

ANEXO III

LISTA DAS FERRAMENTAS, MATERIAIS DE CONSUMO DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS A SEREM DISPONIBILIZADOS PERMANENTEMENTE DURANTE A CONTRATAÇÃO POR CAMPUS/CENTRO ACADÊMICO

FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSUMO QUE SERÃO PERMANENTEMENTE DISPONIBILIZADOS PELA CONTRATADA DURANTE OS DOZE MESES DE CONTRATO CONSIDERANDO OS CRITÉRIOS DE VIDA ÚTIL E DEPRECIÇÃO CONSTANTES DA INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1700 DE 2017 DA RECEITA FEDERAL.

RECIFE

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA RECIFE

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alavanca comprimento 1,50metros, espessura 1.1/4" dureza 40-60 rockwell	unid.	12	R\$ -	R\$ -	60	20	
2	Alicate de bico meia-cana 7 ½" Isolado Belzer ou similar	unid.	02	R\$ -	R\$ -	60	20	
3	alicate de compressão hidráulico fabricado em aço especial, para cabos de 6 a 400mm ² com cabeçote giratório de 180°, e cabo com isolamento em neoprene	unid.	02	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Alicate de pressão	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
5	Alicate Torquês para Carpinteiro de 8"	unid.	03	R\$ -	R\$ -	60	20	

6	Alicate Universal 8" isolamento 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
7	Balde em aço 10 litros	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Carro de mão em aço galvanizado	unid.	20	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Cavador articulado com cabo	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Chave de Ajustável 10"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
11	Chave de fenda ¼"x 6"	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Chave de fenda 1/8"x 6"	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Chave de fenda 3/16"x 6"	unid.	15	R\$ -	R\$ -	60	20	
14	Chave de fenda haste isolada ¼"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
15	Chave de fenda haste isolada 1/8"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
16	Chave de fenda haste isolada 3/16"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
17	Chave de grifo 8"	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
18	Chave de grifo 10"	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
19	Chave de grifo 12"	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
20	Chave de grifo 14"	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
21	Chave Estrela 1/4" x 6"	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	

22	Chave Estrela 3/16" x 4"	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
23	chave para tubo 18"	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
24	Chave phillips 1/4" x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
25	Chave phillips 1/8" x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
26	Chave phillips 3/16" x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
27	Chave phillips haste isolada 1/4" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
28	Chave phillips haste isolada 1/8" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
29	Chave phillips haste isolada 3/16" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
30	Chaves para tubos 24 "	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
31	Chaves para tubos 36"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
32	Chaves para tubos 48"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
33	Colher de pedreiro nº 7	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
34	Colher de pedreiro nº 9	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
35	Desempenadeira dentada	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
36	Desempenadeira madeira ou pvc	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
37	Desempeno liso	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
38	Diamante cortador de vidro	unid.	1	R\$	R\$ -	60	20	

				-				
38	Enxada 30cm olho martelo com cabo especial	unid.	15	R\$ -	R\$ -	60	20	
40	Enxó	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
41	Escova de aço	unid.	30	R\$ -	R\$ -	12	100	
42	Espátula 6cm	unid.	12	R\$ -	R\$ -	12	100	
43	Esquadro pedreiro e carpinteiro	unid.	10	R\$ -	R\$ -	12	100	
44	Esticador para cabo perfil mordente em "V", com três pontos de fixação, diâmetro de cabo min-19,80mm e max =22,35mm	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
45	Pistola finca pino, fixação à pólvora de ação direta p/pino 1/4"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
46	Formão 1 1/2"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
47	Formão 1"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
48	Formão 1/2"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
49	Formão 1/4"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
50	Formão 3/4"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
51	Formão 3/8"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
52	Grosa 8"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
53	Jg. Tarraxa rápida de 1/2" a 2"	unid.	23	R\$ -	R\$ -	60	20	
54	Jogo de chave allen, em aço cromo-vanadio , 1,5 -2 -2,5 - 3 - 4 -5- 6- 7- 8- 9-	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

	10mm							
55	Jogo de chave allen, em aço cromo-vanadio , 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 polegadas.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
56	Jogo de serra copo para aço rápido, tipo industrial contendo 11 serras, 3/4", 7/8", 1", 1. 1/8", 1.3/8", 2", 2.1/4", 2.1/2" e 3", com suporte completo para as serras, embalagem e estojo	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
57	Jogo de soquete estriado de 10 a 32mm com catraca reversível, manivela, cabo T, extensão de 5", extensão de 10", junta universal , 24 peças	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
58	Jogo de soquete estriado de 3/8" a 1.1/4", com catraca reversível, manivela, cabo T, extensão de 5", extensão de 10", junta universal, com 20 peças	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
59	Lima nº 4	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
60	Limatão	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
61	Linha de pedreiro nylon 0,80 mm x 100 metros (rolo com 100 metros)	unid.	7	R\$ -	R\$ -	12	100	
62	Maçarico (manteiro) grande para aplicação de manta asfáltica com botijão de gás GLP 13kg recarregado, incluindo mangueira e conexões	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
63	Marreta 10Kg	unid.	2	R\$ -	R\$ -	120	10	
64	Marreta 1Kg	unid.	14	R\$ -	R\$ -	120	10	
65	Marreta 2Kg	unid.	14	R\$ -	R\$ -	120	10	

66	Marreta oitavada 5K cabo de madeira fixado em epoxi	unid.	5	R\$ -	R\$ -	120	10	
67	Martelo Unha 29mm cabo envernizado fixado com epoxi	unid.	10	R\$ -	R\$ -	120	10	
68	Nivel bolha	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
69	Pá de bico	unid.	7	R\$ -	R\$ -	60	20	
70	Pá quadrada com cabo	unid.	13	R\$ -	R\$ -	60	20	
71	Plaina manual nº4	unid.	5	R\$ -	R\$ -	120	10	
72	Ponteiro 12"	unid.	28	R\$ -	R\$ -	60	20	
73	Prumo	unid.	7	R\$ -	R\$ -	12	100	
74	Rebitadeira com 4 bitolas 2,4; 3,2; 4,0; 4,8.	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
75	Régua de aluminio 2 metros	unid.	5	R\$ -	R\$ -	12	100	
76	Riscador de ceramica	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
77	Riscador de formica	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
78	Punho saca fusivel NH talas 000 a 4	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
79	Serrote 18"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
80	Serrote 20"	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
81	Serrote para gesso	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
82	Talhadeira 12"	unid.	28	R\$ -	R\$ -	60	20	
83	Tesoura de funileiro 12"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

84	Trena 5	unid.	70	R\$ -	R\$ -	12	100	
85	Ventosa dupla 5" para vidro	unid.	2	R\$	R\$ -	60	20	
RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA RECIFE								
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (Anual)	VALOR DO CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECI AÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alicate ampermetro digital portátil, categoria II, true rms, medidas de tensão ac/dc até 600V e corrente ac até 1000A, medição de resistência, frequência, capacitancia , teste de continuidade sonoro, com data hold. Referência: Minipa ou equivalente técnico.	unid.	14	R\$ -	R\$ -	60	20	
2	Painéis de andaimes tubulares de 1,50 x 1,00metros, incluindo diagonais e guarda corpo, piso metalico, sapatas reguláveis, escada de acesso, plataforma e rodízios com travamento.	Conjunto C/ 50 peças	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
3	Detector wall scanner com profundidade máxima detecção 10 cm, precisão de medição 5mm, bateria 4x1, 5v. Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Escada de aluminio linha profissional, base 910mm, 8,08metros estendida, 4,40metros aberta (pintor), 4,65 separada	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
5	Escada profissional em fibra extensivel, encosto emborrachado não condutora de eletricidade, 5,74 metros fechada e 9,91 metros aberta	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

6	Escada profissional em fibra extensível, encosto emborrachado, 5,74 metros fechada e 9,91 metros aberta	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
7	Escada profissional em fibra não condutora de eletricidade, 7 degraus "D" em alumínio	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Esmerilhadeira, 2.600w, 6.500rpm, 230mm (9"), de 220v. Tipo modelo gws 26-230 Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Furadeira (elétrica) de impacto, c/maleta, eletrônica e reversível, mandril ½" 550w, 1.700rpm, capacidade em concreto/aço 13/10 mm, 220v. Tipo modelo gsb 13 re Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Furadeira (elétrica) de impacto, 02 velocidades, mandril ½", 700w, 3.000rpm, capacidade em concreto/aço 16/13mm, 220v. Tipo modelo gsb 16 Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
11	Furadeira 450w-220v dupla isolação. Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Furadeira de impacto profissional 900w-220v mandril 5/8"-16mm. Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Lanterna a bateria, bulbo xenônio, c/direcionamento e ajuste de foco,220v. Tipo modelo gli 24v Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	14	R\$ -	R\$ -	60	20	
15	Nível de precisão a laser, 2l alcance 10m c/ recp. Precisão 0,3 mm/m bateria 3x1, 5v. Tipo modelo Bl Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	

16	Parafusadeira a bateria, eletrônico e reversível, mandril 3/8", 14, 4v, 1.400rpm, torque 1-15 nm, 220v. Tipo modelo gsr 14, 4-2, Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
17	Serra circular 1.700w, 5.000rpm, espessura máxima de corte 90° 45° - 85/65mm, disco 9.1/4", 220v. Tipo modelo gks 235, Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
18	Serra mármore S/disco, 1400w, 12.000 rpm, espessura máxima de corte 40 mm. Tipo mod. Gdc14-40c papi bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
19	Serra tico tico profissional 670watts 220v, sistema sds para troca de laminas capacidade de corte 80mm madeira	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
20	Serra circular manual 7.1/4"- 1400watts -220v	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
21	Martelete perfurador profissional 220V Bosch GBH2-24D ou seu equivalente técnico.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
22	Megômetro digital portátil c/ desligamento automático precisão <4% medição de resistencia de isolamento de 2000 Ω, com tensões de teste de 250, 500 e 1000v	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
23	Trena eletrônica (laser) alcance 50m, precisão 15mm baterial 4 x 1,5v. Tipo mod. Dle50, bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
24	Tarraxa ajustavel c/catraca de 1/2" a 2.1/2"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

25	Conjunto vara de manobra 38mm com 5 elementos seccionáveis, intercambiáveis e acopláveis através de encaixe com travamento por pino de engate rápido, fabricada em fibra de vidro impregnada com resina epóxi, comprimento total mínimo de 6m, fornecida com cabeçote universal de bronze, tensão de isolamento mínima 15kV	unid.	2	R\$ -	R\$ - 60	20	
26	Conjunto de aterramento temporário para média tensão (13, 8em acordo ao estabelecido na norma NR 10 composto de todos os dispositivos aptos ao seu pleno funcionamento, tais como: 03 grampos de aterramento por torção, com elementos de Fiberglass, Ø25x1200mm de comprimento; 01 trapézio de suspensão dos grampos; 01 grampo de fixação ao ponto de terra ; 01 Trado de aterramento 1200mm de comprimento ; 02 peças de Cabo de Cobre flexível 25mm², com isolamento transparente, 2m de comprimento cada peça; 01 Peça de Cabo de Cobre flexível 25mm², com isolamento transparente, 12m de comprimento ; 01 Bolsa de Lona impermeável, para acondicionamento e transporte do conjunto.	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	

27	Terrômetro digital Tipo MTR-1530 MINIPA ou seu equivalente técnico nas especificações.	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	
28	Detector de tensão, testador multi-uso para detecção de níveis de baixa tensão (220 V) e média tensão (13,8 kV). Tipo NIT SEG Modelo DMU-25 ou seu equivalente técnico.	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	
29	Termovisor Infravermelho Tipo MTV-01 MINIPA ou seu equivalente técnico nas especificações.	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	
30	Aspirador de pó para limpeza dos quadros elétricos. 220 volts, Tipo Mondial Hepa Turbo AP-15 1500W ou seu equivalente técnico.	unid.	2	R\$ -	R\$ - 60	20	

RELAÇÃO MENSAL DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA RECIFE (ENTENDENDO-SE MATERIAL DE CONSUMO COMO TODO AQUELE MATERIAL CONSUMIDO DURANTE A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CUJA APLICAÇÃO SEJA PREVISÍVEL E ROTINEIRA)

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (MENSAL) PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	CUSTO MENSAL
1	Arco de Serra.	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
2	Broca de aço rápido 1/4"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

3	Broca de aço rápido 1/2"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
4	Broca de aço rápido 1/8"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
5	Broca de aço rápido 3/16"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
6	Broca de aço rápido 3/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
7	Broca de aço rápido 5/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
8	Broca de aço rápido 5/32"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
9	Broca de aço rápido 5/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
10	Broca de aço rápido 7/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
11	Broca de aço rápido 9/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
12	Broca de videa 10mm	unid.	8	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
13	Broca de videa 12mm	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
14	Broca de videa 6mm	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
15	Broca de videa 8mm	unid.	8	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
16	Disco de corte diamantado, tipo da borda turbo, cote seco/úmido aplicação em marmores, granitos telhas ,tijolos alvenaria diametro externo 4.3/8" , furo 3/4".	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
17	Disco de corte reto,tipo 41, duas telas, diametro externo 7" espessura 1/8" furo 7/8"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
18	Disco de desbaste ,tipo 27, três telas, diametro externo 7" espessura 1/4" furo	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

	7/8"						
19	Fita isolante adesiva, cor azul, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
20	Fita isolante adesiva, cor branca, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
21	Fita isolante adesiva, cor preta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura mínima 0,19mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricação nacional, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	60	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
22	Fita isolante adesiva, cor verde, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
23	Fita isolante adesiva, cor vermelha, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

24	Fita isolante adesiva, cor violeta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
25	Fita isolante de alta tensão, tipo autofusão, cor preta, à base de borracha de etileno-propileno (EPR), para isolação de fios e cabos com classe de tensão de isolamento até 69.0000V, espessura 0,76mm, largura 19mm, comprimento 10m, classe de temperatura igual ou superior a 105°C	unid.	05	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
26	Lixa Ferro nº 80	unid.	30	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
27	Lixa Ferro nº 100	unid.	70	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
28	Lixa Ferro nº 120	unid.	30	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
29	Lixa D'água nº 180	unid.	14	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
30	Lixa Madeira nº 80	unid.	55	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
31	Lixa Madeira nº 100	unid.	100	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
32	Lixa Madeira nº 120	unid.	100	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
33	Adesivo líquido à base de resinas de PVC dissolvidas em uma mistura de solventes orgânicos, aplicação colagem de tubos e conexões de PVC rígido tanto para a rede de adução de água (tubo branco) como para rede de esgoto (tubo marrom), calhas e dutos de PVC.	Bisnaga com 75g	15	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

34	Fita Veda Rosca 18mm x 25 m. Composição em PTFE, atendendo as normas ABNT NBR 13124	Rolo c/ 25m	30	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
35	Lâmina de serra manual bimetal 250x13x0,60, 18 dentes por polegadas	unid.	20	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
36	Vassoura tipo piaçava (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	20	R\$ -	R\$ -	02	
37	Saco para lixo / resíduo comum (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	150	R\$ -	R\$ -	01	
38	Flanela de algodão (100 %) 28cmx30cm na cor laranja	unid	15	R\$ -	R\$ -	01	

CARUARU

FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSUMO QUE SERÃO DISPONIBILIZADOS PELA CONTRATADA DURANTE OS DOZE MESES DE CONTRATO NAS UNIDADES DE CARUARU

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA CARUARU

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alavanca comprimento 1,50metros, espessura 1.1/4" dureza 40-60 rockwell	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20%	
2	Alicate de bico meia-cana 7 1/2" Isolado Belzer ou similar	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
3	alicate de compressão hidráulico fabricado em aço especial, para cabos de 6 a 400mm ² com cabeçote giratório de 180°, e cabo com isolamento em neoprene	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Alicate de pressão	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	

5	Alicate Universal 8" isolamento 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
6	Balde em aço 10 litros	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
7	Carro de mão	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Cavador articulado com cabo	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Chave de fenda Ajustavel 10"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Chave de fenda ¼"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
11	Chave de fenda 1/8"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Chave de fenda 3/16"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Chave de fenda haste isolada ¼"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
14	Chave de fenda haste isolada 1/8"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
15	Chave de fenda haste isolada 3/16"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
16	Chave de grifo 8"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
17	Chave de grifo 10"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
18	Chave de grifo 12"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
19	Chave de grifo 14"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
20	Chave Estrela 1/4" x 6"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	

21	Chave Estrela 3/16" x 4"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
22	chave para tubo 18"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
23	Chave phillips 1/4" x 6"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
24	Chave phillips 1/8" x 6"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
25	Chave phillips 3/16" x 6"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
26	Chave phillips haste isolada 1/4" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
27	Chave phillips haste isolada 1/8" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
28	Chave phillips haste isolada 3/16" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
29	Chaves para tubos 24 "	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
30	Chaves para tubos 36"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
31	Chaves para tubos 48"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
32	Colher de pedreiro nº 7	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
33	Colher de pedreiro nº 9	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
34	Desempenadeira dentada	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
35	Desempenadeira madeira ou pvc	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
36	Desempeno liso	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
37	Diamante cortador de vidro	unid.	1	R\$	R\$ -	60	20	

				-				
38	Enxada 30cm olho martelo com cabo especial	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
39	Escala de madeira de 2metros	unid.	2	R\$ -	R\$ -	12	100	
40	Escova de aço	unid.	10	R\$ -	R\$ -	12	100	
41	Espátula 6cm	unid.	8	R\$ -	R\$ -	12	100	
42	Esquadro pedreiro e carpinteiro	unid.	4	R\$ -	R\$ -	12	100	
43	Grosa 8"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
44	Jg. Tarraxa rápida de 1/2" a 2"	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
45	Jogo de chave allen, em aço cromovanadio , 1,5 -2 -2,5 - 3 - 4 -5- 6- 7- 8- 9- 10mm	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
46	Jogo de chave allen, em aço cromovanadio , 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 polegadas.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
47	Jogo de serra copo para aço rápido, tipo industrial contendo 11 serras, 3/4", 7/8", 1", 1. 1/8", 1.3/8", 2", 2.1/4", 2.1/2" e 3", com suporte completo para as serras, embalagem e estojo	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
48	Jogo de soquete estriado de 10 a 32mm com catraca reversível, manivela, cabo T, extensão de 5", extensão de 10", junta universal , 24 peças	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
49	Jogo de soquete estriado de 3/8" a 1.1/4", com catraca reversível, manivela, cabo T, extensão de 5", extensão de 10", junta universal, com 20 peças	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
50	Lima nº 4	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	

				-				
51	Limatão	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
52	Linha de pedreiro nylon 0,80 mm x 100 metros (rolo com 100 metros)	unid.	3	R\$ -	R\$ -	12	100	
53	Maçarico (manteiro) grande para aplicação de manta asfáltica com botijão de gás GLP 13kg recarregado, incluindo mangueira e conexões	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
54	Marreta 10Kg	unid.	1	R\$ -	R\$ -	120	10	
55	Marreta 1Kg	unid.	6	R\$ -	R\$ -	120	10	
56	Marreta 2Kg	unid.	6	R\$ -	R\$ -	120	10	
57	Marreta oitavada 5Kkg cabo de madeira fixado em epoxi	unid.	5	R\$ -	R\$ -	120	10	
58	Martelo Unha 29mm cabo envernizado fixado com epoxi	unid.	6	R\$ -	R\$ -	120	10	
59	Nível bolha	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
60	Pá de bico	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
61	Pá quadrada com cabo	unid.	10	R\$ -	R\$ -	60	20	
62	Plaina manual nº4	unid.	5	R\$ -	R\$ -	120	10	
63	Ponteiro 12"	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
64	Prumo	unid.	4	R\$ -	R\$ -	12	100	
65	Rebitadeira com 4 bitolas 2,4; 3,2; 4,0; 4,8.	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
66	Régua de alumínio 2 metros	unid.	8	R\$ -	R\$ -	12	100	

67	Riscador de ceramica	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
68	Riscador de formica	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
69	Serrote 18"	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
70	Serrote 20"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
71	Serrote para gesso	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
72	Talhadeira 12"	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
73	Tesoura de funileiro 12"	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
74	Trena 5	unid.	6	R\$ -	R\$ -	12	100	
75	Ventosa dupla 5" para vidro	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA CARUARU								
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (Anual)	VALOR DO CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECI AÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alicate ampermetro digital portátil, categoria II, true rms, medidas de tensão ac/dc até 600V e corrente ac até 1000A, medição de resistência, frequência, capacitancia , teste de continuidade sonoro, com data hold. Referência: Minipa ou equivalente técnico.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
2	Paineis de andaimes tubulares de 1,50 x 1,00metros, incluindo diagonais e guarda corpo, piso metalico, sapatas reguláveis, escada de acesso, plataforma e rodízios	Conjunto C/ 50 peças	1	R\$ -	R\$ -	60	20	

	com travamento.							
3	Escada de aluminio linha profissional, base 910mm, 8,08metros estendida, 4,40metros aberta (pintor), 4,65 separada	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Escada profissional em fibra extensivel, encosto emborrachado não condutora de eletricidade, 5,74 metros fechada e 9,91 metros aberta	unid.	3	R\$ -	R\$ -	60	20	
5	Escada profissional em fibra não condutora de eletricidade, 7 degraus "D" em aluminio	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
6	Esmerilhadeira 2.600w, 6.500rpm, 230mm (9"), de 220v. Tipo modelo gws 26-230 Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
7	Furadeira (elétrica) de impacto, c/maleta, eletrônica e reversível, mandril ½" 550w, 1.700rpm, capacidade em concreto/aço 13/10 mm, 220v. Tipo modelo gsb 13 re Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Furadeira (elétrica) de impacto, 02 velocidades, mandril ½", 700w, 3.000rpm, capacidade em concreto/aço 16/13mm, 220v. Tipo modelo gsb 16 Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Furadeira de impacto profissional 900w-220v mandril 5/8"-16mm. Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Lanterna a bateria, bulbo xenônio, c/direcionamento e ajuste de foco, 220v. Tipo modelo gli 24v Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

11	Martelete perfurador profissional 220V Bosch GBH2-24D ou seu equivalente técnico.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Nível de precisão a laser alcance 10m c/ recp. Precisão 0,3 mm/m bateria 3x1, 5v. Tipo mod. BI 2l Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Parafusadeira a bateria, 4-2, eletrônico e reversível, mandril 3/8", 14, 4v, 1.400rpm, torque 1-15 nm, 220v. Tipo modelo gsr 14 Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
14	Serra circular, 1.700w, 5.000rpm, espessura máxima de corte 90° 45° - 85/65mm, disco 9.1/4", 220v. Tipo modelo gks 235 Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
15	Serra tico tico profissional 670watts 220v, sistema sds para troca de laminas capacidade de corte 80mm madeira	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
16	Serra circular manual 7.1/4"- 1400watts -220v	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
17	Megômetro digital portátil c/ desligamento automático precisão <4% medição de resistencia de isolamento de 2000 Ω , com tensões de teste de 250, 500 e 1000v	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
18	Trena eletrônica (laser), alcance 50m, precisão 15mm baterial 4 x 1,5v. Tipo mod. Dle50 bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
19	Tarraxa ajustavel c/catraca de 1/2" a 2.1/2"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	

20	Conjunto vara de manobra 38mm com 5 elementos seccionáveis, intercambiáveis e acopláveis através de encaixe com travamento por pino de engate rápido, fabricada em fibra de vidro impregnada com resina epóxi, comprimento total mínimo de 6m, fornecida com cabeçote universal de bronze, tensão de isolamento mínima 15kV	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	
21	Conjunto de aterramento temporário para média tensão (13, 8em acordo ao estabelecido na norma NR 10 composto de todos os dispositivos aptos ao seu pleno funcionamento, tais como: 03 grampos de aterramento por torção, com elementos de Fiberglass, Ø25x1200mm de comprimento; 01 trapézio de suspensão dos grampos; 01 grampo de fixação ao ponto de terra ; 01 Trado de aterramento 1200mm de comprimento ; 02 peças de Cabo de Cobre flexível 25mm², com isolamento transparente, 2m de comprimento cada peça; 01 Peça de Cabo de Cobre flexível 25mm², com isolamento transparente, 12m de comprimento ; 01 Bolsa de Lona impermeável, para acondicionamento e transporte do conjunto.	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	
22	Aspirador de pó para limpeza dos quadros elétricos. 220 volts, Tipo	unid.	1	R\$ -	R\$ - 60	20	

	Mondial Hepa Turbo AP-15 1500W ou seu equivalente técnico.							
RELAÇÃO MENSAL DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA CARUARU (ENTENDENDO-SE MATERIAL DE CONSUMO COMO TODO AQUELE MATERIAL CONSUMIDO DURANTE A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CUJA APLICAÇÃO SEJA PREVISÍVEL E ROTINEIRA)								
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (MENSAL) PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	CUSTO MENSAL	
1	Arco de Serra.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
2	Broca de aço rápido 1/4"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
3	Broca de aço rápido 1/2"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
4	Broca de aço rápido 1/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
5	Broca de aço rápido 3/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
6	Broca de aço rápido 3/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
7	Broca de aço rápido 5/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
8	Broca de aço rápido 5/32"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
9	Broca de aço rápido 5/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
10	Broca de aço rápido 7/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
11	Broca de aço rápido 9/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
12	Broca de videa 10mm	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
13	Broca de videa 12mm	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	
14	Broca de videa 6mm	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -	

				-			
15	Broca de videira 8mm	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
16	Disco de corte diamantado, tipo da borda turbo, cote seco/úmido aplicação em marmores, granitos telhas ,tijolos alvenaria diametro externo 4.3/8" , furo 3/4".	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
17	Disco de corte reto,tipo 41, duas telas, diametro externo 7" espessura 1/8" furo 7/8"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
18	Disco de desbaste ,tipo 27, três telas, diametro externo 7" espessura 1/4" furo 7/8"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
19	Fita isolante adesiva, cor azul, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
20	Fita isolante adesiva, cor branca, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
21	Fita isolante adesiva, cor preta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura mínima 0,19mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricação nacional, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	20	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

22	Fita isolante adesiva, cor verde, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
23	Fita isolante adesiva, cor vermelha, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
24	Fita isolante adesiva, cor violeta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
25	Fita isolante de alta tensão, tipo autofusão, cor preta, à base de borracha de etileno-propileno (EPR), para isolação de fios e cabos com classe de tensão de isolamento até 69.0000V, espessura 0,76mm, largura 19mm, comprimento 10m, classe de temperatura igual ou superior a 105°C	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
26	Lixa Ferro nº 80	unid.	15	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
27	Lixa Ferro nº 100	unid.	35	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
28	Lixa Ferro nº 120	unid.	15	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
29	Lixa D'água nº 180	unid.	7	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
30	Lixa Madeira nº 80	unid.	25	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

31	Lixa Madeira nº 100	unid.	35	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
32	Lixa Madeira nº 120	unid.	35	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
33	Adesivo líquido à base de resinas de PVC dissolvidas em uma mistura de solventes orgânicos, aplicação colagem de tubos e conexões de PVC rígido tanto para a rede de adução de água (tubo branco) como para rede de esgoto (tubo marrom), calhas e dutos de PVC.	Bisnaga com 75g	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
34	Fita Veda Rosca 18mm x 25 m. Composição em PTFE, atendendo as normas ABNT NBR 13124	Rolo c/ 25m	15	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
35	Lâmina de serra manual bimetal 250x13x0,60, 18 dentes por polegadas	unid.	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
36	Vassoura tipo piaçava (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	10	R\$ -	R\$ -	2	R\$ -
37	Saco para lixo / resíduo comum (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	50	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
38	Flanela de algodão (100 %) 28cmx30cm na cor laranja	unid	05	R\$ -	R\$ -	01	

VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSUMO QUE SERÃO DISPONIBILIZADOS PELA CONTRATADA DURANTE OS DOZE MESES DE CONTRATO NAS UNIDADES DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

RELAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA VITÓRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alavanca comprimento 1,50 , espessura 1.1/4" dureza 40-60 rockwell	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20%	

2	Alicate de bico meia-cana 7 ½" Isolado Belzer ou similar	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
3	alicate de compressão hidráulico fabricado em aço especial, para cabos de 6 a 400mm ² com cabeçote giratório de 180°, e cabo com isolamento em neoprene	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Alicate de pressão	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
5	Alicate Universal 8" isolamento 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
6	Balde em aço 10 litros	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
7	Carro de mão	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Cavador articulado com cabo	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Chave de Ajustavel 10"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Chave de fenda ¼"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
11	Chave de fenda 1/8"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Chave de fenda 3/16"x 6"	unid.	8	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Chave de fenda haste isolada ¼"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	
14	Chave de fenda haste isolada 1/8"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$ -	60	20	

15	Chave de fenda haste isolada 3/16"x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	4	R\$ -	R\$	-	60	20	
16	Chave de grifo 8"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
17	Chave de grifo 10"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
18	Chave de grifo 12"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
19	Chave de grifo 14"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
20	Chave Estrela 1/4" x 6"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
21	Chave Estrela 3/16" x 4"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
22	chave para tubo 18"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
23	Chave phillips 1/4" x 6"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
24	Chave phillips 1/8" x 6"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
25	Chave phillips 3/16" x 6"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
26	Chave phillips haste isolada 1/4" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
27	Chave phillips haste isolada 1/8" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
28	Chave phillips haste isolada 3/16" x 6" 1000V, fabricado de acordo com norma ABNT NBR 9699	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
29	Colher de pedreiro nº 7	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
30	Colher de pedreiro nº 9	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	

31	Desempenadeira dentada	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
32	Desempenadeira madeira ou pvc	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
33	Desempeno liso	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
34	Enxada 30cm olho martelo com cabo especial	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
35	Enxó	unid.	5	R\$ -	R\$	-	60	20	
36	Escova de aço	unid.	5	R\$ -	R\$	-	12	100	
37	Espátula 6cm	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
38	Esquadro pedreiro e carpinteiro	unid.	2	R\$ -	R\$	-	12	100	
39	Grosa 8"	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
40	Jg. Tarraxa rápida de 1/2" a 2"	Conj. c/ 2 unid	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
41	Jogo de chave allen, em aço cromo-vanadio , 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 polegadas.	unid.	1	R\$ -	R\$	-	60	20	
42	Jogo de serra copo para aço rápido, tipo industrial contendo 11 serras, 3/4', 7/8", 1", 1. 1/8", 1.3/8", 2", 2.1/4", 2.1/2" e 3", com suporte completo para as serras, embalagem e estojo	unid.	1	R\$ -	R\$	-	60	20	
43	Lima nº 4	unid.	10	R\$ -	R\$	-	60	20	
44	Limatão	unid.	2	R\$ -	R\$	-	60	20	
45	Linha de pedreiro nylon 0,80 mm x 100 metros (rolo com 100 metros)	unid.	2	R\$ -	R\$	-	12	100	
46	Marreta 10Kg	unid.	1	R\$ -	R\$	-	120	10	

47	Marreta 1Kg	unid.	6	R\$ -	R\$ -	120	10	
48	Marreta 2Kg	unid.	6	R\$ -	R\$ -	120	10	
49	Marreta oitavada 5Kkg cabo de madeira fixado em epoxi	unid.	1	R\$ -	R\$ -	120	10	
50	Martelo Unha 29mm cabo envernizado fixado com epoxi	unid.	4	R\$ -	R\$ -	120	10	
51	Nivel bolha	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
52	Pá de bico	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
53	Pá quadrada com cabo	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
54	Ponteiro 12"	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
55	Prumo	unid.	2	R\$ -	R\$ -	12	100	
56	Rebitadeira com 4 bitolas 2,4; 3,2; 4,0; 4,8.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
57	Régua de alumínio 2 metros	unid.	2	R\$ -	R\$ -	12	100	
58	Riscador de ceramica	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
59	Riscador de formica	unid.	5	R\$ -	R\$ -	60	20	
60	Punho saca fusivel NH talas 000 a 4	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
61	Serrote 18"	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
62	Talhadeira 12"	unid.	6	R\$ -	R\$ -	60	20	
63	Trena 5	unid.	6	R\$ -	R\$ -	12	100	
64	Ventosa dupla 5" para vidro	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA VITÓRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (Anual)	VALOR DO CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MESES)	TAXA ANUAL DE DEPRECI AÇÃO (%/ANO)	CUSTO MENSAL
1	Alicate amperímetro digital portátil, categoria II, true rms, medidas de tensão ac/dc até 600V e corrente ac até 1000A, medição de resistência, frequência, capacitância, teste de continuidade sonoro, com data hold. Referência: Minipa ou equivalente técnico.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
2	Painéis de andaimes tubulares de 1,50 x 1,00 metros, incluindo diagonais e guarda corpo, piso metálico, sapatas reguláveis, escada de acesso, plataforma e rodízios com travamento.	Conjunto C/ 10 peças	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
3	Escada de alumínio linha profissional, base 910mm, 8,08 metros estendida, 4,40 metros aberta (pintor), 4,65 separada	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
4	Escada profissional em fibra extensível, encosto emborrachado não condutora de eletricidade, 5,74 metros fechada e 9,91 metros aberta	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
5	Escada profissional em fibra não condutora de eletricidade, 7 degraus "D" em alumínio	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
6	Esmerilhadeira 2.600w, 6.500rpm, 230mm (9"), de 220v. Tipo modelo gws 26-230, Bosch, makita ou similar nas características descritas.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	

7	Furadeira (elétrica) de impacto, c/maleta, eletrônica e reversível, mandril ½" 550w, 1.700rpm, capacidade em concreto/aço 13/10 mm, 220v. Tipo modelo gsb 13 re Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
8	Furadeira (elétrica) de impacto 02 velocidades, mandril ½", 700w, 3.000rpm, capacidade em concreto/aço 16/13mm, 220v. Tipo modelo gsb 16, Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
9	Furadeira 450w-220v dupla isolação. Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
10	Furadeira de impacto profissional 900w-220v mandril 5/8"-16mm. Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
11	Lanterna a bateria, 24v bulbo xenônio, c/direcionamento e ajuste de foco,220v. Tipo modelo gli Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
12	Martelete perfurador profissional 220V Bosch GBH2-24D ou seu equivalente técnico.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
13	Nível de precisão a laser alcance 10m c/ recp. Precisão 0,3 mm/m bateria 3x1, 5v. Tipo mod. B1 2l Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
14	Parafusadeira a bateria, eletrônico e reversível, mandril 3/8",14, 4v, 1.400rpm, torque 1-15 nm, 220v. Tipo modelo gsr 14, 4-2. Bosch, makita ou similiar nas carcteristicas descritas.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

15	Serra circular 1.700w, 5.000rpm, espessura máxima de corte 90° 45° - 85/65mm, disco 9.1/4", 220v. Tipo modelo gks 235, Bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
16	Serra mármore. S/disco, 1400w, 12.000 rpm, espessura máxima de corte 40 mm. Tipo mod. Gdc14-40c papi bosch, makita ou similar nas características descritas	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
17	Serra tico tico profissional 670watts 220v, sistema sds para troca de laminas capacidade de corte 80mm madeira	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
18	Serra circular manual 7.1/4"- 1400watts -220v	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	
19	Tarraxa ajustavel c/catraca de 1/2" a 2.1/2"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	60	20	
20	Aspirador de pó para limpeza dos quadros elétricos. 220 volts, Tipo Mondial Hepa Turbo AP-15 1500W ou seu equivalente técnico.	unid.	2	R\$ -	R\$ -	60	20	

RELAÇÃO MENSAL DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA VITÓRIA (ENTENDENDO-SE MATERIAL DE CONSUMO COMO TODO AQUELE MATERIAL CONSUMIDO DURANTE A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO CUJA APLICAÇÃO SEJA PREVISÍVEL E ROTINEIRA)

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE (MENSAL) PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (MÊS)	CUSTO MENSAL
1	Arco de Serra.	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
2	Broca de aço rápido 1/4"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
3	Broca de aço rápido 1/2"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

4	Broca de aço rápido 1/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
5	Broca de aço rápido 3/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
6	Broca de aço rápido 3/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
7	Broca de aço rápido 5/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
8	Broca de aço rápido 5/32"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
9	Broca de aço rápido 5/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
10	Broca de aço rápido 7/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
11	Broca de aço rápido 9/16"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
12	Broca de vídea 10mm	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
13	Broca de vídea 12mm	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
14	Broca de vídea 6mm	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
15	Broca de vídea 8mm	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
16	Disco de corte diamantado, tipo da borda turbo, cote seco/úmido aplicação em marmores, granitos telhas ,tijolos alvenaria diametro externo 4.3/8" , furo 3/4".	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
17	Disco de corte reto,tipo 41, duas telas, diametro externo 7" espessura 1/8" furo 7/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
18	Disco de desbaste ,tipo 27, três telas, diametro externo 7" espessura 1/4" furo 7/8"	unid.	1	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

19	Fita isolante adesiva, cor azul, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
20	Fita isolante adesiva, cor branca, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
21	Fita isolante adesiva, cor preta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura mínima 0,19mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricação nacional, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	15	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
22	Fita isolante adesiva, cor verde, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
23	Fita isolante adesiva, cor vermelha, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
24	Fita isolante adesiva, cor violeta, de cloreto polivinílico (PVC), anti-chama, tensão de isolamento 750V, espessura 0,18mm, largura 19mm, comprimento 20m, fabricada de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454/2007.	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

25	Fita isolante de alta tensão, tipo autofusão, cor preta, à base de borracha de etileno-propileno (EPR), para isolamento de fios e cabos com classe de tensão de isolamento até 69.0000V, espessura 0,76mm, largura 19mm, comprimento 10m, classe de temperatura igual ou superior a 105°C	unid.	02	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
26	Lixa Ferro nº 80	unid.	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
27	Lixa Ferro nº 100	unid.	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
28	Lixa Ferro nº 120	unid.	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
29	Lixa D'água nº 180	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
30	Lixa Madeira nº 80	unid.	10	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
31	Lixa Madeira nº 100	unid.	20	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
32	Lixa Madeira nº 120	unid.	20	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
33	Adesivo líquido à base de resinas de PVC dissolvidas em uma mistura de solventes orgânicos, aplicação colagem de tubos e conexões de PVC rígido tanto para a rede de adução de água (tubo branco) como para rede de esgoto (tubo marrom), calhas e dutos de PVC.	Bisnaga com 75g	2	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
34	Fita Veda Rosca 18mm x 25 m. Composição em PTFE, atendendo as normas ABNT NBR 13124	Rolo c/ 25m	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
35	Lâmina de serra manual bimetal 250x13x0,60, 18 dentes por polegadas	unid.	4	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -

36	Vassoura tipo piaçava (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	05	R\$ -	R\$ -	2	R\$ -
37	Saco para lixo / resíduo comum (limpeza / manutenção preventiva das cobertas)	unid.	50	R\$ -	R\$ -	1	R\$ -
38	Flanela de algodão (100 %) 28cmx30cm na cor laranja	unid	05	R\$ -	R\$ -	1	