OBJETO
Prestação de serviços continuados de operação, manutenção predial preventiva, e corretiva dos sistemas, dos equipamentos elétricos, hidráulicos, mecânicos, de incêndio, de ar condicionado e das instalações gerais das edificações, que compreenderá o fornecimento de mão de obra, todo o material de consumo e insumos necessários e adequados à execução dos serviços, nas edificações pertencentes à SSPDF - Secretaria de Estado de Segurança Pública do Distrito Federal.
ANEXO V-A4 – Ferramental Básico

Orçamento Sintético								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**
1.1	078251	SBC	Alicate bomba d'água 10'	UN	2	69,90	69,90	139,80
1.2	00045197	SINAPI	Alicate cortador, descascador e desencapador de fio	UN	2	181,27	181,27	362,54
1.3	00045250/SINAPI	ORSE	Alicate de bico ½ cano reto 6"	un	2	31,24	31,24	62,48
1.4	00038470	SINAPI	Alicate de corte diagonal 6"	UN	2	35,86	35,86	71,72
1.5	00038468	SINAPI	Alicate de pressão 10"	UN	3	155,29	155,29	465,87
1.6	11276	ORSE	Alicate rebitador manual	un	1	169,93	169,93	169,93
1.7	00045206	SINAPI	Alicate universal 8"	UN	2	48,03	48,03	96,06
1.8	10585	ORSE	Arco de serra manual	un	1	19,95	19,95	19,95
1.9	00045226	SINAPI	Balde plástico preto 12 litros	UN	2	18,09	18,09	36,18
1.10	028543	SBC	Broca de aço rápido (jogo)	UN	1	9,64	9,64	9,64
1.11	9.10.43	FDE	Brocas de Vídea (jogo)	UN	1	36,68	36,68	36,68
1.12	4177	ORSE	Broxa para pintor	un	2	20,90	20,90	41,80
1.13	11474	ORSE	Caixa p/ ferramentas plástica	un	2	18,50	18,50	37,00
1.14	11474	ORSE	Chave de boca nº 10 e 11	un	2	18,50	18,50	37,00
1.15	007214	SBC	Chave de boca nº 12 e 13	UN	2	11,37	11,37	22,74
1.16	000023	SBC	Chave de fenda ¼ x 6"	UN	2	11,20	11,20	22,40
1.17	10579	ORSE	Chave de fenda ¼ x 8"	un	2	26,89	26,89	53,78
1.18	10579	ORSE	Chave de fenda 1/8 x 6	un	2	26,89	26,89	53,78
1.19	10579	ORSE	Chave de fenda 1/8 x 3	un	2	26,89	26,89	53,78
1.20	00045252	SINAPI	Chave de fenda 3/16 x 4	UN	2	36,72	36,72	73,44
1.21	00045248	SINAPI	Chave Inglesa 24"	UN	1	64,75	64,75	64,75
1.22	00045243	SINAPI	Chave inglesa 6"	UN	1	209,37	209,37	209,37
1.23	11474	ORSE	Chave Inglesa 10"	un	1	18,50	18,50	18,50

1.24	00045196	SINAPI	Chave philips 1/8 x 3"	UN	2	17,05	34,10	34,10
1.25	45196	SINAPI	Chave philips 3/16 x 4"	UN	2	17,05	34,10	34,10
1.26	45196	SINAPI	Chave phillips 3/16 x 3"	UN	2	17,05	34,10	34,10
1.27	45196	SINAPI	Chave phillips ¼ x 5"	UN	2	17,05	34,10	34,10
1.28	00045246	SINAPI	Chaves de grifo nº 08	UN	1	151,80	151,80	151,80
1.29	00045246	SINAPI	Chaves de grifo nº 10	UN	1	151,80	151,80	151,80
1.30	00045246	SINAPI	Chaves de grifo nº 12	UN	1	151,80	151,80	151,80
1.31	000023	SBC	Chave cotoco fenda	UN	1	11,20	11,20	11,20
1.32	00045196	SINAPI	Chave cotoco phillips	UN	1	17,05	17,05	17,05
1.33	12443	ORSE	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	un	4	68,70	274,80	274,80
1.34	00045198	SINAPI	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS HEXAGONAIS DE 1,5 MM A 10 MM - 9 PECAS	UN	1	49,61	49,61	49,61
1.35	00045198/SINAPI	ORSE	Jogo de chaves allen longas hexagonais de 1,5 mm a 10 mm - 9 pecas	un	1	44,25	44,25	44,25
1.36	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	1	18,80	18,80	18,80
1.37	00038370/SINAPI	ORSE	Desempenadeira de alumínio para aplicação de rejunte	un	2	11,52	23,04	23,04
1.38	11461	ORSE	Desentupidor de esgotos, pias, ralos e banheiras	un	2	15,29	30,58	30,58
1.39	012760	SBC	Enxada	UN	1	84,49	84,49	84,49
1.40	007320	SBC	Escova de lavar roupa	UN	10	19,89	198,90	198,90
1.41	00038384	SINAPI	Estilete profissional	UN	2	14,95	29,90	29,90
1.42	015513	SBC	Furadeira elétrica prof, velocidade variável e reversível, mandril até ½", DEWALT mod. DW508K	UN	2	342,21	684,42	684,42
1.43	00045301	SINAPI	Furadeira elétrica, mandril até 3/8"	UN	1	244,22	244,22	244,22
1.44	00045198	SINAPI	Jogo de chave ALLEN 1,5mm à 10mm.	UN	1	49,61	49,61	49,61
1.45	00045198	SINAPI	Jogo de chaves combinadas 6 à 32mm.	UN	1	49,61	49,61	49,61
1.46	00045196/SINAPI	ORSE	Jogo de chaves de fenda c/ 6 peças	un	1	91,24	91,24	91,24
1.47	003774	SBC	Jogo de chaves catraca	UN	1	161,45	161,45	161,45
1.48	004820	SBC	Kit PPU (maçarico)	CJ	1	429,90	429,90	844,42
1.49	00045207	SINAPI	Kit de serra copos de parede	UN	1	326,74	326,74	326,74

1.50	11396	ORSE	Lanterna recarregável de 15 Leds	un	5	15,00	75,00	75,00
1.51	003260	SBC	Lava a jato de pressão	UN	1	1.199,90	1.199,90	1.199,90
1.52	00045254/SINAPI	ORSE	Lima chata 6" bastarda	UN	2	27,47	54,94	54,94
1.53	00045254/SINAPI	ORSE	Lima chata de 8" bastarda	un	2	27,47	54,94	109,88
1.54	10007	EMOP	Lysoclin desinfetante bactericida	L	10	31,93	319,30	319,30
1.55	11441	ORSE	Luva multi tato (M)	par	10	3,28	32,80	32,80
1.56	1448	ORSE	Luva raspa de couro (para soldar)	pr	2	10,87	21,74	21,74
1.57	10598	ORSE	Máscara de proteção (protetor facial transparente)	un	1	26,01	26,01	26,01
1.58	00045249	SINAPI	Morsa de medidas	UN	1	163,47	163,47	163,47
1.59	00045208	SINAPI	Multímetro (multitest: amperímetro, voltímetro, ohmímetro, wattímetro, capacímetro)	UN	2	227,55	455,10	455,10
1.60	10789	ORSE	Nível de mão	un	1	15,40	15,40	15,40
1.61	00036152	SINAPI	Óculos de proteção transparente	UN	2	5,18	10,36	10,36
1.62	004128	SBC	Pá (reta e com bico) com cabo	UN	1	48,36	48,36	48,36
1.63	11248	ORSE	Parafusadeira	un	2	246,00	492,00	492,00
1.64	013129	SBC	Pincel cerdas 4,2 cm	UN	1	5,20	5,20	5,20
1.65	00045238	SINAPI	Ponteiro 10"	UN	1	23,45	23,45	23,45
1.66	10790	ORSE	Prumo de pedreiro	un	1	25,95	25,95	25,95
1.67	013120	SBC	Rolo p/ pintura	UN	2	11,87	23,74	23,74
1.68	00045255	SINAPI	Serrote de 22"	UN	1	38,14	38,14	38,14
1.69	4728	ORSE	Talhadeira 125 x 14mm		1	18,58	18,58	18,58
1.70	4728	ORSE	Talhadeira 150 x 16mm	un	1	18,58	18,58	37,16
1.71	036587	SBC	Termômetro portátil penta	UN	1	189,90	189,90	189,90
1.72	M1366	SICRO3	Thilex (desingraxante) 5 litros	l	10	26,51	26,51	265,10
1.73	00045200/SINAPI	ORSE	Trena de 8m (com mola autorrecolhível)	un	1	23,35	23,35	23,35
1.74	071395	SBC	Bomba/máquina de vácuo para sistemas de ar condicionado central para carga de gás refrigerante.	UN	1	854,10	854,10	854,10
Total Geral				**10.514,25**				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DEPRECIAÇÃO DE FERRAMENTAS:

1. Base usada na planilha:

* Soma-se todo o ferramental:
* Total anual dos equipamentos:

👉 R$ 10.514,25

Esse valor é o custo de aquisição total do conjunto de ferramentas.

2. Método de depreciação utilizado

Foi aplicado o método linear, com base na vida útil:
Vida útil: 5 anos
Taxa anual: 20% (0,2)
Referência normativa: Receita Federal do Brasil (IN RFB 1700/2017)
Fórmula aplicada:
Depreciação Mensal = (Valor total × Taxa anual)/12

Aplicando os valores:
10.514,25×0,2=2.102,85 (anual)
2.102,85/12=175,24 (mensal)

👉 Resultado bate exatamente com a planilha:
R$ 175,24/mês

3. Manutenção adicionada (importante)

Além da depreciação, deve-se considerar também o seguinte:
Manutenção: 0,5% ao mês
Cálculo: 10.514,25×0,005=52,57

👉 Também bate com a planilha:
R$ 52,57/mês

4. Total mensal considerado

175,24 + 52,57= 227,81

👉 Custo total mensal de ferramentas:
R$ 227,81

5. Rateio por funcionário

Eles dividiram pelo número de postos:
Postos operacionais: 24
227,81/24 = 9,49

👉 Custo por trabalhador:
R$ 9,49/mês

6. O que esse modelo significa (ponto crucial)

Esse cálculo NÃO faz depreciação por ferramenta individual.

👉 Ele faz:

- Depreciação global do estoque de ferramentas;
- Com base em uma vida útil média padronizada (5 anos);
- Aplicando taxa fiscal (20% a.a.)

7. Interpretação técnica (nível TCU)
Esse modelo é:
- Simples;
- Auditável;
- Muito usado em contratos de mão de obra alocada;

CONCLUSÃO:
A planilha calculou a depreciação assim:
👉 Soma total das ferramentas
👉 Aplica 20% ao ano (vida útil 5 anos)
👉 Divide por 12 → depreciação mensal
👉 Soma 0,5% ao mês de manutenção
👉 Rateia por trabalhador