,72					32,62
101	Luvas p/ eletricitista de 500 V classe 00 tipo 2	par	6	141,78	174,7	143,23	166,89		156,65	939,9					156,65
102	Masseira reforçada para argamassa, 50 litros, plástica	und	3	57	74,17	32,48			54,55	163,65					54,55
103	Maçarico lança chamas, a gás combustível Propano, com galhão de acendimento automático, para instalação de manta asfáltica, com 10 metros de mangueiras	und	2	105,9	105,22	179,55	170,75	180	148,28	296,56					148,284
104	Maçarico portátil tipo TS8000, com acendimento automático para soldagem de tubos de cobre em refrigeração	und	4	178	464,57	180	538	265,79	325,27	1301,08					325,272
105	Maçarico Oxiacetilênico (PPU completo), com carrinho	und	1	2099	1979,1	1850	2622	3299,91	2370	2370					2370,002
106	Manifold para gás R22	und	3	173,69	175	215	217		195,17	585,51					195,1725
107	Manifold para gás R410a	und	3	173,69	175	215	217		195,17	585,51					195,1725
108	Máquina de solda (elétrica) inversora compacta 170 A, alimentação 220 V	und	1	719	699,9	852	723	800	758,78	758,78					758,78
109	Marreta 500 g	und	8	12,79	7,58	8,5	9,24	9,36	9,49	75,92					9,494
110	Marreta 1000 g	und	11	10,74	28,99	22,81	12,5	19,14	18,84	207,24					18,836
111	Marreta 2000 g	und	5	19,86	30,39	34,89	35,8	24,94	29,18	145,9					29,176
112	Marletele SDS 2,5 Kg, 800 W, 220 V	und	5	539	453,9	899,93	752,26	480	625,02	3125,1					625,018
113	Marlelo unha 29 mm	und	9	24,59	28,41	19,99	20	21,8	22,96	206,64					22,958
114	Marlelo unha 20 mm	und	7	26,9	23,66	18	14,67	13,59	19,36	135,52					19,364
115	Máscara para soldador, Automática com Recarga Solar MAB-90	und	1	99,9	109,9	124,99	138,09	119,5	118,48	118,48					118,476
116	Metro de náilon escala dupla, 2 metros	und	8	86,56	98,9	77			87,49	699,92					87,486666667
117	Misturador manual de tintas para furadeira, haste metálica "60" cm, com hélice (mexedor de tinta)	und	3	36,99	45,51	20	34,05		34,14	102,42					34,1375
118	Nível de bolha em alumínio, 60 cm	und	8	17,1	15,9	18,39	18,9	21,85	18,43	147,44					18,428
119	Morsa de bancada número 6, em ferro nodular	und	1	229,9	148,5	229	251,21	219,57	215,64	215,64					215,636
120	Moto esmeril 6", 300 W, 220 V	und	1	169,9	179	135,9	187,5	199	174,26	174,26					174,26
121	Pá de bico com 29 cm de largura e cabo de madeira de 71 cm	und	3	21,9	27,32	34,25	24,99	24,27	26,55	79,65					26,546
122	Picareta estreita, tamanho 5, cabo de madeira 90 cm	und	2	51,9	62,1	38	33,4	55	48,08	96,16					48,08
123	Platina elétrica 82 mm, 620 W, 220 V	und	1	454,1	372,48	613,54	603,29	732,9	555,26	555,26					555,262
124	Plataforma metálica antiderrapante para andaime metálico, 1,50 x 0,30 m	und	4	138,9	150	203,32	136,41	177,4	161,21	644,84					161,206
125	Ponteiro 10"	und	14	17,96	23,9	23,98	12,2	18,2	19,25	269,5					19,248
126	Ponteira SDS Plus 250 mm	und	7	15,11	14,99	19,79	20	16,8	17,34	121,38					17,338
127	Prolongador/extensor para rolo de pintura 3 m	und	5	36,69	27,19	26,39	27,82	34,36	30,49	152,45					30,49
128	Prumo de parede em aço 700 a 750 g	und	5	24,61	21,9	19,99	24,88	21,09	22,49	112,45					22,494
129	Prumo de centro em aço "400" g	und	5	19,5	14,32	16,79	15,04	27,14	18,56	92,8					18,558
130	Régua de alumínio para pedreiro 2 x 1 " (2m)	und	2	33,16	25,59	30	20	19,98	25,75	51,5					25,746
131	Linha de pedreiro lisa 100 m	und	5	4,66	8,19	6,41	5,99	4,5	5,95	29,75					5,95
132	Punch Down para inserção em terminais de rede RJ45.	und	3	27,71	40	31,21	35,95	31,99	33,37	100,11					33,372
133	Recicladora/Recicladora de gás refrigerante + tanque recolhedor, 220 V, compressor 1 HP, monofásico, com opções de desligamento em baixa e alta pressão	und	1	3324,39	2799,99	2999,9	3392,45		3129,18	3129,18					3129,1825
134	Rodizio 6 x 2" galvanizado, com freio no pé, para andaime metálico com diâmetro do cano 42 mm	und	8	80	108	98,09			95,36	762,88					95,363333333
135	Saca polias e rolamentos, 150 mm (6") com 3 garras, cromado em aço carbono	und	1	325,08	298,3	199,99	327,2	318,35	293,78	293,78					293,784
136	Saca polias e rolamentos, 250 mm (10") com 3 garras, cromado em aço carbono	und	1	93,67	484,41	69,9	155,58	452,62	251,24	251,24					251,236
137	Serra circular elétrica 7.1/4", 1800 W, 220 V	und	1	213,9	349	399,9	450	600	402,56	402,56					402,56
138	Serra elétrica tico-tico, 300 W, 220 V	und	1	139	188	429,97	302,06	197,48	251,3	251,3					251,302
139	Serra de Bancada para cortar ferro, disco até 14", 2000 W, 220 V	und	1	559,9	554,9	603,99	629,9	919,99	653,74	653,74					653,736
140	Serra Mármore, disco 110 mm, 1300 W, 220 V	und	3	232,7	179	250,34	279,73	255,12	239,38	718,14					239,378
141	Serra copo para madeira, 19,0 / 22,0 / 29,0 / 32,0 / 38,0 / 44,0 / 51,0 / 64,0 / 76,0 / 89,0 / 102,0 e 127,0 mm, com mandril e broca piloto de 6,0 mm	pcgo	3	36	49,9	36,85	67,9	39,9	46,11	138,33					46,11
142	Serra copo diamantada para alvenaria e concreto, diâmetros 30, 40, 45, 53 e 65 mm, com ponta de vídeo e haste SDS Plus para acoplar os copos	pcgo	3	233,45	468,9	1556,98	152		602,83	1808,49					602,8325
143	Serrote de 22"	und	3	28,99	24,99	22	26,2	50	30,84	92,52					30,836
144	Serrote para gesso número 9	und	3	43,09	52,16	40,83	20,41	49,5	41,2	123,6					41,198
145	Suporte para ferro de solda com esponja vegetal e dissipador de calor	und	2	21,08	22,32	20,74	28,03	22,29	22,89	45,78					22,892
146	Talhadeira 200 x 19mm	und	3	41,97	43,28	40,21	20	28	34,69	104,07					34,692
147	Talhadeira SDS plus 250 mm	und	9	15,9	15,35	28,4	14,2	19,2	18,81	167,49					18,81
148	Tesoura para Cabista/eletricista 5,5"	und	3	40,78	53,47	49,99	53,02		49,31	147,93					49,31
149	Testador de cabo de rede p/ RJ11 e RJ45.	und	2	63,9	31,26	50	72,5	28,91	49,31	98,62					49,314
150	Teste de tensão neon, 150 mm	und	17	6,56	3	2,67	2,6	2,46	3,46	58,82					3,458
151	Travas diagonais para andaime com 1,50 m de largura	und	5	44,65	39,9	30	67,2	56,8	47,71	238,55					47,71
152	Trena, 5m	und	17	9,29	8,51	8,69	9,53	12,95	9,79	166,43					9,794
153	Tupia Manual com base articulada, 530 W, 220 V, com acessórios	und	1	424,99	349,89	420,3	397,82	644,9	447,58	447,58					447,58
154	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	und	20	24,9	26,5	19,98	22,9	34,53	25,76	515,2					25,762
Total Geral (R\$)										R\$ 64.709,67					
*Foram usados os mesmos valores para os itens 51 e 60															
*Item 55 foi cotada a Chave Philips 1/4 x 8"															
Total															
Item	Descrição														
1	Manutenção equipamentos (gasto mensal) - adotado 0,5% a.m. (O coeficiente adotado foi de 6x10-5, com base no TCPO (Ed. Pini) para equipamentos de pequeno porte (~1,5HP), com utilização, em média, de 83 h/mês.)														
2	Depreciação de equipamentos. (gasto mensal) adotado 8 anos e residual=20%														
* O coeficiente adotado foi de 6x10-5, com base no TCPO (Ed. Pini) para equipamentos de pequeno porte (~1,5HP), com utilização, em média, de 83 h/mês.															
**Os preços obtidos do PE 16/2014 – Contrato nº 15/2014 – TCU-DF foram atualizados pelo IPCA (de novembro de 2016 a agosto de 2018)															