



15285801



08016.000147/2021-75



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Departamento Penitenciário Nacional
Coordenação de Engenharia e Arquitetura do DEPEN

ANEXO C

EQUIPAMENTOS, APARELHOS E FERRAMENTAL BÁSICO

- Os equipamentos/ferramentas, cuja propriedade pertencerá a Contratante, deverão permanecer na Unidade Penal durante toda a execução dos serviços. Em caso de não estarem em boas condições de uso, a sua substituição deverá ocorrer em até 48 h (quarenta e oito horas), podendo este prazo ser prorrogado em comum acordo com o fiscal do contrato.
- Os equipamentos e ferramentas, **no final da vigência contratual serão de posse da contratada** e em caso de renovação contratual, os equipamentos poderão ser utilizados desde que estejam dentro da vida útil e em boas condições de uso. O fiscal do contrato irá analisar e aprovar a utilização desses.
- Os valores deverão compor a planilha de custos da contratada, de forma depreciada, considerando a vida útil dos equipamentos e ferramentas 5 ou 10 anos conforme informado na tabela abaixo.
- Os equipamentos contidos no item 6 ficarão a disposição para execução dos serviços ordinários. Caso algum serviço especializado utilize tais ferramentas, o custo de depreciação deverá ser retirado da composição dos custos.
- A lista de EPI's refere-se ao quantitativo mínimo de equipamentos a serem disponibilizados pela Contratada para uso de seus funcionários. A periodicidade das trocas e quaisquer equipamentos extras deverão ser adquiridos conforme estabelecido no PPRA, sem custo adicional para a Contratante.
- A contratada deverá fornecer, para equipe permanente de serviços, as seguintes ferramentas e nos quantitativos mínimos conforme tabela abaixo:

Item	SINAPI XX/2021	Ferramenta	Quantitativo	Vida Útil (anos)	Depreciação Mensal (%)
1	*	Alavanca de aço, Sextavada 150cm	2	5	1,67%
2	*	Alicate Bico chato e longo isolado 6" - 1.000V	1	5	1,67%
3	*	Alicate Bomba D água isolado 1.000V	1	5	1,67%
4	38470	Alicate de corte diagonal isolado 6" - 1.000V	1	5	1,67%
5	38467	Alicate de Pressão 11 " para solda Tipo C	1	5	1,67%
6	*	Alicate para cortar cabo isolado 260MM com isolamento 1.000V	1	5	1,67%
7	*	Alicate Universal isolado 8" - 1.000V	2	5	1,67%
8	*	alicate wattímetro digital (conforme norma norma iec 61010-1)	1	5	1,67%
9	*	Amperímetro digital do tipo alicate, Corrente AC 60 a 1000A, Detecção Tensão Sem Contato, CAT IV	1	5	1,67%
10	*	Arco serra p/ metais (12")	2	5	1,67%
11	*	Balde Galvanizado para Concreto 10 Litros	3	5	1,67%
12	10	Balde para concreto (plástico, 10L)	8	5	1,67%
13	*	Esponja para limpeza, dupla face	15	5	1,67%
14	*	Caixa para ferramentas tipo sanfona com 5 gavetas em aço	3	5	1,67%
15	2711	Carrinho de mão aço capacidade 50 a 60 L	4	5	1,67%
16	*	Cavadeira Articulada com cabo de madeira, 150 CM	2	5	1,67%
17	*	Cavadeira Reta com cabo de madeira, 120 CM	2	5	1,67%
18	*	Chave Inglesa AJUSTÁVEL, 10"	1	5	1,67%
19	*	Chave para tubo nº 10" (EM AÇO)	1	5	1,67%
20	*	Chave para tubo nº 24" (EM AÇO)	1	5	1,67%
21	*	Chave para tubo nº 36" (EM AÇO)	1	5	1,67%
22	*	Chave para tubo nº 48" (EM AÇO)	1	5	1,67%
23	*	chave phillips 6x200mm	1	5	1,67%
24	*	Chave de teste de voltagem digital 12v a 220v	2	5	1,67%
25	*	Picareta estreita cabo madeira 90cm	2	5	1,67%

26	*	Colher de Pedreiro Canto Reto Comp 9" com cabo madeira	2	5	1,67%
27	41991	Compressor de ar, vazão de 10 PCM, reservatório de 100l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, potência de 2HP, tensão 110/220v (coletado caixa)	4	10	0,83%
28	*	Conjunto: 32 (trinta e dois) painéis de andaimes tubulares NBR 18, 08 (oito) travas diagonais, 04 (quatro) sapatas ajustáveis, 04 (quatro) rodízios com trava, 04 (quatro) pisos metálicos rugosos.	4	10	0,83%
29	38200	Corda poliamida 12,5 mm Carga de ruptura (+) 5% 42,3 (KN) - 4.330 (kgf) - peça de 30 m	1	5	1,67%
30	*	Tesoura Corta vergalhão para uso pesado – 12"	1	5	1,67%
31	*	Tesoura Corta vergalhão para uso pesado – 36"	1	5	1,67%
32	38369	Desempenadeira de aço dentada 12 x25 cabo fechado de madeira	3	5	1,67%
33	38370	Desempenadeira de aço lisa com cabo fechado de madeira	3	5	1,67%
34	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pinto, 8 degraus	2	5	1,67%
35	38477	Escada extensível em alumínio com 3m estendida	1	5	1,67%
36	38403	Enxada estreita com cabo	3	5	1,67%
37	12	Escova de aço com cabo fileira de cerdas	2	5	1,67%
38	38367	Espátula de aço inox 8 cm cabo de madeira	2	5	1,67%
39	*	Espátula de aço temperado 100mm com cabo plástico	2	5	1,67%
40	38368	Espátula PVC lisa (tamanho médio)	2	5	1,67%
41	38380	Esquadro de aço 12" cabo de alumínio	1	5	1,67%
42	38384	Estilete 18mm	2	5	1,67%
43	*	Furadeira de impacto industrial 800W	1	10	0,83%
44	5076	Grampo	4	5	1,67%
45	*	Kit localizador testador e identificador de cabos	4	10	0,83%
46	*	Jogo de chaves Phillips e chave de fenda, 12 peças, isolada 1.000V	1	5	1,67%
47	*	Jogo de Brocas c/acessórios 110 peças	1	5	1,67%
48	*	Kit de Serras Copo 13 peças	1	5	1,67%
49	*	Kit de discos de corte para ferro 1.1/2" – 5 unidades	1	5	1,67%
50	*	Kit de disco de corte para madeira - 5 peças	10	5	1,67%
51	38394	Kit acessórios para compressor de ar, 5 peças (pistolas pintura, limpeza e pulverização, calibrador e mangueira)	4	10	0,83%
52	*	Lanterna grande recarregável, bivolt, luz led, Consumo de luz ininterrupta maior ou igual a 20 horas	2	10	0,83%
53	*	Lápis de carpinteiro 18 cm	5	5	1,67%
54	*	Lima 1/2 cana, 6"	2	5	1,67%
55	38413	Lixadeira elétrica angular 7" – 2220W – 5000 RPM – 220 V Esmerilhadeira pequena	1	10	0,83%
56	3777	Lona plástica preta - 4 x 100 m - 12 kg	1	5	1,67%
57	37457	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente 3/8 x 1,5mm - 20m	1	5	1,67%
58	*	cortador para piso e azulejo 90cm	1	10	0,83%
59	*	Marreta ½ Kg cabo de madeira	4	5	1,67%
60	*	Marreta de 2kg com cabo de madeira	1	5	1,67%
61	*	Marreta de 3kg com cabo de madeira	1	5	1,67%
62	*	Marreta de 5kg com cabo de madeira	1	5	1,67%
63	*	Martelo Rompedor 1500 Watts, 6 velocidades, 220V, Força de impacto: 25J	1	10	0,83%
64	*	Martelo de borracha preto - 450 g - cabo de madeira - 40 mm	3	5	1,67%
65	*	Martelo tipo unha 29mm	6	5	1,67%
66	*	Nível de bolha de mão em alumínio, 3 bolhas	3	5	1,67%
67	*	Pá de bico com cabo em madeira 71 cm	3	5	1,67%
68	*	Pá quadrada nº 3, 71 cm	3	5	1,67%
69	*	Passa fio alma de aço 20m	2	5	1,67%
70	*	Pé de cabra 36"	2	5	1,67%
71	*	Peneira para areia, aro 60 cm	2	5	1,67%
72	*	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	4	5	1,67%
73	*	Porta Ferramentas para cintura	2	5	1,67%
74	38376	Prumo de face	1	5	1,67%
75	38379	Régua de alumínio 1m	2	5	1,67%
76	38379*	Régua de alumínio 2m	1	5	1,67%
77	*	Linha para Pedreiro Rolo com 100 Metros	3	5	1,67%
78	*	Serra 12" (do arco de serra)	3	5	1,67%
79	*	Serra Mármore 5", 1500 W	1	10	0,83%
80	*	Serrote carpinteiro 22"	1	5	1,67%
81	38465	Talhadeira aço chato 10"	6	5	1,67%
82	*	Tarraxa de 1/2" a 4" (1 de cada)	-	5	1,67%
83	*	Testador de tensão bipolar c/ led - até 1000 V	1	10	0,83%
84	*	Morsa/ Torno de bancada profissional número 2	1	10	0,83%
85	*	Torquês 10"	1	5	1,67%
86	*	Trena 50m	1	5	1,67%
87	*	Trena de bolso 10m	3	5	1,67%
88	10667	Container Almojarifado, padrão simples sem revestimento	4	15	0,56%
89	10535	Betoneira 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico	4	10	0,83%
90		Jogo de chave "L"	1	5	1,67%
91		Jogo de chave Allen	1	5	1,67%

Item	SINAPI	Equipamentos	Quantidade	Vida Útil (anos)	Depreciação Mensal (%)
1	*	Medidor de resistência de aterramento (terrômetro digital)	1	10	0,83%
2	*	Megôhmetro de 1000 V	1	10	0,83%

O VALOR TOTAL SERÁ RATEADO PELA MÃO DE OBRA (7 POSTOS DE TRABALHOS)

Item	SINAPI	EPI'S	Quantitativo
1	12893	Bota de couro cano curto colarinho acolchoado	7 pares
2	36145	Bota de PVC cano médio	4 Pares
3	12894	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	14
4	*	Capacete de alpinista Tipo III Classe A	4
5	12895	Capacete de obra	7
6	*	Capacete de segurança para eletricitista, aba total, com ajuste por catraca/jugular	2
7	36148	Cinto de segurança tipo paraquedista	7
8	*	Colete Refletivo Alta Visibilidade com 1 bolso	7
9	13244	Cone p/sinaliz. pvc abobora/bran 75 cm	10
10	36146	Creme de Proteção Solar FPS 30 (2L) (SINAPI 36146)	14
11	*	Luva Baixa Tensão (até 2500V), Tipo II, Classe 00, conforme ABNT/NBR 10622 e ANSI/ASTM D120	4 pares
12	*	Luva tricotada de algodão 4 fios (malha branca c/ bolinha pvc preta)	14 pares
13	**	Luva vaqueta	14 pares
14	12892	Luvas de raspa cano curto (par)	14 pares
15	*	Respirador semi facial descartável CLASSE Pff1, sem válvula (descartável)	100
16	36152	Óculos de segurança	14
17	36142	Protetor Auricular Plug Silicone C/Cordão	14
18	*	Máscara (Respirador) facial total anti-chama, com tira de nuca para descanso e dois filtros.	14
19	36153	Talabarte em Fita Y Com Absorvedor Impacto	7
20	42015	Fita plastica zebrada para demarcação de áreas, largura = 7 cm, sem adesivo m 0,09 (coletado caixa) 10 m	3

VALOR RATEADO PELA MÃO DE OBRA (7 PROFISSIONAIS / 12 MESES)



Documento assinado eletronicamente por **João Bulhões de Lima Neto, Chefe da Divisão Regional do Sudeste**, em 03/08/2021, às 15:24, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Kelvin Zuttion, Engenheiro(a)**, em 03/08/2021, às 15:29, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA, Coordenador(a) de Engenharia e Arquitetura**, em 03/08/2021, às 15:36, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **15285801** e o código CRC **DF43CFF1**
O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/aceso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.