

GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE

Termo de Referência 17/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
17/2026	120632-GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE	ARQUIMEDES GONCALVES DE OLIVEIRA	27/04/2026 09:53 (v 0.7)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		67230.008555/2025-23

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de Equipamentos de Infraestrutura em Geral, para atender as necessidades do Grupamento de Apoio de Recife (GAP-RF) e OM Apoiadas, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL REFERÊNCIA FLUKE 302 OU EQUIVALENTE: CORRENTE CA: FAIXA: 400,0A / PRECISÃO: 1,8% ±5, TENSÃO CA: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 TENSÃO CC: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 RESISTÊNCIA: FAIXA: 4000/ PRECISÃO: 1% ±5, CONTINUIDADE: = 70 TAMANHO DA GARRA: 30 MM ; TEMPERATURA: 0 °C A 40 °C; TERMINAIS DE TESTE: TL75	623915	UN	28	R\$ 96,83	R\$ 2.711,24
2	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA, ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANALISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	300692	UN	12	R\$ 10.710,89	R\$ 128.530,68
3	ANALISADOR E TESTADOR DE BATERIAS FIXAS INDIVIDUAIS E DE BANCOS DE BATERIAS; CONTEMPLANDO MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA INTERNA DA BATERIA; TENSÃO CC E AC, CORRENTE CC E AC, TENSÃO DE ONDULAÇÃO RESIDUAL (RIPPLE), FREQUÊNCIA E TEMPERATURA; COM MODO DE MEDIÇÃO EM TESTE SEQUENCIAL AUTOMÁTICO OU MANUAL DE CADEIAS DE BATERIAS COM ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DAS MEDIÇÕES INCLUINDO TENSÃO, RESISTÊNCIA E TEMPERATURA; COM REGISTROS DE TODOS OS VALORES MEDIDOS AUTOMATICAMENTE CAPTURADOS DURANTE OS TESTES E PODENDO SER ANALISADOS NO INSTRUMENTO ANTES DO DOWNLOAD PARA ANÁLISE DINÂMICA.	309084	UN	44	R\$ 250,13	R\$ 11.005,72
	APARELHO PORTÁTIL DE MEDIÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO, COM DISPLAY COLORIDO DE: 7" 800 X 480 PIXEL, 133.28; MEMÓRIA FLASH INTERNA DE 8 GB. SUPORTA UNIDADES DE MEDIDA DO SISTEMA MÉTRICO E IMPERIAL; É MULTILÍNGUE,					

4	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 12 V ±25% / 1.5 A DIMENSÕES: 250 X 162 X 62 MM / 9,8 X 6,4 X 2,4; BATERIA: 3,6 V, 14 AH, SEM CONDENSAÇÃO, TEMPERATURA OPERACIONAL: -10 A 50 °C / 14 A 122 °F CLASSIFICAÇÃO IP: TOUCHSCREEN IP54, SONDA UNIVERSAL IP67	246219	UN	5	R\$ 408,15	R\$ 2.040,75
5	APARELHO PORTÁTIL TESTADOR DE CONCRETO POR ULTRASSOM, MODELO PUNDIT LAB+ OU EQUIVALENTE, PARA AFERIR A UNIFORMIDADE, CAVIDADES, TRINCAS, DEFEITOS DE CORRENTES DE FOGO/CONGELAMENTO E RESISTÊNCIA. CONTEMPLA BATERIA, CARREGADOR, MANUAL, ESTOJO PLÁSTICO, 02 TRANSDUTORES DE 54 KHZ, CABO USB E SOFTWARE P/ TRANSFERÊNCIA DE DADOS PARA COMPUTADOR. POSSUI MEMÓRIA INTERNA PARA 500 LEITURAS, AUTONOMIA DE APROXIMADAMENTE 20 HORAS E REGULAGEM DA ENERGIA DO PULSO (125V, 250V, 350V, 500V OU AUTO). ATENDE AS NORMAS NBR 15630 (ARGAMASSA) E NBR 8802 (CONCRETO)	467157	UN	7	R\$ 5.799,99	R\$ 40.599,93
6	APARELHO MEDIDOR DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO TIPO RESIPOD, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CORRENTE NOMINAL 200 A ±0.2 KOHM OU ±1%, RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL 50A), ±0.3 KOHM OU ±2% RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL <50A): ±2 KOHM OU ±5% FREQUÊNCIA: 40 HZ CAPACIDADE DA MEMÓRIA: NÃO VOLÁTIL, MEDE APROX. 500 VALORES MEDIDOS, MAIS DE 50 HORAS DE AUTONOMIA, COM CARREGADOR USB TIPO B, 5V, 100 MA TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C / 32 A 122 °F. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: PROCEQ RESIPOD, OU EQUIVALENTE.	602697	UN	13	R\$ 3.335,53	R\$ 43.361,89
7	BALANÇA 500KG X 100G COM PLATAFORMA 500 X 500MM REFORÇADO E IDR 7.500 ABS COM COLUNA DOBRÁVEL. EQUIPAMENTO PARA RECEBIMENTO, PROCESSAMENTO, EXPEDIÇÃO E CONTROLE DE MERCADORIAS. COM BANDEJA DE PESAGEM EM AÇO INOX 430, ESTRUTURA DA PLATAFORMA PROJETADA EM AÇO CARBONO COM PERFIL BAIXO E CÉLULA ÚNICA, PÉS REGULÁVEIS EMBORRACHADOS. POSSUI TECLADO COM 4 TECLAS COM BIP SONORO, CONFIRMANDO A OPERAÇÃO. BALANÇA DOTADA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA PARA CARGAS QUE EXCEDAM EM ATÉ 50% DA CAPACIDADE DA BALANÇA. EQUIPAMENTO COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRE 100/230VOLTS), POTÊNCIA DE 15W, DISPLAY DE PESO EM LED VERMELHO, COM DISPLAY DE 5 DÍGITOS (ATÉ 999,99). DIMENSÃO DO DISPLAY (L X A) DE 19 X 25MM. MODELO DEVERÁ SER APROVADO PELO INMETRO.	446055	UN	5	R\$ 2.407,33	R\$ 12.036,65
8	BALANÇA ELETRÔNICA PARA BANCADA DE PLATAFORMA EM INOX 40X40, COM CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA DE ATÉ 150KG E CAPACIDADE MÍNIMA DE 10G. VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 100V/230V. CONTÉM DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS.	234392	UN	10	R\$ 1.407,53	R\$ 14.075,30
9	BOMBA CENTRÍFUGA ME – AL 1315; 1,5CV; TRIFÁSICA 60HZ; RECALQUE 3/4; ALTURAS (MCA) MIN. 25M, MAX 60M ALTURA; VAZÃO MÁXIMA: 7 M³/H.	614114	UN	12	R\$ 2.258,81	R\$ 27.105,72
10	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA; MODELO DE REFERÊNCIA: BCR-2010 1M 60; TENSÃO DE 220 V; POTÊNCIA: 1 CV	632245	UN	14	R\$ 916,95	R\$ 12.837,30
11	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA, 3CV, TRIFÁSICA, 220V.	615863	UN	12	R\$ 1.975,33	R\$ 23.703,96
12	BOMBA D'ÁGUA 10V DE 1,0 CV, 220 V – MONOFÁSICO.	632991	UN	10	R\$ 375,91	R\$ 3.759,10
13	BOMBA RECALQUE 0.75 CV, 220/380, 3500.	614110	UN	13	R\$ 1.112,93	R\$ 14.468,09
14	BOMBA DE RECALQUE DE 1 CV, 220/380, 3.08/1.78 A	622382	UN	15	R\$ 1.293,59	R\$ 19.403,85
15	BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VAZÃO M3/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VAZÃO (33), SUCÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	614347	UN	35	R\$ 3.999,99	R\$ 139.999,65

16	BOMBA DE RECALQUE DE 1,50 CV, 220/380, 4.75/2.75 A	614319	UN	10	R\$ 1.727,63	R\$ 17.276,30
17	BOMBA DE RECALQUE DE 3 CV, 220/380, 7.81/4.52 A	453542	UN	14	R\$ 1.909,04	R\$ 26.726,56
18	BOMBA RECALQUE 5 CV, 220/380,	614327	UN	16	R\$ 3.555,82	R\$ 56.893,12
19	BOMBA RECALQUE ¾ ; MODELO: BC – 98; POTÊNCIA: 0,5 CV; MONOFÁSICO; VOLTAGEM: 220 V; 60 HZ; ALTURA MÁXIMA 19 M; VAZÃO MÁXIMA: 5,5 M³/H.	629290	UN	9	R\$ 667,30	R\$ 6.005,70
20	BOMBA PARA PISCINA, MOTOR ELÉTRICO, 2 CV, TRIFÁSICA, 220 380 V	630546	UN	13	R\$ 1.519,67	R\$ 19.755,71
21	BOMBA PERIFÉRICA MODELO: DP-60/95.28.0001; POTÊNCIA: 0,37 KW/0,5 CV; VOLTAGEM: 110/220 V; 60 HZ; VAZÃO MÁXIMA: 2,3 M³/H.	622383	UN	6	R\$ 204,32	R\$ 1.225,92
22	BOMBA SUBMERSA, 3,0 HP, 5,4 A, 380V, TRIFÁSICO	405844	UN	15	R\$ 1.739,86	R\$ 26.097,90
23	BOMBA SUBMERSA, 2,5 HP, 4,5 A, 380V, TRIFÁSICO	61039	UN	6	R\$ 2.600,58	R\$ 15.603,48
24	BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV, 2,90 A, 380, TRIFÁSICA	614316	UN	6	R\$ 1.457,53	R\$ 8.745,18
25	BOMBA SUBMERSA DE 2.0 CV, 6,68 A, 220 V, TRIFÁSICA	405844	UN	6	R\$ 1.610,00	R\$ 9.660,00
26	BOMBA SUBMERSA DE 3,5HP, 7,2A P/ POÇO ARTESIANO, MODELO DE REFERÊNCIA: 4BPS8I-12 EST. 3.5HP 380 V, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 3.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 1,5", ALTURA MÍNIMA: 62,5 MCA, ALTURA MÁXIMA: 92,5 MCA, VAZÃO MIN: 5 M³/H, VAZÃO MAX: 9 M³/H, MOTOR MODELO M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA). MARCA /MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA 4BPS8I-12, OU EQUIVALENTE.	610391	UN	11	R\$ 2.600,55	R\$ 28.606,05
27	BOMBA SUBMERSA EBARA OU DE MELHOR QUALIDADE MODELO 4BPS13I-15 EST. 5.5HP 380 V TRIF 60, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 5.5 HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 2", ALTURA MÍNIMA: 20 MCA, ALTURA MÁXIMA: 128 MCA, VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 18 M³/H, MOTOR: M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA).	630546	UN	12	R\$ 3.388,88	R\$ 40.666,56
28	BOMBA SUBMERSA MULTISTÁGIO DO POÇO ARTESIANO (MOD OP4 4BPS5I-14)- MOTOR 3CV - CONEXÃO DE 1 1/2"- ALTURA DE RECALQUE 60 MCA.	456174	UN	8	R\$ 797,17	R\$ 6.377,36
29	BOMBA SUBMERSA NB4-330 DE 1,2 CV, 380 V TRIFÁSICO. MARCA /MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA NB4-330, OU EQUIVALENTE.	614316	UN	8	R\$ 1.278,33	R\$ 10.226,64
30	CONJUNTO PARA LIMPEZA DE PEÇAS E FILTRAGEM DE DIESEL 230V - MARCA: MOTORVAC OU DE MELHOR QUALIDADE – MODELO DE REFERÊNCIA: 863001. POSSUI FILTRO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA; POTÊNCIA 1 HP. VAZÃO MÁXIMA 50 L /M. FILTRA PARTICULAS DE, NO MÍNIMO, 3 E 10 MICRAS E ÁGUA EMULSIFICADA A MANGUEIRA DE ENTRADA EM PVC 5 METROS. MANGUEIRA DE SAÍDA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON EM 10 METROS. 10 METROS DE CABO ELÉTRICO, EQUIPADA COM MANÔMETRO. DISPÕE DE PRÉ-FILTRO E FILTRO PRENSA COM ELEMENTOS EM CELULOSE DE ALGODÃO, NÃO UTILIZANDO FILTRO QUE CONTENHA ELEMENTO DE RESINA FENÓLICA. POSSUI GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE. O LOTE DE SOBRESSALENTES DEVERÁ CONTER, CADA UM, 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 3 MICRAS COALESCEDOR E 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 10 MICRAS EM CELULOSE DE ALGODÃO.	628867	UN	10	R\$ 13.549,05	R\$ 135.490,50
31	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 15CV TRIFÁSICA 220V/380V	630590	UN	9	R\$ 8.360,02	R\$ 75.240,18
32	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 30CV TRIFÁSICA 220V/380V	630552	UN	42	R\$ 2.068,50	R\$ 86.877,00
33	DETECTOR DE TENSÃO POR PROXIMIDADE (SEM CONTATO) PARA BAIXA/MEDIA E ALTA TENSÃO 220V 275KVCA, INDICAÇÃO SONORA, LED ALTO BRILHO, PARA USO VARA MANOBRA	615306	UN	20	R\$ 923,22	R\$ 18.464,40
	DETECTOR DOS GASES H2O; CO; O2 E LEL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS. BOTÕES PARA USO COM LUVAS E CARÇAÇA EM POLICARBONATO, ALERTA QUE PERMITA QUE OS OUTROS					

34	SAIBAM SE O USUÁRIO TORNOU-SE IMÓVEL E UM ALARME MANUAL. OPÇÕES DE DISPLAY COLORIDO OU MONOCROMÁTICO DE ALTA RESOLUÇÃO E INDICADOR DE FIM- DE- VIDA DOS SENSORES. CARÇA EMBORRACHADA E GRAU DE PROTEÇÃO IP 65. EQUIPADO COM SISTEMA DE ALARMES PARA AUSÊNCIA DE MOVIMENTO DO USUÁRIO. ALARME INSTANTÂNEO PARA ACIONAMENTO MANUAL PARA USO EM SITUAÇÕES DE RISCO E QUANDO HOUVER DIFICULDADE DE COMUNICAÇÃO. EMITE ALARME DE FALTA DE SENSOR, CASO ELE SEJA REMOVIDO OU DESATIVADO E ALARMES SONORO, VISUAL E VIBRATÓRIO EM CASO DE ESCASSEZ DE ENERGIA DA BATERIA. CAPACIDADE DE REGISTRAR E ARMAZENAR EM MÉDIA 200 HORAS	606420	UN	12	R\$ 3.050,73	R\$ 36.608,76
35	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	623304	UN	12	R\$ 35.834,27	R\$ 430.011,24
36	EXAUSTOR MÓVEL LAM-350M4 COM DUTO DE 10 METROS. MARCA /MODELO DE REFERÊNCIA: LAM-350M4, OU EQUIVALENTE.	62584	UN	7	R\$ 3.047,67	R\$ 21.333,69
37	EXAUSTOR 30CM 127/220V	602707	UN	15	R\$ 274,37	R\$ 4.115,55
38	INSUFLADOR/EXAUSTOR AXIAL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS, EQUIPADO COM DUTO RETRÁTIL COM 7,5 M DE COMPRIMENTO. COM TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS PROTEGIDOS. GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO-ZINCADO. ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. QUATRO APOIOS DE BORRACHA. HÉLICE FABRICADA EM POLIAMIDA DE VIDRO ANTIESTÁTICA REFORÇADA, COM 3 PÁS FIXADAS EM UM CUBO CENTRAL DE ALUMÍNIO. MOTOR COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3.450 RPM A 230 V, 60 HZ COM CORRENTE NOMINAL 7.8 A. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 1 ½ DE HP. QUE ATENDA À NR-33 (TEMC).	235133	UN	7	R\$ 13.356,90	R\$ 93.498,30
39	ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA 1000VA, BIVOLT	267839	UN	12	R\$ 234,84	R\$ 2.818,08
40	ESTAÇÃO COMPLETA DE SOLDA E RETRABALHO, CONTEMPLANDO OS SEGUINTE ITENS: FERRO DE SOLDA; SOPRADOR DE AR QUENTE; 1 DISPLAY DIGITAL PARA AMOSTRAGEM DA TEMPERATURA DO SOPRADOR; 2 KNOB'S PARA AJUSTE DO SOPRADOR DE AR (VAZÃO E TEMPERATURA); KNOB PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; 2 CHAVES ON/OFF INDEPENDENTES; SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA VEGETAL; SUPORTE PARA SOPRADOR DE AR; 3 BOCAIS DIFERENTES PARA SOPRADOR DE AR; 1 PINÇA / EXTRATOR PARA CHIP'S SMD; ESTRUTURA COM REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: 220V; DIMENSÕES: ~17 X 14 X 10CM (CXLXA); CONSUMO DE POTÊNCIA GERAL: ~750W; TEMPERATURA DO AR QUENTE DO SOPRADOR: 100°C A 450°C; POTÊNCIA DE CONSUMO: 550W; FLUXO DE AR: 0,3 – 120 L/MIN AJUSTÁVEL; POTÊNCIA DA BOMBA: 45W; ESD SAFE (PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA); 3 BOCAIS DE DIFERENTES TAMANHOS: ~5,0 - 7,0 – 10,0MM. TEMPERATURA DO SOLDADOR: 200°C – 480°C; POTÊNCIA DE CONSUMO: 50W	629394	UN	14	R\$ 1.019,30	R\$ 14.270,20
41	FASÍMETRO, COM VERIFICAÇÃO DA SEQUÊNCIA DE FASES E INDICAÇÃO DA FASE ABERTA, FAIXA DE TENSÃO DE 75 V A 1000 V AC E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 45 HZ A 65 HZ.	274941	UN	12	R\$ 204,23	R\$ 2.450,76
42	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL. 1/2HP 220V 5 VELOCIDADES VONDER OU DE MELHOR QUALIDADE	607100	UN	9	R\$ 1.231,93	R\$ 11.087,37
43	FURADEIRA DE IMPACTO COM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA DE TRANSPORTE- VELOCIDADE VARIÁVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - ROTAÇÃO REVERSÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HP1640KX1-220 ; MANDRIL: 13MM (1/2") TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 760W ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 2800RPM; IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 44800IPM; CLASSE DE SEGURANÇA: II; DIMENSÕES (CXLXA): 303 X 72 X 222MM. PESO: 2KG – CAPACIDADES; CONCRETO: 16MM :: AÇO: 13MM :: MADEIRA: 30MM – RUÍDO: :: NÍVEL DE PRESSÃO SONORA(LPA): 92 DB (A). NÍVEL DA POTÊNCIA SONORA (LWA): 103 DB (A) :: VARIABILIDADE (K): 3 DB (A) – VIBRAÇÃO: :: EMISSÃO DE	335218	UN	15	R\$ 516,91	R\$ 7.753,65

	VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO COM IMPACTO EM CONCRETO: 19M/S ² :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO EM METAL: 2,5M/S ² – ACOMPANHA - KIT DE 9 BROCAS; 3 BROCAS CONCRETO: 5, 6 E 8MM					
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	471265	UN	20	R\$ 451,95	R\$ 9.039,00
45	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO 3/8" À BATERIA BIVOLT COM 2 BATERIAS	607965	UN	22	R\$ 355,06	R\$ 7.811,32
46	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	437106	UN	20	R\$ 224,97	R\$ 4.499,40
47	GERADOR DE ENERGIA 8 KVA A DIESEL MONOFÁSICO 3.3KVA COM PARTIDA MANUAL. TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS. ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM. CAPACIDADE DO TANQUE: 11.6 LITROS. TENSÃO PRINCIPAL: BIVOLT – 110/220V FREQUÊNCIA: 60HZ. TOMADAS: 1 X 115V / 1 X 220V.	273380	UN	12	R\$ 4.430,58	R\$ 53.166,96
48	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL MONOFÁSICO 6,5KVA COM PARTIDA ELÉTRICA. CAPACIDADE DO TANQUE: 10 LITROS. PARA CARGA DE ATÉ 29 AMPERES. TENSÃO DE SAÍDA: 110/220V.	460073	UN	7	R\$ 5.437,50	R\$ 38.062,50
49	GUINCHO COM INVÓLUCRO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELO. CARACTERÍSTICAS DO CABO: CABO DE AÇO GALVANIZADO COM 15 METROS DE COMPRIMENTO. FORMAÇÃO DE 7 CABOS X 19 FIOS E DIÂMETRO 3/16". MOSQUETÃO DE AÇO FORJADO, REVESTIDO E GALVANIZADO COM DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA E GIRO LIVRE DE 360°. RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO NA POSIÇÃO GUINCHO/RESGATE É DE 5/1 E VELOCIDADE DE ATÉ 6 M/MINUTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FIXADO AO MONOPÉ COM A BASE DE ENCAIXE RÁPIDO COM TRAVAMENTO POR PINOS DE AÇO, COM DUPLA TRAVA: ESFERA E GRAMPO (TEMC).	624674	UN	12	R\$ 745,39	R\$ 8.944,68
50	KIT COMPRESSOR PARA ENCHER PNEU E INFLÁVEIS, POTÊNCIA DE 80W, MINI MOTOR ELÉTRICO 12V, PRESSÃO MÁXIMA 300PSI, COM BICOS ADAPTADORES.	617791	UN	13	R\$ 522,53	R\$ 6.792,89
51	MINI COMPRESSOR DE AR DE UM CILINDRO COM TANQUE - PRESSÃO MÁX. 7BAR (100PSI) TIPO: COMPRESSOR DE UM CILINDRO COM TANQUE DE AR POTÊNCIA: 1/5 HP - VOLTAGEM: 220-240V/50HZ • 110-120V, 220V/60HZ - PRESSÃO MÁXIMA: 7BAR (100PSI) – FLUXO DE AR: (L/MIN): 23L/MIN	268844	UN	9	R\$ 505,87	R\$ 4.552,83
52	COMPRESSOR AR DE PISTÃO PORTÁTIL COM TANQUE, ALÇA E RODAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TANQUE 25 LITROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM REGULADOR DE PRESSÃO E DOIS MANÔMETROS MONOFASICO 220V/60HZ	623751	UN	10	R\$ 1.431,51	R\$ 14.315,10
53	KIT COMPRESSOR PARA PINTURA, 220V, POTÊNCIA DO MOTOR 650W, COM JATO DE TINTA, RECIPIENTE PARA LÍQUIDOS, MANGUEIRA, FUNIL E ALÇA.	623751	UN	13	R\$ 688,48	R\$ 8.950,24
54	KIT PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL, COM BOMBA DE ABASTECIMENTO 220V, MEDIDOR MECÂNICO, BICO DE ABASTECIMENTO EM ALUMÍNIO, MANGUEIRAS E FILTROS. POTÊNCIA 540W, VOLTAGEM 22V, VAZÃO LIVRE DE ATÉ 60L/MIN.	613144	UN	11	R\$ 1.828,75	R\$ 20.116,25
55	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, MOD. HD 6/15 – REF. 1.150-6180 OU DE MELHOR QUALIDADE, COM 2 MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO COM 20M CADA.	607235	UN	14	R\$ 3.292,63	R\$ 46.096,82
56	LIXADEIRA POLITRIZ PROFISSIONAL: - ALIMENTAÇÃO 220V; - POTÊNCIA 1400W; - VELOCIDADE VARIÁVEL DE 6 NÍVEIS - 700 A 2500RPM; - SUPORTE ANTIDERRAPANTE; - PINO TRAVA DO EIXO; -	605246	UN	9	R\$ 673,59	R\$ 6.062,31
57	LIXADEIRA ROTO - ORBITAL 300W 220V PARA DISCO DE 5 POL. BO5030. TAMANHO DA BASE:112X102MM.TAMANHO DA LIXA: 114X140MM. ITENS QUE ACOMPANHAM:COLETOR DE PÓ,	601780	UN	9	R\$ 474,49	R\$ 4.270,41

	CONJUNTO DE LIXAS E BASE PERFURADORA.					
58	LUPA, TIPO BANCADA, FORMATO REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO 8 VEZES, DIÂMETRO 127, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO 220, MATERIAL METAL, MATERIAL BASE METAL, ACESSÓRIOS MORSA.	469490	UN	10	R\$ 154,88	R\$ 1.548,80
59	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR LEVE, VELOCIDADE VARIÁVEL, SISTEMA DE ENCAIXE SDS-PLUS, VARIO LOCK (36 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL, EMBREAGEM DE SEGURANÇA. PARADA DE PERCUSSÃO PARA PERFURAÇÕES EM AÇO E MADEIRA. EMPUNHADEIRA AUXILIAR AJUSTÁVEL A 360° COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE REGULÁVEL. POTÊNCIA: 800W, VOLTAGEM: 220V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 24MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 30MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, FORÇA DE IMPACTO (JOULE): 2,4 J, ROTAÇÃO SEM CARGA: 870 RPM, IMPACTO: 4850 IPM.	259535	UN	18	R\$ 669,22	R\$ 12.045,96
60	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER (TRENA A LASER): AMPLITUDE DE MEDIÇÃO: 0,05 100 M PRECISÃO DE MEDIÇÃO: 1,5 MM CLASSE LASER: 2 DÍODO LASE: 635 NM < 1 MW 2 MEDIÇÃO DE INCLINAÇÕES: 60 VERTICAL 360 HORIZONTAL (4 X 90) PRECISÃO DE MEDIÇÃO DA INCLINAÇÃO: 0,2 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS POR CADA CARGADA BATERIA: 25.000 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54 TRANSFERÊNCIA PARA PC VIA MICROUSB: ALTERNATIVAMENTE À INTERFACE BLUETOOTH, OS VALORES DE MEDIÇÃO TAMBÉM PODEM SER TRANSFERIDOS PARA PC VIA MICROUSB. USO DO SMARTPHONE COMO CONTROLE REMOTO (UTILIZAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES POR CONTROLE REMOTO COM O SMARTPHONE: PARA O CASO DE MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO), ITENS INCLUSOS: APARELHO MEDIDOR BATERIA DE LÍCIO CARREGADOR BOLSA DE PROTEÇÃO CABO DE DADOS MICROUSB, CERTIFICADO E MANUAL DO FABRICANTE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC INMETRO REFERÊNCIA: TRENA LASER 100M COM CONEXÃO PARA SMARTPHONES E TABLETS GLM 100C , EQUIVALENTE OU SUPE	614571	UN	18	R\$ 1.572,70	R\$ 28.308,60
61	MEGOHMETRO 10KV KIT COMPLETO. KIT TESTADORES DE ISOLAMENTO 10 KV MEGOMETRO – CONNECT. PRINCIPAIS RECURSOS: TESTE AS TENSÕES ATÉ 10 KVCLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 1000 V E CAT IV 600 V FUNÇÃO QUE ALERTA O USUÁRIO DA PRESENÇA DE TENSÃO NA LINHA E INDICA O NÍVEL DE TENSÃO ATÉ 600 V CA OU CC. TENSÕES DE TESTE SELECIONÁVEIS EM INCREMENTOS DE 50 V, DE 250 V A 1.000 V, E EM INCREMENTOS DE 100 V ACIMA DE 1.000 V.	610129	UN	12	R\$ 487,31	R\$ 5.847,72
62	MICRO RETÍFICA 150W COM MALETA E ACESSÓRIOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM 220; POTÊNCIA DE 150W; VELOCIDADE VARIÁVEL DE 8000 A 32500 RPM. MALETA COM ACESSÓRIOS: 1 HASTE COM PEDRA PARA DESBASTE; 3 LIXAS REDONDAS; 1 RODA PARA DESBASTE; 1 BROCA DE AÇO RÁPIDO; 2 PONTAS DIAMANTADAS; 1 HASTE DE FELTRO; 1 HASTE PARA DISCO DE LIXAS; 1 HASTE PARA LIXA REDONDA; 1 PEDRA AMOLADORA; 1 DISCO DE FELTRO 1/2" X 1/4"; 1 DISCO DE FELTRO 1 X 1/4"; 6 DISCOS DE CORTE; 15 DISCOS DE LIXA 3/4" X 2; 1 CHAVE FIXA / FENDA 3/8 POL.; 1 EIXO FLEXÍVEL	624662	UN	12	R\$ 510,81	R\$ 6.129,72
63	MILIOHMÍMETRO COM ESCALAS DE 0-2 O @ 1 A; 0-20 O @ 100 MA; 0-200 O @ 10 MA; 0-2.000 O @ 1 MA.	256956	UN	9	R\$ 1.773,35	R\$ 15.960,15
64	MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 3,5 OU 5 HP, 380 V, TRIFÁSICA, SUCÇÃO 2" RECALQUE 1 1/2"	424220	UN	7	R\$ 3.348,35	R\$ 23.438,45
65	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA – BOMBA DE ÁGUA POTÊNCIA: 1 CV; - MONOFÁSICO; - Ø SUCÇÃO: 1 (POL); - Ø RECALQUE: 1 (POL); - TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO: 29 M.C.A (2,9 KG); - VAZÃO MÁXIMA: 5,4 M³/H (PRESSÃO: 13 M.C.A); - VAZÃO MÍNIMA: 0,9 M³/H (PRESSÃO: 28 M.C.A); - Ø ROTOR: 128 MM; MODELO	263505	UN	9	R\$ 673,00	R\$ 6.057,00

	REFÊRENCIA: BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BCR-2010 1 CV 127V MONOFÁSICA -SCHNEIDER-BCR-2010-1-CV-MONOFASICA-110V- OU DE MELHOR QUALIDADE					
66	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO - 1 HP, 220/380 V, TRIFÁSICA); Q (VAZÃO MÁXIMA) 2,3 M³/H.	600912	UN	5	R\$ 719,53	R\$ 3.597,65
67	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 2CV, MODELO DE REFERÊNCIA: BOMBA SCHNEIDER BC92S1B OU DE MELHOR QUALIDADE, POTÊNCIA: 2 CV, TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3465, BOCAL SUCÇÃO: 1 1/2", BOCAL RECALQUE: 1", VAZÃO MÍNIMA: 5,4 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 22,8 M³/H.	466347	UN	5	R\$ 1.534,67	R\$ 7.673,35
68	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO, MOD MEGANORM BLOCO 25-200R OU DE MELHOR QUALIDADE– MOTOR DE 5 CV, 220/380 V, TRIFÁSICA.	466346	UN	5	R\$ 5.461,79	R\$ 27.308,95
69	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO MODELO BC-21 OU DE MELHOR QUALIDADE R 1 1/2, 7,5 HP, 220 /380V, TRIFÁSICA. Q (VAZÃO MÁXIMA) 21,5 M³/H.	461085	UN	5	R\$ 5.510,94	R\$ 27.554,70
70	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MOD BC-91S OU DE MELHOR QUALIDADE 0,75 T 60, MOTOR DE ¾ CV, 220/380 V, TRIFÁSICA); Q (VAZÃO MÁXIMA) 7,6 M³/H	358626	UN	5	R\$ 1.631,00	R\$ 8.155,00
71	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MOD BC-92S 1B 3 T 60 2/3 RT143 OU DE MELHOR QUALIDADE, MOTOR 3CV, 220/380 V, TRIFÁSICA. Q (VAZÃO MÁXIMA) 23,9 M³/H	341461	UN	5	R\$ 1.661,33	R\$ 8.306,65
72	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO 3CV, MODELO DE REFERÊNCIA: BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2230 OU DE MELHOR QUALIDADE, POTÊNCIA: 3CV, TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL SUCÇÃO: 1 1/2", BOCAL RECALQUE: 1", VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 14,8 M³/H.	341460	UN	7	R\$ 4.790,00	R\$ 33.530,00
73	MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO KSB, MODELO MONOBLOCO P 1000 T OU DE MELHOR QUALIDADE, 1 HP, 220/380 V, TRIFÁSICA;	630552	UN	5	R\$ 1.178,00	R\$ 5.890,00
74	MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, 2 HP, 220 /380V, TRIFÁSICA; Q (VAZÃO MÁXIMA) 8,4 M³/H.	630590	UN	5	R\$ 1.631,00	R\$ 8.155,00
75	MOTOBOMBA MEGA DIESEL CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO, TAM 32160/161 – MOTOR LOMBARDI DE15L DS 50. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MEGA TAM 32160/161 COM MOTOR LOMBARDINI 15LD/DS 50, OU EQUIVALENTE.	632980	UN	5	R\$ 3.364,68	R\$ 16.823,40
76	MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO MOD 48; CV 3/4; RPM 3500; V 127/220; A 14,0/7,0; IP/IN 3.8; 60 HZ; REG S1; ISOL B; IP-21; SR ANT HOR.	356063	UN	5	R\$ 2.553,89	R\$ 12.769,45
77	MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO MOD F-56; CV 3/4; V 127/256; A 12,6/6,3; FS 15,8/7,9; IP 21; RPM 3470; REG S-1; F.S. 150; IP/IN 4,0; ISOL B; 60 HZ. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WEG MOTOR MONOFÁSICO 0,75 CV CARÇAÇA 56, OU EQUIVALENTE.	320117	UN	5	R\$ 873,76	R\$ 4.368,80
78	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 20 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	629253	UN	6	R\$ 11.427,83	R\$ 68.566,98
79	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	616171	UN	12	R\$ 17.589,76	R\$ 211.077,12
80	MOLDE DE CORPO DE PROVA MOLDE CILÍNDRICO PARA CORPOS DE PROVA EM CONCRETO, FABRICADO EM AÇO ZINCADO, PARAFUSOS COM CABEÇA ESPECIAL E ALÇA, FUNIL ESPECIAL TAMBÉM FABRICADO NO MESMO MATERIAL, COLHER E HASTE SOCADORA PARA FORMAR O KIT COMPLETO, NOS Ø 15X30CM	621373	UN	8	R\$ 107,80	R\$ 862,40
81	MONOPÉ COM ALTURA DE 1780MM, BRAÇO SUPERIOR AJUSTÁVEL DE 1000MM À 1800MM. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM PINTURA EPÓXIDICA NA COR AMARELO SEGURANÇA, EQUIPAMENTO DIMENSIONADO PARA UMA CARGA DE TRABALHO DE 1.500 KGF. SISTEMA DE HASTE REGULÁVEL E ARTICULÁVEL COM GIRO DE 360°. REGULAGEM DO BRAÇO. SISTEMA DE FIXAÇÃO DE 02 POLIAS COM ROLAMENTOS INTERNOS. SUPORTE DE ENGATE DUPLO PARA SISTEMA DE RESGATE “THREE WAY” OU GUINCHO DE 15 OU 30M, EXCLUSIVO PARA ESTE MODELO DE MONOPÉ.	404721	UN	5	R\$ 221,83	R\$ 1.109,15
	NÍVEL A LASER AUTOMÁTICO PROFISSIONAL COM SISTEMA DE AUTONIVELAMENTO POR COMPENSADOR INTERNO,					

82	PROJETANDO LINHAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE ALTA VISIBILIDADE, ADEQUADO PARA SERVIÇOS DE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, INSTALAÇÕES E APLICAÇÕES EM OBRAS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, COM PRECISÃO ELEVADA, BASE COM ROSCA PADRÃO PARA TRIPÉ, SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA, ESTRUTURA RESISTENTE E ACOMPANHADO DE SUPORTE E MALETA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BOSCH GCL 2-15 G, OU EQUIVALENTE.	600384	UN	14	R\$ 859,24	R\$ 12.029,36
83	OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL, LARGURA DE BANDA 200 MHZ, 2 CANAIS, 1 GAMOSTRA/S POR CANAL.	484406	UN	8	R\$ 1.909,33	R\$ 15.274,64
84	PARAFUSADEIRA 3 VELOCIDADES MECÂNICAS. VELOCIDADE VARIÁVEL. ROTAÇÃO REVERSÍVEL. FREIO INSTANTÂNEO. 16 NÍVEIS DE TORQUE. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO ROTAÇÕES POR MINUTO - ALTA: 0 - 1.300 - BAIXA: 0 - 400 IMPACTOS POR MINUTO - ALTA: 0 - 19.500 - BAIXA: 0 - 6.000 CAPACIDADES - AÇO: 13MM - MADEIRA: 36MM - CONCRETO: 13MM TORQUE - JUNTA RÍGIDA: 42 N.M - JUNTA FLEXÍVEL: 27 N.M DIMENSÃO(C X L X A): 239 X 79 X 227MM PESO: 1.7 KG BATERIA: 18V	607965	UN	15	R\$ 350,73	R\$ 5.260,95
85	PRENSA HIDRÁULICA CAPACIDADE PARA 15 TONELADAS, ACIONAMENTO MANUAL FABRICAÇÃO NACIONAL	460062	UN	8	R\$ 1.640,77	R\$ 13.126,16
86	PRENSA MC 100T - PRENSA ELETROHIDRÁULICA PARA RUPTURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 100TON (100MN), DIMENSÕES: 830MM X 500MM X 400MM (ALT. X LARG. X PROF.), PESO APROXIMADO: 340KG. GRADE DE PROTEÇÃO CONTRA ESTILHAÇO.	325630	UN	37	R\$ 231,61	R\$ 8.569,57
87	REGISTRADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TERMO-HIGRÔMETRO EM POLICARBONATO COM TELA DE LCD; O SENSOR INTERNO PARA UMIDADE DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100% PARA UMIDADE RELATIVA E O SENSOR INTERNO PARA TEMPERATURA DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE -40°C A +70°C; RESOLUÇÃO DE 0,1°C PARA TEMPERATURA E 0,1 % PARA UMIDADE; PRECISÃO DECLARADA DE PELO MENOS +/- 0,35 °C PARA TEMPERATURA E PELO MENOS +/- 3% PARA UMIDADE.	442994	UN	18	R\$ 736,74	R\$ 13.261,32
88	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 2 TEMPOS; POTÊNCIA 2,3CV/ ,7KW; CILINDRADAS IGUAL OU SUPERIOR A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL 0,58L	604311	UN	45	R\$ 1.007,83	R\$ 45.352,35
89	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 4 TEMPOS; POTÊNCIA ACIMA DE 4 CV; CILINDRADAS IGUAIS OU SUPERIORES A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 0,57 LITROS; SISTEMA DE CORTE ADAPTÁVEL PARA CORTE COM FIO DE NYLON, LÂMINA E SERRA CIRCULAR. EQUIPADA COM: SISTEMA ANTI- IBRATÓRIO, CABEÇOTE DE CORTE PARA FIO DE NYLON DE AJUSTE AUTOMÁTICO, CABO PARA DUAS MÃOS, CINTO DE SUPORTE, SISTEMA DE SUPORTE E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.	627088	UN	76	R\$ 976,50	R\$ 74.214,00
90	RODA DE MEDIÇÃO COM HASTE RETRÁTIL, MEDIDOR COM CAPACIDADE PARA ATÉ 9.999.9 METROS, MEDIÇÃO EM METROS E DECÍMETROS. HASTE RETRAÍDA: 46 CM. HASTE EXPANDIDA: 92 CM. DIÂMETRO DA RODA: 192,99 MM.	603904	UN	11	R\$ 258,80	R\$ 2.846,80
91	SERRA CIRCULAR DUPLA ISOLAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES POTÊNCIA : 1.800W CAPACIDADES DE CORTE - 90 GRAUS : 63,5 MM - 45 GRAUS : 45MM - 50 GRAUS : 35MM DIÂMETRO DA LÂMINA : 185MM ROTAÇÕES POR MIN.: 5.800 DIMENSÕES (C X L X A): 317 X 240 X 265MM PESO : 5KG ITENS QUE ACOMPANHAM LÂMINA DE SERRA TCT, CHAVE SEXTAVADA E GUIA DE ALINHAMENTO. REFERÊNCIA: SERRA CIRCULAR MODELO – 5007N MAKITA OU DE MELHOR QUALIDADE	481205	UN	8	R\$ 871,86	R\$ 6.974,88
92	SERRA DE ESQUADRIA 71/4 850W 220V	291661	UN	4	R\$ 17.589,76	R\$ 70.359,04
	SERRA DE ESQUADRIA DE 12 POL. 1675W E 3600 RPM COM				R\$	R\$

93	BRAÇO TELESCÓPIO	291661	UN	8	1.331,92	10.655,36
94	SERRA MÁRMORE 1450W 220V MOD:4100NH2Z OU SIMILAR, COM 3 DISCOS AZUL E CINZA	481427	UN	13	R\$ 600,00	R\$ 7.800,00
95	SERRA MÁRMORE DE 412 POL 115MM 1200W 220V COM KIT REFRIGERAÇÃO E DISCO	481427	UN	19	R\$ 506,03	R\$ 9.614,57
96	SOPRADOR TIPO MOCHILA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR A GASOLINA, MOTOR A EXPLOSÃO DE 2 TEMPOS, CILINDRADA IGUAL OU SUPERIOR A 56 CM³, VAZÃO DE AR IGUAL OU SUPERIOR A 1.250 M³/H. EQUIPADA COM: CABO MULTIFUNCIONAL, SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO E SISTEMA DE SUPORTE.	627515	UN	22	R\$ 977,18	R\$ 21.497,96
97	SONDA AVULSA PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO	631985	UN	5	R\$ 1.844,14	R\$ 9.220,70
98	SUPORTE ANCORAGEM NO CINTURÃO PARA ESPAÇO CONFINADO, COM CONETORES PARA RESGATAR DA VÍTIMA PELOS OMBROS COM O CORPO ERETO (TEMC).	325830	UN	9	R\$ 260,17	R\$ 2.341,53
99	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM MIRA LASER FAIXA APROXIMADA DE TEMPERATURA DE 50 550. MODELO ST700 OU DE MELHOR QUALIDADE	600067	UN	15	R\$ 238,09	R\$ 3.571,35
100	TESTE DE ATERRAMENTO DIG.S/ACESSORIOS 100KOMHS. TESTADOR DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO QUE PODE EXECUTAR OS QUATRO TIPOS DE MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO: TRIPOLAR, QUADRIPOLOAR E QUEDA DE POTENCIAL (COM ESTACAS); TESTES QUADRIPOLOARES DE RESISTIVIDADE DE SOLO (COM ESTACAS); TESTES SELETIVOS (COM 1 PINÇA E ESTACAS); TESTES SEM ESTACAS (APENAS COM 2 PINÇAS).	609224	UN	13	R\$ 5.856,55	R\$ 76.135,15
101	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	486473	UN	12	R\$ 53.225,00	R\$ 638.700,00
102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	352323	UN	8	R\$ 11.334,20	R\$ 90.673,60
103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	617006	UN	8	R\$ 8.743,67	R\$ 69.949,36
104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	362584	UN	8	R\$ 18.381,55	R\$ 147.052,40
105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	325630	UN	10	R\$ 231,61	R\$ 2.316,10
106	ENCERADEIRA INDUSTRIAL VOLTAGEM 220V, POTÊNCIA 550W, MOTOR ½ HP, ROTAÇÃO DA ESCOVA 190 RPM, CABO ELÉTRICO COM 15M	441196	UN	5	R\$ 2.535,96	R\$ 12.679,80
107	BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – PN 4988748 OU DE MELHOR QUALIDADE – PARA MOTORES CUMMINS SÉRIE C	325630	UN	5	R\$ 231,61	R\$ 1.158,05
108	BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM BICO FÊMEA – 150G – TIPO VAI E VEM	620890	UN	5	R\$ 172,73	R\$ 863,65
109	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA 400W PARA ÁGUA SUJA	486403	UN	5	R\$ 418,29	R\$ 2.091,45
110	JUNTA DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – PN 3939258 OU SIMILAR – PARA MOTORES CUMMINS SÉRIE C	471994	UN	5	R\$ 22,25	R\$ 111,25
111	JUNTA DO CÂRTER DE ÓLEO – PN 3959052 OU SIMILAR – PARA MOTOR CUMMINS	625508	UN	5	R\$ 183,56	R\$ 917,80
112	KIT DE ENGATE RÁPIDO 1/4" PARA COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO	606340	UN	9	R\$ 24,98	R\$ 224,82
113	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS - ENTRADA DE 220V E PRESSÃO MÍNIMA DE 0LBS, PRESSÃO MÁXIMA DE 145LBS.	482910	UN	12	R\$ 1.039,00	R\$ 12.468,00
	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 2 ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA,					

114	ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANÁLISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	300692	UN	4	R\$ 10.710,89	R\$ 42.843,56
115	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 15 BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VASÃO M3/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VASÃO (33), SUCÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	614347	UN	11	R\$ 3.999,99	R\$ 43.999,89
116	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 30 CONJUNTO PARA LIMPEZA DE PEÇAS E FILTRAGEM DE DIESEL 230V - MARCA: MOTORVAC OU DE MELHOR QUALIDADE – MODELO DE REFERÊNCIA: 863001. POSSUI FILTRO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA; POTÊNCIA 1 HP. VAZÃO MÁXIMA 50 L/M. FILTRA PARTÍCULAS DE, NO MÍNIMO, 3 E 10 MICRAS E ÁGUA EMULSIFICADA A MANGUEIRA DE ENTRADA EM PVC 5 METROS. MANGUEIRA DE SAÍDA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON EM 10 METROS. 10 METROS DE CABO ELÉTRICO, EQUIPADA COM MANÔMETRO. DISPÕE DE PRÉ-FILTRO E FILTRO PRENSA COM ELEMENTOS EM CELULOSE DE ALGODÃO, NÃO UTILIZANDO FILTRO QUE CONTENHA ELEMENTO DE RESINA FENÓLICA. POSSUI GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE. O LOTE DE SOBRESSALENTES DEVERÁ CONTER, CADA UM, 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 3 MICRAS COALESCEDOR E 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 10 MICRAS EM CELULOSE DE ALGODÃO.	628867	UN	3	R\$ 13.549,05	R\$ 40.647,15
117	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 32 CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 30CV TRIFÁSICA 220V/380V	630552	UN	13	R\$ 2.068,50	R\$ 26.890,50
118	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 35 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	623304	UN	2	R\$ 35.834,27	R\$ 71.668,54
119	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 38 INSUFLADOR/EXAUSTOR AXIAL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS, EQUIPADO COM DUTO RETRÁTIL COM 7,5 M DE COMPRIMENTO. COM TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS PROTEGIDOS. GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO-ZINCADO. ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. QUATRO APOIOS DE BORRACHA. HÉLICE FABRICADA EM POLIAMIDA DE VIDRO ANTIESTÁTICA REFORÇADA, COM 3 PÁS FIXADAS EM UM CUBO CENTRAL DE ALUMÍNIO. MOTOR COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3.450 RPM A 230 V, 60 HZ COM CORRENTE NOMINAL 7.8 A. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 1 ½ DE HP. QUE ATENDA À NR-33 (TEMC).	235133	UN	2	R\$ 13.356,90	R\$ 26.713,80
120	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 78 MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 20 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	629253	UN	2	R\$ 11.427,83	R\$ 22.855,66
121	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 79 MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	616171	UN	4	R\$ 17.589,76	R\$ 70.359,04
122	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 92 SERRA DE ESQUADRIA 71 /4 850W 220V	291661	UN	1	R\$ 17.589,76	R\$ 17.589,76
123	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 101 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800 /380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	486473	UN	1	R\$ 53.225,00	R\$ 53.225,00
124	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 102 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220 /127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	352323	UN	2	R\$ 11.334,20	R\$ 22.668,40
125	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 103 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380 /220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	617006	UN	2	R\$ 8.743,67	R\$ 17.487,34
126	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220 /127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	362584	UN	2	R\$ 18.381,55	R\$ 36.763,10

Órgão Gerenciador: GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE (GAP-RF)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL REFERÊNCIA FLUKE 302 OU EQUIVALENTE: CORRENTE CA: FAIXA: 400,0A / PRECISÃO: 1,8% ±5, TENSÃO CA: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 TENSÃO CC: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 RESISTÊNCIA: FAIXA: 4000/ PRECISÃO: 1% ±5, CONTINUIDADE: = 70 TAMANHO DA GARRA: 30 MM ; TEMPERATURA: 0 °C A 40 °C; TERMINAIS DE TESTE: TL75	UN	5
2	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA, ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANÁLISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	UN	2
5	APARELHO PORTÁTIL TESTADOR DE CONCRETO POR ULTRASSOM, MODELO PUNDIT LAB+ OU EQUIVALENTE, PARA AFERIR A UNIFORMIDADE, CAVIDADES, TRINCAS, DEFEITOS DE CORRENTES DE FOGO/CONGELAMENTO E RESISTÊNCIA. CONTEMPLA BATERIA, CARREGADOR, MANUAL, ESTOJO PLÁSTICO, 02 TRANSDUTORES DE 54 KHZ, CABO USB E SOFTWARE P/ TRANSFERÊNCIA DE DADOS PARA COMPUTADOR. POSSUI MEMÓRIA INTERNA PARA 500 LEITURAS, AUTONOMIA DE APROXIMADAMENTE 20 HORAS E REGULAGEM DA ENERGIA DO PULSO (125V, 250V, 350V, 500V OU AUTO). ATENDE AS NORMAS NBR 15630 (ARGAMASSA) E NBR 8802 (CONCRETO)	UN	2
8	BALANÇA ELETRÔNICA PARA BANCADA DE PLATAFORMA EM INOX 40X40, COM CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA DE ATÉ 150KG E CAPACIDADE MÍNIMA DE 10G. VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 100V/230V. CONTÉM DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS.	UN	2
14	BOMBA DE RECALQUE DE 1 CV, 220/380, 3.08/1.78 A	UN	5
18	BOMBA RECALQUE 5 CV, 220/380,	UN	2
20	BOMBA PARA PISCINA, MOTOR ELÉTRICO, 2 CV, TRIFÁSICA, 220 380 V	UN	3
22	BOMBA SUBMERSA, 3,0 HP, 5,4 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	5
26	BOMBA SUBMERSA DE 3,5HP, 7,2A P/ POÇO ARTESIANO, MODELO DE REFERÊNCIA: 4BPS8I-12 EST. 3.5HP 380 V, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 3.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 1,5", ALTURA MÍNIMA: 62,5 MCA, ALTURA MÁXIMA: 92,5 MCA, VAZÃO MIN: 5 M³/H, VAZÃO MAX: 9 M³/H, MOTOR MODELO M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA 4BPS8I-12, OU EQUIVALENTE.	UN	3
27	BOMBA SUBMERSA EBARA OU DE MELHOR QUALIDADE MODELO 4BPS13I-15 EST. 5.5HP 380 V TRIF 60, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 5.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 2", ALTURA MÍNIMA: 20 MCA, ALTURA MÁXIMA: 128 MCA, VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 18 M³/H, MOTOR: M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA).	UN	3
29	BOMBA SUBMERSA NB4-330 DE 1,2 CV, 380 V TRIFÁSICO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA NB4-330, OU EQUIVALENTE.	UN	3
31	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 15CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	4
32	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 30CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	37
33	DETECTOR DE TENSÃO POR PROXIMIDADE (SEM CONTATO) PARA BAIXA/MEDIA E ALTA TENSÃO 220V 275KVCA, INDICAÇÃO SONORA, LED ALTO BRILHO, PARA USO VARA MANOBRA	UN	3
35	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	UN	2
43	FURADEIRA DE IMPACTO COM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA DE TRANSPORTE- VELOCIDADE VARIÁVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - ROTAÇÃO REVERSÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HP1640KX1-220 ; MANDRIL: 13MM (1/2") TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 760W ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 2800RPM; IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 44800IPM; CLASSE DE SEGURANÇA: II; DIMENSÕES (CXLXA): 303 X 72 X 222MM. PESO: 2KG – CAPACIDADES; CONCRETO: 16MM :: AÇO: 13MM :: MADEIRA: 30MM – RUÍDO: :: NÍVEL DE PRESSÃO SONORA(LPA): 92 DB (A). NÍVEL DA POTÊNCIA SONORA (LWA): 103 DB (A) :: VARIABILIDADE (K): 3 DB (A) – VIBRAÇÃO: :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO COM IMPACTO EM CONCRETO: 19M/S² :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO EM METAL: 2,5M/S² – ACOMPANHA - KIT DE 9 BROCAS; 3 BROCAS CONCRETO: 5, 6 E 8MM	UN	4
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
45	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO 3/8" À BATERIA BIVOLT COM 2 BATERIAS	UN	6
	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR		

46	INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	UN	6
47	GERADOR DE ENERGIA 8 KVA A DIESEL MONOFÁSICO 3.3KVA COM PARTIDA MANUAL. TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS. ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM. CAPACIDADE DO TANQUE: 11.6 LITROS. TENSÃO PRINCIPAL: BIVOLT – 110/220V FREQUÊNCIA: 60HZ. TOMADAS: 1 X 115V / 1 X 220V.	UN	2
48	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL MONOFÁSICO 6,5KVA COM PARTIDA ELÉTRICA. CAPACIDADE DO TANQUE: 10 LITROS. PARA CARGA DE ATÉ 29 AMPERES. TENSÃO DE SAÍDA: 110/220V.	UN	2
55	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, MOD. HD 6/15 – REF. 1.150-6180 OU DE MELHOR QUALIDADE, COM 2 MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO COM 20M CADA.	UN	2
59	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR LEVE, VELOCIDADE VARIÁVEL, SISTEMA DE ENCAIXE SDS-PLUS, VARIO LOCK (36 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL, EMBREAGEM DE SEGURANÇA. PARADA DE PERCUSSÃO PARA PERFURAÇÕES EM AÇO E MADEIRA. EMPUNHADEIRA AUXILIAR AJUSTÁVEL A 360° COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE REGULÁVEL. POTÊNCIA: 800W, VOLTAGEM: 220V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 24MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 30MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, FORÇA DE IMPACTO (JOULE): 2,4 J, ROTAÇÃO SEM CARGA: 870 RPM, IMPACTO: 4850 IPM.	UN	4
60	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER (TRENA A LASER): AMPLITUDE DE MEDIÇÃO: 0,05 100 M PRECISÃO DE MEDIÇÃO: 1,5 MM CLASSE LASER: 2 DÍODO LASE: 635 NM < 1 MW 2 MEDIÇÃO DE INCLINAÇÕES: 60 VERTICAL 360 HORIZONTAL (4 X 90) PRECISÃO DE MEDIÇÃO DA INCLINAÇÃO: 0,2 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS POR CADA CARGADA BATERIA: 25.000 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54 TRANSFERÊNCIA PARA PC VIA MICROUSB: ALTERNATIVAMENTE À INTERFACE BLUETOOTH, OS VALORES DE MEDIÇÃO TAMBÉM PODEM SER TRANSFERIDOS PARA PC VIA MICROUSB. USO DO SMARTPHONE COMO CONTROLE REMOTO (UTILIZAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES POR CONTROLE REMOTO COM O SMARTPHONE: PARA O CASO DE MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO), ITENS INCLUSOS: APARELHO MEDIDOR BATERIA DE LÍTIO CARREGADOR BOLSA DE PROTEÇÃO CABO DE DADOS MICROUSB, CERTIFICADO E MANUAL DO FABRICANTE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC INMETRO REFERÊNCIA: TRENA LASER 100M COM CONEXÃO PARA SMARTPHONES E TABLETS GLM 100C , EQUIVALENTE OU SUPE	UN	5
61	MEGOHMETRO 10KV KIT COMPLETO. KIT TESTADORES DE ISOLAMENTO 10 KV MEGOMETRO – CONNECT. PRINCIPAIS RECURSOS: TESTE AS TENSÕES ATÉ 10 KVCLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 1000 V E CAT IV 600 V FUNÇÃO QUE ALERTA O USUÁRIO DA PRESENÇA DE TENSÃO NA LINHA E INDICA O NÍVEL DE TENSÃO ATÉ 600 V CA OU CC. TENSÕES DE TESTE SELECIONÁVEIS EM INCREMENTOS DE 50 V, DE 250 V A 1.000 V, E EM INCREMENTOS DE 100 V ACIMA DE 1.000 V.	UN	2
65	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA – BOMBA DE ÁGUA POTÊNCIA: 1 CV; - MONOFÁSICO; - Ø SUCÇÃO: 1 (POL); - Ø RECALQUE: 1 (POL); - TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO: 29 M.C.A (2,9 KG); - VAZÃO MÁXIMA: 5,4 M³/H (PRESSÃO: 13 M.C.A); - VAZÃO MÍNIMA: 0,9 M³/H (PRESSÃO: 28 M. C.A); - Ø ROTOR: 128 MM; MODELO REFERÊNCIA: BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BCR-2010 1 CV 127V MONOFÁSICA -SCHNEIDER-BCR-2010-1-CV-MONOFASICA-110V- OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	4
78	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 20 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	1
79	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	3
82	NÍVEL A LASER AUTOMÁTICO PROFISSIONAL COM SISTEMA DE AUTONIVELAMENTO POR COMPENSADOR INTERNO, PROJETANDO LINHAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE ALTA VISIBILIDADE, ADEQUADO PARA SERVIÇOS DE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, INSTALAÇÕES E APLICAÇÕES EM OBRAS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, COM PRECISÃO ELEVADA, BASE COM ROSCA PADRÃO PARA TRIPIÉ, SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA, ESTRUTURA RESISTENTE E ACOMPANHADO DE SUPORTE E MALETA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BOSCH GCL 2-15 G, OU EQUIVALENTE.	UN	3
88	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 2 TEMPOS; POTÊNCIA 2,3CV/ , 7KW; CILINDRADAS IGUAL OU SUPERIOR A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL 0,58L	UN	10
89	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 4 TEMPOS; POTÊNCIA ACIMA DE 4 CV; CILINDRADAS IGUAIS OU SUPERIORES A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 0,57 LITROS; SISTEMA DE CORTE ADAPTÁVEL PARA CORTE COM FIO DE NYLON, LÂMINA E SERRA CIRCULAR. EQUIPADA COM: SISTEMA ANTI-IBRATÓRIO, CABEÇOTE DE CORTE PARA FIO DE NYLON DE AJUSTE AUTOMÁTICO, CABO PARA DUAS MÃOS, CINTO DE SUPORTE, SISTEMA DE SUPORTE E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.	UN	20
	RODA DE MEDIÇÃO COM HASTE RETRÁTIL, MEDIDOR COM CAPACIDADE PARA ATÉ 9.999.9		

90	METROS, MEDIÇÃO EM METROS E DECÍMETROS. HASTE RETRAÍDA: 46 CM. HASTE EXPANDIDA: 92 CM. DIÂMETRO DA RODA: 192,99 MM.	UN	2
94	SERRA MÁRMORE 1450W 220V MOD:4100NH2Z OU SIMILAR, COM 3 DISCOS AZUL E CINZA	UN	4
95	SERRA MÁRMORE DE 412 POL 115MM 1200W 220V COM KIT REFRIGERAÇÃO E DISCO	UN	10
96	SOPRADOR TIPO MOCHILA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR A GASOLINA, MOTOR A EXPLOSÃO DE 2 TEMPOS, CILINDRADA IGUAL OU SUPERIOR A 56 CM³, VAZÃO DE AR IGUAL OU SUPERIOR A 1.250 M³/H. EQUIPADA COM: CABO MULTIFUNCIONAL, SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO E SISTEMA DE SUPORTE.	UN	10
99	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM MIRA LASER FAIXA APROXIMADA DE TEMPERATURA DE 50 550. MODELO ST700 OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	2
100	TESTE DE ATERRAMENTO DIG.S/ACESSORIOS 100KOMHS. TESTADOR DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO QUE PODE EXECUTAR OS QUATRO TIPOS DE MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO: TRIPOLAR, QUADRIPOLOAR E QUEDA DE POTENCIAL (COM ESTACAS); TESTES QUADRIPOLOARES DE RESISTIVIDADE DE SOLO (COM ESTACAS); TESTES SELETIVOS (COM 1 PINÇA E ESTACAS); TESTES SEM ESTACAS (APENAS COM 2 PINÇAS).	UN	2
101	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	4
102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	3
103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
113	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS - ENTRADA DE 220V E PRESSÃO MÍNIMA DE 0LBS, PRESSÃO MÁXIMA DE 145LBS.	UN	2
117	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 32 CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 30CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	13
120	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 78 MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 20 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	2
123	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 101 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	1
124	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 102 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	2

**Orgão Apoiado: TERCEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO
(CINDACTA III)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL REFERÊNCIA FLUKE 302 OU EQUIVALENTE: CORRENTE CA: FAIXA: 400,0A / PRECISÃO: 1,8% ±5, TENSÃO CA: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 TENSÃO CC: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 RESISTÊNCIA: FAIXA: 4000/ PRECISÃO: 1% ±5, CONTINUIDADE: = 70 TAMANHO DA GARRA: 30 MM ; TEMPERATURA: 0 °C A 40 °C; TERMINAIS DE TESTE: TL75	UN	16
2	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA, ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANÁLISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	UN	5
3	ANALISADOR E TESTADOR DE BATERIAS FIXAS INDIVIDUAIS E DE BANCOS DE BATERIAS; CONTEMPLANDO MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA INTERNA DA BATERIA; TENSÃO CC E AC, CORRENTE CC E AC, TENSÃO DE ONDULAÇÃO RESIDUAL (RIPPLE), FREQUÊNCIA E TEMPERATURA; COM MODO DE MEDIÇÃO EM TESTE SEQUENCIAL AUTOMÁTICO OU MANUAL DE CADEIAS DE BATERIAS COM ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DAS MEDIÇÕES INCLUINDO TENSÃO, RESISTÊNCIA E TEMPERATURA; COM REGISTROS DE TODOS OS VALORES MEDIDOS AUTOMATICAMENTE CAPTURADOS DURANTE OS TESTES E PODENDO SER ANALISADOS NO INSTRUMENTO ANTES DO DOWNLOAD PARA ANÁLISE DINÂMICA.	UN	39

6	APARELHO MEDIDOR DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO TIPO RESIPOD, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CORRENTE NOMINAL 200 A ± 0.2 KOCM OU $\pm 1\%$, RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL 50A), ± 0.3 KOACM OU $\pm 2\%$ RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL <50A): ± 2 KOCM OU $\pm 5\%$ FREQUÊNCIA: 40 HZ CAPACIDADE DA MEMÓRIA: NÃO VOLÁTIL, MEDE APROX. 500 VALORES MEDIDOS, MAIS DE 50 HORAS DE AUTONOMIA, COM CARREGADOR USB TIPO B, 5V, 100 MA TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C / 32 A 122 °F. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: PROCEQ RESIPOD, OU EQUIVALENTE.	UN	8
8	BALANÇA ELETRÔNICA PARA BANCADA DE PLATAFORMA EM INOX 40X40, COM CAPACIDADE MÁXIMA SUPOSTADA DE ATÉ 150KG E CAPACIDADE MÍNIMA DE 10G. VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 100V/230V. CONTÉM DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS.	UN	3
9	BOMBA CENTRÍFUGA ME – AL 1315; 1,5CV; TRIFÁSICA 60HZ; RECALQUE 3/4; ALTURAS (MCA) MIN. 25M, MAX 60M ALTURA; VAZÃO MÁXIMA: 7 M³/H.	UN	7
10	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA; MODELO DE REFERÊNCIA: BCR-2010 1M 60; TENSÃO DE 220 V; POTÊNCIA: 1 CV	UN	7
11	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA, 3CV, TRIFÁSICA, 220V.	UN	5
12	BOMBA D'ÁGUA 10V DE 1,0 CV, 220 V – MONOFÁSICO.	UN	5
13	BOMBA RECALQUE 0.75 CV, 220/380, 3500.	UN	8
14	BOMBA DE RECALQUE DE 1 CV, 220/380, 3.08/1.78 A	UN	5
15	BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VASÃO M3/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VASÃO (33), SUÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	UN	26
16	BOMBA DE RECALQUE DE 1,50 CV, 220/380, 4.75/2.75 A	UN	5
17	BOMBA DE RECALQUE DE 3 CV, 220/380, 7.81/4.52 A	UN	5
18	BOMBA RECALQUE 5 CV, 220/380,	UN	5
19	BOMBA RECALQUE ¾ ; MODELO: BC – 98; POTÊNCIA: 0,5 CV; MONOFÁSICO; VOLTAGEM: 220 V; 60 HZ; ALTURA MÁXIMA 19 M; VAZÃO MÁXIMA: 5,5 M³/H.	UN	3
20	BOMBA PARA PISCINA, MOTOR ELÉTRICO, 2 CV, TRIFÁSICA, 220 380 V	UN	3
21	BOMBA PERIFÉRICA MODELO: DP-60/95.28.0001; POTÊNCIA: 0,37 KW/0,5 CV; VOLTAGEM: 110/220 V; 60 HZ; VAZÃO MÁXIMA: 2,3 M³/H.	UN	1
22	BOMBA SUBMERSA, 3,0 HP, 5,4 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	1
23	BOMBA SUBMERSA, 2,5 HP, 4,5 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	1
24	BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV, 2,90 A, 380, TRIFÁSICA	UN	1
25	BOMBA SUBMERSA DE 2.0 CV, 6,68 A, 220 V, TRIFÁSICA	UN	1
26	BOMBA SUBMERSA DE 3,5HP, 7,2A P/ POÇO ARTESIANO, MODELO DE REFERÊNCIA: 4BPS8I-12 EST. 3.5HP 380 V, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 3.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 1,5", ALTURA MÍNIMA: 62,5 MCA, ALTURA MÁXIMA: 92,5 MCA, VAZÃO MIN: 5 M³/H, VAZÃO MAX: 9 M³/H, MOTOR MODELO M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA 4BPS8I-12, OU EQUIVALENTE.	UN	1
28	BOMBA SUBMERSA MULTIESTÁGIO DO POÇO ARTESIANO (MOD OP4 4BPS5I-14)- MOTOR 3CV - CONEXÃO DE 1 1/2"- ALTURA DE RECALQUE 60 MCA.	UN	3
30	CONJUNTO PARA LIMPEZA DE PEÇAS E FILTRAGEM DE DIESEL 230V - MARCA: MOTORVAC OU DE MELHOR QUALIDADE – MODELO DE REFERÊNCIA: 863001. POSSUI FILTRO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA; POTÊNCIA 1 HP. VAZÃO MÁXIMA 50 L/M. FILTRA PARTÍCULAS DE, NO MÍNIMO, 3 E 10 MICRAS E ÁGUA EMULSIFICADA A MANGUEIRA DE ENTRADA EM PVC 5 METROS. MANGUEIRA DE SAÍDA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON EM 10 METROS. 10 METROS DE CABO ELÉTRICO, EQUIPADA COM MANÔMETRO. DISPÕE DE PRÉ-FILTRO E FILTRO PRENSA COM ELEMENTOS EM CELULOSE DE ALGODÃO, NÃO UTILIZANDO FILTRO QUE CONTENHA ELEMENTO DE RESINA FENÓLICA. POSSUI GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE. O LOTE DE SOBRESSALENTES DEVERÁ CONTER, CADA UM, 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 3 MICRAS COALESCEDOR E 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 10 MICRAS EM CELULOSE DE ALGODÃO.	UN	8
33	DETECTOR DE TENSÃO POR PROXIMIDADE (SEM CONTATO) PARA BAIXA/MEDIA E ALTA TENSÃO 220V 275KVCA, INDICAÇÃO SONORA, LED ALTO BRILHO, PARA USO VARA MANOBRA	UN	7
34	DETECTOR DOS GASES H2O; CO; O2 E LEL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS. BOTÕES PARA USO COM LUVAS E CARÇAÇA EM POLICARBONATO, ALERTA QUE PERMITA QUE OS OUTROS SAIBAM SE O USUÁRIO TORNOU-SE IMÓVEL E UM ALARME MANUAL. OPÇÕES DE DISPLAY COLORIDO OU MONOCROMÁTICO DE ALTA RESOLUÇÃO E INDICADOR DE FIM- DE-VIDA DOS SENSORES. CARÇAÇA EMBORRACHADA E GRAU DE PROTEÇÃO IP 65. EQUIPADO COM SISTEMA DE ALARMES PARA AUSÊNCIA DE MOVIMENTO DO USUÁRIO. ALARME INSTANTÂNEO PARA ACIONAMENTO MANUAL PARA USO EM SITUAÇÕES DE RISCO E QUANDO HOUVER DIFICULDADE DE COMUNICAÇÃO. EMITE ALARME DE FALTA DE SENSOR, CASO ELE	UN	7

	SEJA REMOVIDO OU DESATIVADO E ALARMES SONORO, VISUAL E VIBRATÓRIO EM CASO DE ESCASSEZ DE ENERGIA DA BATERIA. CAPACIDADE DE REGISTRAR E ARMAZENAR EM MÉDIA 200 HORAS		
35	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	UN	7
36	EXAUSTOR MÓVEL LAM-350M4 COM DUTO DE 10 METROS. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: LAM-350M4, OU EQUIVALENTE.	UN	2
37	EXAUSTOR 30CM 127/220V	UN	10
38	INSUFLADOR/EXAUSTOR AXIAL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS, EQUIPADO COM DUTO RETRÁTIL COM 7,5 M DE COMPRIMENTO. COM TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS PROTEGIDOS. GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO-ZINCADO. ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. QUATRO APOIOS DE BORRACHA. HÉLICE FABRICADA EM POLIAMIDA DE VIDRO ANTIESTÁTICA REFORÇADA, COM 3 PÁS FIXADAS EM UM CUBO CENTRAL DE ALUMÍNIO. MOTOR COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3.450 RPM A 230 V, 60 HZ COM CORRENTE NOMINAL 7.8 A. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 1 ½ DE HP. QUE ATENDA À NR-33 (TEMC).	UN	4
39	ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA 1000VA, BIVOLT	UN	7
40	ESTAÇÃO COMPLETA DE SOLDA E RETRABALHO, CONTEMPLANDO OS SEGUINTE ITENS: FERRO DE SOLDA; SOPRADOR DE AR QUENTE; 1 DISPLAY DIGITAL PARA AMOSTRAGEM DA TEMPERATURA DO SOPRADOR; 2 KNOB'S PARA AJUSTE DO SOPRADOR DE AR (VAZÃO E TEMPERATURA); KNOB PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; 2 CHAVES ON /OFF INDEPENDENTES; SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA VEGETAL; SUPORTE PARA SOPRADOR DE AR; 3 BOCAIS DIFERENTES PARA SOPRADOR DE AR; 1 PINÇA / EXTRATOR PARA CHIP'S SMD; ESTRUTURA COM REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: 220V; DIMENSÕES: ~17 X 14 X 10CM (CXLXA); CONSUMO DE POTÊNCIA GERAL: ~750W; TEMPERATURA DO AR QUENTE DO SOPRADOR: 100°C A 450°C; POTÊNCIA DE CONSUMO: 550W; FLUXO DE AR: 0,3 – 120 L/MIN AJUSTÁVEL; POTÊNCIA DA BOMBA: 45W; ESD SAFE (PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA); 3 BOCAIS DE DIFERENTES TAMANHOS: ~5,0 - 7,0 – 10,0MM. TEMPERATURA DO SOLDADOR: 200°C – 480°C; POTÊNCIA DE CONSUMO: 50W	UN	9
41	FASÍMETRO, COM VERIFICAÇÃO DA SEQUÊNCIA DE FASES E INDICAÇÃO DA FASE ABERTA, FAIXA DE TENSÃO DE 75 V A 1000 V AC E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 45 HZ A 65 HZ.	UN	7
42	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL. 1/2HP 220V 5 VELOCIDADES VONDER OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	3
43	FURADEIRA DE IMPACTO COM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA DE TRANSPORTE- VELOCIDADE VARIÁVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - ROTAÇÃO REVERSÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HP1640KX1-220 ; MANDRIL: 13MM (1/2") TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 760W ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 2800RPM; IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 44800IPM; CLASSE DE SEGURANÇA: II; DIMENSÕES (CXLXA): 303 X 72 X 222MM. PESO: 2KG – CAPACIDADES; CONCRETO: 16MM :: AÇO: 13MM :: MADEIRA: 30MM – RUÍDO: :: NÍVEL DE PRESSÃO SONORA(LPA): 92 DB (A). NÍVEL DA POTÊNCIA SONORA (LWA): 103 DB (A) :: VARIABILIDADE (K): 3 DB (A) – VIBRAÇÃO: :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO COM IMPACTO EM CONCRETO: 19M/S² :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO EM METAL: 2,5M/S² – ACOMPANHA - KIT DE 9 BROCCAS; 3 BROCCAS CONCRETO: 5, 6 E 8MM	UN	4
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	7
45	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO 3/8" À BATERIA BIVOLT COM 2 BATERIAS	UN	9
46	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	UN	6
47	GERADOR DE ENERGIA 8 KVA A DIESEL MONOFÁSICO 3.3KVA COM PARTIDA MANUAL. TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS. ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM. CAPACIDADE DO TANQUE: 11.6 LITROS. TENSÃO PRINCIPAL: BIVOLT – 110/220V FREQUÊNCIA: 60HZ. TOMADAS: 1 X 115V / 1 X 220V.	UN	4
49	GUINCHO COM INVÓLUCRO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELO. CARACTERÍSTICAS DO CABO: CABO DE AÇO GALVANIZADO COM 15 METROS DE COMPRIMENTO. FORMAÇÃO DE 7 CABOS X 19 FIOS E DIÂMETRO 3/16". MOSQUETÃO DE AÇO FORJADO, REVESTIDO E GALVANIZADO COM DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA E GIRO LIVRE DE 360°. RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO NA POSIÇÃO GUINCHO/RESGATE É DE 5/1 E VELOCIDADE DE ATÉ 6 M/MINUTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FIXADO AO MONOPÉ COM A BASE DE ENCAIXE RÁPIDO COM TRAVAMENTO POR PINOS DE AÇO, COM DUPLA TRAVA: ESFERA E GRAMPO (TEMC).	UN	7
50	KIT COMPRESSOR PARA ENCHER PNEU E INFLÁVEIS, POTÊNCIA DE 80W, MINI MOTOR ELÉTRICO 12V, PRESSÃO MÁXIMA 300PSI, COM BICOS ADAPTADORES.	UN	8
	MINI COMPRESSOR DE AR DE UM CILINDRO COM TANQUE - PRESSÃO MÁX. 7BAR (100PSI)		

51	TIPO: COMPRESSOR DE UM CILINDRO COM TANQUE DE AR POTÊNCIA: 1/5 HP - VOLTAGEM: 220-240V/50HZ • 110-120V, 220V/60HZ - PRESSÃO MÁXIMA: 7BAR (100PSI) – FLUXO DE AR: (L/MIN): 23L /MIN	UN	4
52	COMPRESSOR AR DE PISTÃO PORTÁTIL COM TANQUE, ALÇA E RODAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TANQUE 25 LITROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM REGULADOR DE PRESSÃO E DOIS MANÔMETROS MONOFASICO 220V/60HZ	UN	4
53	KIT COMPRESSOR PARA PINTURA, 220V, POTÊNCIA DO MOTOR 650W, COM JATO DE TINTA, RECIPIENTE PARA LÍQUIDOS, MANGUEIRA, FUNIL E ALÇA.	UN	6
54	KIT PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL, COM BOMBA DE ABASTECIMENTO 220V, MEDIDOR MECÂNICO, BICO DE ABASTECIMENTO EM ALUMÍNIO, MANGUEIRAS E FILTROS. POTÊNCIA 540W, VOLTAGEM 22V, VAZÃO LIVRE DE ATÉ 60L/MIN.	UN	4
55	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, MOD. HD 6/15 – REF. 1.150-6180 OU DE MELHOR QUALIDADE, COM 2 MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO COM 20M CADA.	UN	7
56	LIXADEIRA POLITRIZ PROFISSIONAL: - ALIMENTAÇÃO 220V; - POTÊNCIA 1400W; - VELOCIDADE VARIÁVEL DE 6 NÍVEIS - 700 A 2500RPM; - SUPORTE ANTIDERRAPANTE; - PINO TRAVA DO EIXO; -	UN	4
57	LIXADEIRA ROTO - ORBITAL 300W 220V PARA DISCO DE 5 POL. BO5030. TAMANHO DA BASE: 112X102MM.TAMANHO DA LIXA: 114X140MM. ITENS QUE ACOMPANHAM:COLETOR DE PÓ, CONJUNTO DE LIXAS E BASE PERFURADORA.	UN	4
58	LUPA, TIPO BANCADA, FORMATO REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO 8 VEZES, DIÂMETRO 127, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO 220, MATERIAL METAL, MATERIAL BASE METAL, ACESSÓRIOS MORSA.	UN	5
59	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR LEVE, VELOCIDADE VARIÁVEL, SISTEMA DE ENCAIXE SDS-PLUS, VARIO LOCK (36 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL, EMBREAGEM DE SEGURANÇA. PARADA DE PERCUSSÃO PARA PERFURAÇÕES EM AÇO E MADEIRA. EMPUNHADEIRA AUXILIAR AJUSTÁVEL A 360° COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE REGULÁVEL. POTÊNCIA: 800W, VOLTAGEM: 220V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 24MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 30MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, FORÇA DE IMPACTO (JOULE): 2,4 J, ROTAÇÃO SEM CARGA: 870 RPM, IMPACTO: 4850 IPM.	UN	9
60	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER (TRENA A LASER): AMPLITUDE DE MEDIÇÃO: 0,05 100 M PRECISÃO DE MEDIÇÃO: 1,5 MM CLASSE LASER: 2 DÍODO LASE: 635 NM < 1 MW 2 MEDIÇÃO DE INCLINAÇÕES: 60 VERTICAL 360 HORIZONTAL (4 X 90) PRECISÃO DE MEDIÇÃO DA INCLINAÇÃO: 0,2 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS POR CADA CARGADA BATERIA: 25.000 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54 TRANSFERÊNCIA PARA PC VIA MICROUSB: ALTERNATIVAMENTE À INTERFACE BLUETOOTH, OS VALORES DE MEDIÇÃO TAMBÉM PODEM SER TRANSFERIDOS PARA PC VIA MICROUSB. USO DO SMARTPHONE COMO CONTROLE REMOTO (UTILIZAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES POR CONTROLE REMOTO COM O SMARTPHONE: PARA O CASO DE MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO), ITENS INCLUSOS: APARELHO MEDIDOR BATERIA DE LÍTIO CARREGADOR BOLSA DE PROTEÇÃO CABO DE DADOS MICROUSB, CERTIFICADO E MANUAL DO FABRICANTE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC INMETRO REFERÊNCIA: TRENA LASER 100M COM CONEXÃO PARA SMARTPHONES E TABLETS GLM 100C , EQUIVALENTE OU SUPE	UN	8
61	MEGOHMETRO 10KV KIT COMPLETO. KIT TESTADORES DE ISOLAMENTO 10 KV MEGOMETRO – CONNECT. PRINCIPAIS RECURSOS: TESTE AS TENSÕES ATÉ 10 KVCLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 1000 V E CAT IV 600 V FUNÇÃO QUE ALERTA O USUÁRIO DA PRESENÇA DE TENSÃO NA LINHA E INDICA O NÍVEL DE TENSÃO ATÉ 600 V CA OU CC. TENSÕES DE TESTE SELECIONÁVEIS EM INCREMENTOS DE 50 V, DE 250 V A 1.000 V, E EM INCREMENTOS DE 100 V ACIMA DE 1.000 V.	UN	5
62	MICRO RETÍFICA 150W COM MALETA E ACESSÓRIOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM 220; POTÊNCIA DE 150W; VELOCIDADE VARIÁVEL DE 8000 A 32500 RPM. MALETA COM ACESSÓRIOS: 1 HASTE COM PEDRA PARA DESBASTE; 3 LIXAS REDONDAS; 1 RODA PARA DESBASTE; 1 BROCA DE AÇO RÁPIDO; 2 PONTAS DIAMANTADAS; 1 HASTE DE FELTRO; 1 HASTE PARA DISCO DE LIXAS; 1 HASTE PARA LIXA REDONDA; 1 PEDRA AMOLADORA; 1 DISCO DE FELTRO 1/2" X 1/4"; 1 DISCO DE FELTRO 1 X 1/4"; 6 DISCOS DE CORTE; 15 DISCOS DE LIXA 3/4" X 2; 1 CHAVE FIXA / FENDA 3/8 POL.; 1 EIXO FLEXÍVEL	UN	7
63	MILIOHMÍMETRO COM ESCALAS DE 0-2 O @ 1 A; 0-20 O @ 100 MA; 0-200 O @ 10 MA; 0-2.000 O @ 1 MA.	UN	4
79	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	4
80	MOLDE DE CORPO DE PROVA MOLDE CILÍNDRICO PARA CORPOS DE PROVA EM CONCRETO, FABRICADO EM AÇO ZINCADO, PARAFUSOS COM CABEÇA ESPECIAL E ALÇA, FUNIL ESPECIAL TAMBÉM FABRICADO NO MESMO MATERIAL, COLHER E HASTE SOCADORA PARA FORMAR O KIT COMPLETO, NOS Ø 15X30CM	UN	3
	NÍVEL A LASER AUTOMÁTICO PROFISSIONAL COM SISTEMA DE AUTONIVELAMENTO POR COMPENSADOR INTERNO, PROJETANDO LINHAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE ALTA		

82	VISIBILIDADE, ADEQUADO PARA SERVIÇOS DE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, INSTALAÇÕES E APLICAÇÕES EM OBRAS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, COM PRECISÃO ELEVADA, BASE COM ROSCA PADRÃO PARA TRIPIÉ, SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA, ESTRUTURA RESISTENTE E ACOMPANHADO DE SUPORTE E MALETA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BOSCH GCL 2-15 G, OU EQUIVALENTE.	UN	6
83	OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL, LARGURA DE BANDA 200 MHZ, 2 CANAIS, 1 GAMOSTRA/S POR CANAL.	UN	3
84	PARAFUSADEIRA 3 VELOCIDADES MECÂNICAS. VELOCIDADE VARIÁVEL. ROTAÇÃO REVERSÍVEL. FREIO INSTANTÂNEO. 16 NÍVEIS DE TORQUE. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO ROTAÇÕES POR MINUTO - ALTA: 0 - 1.300 - BAIXA: 0 - 400 IMPACTOS POR MINUTO - ALTA: 0 - 19.500 - BAIXA: 0 - 6.000 CAPACIDADES - AÇO: 13MM - MADEIRA: 36MM - CONCRETO: 13MM TORQUE - JUNTA RÍGIDA: 42 N.M - JUNTA FLEXÍVEL: 27 N.M DIMENSÃO(C X L X A): 239 X 79 X 227MM PESO: 1.7 KG BATERIA: 18V	UN	8
85	PRENSA HIDRÁULICA CAPACIDADE PARA 15 TONELADAS, ACIONAMENTO MANUAL FABRICAÇÃO NACIONAL	UN	3
86	PRENSA MC 100T - PRENSA ELETROHIDRÁULICA PARA RUPTURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 100TON (100MN), DIMENSÕES: 830MM X 500MM X 400MM (ALT. X LARG. X PROF.), PESO APROXIMADO: 340KG. GRADE DE PROTEÇÃO CONTRA ESTILHAÇO.	UN	32
87	REGISTRADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TERMO-HIGRÔMETRO EM POLICARBONATO COM TELA DE LCD; O SENSOR INTERNO PARA UMIDADE DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100% PARA UMIDADE RELATIVA E O SENSOR INTERNO PARA TEMPERATURA DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE -40°C A +70°C; RESOLUÇÃO DE 0,1°C PARA TEMPERATURA E 0,1 % PARA UMIDADE; PRECISÃO DECLARADA DE PELO MENOS +/- 0,35 °C PARA TEMPERATURA E PELO MENOS +/- 3% PARA UMIDADE.	UN	13
88	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOSÃO DE 2 TEMPOS; POTÊNCIA 2,3CV/ 7KW; CILINDRADAS IGUAL OU SUPERIOR A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL 0,58L	UN	30
89	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOSÃO DE 4 TEMPOS; POTÊNCIA ACIMA DE 4 CV; CILINDRADAS IGUAIS OU SUPERIORES A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 0,57 LITROS; SISTEMA DE CORTE ADAPTÁVEL PARA CORTE COM FIO DE NYLON, LÂMINA E SERRA CIRCULAR. EQUIPADA COM: SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, CABEÇOTE DE CORTE PARA FIO DE NYLON DE AJUSTE AUTOMÁTICO, CABO PARA DUAS MÃOS, CINTO DE SUPORTE, SISTEMA DE SUPORTE E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.	UN	41
90	RODA DE MEDIÇÃO COM HASTE RETRÁTIL, MEDIDOR COM CAPACIDADE PARA ATÉ 9.999.9 METROS, MEDIÇÃO EM METROS E DECÍMETROS. HASTE RETRAÍDA: 46 CM. HASTE EXPANDIDA: 92 CM. DIÂMETRO DA RODA: 192,99 MM.	UN	4
91	SERRA CIRCULAR DUPLA ISOLAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES POTÊNCIA : 1.800W CAPACIDADES DE CORTE - 90 GRAUS : 63,5MM - 45 GRAUS : 45MM - 50 GRAUS : 35MM DIÂMETRO DA LÂMINA : 185MM ROTAÇÕES POR MIN.: 5.800 DIMENSÕES (C X L X A): 317 X 240 X 265MM PESO : 5KG ITENS QUE ACOMPANHAM LÂMINA DE SERRA TCT, CHAVE SEXTAVADA E GUIA DE ALINHAMENTO. REFERÊNCIA: SERRA CIRCULAR MODELO – 5007N MAKITA OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	3
93	SERRA DE ESQUADRIA DE 12 POL. 1675W E 3600 RPM COM BRAÇO TELESCÓPIO	UN	3
94	SERRA MÁRMORE 1450W 220V MOD:4100NH2Z OU SIMILAR, COM 3 DISCOS AZUL E CINZA	UN	3
95	SERRA MÁRMORE DE 412 POL 115MM 1200W 220V COM KIT REFRIGERAÇÃO E DISCO	UN	3
96	SOPRADOR TIPO MOCHILA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR A GASOLINA, MOTOR A EXPLOSÃO DE 2 TEMPOS, CILINDRADA IGUAL OU SUPERIOR A 56 CM³, VAZÃO DE AR IGUAL OU SUPERIOR A 1.250 M³/H. EQUIPADA COM: CABO MULTIFUNCIONAL, SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO E SISTEMA DE SUPORTE.	UN	6
98	SUPORTE ANCORAGEM NO CINTURÃO PARA ESPAÇO CONFINADO, COM CONETORES PARA RESGATAR DA VÍTIMA PELOS OMBROS COM O CORPO ERETO (TEMC).	UN	4
99	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM MIRA LASER FAIXA APROXIMADA DE TEMPERATURA DE 50 550. MODELO ST700 OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	7
100	TESTE DE ATERRAMENTO DIG.S/ACESSORIOS 100KOMHS. TESTADOR DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO QUE PODE EXECUTAR OS QUATRO TIPOS DE MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO: TRIPOLAR, QUADRIPOLOAR E QUEDA DE POTENCIAL (COM ESTACAS); TESTES QUADRIPOLOARES DE RESISTIVIDADE DE SOLO (COM ESTACAS); TESTES SELETIVOS (COM 1 PINÇA E ESTACAS); TESTES SEM ESTACAS (APENAS COM 2 PINÇAS).	UN	6
101	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	3
112	KIT DE ENGATE RÁPIDO 1/4" PARA COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO	UN	3
	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS -		

113	ENTRADA DE 220V E PRESSÃO MÍNIMA DE 0LBS, PRESSÃO MÁXIMA DE 145LBS.	UN	5
114	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 2 ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA, ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANÁLISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	UN	4
115	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 15 BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VASÃO M3/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VASÃO (33), SUCÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	UN	11
121	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 79 MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	4

Orgão Apoiado: HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE (HARF)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL REFERÊNCIA FLUKE 302 OU EQUIVALENTE: CORRENTE CA: FAIXA: 400,0A / PRECISÃO: 1,8% ±5, TENSÃO CA: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 TENSÃO CC: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 RESISTÊNCIA: FAIXA: 4000/ PRECISÃO: 1% ±5, CONTINUIDADE: = 70 TAMANHO DA GARRA: 30 MM ; TEMPERATURA: 0 °C A 40 °C; TERMINAIS DE TESTE: TL75	UN	2
10	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA; MODELO DE REFERÊNCIA: BCR-2010 1M 60; TENSÃO DE 220 V; POTÊNCIA: 1 CV	UN	2
11	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA, 3CV, TRIFÁSICA, 220V.	UN	2
15	BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VASÃO M3/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VASÃO (33), SUCÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	UN	4
17	BOMBA DE RECALQUE DE 3 CV, 220/380, 7.81/4.52 A	UN	4
18	BOMBA RECALQUE 5 CV, 220/380,	UN	4
20	BOMBA PARA PISCINA, MOTOR ELÉTRICO, 2 CV, TRIFÁSICA, 220 380 V	UN	2
22	BOMBA SUBMERSA, 3,0 HP, 5,4 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	4
26	BOMBA SUBMERSA DE 3,5HP, 7,2A P/ POÇO ARTESIANO, MODELO DE REFERÊNCIA: 4BPS8I-12 EST. 3.5HP 380 V, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 3.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 1,5", ALTURA MÍNIMA: 62,5 MCA, ALTURA MÁXIMA: 92,5 MCA, VAZÃO MIN: 5 M³/H, VAZÃO MAX: 9 M³/H, MOTOR MODELO M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA 4BPS8I-12, OU EQUIVALENTE.	UN	2
27	BOMBA SUBMERSA EBARA OU DE MELHOR QUALIDADE MODELO 4BPS13I-15 EST. 5.5HP 380 V TRIF 60, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 5.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 2", ALTURA MÍNIMA: 20 MCA, ALTURA MÁXIMA: 128 MCA, VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 18 M³/H, MOTOR: M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA).	UN	4
33	DETECTOR DE TENSÃO POR PROXIMIDADE (SEM CONTATO) PARA BAIXA/MEDIA E ALTA TENSÃO 220V 275KVCA, INDICAÇÃO SONORA, LED ALTO BRILHO, PARA USO VARA MANOBRA	UN	5
42	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL. 1/2HP 220V 5 VELOCIDADES VONDER OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	1
43	FURADEIRA DE IMPACTO COM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA DE TRANSPORTE- VELOCIDADE VARIÁVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - ROTAÇÃO REVERSÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HP1640KX1-220 ; MANDRIL: 13MM (1/2") TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 760W ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 2800RPM; IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 44800IPM; CLASSE DE SEGURANÇA: II; DIMENSÕES (CXLXA): 303 X 72 X 222MM. PESO: 2KG – CAPACIDADES; CONCRETO: 16MM :: AÇO: 13MM :: MADEIRA: 30MM – RUÍDO: :: NÍVEL DE PRESSÃO SONORA(LPA): 92 DB (A). NÍVEL DA POTÊNCIA SONORA (LWA): 103 DB (A) :: VARIABILIDADE (K): 3 DB (A) – VIBRAÇÃO: :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO COM IMPACTO EM CONCRETO: 19M/S² :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO EM METAL: 2,5M/S² – ACOMPANHA - KIT DE 9 BROCAS; 3 BROCAS CONCRETO: 5, 6 E 8MM	UN	2
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	2
45	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO 3/8" À BATERIA BIVOLT COM 2 BATERIAS	UN	2
46	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	UN	2

47	GERADOR DE ENERGIA 8 KVA A DIESEL MONOFÁSICO 3.3KVA COM PARTIDA MANUAL. TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS. ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM. CAPACIDADE DO TANQUE: 11.6 LITROS. TENSÃO PRINCIPAL: BIVOLT – 110/220V FREQUÊNCIA: 60HZ. TOMADAS: 1 X 115V / 1 X 220V.	UN	1
52	COMPRESSOR AR DE PISTÃO PORTÁTIL COM TANQUE, ALÇA E RODAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TANQUE 25 LITROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM REGULADOR DE PRESSÃO E DOIS MANÔMETROS MONOFASICO 220V/60HZ	UN	1
53	KIT COMPRESSOR PARA PINTURA, 220V, POTÊNCIA DO MOTOR 650W, COM JATO DE TINTA, RECIPIENTE PARA LÍQUIDOS, MANGUEIRA, FUNIL E ALÇA.	UN	2
54	KIT PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL, COM BOMBA DE ABASTECIMENTO 220V, MEDIDOR MECÂNICO, BICO DE ABASTECIMENTO EM ALUMÍNIO, MANGUEIRAS E FILTROS. POTÊNCIA 540W, VOLTAGEM 22V, VAZÃO LIVRE DE ATÉ 60L/MIN.	UN	2
64	MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 3,5 OU 5 HP, 380 V, TRIFÁSICA, SUÇÃO 2" RECALQUE 1 1/2"	UN	2
72	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO 3CV, MODELO DE REFERÊNCIA: BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2230 OU DE MELHOR QUALIDADE, POTÊNCIA: 3CV, TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL SUÇÃO: 1 1/2", BOCAL RECALQUE: 1", VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 14,8 M³/H.	UN	2
84	PARAFUSADEIRA 3 VELOCIDADES MECÂNICAS. VELOCIDADE VARIÁVEL. ROTAÇÃO REVERSÍVEL. FREIO INSTANTÂNEO. 16 NÍVEIS DE TORQUE. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO ROTAÇÕES POR MINUTO - ALTA: 0 - 1.300 - BAIXA: 0 - 400 IMPACTOS POR MINUTO - ALTA: 0 - 19.500 - BAIXA: 0 - 6.000 CAPACIDADES - AÇO: 13MM - MADEIRA: 36MM - CONCRETO: 13MM TORQUE - JUNTA RÍGIDA: 42 N.M - JUNTA FLEXÍVEL: 27 N.M DIMENSÃO(C X L X A): 239 X 79 X 227MM PESO: 1.7 KG BATERIA: 18V	UN	2
89	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 4 TEMPOS; POTÊNCIA ACIMA DE 4 CV; CILINDRADAS IGUAIS OU SUPERIORES A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 0,57 LITROS; SISTEMA DE CORTE ADAPTÁVEL PARA CORTE COM FIO DE NYLON, LÂMINA E SERRA CIRCULAR. EQUIPADA COM: SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, CABEÇOTE DE CORTE PARA FIO DE NYLON DE AJUSTE AUTOMÁTICO, CABO PARA DUAS MÃOS, CINTO DE SUPORTE, SISTEMA DE SUPORTE E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.	UN	10
94	SERRA MÁRMORE 1450W 220V MOD:4100NH2Z OU SIMILAR, COM 3 DISCOS AZUL E CINZA	UN	1
95	SERRA MÁRMORE DE 412 POL 115MM 1200W 220V COM KIT REFRIGERAÇÃO E DISCO	UN	1
96	SOPRADOR TIPO MOCHILA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR A GASOLINA, MOTOR A EXPLOÇÃO DE 2 TEMPOS, CILINDRADA IGUAL OU SUPERIOR A 56 CM³, VAZÃO DE AR IGUAL OU SUPERIOR A 1.250 M³/H. EQUIPADA COM: CABO MULTIFUNCIONAL, SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO E SISTEMA DE SUPORTE.	UN	1
112	KIT DE ENGATE RÁPIDO 1/4" PARA COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO	UN	1

Órgão Apoiado: ODONTOCLÍNICA DE AERONÁUTICA DE RECIFE (OARF)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
19	BOMBA RECALQUE ¾ ; MODELO: BC – 98; POTÊNCIA: 0,5 CV; MONOFÁSICO; VOLTAGEM: 220 V; 60 HZ; ALTURA MÁXIMA 19 M; VAZÃO MÁXIMA: 5,5 M³/H.	UN	1
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	1
99	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM MIRA LASER FAIXA APROXIMADA DE TEMPERATURA DE 50 550. MODELO ST700 OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	1

Órgão Apoiado: PREFEITURA DE AERONÁUTICA DE RECIFE (PARF)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL REFERÊNCIA FLUKE 302 OU EQUIVALENTE: CORRENTE CA: FAIXA: 400,0A / PRECISÃO: 1,8% ±5, TENSÃO CA: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 TENSÃO CC: FAIXA: 400/600, PRECISÃO: 1,5% ±5 RESISTÊNCIA: FAIXA: 4000/ PRECISÃO: 1% ±5, CONTINUIDADE: = 70 TAMANHO DA GARRA: 30 MM ; TEMPERATURA: 0 °C A 40 °C; TERMINAIS DE TESTE: TL75	UN	5
2	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, ILUMINAÇÃO E EXIBIÇÃO DE GRÁFICOS DE ATÉ 35 PARÂMETROS OU 50 HARMÔNICAS. MEDIÇÃO DE POTÊNCIA APARENTE, REATIVA, ATIVA DE 0 A 9999KW, MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA REATIVA E ATIVA DE 0 A 999.999KWH, CORRENTE (0 A 1.000A), TENSÃO (0 A 600V), ÂNGULO DE FASE, DHT, ANÁLISE DE SISTEMAS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS, MEMÓRIA SD COM CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 7 (SETE) DIAS	UN	5

3	ANALISADOR E TESTADOR DE BATERIAS FIXAS INDIVIDUAIS E DE BANCOS DE BATERIAS; CONTEMPLANDO MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA INTERNA DA BATERIA; TENSÃO CC E AC, CORRENTE CC E AC, TENSÃO DE ONDULAÇÃO RESIDUAL (RIPPLE), FREQUÊNCIA E TEMPERATURA; COM MODO DE MEDIÇÃO EM TESTE SEQUENCIAL AUTOMÁTICO OU MANUAL DE CADEIAS DE BATERIAS COM ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DAS MEDIÇÕES INCLUINDO TENSÃO, RESISTÊNCIA E TEMPERATURA; COM REGISTROS DE TODOS OS VALORES MEDIDOS AUTOMATICAMENTE CAPTURADOS DURANTE OS TESTES E PODENDO SER ANALISADOS NO INSTRUMENTO ANTES DO DOWNLOAD PARA ANÁLISE DINÂMICA.	UN	5
4	APARELHO PORTÁTIL DE MEDIÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO, COM DISPLAY COLORIDO DE: 7" 800 X 480 PIXEL, 133.28; MEMÓRIA FLASH INTERNA DE 8 GB. SUPORTA UNIDADES DE MEDIDA DO SISTEMA MÉTRICO E IMPERIAL; É MULTILÍNGUE, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA 12 V $\pm 25\%$ / 1.5 A DIMENSÕES: 250 X 162 X 62 MM / 9,8 X 6,4 X 2,4; BATERIA: 3,6 V, 14 AH, SEM CONDENSAÇÃO, TEMPERATURA OPERACIONAL: -10 A 50 °C / 14 A 122 °F CLASSIFICAÇÃO IP: TOUCHSCREEN IP54, SONDA UNIVERSAL IP67	UN	5
5	APARELHO PORTÁTIL TESTADOR DE CONCRETO POR ULTRASSOM, MODELO PUNDIT LAB+ OU EQUIVALENTE, PARA AFERIR A UNIFORMIDADE, CAVIDADES, TRINCAS, DEFEITOS DE CORRENTES DE FOGO/CONGELAMENTO E RESISTÊNCIA. CONTEMPLA BATERIA, CARREGADOR, MANUAL, ESTOJO PLÁSTICO, 02 TRANSDUTORES DE 54 KHZ, CABO USB E SOFTWARE P/ TRANSFERÊNCIA DE DADOS PARA COMPUTADOR. POSSUI MEMÓRIA INTERNA PARA 500 LEITURAS, AUTONOMIA DE APROXIMADAMENTE 20 HORAS E REGULAGEM DA ENERGIA DO PULSO (125V, 250V, 350V, 500V OU AUTO). ATENDE AS NORMAS NBR 15630 (ARGAMASSA) E NBR 8802 (CONCRETO)	UN	5
6	APARELHO MEDIDOR DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO TIPO RESIPOD, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CORRENTE NOMINAL 200 A ± 0.2 KOACM OU $\pm 1\%$, RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL 50A), ± 0.3 KOACM OU $\pm 2\%$ RESOLUÇÃO (CORRENTE NOMINAL <50A): ± 2 KOACM OU $\pm 5\%$ FREQUÊNCIA: 40 HZ CAPACIDADE DA MEMÓRIA: NÃO VOLÁTIL, MEDE APROX. 500 VALORES MEDIDOS, MAIS DE 50 HORAS DE AUTONOMIA, COM CARREGADOR USB TIPO B, 5V, 100 MA TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C / 32 A 122 °F. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: PROCEQ RESIPOD, OU EQUIVALENTE.	UN	5
7	BALANÇA 500KG X 100G COM PLATAFORMA 500 X 500MM REFORÇADO E IDR 7.500 ABS COM COLUNA DOBRÁVEL. EQUIPAMENTO PARA RECEBIMENTO, PROCESSAMENTO, EXPEDIÇÃO E CONTROLE DE MERCADORIAS. COM BANDEJA DE PESAGEM EM AÇO INOX 430, ESTRUTURA DA PLATAFORMA PROJETADA EM AÇO CARBONO COM PERFIL BAIXO E CÉLULA ÚNICA, PÉS REGULÁVEIS EMBORRACHADOS. POSSUI TECLADO COM 4 TECLAS COM BIP SONORO, CONFIRMANDO A OPERAÇÃO. BALANÇA DOTADA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA PARA CARGAS QUE EXCEDAM EM ATÉ 50% DA CAPACIDADE DA BALANÇA. EQUIPAMENTO COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRE 100/230VOLTS), POTÊNCIA DE 15W, DISPLAY DE PESO EM LED VERMELHO, COM DISPLAY DE 5 DÍGITOS (ATÉ 999,99). DIMENSÃO DO DISPLAY (L X A) DE 19 X 25MM. MODELO DEVERÁ SER APROVADO PELO INMETRO.	UN	5
8	BALANÇA ELETRÔNICA PARA BANCADA DE PLATAFORMA EM INOX 40X40, COM CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA DE ATÉ 150KG E CAPACIDADE MÍNIMA DE 10G. VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 100V/230V. CONTÉM DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS.	UN	5
9	BOMBA CENTRÍFUGA ME – AL 1315; 1,5CV; TRIFÁSICA 60HZ; RECALQUE 3/4; ALTURAS (MCA) MIN. 25M, MAX 60M ALTURA; VAZÃO MÁXIMA: 7 M³/H.	UN	5
10	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA; MODELO DE REFERÊNCIA: BCR-2010 1M 60; TENSÃO DE 220 V; POTÊNCIA: 1 CV	UN	5
11	BOMBA D'ÁGUA CENTRÍFUGA, 3CV, TRIFÁSICA, 220V.	UN	5
12	BOMBA D'ÁGUA 10V DE 1,0 CV, 220 V – MONOFÁSICO.	UN	5
13	BOMBA RECALQUE 0.75 CV, 220/380, 3500.	UN	5
14	BOMBA DE RECALQUE DE 1 CV, 220/380, 3.08/1.78 A	UN	5
15	BOMBA RECALQUE 1 ½, RPM 3500, BOCAIS BSP 135 MM, 220 V/380 V/440 V, 5 CV, 3,7 KW, ALTURA (MIN 21 E MAX 31), VASÃO M³/H (MIN 23,3 E MAX 42,1), PRESSÃO MAX SEM VASÃO (33), SUCÇÃO 2. CÓDIGO DE REFERÊNCIA : BC-21R 1 1/2 5 T 60 4V.	UN	5
16	BOMBA DE RECALQUE DE 1,50 CV, 220/380, 4.75/2.75 A	UN	5
17	BOMBA DE RECALQUE DE 3 CV, 220/380, 7.81/4.52 A	UN	5
18	BOMBA RECALQUE 5 CV, 220/380,	UN	5
19	BOMBA RECALQUE ¾ ; MODELO: BC – 98; POTÊNCIA: 0,5 CV; MONOFÁSICO; VOLTAGEM: 220 V; 60 HZ; ALTURA MÁXIMA 19 M; VAZÃO MÁXIMA: 5,5 M³/H.	UN	5
20	BOMBA PARA PISCINA, MOTOR ELÉTRICO, 2 CV, TRIFÁSICA, 220 380 V	UN	5
21	BOMBA PERIFÉRICA MODELO: DP-60/95.28.0001; POTÊNCIA: 0,37 KW/0,5 CV; VOLTAGEM: 110/220 V; 60 HZ; VAZÃO MÁXIMA: 2,3 M³/H.	UN	5
22	BOMBA SUBMERSA, 3,0 HP, 5,4 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	5

23	BOMBA SUBMERSA, 2,5 HP, 4,5 A, 380V, TRIFÁSICO	UN	5
24	BOMBA SUBMERSA DE 1,5 CV, 2,90 A, 380, TRIFÁSICA	UN	5
25	BOMBA SUBMERSA DE 2.0 CV, 6,68 A, 220 V, TRIFÁSICA	UN	5
26	BOMBA SUBMERSA DE 3,5HP, 7,2A P/ POÇO ARTESIANO, MODELO DE REFERÊNCIA: 4BPS8I-12 EST. 3.5HP 380 V, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 3.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 1,5", ALTURA MÍNIMA: 62,5 MCA, ALTURA MÁXIMA: 92,5 MCA, VAZÃO MIN: 5 M³/H, VAZÃO MAX: 9 M³/H, MOTOR MODELO M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA 4BPS8I-12, OU EQUIVALENTE.	UN	5
27	BOMBA SUBMERSA EBARA OU DE MELHOR QUALIDADE MODELO 4BPS13I-15 EST. 5.5HP 380 V TRIF 60, DIÂMETRO: 4", POTÊNCIA: 5.5HP, TENSÃO: 380 V TRIFÁSICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL: 2", ALTURA MÍNIMA: 20 MCA, ALTURA MÁXIMA: 128 MCA, VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 18 M³/H, MOTOR: M4P7 (REFRIGERAÇÃO A ÁGUA).	UN	5
28	BOMBA SUBMERSA MULTISTÁGIO DO POÇO ARTESIANO (MOD OP4 4BPS5I-14)- MOTOR 3CV - CONEXÃO DE 1 1/2"- ALTURA DE RECALQUE 60 MCA.	UN	5
29	BOMBA SUBMERSA NB4-330 DE 1,2 CV, 380 V TRIFÁSICO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EBARA NB4-330, OU EQUIVALENTE.	UN	5
30	CONJUNTO PARA LIMPEZA DE PEÇAS E FILTRAGEM DE DIESEL 230V - MARCA: MOTORVAC OU DE MELHOR QUALIDADE – MODELO DE REFERÊNCIA: 863001. POSSUI FILTRO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA; POTÊNCIA 1 HP. VAZÃO MÁXIMA 50 L/M. FILTRA PARTÍCULAS DE, NO MÍNIMO, 3 E 10 MICRAS E ÁGUA EMULSIFICADA A MANGUEIRA DE ENTRADA EM PVC 5 METROS. MANGUEIRA DE SAÍDA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON EM 10 METROS. 10 METROS DE CABO ELÉTRICO, EQUIPADA COM MANÔMETRO. DISPÕE DE PRÉ-FILTRO E FILTRO PRENSA COM ELEMENTOS EM CELULOSE DE ALGODÃO, NÃO UTILIZANDO FILTRO QUE CONTENHA ELEMENTO DE RESINA FENÓLICA. POSSUI GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE. O LOTE DE SOBRESSALENTES DEVERÁ CONTER, CADA UM, 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 3 MICRAS COALESCEDOR E 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 10 MICRAS EM CELULOSE DE ALGODÃO.	UN	2
31	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 15CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	5
32	CONJUNTO MOTO BOMBA POTÊNCIA ELÉTRICA 30CV TRIFÁSICA 220V/380V	UN	5
33	DETECTOR DE TENSÃO POR PROXIMIDADE (SEM CONTATO) PARA BAIXA/MEDIA E ALTA TENSÃO 220V 275KVCA, INDICAÇÃO SONORA, LED ALTO BRILHO, PARA USO VARA MANOBRA	UN	5
34	DETECTOR DOS GASES H2O; CO; O2 E LEL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS. BOTÕES PARA USO COM LUVAS E CARÇAÇA EM POLICARBONATO, ALERTA QUE PERMITA QUE OS OUTROS SAIBAM SE O USUÁRIO TORNOU-SE IMÓVEL E UM ALARME MANUAL. OPÇÕES DE DISPLAY COLORIDO OU MONOCROMÁTICO DE ALTA RESOLUÇÃO E INDICADOR DE FIM- DE-VIDA DOS SENSORES. CARÇAÇA EMBORRACHADA E GRAU DE PROTEÇÃO IP 65. EQUIPADO COM SISTEMA DE ALARMES PARA AUSÊNCIA DE MOVIMENTO DO USUÁRIO. ALARME INSTANTÂNEO PARA ACIONAMENTO MANUAL PARA USO EM SITUAÇÕES DE RISCO E QUANDO HOVER DIFICULDADE DE COMUNICAÇÃO. EMITE ALARME DE FALTA DE SENSOR, CASO ELE SEJA REMOVIDO OU DESATIVADO E ALARMES SONORO, VISUAL E VIBRATÓRIO EM CASO DE ESCASSEZ DE ENERGIA DA BATERIA. CAPACIDADE DE REGISTRAR E ARMAZENAR EM MÉDIA 200 HORAS	UN	5
35	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	UN	3
36	EXAUSTOR MÓVEL LAM-350M4 COM DUTO DE 10 METROS. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: LAM-350M4, OU EQUIVALENTE.	UN	5
37	EXAUSTOR 30CM 127/220V	UN	5
38	INSUFLADOR/EXAUSTOR AXIAL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS, EQUIPADO COM DUTO RETRÁTIL COM 7,5 M DE COMPRIMENTO. COM TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS PROTEGIDOS. GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO-ZINCADO. ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. QUATRO APOIOS DE BORRACHA. HÉLICE FABRICADA EM POLIAMIDA DE VIDRO ANTIESTÁTICA REFORÇADA, COM 3 PÁS FIXADAS EM UM CUBO CENTRAL DE ALUMÍNIO. MOTOR COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3.450 RPM A 230 V, 60 HZ COM CORRENTE NOMINAL 7.8 A. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 1 ½ DE HP. QUE ATENDA À NR-33 (TEMC).	UN	3
39	ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA 1000VA, BIVOLT	UN	5
40	ESTAÇÃO COMPLETA DE SOLDA E RETRABALHO, CONTEMPLANDO OS SEGUINTEIS ITENS: FERRO DE SOLDA; SOPRADOR DE AR QUENTE; 1 DISPLAY DIGITAL PARA AMOSTRAGEM DA TEMPERATURA DO SOPRADOR; 2 KNOB'S PARA AJUSTE DO SOPRADOR DE AR (VAZÃO E TEMPERATURA); KNOB PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; 2 CHAVES ON /OFF INDEPENDENTES; SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA VEGETAL; SUPORTE PARA SOPRADOR DE AR; 3 BOCAIS DIFERENTES PARA SOPRADOR DE AR; 1 PINÇA / EXTRATOR PARA CHIP'S SMD; ESTRUTURA COM REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE ENTRADA: 220V; DIMENSÕES: ~17 X 14 X 10CM (CXLXA); CONSUMO DE POTÊNCIA GERAL: ~750W; TEMPERATURA DO AR QUENTE DO SOPRADOR: 100°C A 450°C; POTÊNCIA DE	UN	5

	CONSUMO: 550W; FLUXO DE AR: 0,3 – 120 L/MIN AJUSTÁVEL; POTÊNCIA DA BOMBA: 45W; ESD SAFE (PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA); 3 BOCAIS DE DIFERENTES TAMANHOS: ~5,0 - 7,0 – 10,0MM. TEMPERATURA DO SOLDADOR: 200°C – 480°C; POTÊNCIA DE CONSUMO: 50W		
41	FASÍMETRO, COM VERIFICAÇÃO DA SEQUÊNCIA DE FASES E INDICAÇÃO DA FASE ABERTA, FAIXA DE TENSÃO DE 75 V A 1000 V AC E FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 45 HZ A 65 HZ.	UN	5
42	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL. 1/2HP 220V 5 VELOCIDADES VONDER OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
43	FURADEIRA DE IMPACTO COM PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MALETA DE TRANSPORTE- VELOCIDADE VARIÁVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - ROTAÇÃO REVERSÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MODELO: HP1640KX1-220 ; MANDRIL: 13MM (1/2") TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 760W ROTAÇÕES POR MINUTO: 0 – 2800RPM; IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 44800IPM; CLASSE DE SEGURANÇA: II; DIMENSÕES (CXLXA): 303 X 72 X 222MM. PESO: 2KG – CAPACIDADES; CONCRETO: 16MM :: AÇO: 13MM :: MADEIRA: 30MM – RUÍDO: :: NÍVEL DE PRESSÃO SONORA(LPA): 92 DB (A). NÍVEL DA POTÊNCIA SONORA (LWA): 103 DB (A) :: VARIABILIDADE (K): 3 DB (A) – VIBRAÇÃO: :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO COM IMPACTO EM CONCRETO: 19M/S² :: EMISSÃO DE VIBRAÇÃO PERFURAÇÃO EM METAL: 2,5M/S² – ACOMPANHA - KIT DE 9 BROCAS; 3 BROCAS CONCRETO: 5, 6 E 8MM	UN	5
44	FURADEIRA INDUSTRIAL 1/2 PO. COM IMPACTO 800W COM REVERSÃO GSB 20-2 RE BOSCH OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
45	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO 3/8" À BATERIA BIVOLT COM 2 BATERIAS	UN	5
46	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	UN	5
47	GERADOR DE ENERGIA 8 KVA A DIESEL MONOFÁSICO 3.3KVA COM PARTIDA MANUAL. TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS. ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM. CAPACIDADE DO TANQUE: 11.6 LITROS. TENSÃO PRINCIPAL: BIVOLT – 110/220V FREQUÊNCIA: 60HZ. TOMADAS: 1 X 115V / 1 X 220V.	UN	5
48	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL MONOFÁSICO 6,5KVA COM PARTIDA ELÉTRICA. CAPACIDADE DO TANQUE: 10 LITROS. PARA CARGA DE ATÉ 29 AMPERES. TENSÃO DE SAÍDA: 110/220V.	UN	5
49	GUINCHO COM INVÓLUCRO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AMARELO. CARACTERÍSTICAS DO CABO: CABO DE AÇO GALVANIZADO COM 15 METROS DE COMPRIMENTO. FORMAÇÃO DE 7 CABOS X 19 FIOS E DIÂMETRO 3/16". MOSQUETÃO DE AÇO FORJADO, REVESTIDO E GALVANIZADO COM DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA E GIRO LIVRE DE 360°. RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO NA POSIÇÃO GUINCHO/RESGATE É DE 5/1 E VELOCIDADE DE ATÉ 6 M/MINUTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FIXADO AO MONOPÉ COM A BASE DE ENCAIXE RÁPIDO COM TRAVAMENTO POR PINOS DE AÇO, COM DUPLA TRAVA: ESFERA E GRAMPO (TEMC).	UN	5
50	KIT COMPRESSOR PARA ENCHER PNEU E INFLÁVEIS, POTÊNCIA DE 80W, MINI MOTOR ELÉTRICO 12V, PRESSÃO MÁXIMA 300PSI, COM BICOS ADAPTADORES.	UN	5
51	MINI COMPRESSOR DE AR DE UM CILINDRO COM TANQUE - PRESSÃO MÁX. 7BAR (100PSI) TIPO: COMPRESSOR DE UM CILINDRO COM TANQUE DE AR POTÊNCIA: 1/5 HP - VOLTAGEM: 220-240V/50HZ • 110-120V, 220V/60HZ - PRESSÃO MÁXIMA: 7BAR (100PSI) – FLUXO DE AR: (L/MIN): 23L /MIN	UN	5
52	COMPRESSOR AR DE PISTÃO PORTÁTIL COM TANQUE, ALÇA E RODAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TANQUE 25 LITROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM REGULADOR DE PRESSÃO E DOIS MANÔMETROS MONOFASICO 220V/60HZ	UN	5
53	KIT COMPRESSOR PARA PINTURA, 220V, POTÊNCIA DO MOTOR 650W, COM JATO DE TINTA, RECIPIENTE PARA LÍQUIDOS, MANGUEIRA, FUNIL E ALÇA.	UN	5
54	KIT PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO DIESEL, COM BOMBA DE ABASTECIMENTO 220V, MEDIDOR MECÂNICO, BICO DE ABASTECIMENTO EM ALUMÍNIO, MANGUEIRAS E FILTROS. POTÊNCIA 540W, VOLTAGEM 22V, VAZÃO LIVRE DE ATÉ 60L/MIN.	UN	5
55	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, MOD. HD 6/15 – REF. 1.150-6180 OU DE MELHOR QUALIDADE, COM 2 MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO COM 20M CADA.	UN	5
56	LIXADEIRA POLITRIZ PROFISSIONAL: - ALIMENTAÇÃO 220V; - POTÊNCIA 1400W; - VELOCIDADE VARIÁVEL DE 6 NÍVEIS - 700 A 2500RPM; - SUPORTE ANTIDERRAPANTE; - PINO TRAVA DO EIXO; -	UN	5
57	LIXADEIRA ROTO - ORBITAL 300W 220V PARA DISCO DE 5 POL. BO5030. TAMANHO DA BASE: 112X102MM.TAMANHO DA LIXA: 114X140MM. ITENS QUE ACOMPANHAM:COLETOR DE PÓ, CONJUNTO DE LIXAS E BASE PERFURADORA.	UN	5
58	LUPA, TIPO BANCADA, FORMATO REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO 8 VEZES, DIÂMETRO 127, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ARTICULÁVEL, CABO AC UNIVERSAL, TENSÃO 220, MATERIAL METAL, MATERIAL BASE METAL, ACESSÓRIOS Morsa.	UN	5
	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR LEVE, VELOCIDADE VARIÁVEL, SISTEMA DE ENCAIXE		

59	SDS-PLUS, VARIO LOCK (36 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL, EMBREAGEM DE SEGURANÇA. PARADA DE PERCUSSÃO PARA PERFURAÇÕES EM AÇO E MADEIRA. EMPUNHADEIRA AUXILIAR AJUSTÁVEL A 360° COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE REGULÁVEL. POTÊNCIA: 800W, VOLTAGEM: 220V, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO: 24MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 30MM, CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM METAL: 13MM, FORÇA DE IMPACTO (JOULE): 2,4 J, ROTAÇÃO SEM CARGA: 870 RPM, IMPACTO: 4850 IPM.	UN	5
60	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER (TRENA A LASER): AMPLITUDE DE MEDIÇÃO: 0,05 100 M PRECISÃO DE MEDIÇÃO: 1,5 MM CLASSE LASER: 2 DÍODO LASE: 635 NM < 1 MW 2 MEDIÇÃO DE INCLINAÇÕES: 60 VERTICAL 360 HORIZONTAL (4 X 90) PRECISÃO DE MEDIÇÃO DA INCLINAÇÃO: 0,2 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS POR CADA CARGADA BATERIA: 25.000 MEDIÇÕES INDIVIDUAIS PROTEÇÃO CONTRA PÓ E PROJEÇÕES DE ÁGUA: IP 54 TRANSFERÊNCIA PARA PC VIA MICROUSB: ALTERNATIVAMENTE À INTERFACE BLUETOOTH, OS VALORES DE MEDIÇÃO TAMBÉM PODEM SER TRANSFERIDOS PARA PC VIA MICROUSB. USO DO SMARTPHONE COMO CONTROLE REMOTO (UTILIZAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES POR CONTROLE REMOTO COM O SMARTPHONE: PARA O CASO DE MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ACESSO), ITENS INCLUSOS: APARELHO MEDIDOR BATERIA DE LÍTIO CARREGADOR BOLSA DE PROTEÇÃO CABO DE DADOS MICROUSB, CERTIFICADO E MANUAL DO FABRICANTE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC INMETRO REFERÊNCIA: TRENA LASER 100M COM CONEXÃO PARA SMARTPHONES E TABLETS GLM 100C , EQUIVALENTE OU SUPE	UN	5
61	MEGOHMETRO 10KV KIT COMPLETO. KIT TESTADORES DE ISOLAMENTO 10 KV MEGOMETRO – CONNECT. PRINCIPAIS RECURSOS: TESTE AS TENSÕES ATÉ 10 KVCLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CAT III 1000 V E CAT IV 600 V FUNÇÃO QUE ALERTA O USUÁRIO DA PRESENÇA DE TENSÃO NA LINHA E INDICA O NÍVEL DE TENSÃO ATÉ 600 V CA OU CC. TENSÕES DE TESTE SELECIONÁVEIS EM INCREMENTOS DE 50 V, DE 250 V A 1.000 V, E EM INCREMENTOS DE 100 V ACIMA DE 1.000 V.	UN	5
62	MICRO RETÍFICA 150W COM MALETA E ACESSÓRIOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM 220; POTÊNCIA DE 150W; VELOCIDADE VARIÁVEL DE 8000 A 32500 RPM. MALETA COM ACESSÓRIOS: 1 HASTE COM PEDRA PARA DESBASTE; 3 LIXAS REDONDAS; 1 RODA PARA DESBASTE; 1 BROCA DE AÇO RÁPIDO; 2 PONTAS DIAMANTADAS; 1 HASTE DE FELTRO; 1 HASTE PARA DISCO DE LIXAS; 1 HASTE PARA LIXA REDONDA; 1 PEDRA AMOLADORA; 1 DISCO DE FELTRO 1/2" X 1/4"; 1 DISCO DE FELTRO 1 X 1/4"; 6 DISCOS DE CORTE; 15 DISCOS DE LIXA 3/4" X 2; 1 CHAVE FIXA / FENDA 3/8 POL.; 1 EIXO FLEXÍVEL	UN	5
63	MILIOHMÍMETRO COM ESCALAS DE 0-2 O @ 1 A; 0-20 O @ 100 MA; 0-200 O @ 10 MA; 0-2.000 O @ 1 MA.	UN	5
64	MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 3,5 OU 5 HP, 380 V, TRIFÁSICA, SUCÇÃO 2" RECALQUE 1 1/2"	UN	5
65	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA – BOMBA DE ÁGUA POTÊNCIA: 1 CV; - MONOFÁSICO; - Ø SUCÇÃO: 1 (POL); - Ø RECALQUE: 1 (POL); - TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO: 29 M.C.A (2,9 KG); - VAZÃO MÁXIMA: 5,4 M³/H (PRESSÃO: 13 M.C.A); - VAZÃO MÍNIMA: 0,9 M³/H (PRESSÃO: 28 M. C.A); - Ø ROTOR: 128 MM; MODELO REFERÊNCIA: BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BCR-2010 1 CV 127V MONOFÁSICA -SCHNEIDER-BCR-2010-1-CV-MONOFASICA-110V- OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
66	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO - 1 HP, 220/380 V, TRIFÁSICA; Q (VAZÃO MÁXIMA) 2,3 M³/H.	UN	5
67	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 2CV, MODELO DE REFERÊNCIA: BOMBA SCHNEIDER BC92S1B OU DE MELHOR QUALIDADE, POTÊNCIA: 2 CV, TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3465, BOCAL SUCÇÃO: 1 1/2", BOCAL RECALQUE: 1", VAZÃO MÍNIMA: 5,4 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 22,8 M³/H.	UN	5
68	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO, MOD MEGANORM BLOCO 25-200R OU DE MELHOR QUALIDADE– MOTOR DE 5 CV, 220/380 V, TRIFÁSICA.	UN	5
69	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO MODELO BC-21 OU DE MELHOR QUALIDADE R 1 1/2, 7,5 HP, 220/380V, TRIFÁSICA. Q (VAZÃO MÁXIMA) 21,5 M³/H.	UN	5
70	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MOD BC-91S OU DE MELHOR QUALIDADE 0,75 T 60, MOTOR DE ¾ CV, 220/380 V, TRIFÁSICA; Q (VAZÃO MÁXIMA) 7,6 M³/H	UN	5
71	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO MOD BC-92S 1B 3 T 60 2/3 RT143 OU DE MELHOR QUALIDADE, MOTOR 3CV, 220/380 V, TRIFÁSICA. Q (VAZÃO MÁXIMA) 23,9 M³/H	UN	5
72	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO 3CV, MODELO DE REFERÊNCIA: BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2230 OU DE MELHOR QUALIDADE, POTÊNCIA: 3CV, TENSÃO: 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, RPM: 3450, BOCAL SUCÇÃO: 1 1/2", BOCAL RECALQUE: 1", VAZÃO MÍNIMA: 4,8 M³/H, VAZÃO MÁXIMA: 14,8 M³/H.	UN	5
73	MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO KSB, MODELO MONOBLOCO P 1000 T OU DE MELHOR QUALIDADE, 1 HP, 220/380 V, TRIFÁSICA;	UN	5
74	MOTOBOMBA JOCKEY CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, 2 HP, 220/380V, TRIFÁSICA; Q (VAZÃO MÁXIMA) 8,4 M³/H.	UN	5

75	MOTOBOMBA MEGA DIESEL CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE INCÊNDIO, TAM 32160/161 – MOTOR LOMBARDI DE15L DS 50. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MEGA TAM 32160/161 COM MOTOR LOMBARDINI 15LD/DS 50, OU EQUIVALENTE.	UN	5
76	MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO MOD 48; CV 3/4; RPM 3500; V 127/220; A 14,0/7,0; IP/IN 3.8; 60 HZ; REG S1; ISOL B; IP-21; SR ANT HOR.	UN	5
77	MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO MOD F-56; CV 3/4; V 127/256; A 12,6/6,3; FS 15,8/7,9; IP 21; RPM 3470; REG S-1; F.S. 150; IP/IN 4,0; ISOL B; 60 HZ. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WEG MOTOR MONOFÁSICO 0,75 CV CARÇAÇA 56, OU EQUIVALENTE.	UN	5
78	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 20 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	5
79	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO 30 CV 1800RPM EQUIVALENTE AO W22	UN	5
80	MOLDE DE CORPO DE PROVA MOLDE CILÍNDRICO PARA CORPOS DE PROVA EM CONCRETO, FABRICADO EM AÇO ZINCADO, PARAFUSOS COM CABEÇA ESPECIAL E ALÇA, FUNIL ESPECIAL TAMBÉM FABRICADO NO MESMO MATERIAL, COLHER E HASTE SOCADORA PARA FORMAR O KIT COMPLETO, NOS Ø 15X30CM	UN	5
81	MONOPÉ COM ALTURA DE 1780MM, BRAÇO SUPERIOR AJUSTÁVEL DE 1000MM À 1800MM. CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, COM PINTURA EPÓXIDICA NA COR AMARELO SEGURANÇA, EQUIPAMENTO DIMENSIONADO PARA UMA CARGA DE TRABALHO DE 1.500 KGF. SISTEMA DE HASTE REGULÁVEL E ARTICULÁVEL COM GIRO DE 360°. REGULAGEM DO BRAÇO. SISTEMA DE FIXAÇÃO DE 02 POLIAS COM ROLAMENTOS INTERNOS. SUPORTE DE ENGATE DUPLO PARA SISTEMA DE RESGATE “THREE WAY” OU GUINCHO DE 15 OU 30M, EXCLUSIVO PARA ESTE MODELO DE MONOPÉ.	UN	5
82	NÍVEL A LASER AUTOMÁTICO PROFISSIONAL COM SISTEMA DE AUTONIVELAMENTO POR COMPENSADOR INTERNO, PROJETANDO LINHAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE ALTA VISIBILIDADE, ADEQUADO PARA SERVIÇOS DE NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, INSTALAÇÕES E APLICAÇÕES EM OBRAS DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO, COM PRECISÃO ELEVADA, BASE COM ROSCA PADRÃO PARA TRIPIÉ, SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA, ESTRUTURA RESISTENTE E ACOMPANHADO DE SUPORTE E MALETA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BOSCH GCL 2-15 G, OU EQUIVALENTE.	UN	5
83	OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL, LARGURA DE BANDA 200 MHZ, 2 CANAIS, 1 GAMOSTRA/S POR CANAL.	UN	5
84	PARAFUSADEIRA 3 VELOCIDADES MECÂNICAS. VELOCIDADE VARIÁVEL. ROTAÇÃO REVERSÍVEL. FREIO INSTANTÂNEO. 16 NÍVEIS DE TORQUE. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO ROTAÇÕES POR MINUTO - ALTA: 0 - 1.300 - BAIXA: 0 - 400 IMPACTOS POR MINUTO - ALTA: 0 - 19.500 - BAIXA: 0 - 6.000 CAPACIDADES - AÇO: 13MM - MADEIRA: 36MM - CONCRETO: 13MM TORQUE - JUNTA RÍGIDA: 42 N.M - JUNTA FLEXÍVEL: 27 N.M DIMENSÃO(C X L X A): 239 X 79 X 227MM PESO: 1.7 KG BATERIA: 18V	UN	5
85	PRENSA HIDRÁULICA CAPACIDADE PARA 15 TONELADAS, ACIONAMENTO MANUAL FABRICAÇÃO NACIONAL	UN	5
86	PRENSA MC 100T - PRENSA ELETROHIDRÁULICA PARA RUPTURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 100TON (100MN), DIMENSÕES: 830MM X 500MM X 400MM (ALT. X LARG. X PROF.), PESO APROXIMADO: 340KG. GRADE DE PROTEÇÃO CONTRA ESTILHAÇO.	UN	5
87	REGISTRADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TERMO-HIGRÔMETRO EM POLICARBONATO COM TELA DE LCD; O SENSOR INTERNO PARA UMIDADE DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE 0 A 100% PARA UMIDADE RELATIVA E O SENSOR INTERNO PARA TEMPERATURA DEVE TER FAIXA DE LEITURA DE -40°C A +70°C; RESOLUÇÃO DE 0,1°C PARA TEMPERATURA E 0,1 % PARA UMIDADE; PRECISÃO DECLARADA DE PELO MENOS +/- 0,35 °C PARA TEMPERATURA E PELO MENOS +/- 3% PARA UMIDADE.	UN	5
88	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 2 TEMPOS; POTÊNCIA 2,3CV/ , 7KW; CILINDRADAS IGUAL OU SUPERIOR A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL 0,58L	UN	5
89	ROÇADEIRA PROFISSIONAL PORTÁTIL, DO TIPO LATERAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MOVIDA A GASOLINA; MOTOR A EXPLOÇÃO DE 4 TEMPOS; POTÊNCIA ACIMA DE 4 CV; CILINDRADAS IGUAIS OU SUPERIORES A 35 CM³; RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 0,57 LITROS; SISTEMA DE CORTE ADAPTÁVEL PARA CORTE COM FIO DE NYLON, LÂMINA E SERRA CIRCULAR. EQUIPADA COM: SISTEMA ANTI-IBRATÓRIO, CABEÇOTE DE CORTE PARA FIO DE NYLON DE AJUSTE AUTOMÁTICO, CABO PARA DUAS MÃOS, CINTO DE SUPORTE, SISTEMA DE SUPORTE E ÓCULOS DE PROTEÇÃO.	UN	5
90	RODA DE MEDIÇÃO COM HASTE RETRÁTIL, MEDIDOR COM CAPACIDADE PARA ATÉ 9.999.9 METROS, MEDIÇÃO EM METROS E DECÍMETROS. HASTE RETRAÍDA: 46 CM. HASTE EXPANDIDA: 92 CM. DIÂMETRO DA RODA: 192,99 MM.	UN	5
	SERRA CIRCULAR DUPLA ISOLAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES POTÊNCIA : 1.800W CAPACIDADES DE CORTE - 90 GRAUS : 63,5MM - 45 GRAUS : 45MM - 50 GRAUS : 35MM DIÂMETRO DA LÂMINA : 185MM ROTAÇÕES POR MIN.: 5.800 DIMENSÕES (C X L X A): 317 X 240 X 265MM PESO : 5KG		

91	ITENS QUE ACOMPANHAM LÂMINA DE SERRA TCT, CHAVE SEXTAVADA E GUIA DE ALINHAMENTO. REFERÊNCIA: SERRA CIRCULAR MODELO – 5007N MAKITA OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
92	SERRA DE ESQUADRIA 71/4 850W 220V	UN	4
93	SERRA DE ESQUADRIA DE 12 POL. 1675W E 3600 RPM COM BRAÇO TELESCÓPIO	UN	5
94	SERRA MÁRMORE 1450W 220V MOD:4100NH2Z OU SIMILAR, COM 3 DISCOS AZUL E CINZA	UN	5
95	SERRA MÁRMORE DE 412 POL 115MM 1200W 220V COM KIT REFRIGERAÇÃO E DISCO	UN	5
96	SOPRADOR TIPO MOCHILA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR A GASOLINA, MOTOR A EXPLOÇÃO DE 2 TEMPOS, CILINDRADA IGUAL OU SUPERIOR A 56 CM³, VAZÃO DE AR IGUAL OU SUPERIOR A 1.250 M³/H. EQUIPADA COM: CABO MULTIFUNCIONAL, SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO E SISTEMA DE SUPORTE.	UN	5
97	SONDA AVULSA PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO	UN	5
98	SUPORTE ANCORAGEM NO CINTURÃO PARA ESPAÇO CONFINADO, COM CONETORES PARA RESGATAR DA VÍTIMA PELOS OMBROS COM O CORPO ERETO (TEMC).	UN	5
99	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM MIRA LASER FAIXA APROXIMADA DE TEMPERATURA DE 50 550. MODELO ST700 OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	5
100	TESTE DE ATERRAMENTO DIG.S/ACESSORIOS 100KOMHS. TESTADOR DE ATERRAMENTO EXCLUSIVO QUE PODE EXECUTAR OS QUATRO TIPOS DE MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO: TRIPOLAR, QUADRIPOlar E QUEDA DE POTENCIAL (COM ESTACAS); TESTES QUADRIPOlaRES DE RESISTIVIDADE DE SOLO (COM ESTACAS); TESTES SELETIVOS (COM 1 PINÇA E ESTACAS); TESTES SEM ESTACAS (APENAS COM 2 PINÇAS).	UN	5
101	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	3
104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	3
105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	5
106	ENCERADEIRA INDUSTRIAL VOLTAGEM 220V, POTÊNCIA 550W, MOTOR ½ HP, ROTAÇÃO DA ESCOVA 190 RPM, CABO ELÉTRICO COM 15M	UN	5
107	BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – PN 4988748 OU DE MELHOR QUALIDADE – PARA MOTORES CUMMINS SÉRIE C	UN	5
108	BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM BICO FÊMEA – 150G – TIPO VAI E VEM	UN	5
109	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA 400W PARA ÁGUA SUJA	UN	5
110	JUNTA DA BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – PN 3939258 OU SIMILAR – PARA MOTORES CUMMINS SÉRIE C	UN	5
111	JUNTA DO CÂRTER DE ÓLEO – PN 3959052 OU SIMILAR – PARA MOTOR CUMMINS	UN	5
112	KIT DE ENGATE RÁPIDO 1/4" PARA COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO	UN	5
113	CALBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS - ENTRADA DE 220V E PRESSÃO MÍNIMA DE 0LBS, PRESSÃO MÁXIMA DE 145LBS.	UN	5
116	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 30 CONJUNTO PARA LIMPEZA DE PEÇAS E FILTRAGEM DE DIESEL 230V - MARCA: MOTORVAC OU DE MELHOR QUALIDADE – MODELO DE REFERÊNCIA: 863001. POSSUI FILTRO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA; POTÊNCIA 1 HP. VAZÃO MÁXIMA 50 L/M. FILTRA PARTÍCULAS DE, NO MÍNIMO, 3 E 10 MICRAS E ÁGUA EMULSIFICADA A MANGUEIRA DE ENTRADA EM PVC 5 METROS. MANGUEIRA DE SAÍDA EM BORRACHA COM TRAMA DE NYLON EM 10 METROS. 10 METROS DE CABO ELÉTRICO, EQUIPADA COM MANÔMETRO. DISPÕE DE PRÉ-FILTRO E FILTRO PRENSA COM ELEMENTOS EM CELULOSE DE ALGODÃO, NÃO UTILIZANDO FILTRO QUE CONTENHA ELEMENTO DE RESINA FENÓLICA. POSSUI GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE. O LOTE DE SOBRESSALENTES DEVERÁ CONTER, CADA UM, 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 3 MICRAS COALESCEDOR E 5 ELEMENTOS FILTRANTES DE 10 MICRAS EM CELULOSE DE ALGODÃO.	UN	3
118	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 35 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ELÉTRICA 6M DE ALTURA DE TRABALHO	UN	2
119	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 38 INSUFLADOR/EXAUSTOR AXIAL PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS, EQUIPADO COM DUTO RETRÁTIL COM 7,5 M DE COMPRIMENTO. COM TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS PROTEGIDOS. GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO-ZINCADO. ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. QUATRO APOIOS DE BORRACHA. HÉLICE FABRICADA EM	UN	2

	POLIAMIDA DE VIDRO ANTIESTÁTICA REFORÇADA, COM 3 PÁS FIXADAS EM UM CUBO CENTRAL DE ALUMÍNIO. MOTOR COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 3.450 RPM A 230 V, 60 HZ COM CORRENTE NOMINAL 7.8 A. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 1 ½ DE HP. QUE ATENDA À NR-33 (TEMC).		
122	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 92 SERRA DE ESQUADRIA 71/4 850W 220V	UN	1
125	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 103 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/380/220V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	2
126	COTA RESERVADA EPP/ME DO ITEM 104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV, 13800/220/127V, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO AO POSTE.	UN	2

Orgão Apoiado: SEGUNDO SERVIÇO REGIONAL DE INVESTIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE ACIDENTES AERONÁUTICOS (SERIPA 2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
46	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DO TIPO GSR 1000. BATERIA COM 12V MAX INTEGRADA E CARREGADOR BIVOLT. COM LUZ DE LED PARA ILUMINAR A ÁREA DE TRABALHO, INDICADOR INTEGRADO COM TRÊS LÂMPADAS QUE MOSTRAM O STATUS DA BATERIA. COM: BOTÃO DE CONTROLE VARIÁVEL DA VELOCIDADE, MANDRIL DE TROCA RÁPIDA COM CAPACIDADE DE ATÉ 6MM E UM KIT DE ACESSÓRIOS. CONTÉM INDICADOR DE CARGA DE BATERIA COM 3 LEDS, QUE EXIBE O ESTADO DA CARGA, EMPUNHADURA ERGONÔMICA	UN	1

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.2.1. Os bens objeto desta contratação não foram encontrados no catálogo eletrônico de padronização (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>), em conformidade com o art. 40, inciso I, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias contados da emissão da Nota de Empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. Havendo divergências entre a descrição do objeto constante deste edital e a descrição do objeto constante no site www.comprasnet.gov.br, “SIASG” ou Nota de Empenho, PREVALECERÁ A DESCRIÇÃO DESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

1.6. A Ata de Registro de Preços originária do presente Termo poderá ser prorrogada e os quantitativos dos itens para fins de prorrogação serão renovados nos termos do inciso IX do Art. 15 do Decreto nº 11.462/23.

1.7. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.8. Nas hipóteses de omissão e/ou lacuna, após a observância integral das disposições estabelecidas neste instrumento, no edital e em seus anexos, aplicar-se-ão, subsidiariamente, as normas da Portaria GABAER nº 623/GC4, de 20 de novembro de 2023.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no **PTA GAP-RF/2025 (Plano de Trabalho Anual para o ano de 2025), Código de Panejamento: GAPRF25MAT008** conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente previstos nas especificações técnicas do objeto, deverão ser observados, sempre que cabíveis, os seguintes requisitos, em consonância com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, com a legislação ambiental vigente e com os princípios da eficiência e do desenvolvimento nacional sustentável:

4.1.1. A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na gestão de seus recursos materiais e operacionais, buscando a redução de desperdícios, o uso racional de insumos e a minimização dos impactos ambientais decorrentes do fornecimento, observadas, no que couber, as disposições da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, e normas supervenientes.

4.1.2. Os equipamentos ofertados deverão, sempre que aplicável, atender às normas técnicas vigentes expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), possuir certificações emitidas por órgãos competentes, tais como o INMETRO, e apresentar padrões adequados de segurança, desempenho e eficiência.

4.1.3. Deverão ser priorizados, quando compatíveis com a necessidade administrativa e com a viabilidade de mercado, equipamentos que apresentem maior eficiência energética e menor consumo de recursos naturais, podendo ser exigidas certificações reconhecidas, a exemplo do Selo Procel de Economia de Energia ou equivalentes.

4.1.4. É vedada a utilização de substâncias, componentes ou insumos proibidos pela legislação ambiental vigente, especialmente aqueles nocivos ao meio ambiente ou à saúde humana, observando-se, quando aplicável, as restrições previstas em normas técnicas e regulatórias pertinentes, inclusive aquelas relacionadas à diretiva RoHS.

4.1.5. Nos termos da Resolução CONAMA nº 267/2000, do Protocolo de Montreal e demais normas correlatas, é proibida a utilização de substâncias destruidoras da camada de ozônio, tais como CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, quando aplicável aos bens fornecidos.

4.1.6. Os equipamentos deverão possuir características construtivas compatíveis com uso contínuo, durabilidade, resistência mecânica e desempenho eficiente, de modo a reduzir a necessidade de substituições frequentes e custos adicionais de manutenção ao longo de sua vida útil.

4.1.7. A contratada deverá assegurar, sempre que aplicável, a logística reversa e a destinação ambientalmente adequada de resíduos, embalagens, componentes substituídos e equipamentos inservíveis, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, com o Decreto nº 10.936/2022 e demais normas vigentes.

4.1.8. Os fabricantes dos bens ofertados deverão atender às exigências ambientais aplicáveis ao respectivo ramo de atividade, inclusive quanto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, do IBAMA, quando legalmente exigível.

4.1.9. Os bens deverão ser entregues em embalagens adequadas à preservação de sua integridade durante o transporte e armazenamento, preferencialmente recicláveis, reutilizáveis ou de menor impacto ambiental, sempre que tecnicamente viável.

4.1.10. A Administração poderá solicitar, para fins de análise e aceitação da proposta, catálogo, ficha técnica, manual ou documento equivalente que comprove o atendimento das especificações técnicas e dos requisitos de sustentabilidade exigidos neste Termo de Referência.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares: (...)

Subcontratação

4.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, uma vez que o pagamento será realizado após a entrega e aceitação do fornecimento do bem.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte:

4.5. Na presente licitação, será realizada a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

4.5.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos fornecedores remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.5.2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

4.5.3. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho pela empresa vencedora do certame, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

5.3.1. Segundo Comando Aéreo Regional (II COMAR) - Av. Armindo Moura, 500 – Boa Viagem, Recife-PE - CEP: 51130 -180 - Fone (PABX): (081) 2129-7000. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.2. Grupamento de Apoio de Recife (GAP-RF), Av. Armindo Moura, no 500, Boa Viagem, CEP 51.130-180 - Fone (PABX): (081) 2129-7000. O horário da entrega deverá ser durante expediente regular, a saber, segunda e terça-feira das 08:00h às 12:00h e das 13:00 às 16:00h, quinta-feira das 08:00h às 12:00h e das 13:00 às 16:00h e sexta-feira das 08:00h às 12:00h, devendo as tratativas ocorrerem por meio dos telefones (081) 2129-7145/ (081) 2129-7042 e/ou pelo e-mail: protocolo.gaprf@fab.mil.br, conforme agendamento prévio com a CONTRATANTE.

5.3.3. Terceiro Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo (CINDACTA III), Av. Centenário Alberto Santos Dumont S/N, Jordão Baixo, CEP 51.250- 000 - Tel: (81) 2129- 8000. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.4. Base Aérea de Recife (BARF), Av. Centenário Alberto Santos Dumont, s/n Jordão Baixo, CEP 51250-000 - Fone (PABX): (081) 2129-7000. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.5. Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF), Av. Sen. Sérgio Guerra, 606 – Piedade, Jaboatão dos Guararapes – PE, CEP 54.400- 003 - Tel: (81) 3322-6300 - FAX: (81)3322-6302. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.6. Odontoclínica de Aeronáutica de Recife (OARF), Av. Sen. Sérgio Guerra, 606 - Piedade, Jaboatão dos Guararapes – PE, CEP 54.400-003 - Tel: (81) 3322-6400 / 3322- 6401 / 3322- 6566. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.7. Prefeitura de Aeronáutica de Recife (PARF), Av. Armindo Moura, 500 – Boa Viagem, Recife-PE, CEP: 51.130-180 - Tel: (81) 2129-7231. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.3.8. Segundo Serviço Regional de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (SERIPA II) - Avenida Armindo Moura, Nº 500, Boa Viagem , Recife – PE, CEP 51.130-180 - Tel: (81) 2129-7277. O horário da entrega deverá ser de segunda à sexta-feira, conforme o expediente administrativo;

5.4. Não serão aceitos materiais em desacordo com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

5.5. Deverão ser informadas as marcas dos produtos ofertados.

5.6. Todos os itens deverão ser produzidos por empresa especializada e legalmente estabelecida, e sua procedência deverá ser facilmente aferida pela embalagem. Não serão aceitos produtos de fabricação doméstica e em desacordo com as Normas Técnicas.

5.7. O licitante que apresentar proposta para os itens e, se não estiver estabelecido na Praça de Recife-PE, arcará com todas as despesas de transporte em caso de devolução do material para troca.

5.8. Nos preços cotados deverão estar inclusos os custos de transporte, carga, seguro, impostos, taxas, frete, embalagens e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos materiais desta Licitação. Em caso de trocas de produtos, as mesmas deverão ser efetuadas no endereço do CONTRATANTE.

5.9. As marcas dos produtos cadastrados no sistema (comprasnet) não poderão ser alteradas, exceto em situações excepcionais devidamente justificadas, sendo necessária a apresentação da nova marca para a devida avaliação e aprovação pelo CONTRATANTE.

5.10. Em casos excepcionais, ou em que se exija da Força Aérea o pronto emprego das suas atividades, a Administração poderá requerer a entrega imediata dos itens empenhados, face atender a urgência que a missão requer. Portanto A CONTRATADA fica obrigada a entregar num prazo máximo de 48h, a partir do recebimento da Nota de Empenho;

5.11. A CONTRATADA se responsabilizará integralmente por quaisquer ônus ou danos causados em decorrência da entrega dos bens, sejam eles realizados por pessoal próprio ou terceirizado.

5.12. O fato de a Nota de Empenho constar para consulta no Portal da Transparência do Governo Federal não autoriza ao fornecedor a entrega dos materiais, devendo a CONTRATADA receber a Nota de Empenho assinada para cômputo do prazo de início, ficando vedada a entrega dos bens sem o recebimento da Nota de Empenho assinada.

5.13. Os itens que apresentarem vício ou defeito deverão ser substituídas por outros novos, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.14. Uma vez notificado, a CONTRATADA realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela CONTRATADA.

5.15. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da CONTRATADA, aceita pelo CONTRATANTE.

Aceitação de Propostas

5.16. Para o adequado dimensionamento e análise das propostas, é fundamental que as empresas fornecedoras sigam as diretrizes abaixo, com o objetivo de garantir a clareza e a precisão no processo licitatório:

5.16.1. As propostas deverão ser elaboradas com base nas características constantes na Tabela do subitem 1.1 deste Termo de Referência.

5.16.2. Cada proposta deverá conter o preço unitário e total de cada item, expressos em moeda corrente nacional, apresentados em algarismos e por extenso. Os valores deverão incluir todas as despesas incidentes, como impostos, taxas, seguros, fretes, embalagens, depreciação, emolumentos e quaisquer outros custos diretos ou indiretos que possam impactar na execução do fornecimento.

5.16.3. Para facilitar a análise técnica e a aceitação das propostas, recomenda-se a inclusão de catálogos ou fichas técnicas detalhadas dos materiais propostos. Esses documentos deverão conter informações claras e objetivas, que comprovem a conformidade dos itens com as especificações constantes no Termo de Referência.

5.17. Considerando a possibilidade de adequação e atendimento às necessidades operacionais e de desempenho das Organizações Militares, a CONTRATANTE reserva-se do direito de analisar e considerar eventuais propostas de CONTRATADAS que ofereçam materiais com especificações aproximadas das constantes do presente Termo de Referência.

5.17.1. Salienta-se que a aceitação de propostas aproximadas estará sujeita à aprovação final do Setor Técnico da CONTRATANTE, o qual emitirá um parecer fundamentado sobre a viabilidade e adequação da Proposta, assegurando transparência e legalidade a todo o procedimento desta contratação.

5.17.2. Ressalta-se que a referida análise da proposta pela CONTRATANTE consiste em uma avaliação criteriosa das características técnicas dos materiais propostos, levando em consideração sua compatibilidade com o ambiente de uso, eficiência energética, durabilidade e demais requisitos técnicos essenciais, de forma a assegurar que a aquisição dos bens objeto desta contratação atenda plenamente às necessidades das Organizações Militares, bem como preservar a qualidade e a eficiência na Contratação.

5.17.3. A análise das propostas aproximadas NÃO implica em flexibilização das exigências técnicas estabelecidas no Termo de Referência, mas sim em uma abordagem que garanta a obtenção dos melhores resultados para a CONTRATANTE.

Garantia, manutenção e assistência técnica

- 5.18. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, **contra quaisquer defeitos ou vícios de fabricação**, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 5.19. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.
- 5.20. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 5.21. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.
- 5.22. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.
- 5.23. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.
- 5.24. Uma vez notificado, o Contratado **deverá atender a notificação em até 24 horas**, e realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem quaisquer vícios ou defeitos no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada. **A empresa contratada deverá realizar os reparos necessários ou substituição por outros aparelhos novos, com a mesma especificação, às suas expensas, a todos os equipamentos defeituosos.**
- 5.25. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 5.26. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.
- 5.27. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.
- 5.28. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.29. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

5.30. Para atendimento à garantia a licitante deverá, ainda:

5.30.1. Mencionar em sua proposta, de forma expressa, todas as condições e restrições que possam implicar na perda da garantia. Caso não haja menção, ficará subentendido que não existem restrições.

5.30.1.1. Não serão aceitos como critério de invalidação de garantia a instalação realizada por terceiros contratados pela Administração ou por execução direta do efetivo técnico da OM, desde que observadas as instruções do fabricante ou do fornecedor.

5.30.2. Apresentar documento que discrimine detalhadamente o item a ser fornecido, incluindo descrição técnica, marca, modelo, número de série, codificação do fabricante e demais dados de identificação, bem como os meios de contato com a assistência técnica (telefone, endereço, e-mail, setor responsável, etc.), garantindo que a Administração disponha de informações suficientes para acionar suporte sempre que necessário.

5.30.3. Proceder à substituição definitiva do item fornecido que apresente:

a) mais de 02 (duas) chamadas para assistência técnica referentes ao mesmo problema, ou

b) mais de 04 (quatro) chamadas para problemas distintos, em um período inferior a 30 (trinta) dias, devendo a substituição ser realizada por equipamento de características equivalentes ou superiores, sem ônus adicional para a Administração, sob pena de aplicação das penalidades contratuais cabíveis.

5.30.4. Após qualquer reparo realizado, deverá ser elaborado e entregue à Administração um relatório técnico detalhado, contendo:

a) descrição da falha apresentada,

b) providências adotadas,

c) identificação nominal e registro do técnico responsável pela execução,

d) data e local da intervenção,

e) peças substituídas ou ajustadas,

f) e demais observações pertinentes.

5.30.5. A garantia contratual deverá abranger não apenas a substituição ou reparo de peças defeituosas, mas também a mão de obra, transporte, deslocamento e quaisquer outros custos necessários para restabelecer a plena funcionalidade do equipamento, sem ônus adicional para a Administração.

5.30.6. O prazo de garantia deverá ser mínimo de 12 (doze) meses para todos os equipamentos, contados da data do recebimento definitivo, sem prejuízo de prazos superiores eventualmente ofertados pela licitante ou previstos em normas específicas.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5 % (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato licitado, até o 3º (terceiro) dia, aplicada em conformidade com a PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.*

7.2.4.2. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato licitado, aplicável do 4º (quarto) até o 30º (trigésimo) dia, aplicada em conformidade com a PORTARIA GABAER Nº 623 /GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.*

7.2.4.3. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, aplicável a partir do 31º (trigésimo primeiro), aplicada em conformidade com a PORTARIA GABAER Nº 623/GC4, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2023.*

7.2.4.4. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.4.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.5. Compensatória, para as infrações descritas acima nas alíneas “e” a “h”, de 2% (dois por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

7.2.4.8. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 2% (dois por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

7.2.4.9. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 05/11/2025.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será **parcelado**.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. *Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será :*

9.3.1. *Valores unitários: tabela constante no item 1.1 deste Termo de Referência.*

Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

~~9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;~~

9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

~~9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.~~

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

~~9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;~~

9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

9.25. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação *capital mínimo* de 5% do *valor total estimado da contratação*.

9.26. *Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;*

9.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.30. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

Disposições gerais sobre habilitação

9.31. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.32. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.33. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.34. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.35. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 4.368.315,41 (quatro milhões, trezentos e sessenta oito mil, trezentos e quinze reais e quarenta e um centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1 deste Termo de Referência.

10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência, não se enquadram em nenhum dos itens do Art. 23, da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Portanto não há necessidade de classificá-lo nos termos da referida lei. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Recife, ____ de _____ de 2026.

DANILLO HELDER FIALHO ARAÚJO 1º TEN QOCON ELT
Presidente da Equipe de Planejamento

DIEGO DE LEMOS BOTELHO 2S QSS SEM
Membro da Equipe de Planejamento

ARQUIMEDES GONÇALVES DE OLIVEIRA 2S QSS SEM
Membro da Equipe de Planejamento

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o *prazo de 5 (cinco) dias*, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato *Nota de Empenho*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias, contados da data de emissão da *Nota de Empenho*, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.3. O Contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.4. A prorrogação contratual deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.5. A contratação não poderá ser prorrogada quando o Contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

3.1.10. *Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e *da relação da rede de assistência técnica autorizada*;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Pernambuco, Seção Judiciária de Recife para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital* , no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão Eletrônico SRP nº xxx/GAP-RF/2026*, , bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Recife/PE, de de 2026.

(Nome *e Cargo do Representante Legal*)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DANILLO HELDER FIALHO ARAUJO
Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

DIEGO DE LEMOS BOTELHO
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ARQUIMEDES GONCALVES DE OLIVEIRA
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TERMO DE REFERÊNCIA Nº 17/2026
Data/Hora de Criação:	27/04/2026 12:58:59
Páginas do Documento:	48
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	49
Hash MD5:	d956fd66be720406775230cf0ff1daaf
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento ARQUIMEDES GONÇALVES DE OLIVEIRA no dia 27/04/2026 às 10:00:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIEGO DE LEMOS BOTELHO no dia 27/04/2026 às 10:11:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten DANILLO HELDER FIALHO ARAÚJO no dia 29/04/2026 às 08:28:43 no horário oficial de Brasília.