

ANEXO H
LISTA DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS, EPIS/EPCS E MATERIAIS DE CONSUMO, SERVIÇOS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor
1	Alavancas de 7/8"x 1,50m.	
2	Alicate amperímetro, com certificado de calibração.	
3	Alicate bico chato reto 6 1/4"	
4	Alicate bico curvo 9" para anel externo	
5	Alicate bico curvo 9" para anel interno	
6	Alicate bico longo 6" ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
7	Alicate bico longo e curvo ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
8	Alicate bico reto trava 9" externo	
9	Alicate bico reto trava 9" interno	
10	Alicate bomba d'água de 9 1/2"	
11	Alicate bomba d'água", ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
12	Alicate chato com cabo isolado.	
13	Alicate corta fio.	
14	Alicate de bico.	
15	Alicate de corte diagonal 6", ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
16	Alicate de pressão (compatível com o alicate de pressão)	
17	Alicate de pressão crimpador (compatível com o alicate de pressão crimpador RJ 45)	
18	Alicate pressão 10"	
19	Alicate universal 8"	
20	Alicate universal de 8", ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
21	Almotolia de óleo 500ml	
22	Analisador eletrônico de gases de combustão e emissões. Ref. Testo 300 ou equivalente técnico.	

23	Analizador de vibração.	
24	Arco de serra, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
25	Arco serra 8" a 12" com lâmina	
26	Armário de Ferramenta 954mmx650mmx250mm	
27	Bomba manual de graxa 500 g	
28	Cabo t 1"	
29	Cabo t 1/2"	
30	Cabo t 3/4"	
31	Caixa de brocas de aço completa de 2mm até 19mm	
32	Caixa de ferramenta ergonômica com rodas e puxador (compatível com a caixa de ferramenta ref. 44952 da linha de ferramentas tramontina)	
33	Calibrador de rosca milímetros	
34	Calibrador de rosca polegadas	
35	Calibrador de folgas 0,05 a 1mm com 20 lâminas	
36	Catracas 1/2"	
37	Catracas 3/4"	
38	Chave ajustável 8"	
39	Chave ajustável isolada de 12" , ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
40	Chave biela 1/2"	
41	Chave biela 5/8"	
42	Chave biela 7/16"	
43	Chave biela 9/16"	
44	Chave caixa de 8, 10, 13mm e ¼" , 3/8" , 1/2"	
45	Chave catraca	
46	Chave de correia	
47	Chave de fenda 1/8 x 6" , ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
48	Chave de grifo 24"	

49	Chave grifo 12"	
50	Chave L isolada de 13 e 14mm, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
51	Chave reta para tubos 12", ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
52	Chave reta para tubos 8", ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
53	Compasso industrial	
54	Escada de alumínio, tipo "tesoura"	
55	Escala de aço 12"	
56	Escova de aço tubular 4" para tubos de caldeiras	
57	Escovas de aço com cabo de madeira	
58	Esmerilhadeira angular 4", dupla isolação, 400wx220v	
59	Esmerilhadeira angular 7", dupla isolação, 1800wx220v, com proteção	
60	Espátula para limpeza	
61	Extensão com encaixe 3/4"	
62	Extensões curta, encaixe 1/2", 3/4" e 1"	
63	Extensões elétricas com cabo elétrico em PVC 250 vac,	
64	Extrator de rolamentos internos 12 x 110mm	
65	Faca desencapadora de cabos, ferramenta isolada de acordo com a nr-10	
66	Fasímetro	
67	Fita métrica 30 m	
68	Funil de 3 tipos de medidas	
69	Furadeira de impacto profissional 750 W ou superior com função martetele	
70	Furadeira/Parafusadeira profissional com bateria	
71	Jogo chave Allen 1/16" a 3/4"	
72	Jogo chave combinada 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 -3/4 13/16 7/8 15/16 -1"	
73	Jogo chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22- 23-24 - 25 -26- 27-28 -29 -30 31-32mm	
74	Jogo de chave "estrela" completo	
75	Jogo de chave "inglesa" completo.	

76	Jogo de chave Allen 1,5 a 14mm (14 peças)	
77	Jogo de chave de boca isolada de 6 a 32mm, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
78	Jogo de chave de fenda	
79	Jogo de chave de fenda isolada, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
80	Jogo de chave de fendas e phillips tipo relojoeiro, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
81	Jogo de chave estrela ¼" a 1.1/4" (9 peças) e milímetro, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
82	Jogo de chave estria isolada de 6 a 32mm, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
83	Jogo de chave fixa (10 peças), polegadas e milímetro, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
84	Jogo de chave phillips isolada, ferramenta isolada de acordo com a NR-10	
85	Jogo de chave torx (9 peças) ,	
86	Jogo de chaves combinada de 1.1/16" até 2"	
87	Jogo de chaves de boca mm, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 30x32, 32x36, 41x46	
88	Jogo de chaves de boca, 1/4" , 1/2"x9/16" , 3/8" x 7/16" , 5/8" x 11/16", 3/4"x25/32", 13/16x7/8", 15/16 x 1", 1.1/16 x 1.1/8, 1.1/4"x1.5/16" , 2"	
89	Jogo de chaves estria de 1/4" até 1.1/2"	
90	Jogo de chaves estria de 6 até 50mm	
91	Jogo de extrator de parafuso rosca direita	
92	Jogo de extrator de parafuso rosca esquerda	
93	Jogo de lima 10" e 12" chata, meia cana, triangular com cabo	
94	Jogo de soquetes estriado com encaixe de ¾": de 24mm até 36mm	
95	Jogo de soquetes estriado encaixe de 1/2", com os soquetes: 3/8 " até 1.1/4"	
96	Jogo de soquetes estriado encaixe de 3/4", com os soquetes:7/8" até 2"	
97	Jogo de soquetes sextavado encaixe de 1", com os soquetes:1.1/4" até 3.1/4"	
98	Jogo de vazador	
99	Jogo punções de cada (100x4mm), (150x6mm)	
100	Jogos de macho em polegada de 3/16" até 5/8" e milímetro de 6mm até 14mm e desandador.	
101	Junta universal de 1/2"	

102	Junta universal de 3/4"	
103	Lanterna LED recarregável (Vonder, Rayovac ou similar técnico)	
104	Lavadora de alta pressão 2200 PSI (Bosch, WAP ou similar técnico)	
105	Limatões redondo tipo mursa 10", com cabo apropriado de madeira	
106	Máquina de solda inversora (ESAB, Boxer ou similar técnico)	
107	Martelo de bola 1kg	
108	Martelo de nylon	
109	Martelos 300 e 500g	
110	Martelos de borracha 1 kg	
111	Micro retífica (Dremel ou similar técnico)	
112	Morsa linha profissional	
113	Multímetro digital, com certificado de calibração, no mínimo, 600 VDC e VAC,	
114	Nível De Alumínio Gp Magnético - 12"	
115	Paquímetro nº 12	
116	Paquímetro tamanho 150 a 200mm	
117	Pincéis de 1/2" e 1"	
118	Pirômetro (termômetro digital infravermelho)	
119	Pistola de pintura alta pressão	
120	Punção (150x6)mm	
121	Punção 2/32" X 4"	
122	Rebitador manual	
123	Rebitador manual tipo alicate profissional	
124	Rosqueadeira manual com tarraxa e catraca	
125	Saca pino 3mm	
126	Serra tico tico 380watsx220v, deve acompanhar cartela com lâminas	
127	Talha manual de 3,2 ton., equipada com rolamento e correntes de alta resistência	
128	Talhadeira ½" X 5"	

129	Talhadeira 100 x 12mm, perfil oitavado	
130	Talhadeira 16mmx150mm	
131	Talhadeira 200 x 19mm, perfil oitavado	
132	Tarugos de bronze sextavado, um de cada 1/2"x12" e 1"x12"	
133	Tesoura Aviação Fatmax Reta Corte Longo	
134	Tesouras 7" para junta tipo papelão	
135	Torquímetro de relógio até 280kgm, encaixe de 1"	
136	Trena de aço de bolso 5 m	
137	Trena de fibra de vidro caixa aberta de 30 metros	
138	Trena de aço de bolso 30 m	

EPIS E EPCS

A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE O&M DAS CALDEIRAS DEVERÁ FORNECER AOS SEUS EMPREGADOS, DESDE O INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS (EPIS) E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCS) CONFORME DISPOSIÇÕES ABAIXO:

- OS EPIS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA REGULAMENTADORA Nº 06.
- OS EPIS DEVEM SER DISPONIBILIZADOS NOS TAMANHOS ADEQUADOS PARA CADA FUNCIONÁRIO.
- A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR OS EPIS E EPCS QUE APRESENTAREM DEFEITO OU DESGASTE INDEPENDENTEMENTE DO PRAZO MÍNIMO ESTABELECIDO NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, SEM QUALQUER ÔNUS À CONTRATANTE.
- ALÉM DOS EPIS E EPCS CONSTANTES NAS TABELAS ABAIXO, A CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR FILTRO SOLAR PARA OS POSTOS FIXOS QUE EXECUTARÃO SERVIÇOS À CÉU ABERTO.
- OS EPCS MÍNIMOS QUE DEVERÃO ESTAR À DISPOSIÇÃO DE TODOS OS POSTOS FIXOS PARA UTILIZAÇÃO NOS SERVIÇOS ESTÃO DISPOSTOS NA TABELA ABAIXO.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DURAÇÃO ESTIMADA	QUANTIDADE DISPONIBILIZADA
1.	CONES DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	INDETERMINADO	10
2.	CAVALETE DE ADVERTÊNCIA (EM MANUTENÇÃO)	UNIDADE	INDETERMINADO	2
3.	CORRENTE ZEBRADA DE ISOLAMENTO	METRO	INDETERMINADO	20
4.	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	UNIDADE	VALIDADE DO MESMO	1

OS EPIS MÍNIMOS QUE DEVERÃO SER DISPONIBILIZADOS PARA CADA FUNCIONÁRIO, BEM COMO OS QUE DEVERÃO SER DISPONIBILIZADOS PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, ESTÃO DISPOSTOS NAS TABELAS ABAIXO.

OBS:

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DURAÇÃO ESTIMADA	QTDE.
1.	CINTO DE SEGURANÇA PARA TRABALHO EM ALTURA COM TALABARTE EM Y	UD	INDETERMINADO	2
2.	TRAVA-QUEDA COM FITA/MOSQUETÃO PARA CORDA	UD	INDETERMINADO	2

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
SUPERVISOR DE MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA (CBO 950305)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DURAÇÃO ESTIMADA	QUANTIDADE ANUAL POR TRABALHADOR
1.	CAPACETE DE SEGURANÇA, ABA FRONTAL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (ATDP), COM JUGULAR	UNIDADE	INDETERMINADO	1

2.	CAPA DE CHUVA EM PVC, SEM COSTURA COM CAPUZ	UNIDADE	INDETERMINADO	1
3.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, LENTES DE POLICARBONATO (PC), TRATAMENTO ANTI-RISCOS	UNIDADE	INDETERMINADO	1
4.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA SOBREPOR ÓCULOS CORRETIVOS (CONTRA IV E UV)	UNIDADE	INDETERMINADO	*
5.	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUGUE (SILICONE)	UNIDADE	4 MESES	3
6.	PROTETOR AURICULAR ABAFADOR, TIPO CONCHA	UNIDADE	INDETERMINADO	1
7.	MÁSCARA PFF2 SEM FILTRO, PROTEÇÃO VIAS RESPIRATÓRIOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS	UNIDADE	60 DIAS	6

8.	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO E BIQUEIRA EM PVC	PAR	INDETERMINADO	1
9.	UNIFORME DE SERVIÇO 100% ALGODÃO SEM NENHUM COMPONENTES METÁLICO	UNIDADE	6 MESES	2
10.	UNIFORME DE SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS RETARDANTE A CHAMAS	UNIDADE	12 MESES	1
11.	CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	UNIDADE	12 MESES	1

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO DE CENTRAL TÉRMICA (CBO 911305)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DURAÇÃO ESTIMADA	QUANTIDADE ANUAL POR TRABALHADOR
1.	CAPACETE DE SEGURANÇA, ABA	UNIDADE	INDETERMINADO	1

	FRONTAL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (ATDP), COM JUGULAR			
2.	CAPA DE CHUVA EM PVC, SEM COSTURA COM CAPUZ	UNIDADE	INDETERMINADO	1
3.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, LENTES DE POLICARBONATO (PC), TRATAMENTO ANTI-RISCOS	UNIDADE	INDETERMINADO	1
4.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA SOBREPOR ÓCULOS CORRETIVOS (CONTRA IV E UV)	UNIDADE	INDETERMINADO	*
5.	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUGUE (SILICONE)	UNIDADE	4 MESES	3
6.	MÁSCARA PFF2 SEM FILTRO, PROTEÇÃO VIAS RESPIRATÓRIOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS	UNIDADE	60 DIAS	6

7.	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO E BIQUEIRA EM PVC	PAR	INDETERMINADO	1
8.	LUVA DE ALGODÃO TRICOTADA 4 FIOS, COM PIGMENTOS EM PVC EM UMA FACE, COM ELÁSTICO NO PUNHO	PAR	3 MESES	4
9.	LUVA MULTITATO, CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS COM PALMA E DEDOS REVESTIDOS EM POLIURETANO, COM ELÁSTICO NO PUNHO	PAR	3 MESES	4
10.	LUVA NITRÍLICA COM FORRO CANO LONGO	PAR	12 MESES	1
11.	AVENTAL CONFECCIONADO EM RASPA TIPO SOLDADOR	UNIDADE	12 MESES	1
12.	MANGOTE	PAR	12 MESES	1

	CONFECCIONADO EM RASPA			
13.	MÁSCARA DE SEGURANÇA PARA TRABALHO COM SOLDA	UNIDADE	INDETERMINADO	1
14.	PROTETOR AURICULAR ABAFADOR, TIPO CONCHA	UNIDADE	INDETERMINADO	1
15.	UNIFORME DE SERVIÇO 100% ALGODÃO SEM NENHUM COMPONENTES METÁLICO	UNIDADE	6 MESES	2
16.	UNIFORME DE SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS RETARDANTE A CHAMAS	UNIDADE	12 MESES	1
17.	CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	UNIDADE	12 MESES	1
18.	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABARTE E TRAVA QUEDA	UNIDADE	60 MESES	1

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
OPERADOR DE CALDEIRAS (CBO 862120)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DURAÇÃO ESTIMADA	QUANTIDADE ANUAL POR TRABALHADOR
1.	CAPACETE DE SEGURANÇA, ABA FRONTAL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (ATDP), COM JUGULAR	UNIDADE	INDETERMINADO	1
2.	CAPA DE CHUVA EM PVC, SEM COSTURA COM CAPUZ	UNIDADE	INDETERMINADO	1
3.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO, LENTE DE POLICARBONATO (PC), TRATAMENTO ANTI- RISCOS	UNIDADE	INDETERMINADO	1
4.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA SOBREPOR ÓCULOS CORRETIVOS (CONTRA IV E UV)	UNIDADE	INDETERMINADO	*

5.	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUGUE (SILICONE)	UNIDADE	4 MESES	3
6.	MÁSCARA PFF2 SEM FILTRO, PROTEÇÃO VIAS RESPIRATÓRIOS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS	UNIDADE	60 DIAS	6
7.	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO E BIQUEIRA EM PVC	UNIDADE	INDETERMINADO	1
8.	PROTETOR AURICULAR ABAFADOR, TIPO CONCHA	UNIDADE	INDETERMINADO	1
9.	UNIFORME DE SERVIÇO 100% ALGODÃO SEM NENHUM COMPONENTES METÁLICO	UNIDADE	6 MESES	2
10.	UNIFORME DE SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS RETARDANTE A CHAMAS	UNIDADE	12 MESES	1

11.	CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO	UNIDADE	12 MESES	1
12.	LUVA DE ALGODÃO TRICOTADA 4 FIOS, COM PIGMENTOS EM PVC EM UMA FACE, COM ELÁSTICO NO PUNHO	UNIDADE	3 MESES	4
13.	LUVA MULTITATO, CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS COM PALMA E DEDOS REVESTIDOS EM POLIURETANO, COM ELÁSTICO NO PUNHO	UNIDADE	3 MESES	4
14.	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABARTE E TRAVA QUEDA	UNIDADE	60 MESES	1

(*) PARA QUEM USA ÓCULOS COM LENTES CORRETIVAS

SERVIÇOS SOB DEMANDA

SERVIÇOS SOB DEMANDA			
ITEM	Descrição Detalhada do Serviço sob Demanda	Unidade de Medida	Quantidade Anual Estimada (A)
1	Serviço de caminhão Guindauto/Munck/Guindaste Articulado para içamento de carga, com disponibilidade de uso de cesto aéreo para até duas pessoas, capacidade mínima 10 toneladas, com comprimento de lança de no mínimo 18 metros, com motorista-operador (habilitado) devidamente uniformizado, utilizando EPIs necessários. Incluindo todos os insumos necessários para o seu pleno funcionamento, inclusive todos os custos básicos diretos e indiretos (modalidade diária referente a 8 horas), ART e plano de rigging.	dia	2
2	Serviço de execução de isolamento térmico em tubulações, tanques ou equipamentos para conservação de energia.	m ²	30
3	Limpeza de caixa separadora de água e óleo (CSAO) por empresa licenciada pelo órgão ambiental competente para limpeza e manutenção de caixa separadora.	unidades	4

*** A QUANTIDADE ANUAL ESTIMADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA, MOSTRADA NO ANEXO C, FOI FEITA COM BASE NO HISTÓRICO DE SERVIÇOS REALIZADOS NO HU-UFPI. A CONTRATANTE NÃO SE OBRIGA A EXECUTAR A QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA, SENDO ESTA PREVISÃO FEITA APENAS PARA DEFINIÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ANUAL;**

O VALOR MÁXIMO MENSAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA TRATA-SE DE PREVISÃO DO GASTO, PODENDO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO DO CONTRATO COM CUSTO MENSAL INFERIOR, OU, EM CASOS EXCEPCIONAIS, COM CUSTO MENSAL SUPERIOR, JUSTIFICADOS PELO GESTOR DO CONTRATO, DE FORMA QUE A SOMA DOS VALORES MENSAIS NÃO ULTRAPASSE O MONTANTE CONTRATADO, RESPEITANDO-SE, ASSIM, A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ANUAL;

MATERIAIS DE CONSUMO

MATERIAIS DE CONSUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	FILTRO COMBUSTÍVEL	UNIDADE	
2.	ÓLEO LUBRIFICANTE E GRAXA PARA ALTAS TEMPERATURAS	KG	
3.	MANGUEIRAS DE COMBUSTÍVEL	M	
4.	MANGUEIRAS CRISTAL DE NÍVEL	M	
5.	MANGUEIRA	M	
6.	GAXETAS, VEDAÇÕES E SELOS MECÂNICOS	UNIDADE	
7.	ANÉIS DE BORRACHA (O'RING)	UNIDADE	
8.	TINTAS PARA ALTA TEMPERATURA (CORES DADAS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELA ABNT NBR 6493) 3,6 LITROS	UNIDADE	
9.	CONSUMÍVEIS PARA SOLDAGEM	KG	
10.	PARAFUSOS, PORCAS, REBITES DE REPUXO	UNIDADE	
11.	SOLVENTE THINNER 101 900 ML	UNIDADE	
12.	SOLVENTE AGUARRÁS 900 ML	UNIDADE	
13.	ESTOPA MULTIUSO	UNIDADE	
14.	LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO E SIRENE	UNIDADE	
15.	PAPELÃO PARA JUNTA (HIDRÁULICO OU GRAFITADO COM/SEM TELA)	UNIDADE	
16.	FITA VEDA ROSCA	UNIDADE	
17.	FITA ISOLANTE LÍQUIDA PRETA 200 ML	UNIDADE	
18.	FITA DUPLA FACE	UNIDADE	

19.	DETERGENTE 5 L	UNIDADE	
20.	DESENGRAXANTE 5 L	UNIDADE	
21.	DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE 300 ML	UNIDADE	
22.	DISCO DE CORTE FINO ABRASIVO METAL 4"	UNIDADE	
23.	DISCO DE CORTE STANDARD METAL 7"	UNIDADE	
24.	LIMPA CONTATO 300 ML	UNIDADE	
25.	ROLO E TRINCHAS PARA PINTURA SINTÉTICA E EPÓXI	UNIDADE	
26.	ROLAMENTOS PARA MOTORES	UNIDADE	
27.	LIXA PARA AÇO	UNIDADE	

AS LISTAS DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, COLETIVA E MATERIAIS DE CONSUMO ACIMA SÃO INDICATIVAS, CABENDO AO PROPONENTE A SUA COMPLEMENTAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO FINAL, PARA EFEITO DE CUSTOS. AS LISTAGENS DEVERÃO SER APRESENTADAS, OBRIGATORIAMENTE, DETALHADAS COM A DESCRIÇÃO DE SEUS COMPONENTES, QUANTIDADES E CUSTOS UNITÁRIOS E TOTAIS PARA CADA UMA DELAS (01-EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS, 02-EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E 03- MATERIAIS DE CONSUMO). CADA TOTAL DEVERÁ SER CONSIDERADO NA COMPOSIÇÃO FINAL DO PREÇO OFERTADO, DEVENDO SER OBSERVADO QUE NÃO PODERÁ HAVER COBRANÇAS EXTRAS EM RELAÇÃO AOS VALORES JÁ INFORMADOS NA PROPOSTA.