



11512162



08118.003248/2019-35



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/ferramentas, no final da vigência contratual serão da contratante e em caso de renovação contratual a contratada fornecerá novos equipamentos/ ferramentas, ou, por decisão da contratante poderá glosar o valor mensal da depreciação.**
- Os valores deverão compor a planilha de custos da contratada, de forma depreciada, considerando a vida útil dos equipamentos e ferramentas 5 anos (residual de 20 %) e considerado percentual para manutenção de equipamentos 0,5% ao mês.
- 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 01/2019	Ferramenta	Quantitativo
1	*	Alavanca de aço, Sextavada 150cm	3
2	*	Alicate Bico chato e longo isolado 6" - 1.000V	1
3	*	Alicate Bomba D água isolado 1.000V	1
4	38470	Alicate de corte diagonal isolado 6" - 1.000V	2
5	38467	Alicate de Pressão 11 " para solda Tipo C	1
6	*	Alicate para cortar cabo isolado 260MM com isolamento 1.000V	1
7	*	Alicate Universal isolado 8" - 1.000V	2
8	*	alicate wattímetro digital (conforme norma norma iec 61010-1)	1
9	*	Amperímetro digital do tipo alicate, Corrente AC 60 a 1000A, Detecção Tensão Sem Contato, CAT IV	1
10	*	Arco serra p/ metais (12")	2
11	*	Balde Galvanizado para Concreto 10 Litros	3
12	00000010	Balde para concreto (plástico, 10L)	8

13	*	Esponja para limpeza, dupla face	15
14	*	Caixa para ferramentas tipo sanfona com 5 gavetas em aço	3
15	2711	Carrinho de mão aço capacidade 50 a 60 L	4
16	*	Cavadeira Articulada com cabo de madeira, 150 CM	2
17	*	Cavadeira Reta com cabo de madeira, 120 CM	2
18	*	Chave Inglesa AJUSTÁVEL, 10"	1
19	*	Chave para tubo nº 10" (EM AÇO)	1
20	*	Chave para tubo nº 24" (EM AÇO)	1
21	*	Chave para tubo nº 36" (EM AÇO)	1
22	*	Chave para tubo nº 48" (EM AÇO)	1
23	*	chave phillips 6x200mm	1
24	*	Chave de teste de voltagem digital 12v a 220v	1
25	*	Picareta estreita cabo madeira 90cm	3
26	*	Colher de Pedreiro Canto Reto Comp 9" com cabo madeira	3
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)	1
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.	1
29	38200	Corda poliamida 12,5 mm Carga de ruptura (+-) 5% 42,3 (KN) - 4.330 (kgf) - peça de 30 m	2
30	*	Tesoura Corta vergalhão para uso pesado – 12"	1
31	*	Tesoura Corta vergalhão para uso pesado – 36"	1
32	38369	Desempenadeira de aço dentada 12 x25 cabo fechado de madeira	3
33	38370	Desempenadeira de aço lisa com cabo fechado de madeira	3
34	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pinto, 8 degraus	1
35	38477	Escada extensível em alumínio com 3m estendida	1
36	38403	Enxada estreita com cabo	3
37	12	Escova de aço com cabo fileira de cerdas	2
38	38367	Espátula de aço inox 8 cm cabo de madeira	2
39	*	Espátula de aço temperado 100mm com cabo plástico	2
40	38368	Espátula PVC lisa (tamanho médio)	2
41	38380	Esquadro de aço 12" cabo de alumínio	1
42	38384	Estilete 18mm	4
43	*	Furadeira de impacto industrial 800W	1
44	5076	Grampo	6
45	*	kit localizador testador e identificador de cabos	1
46	*	Jogo de chaves Phillips e chave de fenda, 12 peças, isolada 1.000V	1
47	*	Jogo de Brocas c/acessórios 110 peças	1
48	*	Kit de Serras Copo 13 peças	1
49	*	Kit de discos de corte para ferro 1.1/2" – 5 unidades	1
50	*	Kit de disco de corte para madeira - 5 peças	1
51	38394	Kit acessórios para compressor de ar, 5 peças (pistolas pintura, limpeza e pulverização, calibrador e mangueira)	1
52	*	Lanterna grande recarregável, bivolt, luz led, Consumo de luz ininterrupta maior ou igual a 20 horas	2
53	*	Lápis de carpinteiro 18 cm	10
54	*	Lima 1/2 cana, 6"	2
55	38413	Lixadeira elétrica angular 7" – 2220W – 5000 RPM – 220 V	1
56	3777	Lona plástica preta - 4 x 100 m - 12 kg	1
57	37457	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente 3/8 x 1,5mm - 20m	3

58	*	cortador para piso e azulejo 90cm	1
59	*	Marreta ½ Kg cabo de madeira	4
60	*	Marreta de 2kg com cabo de madeira	1
61	*	Marreta de 3kg com cabo de madeira	1
62	*	Marreta de 5kg com cabo de madeira	1
63	*	Martelo Rompedor 1500 Watts, 6 velocidades, 220V, Força de impacto: 25J	1
64	*	Martelo de borracha preto - 450 g - cabo de madeira - 40 mm	3
65	*	Martelo tipo unha 29mm	6
66	*	Nível de bolha de mão em alumínio, 3 bolhas	3
67	*	Pá de bico com cabo em madeira 71 cm	3
68	*	Pá quadrada nº 3, 71 cm	3
69	*	Passa fio alma de aço 20m	2
70	*	Pé de cabra 36 "	2
71	*	Peneira para areia, aro 60 cm	2
72	*	Ponteiro aço liso 3/4" x 10"	4
73	*	Porta Ferramentas para cintura	2
74	38376	Prumo de face	1
75	38379	Régua de alumínio 1m	2
76	38379*	Régua de alumínio 2m	2
77	*	Linha para Pedreiro Rolo com 100 Metros	3
78	*	Serra 12" (do arco de serra)	6
79	*	Serra Mármore 5", 1500 W	1
80	*	Serrote carpinteiro 22"	1
81	38465	Talhadeira aço chato 10"	6
82	*	Tarraxa de 1/2" a 4"	1(de cada)
83	*	Testador de tensão bipolar c/ led - até 1000 V	1
84	*	Morsa/ Torno de bancada profissional número 2	1
85	*	Torquês 10"	1
86	*	Trena 50m	1
87	*	Trena de bolso 10m	3
88	10667	Container Almojarifado, padrão simples sem revestimento	
89	10535	Betoneira 400l, capacidade de mistura 280l, motor elétrico trifásico	
VALOR PARCIAL			
Manutenção equipamentos (gasto mensal) - adotado 0,5% a.m.			
Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos e residual= 20%			
VALOR RATEADO PELA MÃO DE OBRA (7 PROFISSIONAIS)			

Item	SINAPI	Equipamento	Quantidade
01	*	Medidor de resistência de aterramento (terrômetro digital)	1
02	*	Megôhmetro de 1000 V	1
VALOR PARCIAL			
Manutenção equipamentos (gasto mensal) - adotado 0,5% a.m.			
Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 8 anos e residual= 20%			
VALOR RATEADO PELA MÃO DE OBRA (7 PROFISSIONAIS)			

Item	SINAPI	EPI'S	Quantitativo
1	12893	Bota de couro cano curto colarinho acolchoado	14 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	14
5	12895	Capacete de obra	10
6	*	Capacete de segurança para eletricista, aba total, com ajuste por catraca/jugular	4
7	36148	Cinto de segurança tipo paraquedista	14
8	*	Colete Refletivo Alta Visibilidade com 1 bolso	14
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)	10 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	14
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 **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA**, **Engenheiro(a) Eletricista**, em 20/04/2020, às 20:20, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO ALMEIDA MOREL**, **Diretor(a) da Penitenciária Federal de Campo Grande/MS**, em 20/04/2020, às 20:59, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Breno de Sousa Cartaxo Gomes**, **Agente Federal de Execução Penal**, em 21/04/2020, às 17:10, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **11512162** e o código CRC **87AA1365**

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.