

**TERMO DE REFERÊNCIA**
**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**
**1.1. OBJETO**

1.1.1. Aquisição de ferramentas e máquinas de manuseio manual para uso dos servidores do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Caldas Novas – DEMAE nas atividades corriqueiras de manutenção e expansão das redes de água e esgoto, conforme especificações descritas na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	BETONEIRA 400L PRIME COM RODA MACIÇA E MOTOR MONOFÁSICO DE 1CV E TENSÃO DE 220V, NA COR AMARELA OU AZUL, COM PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA EM POLIPROPILENO. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. CAPACIDADE/MODELO: PRIME 400L TENSÃO: 220V MOTOR: MONOFÁSICO / 2CV / 4 PÓLOS VOLUME TOTAL: 400 LITROS CAPACIDADE DE MISTURA: 310 LITROS CICLOS/HORA: 15C/H ROTAÇÃO DO TAMBOR: 30RPM (60HZ) RODAS: MACIÇA PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA: POLIPROPILENO KIT ELÉTRICO DE SEGURANÇA: SIM	UND.	2
2	BETONEIRA 250L PRIME COM RODA MACIÇA E MOTOR MONOFÁSICO DE 1CV E TENSÃO DE 220V, NA COR AMARELA OU AZUL, COM PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA EM POLIPROPILENO. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. CAPACIDADE/MODELO: PRIME 250L TENSÃO: 220V MOTOR: MONOFÁSICO / 1CV / 4 PÓLOS VOLUME TOTAL: 250 LITROS CAPACIDADE DE MISTURA: 200 LITROS RENDIMENTO FINAL DA MISTURA: 175 LITROS CICLOS/HORA: 15C/H PRODUÇÃO HORÁRIA: 3M <sup>3</sup> /H ROTAÇÃO DO TAMBOR: 30RPM (60HZ) CORREIA: "V" A-44 RODAS: MACIÇA PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA: POLIPROPILENO KIT ELÉTRICO DE SEGURANÇA: SIM DIMENSÕES (CXLXA): 1588 X 900 X 1463MM	UND.	4
3	COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO, CARACTERÍSTICAS: MOTOR: 4 TEMPOS, POTÊNCIA: MÍNIMA 4.0 HP, REFRIGERAÇÃO A AR, PARTIDA: RETRÁTIL, COMBUSTÍVEL: GASOLINA PESO DO COMPACTADOR: MÁXIMO 78 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE: 2.2 LITROS, VELOCIDADE DE AVANÇO: MÍNIMA 15 M/MIN, FORÇA DE IMPACTO MÍNIMA: 18 KN, DIMENSÕES DA SAPATA (CM): LARGURA ENTRE 25 E 29 E COMPRIMENTO ENTRE 32 E 34. PROFUNDIDADE DE COMPACTAÇÃO: ENTRE 55 E 60 CM	UND.	6

4	<p>CORTADOR A DISCO A GASOLINA MOTOR 2 TEMPOS ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. DIÂMETRO DO DISCO DE CORTE (MM) 350; CAPACIDADE CU-IN 4.07; CAPACIDADE CM<sup>3</sup> 66.7; DESEMPENHO KW 3.2; DESEMPENHO PS 4.4; PESO KG 1) 9.7; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DB(A) 2) 98; NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA DB(A) 2) 109; VALOR DE VIBRAÇÃO, DIREITO M/S<sup>2</sup> 3) 3.9; VALOR DE VIBRAÇÃO, ESQUERDO M/S<sup>2</sup> 3) 3.9; PROFUNDIDADE DE CORTE MM 125; VELOCIDADE À POTÊNCIA MÁXIMA UM 9,000; CAPACIDADE DO TANQUE L 0.71; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL OZ 24; PESO 21.4; PESO 4) 9.75; ESTICAMENTO SEMI-AUTOMÁTICO DA CORREIA ESTICAMENTO LEVE E UNIFORME AUMENTA A VIDA ÚTIL DA CORREIA E PROTEÇÃO DOS EIXOS. ISTO REDUZ O TEMPO DE MANUTENÇÃO NA ASSISTÊNCIA TÉCNICA. CABO COM DESENHO ERGONÔMICO UTILIZAÇÃO CONFORTÁVEL EM TODAS AS POSIÇÕES DE TRABALHO. COMPENSADOR É UM DISPOSITIVO QUE REALIZA A COMPENSAÇÃO DE ENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOS DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR SEM PERDA DE POTÊNCIA E EMISSÕES E SEM AUMENTO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL. MOTOR 2 TEMPOS DEVE APRESENTAR O MOTOR DE DOIS TEMPOS COM TÉCNICA 2- MIX, COM ALTA PERFORMANCE DE FORÇA DO MOTOR, PELO VOLUME DE DESEMPENHO E PELA EXCELENTE DURAÇÃO DE ROTAÇÃO PARA TRABALHOS DE CORTE, ALÉM DA GRANDE FORÇA DE TRAÇÃO. DEVE TRABALHAR COM BAIXA EMISSÃO DE GASES. DEVE APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE MOTOR QUE GARANTE MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – ATÉ 20% EM COMPARAÇÃO COM O MOTOR DOIS TEMPOS CONVENCIONAL - E MENOR POLUIÇÃO DO MEIO AMBIENTE DEVIDO À MELHOR QUEIMA DE COMBUSTÍVEL – REDUÇÃO DA EXPULSÃO DE GASES NOCIVOS. SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO O EQUIPAMENTO DEVE CONTER PONTOS DE AMORTECIMENTO QUE REDUZEM CONSIDERAVELMENTE AS VIBRAÇÕES DO MOTOR SOBRE AS MÃOS E OS BRAÇOS DO OPERADOR. ISTO PROPORCIONA CONFORTO E UMA GRANDE REDUÇÃO DE ESFORÇOS DURANTE O CORTE. SISTEMA DE FILTRO DE AR DE LONGA VIDA ÚTIL DEVERÁ APRESENTAR UM SISTEMA DE FILTRO DE AR, COM SEPARAÇÃO PRELIMINAR EM FORMA DE CICLONE, PERMITE UM INTERVALO DE MANUTENÇÃO EXTREMAMENTE LONGO. NÃO DEVERÁ APRESENTAR FILTRO DE ESPUMA, SEM QUE SEJA NECESSÁRIA A MANUTENÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO, DIMINUINDO OS CUSTOS. VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO DEVE APRESENTAR NA PARTIDA, VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO PARA RETIRADA DE PARTE DA MISTURA QUE ESTÁ SOB COMPRESSÃO NO CILINDRO. COM ISTO, A FORÇA DE TRAÇÃO NO CORDÃO DE ARRANQUE SERÁ REDUZIDA SIGNIFICATIVAMENTE, PROPORCIONANDO MENOR ESFORÇO E MENOR CARGA SOBRE O SISTEMA DE ARRANQUE DA MÁQUINA. PROTEÇÃO DO DISCO VARIÁVEL DEVERÁ APRESENTAR POSSIBILIDADE DE ALTERNÂNCIA DA PROTEÇÃO DO CONJUNTO DE CORTE PARA USO INTERNO E EXTERNO, TENDO ACESSO EM APLICAÇÕES EM BORDAS E CANTOS.</p>	UND.	4
---	--	------	---

5	<p>CORTADORA DE CONCRETO, PISO E ASFALTO A GASOLINA COM MOTOR 13HP DE 4 TEMPOS. CARACTERÍSTICAS: - RODAS COM ROLAMENTO BLINDADOS DE ESFERAS - TANQUE DE ÁGUA REMOVÍVEL - VÁLVULA PARA ACOPLAMENTO DIRETO DA MANGUEIRA DE ÁGUA - REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE - GUIA DE CORTE DIANTEIRO - BASE PARA COMPENSAÇÃO DO MOTOR QUE GARANTE A INCLINAÇÃO ADEQUADA - DUPLA REFRIGERAÇÃO NO DISCO DE CORTE -</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: :: POTÊNCIA: MOTOR 13HP DE 4 TEMPOS :: COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM :: TRANSMISSÃO: POLIA COM 3 :: CORREIAS EM V: AX-28 :: EIXO DO DISCO: 1.1/4" COM SAÍDA PARA 1" :: CAPACIDADE PARA DISCO DE CORTE: DE 16" ATÉ 20" :: ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600RPM :: PINTURA: ELETROSTÁTICA :: CAPACIDADE TANQUE DE ÁGUA: 24 LITROS :: REFRIGERAÇÃO DO DISCO EM: 5 PONTOS DISTINTOS :: GUIA DE CORTE: DIANTEIRO :: RODAS REFORÇADAS: COM ROLAMENTOS ESFÉRICOS E BLINDADOS :: CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 6,5 LITROS :: CONSUMO MÉDIO DE COMBUSTÍVEL: 3,7L/H :: ÓLEO DO MOTOR / CAPACIDADE: SAE 10W-30 / 1000ML :: PESO MÁXIMO: 100KG :: DIMENSÕES C X L X A – MM: 1370 X 540 X 980MM :: ACESSÓRIO INCLUSO: CHAVE DO EIXO DO DISCO :: PESO MÁXIMO 100 KG</p>	UND.	4
6	<p>FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA DE IMPACTO À BATERIA (1 FURADEIRA/PARAFUSADEIRA, 1 CARREGADOR, 2 BATERIAS, KIT ACESSÓRIOS E MALETA) DESCRIÇÃO: TORQUE: MÁXIMO ATÉ 50NM; POSSUIR GATILHO VARIÁVEL REVERSÍVEL; POSSUIR LUZ AUXILIAR; POSSUIR MANDRIL DE APERTO RÁPIDO; CAPACIDADE DO MANDRIL: ½"; ROTAÇÕES POR MINUTO ALTA: 1800 RPM; ROTAÇÕES POR MINUTO BAIXA: 0-460 RPM; PERFURAÇÃO: 0 A 27000 IPM; MOTOR SEM ESCOVA DE CARVÃO; O KIT DEVE CONTER: - 2 BATERIAS 18V 2,0 AH; - 1 CARREGADOR 220V OU BIVOLT; - BROCAS DE PERFURAÇÃO E BITS DE PARAFUSAMENTO; - 1 MALETA DE TRANSPORTE - MANUAL DE USO DO EQUIPAMENTO E DO CARREGADOR</p>	UND.	20
7	<p>FURADEIRA DE IMPACTO 800 W 220 V ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. COMPONENTES INCLUÍDOS: 1 FURADEIRA DE IMPACTO, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 EMPUNHADEIRA AUXILIAR, 1 CHAVE DE MANDRIL, 1 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, MALETA.</p>	UND.	20
8	<p>LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, 3300W, 220V, 600L/H DESCRIÇÃO: POTÊNCIA: 3300W PRESSÃO (PSI/BAR): 2175/150; TENSÃO: 220V MONOFÁSICA; VAZÃO MÍNIMA: 600L/H DIMENSÃO APROXIMADA: 790MM (C) X 390MM (L) X 420MM (A); TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA (°C): 60; ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: - PISTOLA; - TUBEIRA 600MM; - MANGUEIRA 10 METROS; - BICO LEQUE 25°; - BICO DETERGENTE; - BICO TURBO.</p>	UND.	5
9	<p>MÁQUINA DE SOLDA MIG FLEX, ELETRODO MMA E TIG LIFT 228A-220V MIG 228A - 220V, (MIG FLEX (COM E SEM GÁS), ELETRODO (MMA) E TIG LIFT). ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS: _ TOCHA MIG DE 3 METROS; _ GRAMPO TERRA DE 1 METRO; _ PORTA ELETRODOR DE 1,8 METROS; _ ESCOVA; _ MANGUEIRA SOLDA SIMPLES ARGÔNIO 300 LIBRAS 5/16 PÓL - 10MTS, CONTENDO 2PÇS ABRAÇADEIRA 5/16INFORMAÇÕES TÉCNICAS: _ 220V; _ COM AMPERÍMETRO; _ POTÊNCIA 8 KVA; _ CORRENTE DE ENTRADA: 36A; _ FAIXA DE CORRENTE: 20A A 228A; _ GRAU DE PROTEÇÃO MÁXIMA: IP 21S; _ CONECTOR ENGATE RÁPIDO; EFICIÊNCIA MÁXIMA 90%.</p>	UND.	5

10	MARTELO ROMPEDOR ELÉTRICO PROFISSIONAL 1500W, 220V, FORÇA DE IMPACTO DE 25 JOULES. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO LUZ INDICATIVA INFORMA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. VARIO LOCK (12 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL. BUCHA SDS-MAX: PORTA-ACESSÓRIOS SDS-MAX PARA MARTELOS BOSCH ACIMA DE 5 KG, TROCA RÁPIDA E SEGURA DE BROCAS E TALHADEIRAS SEM FERRAMENTA AUXILIAR CONTROL ELECTRÓNICO: PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADE PERMITE O AJUSTE CERTO PARA QUALQUER APLICAÇÃO. CONSTANT-ELECTRONIC: FORÇA EXTRA PARA APLICAÇÕES PESADAS, MANTÉM NÚMERO DE ROTAÇÕES CONSTANTE, MESMO SOB CARGA. MALA DE TRANSPORTE: MALETA DADOS TÉCNICOS: POTÊNCIA 1.500 W FORÇA DE IMPACTO 25 J IMPACTO POR MINUTO 900 – 1.890 R.P.M. N° DE ROTAÇÕES (SEM CARGA) R.P.M. – R.P.M. R.P.M. PESO 10,1 KG COMPRIMENTO 570 MM ALTURA 270 MM ENCAIXE PARA O ACESSÓRIO SDS-MAX FUNÇÕES MARTELETE ELECTRÔNICA INFORMAÇÕES RELATIVAS AO RUÍDO E ÀS VIBRAÇÕES. VALORES DE MEDIÇÃO DETERMINADOS DE ACORDO COM A NORMA EN 60745. VALORES TOTAIS DE VIBRAÇÃO (SOMA DOS VECTORES DAS TRÊS DIREÇÕES) CINZELAR VALOR DE EMISSÃO DE VIBRAÇÕES AH 16 M/S <sup>2</sup> INCERTEZA K 2 M/S <sup>2</sup> ACOMPANHA 1 TALHADEIRA SDS-MAX DE ACESSÓRIO EXTRA.	UND.	2
11	MARTELETE ROTATIVO MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR 850W DESCRIÇÃO: ALIMENTAÇÃO: ENERGIA ELÉTRICA POTÊNCIA MÍNIMA: 850 W VOLTAGEM: 220 V BOTÃO TRAVA DO EIXO: SIM SISTEMA DE ENCAIXE SDS-PLUS GARANTIA: 1 ANOS FORÇA DE IMPACTO: 3,2 J (EPTA) FUNÇÃO PERFURAÇÃO: COM OU SEM IMPACTO FUNÇÃO ROMPEDOR/MARTELE: SIM IMPACTOS POR MINUTO: 0 - 4.000IPM DEVE INCLUIR NO CONJUNTO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, EMPUNHADURA DE SUPORTE E MALA DE TRANSPORTE, MANUAL TÉCNICO DE USO.	UND.	5
12	MOTOSSERRA: MODELO 281 XP - CILINDRADA: 80,7CM <sup>3</sup> - POTÊNCIA: 5,6HP A 9.000RPM - SABRE: 28 PONTA DURA - CORRENTE: H42 - 3/8 - 1,5MM - 42 DENTES - VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,900ML PESO: 7,6KG	UND.	2
13	ROÇADEIRA COSTAL - MODELO: 531RB - CILINDRADA: 33,6CM <sup>3</sup> - - POTÊNCIA: 1,5HP A 7.250RPM - LÂMINA: MULTI 330-2 - CINTO: INTEGRADO - PESO: 9,0KG.	UND.	15
14	SOPRADOR TÉRMICO COM BATERIA E CARREGADOR DESCRIÇÃO: POTÊNCIA: MÍNIMO 360 W; TEMPERATURA: MÍNIMA DE 0° C E MÁXIMA DE 550°C; BATERIA 18 OU 20V, COM CARREGADOR 220 V OU BIVOLT COMPATÍVEL COM A BATERIA; DEVERÁ POSSUIR JOGO DE PONTEIRAS CONTENDO PELO MENOS PONTEIRA DEFLETORA E PLANA; PESO MÁXIMO DE 2 KG;	UND.	5
15	SERRA MÁRMORE PROFISSIONAL 5 POL. 1500W - 220V ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NÚMERO DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 12.200 RPM; PESO: 2.6 KG; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; PROFUNDIDADE DE CORTE: 2640,3MM, CORTA 40,3 MM EM 90 GRAUS E 26MM EM 45 GRAUS.	UND.	8
16	SOPRADOR A GASOLINA DESCRIÇÃO: TIPO: LATERAL; MOTOR MONOCILÍNDRICO, 2 TEMPOS, REFRIGERADO À AR; POTÊNCIA 0,9 A 1,0 HP; ROTAÇÃO DE TRABALHO 7.500 A 8000 RPM PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL; COMBUSTÍVEL: GASOLINA + ÓLEO 2T; PROPORÇÃO: 25:1; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 650 ML AUTONOMIA APROXIMADA: 1 HORA; VELOCIDADE MÁXIMA DO AR: 60 A 80 M/S; PESO MÁXIMO: 4,2 KG; NÍVEL DE RUÍDO: MÁXIMO 114 DB; ACESSÓRIOS: DUTO	UND.	5

	RETO 70MM X 320MM, DUTO RETO 70MM X 280MM, CHAVE DE VELA, DOSADOR DE COMBUSTÍVEL, CHAVE ALLEN, PARAFUSO PHILLIPS 5 X 12MM COM ARRUELA LISA E PRESSÃO E MANUAL DO PRODUTO; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.		
17	VIBRADOR DE CONCRETO PORTÁTIL COM MANGOTE DE 2,5 METROS, DE 1000W DE POTÊNCIA E PONTA DE 26MM VIBRADOR DE CONCRETO PORTÁTIL COM MANGOTE DE PELO MENOS 2,5 METROS; DIÂMETRO DA CABEÇA DO MANGOTE DE 26MM E PELO MENOS 1000W DE POTÊNCIA; ROTAÇÃO DO MOTOR COM AO MENOS 3500 RPM; TENSÃO DE 220V; FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO DE 13000 V.P.M OU 215 HZ; COMPRIMENTO DA CABEÇA DO MANGOTE DE 350MM	UND.	2
18	EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA, COM TRAÇÃO MANUAL E ELEVAÇÃO POR ACIONAMENTO ELÉTRICO, PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DO ÓRGÃO, ESPECIALMENTE EM ATIVIDADES DE CARGA E DESCARGA DE VEÍCULOS LEVES E MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS EM DEPÓSITOS, ALMOXARIFADOS E AMBIENTES COM ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO REDUZIDO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO ANTERIOR, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE E RESISTÊNCIA COMPATÍVEIS COM O USO INTENSIVO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, ATENDENDO, NO MÍNIMO, ÀS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMA DE 1.000 KG ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DOS GARFOS: 3.400 MM OU SUPERIOR SISTEMA DE ELEVAÇÃO: HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO, POR MEIO DE COMANDO QUE BOMBEIA ÓLEO HIDRÁULICO AO CONJUNTO DE ELEVAÇÃO, SEM NECESSIDADE DE ESFORÇO FÍSICO DO OPERADOR TRAÇÃO: MANUAL, COM OPERAÇÃO DO TIPO "EM PÉ, ANDANDO" RODAGEM: RODAS SIMPLES, CONFECCIONADAS EM NYLON OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COMPATÍVEIS COM OPERAÇÃO EM PISOS INDUSTRIAIS LARGURA EXTERNA DO GARFO: APROXIMADAMENTE 560 MM LARGURA EXTERNA DA PATOLA: APROXIMADAMENTE 560 MM CORREDOR OPERACIONAL MÍNIMO: 2.500 MM MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO CARBONO OU OUTRO MATERIAL DE RESISTÊNCIA MECÂNICA EQUIVALENTE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL DE CORRENTE CONTÍNUA (DC), COM CARREGADOR EMBUTIDO MANUTENÇÃO: SIMPLIFICADA, COM COMPONENTES DE FÁCIL ACESSO E REPOSIÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO NACIONAL ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO: 1 (UMA) EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA MANUAL TÉCNICO E DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA CERTIFICADO DE GARANTIA DO FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO	UND.	2
19	ALAVANCA DE AÇO FORJADO COM CORPO SEXTAVADO. PONTA CHATA E PONTA CÔNICA. PINTURA ELETROSTÁTICA. CORPO COM MEDIDA DE 1" (25 MM). COMPRIMENTO DE 1,80 METROS. MARCAS REFERENCIAIS BELZER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, METISA, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	150

20	ARAME MIG SEM GÁS 0.8MM PARA AÇO, ROLO 1KG COMPATÍVEL COM TODAS AS MARCAS DE MÁQUINAS DE SOLDA SEM GÁS E MULTIPROCESSOS, ARAME DE ALTA QUALIDADE PROPORCIONANDO UMA EXPERIÊNCIA DE SOLDAGEM SEM AS INTERRUPTÕES CAUSADAS POR ARAMES DE MENOR QUALIDADE QUE GERAM INSTABILIDADES DURANTE O USO, MARCA REFERENCIAL ESAB, BOXER, TORK SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150
21	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10 POLEGADAS - ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10 POLEGADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE/MANDÍBULAS E PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 9699/NR10. - QUATRO OU MAIS REGULAGENS DE ABERTURA E CABO EMBORRACHADO COM ISOLAMENTO DE 1000 V QUE PROPORCIONA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA. - DIMENSÕES APROXIMADAS DE A: 45.5 MM X B: 238.0 MM; X C: 11.5 MM.	UND.	100
22	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12 POLEGADAS DE AÇO CROMOVANÁDIO COM CABEÇA RETIFICADA, COM RANHURAS USINADAS PARA 06 (SEIS) POSIÇÕES DE AJUSTE, MORDENTES PLANOS, BATENTE DE SEGURANÇA E CABO EMBORRACHADO COM ISOLAMENTO DE 1000V QUE PROPORCIONA AO OPERADOR MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA.	UND.	150
23	BROCAS AÇO RÁPIDO - JOGO COM 25 PEÇAS 1,0 À 13,0MM E ESTOJO METÁLICO. JOGO DE BROCAS FABRICADAS EM AÇO RÁPIDO COM ACABAMENTO BRILHANTE, PARA APLICAÇÕES EM USINAGEM DE AÇO COM DUREZA ATÉ 45 HRC, HASTE CILÍNDRICA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: HASTE: CILÍNDRICA MEDIDAS: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0MM MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS	UND.	30
24	BROCA AÇO RÁPIDO 10 MM BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 10 MM.	UND.	50
25	BROCA AÇO RÁPIDO 12MM: BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 12 MM.	UND.	50
26	BROCA DE AÇO RÁPIDO 4,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 4 MM.	UND.	50
27	BROCA DE AÇO RÁPIDO 5,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 5 MM.	UND.	50
28	BROCA DE AÇO RÁPIDO 6,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 6 MM.	UND.	50
29	BROCA DE AÇO RÁPIDO 8,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 8 MM.	UND.	50
30	BROCAS SDS PLUS - JOGO COM 6 PEÇAS DESCRIÇÃO: MATERIAL: AÇO CARBONO; COMPATIBILIDADE COM SUPORTE SDS PLUS; QUANTIDADE: 6 PEÇAS; TAMANHO: 5X110MM; 6X110MM; 8X110MM; 6X160MM; 8X160MM; 10X160MM.	UND.	50

31	BOLSA PARA FERRAMENTAS FABRICADA EM LONA ENCRERADA, COM ALÇA EM NYLON, BOCA EM CHAPA DE AÇO COM LINGUETA PARA CADEADO, FUNDO REFORÇADO COM 5 CRAVOS NIQUELADOS NA BASE, MEDIDAS 50CM X 38CM X 20CM, CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 30 KG, MARCAS REFERENCIAIS RPRV, FESON, ELETROBOLÇAS, AIRAJ, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE	UND.	100
32	CHANFRADOR (BISELADOR) PARA TUBO DE PEAD Ø 20MM, FABRICADO EM AÇO CARBONO TUBULAR, SISTEMA DE CORTE COM ÂNGULO DE 15°, COM DUAS ORELHAS LATERAIS E FURO DE 2MM EM UMA DAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO COM TRATAMENTO DE ZINCO MARCAS REFERENCIAIS MECALTEC, MCT, SULBRAS, RPRV, FESON, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	200
33	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA COM RASGO CENTRAL NA PONTA PARA ENCAIXE DE CUNHA, ACABAMENTO LIXADO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO MÍNIMO DE 1,50 METROS, MARCA REFERENCIAL AGROFÉRTIL, TRAMONTINA, MONFORT, COLLINS, FORTECABOS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	500
34	CABO PARA PICARETA DE MADEIRA DE ALTA QUALIDADE, COM ACABAMENTO LIXADO, COMPRIMENTO APROXIMADO MÍNIMO DE 90 CM. MARCA REFERENCIAL RONDOCABOS, TRAMONTINA, MONFORT, COLLINS, FORTE CABOS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	500
35	CAVADEIRA ARTICULADA EM AÇO CARBONO, DIMENSÕES BOCA APROXIMADAS EM 170 X 230 MM (LARGURA X COMPRIMENTO) COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. COMPRIMENTO DO CABO MÍNIMO 180 CM. MARCA REFERENCIAL MINASUL, TRAMONTINA, MAX (MOD 27050) SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE	UND.	60
36	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO EM TUBO DE AÇO CARBONO COM ALTURA NO MINIMO 1,50M E ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 1.1/4, MATERIAL DA BOCA AÇO CARBONO, MEDIDAS DA BOCA IGUAL OU SUPERIOR 8,5X12CM, BATENTES EM CHAPA DE AÇO MARCA REFERENCIAL MINASUL, TRAMONTINA, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	60
37	CADEADO TIPO HASTE CURTA (STANDARD), EM LATÃO MACIÇO, HASTE CEMENTADA E CROMADA. COM DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADAS. TAMANHO Nº 20, MARCA REFERENCIAL PADO, PAPAIZ, STANDERS, SOPRANO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	200
38	CADEADO TIPO HASTE CURTA (STANDARD), EM LATÃO MACIÇO, HASTE CEMENTADA E CROMADA. COM DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADAS. TAMANHO Nº 40, MARCA REFERENCIAL PADO, PAPAIZ, STANDERS, SOPRANO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150
39	CORTA-TUBOS DE PVC, TIPO ALICATE. CORPO E CABO METÁLICOS. PARA CORTE DE TUBOS DE PVC/PEAD DE ATÉ 42 MM. MODELO REFERÊNCIA: BESTFER, TRAMONTINA-PRO-44059142, CORTAG-61788, ROTHENBERGER-ROCUT-TC-26 OU SIMILAR OU DE QUALIDADE SUPERIOR.	UND.	150
40	CHAVES COMBINADAS - JOGO COM 24 PEÇAS DESCRIÇÃO: CHAVES DUPLAS, TAMBÉM CONHECIDAS COMO CHAVES "DOIS-EM-UM", COM DUAS BOCAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA ESTRELA; FABRICAÇÃO EM AÇO CROMO VANÁDIO; AS MEDIDAS DE CADA CHAVE DEVERÃO SER ESTAMPADAS EM SEU CORPO EM ALTO RELEVO; AMBOS OS LADOS DE CADA CHAVE DEVERÃO POSSUIR MEDIDAS IGUAIS; O JOGO DE CHAVES DEVERÁ POSSUIR 25 PEÇAS, COM OS TAMANHOS: 6, 7,	UND.	10

	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 E 32MM.		
41	CHAVES ALLEN ABAULADAS, LONGA, JOGO COM 12 PEÇAS DESCRIÇÃO: TIPO: ABAULADA, LONGA; ESTILO DA CABEÇA: HEXAGONAL; MATERIAL: AÇO CROMADO VANÁDIO; QUANTIDADE: 12 PEÇAS TAMANHO: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" E 3/8	UND.	20
42	CABO DE PÁ DE MADEIRA CURVO PARA PÁ AJUNTADEIRA FABRICADO EM MADEIRA MACIÇA GOIABÃO, CANELA OU PEROBA. COM NO MÍNIMO 120CM DE COMPRIMENTO, OLHO REDONDO DE Ø 30 A 40MM E COM ACABAMENTO EM VERNIZ.	UND.	400
43	CABO DE MARRETA DE 5KG FABRICADO EM MADEIRA MARFIM, CUNHA DE FERRO PARA MAIOR SEGURANÇA, COM TAMANHO MÍNIMO DE 75 CENTÍMETROS DE COMPRIMENTO E ACABAMENTO POLIDO E ENCERADO.	UND.	40
44	CHAVE BIELA TIPO L 8 MM, CORPO FORJADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO, ACABAMENTO CROMADO E ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS.	UND.	30
45	CHAVE COMBINADA 10 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
46	CHAVE COMBINADA 11MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
47	CHAVE COMBINADA 13 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
48	CHAVE COMBINADA 19 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
49	CHAVE COMBINADA 24MM (BOCA E ESTRELA), FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
50	CHAVE COMBINADA 28MM (BOCA E ESTRELA), FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30
51	CHAVE COMBINADA COM CATRACA Nº 24 ESPECIFICAÇÕES: REVERSÍVEL, BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE, EM AÇO CROMO VANÁDIO.	UND.	5
52	CHAVE COMBINADA CATRACA 6 A 32MM - JOGO 19 PEÇAS REVERSÍVEL, BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE. MEDIDAS 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 24-27-30-32 MM. DESCRIÇÃO DO PRODUTO JOGO COM 19 CHAVES BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE, CROMO VANÁDIO, REVERSÍVEL.	UND.	8
53	CHAVE GRIFO PARA TUBO 14" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30
54	CHAVE GRIFO PARA TUBO 18" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO	UND.	30

Fls. \_\_\_\_\_

	ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.		
55	CHAVE GRIFO PARA TUBO 24" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30
56	CHAVE GRIFO PARA TUBO 48" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30
57	CHAVE TORK LONGA T9 A T50 - JOGO COM 10 PEÇAS. DESCRIÇÃO DO PRODUTO CHAVE DE TORK LONGA; MEDIDAS: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; SUPORTE EM PVC.	UND.	20
58	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COM PRIMENTO E LARGURA 0,5 M X 25 MM, CARGA MAXIMA 0,40 TF, MATERIAL DA CINTA: POLIÉSTER, CARGA DE RUPTURA: 1,6 TF, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25
59	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COMPRIMENTO E LARGURA 6M X 2.5 CM, CARGA MAXIMA 1500KG, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25
60	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COM PRIMENTO E LARGURA 9M X 5.0 CM, CARGA MAXIMA 3000KG, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25
61	CADEADO 35MM, ACOMPANHADO COM 2 CHAVES, CORPO EM LATÃO MACIÇO E CHAVE EM LATÃO. CONFORME ABNT NBR 15271 - MODELO PARA REFERÊNCIA PADO E-35.	UND.	80
62	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO COM DIÂMETRO DE 350 MM, FURO COM 25 MM DE DIÂMETRO PARA PINO COM TRAVA, COM 24 PASTILHAS DE DIAMANTE SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PASTILHAS COM ALTURA MÍNIMA DE 20 MM E AS DEMAIS PASTILHAS COM ALTURA MÍNIMA DE 15MM . MARCA SOMENTE PARA REFERÊNCIA - BLUE DIAMOND DO BRASIL - SG-14 IND IP.	UND.	80
63	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, PARA CERÂMICA, MÁRMORE, CORTE A SECO, DIÂMETRO 105MM, FURO 20MM.	UND.	80
64	DISCO DE CORTE PARA FERRO E AÇO INOX - CORTE EM AÇO INOX E METAIS FERROSOS EM GERAL - PRODUZIDO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO - CORPO REFORÇADO COM MALHA DE FIBRA DE VIDRO - ANEL INTERNO DE AÇO ESPECIAL - DIÂMETRO: 4.1/2 (115 MM) - FURO: 7/8 (22,2 MM) - ESPESSURA: 3/64 (1 MM) - ROTAÇÃO MÁXIMA: 13.400 RPM / 80 M/S.	UND.	1000

65	DISCO FLAP GRÃO 40 COM 115 X 22.2 MM (4-1/2" X 7/8") ESPECIALMENTE INDICADO PARA PROCESSAR AÇO INOXIDÁVEL, AÇO, FERRO FUNDIDO E CHAPA DE AÇO - COM CORINDO DE ZIRCÃO/CORINDO SEMINOBRE. - TECIDO X RESISTENTE, EM LIGA DE RESINA 100% SINTÉTICA E SUBSTÂNCIA ALTAMENTE ATIVA - CAPACIDADE DE DESBASTE SEMPRE ELEVADA COM UMA LONGA VIDA ÚTIL - DISCO DE LIXA EM LAMELAS SOBRE PRATO DE BASE EM PLÁSTICO - MODELO DIREITO - PARA LIXAR SUPERFÍCIES E TRABALHAR CORDÕES DE SOLDA COM UM ÂNGULO DE PENETRAÇÃO DE 5 - 15° - DIÂMETRO DO DISCO: 115 MM (4- 1/2") - DIÂMETRO DO FURO: 22,23 MM (7/8")	UND.	500
66	DISCO DE CORTE K-ME DE RESINA SINTÉTICA, FURO 20MM, TS 350/TS420, E DIÂMETRO 350MM. MARCA REFERENCIAL STIHL, BOSCH, CARBORUNDUM, CORTAG, DEWALT, DIAMANGEL, DISFLEX, FSN, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	50
67	DISCO DE CORTE PARA ASFALTO SEGMENTADO. DIÂMETRO (350 MM). ESPESSURA DIAMANTE: 3 MM. FURAÇÃO/EIXO: 1" (25,40 MM). ALTURA DO SEGMENTO: 12. ROTAÇÃO APROXIMADA: 4400. FABRICADO DE ACORDO ABNT NBR 15545. MARCA REFERENCIAL BOSCH, HESSEN, FSN, CARBORUNDUM, CORTAG, DEWALT, DIAMANGEL, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	100
68	DISCO DE CORTE PARA AÇO E INOX, DIMENÇÕES:180X1.6X22MM, ROTAÇÃO 8500RPM, COM A NORMA ABNT NBR15230 MARCA REFERENCIAL BOSCH, CARBORUNDUM, CORTAG, BLACK JACK, GALÁXIA, DEWALT, DIAMANGEL, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, SPARTA, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	800
69	EXTENSÃO ELÉTRICA DE CARRETEL DE 30 METROS COM 3 TOMADAS FEMEAS 20A	UND.	10
70	EXTENSÃO ELÉTRICA DE CARRETEL DE 20 METROS COM 3 TOMADAS FEMEAS 20A	UND.	10
71	ENXADA TIPO LARGA PARA 2,50 LIBRAS, COM OLHO REDONDO DE 38 MM, COM UM COMPRIMENTO DE 22,4 CM E LARGURA DE 29,5 CM MARCAS REFERENCIAIS DUAS CARAS, MAX (MOD 45350), METISA E TRAMONTINA, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	150
72	ENGRAXADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE PARA 4KG DE GRAXA DESCRIÇÃO: CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 4KG DE GRAXA; MATERIAL: MANGUEIRA PARA ALTA PRESSÃO DE 1/4" MANGUEIRA COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,30M; BOMBEAMENTO POR DESLOCAMENTO DA ALAVANCA; EXTENSÃO RÍGIDA; BICO ACOPLADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS; COMPACTADOR PARA GRAXA COM MOLLA; PÉ DE APOIO PARA FACILITAR O MANUSEIO DA BOMBA DE GRAXA; PRESILHAS PARA FECHAMENTO; PRESSÃO MÁXIMA: ATÉ 5000 PSI; VAZÃO APROXIMADA: 4 GRAMAS POR ACIONAMENTO.	UND.	3
73	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSÍVEL, 3 EM 1, 7 DEGRAUS DESCRIÇÃO: MODELO 2X7: COMPOSTA POR 2 LANCES COM 7 DEGRAUS EM CADA LANCE; MODO DE UTILIZAÇÃO: 3 EM 1 - EXTENSÍVEL, ABERTA E SIMPLES; MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; POSSUIR SAPATAS ANTIDERRAPANTES; POSSUIR SISTEMA DE ARTICULAÇÃO COM ENCAIXE DE TRAVAMENTO; CARGA MÁXIMA: 150 KG; PESO: ATÉ 7,7 KG; ALCANCE EM MODO EXTENSIVO: MÍNIMO 3,3M; ALCANCE EM MODO ABERTO: MÍNIMO 2,0M; ALCANCE EM MODO SIMPLES: MÍNIMO 2,0M.	UND.	6

Fis. \_\_\_\_\_

(64) 3454 - 7400

74	<p>ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSÍVEL, 3 EM 1, 15 DEGRAUS</p> <p>DESCRIÇÃO: MODELO 2X15: COMPOSTA POR 2 LANCES COM 15 DEGRAUS EM CADA LANCE; MODO DE UTILIZAÇÃO: 3 EM 1 - EXTENSÍVEL, ABERTA E SIMPLES; MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; POSSUIR SAPATAS ANTIDERRAPANTES; POSSUIR SISTEMA DE ARTICULAÇÃO COM ENCAIXE DE TRAVAMENTO; CARGA MÁXIMA: DE 150 KG; PESO: ATÉ 17 KG; ALCANCE EM MODO EXTENSIVO: MÍNIMO 7,5M; ALCANCE EM MODO ABERTO: MÍNIMO 4,0M; ALCANCE EM MODO SIMPLES: MÍNIMO 4,2M.</p>	UND.	4
75	<p>ESCADAS PORTÁTIL EXTENSÍVEL EM FIBRA</p> <p>DESCRIÇÃO: ESCADA COMPOSTA POR DUAS PARTES: FIXA E EXTENSÍVEL. A PARTE EXTENSÍVEL É IÇADA POR MEIO DE UMA CORDA TRAVANDO A CATRACA NOS DEGRAUS REBITADOS, ASSIM REGULANDO SUA ALTURA ATÉ O MÁXIMO PERMITIDO PELOS LIMITADORES. NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE.</p> <p>COMPOSIÇÃO: MONTANTES – PERFIS LATERAIS QUE SUSTENTAM OS DEGRAUS COM MEDIDAS 85 X 30 MM EM PERFIL “U” (TOTALMENTE ISOLANTES), COMPOSTOS POR RESINA, MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ROLVING ENTRE OUTROS COMPONENTES ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO.</p> <p>ROLDANA – SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DE FÁCIL OPERAÇÃO ACIONADA POR SUPORTE EM ALUMÍNIO E POLIA (ROLDANA) DE NYLON. CORDA – CORDA EM POLIÉSTER DE ESPESSURA 8 MM, COM FUNÇÃO DE AUXILIAR NO DESLOCAMENTO DA PARTE MÓVEL DA ESCADA. APOIO NO POSTE – CINTA DE BORRACHÃO FIXADA ATRAVÉS DE DUAS CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS NOS MONTANTES.</p> <p>DEGRAU – DEGRAU TIPO “D” EM FIBRA DE VIDRO COM LIXAS ANTIDERRAPANTES, REBITADOS NOS MONTANTES JUNTO COM UMA CARTOLA EM NYLON NAS EXTREMIDADES E PENSADOS POR PISTÕES HIDRÁULICOS COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS DE 300 MM. TODOS OS DEGRAUS ÚTEIS POSSUEM FITA ANTIDERRAPANTE PARA MELHOR SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO. POSSUI LARGURA DA PARTE MÓVEL DE 325 MM E DA PARTE FIXA DE 395 MM. DEGRAU PARA APOIO DE PÉ – PRIMEIRO DEGRAU DA PARTE FIXA, UTILIZADO COMO APOIO PARA AUXILIAR NO MANUSEIO DA ESCADA. SAPATA – ACESSÓRIO DE BORRACHA COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES FIXADO NA PARTE INFERIOR DOS MONTANTES QUE, EM CONTATO COM O SOLO, EVITA O DESLIZAMENTO E AUMENTA A DURABILIDADE DO PRODUTO. CATRACA – ACESSÓRIO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM GANCHO PARA TRAVAMENTO DA ESCADA. GUIA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO PARA O ALINHAMENTO E DESLIZAMENTO. PONTEIRA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO FIXADO NAS EXTREMIDADES DOS MONTANTES PARA O ACABAMENTO DA ESCADA. IDENTIFICAÇÃO – DEVERÁ CONTER NO MONTANTE DA ESCADA, MARCAÇÃO COM INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO (COMO A INCLINAÇÃO DE USO SEGURO, NÚMERO MÁXIMO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS E MEIOS DE CONSERVAÇÃO); IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE COM NOME E CNPJ; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; NÚMERO DE SÉRIE; PESO; CARGA MÁXIMA SUPOSTADA; E ISOLAMENTO ELÉTRICO. BANDEIROLA – FABRICADA EM LONA AMARELA REFLETIVA E PRESA POR BOTÕES NO PRIMEIRO DEGRAU DA ESCADA. CARACTERÍSTICAS: NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE; BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA; CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: ACIMA DE 120 KG; POSSIBILITA 100% DE MANUTENÇÃO; PARA USO EM ALTA TENSÃO ATÉ 100KV. DIMENSÕES COMPRIMENTO: FECHADA – 4,20 M; ABERTA: 7,20 M; Nº DE</p>	UND.	8

	DEGRAUS: FECHADA – 14 DEGRAUS; ABERTA: 23 DEGRAUS; PESO: ATÉ 27 KG.		
76	<p>ESCADA PORTÁTIL SINGELA EM FIBRA E ALUMÍNIO DESCRIÇÃO: ESCADA SIMPLES E LEVE, COMPOSTA POR UMA ÚNICA PARTE. CONHECIDA TAMBÉM COMO ESCADAS DE ENCOSTO OU ESCADA SIMPLES DE APOIAR. NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE. COMPOSIÇÃO: MONTANTES – PERFIS LATERAIS QUE SUSTENTAM OS DEGRAUS COM MEDIDAS 85 X 30 MM EM PERFIL “U” (TOTALMENTE ISOLANTES), COMPOSTOS POR RESINA, MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ROLVING ENTRE OUTROS COMPONENTES ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO. APOIO NO POSTE – CINTA DE BORRACHÃO FIXADA ATRAVÉS DE DUAS CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS NOS MONTANTES. DEGRAU – DEGRAU VAZADO DE FORMATO “D” (MAIOR CONFORTO) EM DURALUMÍNIO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES, REBORDADOS NOS MONTANTES POR PISTÕES HIDRÁULICOS COM DISTÂNCIA ENTRE ELES DE 300 MM. POSSUI LARGURA DE 375 MM. SAPATA – ACESSÓRIO DE BORRACHA COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES FIXADO NA PARTE INFERIOR DOS MONTANTES QUE, EM CONTATO COM O SOLO, EVITA O DESLIZAMENTO E AUMENTA A DURABILIDADE DO PRODUTO. PONTEIRA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO FIXADO NAS EXTREMIDADES DOS MONTANTES PARA O ACABAMENTO DA ESCADA. IDENTIFICAÇÃO – DEVERÁ CONTER NO MONTANTE DA ESCADA, MARCAÇÃO COM INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO (COMO A INCLINAÇÃO DE USO SEGURO, NÚMERO MÁXIMO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS E MEIOS DE CONSERVAÇÃO); IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE COM NOME E CNPJ; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; NÚMERO DE SÉRIE; PESO; CARGA MÁXIMA SUPOSTADA; E ISOLAMENTO ELÉTRICO. BANDEIROLA – FABRICADA EM LONA AMARELA REFLETIVA E PRESA POR BOTÕES NO PRIMEIRO DEGRAU DA ESCADA. CARACTERÍSTICAS: NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE; BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA; CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: 120 KG; POSSIBILITA 100% DE MANUTENÇÃO; PARA USO EM BAIXA E MÉDIA TENSÃO. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 4,20 M; Nº DE DEGRAUS: 13 DEGRAUS; PESO: ATÉ 11 KG.</p>	UND.	4
77	<p>ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO COM 5 DEGRAUS DESCRIÇÃO: CAPACIDADE SUPOSTADA: ACIMA 120 KG; ESTRUTURA: EM ALUMÍNIO; DEGRAUS: CINCO DEGRAUS ANTIDERRAPANTES; PLATAFORMA: EM POLIPROPILENO ANTIDERRAPANTE; PÉS: EM MATERIAIS ANTIDERRAPANTES; PONTEIRA: EM POLIPROPILENO EMBORRACHADO; DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.</p>	UND.	8
78	<p>FACÃO - MODELO: 26600018 - TAMANHO: 18 POL - COMPRIMENTO DA LÂMINA: 580 - LARGURA DA LÂMINA: 18 - MATERIAL DO PUNHO: POLIPROPILENO - MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO - COM ESTOJO</p>	UND.	100

79	JOGO DE CHAVES BIÉLA 12 PEÇAS. BOCAS SEXTAVADAS CHAVES NO FORMATO DE "L", PROPORCIONA UM EFEITO DE ALAVANCA, MINIMIZANDO O ESFORÇO FÍSICO DO USUÁRIO. MATERIAL DAS CHAVES DE VANÁDIUM. MEDIDAS: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM DESCRIÇÃO DO PRODUTO JOGO DE CHAVES BIELAS BOCAS SEXTAVADAS CHAVES NO FORMATO DE "L", PROPORCIONA UM EFEITO DE ALAVANCA, MINIMIZANDO O ESFORÇO FÍSICO DO USUÁRIO MATERIAL DAS CHAVES: GEDORE-VANÁDIUM 12 CHAVES COMPÕEM A EMBALAGEM, SENDO DE MEDIDAS: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM.	UND.	10
80	LIMA GROSA GABINETE, SEM CABO, FABRICADA EM AÇO ESPECIAL DE ALTO CARBONO, COM PERFIL MEIA-CANA E COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: -LARGURA >33 MM -PARTE PLANA > 1,70MM -PARTE ARREDONDA > 1,50MM -NÚMERO DE RANHURAS FILEIRA TRANSVERSAL >10 RANHURAS - COMPRIMENTO ÚTIL (COM RANHURAS) > 1,50MM - EMPUNHADURA > 70 MM.	UND.	150
81	LIMA PARA ENXADA COM CABO, TAMANHO 8" POLEGADAS, PARA AFIAR ENXADAS, ARADOS, MACHADOS, FACÕES, FACAS, TESOURAS E FERRAMENTAS DE CORTE EM GERAL, PRODUZIR SUPERFÍCIES COM ACABAMENTO LISO, PERFIL CHATO DE USO GERAL, PARA SUPERFÍCIES PLANAS OU CONVEXAS.	UND.	100
82	MARRETA OITAVADA, FORJADA EM AÇO CARBONO, COM CABO EMBUTIDO DE MADEIRA ENVERNIZADO DE APROXIMADAMENTE 30 CM. TAMANHO 1,0 KG CABEÇA MARCA REFERENCIAL GEDORE, MTX, VONDER, LITH, REMIX, TRAMONTINA, TRADESTAR SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	50
83	MARTELO CARPINTEIRO PROFISSIONAL 500G UNHA CABO FIBRA, CABEÇA DO MARTELO E FEITA DE AÇO CARBONO, CABO DE FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE BORRACHA AMORTIZA, COMPRIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 25CM, CABO ENBUTIDO NA CABEÇA MARCA REFERENCIAL MTX, VONDER, LITH, REMIX, TRAMONTINA, TRADESTAR SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	100
84	MARRETA 2KG COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM CUNHA METÁLICA.	UND.	50
85	MARRETA 5 KG COM CABEÇA FORJADA, TEMPERADA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA. CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM CUNHA METÁLICA.	UND.	20
86	MARRETA DE 1KG COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS: - CABEÇA EM AÇO CARBONO DE 1KG, FORJADO E COM BATENTES POLIDOS. - TÊMPERA NAS FACES DE IMPACTO. - FIXAÇÃO DA CABEÇA COM O CABO POR CUNHA. - CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO NO MÍNIMO 28CM.	UND.	25
87	MARRETA DE 500 GRAMAS, FORJADO E COM BATENTES POLIDOS. - TÊMPERA NAS FACES DE IMPACTO. - FIXAÇÃO DA CABEÇA COM O CABO POR CUNHA. - CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA	UND.	40
88	MARTELO TIPO UNHA EM AÇO LIGA ESPECIAL COM CABO, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 325 MM, COM CABEÇA EM AÇO POLIDO, CABO DE MADEIRA ANATÔMICO E 500 G. DE MASSA.		80

89	MORSA TORNO BANCADA PROFISSIONAL TAMANHO 5 POLEGADAS, ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E MAIOR DURABILIDADE, LARGURA MORDENTE: 254MM, PESO: 11,9KG, MORDENTES EM AÇO TEMPERADO E CEMENTADO DE ALTA DUREZA, ABERTURA DE MORDAÇA 25,4CM, DIMENSÕES: 20X28,5X46CM	UND.	5
90	MORSA TORNO BANCADA PROFISSIONAL TAMANHO 5 POLEGADAS, ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E MAIOR DURABILIDADE, LARGURA MORDENTE: 127 MM, PESO: 5,7KG, MORDENTES EM AÇO TEMPERADO E CEMENTADO DE ALTA DUREZA, ABERTURA DE MORDAÇA 127MM.	UND.	5
91	PÁ AJUNTADEIRA DE BICO COM CABO FABRICADA EM AÇO SAE 1045 COM ALTO TEOR DE CARBONO, ESPESSURA DA CHAPA DE 2 MM, DUREZA ACIMA DE 32 HRC, PINTURA ESPECIAL CONTRA OXIDAÇÃO, ACABAMENTO EM VERNIZ E SEM CABO.	UND.	200
92	PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA SEM CABO, FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1045, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MEDIDAS APROXIMADAS ALTURA DA PÁ: 29 CM, LARGURA DA PONTA DA PÁ: 24,5 CM.	UND.	100
93	PÁ CORTADEIRA DE BICO FABRICADA EM AÇO SAE 1045 COM ALTO TEOR DE CARBONO COM CABO, ESPESSURA DA CHAPA DE 2 MM E DUREZA ACIMA DE 32 HRC PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO EM VERNIZ EPÓXI INCOLOR PARA MAIOR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E A RUPTURA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - COMPRIMENTO: 347 MM - COMPRIMENTO ÚTIL: 270 MM - LARGURA: 213 MM - TIPO DE OLHO: REDONDO - MEDIDA DO OLHO: 38 MM.	UND.	150
94	PONTEIRA PARA MARTELO ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS MAX 400 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	20
95	PÁ DE BICO REFORÇADA Nº4 EM AÇO CARBONO 1045 COM ESPESSURA MINIMA DE 1,7MM, COM PINTURA ELETROSTATICA, COMPRIMENTO DO PUNHO 210MM, MEDIDA DO OLHO DA PÁ 37MM, ALTURA E LARGURA 332MM X 263MM, COMPRIMENTO TOTAL 524MM. MARCA REFERENCIAL RAMADA, S2M, PARABONI, COLLINS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150
96	PONTEIRA ENCAIXE SDS MAX COMPRIMENTO 280 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10
97	RASTELO /ANCINHO DE METAL CURVO COM CABO, COM 16 DENTES.	UND.	50
98	RASTELO PLÁSTICO RESISTENTE, COM 22 DENTES E COM CABO DE MADEIRA.	UND.	50
99	REBITADEIRA MANUAL TIPO ALICATE - MATERIAL DO CORPO DO REBITADOR - AÇO ESTAMPADO - QUANTIDADE DE BICOS - 4 - DIÂMETRO MÁXIMO REBITE - 4 MM - COMPRIMENTO 110 CM - LARGURA 350 CM - ALTURA 33 À 40 C	UND.	10
100	SERROTE 24 COM CABO DE MADEIRA, LÂMINA DE AÇO COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE CARBONO REVESTIDA COM VERNIZ, DENTES TRAVADOS E POLIDOS, DENTES POR POLEGADA: 8 TPI.	UND.	75
101	TORQUES CARPINTEIRO 12" DE AÇO FORJADO, COM CABO EMBORRACHADO ANTIDERRAPANTE MARCAS REFERENCIAIS BELZER, HAMMER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	100

R\$.

(64) 3454 - 7400

102	TRENA DE PEDREIRO 8 M X 25 MM	UND.	150
103	TRENA DE PEDREIRO. CORPO EM PLÁSTICO ABS. TRAVA E FREIO. LARGURA DE 25MM (1"). COMPRIMENTO 5 METROS COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETRO E POLEGADA. MARCAS REFERENCIAIS BELZER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	300
104	TALHADEIRA ENCAIXE SDS MAX COMPRIMENTO 25 X 280 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10
105	TALHADEIRA LARGA 80X250MM, ENCAIXE SDS-MAX, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10
106	TALHADEIRA LARGA 80X250MM, ENCAIXE SDS-PLUS, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10
107	TALHADEIRA REDONDA COM 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO FABRICADO EM AÇO FORJADO, PONTAS TEMPERADAS E LARGURA DA PONTA 1.1/4.	UND.	20
108	TESOURA EM ALUMÍNIO PARA CORTAR TUBO DE PEAD DE 20 A 32MM, SEM MOLAS OU CATRACAS PARA AUXÍLIO NO APERTO OU RETORNO NA HORA DO CORTE, CORPO REFORÇADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LAMINA EM AÇO TEMPERADO E REVENIDO, CORTE REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE INVERSÃO DOS LADOS DE CORTE PARA APROVEITAMENTO TOTAL DA MESMA, FORMATO ANATÔMICO NO MORDENTE DA TESOURA PARA ENCAIXE DO TUBO REFERENCIAL MECALTEC, EMMETI, BRASFIT SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150
109	TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR, TAMANHO Nº 6, FIXO; MATERIAL DO CORPO DO TORNO: FERRO NODULAR, ABERTURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO DO TORNO: 165 MM, TIPO DA BASE DE FIXAÇÃO: FIXADO POR 3 PARAFUSOS, MASSA APROXIMADA (PESO) (KG): 10,5 KG.	UND.	3
110	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 80 A 150MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.	UND.	2
111	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 150 A 300 MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.	UND.	3
112	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 300 A 600 MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.	UND.	5

113	<p>PALLETS PLÁSTICOS REUTILIZÁVEIS COM SUPERFÍCIE LISA E BASE REFORÇADA. A EMPILHADEIRA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 1.000 KG, ELEVAÇÃO MÁXIMA DE 3.400 MM, SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO ACIONADO ELETRICAMENTE, TRAÇÃO MANUAL COM OPERADOR EM PÉ E EM MOVIMENTO, RODAS SIMPLES DE NYLON OU MATERIAL EQUIVALENTE, LARGURA EXTERNA DO GARFO E DA PATOLA DE APROXIMADAMENTE 560 MM, OPERAÇÃO EM CORREDORES A PARTIR DE 2.500 MM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE CORRENTE CONTÍNUA (DC) COM CARREGADOR EMBUTIDO, E MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA COM PEÇAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS NO MERCADO. OS PALLETS PLÁSTICOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM POLIPROPILENO (PP) OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1,00 M POR 1,20 M, SUPERFÍCIE LISA, NOVE SAPATAS NA BASE, CAPACIDADE ESTÁTICA MÍNIMA DE 3.000 KG E DINÂMICA DE 1.500 KG, COMPATÍVEIS COM USO EM CARRINHOS HIDRÁULICOS E EMPILHADEIRAS, RESISTENTES A AGENTES QUÍMICOS COMO ÁCIDOS, SOLVENTES, GORDURAS E ODORES, PRÓPRIOS PARA USO EM ÁREAS ÚMIDAS E CÂMARAS FRIAS, ATÓXICOS, LAVÁVEIS, DE FÁCIL MANUSEIO E LONGA VIDA ÚTIL, PODENDO SER UTILIZADOS COMO BASE ELEVADA PARA CARGAS, SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO. TODOS OS ITENS DEVERÃO SER ENTREGUES NOVOS, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, ACOMPANHADOS DE MANUAIS TÉCNICOS EM PORTUGUÊS E GARANTIA, ATENDENDO INTEGRALMENTE ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS AQUI DESCRITAS.</p>	UND.	40
114	VARETAS EM CROMO SILÍCIO 3,05 METROS	UND.	100
115	<p>LANTERNA DE CABEÇA E BICICLETA WS-111 CREE LED XML T6 110000 LUMENS 38000 W PARA MONTANHISMO, CAMPING OU REPAROS, DEIXANDO AS MÃOS LIVRES PARA A ATIVIDADE, PODENDO SER ACOPLADA EM BICICLETA. POSSUI CREE LED XML T6, A LÂMPADA DE LED DE MAIOR PERFORMANCE E CLARIDADE, 20% MAIS EFICIENTE QUE A CREE Q5 OU A CREE MCE, CONSUME APENAS 15% DE UMA LÂMPADA COMUM E TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 100.000 HORAS. COM O CORPO EM ALUMÍNIO, A LANTERNA DE CABEÇA WS 111 É RESISTENTE A ÁGUA, LAMA, CHUVA E CHOQUES. PARA SEU FUNCIONAMENTO, A LANTERNA UTILIZA BATERIA RECARREGÁVEL E VEM COM CARREGADOR BIVOLT (110V-220V) E CARREGADOR VEICULAR. CONFORME FOTO ILUSTRATIVA DO ANEXO. CARACTERÍSTICAS - CORPO EM ALUMÍNIO - RESISTENTE A ÁGUA - A PROVA DE CHOQUES E CORROSÕES - 3 MODOS DE FUNCIONAMENTO * 1 MODO: 50% DA CAPACIDADE (NORMAL) * 2 MODO: 100% DA CAPACIDADE (SUPER POTENTE) * 3 MODO: STROBO (UTILIZADO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA SINALIZAR SUA LOCALIZAÇÃO) - UTILIZA MICRO-LED CREE XML T6, FONTE DE ECONOMIA DE ENERGIA, SENDO O CONSUMO IGUAL A 15% DA LÂMPADA COMUM - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA DE ATÉ 100.000 HORAS DE USO. - CARREGADOR BIVOLT (110V - 220V) - BOLSA PARA TRANSPORTE - BATERIA RECARREGÁVEL - ADAPTADOR PARA BICICLETA - COLDRE EXCLUSIVO PESO (APROX.): 100G GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES (APROX.): COMPRIMENTO: 5CM DIÂMETRO DA LENTE: 2CM DIÂMETRO DA FRENTE: 4,5CM DIÂMETRO DA TRASEIRA: 3CM DIÂMETRO DO CORPO: 4CM CONTEÚDO DA EMBALAGEM 01 SUPORTE ELÁSTICO AJUSTÁVEL PARA CABEÇA 01 CARREGADOR BIVOLT (110V -</p>	UND.	40

220V) 01 CARREGADOR VEICULAR 01 BATERIA RECARREGÁVEL 01 ADAPTADOR PARA BICICLETA
---

## 1.2. ESPECIFICAÇÕES

1.2.1. A aquisição deverá ser efetuada por meio de licitação - pregão eletrônico, nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

## 2. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Os bens objetos desta contratação se enquadram na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, de acordo com a Lei Federal 14.133/2021.

2.2. A contratação objetiva, respeitada a isonomia entre os licitantes, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos.

2.3. Objeto destinado à ampla disputa, tendo em vista a característica da aquisição, o que não interfere na concessão do tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte.

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

3.1. A aquisição direta de máquinas e ferramentas manuais pelo DEMAE de Caldas Novas representa uma solução estratégica para a modernização e eficiência das atividades operacionais da autarquia. Ao optar pela compra, o DEMAE manterá controle total sobre seus ativos, assegurando maior autonomia na execução de serviços e nas ações de manutenção preventiva e corretiva.

3.2. A substituição e ampliação do acervo de ferramentas possibilitará a execução mais ágil e segura de tarefas de campo e oficina, como reparos emergenciais em redes de água e esgoto, manutenção de equipamentos hidráulicos, serviços elétricos

e pequenos ajustes em estruturas. A adoção de ferramentas de qualidade permitirá maior durabilidade e melhor desempenho operacional, reduzindo falhas durante o uso.

3.3. Todos os custos relacionados à entrega, transporte e eventual montagem ou calibração dos equipamentos correrão por conta da empresa contratada, não gerando ônus adicional ao DEMAÉ.

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

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **4.1. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:**

4.1.1. A contratação será realizada na modalidade de pregão eletrônico, sendo o critério de julgamento pelo menor preço.

##### **4.2. SUSTENTABILIDADE:**

4.2.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.2.2. Critério ambiental - o material deve ser acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.2.3. Que sejam aptos, após o uso pelo consumidor, à reutilização, à reciclagem ou a outra forma de destinação ambientalmente adequada.

4.2.4. As proponentes deverão observar e cumprir a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação, tanto no processo de extração das matérias-primas utilizadas, como na fabricação, utilização, transporte e descarte dos produtos e matérias-primas.

##### **4.3. DA EXIGÊNCIA DE CATÁLOGO ELETRÔNICO**

4.3.1. Após a análise das propostas e havendo a classificação provisória do licitante em primeiro lugar, será exigida a apresentação de catálogo eletrônico contendo a descrição detalhada dos materiais e equipamentos ofertados, com vistas à verificação

de sua conformidade com as especificações previstas neste Termo de Referência, observando-se os seguintes requisitos:

- a) Os catálogos eletrônicos deverão permitir a identificação clara das características técnicas, marca, modelo, certificações e demais informações pertinentes, de modo a demonstrar a compatibilidade integral com as especificações definidas neste TR;
- b) Os materiais e equipamentos efetivamente entregues deverão ser rigorosamente idênticos aos constantes dos catálogos apresentados;
- c) Os catálogos deverão ser encaminhados exclusivamente por meio eletrônico, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis.

4.3.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado uma única vez, mediante solicitação fundamentada apresentada no chat do sistema, desde que requerida antes de seu término.

4.3.3. A não apresentação dos catálogos dentro do prazo estabelecido, a apresentação extemporânea ou o envio de documento em desacordo com as especificações deste Termo de Referência implicará na recusa da proposta.

4.3.4. Os resultados da avaliação dos catálogos serão divulgados no sistema eletrônico e publicados no Diário Oficial do Município.

4.3.5. Caso o catálogo apresentado pelo licitante melhor classificado não atenda às especificações, proceder-se-á à análise do catálogo do segundo classificado e, sucessivamente, dos demais.

#### **4.4. DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRA**

4.3.6. Além do catálogo eletrônico, será exigida a apresentação de **amostra física** dos itens ofertados pelo licitante melhor classificado, observando-se as seguintes condições:

- a) As amostras deverão ser entregues no Almoxarifado do DEMAÉ, no endereço indicado neste Termo de Referência, no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da solicitação formal pela Administração;
- b) As amostras serão analisadas pelo setor técnico competente, que verificará a conformidade com as especificações previstas neste TR, podendo submetê-las a testes de uso e desempenho;

- c) Os materiais e equipamentos efetivamente entregues após a contratação deverão ser rigorosamente idênticos às amostras aprovadas;
- d) As amostras aprovadas ficarão retidas pelo DEMAÉ até o encerramento do contrato, para fins de fiscalização da conformidade dos itens entregues;
- e) As amostras reprovadas deverão ser retiradas pelo licitante no prazo de **10 (dez) dias corridos**, contados da comunicação do resultado, sob pena de destinação pela Administração;
- f) A não apresentação das amostras no prazo estabelecido implicará na desclassificação da proposta, procedendo-se à análise do licitante subsequente.

4.3.7. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

#### **Ferramentas de corte e ajuste**

##### 4.3.7.1. Alicates tipo bomba d'água 12"

- Resistência mecânica mínima conforme especificação ( $\geq 45$  HRC).
- Teste de tração dos mordentes para verificar resistência à pressão.
- Cabo isolado submetido a ensaio de resistência a impacto e aderência.

##### 4.3.7.2. Chanfrador para tubo PEAD

- Execução de cortes em tubo  $\varnothing 20$  mm para verificar precisão do ângulo ( $15^\circ$ ).
- Aferição de desgaste após 50 cortes consecutivos, sem perda de afiação.

##### 4.3.7.3. Limas (chata 8" e meia-cana 12")

- Verificação da dureza mínima ( $\geq 58$  HRC).
- Teste prático de afiação/desbaste em enxadas e peças de madeira/metals não ferrosos.

#### **Ferramentas de medição**

##### 4.3.7.4. Trena de pedreiro 8 m

- Verificação da precisão (Classe II conforme NBR 10123/2017).
- Teste de retração da fita após 50 ciclos de abertura/fechamento.

#### **Ferramentas de escavação e impacto**

##### 4.3.7.5. Enxada, pá de bico e pá quadrada

- Verificação da dureza mínima do aço ( $\geq 48$  HRC).
- Teste prático de escavação em solo argiloso/compactado para avaliar resistência e empenamento.

#### 4.3.7.6. Cabos de madeira (para enxada e pá)

- Teste de flexão estática ( $\geq 300$  MPa).
- Verificação de empenamento e fissuras em condições de umidade controlada.

### Ferramentas de impacto

#### 4.3.7.7. Marreta oitavada 1 kg e Martelo carpinteiro 500 g

- Teste de fixação da cabeça ao cabo (golpes sucessivos).
- Absorção de impacto do cabo ( $\geq 30\%$ ).
- Dureza da cabeça (48–55 HRC).

### Acessórios e consumíveis

#### 4.3.7.8. Disco flap e discos de corte

- Ensaio de rotação máxima ( $\geq 13.000$  rpm flap /  $8.595$  rpm corte).
- Teste prático em corte de aço carbono/inox para verificar taxa de remoção e durabilidade.
- Conformidade com EN 12413 (segurança contra explosão).

### Segurança

#### 4.3.7.9. Cadeados nº 20

- Teste de tração mínima ( $\geq 2.000$  N).
- Verificação de funcionamento do mecanismo antiferrugem após 50 ciclos de abertura/fechamento.

### Equipamentos motorizados

#### 4.3.7.10. Compactador de solo tipo sapo

- Ensaio prático em solo argiloso, verificando profundidade de compactação (55–60 cm).
- Teste de autonomia mínima do tanque ( $\geq 2$  horas de operação contínua).

- Verificação de conformidade com NR-12 (segurança do operador).

**Observação:**

- Os testes poderão ser realizados mediante amostras solicitadas pela Administração, com aferição prática em campo ou laboratório.
- Catálogos técnicos deverão ser apresentados para comprovação prévia de especificações.
- Serão rejeitados os itens que não atenderem aos critérios mínimos de aceitabilidade, mesmo que o preço seja o menor ofertado,
- Esta lista é apenas exemplificativa, podendo outros itens serem avaliados também.

4.3.8. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

4.3.9. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

4.3.10. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

4.3.11. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 10 (dez) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

4.3.12. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso. Da exigência de carta de solidariedade

4.3.14. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do

edital ou do aviso de contratação direta, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

#### **4.4. DA JUSTIFICATIVA DE EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

4.4.1. A exigência de amostras e a realização de ensaios técnicos constituem medidas indispensáveis para assegurar que a aquisição resulte na contratação do produto de maior valor agregado ao longo de seu ciclo de vida útil. Embora o critério de julgamento adotado seja o menor preço, a Administração tem o dever de garantir que a economicidade não se restrinja ao valor de aquisição, mas abranja também os custos decorrentes de reposição prematura, manutenção corretiva e paralisação das equipes operacionais em razão de ferramentas e equipamentos de qualidade inadequada.

4.4.2. Nesse sentido, ferramentas submetidas a uso intenso em campo, como as empregadas nas atividades de manutenção de redes de água e esgoto, escavação, corte e impacto, demandam padrões mínimos de resistência, durabilidade e segurança que nem sempre são perceptíveis pela simples análise do catálogo ou da proposta comercial. A avaliação de amostras físicas, com aplicação dos ensaios descritos nos subitens a seguir, permite à equipe técnica do DEMAЕ aferir objetivamente se o produto ofertado atende a esses padrões, prevenindo aquisições que, embora aparentemente vantajosas no momento da compra, gerem custos superiores ao longo da execução contratual.

4.4.5. Portanto, os critérios estabelecidos nesta seção estão alinhados ao princípio da vantajosidade previsto na Lei nº 14.133/2021 e ao dever de planejamento eficiente da contratação, buscando o equilíbrio entre o menor preço e a qualidade necessária à continuidade e à eficiência dos serviços públicos prestados pelo DEMAЕ à população de Caldas Novas.

#### **4.5. REQUISITOS DE QUALIDADE E NORMAS TÉCNICAS:**

4.5.1. Certificação de qualidade: todos os equipamentos e ferramentas deverão possuir certificações de conformidade emitidas por entidades reconhecidas nacionalmente, como o INMETRO, ou por organismos acreditados pelo SBAC, conforme exigência legal.

4.5.2. Os produtos ofertados devem atender às normas técnicas da ABNT pertinentes à sua categoria, com ênfase nas que garantem segurança, desempenho e ergonomia. Entre as principais normas aplicáveis, destacam-se:

ABNT NBR 9699 – Ferramentas manuais – Requisitos de segurança;

ABNT NBR ISO 11148 – Ferramentas portáteis motorizadas;

ABNT NBR 15759 – Ferramentas de corte – Requisitos mínimos de qualidade.

4.5.3. Todos os itens deverão ser entregues com manual em português, com instruções de uso, precauções de segurança e orientações de manutenção preventiva.

4.5.4. Garantia mínima de 12 (doze) meses a partir da data de recebimento definitivo, cobrindo falhas de fabricação e funcionamento.

#### **4.6. OUTROS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (FOLDERS, MANUAIS, FICHAS TÉCNICAS):**

4.6.1. Os materiais e equipamentos deverão ser novos, lacrados e possuir seus respectivos manuais e fichas técnicas.

#### **4.7. SUBCONTRATAÇÃO**

4.7.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **5.1. CONDIÇÕES DE ENTREGA**

5.1.1. Prazo de entrega: Os materiais e equipamentos deverão ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da data do envio da ordem de compra e da nota de empenho ao e-mail informado pelo licitante vencedor, independentemente de confirmação de leitura.

5.1.2. Comunicação de impossibilidade de entrega no prazo: Caso haja impedimento para o cumprimento do prazo estabelecido, a contratada deverá comunicar formalmente as razões que justifiquem a necessidade de prorrogação, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, para análise da Administração.

5.1.3. Local de entrega: Todos os itens deverão ser entregues no Almoxarifado do DEMAÉ, localizado na Rua 13, Lote 20, Parque dos Pomares, CEP 75690-000, no horário de 07h30 às 17h30, de segunda a sexta-feira. A entrega poderá ser previamente agendada por meio do e-mail: [gestaodecontratos@demae.com.br](mailto:gestaodecontratos@demae.com.br).

5.1.4. Condições de entrega dos itens: Os produtos deverão ser entregues:

- a) Novos, lacrados e em perfeito estado de uso, sem avarias, deformações ou sinais de desgaste;
- b) Com embalagens originais do fabricante, devidamente identificadas e íntegras;
- c) Acompanhados de certificados, manuais, guias rápidos, fichas técnicas, garantias e demais documentos fornecidos pelo fabricante;
- d) Conforme quantidades, marcas de referência, modelos e especificações constantes do presente Termo de Referência.

5.1.5. Responsabilidades da contratada no recebimento provisório: A contratada deverá garantir que todos os materiais entregues estejam em conformidade integral com o catálogo apresentado e com as especificações técnicas.

5.1.6. Substituição de itens avariados ou divergentes: No caso de entrega de itens danificados, incompletos ou divergentes, a contratada deverá substituí-los no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, contados da notificação formal, sem qualquer ônus adicional para o DEMAÉ.

5.1.7. Deslocamento e logística: Todas as despesas referentes a frete, transporte, seguro, embalagem e logística são de responsabilidade exclusiva da contratada.

5.1.8. Esclarecimentos: Dúvidas relacionadas ao recebimento poderão ser dirimidas com o Setor de Gestão de Contratos pelo e-mail: [gestaodecontratos@demae.com.br](mailto:gestaodecontratos@demae.com.br).

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato, que será efetivado por meio da emissão de nota de empenho, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as normas da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito, por meio de mensagem eletrônica para o e-mail informado na proposta da Licitante vencedora.

6.3. O Demae poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

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

6.5. 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 Autarquia.

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

6.7. 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.

6.8. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento.

6.9. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.

6.10. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **7.1. RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:**

7.1.2. Na forma do que dispõe o art. 140 da Lei nº 14.133/2021, os produtos serão recebidos:

7.1.2.1. Do recebimento provisório: de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais;

7.1.2.2. Do recebimento definitivo: os materiais serão recebidos definitivamente pelo Setor de Almoxarifado no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

7.1.2.3. Dos materiais rejeitados: os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos no prazo de 2 (dois) dias corridos, a contar da notificação do gestor.

7.1.2.4. Para o caso de material recusado em razão de desacordo com as características contratadas, substituído ou não, deve ser retirado pelo fornecedor, às suas expensas, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

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

## **7.2. LIQUIDAÇÃO**

7.2.1. 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, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. A empresa deverá efetuar a entrega do produto acompanhado da nota fiscal, constando os dados bancários respectivos ou do DANFE, podendo efetuar o envio antecipado do documento fiscal através do e-mail gestaodecontratos@demae.com.br.

7.2.3. 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.

## **7.3. PRAZO DE PAGAMENTO**

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

## **7.4. FORMA DE PAGAMENTO**

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

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

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

7.4.4. 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.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **8.1. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

8.1.1. 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.

### **8.2. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

8.2.1. Consulta "on line" ao SICAF, constatando-se a sua regularidade perante a Fazenda Nacional, Fazenda Estadual, Seguridade Social – CND e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

8.2.2. Apresentação de prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa válida (CNDT);

8.2.3. Apresentação da certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, a menos de 90 (noventa) dias da data prevista para abertura da licitação;

8.2.4. Comprovação de aptidão por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando o desempenho satisfatório de atividade pertinente e compatível com o objeto do presente certame.

8.2.5. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é R\$851.717,21 (oitocentos e cinquenta e um mil reais, setecentos e dezessete reais e vinte e um centavos), conforme levantamento de mercado realizado pelo Departamento de Compras, seguindo as diretrizes estabelecidas no Decreto Municipal nº 434/2025.

9.2. Para subsidiar a contratação e garantir a economicidade da futura aquisição, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar os valores médios praticados, os principais fornecedores e as especificações usualmente ofertadas para ferramentas de uso manual e equipamentos de apoio às atividades operacionais do DEMA E, por meio de consultas a bases de dados públicas de compras governamentais (Portal Nacional de Compras Públicas - PNCP), orçamento de fornecedores locais e acesso a sites de compras online.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	Valor unitário de referencia	Valor Total
1	BETONEIRA 400L PRIME COM RODA MACIÇA E MOTOR MONOFÁSICO DE 1CV E TENSÃO DE 220V, NA COR AMARELA OU AZUL, COM PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA EM POLIPROPILENO. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. CAPACIDADE/MODELO: PRIME 400L TENSÃO: 220V MOTOR: MONOFÁSICO / 2CV / 4 PÓLOS VOLUME TOTAL: 400 LITROS CAPACIDADE DE MISTURA: 310 LITROS CICLOS/HORA: 15C/H ROTAÇÃO DO TAMBOR: 30RPM (60HZ) RODAS: MACIÇA PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA: POLIPROPILENO KIT ELÉTRICO DE SEGURANÇA: SIM	UND.	2	R\$ 4.388,38	R\$ 8.776,76
2	BETONEIRA 250L PRIME COM RODA MACIÇA E MOTOR MONOFÁSICO DE 1CV E TENSÃO DE 220V, NA COR AMARELA OU AZUL, COM PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA EM POLIPROPILENO. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. CAPACIDADE/MODELO: PRIME 250L TENSÃO: 220V MOTOR: MONOFÁSICO / 1CV / 4 PÓLOS VOLUME TOTAL: 250 LITROS CAPACIDADE DE MISTURA: 200 LITROS RENDIMENTO	UND.	4	R\$ 4.327,19	R\$ 17.308,76

Fts. \_\_\_\_\_

	FINAL DA MISTURA: 175 LITROS CICLOS/HORA: 15C/H PRODUÇÃO HORÁRIA: 3M <sup>3</sup> /H ROTAÇÃO DO TAMBOR: 30RPM (60HZ) CÔRREIA: "V" A-44 RODAS: MACIÇA PROTEÇÃO DA CREMALHEIRA: POLIPROPILENO KIT ELÉTRICO DE SEGURANÇA: SIM DIMENSÕES (CXLXA): 1588 X 900 X 1463MM				
3	COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO, CARACTERÍSTICAS: MOTOR: 4 TEMPOS, POTÊNCIA: MÍNIMA 4.0 HP, REFRIGERAÇÃO A AR, PARTIDA: RETRÁTIL, COMBUSTÍVEL: GASOLINA PESO DO COMPACTADOR: MÁXIMO 78 KG, CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE: 2.2 LITROS, VELOCIDADE DE AVANÇO: MÍNIMA 15 M/MIN, FORÇA DE IMPACTO MÍNIMA: 18 KN, DIMENSÕES DA SAPATA (CM): LARGURA ENTRE 25 E 29 E COMPRIMENTO ENTRE 32 E 34. PROFUNDIDADE DE COMPACTAÇÃO: ENTRE 55 E 60 CM	UND.	6	R\$ 6.867,78	R\$ 41.206,68
4	CORTADOR A DISCO A GASOLINA MOTOR 2 TEMPOS ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. DIÂMETRO DO DISCO DE CORTE (MM) 350; CAPACIDADE CU-IN 4.07; CAPACIDADE CM <sup>3</sup> 66.7; DESEMPENHO KW 3.2; DESEMPENHO PS 4.4; PESO KG 1) 9.7; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DB(A) 2) 98; NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA DB(A) 2) 109; VALOR DE VIBRAÇÃO, DIREITO M/S <sup>2</sup> 3) 3.9; VALOR DE VIBRAÇÃO, ESQUERDO M/S <sup>2</sup> 3) 3.9; PROFUNDIDADE DE CORTE MM 125; VELOCIDADE À POTÊNCIA MÁXIMA UM 9,000; CAPACIDADE DO TANQUE L 0.71; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL OZ 24; PESO 21.4; PESO 4) 9.75; ESTICAMENTO SEMI- AUTOMÁTICO DA CORREIA ESTICAMENTO LEVE E UNIFORME AUMENTA A VIDA ÚTIL DA CORREIA E PROTEÇÃO DOS EIXOS. ISTO REDUZ O TEMPO DE MANUTENÇÃO NA ASSISTÊNCIA TÉCNICA. CABO COM DESENHO ERGONÔMICO UTILIZAÇÃO CONFORTÁVEL EM TODAS AS POSIÇÕES DE TRABALHO. COMPENSADOR É UM DISPOSITIVO QUE REALIZA A COMPENSAÇÃO DE ENTRADA DE AR LIMPO, PERMITINDO AUMENTAR OS INTERVALOS DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR SEM PERDA DE POTÊNCIA E EMISSÕES E SEM AUMENTO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL. MOTOR 2 TEMPOS DEVE APRESENTAR	UND.	4	R\$ 5.319,64	R\$ 21.278,56

Fls. \_\_\_\_\_

 (64) 3454 - 7400

<p>O MOTOR DE DOIS TEMPOS COM TÉCNICA 2- MIX, COM ALTA PERFORMANCE DE FORÇA DO MOTOR, PELO VOLUME DE DESEMPENHO E PELA EXCELENTE DURAÇÃO DE ROTAÇÃO PARA TRABALHOS DE CORTE, ALÉM DA GRANDE FORÇA DE TRAÇÃO. DEVE TRABALHAR COM BAIXA EMISSÃO DE GASES. DEVE APRESENTAR CARACTERÍSTICAS DE MOTOR QUE GARANTE MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – ATÉ 20% EM COMPARAÇÃO COM O MOTOR DOIS TEMPOS CONVENCIONAL - E MENOR POLUIÇÃO DO MEIO AMBIENTE DEVIDO À MELHOR QUEIMA DE COMBUSTÍVEL – REDUÇÃO DA EXPULSÃO DE GASES NOCIVOS.</p> <p>SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO O EQUIPAMENTO DEVE CONTER PONTOS DE AMORTECIMENTO QUE REDUZEM CONSIDERAVELMENTE AS VIBRAÇÕES DO MOTOR SOBRE AS MÃOS E OS BRAÇOS DO OPERADOR. ISTO PROPORCIONA CONFORTO E UMA GRANDE REDUÇÃO DE ESFORÇOS DURANTE O CORTE.</p> <p>SISTEMA DE FILTRO DE AR DE LONGA VIDA ÚTIL DEVERÁ APRESENTAR UM SISTEMA DE FILTRO DE AR, COM SEPARAÇÃO PRELIMINAR EM FORMA DE CICLONE, PERMITE UM INTERVALO DE MANUTENÇÃO EXTREMAMENTE LONGO. NÃO DEVERÁ APRESENTAR FILTRO DE ESPUMA, SEM QUE SEJA NECESSÁRIA A MANUTENÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO, DIMINUINDO OS CUSTOS. VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO DEVE APRESENTAR NA PARTIDA, VÁLVULA DE DESCOMPRESSÃO PARA RETIRADA DE PARTE DA MISTURA QUE ESTÁ SOB COMPRESSÃO NO CILINDRO. COM ISTO, A FORÇA DE TRAÇÃO NO CORDÃO DE ARRANQUE SERÁ REDUZIDA SIGNIFICATIVAMENTE, PROPORCIONANDO MENOR ESFORÇO E MENOR CARGA SOBRE O SISTEMA DE ARRANQUE DA MÁQUINA.</p> <p>PROTEÇÃO DO DISCO VARIÁVEL DEVERÁ APRESENTAR POSSIBILIDADE DE ALTERNÂNCIA DA PROTEÇÃO DO CONJUNTO DE CORTE PARA USO INTERNO E EXTERNO, TENDO ACESSO EM APLICAÇÕES EM BORDAS E CANTOS.</p>			
---	--	--	--

5	<p>CORTADORA DE CONCRETO, PISO E ASFALTO À GASOLINA COM MOTOR 13HP DE 4 TEMPOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS: - RODAS COM ROLAMENTO BLINDADOS DE ESFERAS - TANQUE DE ÁGUA REMOVÍVEL - VÁLVULA PARA ACOPLAMENTO DIRETO DA MANGUEIRA DE ÁGUA - REGULAGEM DE PROFUNDIDADE DE CORTE - GUIA DE CORTE DIANTEIRO - BASE PARA COMPENSAÇÃO DO MOTOR QUE GARANTE A INCLINAÇÃO ADEQUADA - DUPLA REFRIGERAÇÃO NO DISCO DE CORTE -</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ::          POTÊNCIA: MOTOR 13HP DE 4 TEMPOS          :: COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM          :: TRANSMISSÃO: POLIA COM 3 ::          CORREIAS EM V: AX-28 :: EIXO DO DISCO: 1.1/4" COM SAÍDA PARA 1" ::          CAPACIDADE PARA DISCO DE CORTE: DE 16" ATÉ 20" :: ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600RPM :: PINTURA: ELETROSTÁTICA          :: CAPACIDADE TANQUE DE ÁGUA: 24 LITROS :: REFRIGERAÇÃO DO DISCO EM: 5 PONTOS DISTINTOS :: GUIA DE CORTE: DIANTEIRO :: RODAS REFORÇADAS: COM ROLAMENTOS ESFÉRICOS E BLINDADOS ::          CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 6,5 LITROS :: CONSUMO MÉDIO DE COMBUSTÍVEL: 3,7L/H :: ÓLEO DO MOTOR / CAPACIDADE: SAE 10W-30 / 1000ML :: PESO MÁXIMO: 100KG :: DIMENSÕES C X L X A – MM: 1370 X 540 X 980MM :: ACESSÓRIO INCLUSO: CHAVE DO EIXO DO DISCO :: PESO MÁXIMO 100 KG</p>	UND.	4	R\$ 7.822,56	R\$ 31.290,24
6	<p>FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA DE IMPACTO À BATERIA (1 FURADEIRA/PARAFUSADEIRA, 1 CARREGADOR, 2 BATERIAS, KIT ACESSÓRIOS E MALETA) DESCRIÇÃO: TORQUE: MÁXIMO ATÉ 50NM; POSSUIR GATILHO VARIÁVEL REVERSÍVEL; POSSUIR LUZ AUXILIAR; POSSUIR MANDRIL DE APERTO RÁPIDO; CAPACIDADE DO MANDRIL: 1/2";</p> <p>ROTAÇÕES POR MINUTO ALTA: 1800 RPM; ROTAÇÕES POR MINUTO BAIXA: 0-460 RPM; PERFURAÇÃO: 0 A 27000 IPM; MOTOR SEM ESCOVA DE CARVÃO; O KIT DEVE CONTER: - 2 BATERIAS 18V 2,0 AH; - 1 CARREGADOR 220V OU BIVOLT; - BROCAS DE PERFURAÇÃO E BITS DE PARAFUSAMENTO; - 1 MALETA DE TRANSPORTE - MANUAL DE USO DO EQUIPAMENTO E DO CARREGADOR</p>	UND.	20	R\$ 1.054,83	R\$ 21.096,60

7	FURADEIRA DE IMPACTO 800 W 220 V ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. COMPONENTES INCLUÍDOS: 1 FURADEIRA DE IMPACTO, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 EMPUNHADEIRA AUXILIAR, 1 CHAVE DE MANDRIL, 1 LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, MALETA.	UND.	20	R\$ 358,98	R\$ 7.179,60
8	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, 3300W, 220V, 600L/H DESCRIÇÃO: POTÊNCIA: 3300W PRESSÃO (PSI/BAR): 2175/150; TENSÃO: 220V MONOFÁSICA; VAZÃO MÍNIMA: 600L/H DIMENSÃO APROXIMADA: 790MM (C) X 390MM (L) X 420MM (A); TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA (°C): 60; ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: - PISTOLA; - TUBEIRA 600MM; - MANGUEIRA 10 METROS; - BICO LEQUE 25°; - BICO DETERGENTE; - BICO TURBO.	UND.	5	R\$ 4.381,66	R\$ 21.908,30
9	MÁQUINA DE SOLDA MIG FLEX, ELETRODO MMA E TIG LIFT 228A-220V MIG 228A - 220V, (MIG FLEX (COM E SEM GÁS), ELETRODO (MMA) E TIG LIFT). ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS: _ TOCHA MIG DE 3 METROS; _ GRAMPÃO TERRA DE 1 METRO; _ PORTA ELETRODOR DE 1,8 METROS; _ ESCOVA; _ MANGUEIRA SOLDÁ SIMPLES ARGÔNIO 300 LIBRAS 5/16 POL - 10MTS, CONTENDO 2PÇS ABRAÇADEIRA 5/16INFORMAÇÕES TÉCNICAS: _ 220V; _ COM AMPERÍMETRO; _ POTÊNCIA 8 KVA; _ CORRENTE DE ENTRADA: 36A; _ FAIXA DE CORRENTE: 20A A 228A; _ GRAU DE PROTEÇÃO MÁXIMA: IP 21S; _ CONECTOR ENGATE RÁPIDO; _ EFICIÊNCIA MÁXIMA 90%.	UND.	5	R\$ 4.719,16	R\$ 23.595,80
10	MARTELO ROMPEDOR ELÉTRICO PROFISSIONAL 1500W 220V, FORÇA DE IMPACTO DE 25 JOULES. ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO LUZ INDICATIVA INFORMA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. VARIO LOCK (12 POSIÇÕES) PARA AJUSTE DO CINZEL. BUCHA SDS-MAX: PORTA-ACESSÓRIOS SDS-MAX PARA MARTELOS BOSCH ACIMA DE 5 KG, TROCA RÁPIDA E SEGURA DE BROCAS E TALHADEIRAS SEM FERRAMENTA AUXILIAR CONTROL ELECTRÓNICO: PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADE PERMITE O AJUSTE CERTO PARA QUALQUER APLICAÇÃO. CONSTANT-ELECTRONIC: FORÇA EXTRA PARA APLICAÇÕES PESADAS, MANTÉM NÚMERO DE ROTAÇÕES CONSTANTE, MESMO SOB CARGA. MALA DE	UND.	2	R\$ 4.812,75	R\$ 9.625,50

	<p>TRANSPORTE: MALETA DADOS TÉCNICOS: POTÊNCIA 1.500 W FORÇA DE IMPACTO 25 J IMPACTO POR MINUTO 900 – 1.890 R.P.M. N° DE ROTAÇÕES (SEM CARGA) R.P.M. – R.P.M. R.P.M. PESO 10,1 KG COMPRIMENTO 570 MM ALTURA 270 MM ENCAIXE PARA O ACESSÓRIO SDS-MAX FUNÇÕES MARTELETE ELECTRÔNICA INFORMAÇÕES RELATIVAS AO RUÍDO E ÀS VIBRAÇÕES. VALORES DE MEDIÇÃO DETERMINADOS DE ACORDO COM A NORMA EN 60745. VALORES TOTAIS DE VIBRAÇÃO (SOMA DOS VECTORES DAS TRÊS DIREÇÕES)</p> <p>CINZELAR VALOR DE EMISSÃO DE VIBRAÇÕES AH 16 M/S<sup>2</sup> INCERTEZA K 2 M/S<sup>2</sup> ACOMPANHA 1 TALHADEIRA SDS-MAX DE ACESSÓRIO EXTRA.</p>				
11	<p>MARTELETE ROTATIVO MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR 850W          DESCRIÇÃO: ALIMENTAÇÃO: ENERGIA ELÉTRICA POTÊNCIA MÍNIMA: 850 W VOLTAGEM: 220 V BOTÃO TRAVA DO EIXO: SIM SISTEMA DE ENCAIXE SDS-PLUS GARANTIA: 1 ANOS FORÇA DE IMPACTO: 3,2 J (EPTA) FUNÇÃO PERFURAÇÃO: COM OU SEM IMPACTO FUNÇÃO ROMPEDOR/MARTELE: SIM IMPACTOS POR MINUTO: 0 - 4.000IPM DEVE INCLUIR NO CONJUNTO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, EMPUNHADURA DE SUPORTE E MALA DE TRANSPORTE, MANUAL TÉCNICO DE USO.</p>	UND.	5	R\$ 972,63	R\$ 4.863,15
12	<p>MOTOSSERRA: MODELO 281 XP - CILINDRADA: 80,7CM<sup>3</sup> - POTÊNCIA: 5,6HP A 9.000RPM - SABRE: 28 PONTA DURA - CORRENTE: H42 - 3/8 - 1,5MM - 42 DENTES - VOLUME DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,900ML PESO: 7,6KG</p>	UND.	2	R\$ 4.805,64	R\$ 9.611,28
13	<p>ROÇADEIRA COSTAL - MODELO: 531RB - CILINDRADA: 33,6CM<sup>3</sup> - - POTÊNCIA: 1,5HP A 7.250RPM - LÂMINA: MULTI 330-2 - CINTO: INTEGRADO - PESO: 9,0KG.</p>	UND.	15	R\$ 3.147,96	R\$ 47.219,40
14	<p>SOPRADOR TÉRMICO COM BATERIA E CARREGADOR DESCRIÇÃO: POTÊNCIA: MÍNIMO 360 W; TEMPERATURA: MÍNIMA DE 0° C E MÁXIMA DE 550°C; BATERIA 18 OU 20V, COM CARREGADOR 220 V OU BIVOLT COMPATÍVEL COM A BATERIA; DEVERÁ POSSUIR JOGO DE PONTEIRAS CONTENDO PELO MENOS PONTEIRA DEFLETORA E PLANA; PESO MÁXIMO DE 2 KG;</p>	UND.	5	R\$ 1.020,94	R\$ 5.104,70
15	<p>SERRA MÁRMORE PROFISSIONAL 5 POL. 1500W - 220V ESPECIFICAÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NÚMERO DE ROTAÇÕES (SEM CARGA):</p>	UND.	8	R\$ 572,78	R\$ 4.582,24

Fls. \_\_\_\_\_

	12.200 RPM; PESO: 2.6 KG; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; PROFUNDIDADE DE CORTE: 2640,3MM, CORTA 40,3 MM EM 90 GRAUS E 26MM EM 45 GRAUS.				
16	SOPRADOR A GASOLINA DESCRIÇÃO: TIPO: LATERAL; MOTOR MONOCILÍNDRICO, 2 TEMPOS, REFRIGERADO À AR; POTÊNCIA 0,9 A 1,0 HP; ROTAÇÃO DE TRABALHO 7.500 A 8000 RPM PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL; COMBUSTÍVEL: GASOLINA + ÓLEO 2T; PROPORÇÃO: 25:1; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 650 ML AUTONOMIA APROXIMADA: 1 HORA; VELOCIDADE MÁXIMA DO AR: 60 A 80 M/S; PESO MÁXIMO: 4,2 KG; NÍVEL DE RUÍDO: MÁXIMO 114 DB; ACESSÓRIOS: DUTO RETO 70MM X 320MM, DUTO RETO 70MM X 280MM, CHAVE DE VELA, DOSADOR DE COMBUSTÍVEL, CHAVE ALLEN, PARAFUSO PHILLIPS 5 X 12MM COM ARRUELA LISA E PRESSÃO E MANUAL DO PRODUTO; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.	UND.	5	R\$ 1.514,00	R\$ 7.570,00
17	VIBRADOR DE CONCRETO PORTÁTIL COM MANGOTE DE 2,5 METROS, DE 1000W DE POTÊNCIA E PONTA DE 26MM VIBRADOR DE CONCRETO PORTÁTIL COM MANGOTE DE PELO MENOS 2,5 METROS; DIÂMETRO DA CABEÇA DO MANGOTE DE 26MM E PELO MENOS 1000W DE POTÊNCIA; ROTAÇÃO DO MOTOR COM AO MENOS 3500 RPM; TENSÃO DE 220V; FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO DE 13000 V.P.M OU 215 HZ; COMPRIMENTO DA CABEÇA DO MANGOTE DE 350MM	UND.	2	R\$ 3.116,00	R\$ 6.232,00
18	EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA, COM TRAÇÃO MANUAL E ELEVAÇÃO POR ACIONAMENTO ELÉTRICO, PARA ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DO ÓRGÃO, ESPECIALMENTE EM ATIVIDADES DE CARGA E DESCARGA DE VEÍCULOS LEVES E MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS EM DEPÓSITOS, ALMOXARIFADOS E AMBIENTES COM ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO REDUZIDO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO ANTERIOR, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE E RESISTÊNCIA COMPATÍVEIS COM O USO INTENSIVO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, ATENDENDO, NO MÍNIMO, ÀS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMA DE 1.000 KG ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DOS GARFOS: 3.400 MM OU	UND.	2	R\$ 19.743,98	R\$ 39.487,96

Fts. \_\_\_\_\_


**(64) 3454 - 7400**

	<p>SUPERIOR SISTEMA DE ELEVAÇÃO: HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO ELÉTRICO, POR MEIO DE COMANDO QUE BOMBEIA ÓLEO HIDRÁULICO AO CONJUNTO DE ELEVAÇÃO, SEM NECESSIDADE DE ESFORÇO FÍSICO DO OPERADOR TRACÇÃO: MANUAL, COM OPERAÇÃO DO TIPO "EM PÉ, ANDANDO"</p> <p>RODAGEM: RODAS SIMPLES, CONFECCIONADAS EM NYLON OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COMPATÍVEIS COM OPERAÇÃO EM PISOS INDUSTRIAIS LARGURA EXTERNA DO GARFO: APROXIMADAMENTE 560 MM LARGURA EXTERNA DA PATOLA: APROXIMADAMENTE 560 MM CORREDOR OPERACIONAL MÍNIMO: 2.500 MM MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO CARBONO OU OUTRO MATERIAL DE RESISTÊNCIA MECÂNICA EQUIVALENTE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL DE CORRENTE CONTÍNUA (DC), COM CARREGADOR EMBUTIDO MANUTENÇÃO: SIMPLIFICADA, COM COMPONENTES DE FÁCIL ACESSO E REPOSIÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO NACIONAL ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO: 1 (UMA) EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA MANUAL TÉCNICO E DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA CERTIFICADO DE GARANTIA DO FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO</p>				
19	<p>ALAVANCA DE AÇO FORJADO COM CORPO SEXTAVADO. PONTA CHATA E PONTA CÔNICA. PINTURA ELETROSTÁTICA. CORPO COM MEDIDA DE 1" (25 MM). COMPRIMENTO DE 1,80 METROS.</p> <p>MARCAS REFERENCIAIS BELZER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, METISA, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.</p>	UND.	150	R\$ 297,01	R\$ 44.551,50
20	<p>ARAME MIG SEM GÁS 0.8MM PARA AÇO, ROLO 1KG COMPATÍVEL COM TODAS AS MARCAS DE MÁQUINAS DE SOLDA SEM GÁS E MULTIPROCESSOS, ARAME DE ALTA QUALIDADE PROPORCIONANDO UMA EXPERIÊNCIA DE SOLDAGEM SEM AS INTERRUPTÕES CAUSADAS POR ARAMES DE MENOR QUALIDADE QUE GERAM INSTABILIDADES DURANTE O USO, MARCA REFERENCIAL ESAB,</p>	UND.	150	R\$ 63,37	R\$ 9.505,50

	BOXER, TORK SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.				
21	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10 POLEGADAS - ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10 POLEGADAS EM AÇO CROMOVANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE/MANDÍBULAS E PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 9699/NR10. - QUATRO OU MAIS REGULAGENS DE ABERTURA E CABO EMBORRACHADO COM ISOLAMENTO DE 1000 V QUE PROPORCIONA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA. - DIMENSÕES APROXIMADAS DE A: 45.5 MM X B: 238.0 MM; X C: 11.5 MM.	UND.	100	R\$ 30,33	R\$ 3.033,00
22	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12 POLEGADAS DE AÇO CROMOVANÁDIO COM CABEÇA RETIFICADA, COM RANHURAS USINADAS PARA 06 (SEIS) POSIÇÕES DE AJUSTE, MORDENTES PLANOS, BATENTE DE SEGURANÇA E CABO EMBORRACHADO COM ISOLAMENTO DE 1000V QUE PROPORCIONA AO OPERADOR MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA.	UND.	150	R\$ 61,09	R\$ 9.163,50
23	BROCAS AÇO RÁPIDO - JOGO COM 25 PEÇAS 1,0 À 13,0MM E ESTOJO METÁLICO. JOGO DE BROCAS FABRICADAS EM AÇO RÁPIDO COM ACABAMENTO BRILHANTE, PARA APLICAÇÕES EM USINAGEM DE AÇO COM DUREZA ATÉ 45 HRC, HASTE CILÍNDRICA. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: HASTE: CILÍNDRICA MEDIDAS: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0MM MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS	UND.	30	R\$ 131,42	R\$ 3.942,60
24	BROCA AÇO RÁPIDO 10 MM BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 10 MM.	UND.	50	R\$ 38,03	R\$ 1.901,50
25	BROCA AÇO RÁPIDO 12MM: BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 12 MM.	UND.	50	R\$ 50,54	R\$ 2.527,00

26	BROCA DE AÇO RÁPIDO 4,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 4 MM.	UND.	50	R\$ 8,53	R\$ 426,50
27	BROCA DE AÇO RÁPIDO 5,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 5 MM.	UND.	50	R\$ 10,52	R\$ 526,00
28	BROCA DE AÇO RÁPIDO 6,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 6 MM.	UND.	50	R\$ 10,90	R\$ 545,00
29	BROCA DE AÇO RÁPIDO 8,00 MM. BROCAS DE AÇO DIN 338 PRODUZIDA EM AÇO RÁPIDO ACABAMENTO BRILHANTE HASTE CILÍNDRICA CORTE À DIREITA ELEVADA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DIÂMETRO: 8 MM.	UND.	50	R\$ 17,57	R\$ 878,50
30	BROCAS SDS PLUS - JOGO COM 6 PEÇAS DESCRIÇÃO: MATERIAL: AÇO CARBONO; COMPATIBILIDADE COM SUPORTE SDS PLUS; QUANTIDADE: 6 PEÇAS; TAMANHO: 5X110MM; 6X110MM; 8X110MM; 6X160MM; 8X160MM; 10X160MM.	UND.	50	R\$ 45,52	R\$ 2.276,00
31	BOLSA PARA FERRAMENTAS FABRICADA EM LONA ENCERADA, COM ALÇA EM NYLON, BOCA EM CHAPA DE AÇO COM LINGUETA PARA CADEADO, FUNDO REFORÇADO COM 5 CRAVOS NIQUELADOS NA BASE, MEDIDAS 50CM X 38CM X 20CM, CAPACIDADE IGUAL OU MAIOR QUE 30 KG, MARCAS REFERENCIAIS RPRV, FESON, ELETROBOLÇAS, AIRAJ, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE	UND.	100	R\$ 137,99	R\$ 13.799,00
32	CHANFRADOR (BISELADOR) PARA TUBO DE PEAD Ø 20MM, FABRICADO EM AÇO CARBONO TUBULAR, SISTEMA DE CORTE COM ÂNGULO DE 15°, COM DUAS ORELHAS LATERAIS E FURO DE 2MM EM UMA DAS EXTREMIDADES, ACABAMENTO COM TRATAMENTO DE ZINCO MARCAS REFERENCIAIS MECALTEC, MCT, SULBRAS, RPRV, FESON, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	200	R\$ 66,07	R\$ 13.214,00
33	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA COM RASGO CENTRAL NA PONTA PARA ENCAIXE DE CUNHA, ACABAMENTO LIXADO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO MÍNIMO DE 1,50 METROS, MARCA REFERENCIAL	UND.	500	R\$ 18,29	R\$ 9.145,00

	AGROFÉRTIL, TRAMONTINA, MONFORT, COLLINS, FORTECABOS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.				
34	CABO PARA PICARETA DE MADEIRA DE ALTA QUALIDADE, COM ACABAMENTO LIXADO, COMPRIMENTO APROXIMADO MÍNIMO DE 90 CM. MARCA REFERENCIAL RONDOCABOS, TRAMONTINA, MONFORT, COLLINS, FORTE CABOS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	500	R\$ 19,57	R\$ 9.785,00
35	CAVADEIRA ARTICULADA EM AÇO CARBONO, DIMENSÕES BOCA APROXIMADAS EM 170 X 230 MM (LARGURA X COMPRIMENTO) COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO. COMPRIMENTO DO CABO MÍNIMO 180 CM. MARCA REFERENCIAL MINASUL, TRAMONTINA, MAX (MOD 27050) SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE	UND.	60	R\$ 174,98	R\$ 10.498,80
36	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO EM TUBO DE AÇO CARBONO COM ALTURA NO MINIMO 1,50M E ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR 1.1/4, MATERIAL DA BOCA AÇO CARBONO, MEDIDAS DA BOCA IGUAL OU SUPERIOR 8,5X12CM, BATERENTES EM CHAPA DE AÇO MARCA REFERENCIAL MINASUL, TRAMONTINA, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	60	R\$ 127,64	R\$ 7.658,40
37	CADEADO TIPO HASTE CURTA (STANDARD), EM LATÃO MACIÇO, HASTE CEMENTADA E CROMADA. COM DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADAS. TAMANHO Nº 20, MARCA REFERENCIAL PADO, PAPAIZ, STANDERS, SOPRANO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	200	R\$ 17,13	R\$ 3.426,00
38	CADEADO TIPO HASTE CURTA (STANDARD), EM LATÃO MACIÇO, HASTE CEMENTADA E CROMADA. COM DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADAS. TAMANHO Nº 40, MARCA REFERENCIAL PADO, PAPAIZ, STANDERS, SOPRANO SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150	R\$ 29,28	R\$ 4.392,00
39	CORTA-TUBOS DE PVC, TIPO ALICATE. CORPO E CABO METÁLICOS. PARA CORTE DE TUBOS DE PVC/PEAD DE ATÉ 42 MM. MODELO REFERÊNCIA: BESTFER, TRAMONTINA-PRO-44059142, CORTAG-61788, ROTHENBERGER-ROCUT-TC-26 OU SIMILAR OU DE QUALIDADE SUPERIOR.	UND.	150	R\$ 47,32	R\$ 7.098,00

40	CHAVES COMBINADAS - JOGO COM 24 PEÇAS DESCRIÇÃO: CHAVES DUPLAS, TAMBÉM CONHECIDAS COMO CHAVES "DOIS-EM-UM", COM DUAS BOCAS, SENDO UMA FIXA E OUTRA ESTRELA; FABRICAÇÃO EM AÇO CROMO VANÁDIO; AS MEDIDAS DE CADA CHAVE DEVERÃO SER ESTAMPADAS EM SEU CORPO EM ALTO RELEVO; AMBOS OS LADOS DE CADA CHAVE DEVERÃO POSSUIR MEDIDAS IGUAIS; O JOGO DE CHAVES DEVERÁ POSSUIR 25 PEÇAS, COM OS TAMANHOS: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 E 32MM.	UND.	10	R\$ 394,66	R\$ 3.946,60
41	CHAVES ALLEN ABAULADAS, LONGA, JOGO COM 12 PEÇAS DESCRIÇÃO: TIPO: ABAULADA, LONGA; ESTILO DA CABEÇA: HEXAGONAL; MATERIAL: AÇO CROMADO VANÁDIO; QUANTIDADE: 12 PEÇAS TAMANHO: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" E 3/8	UND.	20	R\$ 61,27	R\$ 1.225,40
42	CABO DE PÁ DE MADEIRA CURVO PARA PÁ AJUNTADEIRA FABRICADO EM MADEIRA MACIÇA GOIABÃO, CANELA OU PEROBA. COM NO MÍNIMO 120CM DE COMPRIMENTO, OLHO REDONDO DE Ø 30 A 40MM E COM ACABAMENTO EM VERNIZ.	UND.	400	R\$ 23,53	R\$ 9.412,00
43	CABO DE MARRETA DE 5KG FABRICADO EM MADEIRA MARFIM, CUNHA DE FERRO PARA MAIOR SEGURANÇA, COM TAMANHO MÍNIMO DE 75 CENTÍMETROS DE COMPRIMENTO E ACABAMENTO POLIDO E ENCERADO.	UND.	40	R\$ 18,97	R\$ 758,80
44	CHAVE BIELA TIPO L 8 MM, CORPO FORJADO EM AÇO CARBONO TEMPERADO, ACABAMENTO CROMADO E ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS.	UND.	30	R\$ 22,14	R\$ 664,20
45	CHAVE COMBINADA 10 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30	R\$ 13,95	R\$ 418,50
46	CHAVE COMBINADA 11MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30	R\$ 5,97	R\$ 179,10
47	CHAVE COMBINADA 13 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30	R\$ 15,81	R\$ 474,30
48	CHAVE COMBINADA 19 MM (BOCA E ESTRELA) FABRICADA EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO EM	UND.	30	R\$ 20,60	R\$ 618,00

	NÍQUEL/CROMO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.				
49	CHAVE COMBINADA 24MM (BOCA E ESTRELA), FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E COM MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30	R\$ 34,95	R\$ 1.048,50
50	CHAVE COMBINADA 28MM (BOCA E ESTRELA), FABRICADA EM AÇO VANADIUM, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, MEDIDAS IGUAIS NA BOCA E NA ESTRELA.	UND.	30	R\$ 40,22	R\$ 1.206,60
51	CHAVE COMBINADA COM CATRACA Nº 24 ESPECIFICAÇÕES: REVERSÍVEL, BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE, EM AÇO CROMO VANÁDIO.	UND.	5	R\$ 102,38	R\$ 511,90
52	CHAVE COMBINADA CATRACA 6 A 32MM - JOGO 19 PEÇAS REVERSÍVEL, BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE. MEDIDAS 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 24-27-30-32 MM. DESCRIÇÃO DO PRODUTO JOGO COM 19 CHAVES BOCA/ESTRELA COM SISTEMA DE ROQUETE, CROMO VANÁDIO, REVERSÍVEL.	UND.	8	R\$ 393,66	R\$ 3.149,28
53	CHAVE GRIFO PARA TUBO 14" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30	R\$ 55,58	R\$ 1.667,40
54	CHAVE GRIFO PARA TUBO 18" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30	R\$ 64,17	R\$ 1.925,10
55	CHAVE GRIFO PARA TUBO 24" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30	R\$ 137,03	R\$ 4.110,90

56	CHAVE GRIFO PARA TUBO 48" COM CABEÇA E CASTANHA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL E POSSUA A ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. MODELO ROBUSTO INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM MONTAGENS E DESMONTAGENS DE TUBULAÇÕES EM GERAL.	UND.	30	R\$ 284,78	R\$ 8.543,40
57	CHAVE TORK LONGA T9 A T50 - JOGO COM 10 PEÇAS. DESCRIÇÃO DO PRODUTO CHAVE DE TORK LONGA; MEDIDAS: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; SUPORTE EM PVC.	UND.	20	R\$ 75,95	R\$ 1.519,00
58	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COM PRIMENTO E LARGURA 0,5 M X 25 MM, CARGA MAXIMA 0,40 TF, MATERIAL DA CINTA: POLIÉSTER, CARGA DE RUPTURA: 1,6 TF, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25	R\$ 78,09	R\$ 1.952,25
59	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COMPRIMENTO E LARGURA 6M X 2.5 CM, CARGA MAXIMA 1500KG, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25	R\$ 75,99	R\$ 1.899,75
60	CINTA COM CATRACA PARA AMARRAR E PRENDER CARGA DE CAMINHÃO CAMINHONETE CARRETA BARCO E AFINS, COM PRIMENTO E LARGURA 9M X 5.0 CM, CARGA MAXIMA 3000KG, COM GANCHO E CATRACA DE AÇO BICROMATIZADO, SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO, FÁCIL MANUSEIO.	UND.	25	R\$ 126,97	R\$ 3.174,25
61	CADEADO 35MM, ACOMPANHADO COM 2 CHAVES, CORPO EM LATÃO MACIÇO E CHAVE EM LATÃO. CONFORME ABNT NBR 15271 - MODELO PARA REFERÊNCIA PADO E-35.	UND.	80	R\$ 25,81	R\$ 2.064,80
62	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO COM DIÂMETRO DE 350 MM, FURO COM 25 MM DE DIÂMETRO PARA PINO COM TRAVA, COM 24 PASTILHAS DE DIAMANTE SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PASTILHAS COM ALTURA MÍNIMA DE 20 MM E AS DEMAIS PASTILHAS COM ALTURA MÍNIMA DE 15MM . MARCA	UND.	80	R\$ 328,03	R\$ 26.242,40

	SOMENTE PARA REFERÊNCIA - BLUE DIAMOND DO BRASIL - SG-14 IND IP.				
63	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, PARA CERÂMICA, MÁRMORE, CORTE A SECO, DIÂMETRO 105MM, FURO 20MM.	UND.	80	R\$ 14,93	R\$ 1.194,40
64	DISCO DE CORTE PARA FERRO E AÇO INOX - CORTE EM AÇO INOX E METAIS FERROSOS EM GERAL - PRODUZIDO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO - CORPO REFORÇADO COM MALHA DE FIBRA DE VIDRO - ANEL INTERNO DE AÇO ESPECIAL - DIÂMETRO: 4.1/2 (115 MM) - FURO: 7/8 (22,2 MM) - ESPESSURA: 3/64 (1 MM) - ROTAÇÃO MÁXIMA: 13.400 RPM / 80 M/S.	UND.	1000	R\$ 4,73	R\$ 4.730,00
65	DISCO FLAP GRÃO 40 COM 115 X 22.2 MM (4-1/2"X 7/8") - ESPECIALMENTE INDICADO PARA PROCESSAR AÇO INOXIDÁVEL, AÇO, FERRO FUNDIDO E CHAPA DE AÇO - COM CORINDO DE ZIRCÃO/CORINDO SEMINOBRE. - TECIDO X RESISTENTE, EM LIGA DE RESINA 100% SINTÉTICA E SUBSTÂNCIA ALTAMENTE ATIVA - CAPACIDADE DE DESBASTE SEMPRE ELEVADA COM UMA LONGA VIDA ÚTIL - DISCO DE LIXA EM LAMELAS SOBRE PRATO DE BASE EM PLÁSTICO - MODELO DIREITO - PARA LIXAR SUPERFÍCIES E TRABALHAR CORDÕES DE SOLDA COM UM ÂNGULO DE PENETRAÇÃO DE 5 - 15° - DIÂMETRO DO DISCO: 115 MM (4- 1/2") - DIÂMETRO DO FURO: 22,23 MM (7/8")	UND.	500	R\$ 9,62	R\$ 4.810,00
66	DISCO DE CORTE K-ME DE RESINA SINTÉTICA, FURO 20MM, TS 350/TS420, E DIÂMETRO 350MM. MARCA REFERENCIAL STIHL, BOSCH, CARBORUNDUM, CORTAG, DEWALT, DIAMANGEL, DISFLEX, FSN, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	50	R\$ 115,57	R\$ 5.778,50
67	DISCO DE CORTE PARA ASFALTO SEGMENTADO. DIÂMETRO (350 MM). ESPESSURA DIAMANTE: 3 MM. FURAÇÃO/EIXO: 1" (25,40 MM). ALTURA DO SEGMENTO: 12. ROTAÇÃO APROXIMADA: 4400. FABRICADO DE ACORDO ABNT NBR 15545. MARCA REFERENCIAL BOSCH, HESSEN, FSN, CARBORUNDUM, CORTAG, DEWALT, DIAMANGEL, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	100	R\$ 223,90	R\$ 22.390,00

Fls. \_\_\_\_\_


**(64) 3454 - 7400**

68	DISCO DE CORTE PARA AÇO E INOX, DIMENSÕES: 180X1.6X22MM, ROTAÇÃO 8500RPM, COM A NORMA ABNT NBR15230 MARCA REFERENCIAL BOSCH, CARBORUNDUM, CORTAG, BLACK JACK, GALÁXIA, DEWALT, DIAMANGEL, ICAPER, MAKITA, NORTON, PERPLAST, SPARTA, STANLEY, STARRET, VONDER, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	800	R\$ 6,16	R\$ 4.928,00
69	EXTENSÃO ELÉTRICA DE CARRETEL DE 30 METROS COM 3 TOMADAS FEMEAS 20A	UND.	10	R\$ 530,37	R\$ 5.303,70
70	EXTENSÃO ELÉTRICA DE CARRETEL DE 20 METROS COM 3 TOMADAS FEMEAS 20A	UND.	10	R\$ 303,15	R\$ 3.031,50
71	ENXADA TIPO LARGA PARA 2,50 LIBRAS, COM OLHO REDONDO DE 38 MM, COM UM COMPRIMENTO DE 22,4 CM E LARGURA DE 29,5 CM MARCAS REFERENCIAIS DUAS CARAS, MAX (MOD 45350), METISA E TRAMONTINA, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	150	R\$ 82,47	R\$ 12.370,50
72	ENGRAXADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE PARA 4KG DE GRAXA DESCRIÇÃO: CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 4KG DE GRAXA; MATERIAL: MANGUEIRA PARA ALTA PRESSÃO DE ¼" MANGUEIRA COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,30M; BOMBEAMENTO POR DESLOCAMENTO DA ALAVANCA; EXTENSÃO RÍGIDA; BICO ACOPLADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS; COMPACTADOR PARA GRAXA COM MOLA; PÉ DE APOIO PARA FACILITAR O MANUSEIO DA BOMBA DE GRAXA; PRESILHAS PARA FECHAMENTO; PRESSÃO MÁXIMA: ATÉ 5000 PSI; VAZÃO APROXIMADA: 4 GRAMAS POR ACIONAMENTO.	UND.	3	R\$ 233,90	R\$ 701,70
73	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSÍVEL, 3 EM 1, 7 DEGRAUS DESCRIÇÃO: MODELO 2X7: COMPOSTA POR 2 LANCES COM 7 DEGRAUS EM CADA LANCE; MODO DE UTILIZAÇÃO: 3 EM 1 - EXTENSÍVEL, ABERTA E SIMPLES; MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; POSSUIR SAPATAS ANTIDERRAPANTES; POSSUIR SISTEMA DE ARTICULAÇÃO COM ENCAIXE DE TRAVAMENTO; CARGA MÁXIMA: 150 KG; PESO: ATÉ 7,7 KG; ALCANCE EM MODO EXTENSIVO: MÍNIMO 3,3M; ALCANCE EM MODO ABERTO: MÍNIMO 2,0M; ALCANCE EM MODO SIMPLES: MÍNIMO 2,0M.	UND.	6	R\$ 454,98	R\$ 2.729,88

74	<p>ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSÍVEL, 3 EM 1, 15 DEGRAUS DESCRIÇÃO: MODELO 2X15: COMPOSTA POR 2 LANCES COM 15 DEGRAUS EM CADA LANCE; MODO DE UTILIZAÇÃO: 3 EM 1 - EXTENSÍVEL, ABERTA E SIMPLES; MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; POSSUIR SAPATAS ANTIDERRAPANTES; POSSUIR SISTEMA DE ARTICULAÇÃO COM ENCAIXE DE TRAVAMENTO; CARGA MÁXIMA: DE 150 KG; PESO: ATÉ 17 KG; ALCANCE EM MODO EXTENSIVO: MÍNIMO 7,5M; ALCANCE EM MODO ABERTO: MÍNIMO 4,0M; ALCANCE EM MODO SIMPLES: MÍNIMO 4,2M.</p>	UND.	4	R\$ 1.072,89	R\$ 4.291,56
75	<p>ESCADAS PORTÁTIL EXTENSÍVEL EM FIBRA DESCRIÇÃO: ESCADA COMPOSTA POR DUAS PARTES: FIXA E EXTENSÍVEL. A PARTE EXTENSÍVEL É IÇADA POR MEIO DE UMA CORDA TRAVANDO A CATRACA NOS DEGRAUS REBITADOS, ASSIM REGULANDO SUA ALTURA ATÉ O MÁXIMO PERMITIDO PELOS LIMITADORES. NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE. COMPOSIÇÃO: MONTANTES – PERFIS LATERAIS QUE SUSTENTAM OS DEGRAUS COM MEDIDAS 85 X 30 MM EM PERFIL “U” (TOTALMENTE ISOLANTES), COMPOSTOS POR RESINA, MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ROLVING ENTRE OUTROS COMPONENTES ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO. ROLDANA – SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DE FÁCIL OPERAÇÃO ACIONADA POR SUPORTE EM ALUMÍNIO E POLIA (ROLDANA) DE NYLON. CORDA – CORDA EM POLIÉSTER DE ESPESURA 8 MM, COM FUNÇÃO DE AUXILIAR NO DESLOCAMENTO DA PARTE MÓVEL DA ESCADA. APOIO NO POSTE – CINTA DE BORRACHÃO FIXADA ATRAVÉS DE DUAS CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS NOS MONTANTES. DEGRAU – DEGRAU TIPO “D” EM FIBRA DE VIDRO COM LIXAS ANTIDERRAPANTES, REBITADOS NOS MONTANTES JUNTO COM UMA CARTOLA EM NYLON NAS EXTREMIDADES E PRENSADOS POR PISTÕES HIDRÁULICOS COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 300 MM. TODOS OS DEGRAUS ÚTEIS POSSUEM FITA ANTIDERRAPANTE PARA MELHOR SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO. POSSUI LARGURA DA PARTE MÓVEL DE 325 MM E DA PARTE</p>	UND.	8	R\$ 1.262,64	R\$ 10.101,12

Fls. \_\_\_\_\_


**(64) 3454 - 7400**

<p>FIXA DE 395 MM. DEGRAU PARA APOIO DE PÉ – PRIMEIRO DEGRAU DA PARTE FIXA, UTILIZADO COMO APOIO PARA AUXILIAR NO MANUSEIO DA ESCADA. SAPATA – ACESSÓRIO DE BORRACHA COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES FIXADO NA PARTE INFERIOR DOS MONTANTES QUE, EM CONTATO COM O SOLO, EVITA O DESLIZAMENTO E AUMENTA A DURABILIDADE DO PRODUTO. CATRACA – ACESSÓRIO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM GANCHO PARA TRAVAMENTO DA ESCADA. GUIA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO PARA O ALINHAMENTO E DESLIZAMENTO. PONTEIRA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO FIXADO NAS EXTREMIDADES DOS MONTANTES PARA O ACABAMENTO DA ESCADA. IDENTIFICAÇÃO – DEVERÁ CONTER NO MONTANTE DA ESCADA, MARCAÇÃO COM INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO (COMO A INCLINAÇÃO DE USO SEGURO, NÚMERO MÁXIMO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS E MEIOS DE CONSERVAÇÃO); IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE COM NOME E CNPJ; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; NÚMERO DE SÉRIE; PESO; CARGA MÁXIMA SUPOSTADA; E ISOLAMENTO ELÉTRICO. BANDEIROLA – FABRICADA EM LONA AMARELA REFLETIVA E PRESA POR BOTÕES NO PRIMEIRO DEGRAU DA ESCADA. CARACTERÍSTICAS: NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE; BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA; CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: ACIMA DE 120 KG; POSSIBILITA 100% DE MANUTENÇÃO; PARA USO EM ALTA TENSÃO ATÉ 100KV. DIMENSÕES COMPRIMENTO: FECHADA – 4,20 M; ABERTA: 7,20 M; Nº DE DEGRAUS: FECHADA – 14 DEGRAUS; ABERTA: 23 DEGRAUS; PESO: ATÉ 27 KG.</p>			
---	--	--	--

76	<p>ESCADA PORTÁTIL SINGELA EM FIBRA E ALUMÍNIO DESCRIÇÃO: ESCADA SIMPLES E LEVE, COMPOSTA POR UMA ÚNICA PARTE. CONHECIDA TAMBÉM COMO ESCADAS DE ENCOSTO OU ESCADA SIMPLES DE APOIAR. NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE. COMPOSIÇÃO: MONTANTES – PERFIS LATERAIS QUE SUSTENTAM OS DEGRAUS COM MEDIDAS 85 X 30 MM EM PERFIL “U” (TOTALMENTE ISOLANTES), COMPOSTOS POR RESINA, MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ROLVING ENTRE OUTROS COMPONENTES ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO. APOIO NO POSTE – CINTA DE BORRACHÃO FIXADA ATRAVÉS DE DUAS CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS NOS MONTANTES. DEGRAU – DEGRAU VAZADO DE FORMATO “D” (MAIOR CONFORTO) EM DURALUMÍNIO COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES, REBORDADOS NOS MONTANTES POR PISTÕES HIDRÁULICOS COM DISTÂNCIA ENTRE ELES DE 300 MM. POSSUI LARGURA DE 375 MM. SAPATA – ACESSÓRIO DE BORRACHA COM RANHURAS ANTIDERRAPANTES FIXADO NA PARTE INFERIOR DOS MONTANTES QUE, EM CONTATO COM O SOLO, EVITA O DESLIZAMENTO E AUMENTA A DURABILIDADE DO PRODUTO. PONTEIRA – MATERIAL INJETADO EM POLIPROPILENO FIXADO NAS EXTREMIDADES DOS MONTANTES PARA O ACABAMENTO DA ESCADA. IDENTIFICAÇÃO – DEVERÁ CONTER NO MONTANTE DA ESCADA, MARCAÇÃO COM INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO (COMO A INCLINAÇÃO DE USO SEGURO, NÚMERO MÁXIMO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS E MEIOS DE CONSERVAÇÃO); IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE COM NOME E CNPJ; MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO; NÚMERO DE SÉRIE; PESO; CARGA MÁXIMA SUPOSTADA; E ISOLAMENTO ELÉTRICO. BANDEIROLA – FABRICADA EM LONA AMARELA REFLETIVA E PRESA POR BOTÕES NO PRIMEIRO DEGRAU DA ESCADA. CARACTERÍSTICAS: NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE; BAIXA ABSORÇÃO DE ÁGUA; CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: 120 KG; POSSIBILITA 100% DE MANUTENÇÃO; PARA USO EM BAIXA E MÉDIA TENSÃO. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 4,20 M; Nº DE</p>	UND.	4	R\$ 647,47	R\$ 2.589,88
----	---	------	---	------------	--------------

Fls. \_\_\_\_\_

 (64) 3454 - 7400

	DEGRAUS: 13 DEGRAUS; PESO: ATÉ 11 KG.				
77	<p>ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO COM 5 DEGRAUS DESCRIÇÃO: CAPACIDADE SUPOSTADA: ACIMA 120 KG; ESTRUTURA: EM ALUMÍNIO; DEGRAUS: CINCO DEGRAUS ANTIDERRAPANTES; PLATAFORMA: EM POLIPROPILENO ANTIDERRAPANTE; PÉS: EM MATERIAIS ANTIDERRAPANTES; PONTEIRA: EM POLIPROPILENO EMBORRACHADO; DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.</p>	UND.	8	R\$ 234,88	R\$ 1.879,04
78	<p>FACÃO - MODELO: 26600018 - TAMANHO: 18 POL - COMPRIMENTO DA LÂMINA: 580 - LARGURA DA LÂMINA: 18 - MATERIAL DO PUNHO: POLIPROPILENO - MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO - COM ESTOJO</p>	UND.	100	R\$ 43,12	R\$ 4.312,00
79	<p>JOGO DE CHAVES BIÉLA 12 PEÇAS. BOCAS SEXTAVADAS. CHAVES NO FORMATO DE "L", PROPORCIONA UM EFEITO DE ALAVANCA, MINIMIZANDO O ESFORÇO FÍSICO DO USUÁRIO. MATERIAL DAS CHAVES DE VANÁDIUM. MEDIDAS: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM DESCRIÇÃO DO PRODUTO JOGO DE CHAVES BIELAS BOCAS SEXTAVADAS CHAVES NO FORMATO DE "L", PROPORCIONA UM EFEITO DE ALAVANCA, MINIMIZANDO O ESFORÇO FÍSICO DO USUÁRIO MATERIAL DAS CHAVES: GEDORE-VANÁDIUM 12 CHAVES COMPÕEM A EMBALAGEM, SENDO DE MEDIDAS: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19MM.</p>	UND.	10	R\$ 285,27	R\$ 2.852,70
80	<p>LIMA GROSA GABINETE, SEM CABO, FABRICADA EM AÇO ESPECIAL DE ALTO CARBONO, COM PERFIL MEIACANA E COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: -LARGURA &gt;33 MM - PARTE PLANA &gt; 1,70MM -PARTE ARREDONDA &gt; 1,50MM -NÚMERO DE RANHURAS FILEIRA TRANSVERSAL &gt;10 RANHURAS -COMPRIMENTO ÚTIL (COM</p>	UND.	150	R\$ 42,77	R\$ 6.415,50

Fts. \_\_\_\_\_

 (64) 3454 - 7400

	RANHURAS) > 1,50MM -EMPUNHADURA > 70 MM.				
81	LIMA PARA ENXADA COM CABO, TAMANHO 8" POLEGADAS, PARA AFIAR ENXADAS, ARADOS, MACHADOS, FACÕES, FACAS, TESOURAS E FERRAMENTAS DE CORTE EM GERAL, PRODUZIR SUPERFÍCIES COM ACABAMENTO LISO, PERFIL CHATO DE USO GERAL, PARA SUPERFÍCIES PLANAS OU CONVEXAS.	UND.	100	R\$ 22,88	R\$ 2.288,00
82	MARRETA OITAVADA, FORJADA EM AÇO CARBONO, COM CABO EMBUTIDO DE MADEIRA ENVERNIZADO DE APROXIMADAMENTE 30 CM. TAMANHO 1,0 KG CABEÇA MARCA REFERENCIAL GEDORE, MTX, VONDER, LITH, REMIX, TRAMONTINA, TRADESTAR SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	50	R\$ 50,62	R\$ 2.531,00
83	MARTELO CARPINTEIRO PROFISSIONAL 500G UNHA CABO FIBRA, CABEÇA DO MARTELO E FEITA DE AÇO CARBONO, CABO DE FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE BORRACHA AMORTIZA, COMPRIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 25CM, CABO EMBUTIDO NA CABEÇA MARCA REFERENCIAL MTX, VONDER, LITH, REMIX, TRAMONTINA, TRADESTAR SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	100	R\$ 57,12	R\$ 5.712,00
84	MARRETA 2KG COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM CUNHA METÁLICA.	UND.	50	R\$ 85,30	R\$ 4.265,00
85	MARRETA 5 KG COM CABEÇA FORJADA, TEMPERADA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA. CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM CUNHA METÁLICA.	UND.	20	R\$ 154,00	R\$ 3.080,00
86	MARRETA DE 1KG COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - CABEÇA EM AÇO CARBONO DE 1KG, FORJADO E COM BATENTES POLIDOS. - TÊMPERA NAS FACES DE IMPACTO. - FIXAÇÃO DA CABEÇA COM O CABO POR CUNHA. - CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA MEDINDO NO MÍNIMO 28CM.	UND.	25	R\$ 35,20	R\$ 880,00
87	MARRETA DE 500 GRAMAS, FORJADO E COM BATENTES POLIDOS. - TÊMPERA NAS FACES DE IMPACTO. - FIXAÇÃO DA CABEÇA COM O CABO	UND.	40	R\$ 21,10	R\$ 844,00

	POR CUNHA. - CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA				
88	MARTELO TIPO UNHA EM AÇO LIGA ESPECIAL COM CABO, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 325 MM, COM CABEÇA EM AÇO POLIDO, CABO DE MADEIRA ANATÔMICO E 500 G. DE MASSA.		80	R\$ 47,62	R\$ 3.809,60
89	MORSA TORNO BANCADA PROFISSIONAL TAMANHO 10 POLEGADAS, ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E MAIOR DURABILIDADE, LARGURA MORDENTE: 254MM, PESO: 11,9KG, MORDENTES EM AÇO TEMPERADO E CEMENTADO DE ALTA DUREZA, ABERTURA DE MORDAÇA 25,4CM, DIMENSÕES: 20X28,5X46CM	UND.	5	R\$ 1.422,49	R\$ 7.112,45
90	MORSA TORNO BANCADA PROFISSIONAL TAMANHO 5 POLEGADAS, ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E MAIOR DURABILIDADE, LARGURA MORDENTE: 127 MM, PESO: 5,7KG, MORDENTES EM AÇO TEMPERADO E CEMENTADO DE ALTA DUREZA, ABERTURA DE MORDAÇA 127MM.	UND.	5	R\$ 313,13	R\$ 1.565,65
91	PÁ AJUNTADEIRA DE BICO COM CABO FABRICADA EM AÇO SAE 1045 COM ALTO TEOR DE CARBONO, ESPESSURA DA CHAPA DE 2 MM, DUREZA ACIMA DE 32 HRC, PINTURA ESPECIAL CONTRA OXIDAÇÃO, ACABAMENTO EM VERNIZ E SEM CABO.	UND.	200	R\$ 29,43	R\$ 5.886,00
92	PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA SEM CABO, FABRICADA EM AÇO CARBONO SAE 1045, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MEDIDAS APROXIMADAS ALTURA DA PÁ: 29 CM, LARGURA DA PONTA DA PÁ: 24,5 CM.	UND.	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
93	PÁ CORTADEIRA DE BICO FABRICADA EM AÇO SAE 1045 COM ALTO TEOR DE CARBONO COM CABO, ESPESSURA DA CHAPA DE 2 MM E DUREZA ACIMA DE 32 HRC PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ACABAMENTO EM VERNIZ EPÓXI INCOLOR PARA MAIOR RESISTÊNCIA AO DESGASTE E A RUPTURA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - COMPRIMENTO: 347 MM - COMPRIMENTO ÚTIL: 270 MM - LARGURA: 213 MM - TIPO DE OLHO: REDONDO - MEDIDA DO OLHO: 38 MM.	UND.	150	R\$ 38,71	R\$ 5.806,50

94	PONTEIRA PARA MARTELO ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS MAX 400 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	20	R\$ 48,91	R\$ 978,27
95	PÁ DE BICO REFORÇADA Nº4 EM AÇO CARBONO 1045 COM ESPESSURA MINIMA DE 1,7MM, COM PINTURA ELETROSTATICA, COMPRIMENTO DO PUNHO 210MM, MEDIDA DO OLHO DA PÁ 37MM, ALTURA E LARGURA 332MM X 263MM, COMPRIMENTO TOTAL 524MM. MARCA REFERENCIAL RAMADA, S2M, PARABONI, COLLINS SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150	R\$ 39,86	R\$ 5.979,00
96	PONTEIRA ENCAIXE SDS MAX COMPRIMENTO 280 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10	R\$ 33,67	R\$ 336,70
97	RASTELO /ANCINHO DE METAL CURVO COM CABO, COM 16 DENTES.	UND.	50	R\$ 56,77	R\$ 2.838,50
98	RASTELO PLÁSTICO RESISTENTE, COM 22 DENTES E COM CABO DE MADEIRA.	UND.	50	R\$ 51,89	R\$ 2.594,50
99	REBITADEIRA MANUAL TIPO ALICATE - MATERIAL DO CORPO DO REBITADOR - AÇO ESTAMPADO - QUANTIDADE DE BICOS - 4 - DIÂMETRO MÁXIMO REBITE - 4 MM - COMPRIMENTO 110 CM - LARGURA 350 CM - ALTURA 33 À 40 C	UND.	10	R\$ 177,75	R\$ 1.777,50
100	SERROTE 24 COM CABO DE MADEIRA, LÂMINA DE AÇO COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE CARBONO REVESTIDA COM VERNIZ, DENTES TRAVADOS E POLIDOS, DENTES POR POLEGADA: 8 TPI.	UND.	75	R\$ 72,90	R\$ 5.467,50
101	TORQUES CARPINTEIRO 12" DE AÇO FORJADO, COM CABO EMBORRACHADO ANTIDERRAPANTE MARCAS REFERENCIAIS BELZER, HAMMER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	100	R\$ 49,77	R\$ 4.977,00
102	TRENA DE PEDREIRO 8 M X 25 MM	UND.	150	R\$ 49,71	R\$ 7.456,50
103	TRENA DE PEDREIRO. CORPO EM PLÁSTICO ABS. TRAVA E FREIO. LARGURA DE 25MM (1"). COMPRIMENTO 5 METROS COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETRO E POLEGADA. MARCAS REFERENCIAIS BELZER, CARBOGRAFITE, GEDORE, IRWIN, STANLEY, TRAMONTINA, VONDER, SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE.	UND.	300	R\$ 32,46	R\$ 9.738,00

104	TALHADEIRA ENCAIXE SDS MAX COMPRIMENTO 25 X 280 MM, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10	R\$ 115,41	R\$ 1.154,10
105	TALHADEIRA LARGA 80X250MM, ENCAIXE SDS-MAX, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10	R\$ 299,26	R\$ 2.992,60
106	TALHADEIRA LARGA 80X250MM, ENCAIXE SDS-PLUS, CORPO DE AÇO ENDURECIDO QUE PROPORCIONA MAIOR VIDA ÚTIL E DURABILIDADE, COM QUALIDADE INDUSTRIAL E ALTA RESISTÊNCIA EM MATERIAIS DIVERSOS.	UND.	10	R\$ 97,96	R\$ 979,60
107	TALHADEIRA REDONDA COM 10 POLEGADAS DE COMPRIMENTO FABRICADO EM AÇO FORJADO, PONTAS TEMPERADAS E LARGURA DA PONTA 1.1/4.	UND.	20	R\$ 17,61	R\$ 352,20
108	TESOURA EM ALUMÍNIO PARA CORTAR TUBO DE PEAD DE 20 A 32MM, SEM MOLAS OU CATRACAS PARA AUXÍLIO NO APERTO OU RETORNO NA HORA DO CORTE, CORPO REFORÇADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LAMINA EM AÇO TEMPERADO E REVENIDO, CORTE REMOVÍVEL COM POSSIBILIDADE DE INVERSÃO DOS LADOS DE CORTE PARA APROVEITAMENTO TOTAL DA MESMA, FORMATO ANATÔMICO NO MORDENTE DA TESOURA PARA ENCAIXE DO TUBO REFERENCIAL MECALTEC, EMMETI, BRASFIT SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND.	150	R\$ 96,61	R\$ 14.491,50
109	TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR, TAMANHO Nº 6, FIXO; MATERIAL DO CORPO DO TORNO: FERRO NODULAR, ABERTURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO DO TORNO: 165 MM, TIPO DA BASE DE FIXAÇÃO: FIXADO POR 3 PARAFUSOS, MASSA APROXIMADA (PESO) (KG): 10,5 KG.	UND.	3	R\$ 560,67	R\$ 1.682,01
110	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 80 A 150MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E	UND.	2	R\$ 2.103,33	R\$ 4.206,66

	CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.				
111	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 150 A 300 MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.	UND.	3	R\$ 3.499,00	R\$ 10.497,00
112	BLOQUEADOR INFLÁVEL DE TUBULAÇÕES PARA OBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE 300 A 600 MM, PARAFUSOS TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM, CONEXÃO DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ENCHIMENTO, MANGUEIRA DE ENCHIMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, VÁLVULA DE RETENÇÃO, MANÔMETRO, DRENO E CONEXÕES DE SEGURANÇA E BOMBA MANUAL PARA INFLAR.	UND.	5	R\$ 6.300,00	R\$ 31.500,00
113	PALLETS PLÁSTICOS REUTILIZÁVEIS COM SUPERFÍCIE LISA E BASE REFORÇADA. A EMPILHADEIRA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 1.000 KG, ELEVAÇÃO MÁXIMA DE 3.400 MM, SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO ACIONADO ELETRICAMENTE, TRAÇÃO MANUAL COM OPERADOR EM PÉ E EM MOVIMENTO, RODAS SIMPLES DE NYLON OU MATERIAL EQUIVALENTE, LARGURA EXTERNA DO GARFO E DA PATOLA DE APROXIMADAMENTE 560 MM, OPERAÇÃO EM CORREDORES A PARTIR DE 2.500 MM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE CORRENTE CONTÍNUA (DC) COM CARREGADOR EMBUTIDO, E MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA COM PEÇAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS NO MERCADO. OS PALLETS PLÁSTICOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM POLIPROPILENO (PP) OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1,00 M POR 1,20 M, SUPERFÍCIE LISA, NOVE SAPATAS NA BASE, CAPACIDADE ESTÁTICA MÍNIMA DE 3.000 KG E DINÂMICA DE 1.500 KG, COMPATÍVEIS COM USO EM	UND.	40	R\$ 189,44	R\$ 7.577,60

Fls. \_\_\_\_\_

 (64) 3454 - 7400

	<p>CARRINHOS HIDRÁULICOS E EMPILHADEIRAS, RESISTENTES A AGENTES QUÍMICOS COMO ÁCIDOS, SOLVENTES, GORDURAS E ODORES, PRÓPRIOS PARA USO EM ÁREAS ÚMIDAS E CÂMARAS FRIAS, ATÓXICOS, LAVÁVEIS, DE FÁCIL MANUSEIO E LONGA VIDA ÚTIL, PODENDO SER UTILIZADOS COMO BASE ELEVADA PARA CARGAS, SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO. TODOS OS ITENS DEVERÃO SER ENTREGUES NOVOS, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, ACOMPANHADOS DE MANUAIS TÉCNICOS EM PORTUGUÊS E GARANTIA, ATENDENDO INTEGRALMENTE ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS AQUI DESCRITAS.</p>				
114	VARETAS EM CROMO SILÍCIO 3,05 METROS	UND.	100	R\$ 185,40	R\$ 18.540,00
115	<p>LANTERNA DE CABEÇA E BICICLETA WS-111 CREE LED XML T6 110000 LUMENS 38000 W PARA MONTANHISMO, CAMPING OU REPAROS, DEIXANDO AS MÃOS LIVRES PARA A ATIVIDADE, PODENDO SER ACOPLADA EM BICICLETA. POSSUI CREE LED XML T6, A LÂMPADA DE LED DE MAIOR PERFORMANCE E CLARIDADE, 20% MAIS EFICIENTE QUE A CREE Q5 OU A CREE MCE, CONSOME APENAS 15% DE UMA LÂMPADA COMUM E TEM VIDA ÚTIL DE ATÉ 100.000 HORAS. COM O CORPO EM ALUMÍNIO, A LANTERNA DE CABEÇA WS 111 É RESISTENTE A ÁGUA, LAMA, CHUVA E CHOQUES. PARA SEU FUNCIONAMENTO, A LANTERNA UTILIZA BATERIA RECARREGÁVEL E VEM COM CARREGADOR BIVOLT (110V-220V) E CARREGADOR VEICULAR. CONFORME FOTO ILUSTRATIVA DO ANEXO. CARACTERÍSTICAS - CORPO EM ALUMÍNIO - RESISTENTE A ÁGUA - A PROVA DE CHOQUES E CORROSÕES - 3 MODOS DE FUNCIONAMENTO * 1 MODO: 50% DA CAPACIDADE (NORMAL) * 2 MODO: 100% DA CAPACIDADE (SUPER POTENTE) * 3 MODO: STROBO (UTILIZADO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA SINALIZAR SUA LOCALIZAÇÃO) - UTILIZA MICRO-LED CREE XML T6, FONTE DE ECONOMIA DE ENERGIA, SENDO O CONSUMO IGUAL A 15% DA LÂMPADA COMUM - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA DE ATÉ 100.000 HORAS DE USO. - CARREGADOR BIVOLT (110V - 220V) - BOLSA PARA</p>	UND.	40	R\$ 144,19	R\$ 5.767,60

	TRANSPORTE - BATERIA RECARREGÁVEL - ADAPTADOR PARA BICICLETA - COLDRE EXCLUSIVO PESO (APROX.): 100G GARANTIA: 3 MESES DIMENSÕES (APROX.): COMPRIMENTO: 5CM DIÂMETRO DA LENTE: 2CM DIÂMETRO DA FRENTE: 4,5CM DIÂMETRO DA TRASEIRA: 3CM DIÂMETRO DO CORPO: 4CM CONTEÚDO DA EMBALAGEM 01 SUPORTE ELÁSTICO AJUSTÁVEL PARA CABEÇA 01 CARREGADOR BIVOLT (110V -220V) 01 CARREGADOR VEICULAR 01 BATERIA RECARREGÁVEL 01 ADAPTADOR PARA BICICLETA				
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$851.717,21</b>

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão na conta de recursos específicos consignados no Orçamento Próprio do Demae.

10.2. A contratação será atendida pelas seguintes dotações:

Manutenção do Sistema de Água e Esgoto	05.0521.17.512.7016.8068.339030 – (19,24,25,26,28,42) (fonte 144) MATERIAL DE CONSUMO Ficha 20260475 05.0521.17.512.7016.8068.449052 – (12,24,28,34,38,39,40,42) (fonte 144) MATERIAL PERMANENTE Ficha 20260481
--	--

## 11. SANÇÕES

a) Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante ou o contratado que:

I - der causa à inexecução parcial do contrato;

II - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - der causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

b) O licitante ou o contratado que incorrer em infração administrativa prevista na alínea anterior sujeitar-se-á às seguintes sanções:

I - advertência;

II - multa;

III - impedimento de licitar e contratar;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

c) A aplicação das sanções não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

d) A sanção de advertência será aplicável na hipótese de inexecução parcial do contrato que não implique em grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

- e) A multa será aplicada, isolada ou cumulativamente **com outras penalidades**, ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.
- f) A multa será calculada no percentual de 15% (quinze por cento) do valor da ordem de compra.
- g) O atraso injustificado na execução do pactuado sujeitará o contratado a multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia sobre o valor da ordem de compra.
- h) A sanção de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- i) A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

Caldas Novas, 29 de abril de 2026.



---

**FRANKLIN DA SILVA RODRIGUES**  
Departamento de Compras