



cpl UFPI &lt;cpl@ufpi.edu.br&gt;

## Pedido de Esclarecimentos Proc. nº 23111.035075/2020-49

2 mensagens

**CPL - Comissão Permanente de Licitações** <cpl@ufpi.edu.br>

23 de março de 2022 12:51

Para: JOSE ANTONIO RAMOS DA COSTA FILHO <jaramosfilho@ufpi.edu.br>, Prefeitura Universitaria  
<preuni@ufpi.edu.br>

Prezados(as), bom dia!

Envio aqui dúvidas referentes ao Termo de Referência do processo 23111.035075/2020-49.

**Termo de Referência****- Podemos alterar o item 8.2.9. conforme as particularidades do objeto deste processo?**

8.2.9. Para a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva a Contratada deverá fornecer ininterruptamente as ferramentas e equipamentos constantes no ANEXO VII (ferramentas e equipamentos), cujos valores depreciados deverão compor a planilha mensal referentes à mão de obra, de forma rateada.

8.2.9. Para a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva a Contratada deverá fornecer os epi's, as ferramentas e os equipamentos constantes no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, conforme suas especificidades, cujos valores deverão compor a planilha mensal referentes à mão de obra, de forma rateada.

**- Podem ser incluídos, os seguintes itens referentes à lista de ferramentas e equipamentos de uso comum?**

9.2. Os materiais que compõem a LISTA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE USO COMUM, essa contida no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, não serão renovados a partir do segundo ano de vigência de contrato.

9.3. Os materiais que compõem a LISTA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE USO COMUM, essa contida no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, pertencem a contratante e devem permanecer sobre posse da contratante após o término da vigência do contrato.

**- As seguintes tabelas referentes aos epi's, ferramentas e equipamentos podem ser transferidas do APÊNDICE I DO ANEXO I - LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS para o item 9 - MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS do Termo de Referência?**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PATRIMONIAL

RELAÇÃO DE EPI'S (PEDREIRO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boné árabe com proteção da nuca e emblema da empresa, com tamanhos diferenciados, confeccionados sob medidas de acordo com a necessidade	Unidade	2	R\$ 15,43	R\$ 30,86
2	Luva raspa de couro, cano curto, c/reforço (par de luva).	Par	2	R\$ 11,37	R\$ 22,74
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	2	R\$ 176,04	R\$ 352,08
4	Capacete de segurança com Aba frontal,	Unidade	1	R\$ 31,38	R\$ 31,38

	suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.				
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
6	luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
7	<b>Bota tipo Galocha.</b> Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 41,04	R\$ 41,04
8	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	2	R\$ 44,11	R\$ 88,22
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 594,75</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 19,83</b>

<b>RELAÇÃO DE EPI'S (ELETRICISTA)</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE EM 12 MESES</b>	<b>PREÇO MÉDIO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico forro na palma e dorso.	Par	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
2	Luva de segurança para Profissional Eletricista que trabalha com Alta Tensão (1000V), Cano Longo.	Par	1	R\$ 10,74	R\$ 10,74
3	Óculos de segurança confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável. Deve filtrar 99,9% dos raios UVA/UVB.	Unidade	2	R\$ 81,19	R\$ 162,38
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	2	R\$ 31,38	R\$ 62,76

5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 264,31</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 8,81</b>

<b>RELAÇÃO DE EPI'S (MARCENEIRO)</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE EM 12 MESES</b>	<b>PREÇO MÉDIO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Par	2	R\$ 4,22	R\$ 8,44
2	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	1	R\$ 46,36	R\$ 46,36
3	Óculos de segurança incolor confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável.	Unidade	2	R\$ 7,11	R\$ 14,22
4	Capacete de segurança com Aba frontal. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	5	R\$ 68,42	R\$ 342,10
5	Protetor facial incolor de 08 polegadas.	Unidade	1	R\$ 14,43	R\$ 14,43
6	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
7	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	2	R\$ 52,12	R\$ 104,24
8	Máscara descartável p/poeiras e névoas tóxicas. Desempenho: Respirador de classe PFF-1 testado conforme norma NBR 13698 para Peças Semi Faciais Filtrante. Penetração máxima através do filtro 20%. Resistência máxima a inalação 210 Pa. Resistência máxima a exalação 300 Pa	Caixa com 50 unidades	1	R\$ 6,04	R\$ 6,04
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 542,16</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 18,07</b>

**RELAÇÃO DE EPI'S (BOMBEIRO)**

<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE EM 12 MESES</b>	<b>PREÇO MÉDIO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

1	luva de PVC forrada cano logo e palma àspera de 70cm	par	2	R\$ 20,15	R\$ 40,30
2	Luva de latex com forro flocado de algodão, punho com virola e palma antiderrapante	Par	12	R\$ 4,16	R\$ 49,92
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	par	3	R\$ 46,36	R\$ 139,08
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	1	R\$ 60,53	R\$ 60,53
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	2	R\$ 2,11	R\$ 4,22
6	luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
7	Óculos de segurança incolor confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável.	Unidade	2	R\$ 6,47	R\$ 12,94
8	<b>Bota tipo Galocha.</b> Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 41,97	R\$ 41,97
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 371,06</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 12,37</b>

**RELAÇÃO DE EPI'S (AJUDANTE PEDREIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boné árabe com proteção da nuca e emblema da empresa, com tamanhos diferenciados, confeccionados sob medidas de acordo com a necessidade	Unidade	2	R\$ 23,69	R\$ 47,38

2	Luva raspa de couro, cano curto, c/reforço (par de luva).	Par	3	R\$ 14,72	R\$ 44,16
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	1	R\$ 46,37	R\$ 46,37
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	1	R\$ 60,53	R\$ 60,53
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	2	R\$ 2,11	R\$ 4,22
6	luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 5,21	R\$ 26,05
7	<b>Bota tipo Galocha.</b> Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 70,76	R\$ 70,76
8	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	1	R\$ 48,87	R\$ 48,87
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 348,34</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 11,61</b>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PATRIMONIAL

**RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (PEDREIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Colher de pedreiro	Unidade	1	R\$ 15,64	R\$ 15,64
2	plumo de parede	unidade	1	R\$ 36,27	R\$ 36,27
3	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 12,77	R\$ 12,77
4	linha de pedreiro 100m	Unidade	1	R\$ 7,99	R\$ 7,99
5	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm,	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78

com alça, no mínimo 04 bolsos externos.				
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 238,45</b>	
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>			<b>R\$ 19,87</b>	

<b>RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (ELETRICISTA)</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE EM 12 MESES</b>	<b>PREÇO MÉDIO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Alicate universal 8", com cabo isolado - 1.000V	Unidade	1	R\$ 55,14	R\$ 55,14
2	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 13,30	R\$ 13,30
3	Multimetro e Amperímetro digital do tipo alicate, Corrente AC 60 a 1000A, CAT IV	Unidade	1	R\$ 279,50	R\$ 279,50
4	Detector de tensão de 90V a 1000V	Unidade	1	R\$ 108,24	R\$ 108,24
5	Alicate de corte lateral de 6"	Unidade	1	R\$ 37,79	R\$ 37,79
6	Chave de teste	Unidade	1	R\$ 7,46	R\$ 7,46
7	Jogo de chave de fenda e phillips com cabo isolado com 6 peças	Unidade	1	R\$ 123,14	R\$ 123,14
8	Escada dobrável de 8 degraus em alumínio	Unidade	1	R\$ 294,49	R\$ 294,49
9	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.084,84</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 90,40</b>

<b>RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (MARCENEIRO)</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE EM 12 MESES</b>	<b>PREÇO MÉDIO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Alicate rebitarodor profissional de 10,5" com quatro pontas.	Unidade	2	R\$ 66,21	R\$ 132,42
2	Martelo de unha de 23mm com cabo em madeira	Unidade	1	R\$ 36,46	R\$ 36,46
3	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 18,24	R\$ 18,24
4	Jogo de chaves de fenda e phillips com 8 peças	Unidade	1	R\$ 82,18	R\$ 82,18
5	Jogo de chaves combinadas com 12 peças	Unidade	1	R\$ 95,47	R\$ 95,47
6	Parafusadeira e furadeira à bateria 12v, impacto bivolt com jogo 74 peças e maleta	Unidade	3	R\$ 401,82	R\$ 1.205,46

7	Alicate universal de 8"	Unidade	1	R\$ 46,26	R\$ 46,26
8	Jogo de formão 4 peças com cabo de madeira	Unidade	1	R\$ 77,64	R\$ 77,64
9	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.859,91</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 154,99</b>

**RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (BOMBEIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Arco de serra padrão com cabo emborrachado com uma serra	Unidade	1	R\$ 31,03	R\$ 31,03
2	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 14,72	R\$ 14,72
3	Martelo bola 300g cabo de madeira	Unidade	1	R\$ 29,47	R\$ 29,47
4	Chave grifo 12" para turbos	Unidade	1	R\$ 38,39	R\$ 38,39
5	Alicate de bomba d' água de 12"	Unidade	1	R\$ 71,96	R\$ 71,96
6	Alicate universal de 8"	Unidade	1	R\$ 27,63	R\$ 27,63
7	Jogo de chaves de fenda e phillips com 8 peças	Unidade	1	R\$ 142,36	R\$ 142,36
8	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 521,34</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 43,45</b>

**FAVOR ACUSAR RECEBIMENTO**

Atenciosamente,  
 Flora Danielle Galvão  
 Coordenadoria de Compras e Licitações  
 Fone: [\(86\) 3215-5924](tel:(86)3215-5924)

**JOSE ANTONIO RAMOS DA COSTA FILHO** <jaramosfilho@ufpi.edu.br>  
 Para: CPL - Comissão Permanente de Licitações <cpl@ufpi.edu.br>

24 de março de 2022 08:19

Prezados(as) bom dia!

Após análise do e-mail enviado, informamos que somos favoráveis às mudanças indicadas.

atenciosamente

Em qua., 23 de mar. de 2022 às 12:51, CPL - Comissão Permanente de Licitações <[cpl@ufpi.edu.br](mailto:cpl@ufpi.edu.br)> escreveu:  
Prezados(as), bom dia!

Envio aqui dúvidas referentes ao Termo de Referência do processo 23111.035075/2020-49.

#### **Termo de Referência**

##### **- Podemos alterar o item 8.2.9. conforme as particularidades do objeto deste processo?**

8.2.9. Para a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva a Contratada deverá fornecer ininterruptamente as ferramentas e equipamentos constantes no ANEXO VII (ferramentas e equipamentos), cujos valores depreciados deverão compor a planilha mensal referentes à mão de obra, de forma rateada.

8.2.9. Para a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva a Contratada deverá fornecer os epi's, as ferramentas e os equipamentos constantes no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, conforme suas especificidades, cujos valores deverão compor a planilha mensal referentes à mão de obra, de forma rateada.

##### **- Podem ser incluídos, os seguintes itens referentes à lista de ferramentas e equipamentos de uso comum?**

9.2. Os materiais que compõem a LISTA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE USO COMUM, essa contida no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, não serão renovados a partir do segundo ano de vigência de contrato.

9.3. Os materiais que compõem a LISTA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE USO COMUM, essa contida no APÊNDICE I DO ANEXO I – LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, pertencem a contratante e devem permanecer sobre posse da contratante após o término da vigência do contrato.

##### **- As seguintes tabelas referentes aos epi's, ferramentas e equipamentos podem ser transferidas do APÊNDICE I DO ANEXO I - LISTA DE EPI'S, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS para o item 9 - MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS do Termo de Referência?**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PATRIMONIAL

RELAÇÃO DE EPI'S (PEDREIRO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boné árabe com proteção da nuca e emblema da empresa, com tamanhos diferenciados, confeccionados sob medidas de acordo com a necessidade	Unidade	2	R\$ 15,43	R\$ 30,86
2	Luva raspa de couro, cano curto, c/reforço (par de luva).	Par	2	R\$ 11,37	R\$ 22,74
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	2	R\$ 176,04	R\$ 352,08
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	1	R\$ 31,38	R\$ 31,38
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33

6	Luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
7	Bota tipo Galocha. Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 41,04	R\$ 41,04
8	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	2	R\$ 44,11	R\$ 88,22
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 594,75</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 19,83</b>

RELAÇÃO DE EPI'S (ELETRICISTA)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta em nitrílico forro na palma e dorso.	Par	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
2	Luva de segurança para Profissional Eletricista que trabalha com Alta Tensão (1000V), Cano Longo.	Par	1	R\$ 10,74	R\$ 10,74
3	Óculos de segurança confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável. Deve filtrar 99,9% dos raios UVA/UVB.	Unidade	2	R\$ 81,19	R\$ 162,38
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	2	R\$ 31,38	R\$ 62,76
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 264,31</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 8,81</b>

RELAÇÃO DE EPI'S (MARCENEIRO)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Par	2	R\$ 4,22	R\$ 8,44
2	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	1	R\$ 46,36	R\$ 46,36
3	Óculos de segurança incolor confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável.	Unidade	2	R\$ 7,11	R\$ 14,22
4	Capacete de segurança com Aba frontal. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	5	R\$ 68,42	R\$ 342,10
5	Protetor facial incolor de 08 polegadas.	Unidade	1	R\$ 14,43	R\$ 14,43
6	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	3	R\$ 2,11	R\$ 6,33
7	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	2	R\$ 52,12	R\$ 104,24
8	Máscara descartável p/poeiras e névoas tóxicas. Desempenho: Respirador de classe PFF-1 testado conforme norma NBR 13698 para Peças Semi Faciais Filtrante. Penetração máxima através do filtro 20%. Resistência máxima a inalação 210 Pa. Resistência máxima a exalação 300 Pa	Caixa com 50 unidades	1	R\$ 6,04	R\$ 6,04
VALOR TOTAL					R\$ 542,16
VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES					R\$ 18,07

## RELAÇÃO DE EPI'S (BOMBEIRO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Luva de PVC forrada cano logo e palma àspера de 70cm	par	2	R\$ 20,15	R\$ 40,30
2	Luva de latex com forro flocado de algodão, punho com virola e palma antiderrapante	Par	12	R\$ 4,16	R\$ 49,92
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos	par	3	R\$ 46,36	R\$ 139,08

	químicos.				
4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	1	R\$ 60,53	R\$ 60,53
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	2	R\$ 2,11	R\$ 4,22
6	Luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 4,42	R\$ 22,10
7	Óculos de segurança incolor confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável.	Unidade	2	R\$ 6,47	R\$ 12,94
8	<b>Bota tipo Galocha.</b> Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 41,97	R\$ 41,97
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 371,06</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 12,37</b>

**RELAÇÃO DE EPI'S (AJUDANTE PEDREIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Boné árabe com proteção da nuca e emblema da empresa, com tamanhos diferenciados, confeccionados sob medidas de acordo com a necessidade	Unidade	2	R\$ 23,69	R\$ 47,38
2	Luva raspa de couro, cano curto, c/reforço (par de luva).	Par	3	R\$ 14,72	R\$ 44,16
3	Máscara de proteção respiratória c/filtro de carvão ativado, para uso com produtos químicos.	Unidade	1	R\$ 46,37	R\$ 46,37

4	Capacete de segurança com Aba frontal, suporte para protetor auditivo, suspensão com jugular removível e 2 sistemas de regulagem. O equipamento deve ser aprovado pelo INMETRO. NBR8221.	Unidade	1	R\$ 60,53	R\$ 60,53
5	Protetor auricular tipo plug em silicone.	Unidade	2	R\$ 2,11	R\$ 4,22
6	Luvas de segurança tricotadas com fios de algodão e poliéster, punho com elástico, com ou sem pigmentos na palma.	Unidade	5	R\$ 5,21	R\$ 26,05
7	<b>Bota tipo Galocha.</b> Policloreto De Vinilia (Pvc) Injetado Em Uma Só Peça. Altura Do Cabedal: 27 Cm, Contém Polímero Plástico Em Pvc E Massa Nitrílica De Alta Qualidade. O material deve possuir certificado de Aprovação (C.A) do Ministério do Trabalho.	Par	1	R\$ 70,76	R\$ 70,76
8	Protetor auditivo tipo concha.	Unidade	1	R\$ 48,87	R\$ 48,87
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 348,34</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 11,61</b>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PATRIMONIAL

**RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (PEDREIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Colher de pedreiro	Unidade	1	R\$ 15,64	R\$ 15,64
2	plumo de parede	unidade	1	R\$ 36,27	R\$ 36,27
3	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 12,77	R\$ 12,77
4	linha de pedreiro 100m	Unidade	1	R\$ 7,99	R\$ 7,99
5	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 238,45</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 19,87</b>

**RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (ELETRICISTA)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Alicate universal 8", com cabo isolado - 1.000V	Unidade	1	R\$ 55,14	R\$ 55,14
2	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 13,30	R\$ 13,30
3	Multimetro e Amperímetro digital do tipo alicate, Corrente AC 60 a 1000A, CAT IV	Unidade	1	R\$ 279,50	R\$ 279,50
4	Detector de tensão de 90V a 1000V	Unidade	1	R\$ 108,24	R\$ 108,24
5	Alicate de corte lateral de 6"	Unidade	1	R\$ 37,79	R\$ 37,79
6	Chave de teste	Unidade	1	R\$ 7,46	R\$ 7,46
7	Jogo de chave de fenda e phillips com cabo isolado com 6 peças	Unidade	1	R\$ 123,14	R\$ 123,14
8	Escada dobrável de 8 degraus em alumínio	Unidade	1	R\$ 294,49	R\$ 294,49
9	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.084,84</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 90,40</b>

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (MARCENEIRO)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Alicate rebitarodor profissional de 10,5" com quatro pontas.	Unidade	2	R\$ 66,21	R\$ 132,42
2	Martelo de unha de 23mm com cabo em madeira	Unidade	1	R\$ 36,46	R\$ 36,46
3	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 18,24	R\$ 18,24
4	Jogo de chaves de fenda e phillips com 8 peças	Unidade	1	R\$ 82,18	R\$ 82,18
5	Jogo de chaves combinadas com 12 peças	Unidade	1	R\$ 95,47	R\$ 95,47
6	Parafusadeira e furadeira à bateria 12v, impacto bivolt com jogo 74 peças e maleta	Unidade	3	R\$ 401,82	R\$ 1.205,46
7	Alicate universal de 8"	Unidade	1	R\$ 46,26	R\$ 46,26
8	Jogo de formão 4 peças com cabo de madeira	Unidade	1	R\$ 77,64	R\$ 77,64
9	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 1.859,91</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>	<b>R\$ 154,99</b>

**RELAÇÃO DE FERRAMENTAS (BOMBEIRO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE EM 12 MESES	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Arco de serra padrão com cabo emborrachado com uma serra	Unidade	1	R\$ 31,03	R\$ 31,03
2	Trena de 5m	Unidade	1	R\$ 14,72	R\$ 14,72
3	Martelo bola 300g cabo de madeira	Unidade	1	R\$ 29,47	R\$ 29,47
4	Chave grifo 12" para turbos	Unidade	1	R\$ 38,39	R\$ 38,39
5	Alicate de bomba d' água de 12"	Unidade	1	R\$ 71,96	R\$ 71,96
6	Alicate universal de 8"	Unidade	1	R\$ 27,63	R\$ 27,63
7	Jogo de chaves de fenda e phillips com 8 peças	Unidade	1	R\$ 142,36	R\$ 142,36
8	Bolsa de tecido para ferramentas 40mm, com alça, no mínimo 04 bolsos externos.	Unidade	1	R\$ 165,78	R\$ 165,78
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 521,34</b>
<b>VALOR MENSAL = VALOR TOTAL ÷ 12 MESES</b>					<b>R\$ 43,45</b>

FAVOR ACUSAR RECEBIMENTO

Atenciosamente,  
 Flora Danielle Galvão  
 Coordenadoria de Compras e Licitações  
 Fone: [\(86\) 3215-5924](tel:(86)3215-5924)

--  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES  
 CREA: 19076