



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SELOG/SR/PF/RJ

ANEXO V – MATERIAIS, PEÇAS, FERRAMENTAL EPI E UNIFORMES– MATERIAIS SOB DEMANDA

1. GENERALIDADES

1.1. Todos as peças, materiais, EPIs e uniformes necessários para a realização dos serviços de operação, manutenção preventiva e corretiva, reparos e adaptações, sejam Serviços Eventuais, objeto destas especificações, serão fornecidos pela CONTRATADA, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados com a colocação e/ou disponibilização no local.

1.2. A aquisição de peças, materiais, EPIs e uniformes, objeto do presente contrato, deverão, sempre que possível, atender os critérios de sustentabilidade, dentre eles, que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros, de modo a proporcionar a economia da manutenção e operacionalização da edificação e a redução do consumo de energia e água, por meio de tecnologias, práticas e materiais que reduzam o impacto ambiental.

1.3. A responsabilidade com relação à aquisição e integridade do que for fornecido será única e exclusivamente da CONTRATADA, a CONTRATANTE não assumirá qualquer corresponsabilidade pelas mercadorias, mesmo que já depositadas nas dependências desta.

1.4. Deverá ser mantido, nas dependências da CONTRATANTE, estoque mínimo de Materiais Básicos, de Consumo e de Reposição, de forma a suprir as necessidades diárias das rotinas de manutenção, conforme **ANEXO II** do Termo de Referência.

1.5. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento imediato e substituição de toda e qualquer peça ou material necessário ao perfeito funcionamento das instalações.

1.6. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá alegar falta de materiais ou peças para execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

1.7. A empresa licitante será responsável pela especificação e quantificação dos materiais básicos e de reposição, fornecidos na forma destas especificações, não cabendo qualquer solidariedade e/ou assunção de custos adicionais da CONTRATANTE, advindos de troca/devolução junto a fabricantes e/ou seus prepostos.

1.8. Os valores dos MATERIAIS E PEÇAS a serem utilizados na execução contratual serão os resultantes da licitação, oriundos da proposta da licitante vencedora (ANEXO IX), **cujo desconto ofertado pela licitante sobre o valor total de MATERIAIS E PEÇAS, com a incidência do BDI diferenciado (BDI 3), ambos com 02 (duas) casas decimais, deverão estar registrados e demonstrados na proposta da licitante e no contrato.**

1.9. Na proposta da licitante vencedora, o que inclui também o dimensionamento e formulação do BDI, de responsabilidade da licitante, deverão estar considerados e previstos os custos inerentes ao fornecimento dos MATERIAIS E PEÇAS ora tratados, de forma a atender a todas as Unidades da CONTRATANTE, objeto do contrato, englobando: gestão, logística e supervisão, dentre outros.

1.10. Os itens relacionados na Planilha de Materiais e Peças de Reposição - **ANEXO V e ANEXO IX**, serão medidos e pagos somente se efetivamente aplicados ou executados, desde que previamente autorizados, aprovados e atestados pelo fiscal ou gestor do contrato, mediante emissão

prévia de Ordem de Serviço – OS, salvo situações emergenciais devidamente justificadas pela CONTRATADA.

1.10.1. A CONTRATADA deverá fornecer peças, materiais, EPIs e uniformes com o padrão mínimo de qualidade, conforme o especificado neste Termo de Referência e seus anexos. Não serão aceitos materiais de baixa qualidade por conta do valor cotado e/ou "pela descrição genérica ou insuficiente do item" na fase de licitação.

1.10.2. A Fiscalização Técnica avaliará as peças, materiais, EPIs e uniformes fornecidos, em caso de reprovação, caberá à CONTRATADA substituir o que for reprovado, sem custos e/ou ônus à Administração.

1.11. Na eventual necessidade de aplicação/utilização de materiais e peças não discriminados no **ANEXO V**, seu fornecimento pela CONTRATADA ficará condicionado à avaliação e aprovação prévia pela FISCALIZAÇÃO e a apresentação de cotações com um mínimo de 03 (três) preços de cada item de lojas físicas ou sites da internet, comparando também ao Painel (Portal) de Preços do Governo Federal, e adquirir conforme a menor cotação do item do orçamento, aplicando o desconto ofertado pela licitante no correspondente campo de sua proposta, e, em seguida, acrescentar o BDI diferenciado (BDI 3), apurado também na planilha de custos. A cotação dos preços deverá ser apresentada à Administração para que seja aprovada, através de Ordem de Serviço.

1.11.1. As peças/materiais que forem empregadas para execução dos serviços de manutenção serão adquiridas através de pesquisa de mercado.

1.12. Na aquisição dos materiais e peças deverão ser adotadas especificações que atendam aos requisitos inerentes à eficiência energética, na forma do Decreto nº 4.131, de 14 de fevereiro de 2002.

1.13. Para a confecção da ORDEM DE SERVIÇO (OS), a CONTRATADA fornecerá, previamente, orçamento detalhado com o código, descrição, valores unitários e totais dos materiais a serem utilizados, bem como observados os requisitos estabelecidos nos itens previamente estabelecidos acima e no item 7 e 8 deste Termo de Referência, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

1.14. Os valores unitários para avaliação de cada material e/ou peça listados no **ANEXO V** serão aqueles propostos pela LICITANTE VENCEDORA, os quais constarão do ANEXO IX ou, não constando no referido anexo, serão os resultantes dos procedimentos descritos nos subitens 1.11 acima.

1.15. Os materiais a serem fornecidos pela CONTRATADA na forma deste edital e empregados nas instalações e equipamentos da CONTRATANTE, deverão ser obrigatoriamente novos, e quando for o caso, dentro do prazo de garantia estabelecido pelo fabricante.

1.16. Não será admitido em hipótese alguma o emprego de materiais/peças de reposição reconicionados e/ou reaproveitados de outras instalações/equipamentos, salvo expresse consentimento da CONTRATANTE, devidamente formalizado em relatório, sob pena de aplicação das penalidades previstas contratualmente e da imediata substituição do(s) item(s), sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

1.17. Os materiais só poderão ser fornecidos com a aprovação da fiscalização, caso algum material seja fornecido sem o conhecimento desta o mesmo não será considerado para efeito de pagamento.

1.18. Só serão pagos pela CONTRATANTE os materiais e serviços que forem efetivamente utilizados na operação, supervisão, assessoramento técnico e manutenção preventiva, corretiva, reparos e adaptações, desde que autorizados pela fiscalização.

1.19. A relação abaixo não é exaustiva. A CONTRATADA estará obrigada a disponibilizar quaisquer outros materiais ou peças que se fizerem necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

1.20. As despesas com os MATERIAIS E PEÇAS estão limitadas ao valor anual estimado.

1.21. A CONTRATADA deverá apresentar veículos novos (zero quilômetro) em até 30 dias após a assinatura do contrato e deverá substituí-los a cada 60 (sessenta) meses, por veículos de mesmo modelo e novos (zero quilômetro) ou por picapes similares de maior potência de motor e capacidade de carga, conforme a prorrogação/repactuação contratual.

1.22. Nas repactuações contratuais inferiores ao prazo previsto para a substituição dos veículos, os custos financeiros destes deverá ser subtraído na memória de cálculo a ser apresentada

pela CONTRATADA.

1.23. A substituição das ferramentas devem ocorrer a cada 30 meses;

1.23.1. Caso haja a necessidade de substituição ou reposição num prazo inferior aos 30 meses, independente do motivo, os custos serão integralmente da CONTRATADA;

1.23.2. Ao final de 24 meses após a vigência contratual ou a prorrogação contratual, a CONTRATADA deverá emitir um relatório técnico e fotográfico descrevendo as condições que as ferramentas se encontram, apontando aquelas que estejam em condições de uso, para a avaliação da Fiscalização Técnica, que poderá aprovar ou não a continuidade do uso dessas ferramentas;

1.23.2.1. Na condição acima, em se confirmando não haver necessidade de substituição das ferramentas em boas condições, será descontado do valor de tais ferramentas na repactuação/prorrogação contratual vindoura, logo a CONTRATADA deverá apresentar a planilha de custos devidamente descontada de tais custos;

1.24. Aqueles itens com estimativa de consumo ou licença com validade de 12 (doze) meses, terão seus valores reajustados a cada repactuação contratual;

1.24.1. As licenças anuais dos softwares deverão ser reajustadas conforme os preços praticados pelos fabricantes, para os demais itens, será aplicado a reposição inflacionária prevista neste Termo de Referência;

1.25. Abaixo seguem as descrições dos itens e as respectivas estimativas de consumo:

2. RELAÇÃO DE MATERIAIS E PEÇAS (ESTIMATIVA DE CONSUMO ANUAL)

ITEM	FONTE - SINAPI - COMPRASNET	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ANUAL
1	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UND	100,00
2	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	200,00
3	410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UND	200,00
4	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UND	200,00
5	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UND	100,00
6	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	100,00
7	39128	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	100,00
8	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	100,00
9	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1.1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80,00
10	39130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1.1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80,00
11	39127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80,00

12	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80,00
13	39133	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2.1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80,00
14	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	200,00
15	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA CONTATO	KG	5,00
16	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	3,00
17	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	5,00
18	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND	5,00
19	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	3,00
20	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	LITRO	20,00
21	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	LITRO	15,00
22	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UND	15,00
23	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UND	20,00
24	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	20,00
25	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA VASO SANITÁRIO	UND	30,00
26	COTAÇÃO	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL	UND	5,00
27	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5,00
28	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5,00
29	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5,00
30	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	100,00
31	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	120,00
32	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	100,00
33	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	100,00
34	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UND	100,00
35	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	50,00
36	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UND	7,00
37	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UND	5,00
38	7270	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 4 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UND	500,00

39	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UND	500,00
40	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UND	1000,00
41	7268	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UND	1000,00
42	11680	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UND	15,00
43	11679	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UND	20,00
44	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UND	1000,00
45	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	1000,00
46	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UND	1000,00
47	1013	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7000,00
48	1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7000,00
49	981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO NOMINAL 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	800,00
50	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	200,00
51	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	100,00
52	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50,00
53	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	50,00
54	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50,00
55	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	100,00
56	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	100,00
57	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	100,00
58	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	500,00
59	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	500,00
60	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500,00
61	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	500,00
62	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	500,00
63	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500,00
64	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	500,00
65	34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	500,00
66	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500,00

67	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	500,00
68	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UND	8,00
69	5090	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UND	8,00
70	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA PARA PISO, EM PVC, 3/4" A 4"	UND	2,00
71	20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA	UND	25,00
72	11161	CAL HIDRATADA	KG	10,00
73	compras.gov.br	CANALETA SISTEMA COM DUPLA FACE 40MMX20MMX2000MM	UND	75,00
74	compras.gov.br	CANALETA SISTEMA COM DUPLA FACE 40MMX10MMX2000MM	UND	75,00
75	compras.gov.br	CAPACITOR 15 µF +5% 440VAC 50/60Hz	UND	5,00
76	COTAÇÃO	CAPACITOR 35+5µF ±5% SH 380VAC 50/60Hz	UND	10,00
77	COTAÇÃO	CAPACITOR 35+5µF ±5% SH 440VAC 50/60Hz	UND	5,00
78	COTAÇÃO	CAPACITOR 40+5µF ±5% SH 380VAC 50/60Hz	UND	8,00
79	COTAÇÃO	CAPACITOR 40µF ±5% SH 450VAC 50/60Hz	UND	5,00
80	COTAÇÃO	CAPACITOR 45+5 µF +16% SH 380VAC	UND	5,00
81	COTAÇÃO	CAPACITOR 55+5 µF +16% SH 380VAC	UND	10,00
82	COTAÇÃO	CAPACITOR 60+5 µF +16% SH 440VAC	UND	5,00
83	2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO, COM PNEU	UND	3,00
84	COTAÇÃO	CARRINHO PARA CARGA DOBRÁVEL, CAPACIDADE 300 KG, PNEU COM CÂMERA	UND	3,00
85	COTAÇÃO	CARRINHO PLATAFORMA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 600KG	UND	1,00
86	1368	CHUVEIRO ELETRICO - 3T - 110/220V - 5500W	UND	15,00
87	1367	CHUVEIRO ELETRICO - 4T - 110/220V - 6800W	UND	10,00
88	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 20kg)	SACO	20,00
89	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	10,00
90	44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMÉRICAS	L	20,00
91	1339	COLA A BASE DE RESINA SIINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO E OUTROS	kg	25,00
92	3410	COLA PARA EPS E OUTROS MATERIAS	KG	10,00
93		COLHER DE PEDREIRO	UND	5,00
94	compras.gov.br	COMPRESSOR ROTATIVO 12000 BTU'S - 220V P/SPLIT	UND	15,00
95	compras.gov.br	COMPRESSOR ROTATIVO 18000 BTU'S - 220V P/SPLIT	UND	7,00
96	compras.gov.br	COMPRESSOR ROTATIVO 24000 BTU'S - 220V	UND	7,00
97	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 10 TR	UND	7,00
98	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 36000 BTU'S - 220V P/SPLIT	UND	10,00
99	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 36000 BTU'S CASSET - 220V	UND	10,00
100	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 48000 BTU'S - 220V P/SPLIT	UND	10,00
101	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 5 TR	UND	10,00
102	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 60000 BTU'S - 220V	UND	10,00

103	compras.gov.br	COMPRESSOR SCROLL 7,5 TR	UND	10,00
104	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
105	14052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
106	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
107	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
108	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5,00
109	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
110	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
111	2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5,00
112	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
113	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
114	2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5,00
115	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	10,00
116	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2"	UND	5,00
117	39601	CONECTOR TOMADA FEMEA RJ 45 CAT 6	UND	20,00
118	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	10,00
119	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UND	10,00
120	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UND	10,00
121	COTAÇÃO	CONJUNTO DE CHAVE DE FENDA 5 PEÇAS	UND	10,00
122	COTAÇÃO	CONJUNTO DE CHAVE PHILIPS 5 PEÇAS	UND	10,00
123	COTAÇÃO	CONJUNTO DE CAHVE TOCO 4	UND	10,00
124	COTAÇÃO	CONJUNTO CHAVE ALLEN 2 A 8 MM - 7 PEÇAS	UND	15,00
125	COTAÇÃO	CONJUNTO DE SERRA COPO	UND	3,00
126	3104	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	CJ	5,00
127	COTAÇÃO	CONJUNTO DE BROCAS PARA CONCRETO	UND	5,00
128	COTAÇÃO	CONJUNTO DE BROCAS PARA MADEIRA	UND	5,00
129	COTAÇÃO	CONJUNTO DE FRESAS	und	1,00

130	COTAÇÃO	CONJUNTO DE LIMAS	UND	1,00
131	COTAÇÃO	CONJUNTO DE BITS 10 PEÇAS	UNDS	5,00
132	COTAÇÃO	CONTATOR CWC025 - 35A / WEG - 24V	UND	7,00
133	COTAÇÃO	CONTATOR CWM25 - 45A / WEG - 24V	UND	4,00
134	COTAÇÃO	CONTATOR CWM9 - 25A / WEG - 24V	UND	4,00
135	COTAÇÃO	CONTATOR LC1D50 TRIPOLAR 50A 1NA+NF 220VCA - 50/60HZ	UND	4,00
136	COTAÇÃO	CONTATOR LC1E1210 - 25A / SCHNEIDER - 220V - 6KV - 60HZ	UND	4,00
137	compras.gov.br	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UND	10,00
138	COTAÇÃO	CORREIA PERFIL V B-39	UND	20,00
139	COTAÇÃO	CORREIA PERFIL V B-42	UND	20,00
140	COTAÇÃO	CORREIA PERFIL V B-44	UND	20,00
141	COTAÇÃO	CORREIA PERFIL V B-52	UND	20,00
142	COTAÇÃO	CORREIA PERFIL V B-72	UND	10,00
143	1747	CUBA AÇO INOX DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2" DE 53X33X12 CM	UND	5,00
144	20269	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, LOUÇA BRANCA, 50X35 CM	UND	10,00
145	20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6MM	UND	5,00
146	7181	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA CERÂMICA 41 CM	UND	15,00
147	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	25,00
148	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	25,00
149	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	25,00
150	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	25,00
151	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	25,00
152	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	25,00
153	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	25,00
154	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	25,00
155	38423	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	25,00
156	COTAÇÃO	DESEMPENADEIRA DE AÇO	UND	5,00
157	COTAÇÃO	DESEMPENADEIRA DENTADA	UND	5,00
158	4227	DESENGRIPANTE EM SPRAY (300ML)	LITRO	20,00
159	compras.gov.br	DESINCRUSTANTE ÁCIDO	LITRO	10,00
160	COTAÇÃO	DESENTUPIDOR DE 10 M	UND	1,00
161	COTAÇÃO	DESENTUPIDOR SANITÁRIO PEQUENO	UND	1,00
162	COTAÇÃO	DETECTOR DE MATERIAIS E PVC COM ÁGUA	UND	1,00
163	COTAÇÃO	DIFUSOR QUADRADO PEQUENO	UND	10,00
164	44534	DISCO DE LIXA PARA METAL 180MM GRAO 120	UND	50,00
165	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO ESMERILHADEIRA 180 MM	UND	50,00
166	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO 110MM	UND	25,00

167	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO 350MM	UND	10,00
168	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS	UND	15,00
169	COTAÇÃO	DISCO DIAMANTADO CERÂMICA - 110MM - 20MM	UND	15,00
170	COTAÇÃO	DISCO POLICORTE SERRA MARMORE - 14" X 1/8" X 1"	UND	15,00
171	COTAÇÃO	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 32-40A - WEG	UND	10,00
172	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1,00
173	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1,00
174	34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1,00
175	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UND	1,00
176	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	8,00
177	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UND	8,00
178	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	8,00
179	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	8,00
180	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	8,00
181	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UND	8,00
182	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UND	8,00
183	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UND	20,00
184	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	UND	5,00
185	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UND	5,00
186	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	UND	5,00
187	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UND	5,00
188	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UND	5,00
189	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO 3 1/2" X 3", COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO	UND	15,00
190	2433	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO 3" X 1/2, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO	UND	10,00
191	38189	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO	UND	10,00
192	11002	ELETRODO - 6013 2,5MMx350MM	KG	15,00
193	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	30,00
194	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	15,00
195	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	20,00
196	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	15,00
197	COTAÇÃO	ENXADA	UND	5,00
198	44919	ESPAÇADOR EM PLÁSTICO, DIÂMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	UND	15,00
199	COTAÇÃO	ESPATULA	UND	7,00
200	COTAÇÃO	ESQUADRO	UND	7,00
201	38091	ESPELHO 4x2 DE 1 A 3 MODULOS (PIALPLUS)	UND	100,00
202	38095	ESPELHO 4x4 DE 1 A 6 MODULOS (PIALPLUS)	UND	100,00

203	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UND	10,00
204	13	ESTOPA	UND	10,00
205	COTAÇÃO	ESTILETE PROFISSIONAL	UND	15,00
206	10888	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 4KG BC	UND	10,00
207	10888	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 6KG BC	UND	10,00
208	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO DE 4KG BC	UND	25,00
209	10892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6KG BC	UND	25,00
210	COTAÇÃO	FECHADURA 323 E22 MZ 33 CR - CROMADA OU PRETO	UND	15,00
211	COTAÇÃO	FECHADURA 610 ZAMAC ST2-EVO 55 ROSETA	UND	15,00
212	COTAÇÃO	FECHADURA PORTA INTERNA 40MM	UND	15,00
213	COTAÇÃO	FECHADURA CILINDRICA PARA DIVISORIA	UND	15,00
214	COTAÇÃO	FECHADURA ELETRONICA - C90 - PRETO	UND	10,00
215	COTAÇÃO	FECHADURA P/ PORTA DE VIDRO HDL PV 90 2F-B INOX 2 FOLHAS	UND	5,00
216	COTAÇÃO	FECHADURA PV90 - FECHADURA ELETRONICA PARA PORTAS DE VIDRO	UND	10,00
217	COTAÇÃO	FECHADURA TACO DE GOLFE	UND	10,00
218	COTAÇÃO	FECHO ALAVANCA PARA JANELA BASCULANTE MAXIM AR	UNID	15,00
219	COTAÇÃO	FECHO ELETRICO - FECC91 LA	UND	10,00
220	COTAÇÃO	FECHO ELETRONICO MAGNETICA	UND	4,00
221	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR - DML 165R - 5/8" ROSCA	UND	10,00
222	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR - EK 165 - 5/8 ROSCA	UND	3,00
223	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR - FSE165R - 5/8 ROSCA	UND	3,00
224	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR DE NÚCLEO SÓLIDO 3/4"	UND	3,00
225	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR DE NÚCLEO SÓLIDO ROSCA 1/2" x 1.1/2	UND	3,00
226	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR DML COM ROSCA 032 x 1/4 R	UND	3,00
227	COTAÇÃO	FILTRO SECADOR TRIPLEX - MOD ST 105 x 1/4R	UND	3,00
228	12815	FITA CREPE 25 MM X 50 M	UND	10,00
229	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	170,00
230	compras.gov.br	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	200,00
231	3148	FITA VEDA ROSCA - 18MM x 50 M	UND	50,00
232	compras.gov.br	FLUIDO REFRIGERANTE 141b 13,6 KG	UND	7,00
233	compras.gov.br	FLUIDO REFRIGERANTE R22 - 13,6 KG	UND	30,00
234	compras.gov.br	FLUIDO REFRIGERANTE R410A - 11,3 KG	UND	20,00
235	compras.gov.br	FLUIDO REFRIGERANTE 134A - 13,6KG	UND	20,00
236	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO 3,6L)	UND	3,00
237	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	20,00
238	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES	M²	5,00
239	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	40,00

240	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	UND	10,00
241	37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	UND	5,00
242	11731	GRELHA PARA RALO EM INOX, QUADRADA, 10X10CM, TIPO ABRE E FECHA	UND	5,00
243	11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UND	10,00
244	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	5,00
245	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	5,00
246	compras.gov.br	HÉLICE PARA VENTILADOR DE CONDENSADORA HLB2828A	UND	2,00
247	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	20,00
248	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS	L	20,00
249	38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	15,00
250	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UND	15,00
251	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UND	15,00
252	38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	20,00
253	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	20,00
254	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	20,00
255	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	20,00
256	3543	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
257	3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
258	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	15,00
259	3542	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
260	3529	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
261	3536	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
262	3535	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
263	3540	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
264	3539	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
265	3513	JOELHO SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00

266	3500	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
267	3501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
268	3502	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
269	3503	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
270	3477	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
271	3478	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
272	3525	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
273	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00
274	compras.gov.br	KIT COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UND	20,00
275	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, 5W, GU10	UND	20,00
276	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W G13	UND	200,00
277	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10W G13	UND	300,00
278	38194	LAMPADA LED BULBO E27 10W BIVOLT	UND	300,00
279	38193	LAMPADA LED BULBO E27 6W BIVOLT	UND	100,00
280	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	50,00
281	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	50,00
282	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	50,00
283	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M	100,00
284	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UND	100,00
285	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PARA DUAS LÂMPADAS E27	UND	30,00
286	39385	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON BIVOLT 12/13W	UND	30,00
287	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UND	15,00
288	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	15,00
289	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UND	10,00
290	3900	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
291	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
292	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
293	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
294	38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
295	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UND	3,00
296	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	10,00
297	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	20,00

298	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UND	5,00
299	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	10,00
300	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	10,00
301	12409	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4"	UND	5,00
302	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
303	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
304	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	10,00
305	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	10,00
306	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	10,00
307	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	10,00
308	3862	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
309	11519	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	PAR	20,00
310	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	20,00
311	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	10,00
312	4017	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	10,00
313	compras.gov.br	MANTA FILTRANTE G3	UND	10,00
314	COTAÇÃO	MARRETA DE 1 KG	UND	3,00
315	COTAÇÃO	MARRETA DE 2 KG	UND	3,00
316	COTAÇÃO	MARTELO DE BORRACHA	UND	5,00
317	COTAÇÃO	MARTELO DE UNHA	UND	5,00
318	43651	MASSA ACRILICA	KG	90,00
319	4049	MASSA ADESIVA EPOXI	LITRO	5,00
320	43626	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	90,00
321	41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	M	1,00
322	COTAÇÃO	MISTURADOR DE TINTA	UND	1,00
323	44020	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VÁLVULA EMBUTIDA, LOUÇA BRANCA	UND	2,00
324	43604	MOLA AEREA, FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 85 CM	UND	5,00
325	11561	MOLA AEREA, FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 110CM	UND	5,00
326	11560	MOLA AEREA, FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95CM	UND	5,00
327	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1,00
328	compras.gov.br	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA - MOD 10670313	UND	1,00
329	478	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 3/4"	UND	10,00

330	COTAÇÃO	OLEO PARA BOMBA DE VACUO	LITRO	5,00
331	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	LITRO	2000,00
332	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UND	5,00
333	COTAÇÃO	PÁ PONTA REDONDA	UND	3,00
334	COTAÇÃO	PÁ PONTA RETA	UND	3,00
335	4377	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	UND	400,00
336	4356	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UND	300,00
337	4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UND	200,00
338	39438	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA DE AGULHA 3,5x55MM	UND	1500,00
339	4299	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16 x 110 MM PARA TELHA E MADEIRA	UND	200,00
340	4305	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16 x 180 MM PARA TELHA E MADEIRA	UND	200,00
341	4306	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16 x 200 MM PARA TELHA E MADEIRA	UND	200,00
342	4300	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 5/16 x 50 MM PARA TELHA E MADEIRA	UND	200,00
343	CN-391712	PASTILHA EFERVECENTE DE CLORO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS (UMA PASTILHA PARA 10 M³ DE ÁGUA, POTE COM VINTE E CINCO PASTILHAS)	POTE	52,00
344	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M²	10,00
345		PÉ DE CABRA	UND	10,00
346	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	10,00
347	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	10,00
348	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	10,00
349	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	5,00
350	38386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UND	10,00
351	compras.gov.br	PINCEL DE 1"	UND	10,00
352	compras.gov.br	PINCEL DE 1/2"	UND	5,00
353	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	5,00
354	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	UND	25,00
355	COTAÇÃO	POLIA 180B	UND	5,00
356	COTAÇÃO	POLIA B-200	UND	5,00
357	COTAÇÃO	POLIA B230	UND	5,00
358	4339	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/2"	UND	200,00
359	39997	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4"	UND	200,00
360	4341	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8"	UND	200,00

361	4330	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/16"	UND	200,00
362	4340	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/8"	UND	200,00
363	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	5,00
364	4987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	5,00
365	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	50,00
366	7307	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO 18L	UND	5,00
367	38392	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	UND	3,00
368	38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V CONJUNTO MONTADO	UND	3,00
369	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	10,00
370	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	10,00
371	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	10,00
372	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	10,00
373	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	10,00
374	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	UND	20,00
375	5102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	10,00
376	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	10,00
378	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	UND	1,00
379	COTAÇÃO	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	LITRO	20,00
380	COTAÇÃO	REFIL TURBO TOCHA (400g)	UND	5,00
381	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00
382	11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00
383	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00
384	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00
385	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	3,00
386	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UND	5,00
387	6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND	5,00

388	6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UND	5,00
389	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UND	5,00
390	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UND	5,00
391	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UND	3,00
392	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1.1/2 " (REF 1509)	UND	5,00
393	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1.1/4 " (REF 1509)	UND	5,00
394	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UND	5,00
395	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UND	2,00
396	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2.1/2 " (REF 1509)	UND	2,00
397	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UND	1,00
398	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	20,00
399	COTAÇÃO	RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO FF-01-MC 220/380VCA	UND	4,00
400	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	4,00
401	COTAÇÃO	RELE TERMICO - LRD12 - CLASSE 10 - 5,5-8A - SCHNEIDER	UND	4,00
402	COTAÇÃO	RELE TERMICO - LRD35 - CLASSE 10 - 30-38A - SCHNEIDER	UND	4,00
403	COTAÇÃO	RELE TERMICO - LRE16 - CLASSE 10 - 9-13A - SCHNEIDER	UND	4,00
404	COTAÇÃO	RELE TERMICO - LRD340 - 25-40A - SCHNEIDER	UND	4,00
405	COTAÇÃO	RELE TERMICO - LRE2K0316 - CLASSE 10 - 8-11,5A - SCHNEIDER	UND	4,00
406	COTAÇÃO	RELE TERMICO - RW27D - CLASSE 10 - 10-15A - WEG	UND	4,00
407	COTAÇÃO	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UND	10,00
408	COTAÇÃO	ROLAMENTO 6201 - ZZ - 8	UND	5,00
409	COTAÇÃO	ROLAMENTO 6204 - 2Z	UND	5,00
410	COTAÇÃO	ROLAMENTO 6206 - 2Z	UND	5,00
411	COTAÇÃO	ROLAMENTO 6307 - ZZ	UND	5,00
412	COTAÇÃO	ROLAMENTO UC 205 - 16 - 00	UND	5,00
413	COTAÇÃO	ROLO DE 9MM X 20M DE FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE	UND	20,00
414	38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UND	15,00
415	38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UND	15,00
416	6085	SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	LITRO	18,00
417	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS (310ML)	UND	2,00
418	39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UND	30,00
419	39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCÉLULA, USO INTERNO	UND	5,00
420	39393	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE, USO INTERNO	UND	20,00

421	COTAÇÃO	SERPENTINA PARA CONDENSADORA SPLIT 9000	UND	2,00
422	COTAÇÃO	SERROTE PARA GESSO	UND	3,00
423	COTAÇÃO	SERROTE 18"	UND	3,00
424	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UND	10,00
425	6149	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	5,00
426	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	15,00
427	20232	SOLEIRA EM GRANTO POLITO ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORUMBA OU OUTROS EQ	M	15,00
428	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LITRO	30,00
429	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UND	20,00
430	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UND	20,00
431	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UND	20,00
432	COTAÇÃO	SUPORTE 500MM DE FERRO PARA SPLIT 18000 A 24000 BTUS	UND	10,00
433	COTAÇÃO	SUPORTE 400MM DE FERRO PARA SPLIT 7000 A 12000 BTUS	UND	10,00
434	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	30,00
435	7119	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	20,00
436	7120	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	20,00
437	7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	20,00
438	7130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	20,00
439	7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
440	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
441	7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
442	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
443	7138	TÊ SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	10,00
444	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	50,00
445	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	50,00
446	7141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	30,00
447	7143	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	20,00
448	7144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	10,00
449	7145	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	M	10,00
450	775	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA	UND	500,00
451	34458	TELHA DE FIBROCIMENTO E 6MM 3X1,06	UND	20,00

452	34473	TELHA DE FIBROCIMENTO E 8MM 3X1,07	UND	20,00
453	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	20,00
454	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	20,00
455	7356	TINTA ACRILICA FOSCO - COR BRANCO NEVE (18L)	LITRO	72,00
456	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	LITRO	72,00
457	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	LITRO	36,00
458	43649	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	LITRO	72,00
459	43650	TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	LITRO	72,00
460	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	LITRO	72,00
461	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	LITRO	72,00
462	7343	TINTA PISO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	LITRO	72,00
463	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	10,00
464	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	20,00
465	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UND	15,00
466	38075	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	15,00
467	12147	TOMADA DE SOBREPOR SISTEMA X 2P+T COMPLETA 10A	UND	30,00
468	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	25,00
469	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UND	10,00
470	36796	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO	UND	20,00
471	11825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND	10,00
472	11763	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND	10,00
473	11764	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND	10,00
474	11826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UND	10,00
475	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150,00
476	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150,00

477	387677-CN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UND	10,00
478	387676-CN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UND	10,00
479	344032-CN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UND	20,00
480	344031-CN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UND	20,00
481	COTAÇÃO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" (15 METROS)	UND	30,00
482	COTAÇÃO	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1/2"	UND	100,00
483	COTAÇÃO	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 1/4"	UND	100,00
484	COTAÇÃO	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 3/4"	UND	100,00
485	COTAÇÃO	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 3/8"	UND	100,00
486	COTAÇÃO	TUBO ESPONJOSO BLINDADO 5/8" (BARRA 2 M)	UND	200,00
487	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	150,00
488	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	100,00
489	9867	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	50,00
490	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	200,00
491	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00
492	9874	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00
493	9875	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,00
494	9873	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,00
495	9871	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,00
496	9872	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,00
497	9906	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
498	9895	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
499	9894	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
500	9897	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	30,00
501	9910	UNIAO PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	15,00
502	9909	UNIAO PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00
503	9907	UNIAO PVC, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
504	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UND	5,00
505	COTAÇÃO	VALVULA DE EXPANSÃO - R22 407C - AAE - 5HC	UND	2,00

506	COTAÇÃO	VALVULA DE EXPANSÃO ROSCA - R22 407C - HFE - 12HC	UND	2,00
507	10418	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, 1"	UND	2,00
508	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UND	2,00
509	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UND	5,00
510	6157	VALVULA PIA AMERICANA CROMADA - 3 1/2"	UND	5,00
511	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	LITRO	18,00
512	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	LITRO	18,00
513	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO	LITRO	18,00

3. RELAÇÃO DE FERRAMENTAL

Ferramental almoxarifado				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade	2	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Bomba d'água 9.1/2"	1	30
3	COTAÇÃO	Aspirador Profissional, Água e Pó, com no mínimo 1500w de potência	1	30
4	COTAÇÃO	Balança Digital de Precisão	1	30
5	COTAÇÃO	Balança Digital Para Refrigeração 100kg, Com Maleta	1	30
6	COTAÇÃO	Capacímetro	2	30
7	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	1	30
8	2711	Carrinho de Mão de Aço, com capacidade entre 50 e 60 Litros, Pneu com câmara	5	30
9	COTAÇÃO	Carrinho para carga dobrável, capacidade 300 kg, Pneu com câmara	4	30
10	COTAÇÃO	Carrinho plataforma de madeira, capacidade 600 kg, Pneu com câmara	2	30
11	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	1	30
12	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	1	30
13	COTAÇÃO	Chave de Impacto 1/2 Pol. ICIV1807 18 V sem Bateria com Maleta	6	30
14	COTAÇÃO	Cinta com catraca e ganchos 38mm x 10 Metros	2	30
15	COTAÇÃO	Conjunto Completo de Tarraxas para cano plástico N°2 (1/2", 3/4" e 1")	1	30
16	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	1	30
17	COTAÇÃO	Conjunto de Chave catraca, com soquetes (08 a 32 mm)	1	30

18	COTAÇÃO	Conjunto de Chave Grifo (06", 08", 12" e 24")	1	30
19	COTAÇÃO	Detector de Alta Tensão AC (240V, 2k, 11k, 22k, 33k, 135k, 275k)	1	30
20	COTAÇÃO	Detector e Scanner de Paredes	1	30
21	38403	Enxada	5	30
22	38476	Escada de Alumínio, dobrável, com 7 degraus	8	30
23	38477	Escada Extensível, em Fibra de Vidro, com 24 degraus	2	30
24	COTAÇÃO	Escada Plataforma de alumínio dobrável 76 x 30 cm, capacidade 150 kg	3	30
25	COTAÇÃO	Esmerilhadeira Angular de 5" (125mm) 900W	3	30
26	COTAÇÃO	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro de 7" (180mm), rotação de 8500 RPM, e potência de 2400w	1	30
27	COTAÇÃO	Ferro de Solda de 60W de potência	1	30
28	COTAÇÃO	Furadeira de Bancada, com mandril de 1/2 POL e controle de altura	2	30
29	COTAÇÃO	Furadeira de Impacto Reversível 1/2 POL 800W	4	30
30	COTAÇÃO	Gaveteiro organizador	3	30
31	COTAÇÃO	Kit Completo Para Limpeza De Ar Condicionado Bolsa Coletora	3	30
32	COTAÇÃO	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	3	30
33	746	Lavadora de alta pressão (Lava jato), para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 Libras/Pol², vazão máxima entre 400 e 700 L/H	2	30
34	COTAÇÃO	Lixadeira de Parede 9" 225mm 750W	1	30
35	COTAÇÃO	Lixadeira e Politriz Angular de 7/9 Pol. 1250W	1	30
36	COTAÇÃO	Lixadeira Roto Orbital 5 Polegadas 320W	2	30
37	COTAÇÃO	Lupa De Cabeça Profissional 2 Super Leds 5 Lentes 4 Ajustes	2	30
38	COTAÇÃO	Martelete Rompedor Profissional de 20 KG	1	30
39	COTAÇÃO	Módulo de andaime 1x1,50 m	12	30
40	COTAÇÃO	Morsa de Bancada para tubos R0 (10 – 60mm)	3	30
41	COTAÇÃO	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W Bivolt	1	30

42	COTAÇÃO	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V; Referência: MINIPA ou Similar	2	30
43	COTAÇÃO	Nível a Laser 90°	2	30
44	COTAÇÃO	Nível a Laser Vermelho 15 metros	2	30
45	COTAÇÃO	Pá com ponta redonda	5	30
46	COTAÇÃO	Pá com ponta reta	5	30
47	COTAÇÃO	Paquímetro Digital Aço Inox 150mm Leitura De 0,1 mm Estojo	1	30
48	COTAÇÃO	Pé de cabra	4	30
49	COTAÇÃO	Pistola Bico De Ar Comprimido Limpeza C/gatilho 5 Bicos Com conector de engate rápido	1	30
50	COTAÇÃO	Pistola de Limpeza para Ar Condicionado	2	30
51	COTAÇÃO	Pistola de Pintura HVLP com Tanque Alto >= 1000ml - Corpo em alumínio Com conector de engate rápido	1	30
52	COTAÇÃO	Pistola Pulverizadora Elétrica, com no mínimo 400w de potência	2	30
53	COTAÇÃO	Plaina elétrica portátil, com no mínimo 750w de potência	1	30
54	COTAÇÃO	Reagente Líquido para Cloro Livre e Total (300 testes referência Ak4002)	3	30
55	COTAÇÃO	Régua de Alumínio (2 x 1"), com 2m	4	30
56	COTAÇÃO	Serra circular de bancada, com motor elétrico, potência de 1600w, para disco de diâmetro de 10" (250mm)	1	30
57	COTAÇÃO	Serra Mármore, com no mínimo 1200w de potência	3	30
58	COTAÇÃO	Serra Tico-Tico, com no mínimo 700w de potência	3	30
59	COTAÇÃO	Soprador Térmico Profissional, com no mínimo 1500w de potência	2	30
60	COTAÇÃO	Sugadores de Solda Elétrica	1	30
61	COTAÇÃO	Termômetro Infravermelho Digital	1	30
62	COTAÇÃO	Torquímetro	1	30
63	COTAÇÃO	Trena Laser com capacidade de medição mínimo para 40m	2	30
64	COTAÇÃO	Tupia 550W	1	30
65	COTAÇÃO	Medidor de cloro e PH com calibração rastreável; faixa de medição: cloro livre/total: 0.0 a 5.0 ppm e pH: 6.5 a 8.0 pH; resolução: cloro livre/total: 0.01 ppm (0 a 3.49 ppm) e 0.1 ppm (3.5 a 5.0 ppm) e pH: 0.1 pH	1	30
66	COTAÇÃO	Varas de Manobra, com 1m cada	3	30

Kit de ferrmentas para equipe de elétrica				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	5	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	5	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	5	30
4	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	6	30
5	COTAÇÃO	Alicate de Pressão de 10"	6	30
6	COTAÇÃO	Alicate prensa terminal 0,5 a 16mm	5	30
7	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	5	30
8	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	4	30
10	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	5	30
11	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 2,5 x 75 x 160mm IRWIN ou similar	5	30
12	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 3,5 x 100 x 185mm IRWIN ou similar	5	30
13	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 5,5 x 125 x 225mm IRWIN ou similar	5	30
14	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 8 x 175 x 295mm IRWIN ou similar	5	30
15	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 0°, 60 x 145mm IRWIN ou similar	5	30
16	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 1°, 80 x 180mm IRWIN ou similar	5	30
17	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 2°, 100 x 210mm IRWIN ou similar	5	30
18	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 3°, 150 x 270mm IRWIN ou similar	5	30
19	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	30
20	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	1	30
21	COTAÇÃO	Conjunto de Chave catraca, com soquetes (08 a 32 mm)	1	30
22	COTAÇÃO	Furadeira Industrial 1/2 POL 760W	3	30
23	COTAÇÃO	Gaveteiro organizador	1	30
24	COTAÇÃO	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V; Referência: MINIPA ou Similar	5	30
25	COTAÇÃO	Paquímetro Digital Aço Inox 150mm Leitura De 0,1 mm Estojo	3	30

26	COTAÇÃO	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	3	30
27	COTAÇÃO	Sugadores de Solda Elétrica	1	30
28	COTAÇÃO	Torquímetro	5	30

Kit de ferramentas para equipe de mecânica e refrigeração				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	6	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	6	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Pressão de 10"	6	30
4	COTAÇÃO	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	6	30
5	COTAÇÃO	Balança Digital Para Refrigeração 100kg, Com Maleta	6	30
6	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	6	30
7	COTAÇÃO	Bomba de vácuo 7,5 cfm	4	30
8	COTAÇÃO	Bomba de vácuo 12 cfm	4	30
10	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	6	30
12	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	6	30
13	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	6	30
14	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 2,5 x 75 x 160mm IRWIN ou similar	6	30
15	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 3,5 x 100 x 185mm IRWIN ou similar	6	30
16	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 5,5 x 125 x 225mm IRWIN ou similar	6	30
17	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 8 x 175 x 295mm IRWIN ou similar	6	30
18	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 1°, 80 x 180mm IRWIN ou similar	6	30
19	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 2°, 100 x 210mm IRWIN ou similar	6	30
20	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 3°, 150 x 270mm IRWIN ou similar	6	30
21	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	6	30
22	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	3	30
23	COTAÇÃO	Cortador de tubo de Cobre (Grande)	6	30
25	COTAÇÃO	Detector de Tensão Range: 90 – 1000V	6	30

26	COTAÇÃO	Furadeira Industrial 1/2 POL 760W	1	30
28	COTAÇÃO	Manifold Digital 4 Vias Vacuometro Integrado	3	30
29	COTAÇÃO	Manifold para ar condicionado, 2 vias	6	30
30	COTAÇÃO	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V; Referência: MINIPA ou Similar	6	30
31	COTAÇÃO	Recolhedora E Recicladora De Gás 1 Hp, 127v 220v	3	30
32	COTAÇÃO	Saca polia 160mm com 3 garras	3	30
33	COTAÇÃO	Sacador de rolamento manual interno e externo	3	30
34	COTAÇÃO	Sugadores de Solda Elétrica	3	30
35	COTAÇÃO	Torquímetro	6	30
36	COTAÇÃO	Vacuômetro Digital	3	30

Kit de ferramentas para equipe de serralheria				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate de Bomba d'água 9.1/2"	2	30
2	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	2	30
3	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	2	30
5	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	2	30
6	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	2	30
7	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	2	30
8	COTAÇÃO	Conjunto de Chave Grifo (06", 08", 12" e 24")	2	30
9	COTAÇÃO	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	2	30

Kit de ferramentas para equipe de oficiais				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate de Bomba d'água 9.1/2"	7	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	7	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Pressão de 10"	7	30
4	COTAÇÃO	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	7	30
5	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	7	30
6	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	2	30
8	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	7	30

9	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	7	30
10	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 2,5 x 75 x 160mm IRWIN ou similar	2	30
11	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 3,5 x 100 x 185mm IRWIN ou similar	2	30
12	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 5,5 x 125 x 225mm IRWIN ou similar	2	30
13	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 8 x 175 x 295mm IRWIN ou similar	2	30
14	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 0°, 60 x 150mm IRWIN ou similar	2	30
15	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 1°, 80 x 180mm IRWIN ou similar	2	30
16	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 2°, 100 x 210mm IRWIN ou similar	2	30
17	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 3°, 150 x 270mm IRWIN ou similar	2	30
18	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	7	30
19	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	2	30
20	COTAÇÃO	Conjunto de Chave catraca, com soquetes (08 a 32 mm)	2	30
21	COTAÇÃO	Conjunto de Chave Grifo (06", 08", 12" e 24")	2	30
22	COTAÇÃO	Régua de Alumínio (2 x 1"), com 2m	7	30
23	COTAÇÃO	Torquímetro	2	30

Kit de ferramentas para equipe de meio oficiais				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate de Bomba d'água 9.1/2"	6	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	6	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Pressão de 10"	6	30
4	COTAÇÃO	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	6	30
5	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	6	30
7	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	6	30
8	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	6	30
9	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	6	30
10	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	1	30
11	COTAÇÃO	Conjunto de Chave Grifo (06", 08", 12" e 24")	1	30

Kit de ferramentas para equipe de engenheiros				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES

1	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memoria RAM, com franquia mensal de 3GB	1	30
---	---------	--	---	----

Kit de ferramentas para equipe de Almoxarifado				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memoria RAM, com franquia mensal de 3GB	1	30

Kit de ferramentas para equipe de Compras				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memoria RAM, com franquia mensal de 3GB	1	30

Kit de ferramentas para equipe de administração				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memoria RAM, com franquia mensal de 3GB	1	30

Kit de ferramentas para equipe de supervisão				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memoria RAM, com franquia mensal de 3GB	4	30
2	COTAÇÃO	Trena Laser com capacidade de medição mínimo para 40m	4	30
3	COTAÇÃO	Trena 5 m	4	30

Kit de ferramentas para equipe de Técnicos em Automação				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	1	30
2	COTAÇÃO	Alicate Crimpador	1	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
4	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
5	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
6	COTAÇÃO	Alicate Decapador para Cabo Coaxial	1	30
7	COTAÇÃO	Alicate prensa terminal 0,5 a 16mm	1	30
8	COTAÇÃO	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	1	30
9	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	1	30
10	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	1	30
12	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	1	30
13	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	1	30
14	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 2,5 x 75 x 160mm IRWIN ou similar	1	30
15	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 3,5 x 100 x 185mm IRWIN ou similar	1	30
16	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 5,5 x 125 x 225mm IRWIN ou similar	1	30
17	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 8 x 175 x 295mm IRWIN ou similar	1	30
18	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 0°, 60 x 145mm IRWIN ou similar	1	30
19	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 1°, 80 x 180mm IRWIN ou similar	1	30
20	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 2°, 100 x 210mm IRWIN ou similar	1	30
21	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 3°, 150 x 270mm IRWIN ou similar	1	30
22	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	30
23	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	1	30
24	COTAÇÃO	Conjunto de Chaves "Tork" de (T7 a T40)	1	30
25	COTAÇÃO	Detector de Tensão Range: 90 – 1000V	1	30
26	COTAÇÃO	Ferro de Solda de 60W de potência	1	30
27	COTAÇÃO	Gaveteiro organizador	1	30
28	COTAÇÃO	Jogo de chave Allen de 1,5 a 10 mm (10 peças)	1	30
29	COTAÇÃO	Jogo de chave Allen de 1/16" a 3/8" (10 peças)	1	30

30	COTAÇÃO	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	1	30
31	COTAÇÃO	Lanterna Para Cabeça Superled	1	30
32	COTAÇÃO	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V;	1	30
33	COTAÇÃO	Paquímetro Digital Aço Inox 150mm Leitura De 0,1 mm Estojo	1	30
34	COTAÇÃO	Testador para cabos Cat 5, 5E e 6	1	30
35	COTAÇÃO	Torquímetro	1	30

Kit de ferramentas para equipe de artífices				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Alicate de Bomba d'água 9.1/2"	1	30
2	COTAÇÃO	Alicate de Corte Diagonal, 6.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
3	COTAÇÃO	Alicate de Pressão de 10"	1	30
4	COTAÇÃO	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	1	30
5	COTAÇÃO	Arco de serra	1	30
6	COTAÇÃO	Bolsa para ferramentas com alça telescópica e rodas	1	30
7	COTAÇÃO	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	1	30
8	COTAÇÃO	Celular funcional, Smartfone Android 14.0 ou superior, tela mínima de 5 polegadas e 4Gb de memória RAM, com franquia mensal de 3GB	1	30
9	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 12" x 300mm	1	30
10	COTAÇÃO	Chave Ajustável, 8" x 200mm	1	30
11	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 2,5 x 75 x 160mm IRWIN ou similar	1	30
12	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 3,5 x 100 x 185mm IRWIN ou similar	1	30
13	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 5,5 x 125 x 255mm IRWIN ou similar	1	30
14	COTAÇÃO	Chave Fenda, VED Isolada, com medida 8 x 175 x 295mm IRWIN ou similar	1	30
15	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 0°, 60 x 150mm IRWIN ou similar	1	30
16	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 1°, 80 x 180mm IRWIN ou similar	1	30
17	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 2°, 100 x 210mm IRWIN ou similar	1	30

18	COTAÇÃO	Chave Philips, VDE Isolada, com ponta 3°, 150 x 270mm IRWIN ou similar	1	30
19	COTAÇÃO	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	30
20	COTAÇÃO	Conjunto de Chave canhão de (06 a 14mm)	1	30
21	COTAÇÃO	Conjunto de Chave catraca, com soquetes (08 a 32 mm)	1	30
22	COTAÇÃO	Conjunto de Chave Grifo (06", 08", 12" e 24")	1	30
23	COTAÇÃO	Régua de Alumínio (2 x 1"), com 2m	1	30
24	COTAÇÃO	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro de 7" (180mm), rotação de 8500 RPM, e potência de 2400w	1	30
25	COTAÇÃO	Ferro de Solda de 60W de potência	1	30
26	COTAÇÃO	Furadeira de Impacto Reversível 1/2 POL 800W	1	30
27	COTAÇÃO	Kit Completo Para Limpeza De Ar Condicionado Bolsa Coletora	1	30
28	COTAÇÃO	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	1	30
29	COTAÇÃO	Serra Mármore, com no mínimo 1200w de potência	1	30
30	COTAÇÃO	Trena Laser com capacidade de medição mínimo para 40m	1	30
31	COTAÇÃO	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	1	30
32	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
33	COTAÇÃO	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7.1/2, VDE, com isolamento (AC 1000)	1	30
34	COTAÇÃO	Alicate prensa terminal 0,5 a 16mm	1	30
35	COTAÇÃO	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência. Resposta CA TRUE-RMS, classificação categoria: CATIII/600V; Referência: MINIPA ou Similar	1	30
36	COTAÇÃO	Manifold para ar condicionado, 2 vias	1	30
37	COTAÇÃO	Cortador de tubo de Cobre (Grande)	1	30
38	COTAÇÃO	Bomba de vácuo 12 cfm	1	30

Veículo				
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE	ESTIMATIVA DE CONSUMO EM MESES
1	COTAÇÃO	Veículo Pick-up, gasolina, tração 4x2, duas portas, motor 1.5. 16V, modelo de referência Effa V21, ano 2025/2026 + 240 litros de gasolina comum mensais	1	60

2	COTAÇÃO	Veículo Pick-up, gasolina, tração 4x2, quatro portas, motor 1.5. 16V, modelo de referência Effa V22, ano 2025/2026 + 240 litros de gasolina comum mensais.	1	60
---	---------	--	---	----

Softwares (validade da licença de 01 (um) ano)			
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE
1	COTAÇÃO	Autocad	1
2	COTAÇÃO	Autodesk BIM	1
3	COTAÇÃO	Canva PRO	1
4	COTAÇÃO	Apple Developer Program	1
5	COTAÇÃO	Google Play Console	1
6	COTAÇÃO	Atualização da licença do software de manutenção	1
7	COTAÇÃO	Licença do software de manutenção (uso na nuvem)	1

Relógio de Ponto Facial			
ITEM	REFERÊNCIA/SINAPI	FERRAMENTAS	QUANTIDADE
1	247326	Relógio de ponto facial (marca de referência ID Facial fabricante Control ID ou melhor)	5

4. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAIS

EPI EQUIPE FIXA				
Item	Descrição		Quantidade Anual	Quantidade 30 Meses
1	Avental de raspa		1	1
2	Blusão de PVC - capa de chuva		1	2
3	Botas de PVC - Galocha cano médio		1	1
4	Capacete de segurança com carneira		1	1
5	Capacete tipo montanhista (para trabalho em altura)		1	1
6	Cinturão paraquedista		1	1
7	Jugular		1	1
8	Luva de borracha isolante alta tensão		1	1
9	Luva de algodão pigmentada		1	2
10	Luva nuitri slim com forro		1	2
11	Luva raspa média		1	1
12	Luvas de raspa de couro, cano curto		1	1
13	Mangote de raspa couro		1	1
14	Máscara com 1 filtro		1	30

15	Máscara de segurança para solda com escudo de celaron e carneira de plástico	1	1
16	Óculos de segurança com proteção lateral	1	2
17	Protetor auricular concha	1	1
18	Protetor auricular plug	1	1
19	Protetor facial	1	1
20	Talabarte em "Y"	1	1
21	Trava quedas	1	1

EPI SUPERVISÃO TÉCNICA			
Item	Descrição	Quantidade Anual	Quantidade 30 Meses
1	Capacete de segurança com carneira	1	1
2	Máscara com 1 filtro	1	30
3	Óculos de segurança com proteção lateral	1	1
4	Protetor auricular concha	1	1
5	Protetor auricular plug	1	1
6	Protetor facial	1	1

5. UNIFORMES

UNIFORMES EQUIPE DE MANUTENÇÃO				
Item	Descrição	Quantidade p/ Semestre	Quantidade p/ Ano	TOTAL 30 MESES
1	Camiseta de algodão manga curta gola careca	5	10	25
2	Jaleco de brim operacional manga curta	3	5	13
3	Camiseta de algodão manga longa gola careca	2	3	8
4	Calça de brim pesado	3	5	13
5	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	1	1	3
6	Jaqueta de inverno	1	1	3
UNIFORMES EQUIPE DE SUPERVISÃO TÉCNICA				
Item	Descrição	Quantidade p/ Semestre	Quantidade p/ Ano	TOTAL 30 MESES
1	Camiseta gola polo	5	7	18
2	Calça Jeans	2	2	5
3	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	1	1	3
4	Jaqueta de inverno	1	1	3

VANDERSON BERNARDES DA SILVA

AEDI/SR/PF/RJ

Mat. 8.002.062



Documento assinado eletronicamente por **VANDERSON BERNARDES DA SILVA**, **Agente Administrativo(a)**, em 07/04/2025, às 18:59, 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=40767935&crc=3D5F6AE3.
Código verificador: **40767935** e Código CRC: **3D5F6AE3**.

Referência: Processo nº 08455.014812/2024-81

SEI nº 40767935