



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL

ANEXO V - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL

1. GENERALIDADES

A CONTRATADA deverá disponibilizar nas dependências da CONTRATANTE e manter para uso permanente, ferramentas básicas para cada profissional, além de equipamentos e instrumentos, que deverão ser listados e mantidos em condições de uso adequado nas dependências da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá fornecer a seus empregados os equipamentos de proteção básicos para o desempenho da função quando exigível, enquadrando-se no que couber, com as normas de segurança regulamentadas pelo Ministério do Trabalho.

A CONTRATADA deverá disponibilizar nas dependências da CONTRATANTE os equipamentos, instrumentos e ferramental, abaixo relacionados, nas quantidades necessárias para a perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência – sejam Serviços Contínuos ou Serviços Eventuais, necessários às rotinas diárias, semanais e quinzenais de manutenção, conforme **ANEXO** que trata das rotinas de manutenção predial.

Os equipamentos, instrumentos e ferramental necessários à consecução das rotinas de manutenção de frequência mensal ou superior, e aqueles necessários para a realização de Serviços Eventuais, serão disponibilizados na medida das necessidades, pelo tempo necessário à realização dos serviços e serão distribuídas conforme equipe de supervisão. A CONTRATADA deverá fornecer certificado de calibração, conforme a periodicidade necessária para cada equipamento, sendo este anexado aos relatórios mensais.

A relação abaixo não é exaustiva. A CONTRATADA deverá disponibilizar quaisquer outros materiais, equipamentos, instrumentos e ferramental que se fizerem necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

Os custos com ferramental, instrumentos e equipamentos necessários à execução dos serviços pelas Equipes da CONTRATADA, em todas as Unidades descritas no anexo que abrange as edificações abrangidas neste objeto, deverão estar previstos na formação de custos da equipe de manutenção predial, bem como na composição dos custos dos serviços eventuais. Demais custos relativos a atividades de planejamento, supervisão, logística, dentre outros, deverão estar considerados e dimensionados junto à formulação da planilha, de responsabilidade da CONTRATADA, devido às peculiaridades de gestão de cada empresa.

2. RELAÇÃO DE FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS

Para a quantificação das ferramentas, utilizou-se a metodologia do SINAPI (livro 2-SINAPI: Referências para Custos Horários e Encargos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, cálculos e parâmetros). A partir das doze famílias de mão de obra foi realizado o levantamento das ferramentas necessárias para cada atividade profissional, considerando o custo, a vida útil e a frequência de uso.

Os preços dos insumos de ferramentas são igualmente provenientes do SINAPI ou de cotação no mercado, documento está na 5ª edição, atualizado em Agosto/2023. Contido nas tabelas o fornecimento dos custos horários e mensais de ferramentas tanto detalhado quanto total para cada uma das famílias de mão de obra.

Para execução dos serviços, caberá à CONTRATADA o ônus de dimensionar, fornecer, manter e conservar pelo período que for necessário, ferramental, instrumental e equipamentos adequados e compatíveis com o tipo de serviço a ser prestado, a fim de assegurar a prestação satisfatória dos mesmos, usando como parâmetro as ferramentas indicadas pelo SINAPI, dando cumprimento às condições contratuais e observando a seguinte listagem **mínima**:

2.1. **Equipamentos/Instrumentos de uso geral, à disposição do almoxarifado, disponibilizados pela contratada:**

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coefficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	50%	0,0056	1,0596
2	Estilete 18 mm	SINAPI	20,15	30	188,57	40%	0,0427	8,0610
3	Esquadro 90° x 30 cm (12")	SINAPI	36,46	360	2262,86	20%	0,0032	0,6077
4	Prumo de Parede	SINAPI	52,45	360	2262,86	20%	0,0046	0,8742
Total							0,06	10,60

2.2. Equipamentos/Instrumentos para uso da equipe à disposição dos profissionais de Carpintaria/Marcenaria:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coefficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Furadeira de impacto 1/2" - 600W	Cotação	349,90	720	4525,71	50%	0,0387	7,2895
2	Grampo de aperto rápido 18"	Cotação	119,90	360	2262,86	30%	0,0159	2,9975
3	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	80%	0,0090	1,6953
4	Martelo de pedreiro - 1 corte - cabo 20 cm - 1/2 kg	Cotação	43,72	90	565,71	70%	0,0541	10,2013
5	Martelo de borracha	Cotação	17,06	180	1131,43	50%	0,0075	1,4217
6	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	Cotação	39,90	90	565,71	50%	0,0353	6,6499
7	Serrote 20	Cotação	49,01	90	565,71	30%	0,0260	4,9010
8	Alicate diagonal para corte rente 6"	SINAPI	42,49	180	1131,43	20%	0,0075	1,4163
9	Kit Chave de Fenda e Phillips	Cotação	123,33	360	2262,86	40%	0,0218	4,1110
10	Lápis de carpinteiro	Cotação	3,50	2	14,67	80%	0,1909	35,9997
11	Estilete 18 mm	SINAPI	20,15	30	188,57	50%	0,0534	10,0762
12	Régua de Alumínio - 2m	SINAPI	61,70	360	2262,86	30%	0,0082	1,5425
13	Esquadro 90° x 30 cm (12")	SINAPI	36,46	360	2262,86	50%	0,0081	1,5193
14	Riscador com ponta de videa	Cotação	22,90	360	2262,86	50%	0,0051	0,9542
15	Formão chanfrado 1"	Cotação	31,90	180	1131,43	40%	0,0113	2,1267
Total							0,49	92,90

2.3. Equipamentos/Instrumentos para uso da equipe à disposição dos profissionais de Elétrica/Eletrotécnica:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20 cm	SINAPI	283,49	180	1131,43	100%	0,2506	47,2481
2	Alicate Profissional 8"	Cotação	39,90	180	1131,43	30%	0,0106	1,9950
3	Alicate de Bico Longo de 6"	Cotação	27,56	180	1131,43	30%	0,0073	1,3780
4	Alicate diagonal para corte rente 6"	SINAPI	42,49	180	1131,43	30%	0,0113	2,1245
5	Arco de serra	Cotação	29,90	90	565,71	20%	0,0106	1,9933
6	Alicate Climrador	Cotação	64,51	180	1131,43	30%	0,0171	3,2255
7	Kit Chave de Fenda e Phillips	Cotação	123,33	360	2262,86	40%	0,0218	4,1110
8	Decapador de fio	Cotação	99,89	180	1131,43	30%	0,0265	4,9945
9	Alicate de pressão 11"	SINAPI	70,15	180	1131,43	30%	0,0186	3,5074
10	Chave inglesa 6"	Cotação	43,90	180	1131,43	30%	0,0116	2,1950
11	Jogo de chave allen estrela ou hexagonal	Cotação	33,90	180	1131,43	30%	0,0090	1,6950
12	Dtector de tensao	Cotação	51,00	360	2262,86	20%	0,0045	0,8500
13	Alicate amperímetro	Cotação	91,70	360	2262,86	20%	0,0081	1,5283
14	Lima redonda 8	Cotação	24,90	180	1131,43	30%	0,0066	1,2450
15	Ferro de solda	Cotação	46,29	180	1131,43	20%	0,0082	1,5430
16	Furadeira de impacto 1/2" - 600W	Cotação	349,90	720	4525,71	20%	0,0155	2,9158
17	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	50%	0,0056	1,0596
18	Lixadeira elétrica angular	SINAPI	897,26	360	2262,86	30%	0,1190	22,4314
19	Estilete 18 mm	SINAPI	20,15	30	188,57	30%	0,0321	6,0457
20	Jogo de serra copo	Cotação	34,90	180	1131,43	20%	0,0062	1,1633
21	Martelo de borracha	Cotação	17,06	180	1131,43	20%	0,0030	0,5687
22	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	Cotação	28,90	30	188,57	20%	0,0307	5,7800
23	Escada de abrir	SINAPI	427,13	180	1131,43	50%	0,1888	35,5941
24	Talhadeira aço chato 10"	Cotação	24,60	30	188,57	20%	0,0261	4,9200
25	Lima quadrada 8"	Cotação	33,49	180	1131,43	30%	0,0089	1,6745
						Total	0,86	161,79

2.4. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Bombeiro Hidráulico/Encanador:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Corta-tubos com capacidade de 6 - 42 mm	Cotação	54,89	360	2262,86	30%	0,0073	1,3722
2	Arco de serra	Cotação	29,90	90	565,71	30%	0,0159	2,9900
3	Chave de grifo de 24"	Cotação	159,90	180	1131,43	30%	0,0424	7,9949
4	Chave fixa 19 X 22	Cotação	16,99	180	1131,43	20%	0,0030	0,5663
5	Chave inglesa 15"	Cotação	92,36	180	1131,43	20%	0,0163	3,0786
6	Chave inglesa 10"	Cotação	59,66	180	1131,43	20%	0,0105	1,9887
7	Furadeira de impacto 1/2" - 600W -	Cotação	349,90	720	4525,71	20%	0,0155	2,9158
8	Maçarico de Solda	SINAPI	133,29	360	2262,86	20%	0,0118	2,2214
9	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	50%	0,0056	1,0596
10	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	Cotação	39,90	90	565,71	50%	0,0353	6,6499
11	Marreta 1/2 kg	Cotação	29,90	90	565,71	20%	0,0106	1,9933
12	Lixadeira elétrica angular 7" - 2.200 W	SINAPI	897,26	720	4525,71	30%	0,0595	11,2157
13	Linha de Pedreiro 100m	SINAPI	11,57	7	51,33	20%	0,0451	8,5012
14	Régua de Alumínio - 2m	SINAPI	61,70	360	2262,86	30%	0,0082	1,5425
15	Talhadeira aço chato 10"	Cotação	24,60	30	188,57	20%	0,0261	4,9200
16	Torno/morsa de bancada número 4	Cotação	209,90	720	4525,71	20%	0,0093	1,7492
						Total	0,32	60,76

2.5. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Pedreiro:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil (Horas Trabalhadas)	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Colher de Pedreiro nº 9	Cotação	25,35	90	565,71	50%	0,0224	4,2250
2	Desempenadeira Aço Lisa	SINAPI	22,77	90	565,71	20%	0,0080	1,5177
3	Desempenadeira Aço Dentada	SINAPI	22,93	90	565,71	20%	0,0081	1,5284
4	Desempenadeira de madeira	Cotação	29,90	30	188,57	10%	0,0159	2,9900
5	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	50%	0,0056	1,0596

6	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	Cotação	39,90	90	565,71	80%	0,0564	10,6399
7	Régua de Alumínio - 2m (SINAPI	61,70	360	2262,86	40%	0,0109	2,0567
8	Esquadro 90° x 30	SINAPI	36,46	360	2262,86	30%	0,0048	0,9116
9	Mangueira de Nível - 20m	SINAPI	1,88	90	565,71	30%	0,0010	0,1877
10	Prumo de Parede	SINAPI	52,45	360	2262,86	30%	0,0070	1,3113
11	Prumo de Centro	SINAPI	46,05	360	2262,86	30%	0,0061	1,1513
12	Linha de Pedreiro 100m	SINAPI	11,57	7	51,33	30%	0,0676	12,7517
13	Bucha de Espuma	Cotação	8,89	2	14,67	30%	0,1818	34,2897
14	Trincha	Cotação	7,49	7	51,33	30%	0,0438	8,2542
15	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	Cotação	28,90	30	188,57	15%	0,0230	4,3350
16	Talhadeira aço chato 10"	Cotação	24,60	30	188,57	15%	0,0196	3,6900
17	Marreta 1/2 kg - cabo de madeira	Cotação	29,90	90	565,71	30%	0,0159	2,9900
18	Martelo de pedreiro - 1 corte - cabo 20 cm - 1/2 kg	Cotação	43,72	90	565,71	30%	0,0232	4,3720
19	Martelo de borracha preto 450 g	Cotação	17,06	180	1131,43	20%	0,0030	0,5687
20	Lápis de carpinteiro	Cotação	3,50	2	14,67	20%	0,0477	8,9999
21	Carrinho de Mão	SINAPI	229,41	180	1131,43	100%	0,2028	38,2354
22	Balde 10 L	SINAPI	12,81	30	188,57	100%	0,0680	12,8147
Total							0,84	158,88

2.6. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Pintor:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário o (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Escada de abrir, com 2 x 8 degraus (2,40m)	SINAPI	427,13	180	1131,43	30%	0,1133	21,3564
2	Escada de marinho em duralumínio, extensível	SINAPI	1209,64	360	2262,86	30%	0,1604	30,2408
3	Espátula de aço inox 10 cm cabo de madeira	SINAPI	22,95	30	188,57	40%	0,0487	9,1789
4	Espátula PVC lisa (tamanho médio)	SINAPI	7,77	30	188,57	20%	0,0082	1,5550
5	Desempenadeira Aço Dentada	SINAPI	22,93	30	188,57	20%	0,0243	4,5853
6	Desempenadeira Aço Lisa	SINAPI	22,77	30	188,57	40%	0,0483	9,1062
7	Desempenadeira para Lixa	Cotação	35,40	30	188,57	30%	0,0563	10,6199
8	Desempenadeira PVC (tamanho médio)	SINAPI	20,00	30	188,57	20%	0,0212	4,0001
9	Furadeira de impacto 1/2" - 600W	Cotação	349,90	360	2262,86	20%	0,0309	5,8316

10	Lixadeira elétrica angular 7" - 2.200 W - 5.000 RPM - 220 V	SINAPI	897,26	360	2262,86	30%	0,1190	22,4314
11	Escova de aço, com cabo, 4x15 fileiras de cerdas	SINAPI	12,54	60	377,14	20%	0,0067	1,2540
12	Fita adesiva (crepe) 25 mm x 50 m Ref. 3M ou similar	SINAPI	8,89	3	22,00	20%	0,0808	15,2354
13	Estilete 18 mm	SINAPI	20,15	30	188,57	20%	0,0214	4,0305
14	Lona plástica preta - 4 x 100 m - 12 kg	SINAPI	1,52	240	1508,57	50%	0,0005	0,0948
15	Estopa	SINAPI	19,31	30	188,57	50%	0,0512	9,6525
16	Thinner / Aguardar (5L)	Cotação	24,46	15	110,00	50%	0,1112	20,9647
17	Balde 10 L	SINAPI	12,81	30	188,57	100%	0,0680	12,8147
18	Bandeja de pintura	SINAPI	9,87	30	188,57	35%	0,0183	3,4558
19	Misturador de tinta 100 mm x 60 cm	SINAPI	47,43	60	377,14	35%	0,0440	8,3003
20	Pincel chato 1" cerdas sintéticas pretas	Cotação	4,54	6	44,00	35%	0,0361	6,8099
21	Trincha 2" cerdas sintéticas pretas	Cotação	7,50	6	44,00	35%	0,0597	11,2499
22	Rolo de lã de carneiro 23 cm c/ cabo	SINAPI	34,88	6	44,00	20%	0,1585	29,8944
23	Rolo de espuma poliéster 15 cm c/ cabo	SINAPI	15,73	6	44,00	20%	0,0715	13,4789
24	Rolo de espuma poliéster 9 cm c/ cabo	Cotação	7,89	6	44,00	20%	0,0359	6,7628
25	Extensor de cabo de rolo 2 m	Cotação	49,90	30	188,57	20%	0,0529	9,9799
26	Compressor de ar profissional 10 pés - 110 L	Cotação	2899,65	720	4525,71	10%	0,0641	12,0818
27	Kit para compressor de ar com 5 peças	Cotação	189,00	180	1131,43	10%	0,0167	3,1500
28	Balancim individual	SINAPI	689,71	360	2262,86	20%	0,0610	11,4951
29	Corda de bombeiro 12 mm em nylon	Cotação	488,03	180	1131,43	20%	0,0863	16,2677
Total							1,68	315,88

2.7. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Ajudante/Servente:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	Cotação	28,90	30	188,57	30%	0,0460	8,6699
2	Talhadeira aço chato 10"	Cotação	24,60	30	188,57	30%	0,0391	7,3799
3	Marreta 1/2 kg - cabo de madeira	Cotação	29,90	90	565,71	30%	0,0159	2,9900
4	Pá quadrada com cabo de madeira em Y - 71 cm	Cotação	39,90	120	754,29	80%	0,0423	7,9799

5	Carrinho de Mão	SINAPI	229,41	180	1131,43	40%	0,0811	15,2942
6	Carrinho Plataforma em madeira 1500 x 800 mm - Capacidade: 600 kg	Cotação	1319,90	360	2262,86	40%	0,2333	43,9963
7	Balde 10 L	SINAPI	12,81	30	188,57	100%	0,0680	12,8147
8	Alicate Profissional 8"	Cotação	39,90	180	1131,43	20%	0,0071	1,3300
9	Serrote 20	Cotação	49,01	90	565,71	20%	0,0173	3,2673
10	Arco de serra	Cotação	29,90	90	565,71	20%	0,0106	1,9933
11	Martelo de borracha preto 450 g	Cotação	17,06	180	1131,43	40%	0,0060	1,1373
12	Enxada Estreita	Cotação	56,83	180	1131,43	40%	0,0201	3,7887
Total							0,59	110,64

2.8. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do serralheiro/soldador:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coeficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Martelo picador de solda com cabo de madeira	Cotação	39,90	180	1131,43	40%	0,0141	2,6600
2	Talhadeira com punho de proteção 22 x 225 mm	SINAPI	33,01	180	1131,43	20%	0,0058	1,1005
3	Alicate Climrador	Cotação	64,51	180	1131,43	20%	0,0114	2,1503
4	Esquadro para solda de alumínio 65mm	Cotação	54,40	360	2262,86	50%	0,0120	2,2666
5	Grampo de aperto rápido 18"	Cotação	119,90	180	1131,43	40%	0,0424	7,9933
6	Alicate de pressão 11"	SINAPI	70,15	180	1131,43	30%	0,0186	3,5074
7	Alicate de pressão para solda tipo U	SINAPI	77,19	180	1131,43	30%	0,0205	3,8596
8	Alicate de pressão para solda de chapa 18	SINAPI	124,67	180	1131,43	30%	0,0331	6,2336
9	Alicate diagonal para corte rente 6"	SINAPI	42,49	180	1131,43	30%	0,0113	2,1245
10	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100 mm	SINAPI	100,25	180	1131,43	30%	0,0266	5,0123
11	Chave inglesa 15"	Cotação	92,36	180	1131,43	30%	0,0245	4,6180
12	Selador horizontal para fita de aço 1"	SINAPI	546,73	180	1131,43	20%	0,0966	18,2242
13	Bolsa de lona para ferramentas	SINAPI	283,49	180	1131,43	100%	0,2506	47,2481
14	Esmerilhadeira Angular Elétrica, diâmetro do disco 7"(180mm)	SINAPI	871,56	360	2262,86	50%	0,1926	36,3147
15	Cavelete de ferro	Cotação	179,90	360	2262,86	50%	0,0398	7,4958

16	Inversor de Solda monofásico 160 A, Potência de 4500W,	SINAPI	1135,34	720	4525,71	70%	0,1756	33,1139
17	Maçarico de Solda	SINAPI	133,29	360	2262,86	70%	0,0412	7,7750
18	Pasta p/ limpeza	Cotação	16,95	3	22,00	20%	0,1540	29,0484
Total							1,17	220,75

2.9. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Engenheiro:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coefficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	50%	0,0056	1,0596
2	Esquadro 90° x 30 cm (12")	SINAPI	36,46	360	2262,86	20%	0,0032	0,6077
3	Prumo de Parede	SINAPI	52,45	360	2262,86	20%	0,0046	0,8742
Total							0,01	2,54

2.10. Equipamentos/ Instrumentos mínimos para uso da equipe à disposição do Encarregado:

Item	Ferramentas	Origem de Preço	Custo Unitário (R\$)	Vida Útil (dias)	Vida Útil Horas Trabalhadas	Coefficiente Utilização	Custo Horário (R\$/h)	Custo Mensal (R\$/mês)
1	Trena	Cotação	25,43	360	2262,86	80%	0,0090	1,6953
2	Martelo de borracha preto 450 g -	Cotação	17,06	180	1131,43	20%	0,0030	0,5687
3	Nível de bolha - alumínio - 35 cm	Cotação	39,90	90	565,71	20%	0,0141	2,6600
4	Prumo de Parede	SINAPI	52,45	360	2262,86	30%	0,0070	1,3113
5	Prumo de Centro (SINAPI	46,05	360	2262,86	30%	0,0061	1,1513
6	Esquadro 90° x 30 cm (12")	SINAPI	36,46	360	2262,86	20%	0,0032	0,6077
7	Lápis de carpinteiro	Cotação	3,50	2	14,67	30%	0,0716	13,4999
Total							0,11	21,49

Considerando o total de profissionais (que as tabelas anteriores são exemplificativas, podendo ter vida útil diferenciada, em conformidade com os padrões da futura contratada, dos futuros prestadores de serviço e coeficiente de utilização a depender dos serviços futuramente realizados) e a correlação entre os profissionais segue tabela estimativa para as ferramentas profissionais:

EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL BÁSICOS						
USO POR PROFISSIONAL						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	10,00	R\$ 114,72	R\$ 1.147,20
00043478	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3,00	R\$ 371,21	R\$ 1.113,63
00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00	R\$ 155,21	R\$ 310,42

00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 232,31	R\$ 232,31
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	9,00	R\$ 18,73	R\$ 168,57
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00	R\$ 2,29	R\$ 4,58
00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	6,00	R\$ 59,28	R\$ 355,68
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	17,00	R\$ 159,73	R\$ 2.715,41
00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 92,26	R\$ 92,26
TOTAL ANUAL						R\$ 73.680,72
TOTAL MENSAL FERRAMENTAS USO POR PROFISSIONAL						R\$ 6.140,06
DESCRIÇÃO						
Manutenção equipamentos (gastos mensais) - Adotado 0,5% a.m. (o coeficiente adotado com base no TCPO, ed. PINI, para equipamentos de pequeno porte, com utilização, em média de 83h/mês)					0,50%	R\$ 368,40
Depreciação de equipamentos (gasto mensal) - Adotado 5 anos e residual de 20%						982,41
TOTAL (MÊS)						R\$ 1.350,81
FERRAMENTA DE USO GERAL						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6,00	R\$ 20,00	R\$ 120,00
00038547	SINAPI	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45	UN	1,00	R\$ 132,65	R\$ 132,65
PF.SPS.2023.I000010	Próprio	LUXÍMETRO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 334,70	R\$ 334,70
PF.SPS.2023.I000011	Próprio	TRENA 30M	UN	1,00	R\$ 129,90	R\$ 129,90
00000743	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	40,00	R\$ 4,28	R\$ 171,20
00010588	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	1,00	R\$ 3.339,32	R\$ 3.339,32
PF.SPS.2023.I000013	Próprio	CHAVE PARA TROCAR REPARO	UN	1,00	R\$ 58,99	R\$ 58,99
PF.SPS.2023.I000014	Próprio	CHAVE DE GRIFO Nº 08"	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 24,90

PF.SPS.2023.I000015	Próprio	CHAVE DE GRIFO N° 10"	UN	1,00	R\$ 38,61	R\$ 38,61
PF.SPS.2023.I000016	Próprio	CHAVE DE GRIFO N° 12"	UN	1,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85
PF.SPS.2023.I000017	Próprio	CHAVE DE GRIFO N° 14'	UN	1,00	R\$ 73,79	R\$ 73,79
PF.SPS.2023.I000018	Próprio	CHAVE DE GRIFO N° 18'	UN	1,00	R\$ 59,58	R\$ 59,58
PF.SPS.2023.I000019	Próprio	CHAVE DE GRIFO N° 36'	UN	1,00	R\$ 203,91	R\$ 203,91
PF.SPS.2023.I000045	Próprio	DESENTUPIDOR MANUAL, TIPO CABO, COMPRIMENTO DE 3 METROS, COM MOLA NA PONTA	UN	1,00	R\$ 71,60	R\$ 71,60
PF.SPS.2023.I000046	Próprio	DESENTUPIDO MANUAL, TIPO BORRACHA COM CABO	UN	1,00	R\$ 18,15	R\$ 18,15
PF.SPS.2023.I000047	Próprio	LANTERNA GRANDE	UN	1,00	R\$ 66,71	R\$ 66,71
PF.SPS.2023.I000049	Próprio	CHAVE TESTE	UN	1,00	R\$ 28,46	R\$ 28,46
PF.SPS.2023.I000034	Próprio	DECIBELÍMETRO DIGITAL (EQUITHERM)	UN	1,00	R\$ 314,32	R\$ 314,32
PF.SPS.2023.I000048	Próprio	TERMÔMETRO DIGITAL	UN	1,00	R\$ 76,44	R\$ 76,44
PF.SPS.2023.I000044	Próprio	TESOURA INDUSTRIAL	UN	1,00	R\$ 37,76	R\$ 37,76
PF.SPS.2023.I000043	Próprio	KIT 4X RC 3002 G2 RÁDIO COMUNICADOR INTELBRAS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 820,21	R\$ 1.640,42
PF.SPS.2023.I000042	Próprio	JOGO DE ABRIR ROSCA(MACHO E TARRAXA)	UN	1,00	R\$ 284,35	R\$ 284,35
PF.SPS.2023.I000041	Próprio	MACACO HIDRÁULICO	UN	1,00	R\$ 325,89	R\$ 325,89
PF.SPS.2023.I000040	Próprio	LIMA	UN	1,00	R\$ 16,90	R\$ 16,90
PF.SPS.2023.I000039	Próprio	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS 1/2 PROFISSIONAL(AÇO CROMO VANÁDIO)	UN	1,00	R\$ 899,90	R\$ 899,90
PF.SPS.2023.I000037	Próprio	JOGODE CHAVES COMBINADAS 6 À 32 MM	UN	1,00	R\$ 404,49	R\$ 404,49
PF.SPS.2023.I000038	Próprio	JOGO DE CHAVES TORX RETA DE T4 À T30,	UN	1,00	R\$ 75,81	R\$ 75,81
PF.SPS.2023.I000036	Próprio	GUIA(CONDUTOR DE CABOS)	UN	1,00	R\$ 25,56	R\$ 25,56
PF.SPS.2023.I000035	Próprio	JOGO DE FORMÃO - 12 PEÇAS	UN	1,00	R\$ 149,00	R\$ 149,00
PF.SPS.2023.I000033	Próprio	COMPRESSOR DE AR, 50 LITROS, COM RODAS	UN	1,00	R\$ 1.398,00	R\$ 1.398,00
PF.SPS.2023.I000032	Próprio	CHAVE B.L.I ENROLADEIRA PARA TELEFONIA	UN	1,00	R\$ 22,57	R\$ 22,57
PF.SPS.2023.I000031	Próprio	CERTIFICADOR DE CABO UTP FLUKE	UN	1,00	R\$ 5.734,90	R\$ 5.734,90

PF.SPS.2023.I000030	Próprio	BROCA DE AÇO RÁPIDO (JOGO) 1 A 13MM 25 PEÇAS	UN	1,00	R\$ 300,66	R\$ 300,66
PF.SPS.2023.I000029	Próprio	PÉ-DE-CABRA(80 CM)	UN	1,00	R\$ 42,68	R\$ 42,68
PF.SPS.2023.I000028	Próprio	ALAVANCA	UN	1,00	R\$ 222,44	R\$ 222,44
PF.SPS.2023.I000027	Próprio	SERRA TICO-TICO	UN	1,00	R\$ 141,52	R\$ 141,52
PF.SPS.2023.I000026	Próprio	SERRA CIRCULAR GRANDE ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 399,99	R\$ 399,99
PF.SPS.2023.I000025	Próprio	CHAVE MAGNÉTICA(TESTE DE MOTORES TRIFÁSICOS)	UN	1,00	R\$ 261,18	R\$ 261,18
PF.SPS.2023.I000024	Próprio	SEQUENCIÓMETRO E FASÍMETRO	UN	1,00	R\$ 605,90	R\$ 605,90
PF.SPS.2023.I000023	Próprio	REBITADEIRA	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 30,90
PF.SPS.2023.I000022	Próprio	ANEMÔMETRO	UN	1,00	R\$ 102,90	R\$ 102,90
PF.SPS.2023.I000021	Próprio	CONJUNTO DE MAÇARICO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO	UN	1,00	R\$ 1.254,25	R\$ 1.254,25
PF.SPS.2023.I000020	Próprio	SISTEMA DE SOLDA(JOGO DE MAÇARICO COMPLETO OXIGÊNIO E ECETILENO)	UN	1,00	R\$ 3.409,90	R\$ 3.409,90
PF.SPS.2023.I000009	Próprio	TESTADOR DE CABO DE REDE P/RJ11 E RJ45	UN	1,00	R\$ 26,26	R\$ 26,26
PF.SPS.2023.I000099	Próprio	RELÓGIO DE PONTO BIOMÉTRICO DIGITAL, INCLUSO SOFTWARE HOMOLOGADO E EMISSÃO DE COMPROVANTE	UN	1,00	R\$ 1.429,00	R\$ 1.429,00
						R\$ 24.538,21
DESCRIÇÃO						
Manutenção equipamentos (gastos mensais) - Adotado 0,5% a.m. (o coeficiente adotado com base no TCPO, ed. PINI, para equipamentos de pequeno porte, com utilização, em média de 83h/mês)					0,50%	R\$ 122,69
Depreciação de equipamentos (gasto mensal) - Adotado 5 anos e residual de 20%						327,18
TOTAL (MÊS)						R\$ 449,87
EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
00036151	SINAPI	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	UN	2,00	R\$ 28,46	R\$ 56,92
00036141	SINAPI	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1,00	R\$ 41,49	R\$ 41,49
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	5,00	R\$ 13,83	R\$ 69,15
SRPF-DF-I-213	Próprio	LUVA LATEX C/FORRO AM	UN	5,00	R\$ 4,98	R\$ 24,90
SRPF-DF-I-214	Próprio	LUVA PVC C/FORRO LISA - 35CM	UN	5,00	R\$ 18,90	R\$ 94,50
00036147	SINAPI	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	1,00	R\$ 397,72	R\$ 397,72
00036145	SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	1,00	R\$ 44,26	R\$ 44,26

00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	2,00	R\$ 73,77	R\$ 147,54
00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	7,00	R\$ 2,30	R\$ 16,10
00036143	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	UN	1,00	R\$ 31,46	R\$ 31,46
00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98
00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,00	R\$ 261,29	R\$ 261,29
00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	1,00	R\$ 73,77	R\$ 73,77
00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1,00	R\$ 180,59	R\$ 180,59
00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 205,57	R\$ 205,57
00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	5,00	R\$ 1,72	R\$ 8,60
SRPF-DF-I-215	Próprio	PROTETOR FACIAL 08 - INCOLOR	UN	1,00	R\$ 33,09	R\$ 33,09
00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1,00	R\$ 45,64	R\$ 45,64
TOTAL ANUAL						R\$ 21.488,16
TOTAL MENSAL FERRAMENTAS EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA COMPLEMENTARES						R\$ 1.790,68

TOTAL GERAL = R\$ 3.591,36 (ITEM 1.1.1)

[DEVERÁ A LICITANTE OFERTAR OS VALORES PARA AS TABELAS, favor considerar os profissionais descritos no ANEXO DE MÃO DE OBRA FIXA na oferta dos valores, utilizando como exemplo as tabelas dos itens.

2.11. A empresa Contratada deverá manter em suas instalações, os seguintes equipamentos e, sempre que solicitados, deverá disponibilizá-los em até 24h nas dependências da contratante:

FERRAMENTAS EVENTUAIS
Analizador de Qualidade de Energia, com todos os acessórios inclusos
Decibelímetro
Megômetro Digital Portátil, MI2551
Miliohmímetro Digital
Redes de proteção
Roçadeira Elétrica ou a Combustão, com lâmina e carretel
Detector de Materiais e PVC com água
Manifold digital

Detector de Metais GMS 120
Detector de Materiais profissional
Câmera de Inspeção à pilha
Terrômetro Digital Portátil, MTR 1530ma

3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A Contratada deverá disponibilizar para TODOS os seus empregados, conforme o tipo de serviço a ser executado, equipamentos de proteção individual - EPIs, cujo fornecimento observará o disposto em normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho.

O mesmo se aplica quanto às exigências das normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho, principalmente no que tange a equipamentos de proteção individual – EPIs, que são responsabilidade da CONTRATADA, devendo a mesma disponibilizá-los para TODOS os seus empregados conforme o tipo de serviço a ser executado, tais como:

Os colaboradores da CONTRATADA que estiverem prestando serviços nas edificações da CONTRATANTE deverão fazê-lo devidamente uniformizados, com crachá de identificação e utilizando os EPIs adequados.

O fornecimento dos uniformes deverá ser efetivado da seguinte forma:

- 03 (três) conjuntos completos ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme a cada 06 (seis) meses, ou a qualquer época, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após comunicação escrita da Contratante, sempre que não atendam as condições mínimas de apresentação;
- No caso de empregada gestante, os uniformes deverão ser apropriados para a situação, substituindo-os sempre que estiverem apertados;
- O modelo ou padrão do uniforme deverá ser apresentado à Administração, para aprovação.
- Somente o sapato ou a botina poderão ser substituídos a cada 12 (doze) meses se, ao final de 6 (seis) meses, os mesmos estiverem em bom estado de conservação, com a devida autorização da fiscalização.

Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, no ato da entrega do relatório mensal, da fiscalização do contrato.

Os prestadores de serviços eventuais e/ou engenheiro responsável técnico/supervisor também deverão atentar para as normas de identificação e segurança exigidas pela Polícia Federal.

Parte dos EPIs foram contabilizados no módulo 3: insumos diversos:

- Jaleco em brim com emblema da empresa;
- Camisa gola polo com bolso e 2 botões, com emblema da empresa;
- Calça jeans com emblema da empresa;
- Cinto de couro;
- Meia cano alto;
- Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado;
- Crachá com foto;
- Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul).

O restante dos EPIs são de uso geral, devendo constar no local da prestação do serviço. Esses custos e listagem foram retirados do SINAPI que são representados em cada família de mão de obra, descritos conforme lista abaixo:

- Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) - SINAPI 12895;
- Luvas de raspa cano curto (punho 7 cm) - SINAPI 12892
- Luvas de borracha - látex - cano curto
- Luva de borracha isolante para alta tensão, resistente a ozônio, tensão de ensaio 2,5 kv (par) - SINAPI 36147
- Luvas de PVC cano médio forradas
- Botas de PVC cano médio
- Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado
- Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db
- Protetor auditivo tipo concha com abafador de ruídos, atenuação acima de 22 db
- Óculos de segurança contra impactos, com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB.

- Creme de proteção solar FPS 30, embalagem 2 litros
- Cinto de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas
- Trava quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla
- Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia
- Respirador descartável sem válvula de exalação, PFF 1
- Protetor facial de acrílico - incolor
- Avental de segurança de raspa de couro 1,00 X 0,60 M

4. REQUISITOS MÍNIMOS DOS CELULARES FUNCIONAIS

Os celulares funcionais, que a CONTRATADA deverá fornecer aos seus colaboradores, deverá ser capaz de rodar o software de manutenção a ser contratado de acordo com os requisitos descritos no termo de Referência.



Documento assinado eletronicamente por **THIAGO SANTOS DA CUNHA, Engenheiro (a)**, em 25/04/2024, às 15:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=34923746&crc=4EEF68D6.

Código verificador: **34923746** e Código CRC: **4EEF68D6**.