

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2025**

**EDITAL Nº 45/2025**

Lote	Unid	Qtd	Descrição	Marca	Valor Unitário do Lote	Valor Total
1-A.	PÇ	6	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL. alicate amperimetro digital, portatil, com funcao de congelamento de picos, lcd de 3 ½ dígitos, realiza medidas de tensao dc e ac, corrente ac ate 1000 a, tensao dc 1000v, tensao ac ate 600v, categoria de seguranca cat 3, precisao 3%, teste de continuidade/diodo, medicao de resistencia ate 5ohm, capacidade 50uF, luz de fundo, resposta ca: true-rms. norma iec60900.			
2-A.	PÇ	6	ALICATE DE BICO CHATO E LONGO ISOLADO 6". alicate de bico chato e longo isolado 6", forjado em aco cromo vanadio; cabeca e articulacao polidas; tempera total no corpo; tempera por inducao no gume de corte; isolacao eletrica de 1.000 v ca; produto em conformidade com a nbr9699 e nr10; din iso 5745; um ensaio de extrema importancia analisa o grau de isolacao do revestimento aplicado sobre os cabos dos alicates isolados, e que promove seguranca na sua utilizacao em locais com tensoes de ate 1000 v ca; cortar, prender e dobrar cabos e arames.			
3-A.	un	30	ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO 6". alicate de corte diagonal isolado; forjado em aco cromo vanadio; cabeca e articulacao polidas; tempera total no corpo tempera por inducao no gume de corte; din iso 5749; isolacao eletrica de 1000v ca; produto em conformidade com a nbr9699 e nr10; à resistencia ao desgaste do gume de corte; possui dureza diferenciada no gume de corte e no corpo; o grau de isolacao do revestimento aplicado sobre os cabos dos alicates isolados, e que promove seguranca na sua utilizacao em locais com tensoes de ate 1.000 v ca; ideal para cortar cabos e arames; utilizado em trabalhos de eletricidade.			
4-A.	PÇ	10	ALICATE DE PRESSAO COM MORDENTES CURVOS 5". alicate de pressao com mordentes curvos 5"; mordentes forjados em aco cromo vanadio; corpo formado por chapas conformadas; acabamento cromado; abertura regulavel; alavanca para destravar; mordentes com perfil curvo; capacidade de abertura: 30 mm - 1.3/16"; tamanho: 5"; indicado para segurar, puxar e prender pecas firmemente, em trabalhos leves pode ser usado como uma prensa; possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo.			
5-A.	PÇ	10	ALICATE PARA ANEIS EXTERNOS PONTAS RETAS 19 - 60 mm. alicate para aneis externos pontas retas 19 - 60 mm, fabricado aco vanadio;			

			acabamento fosfatizado; cabos plastificados; alicate com pontas fixas e retas; utilizado para montagem e desmontagem de anéis de segurança externos conforme norma din 471 e din 983; diâmetro do anel: 19 - 60 mm;			
6-A.	PÇ	50	ALICATE PARA USO GERAL, TIPO BOMBA D'ÁGUA, 10'', AÇO POLIDO. Alicate para uso geral; tipo bomba d'água; com regulagem por ranhuras e sistema de trava; conforme norma din 8976; medindo aproximadamente 10''; cabo antidesslizante com abas protetoras; isolamento de 1000 v; aço cromo vanádio; acabamento polido.			
7-A.	PÇ	40	ALICATE PARA USO GERAL, TIPO BOMBA D'ÁGUA, 12'', AÇO POLIDO. Alicate para uso geral; tipo bomba d'água; com regulagem por ranhuras e sistema de trava; conforme norma din 8976; medindo aproximadamente 12''; cabo antidesslizante com abas protetoras; isolamento de 1000 v; aço cromo vanádio; acabamento polido.			
8-A.	PÇ	10	ALICATE TIPO TELEFONE, BICO CURVO 45°.. Alicate tipo telefone; bico curvo 45°; em aço cromo vanádio; tratamento térmico total com isolamento; atendimento as normas din iso 5745 forma b e en 60.900.			
9-A.	PÇ	10	ALICATE TIPO TELEFONE, BICO RETO.. Alicate tipo telefone; bico reto; em aço cromo vanádio; tratamento térmico total com isolamento; atendimento as normas din iso 5745 forma b e en 60.900			
10-A.	un	60	ALICATE UNIVERSAL 8'' ISOLAMENTO ATE 1000V EM PVC COM MANDIBULA DE CORTE. alicate universal 8'' isolamento ate 1000v em pvc com mandibula de corte; alicate desenvolvido para uso geral; corpo forjado em aço especial e temperado; cabo isolado, antidesslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto; tratamento térmico total e corte temperado por indução com dureza de 62 - 65 hrc; capacidade de corte: arame mole diam. 3,0 e arame duro diam. 2,0; medida nominal: 8''; cabeça e articulação lixadas; tempera especial no gume de corte e mandíbulas; isolamento elétrico de 1.000 v c.a.; produto em conformidade com a nbr 9699e nr 10.			
11-R.	KG	250	ARAME RECOZIDO 18, TIPO TORCIDO ,ROLOS DE 1 KG. Arame; recozido; tipo torcido; número 18 bwg; com diâmetro de 1,24 mm ou de 1,25 mm; atendendo a norma 5589; rolos de 1 kg.			
12-R.	un	15	ARCO DE PUA, EM AÇO, CATRACA, 10'', CABO EM MADEIRA. Arco de pua; em aço; com catraca; medindo 10''; com cabo/apoio em madeira.			
13-A.	un	130	ARCO DE SERRA PROFISSIONAL, EXTRA TENSAO, LAMINA POSICIONADA A 55° OU 90°. Arco de serra profissional; extra tensão; lamina posicionada a 55° ou 90°; com parafuso			

			para tencionar a lamina; profundidade de corte de 100 mm.			
14-R.	PÇ	30	BISELADOR, TIPO TUBULAR, COM ORELHAS LATERAIS, PARA TUBO DE POLIETILENO (PEAD) 32 MM. Biselador; tipo tubular; com orelhas laterais; para tubo de polietileno (pead) 32 mm.			
15-A.	un	100	BISELADOR, TIPO TUBULAR, COM ORELHAS LATERAIS, PARA TUBO DE POLIETILENO(PEAD) 25 MM. Biselador; tipo tubular; com orelhas laterais; para tubo de polietileno (pead) 25 mm.			
16-A.	un	30	BROCA HELICOIDAL EM ACO RAPIDO 1/2 POL HASTE PARALELA. broca em aço 1/2'' e indicada para perfuracao de metais. broca hp (haste paralela) em aço rapido sob a norma internacional din 338 n; diâmetro: 1/2 pol; comprimento total: 156mm; comprimento de corte: 118mm			
17-R.	un	24	BROCA HELICOIDAL EM ACO RAPIDO 9/16 POL HASTE PARALELA. broca em aço 9/16'' e indicada para perfuracao de metais. broca hp (haste paralela) em aço rapido sob a norma internacional din 345 n; diâmetro: 9/16 pol;			
18-A.	PÇ	400	CABO PARA FERRAMENTA TIPO ENXADA, EM MADEIRA, MED.38MM X 1,60M. Cabo para ferramenta; tipo enxada; em madeira; medindo 38mm de diam. X 1,60m de comprimento.			
19-A.	un	120	CADEADO, LINHA TRADICIONAL, 20 MM. Cadeado; linha tradicional; corpo em latão macico; com haste curta em aço cementada e cromada; 20 mm; acompanha 2 chaves em latão niqueladas.			
20-A.	un	150	CADEADO, LINHA TRADICIONAL, 30 MM. Cadeado; linha tradicional; corpo em latão macico; com haste curta em aço cementada e cromada; 30 mm; acompanha 2 chaves em latão niqueladas.			
21-A.	un	100	CADEADO, LINHA TRADICIONAL, 40 MM. Cadeado; linha tradicional; corpo em latão macico; com haste curta em aço cementada e cromada; 40 mm; acompanha 2 chaves em latão niqueladas.			
22-A.	un	100	CADEADO, LINHA TRADICIONAL, 50 MM. Cadeado; linha tradicional; corpo em latão macico; com haste curta em aço cementada e cromada; 50 mm; acompanha 2 chaves em latão niqueladas.			
23-A.	un	80	CAIXA SANFONADA COM 3 GAVETAS. caixa sanfonada com 3 gavetas pintura eletrostatica; contem porta cadeado; recebe tratamento anti-ferrugem; comprimento: 400 mm; largura: 200 mm; altura: 170 mm; material:			

			chapa de aço carbono; pintura eletrostática; capacidade aprox: 7 kg			
24-A.	un	36	CARRO DE TRANSPORTE, TIPO CARRIOLA DE PEDREIRO, PNEU MACICO, CAPACIDADE DE 150KG. Carro de transporte extraforte; cacamba em aço galvanizado com borda reforçada na chapa de 0,9mm (chapa 20), tipo carriola de pedreiro; com pintura epoxi; pneu macico de 8" e 02 pes em ferro; braco metalico tubular de 1,5mm, com eixo em aço de alta resistencia e bucha de nylon autolubrificante; capacidade minima de 150kg. Fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 16269, com materias primas de alta qualidade.			
25-A.	un	36	CARRO DE TRANSPORTE, TIPO CARRIOLA DE PEDREIRO, PNEU COM CAMARA, CAPACIDADE DE 150KG. Carro de transporte extraforte; cacamba em aço galvanizado com borda reforçada na chapa de 0,9mm (chapa 20), tipo carriola de pedreiro; com pintura epoxi; pneu com câmara e 02 pes em ferro; braco metalico tubular de 1,5mm, com eixo em aço de alta resistencia e bucha de nylon autolubrificante; capacidade minima de 150kg. Fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 16269, com materias primas de alta qualidade.			
26-R.	PÇ	24	CAVADEIRA ARTICULADA GRANDE, COM CABO MADEIRA, MEDIDA DE 1,50M. Cavadeira articulada; grande; com cabo de madeira; medida de 1,50m.			
27-A.	PÇ	8	CHAVE CANHAO 06MM. Chave canhao; medida 06mm; haste em cromo vanadium; cabo em pvc; ponta fosfatizada; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
28-A.	PÇ	8	CHAVE CANHAO, 07MM.. Chave canhao; medida 07mm; haste em cromo vanadium; cabo em pvc; ponta fosfatizada; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
29-A.	PÇ	8	CHAVE CANHAO, 08MM.. Chave canhao; medida 08mm; haste em cromo vanadium; cabo em pvc; ponta fosfatizada; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
30-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 1 1/8.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 1 1/8.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
31-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINA 1 5/8. Chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 1 5/8.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
32-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA, 1 7/16.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 1 7/16.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			

33-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 10 MM.. chave combinada 10 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
34-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 11 MM.. chave combinada 11 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
35-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 12MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 12mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
36-A.	un	8	CHAVE COMBINADA 13/16. Chave combinada; perfil estriado com angulo inclinacao 15 graus; referencia 1b; bitola de 13/16. de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
37-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 14MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 14mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
38-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 15 MM.. chave combinada 15 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
39-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 16MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 16mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
40-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 17MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 17mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
41-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 18MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 18mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
42-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 19MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 19mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
43-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 7MM. Chave combinada 7 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			

44-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 21MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 21mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
45-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 22MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 22mm.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
46-A.	PÇ	8	CHAVE COMINADA 23MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 23mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
47-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 24MM. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidade 24mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
48-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 25MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 25mm.			
49-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 26MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 26mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
50-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 27MM. Chave combinada; em aço cromo vanadio; acabamento niquelado e cromado; medida de 27mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
51-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 28MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 28mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
52-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 3/4 POLEGADAS. chave combinada 3/4 polegadas; fabricada em aco; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
53-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA, 30MM. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 30mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
54-.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 32MM. Chave combinada; em aço cromo vanadio; acabamento niquelado e cromado; medida de 32mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
55-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 36MM. Chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 36mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
56-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 5/8 POLEGADAS. chave combinada 5/8 polegadas; fabricada em aco; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e			

			sextavados.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
57-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 6MM. Chave combinada 6 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados			
58-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 20MM.. chave combinada; aço; acabamento niquelado e cromado; medida de 20mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
59-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA, 8 MM. chave combinada 8 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
60-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 9MM. Chave combinada 9 mm; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
61-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 1 1/16 POLEGADA. Chave combinada 1 1/16 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados.de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
62-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 1 1/4 POLEGADAS. Chave combinada 1 1/4 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
63-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 1 POLEGADA. Chave combinada 1 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
64-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 1/2 POLEGADAS. Chave combinada 1/2 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
65-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 1/4 POLEGADAS. Chave combinada 1/4 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto			

			e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
66-A.	PÇ	6	CHAVE COMBINADA 11/16 POLEGADAS. Chave combinada 11/16 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
67-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 3/8 POLEGADAS. Chave combinada 3/8 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
68-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 5/16 POLEGADAS. Chave combinada 5/16 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
69-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 7/16 POLEGADAS. Chave combinada 7/16 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
70-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 7/8 POLEGADAS. Chave combinada 7/8 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
71-A.	PÇ	8	CHAVE COMBINADA 9/16 POLEGADAS. Chave combinada 9/16 polegadas; fabricada em aço; acabamento niquelado e cromado; medidas iguais na boca e na estrela; indicada para aperto e desaperto de porcas; parafusos quadrados e sextavados; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
72-A.	PÇ	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 1/4 X 1.1/2 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 1/4 x 1.1/2 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
73-A.	PÇ	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 1/4 X 10 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 1/4 x 10 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em			

			polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
74-A.	un	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4 X 4". Chave de fenda simples; 1/4 x 4 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno. de acordo com a norma abnt nbr-14985			
75-A.	PÇ	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4 X 5". Chave de fenda simples; 1/4 x 5 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
76-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4 X 6 POLEGADAS.. Chave de fenda simples; 1/4 x 6 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
77-A.	PÇ	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4 X 8". Chave de fenda simples; 1/4 x 8 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
78-A.	PÇ	36	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/8 X 4". Chave de fenda simples; 1/8 x 4 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
79-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 1/8 X 8 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 1/8 x 8 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
80-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 1/8 X 5 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 1/8 x 5 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
81-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 1/8 X 6 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 1/8 x 6 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
82-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/16 X 1.1/2 POLEGADA. Chave de fenda simples; 3/16 x 1.1/2 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
83-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/16 X 10 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/16 x 10 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			

84-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/16 X 3 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/16 x 3 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
85-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/16 X 4 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/16 x 4 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
86-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/16 X 5 “. Chave de fenda simples; 3/16 x 5 polegadas; haste em aco; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
87-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/16 X 6 “. Chave de fenda simples; 3/16 x 6 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
88-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/16 X 8 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/16 x 8 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
89-A.	PÇ	24	CHAVE COMBINADA 13.. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medida de 13mm; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
90-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/8 X 3 “. Chave de fenda simples; 1/8 x 3 polegadas; haste em aco; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
91-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/8 X 10 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/8 x 10 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
92-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 3/8 X 12 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 3/8 x 12 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
93-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/8 X 6 “. Chave de fenda simples; 3/8 x 6 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			

94-A.	un	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/8 X 8 “. Chave de fenda simples; 3/8 x 8 polegadas; haste em aço; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
95-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 5/16 X 10 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 5/16 x 10 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
96-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 5/16 X 4 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 5/16 x 4 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno.			
97-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 5/16 X 5 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 5/16 x 5 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
98-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 5/16 X 6 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 5/16 x 6 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
99-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES, 5/16 X 8 POLEGADAS. Chave de fenda simples; 5/16 x 8 polegadas; haste em cromo vadium; acabamento niquelado e cromado; cabo em polipropileno; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
100-A.	PÇ	24	CHAVE DE FENDA SIMPLES PARA BORNES, 1/8 X 6.. chave de fenda simples para bornes; haste niquelada e cromada; ponta fosfatizada; cabo ergometrico; largura da ponta e igual ao diametro da haste; possibilitando o uso em bornes terminais na linha eletrica e eletronica; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
101-A.	PÇ	10	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS. Chave inglesa 10 polegadas; fabricado em cromo vanadio; tratamento superficial fosfatizado; com cabeça lixada; utilizada para apertar e soltar parafusos; porcas sextavadas ou quadradas; abertura total da boca 1 7/64 em polegadas; 28 em milímetros; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
102-A.	PÇ	10	CHAVE INGLESA 12 POLEGADAS.. chave inglesa 12 polegadas; fabricado em cromo vanadio; tratamento superficial fosfatizado; com cabeça lixada; utilizada para apertar e soltar parafusos; porcas sextavadas ou quadradas;			

			abertura total da boca 1 5/16 em polegadas; 34 em milímetros; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
103-A.	un	150	CHAVE PARA CANOS, BICO DE PAPAGAIO 9''. Chave para canos, bico de papagaio, em aço forjado, medida de 9''; abertura de 40 mm; usada para fazer instalações de redes, tubos, conexões e válvulas.			
104-A.	PÇ	12	CHAVE PARA TUBOS TIPO AMERICANO 10 POL. chave para tubos tipo americana 10''; cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica; cabo em ferro fundido nodular, com pintura eletrostática na cor vermelha; modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial; capacidade de abertura 48 (mm); capacidade de abertura 1.7/8'' (pol.); tubos até 1.1/2'' (pol.)			
105-A.	PÇ	12	CHAVE PARA TUBOS TIPO AMERICANO 12 POL. chave para tubos tipo americana 12''; cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica; cabo em ferro fundido nodular, com pintura eletrostática na cor vermelha; modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial; abertura máxima de 53mm ou 2.1/8 pol.			
106-R.	PÇ	12	CHAVE PARA TUBOS TIPO AMERICANO 36 POL. chave para tubos tipo americana 36''; cabeça e castanha em aço-liga de alta resistência mecânica; cabo em ferro fundido nodular, com pintura eletrostática na cor vermelha; modelo especial para trabalhos pesados e mordentes com tratamento térmico especial; abertura máxima 5 pol.			
107-A.	un	80	COLHER DE PEDREIRO, EM AÇO SAE 5160, TEMPERADA E REVENIDA, MED.9''. Colher de pedreiro; para uso em construção civil; em aço sae 5160; temperada e revenida; inteira; acabamento polido; medindo aproximadamente 9 polegadas; 110 x 360 mm; cabo em madeira marfim; tratado.			
108-A.	un	100	DESEMPENADEIRA, EM PVC ,CORRUGADA/ESTRIADA, 17X30 CM.. Desempenadeira; em pvc; corrugada; medida de 17x30 cm.			
109-A.	un	120	DISCO LIXA, DIAM 110 MM, FURO CENTRAL 20 MM. disco lixa; diamantado; com diâmetro de 110mm; com diâmetro do furo central de 20mm; do tipo liso; corte seco e refrigerado; com indicações de uso e segurança; de acordo com norma int. en13236; com granulometria; para uso em serra mármore elétrica; para desbaste de corte de cerâmica, mármore, granito, pedras naturais e porcelana; de acordo com a norma abnt nbr-15545			

110-A.	PÇ	120	DISCO LIXA, DIAM 110MM, FURO CENTRAL DE 20 MM, CORTE SECA. disco lixa; diamantado; com diametro de 110mm; com diametro do furo central de 20mm; do tipo liso; corte seco; com indicacoes de uso e seguranca; de acordo com norma int. en13236; com granulometria; para uso em serra marmore eletrica; para desbaste de corte de ceramica, marmore, granito, pedras naturais e porcelana; de acordo com a norma abnt nbr-15545			
111-A.	PÇ	60	BROCA HELICOIDAL EM ACO RAPIDO 1/4 POL HASTE PARALELA. broca em aço 1/4" e indicada para perfuracao de metais. broca hp (haste paralela) em aço rapido sob a norma internacional din 338 n; diâmetro: 1/4 pol; comprimento total: 104mm; comprimento de corte: 72mm;			
112-A.	un	80	ENXADA EM ACO ESPECIAL, COM TAMANHO 2 CARAS 2/5 LIBRAS, SEM CABO. Enxada; em aço especial; com tamanho 2 caras 2/5 libras, utilizada para capinagem, sem cabo.			
113-A.	un	36	ENXADAO, ACO CARBONO TEMPERADO, 140 X 278 MM, DIAMETRO OLHAL DE 38 MM. Enxada; em aço carbono temperado; de alta qualidade; pintura eletrostatica a po; com tamanho aproximado de 140 x 278 mm; olho redondo medindo 38 mm de diametro.			
114-A.	un	6	ESQUADRO DE SERRALHEIRO SEM BASE, 1000 X 500 MM.. Esquadro de serralheiro sem base; medida 1000 x 500 milímetros; em aço cromado e polido.			
115-A.	un	60	ESTRANGULADOR DE VAZAO, PARA TUBO PEAD 20 MM. Estrangulador de tubos pead ate 20mm, tipo capa bode. Material em aço carbono 1045, com trava de aço mola, medindo 340mm de comprimento, com diametro da barra 1/2", com pintura galvanizada.			
116-A.	PÇ	60	ESTRANGULADOR DE VAZAO, PARA TUBO PEAD 32 MM. Estrangulador de tubos pead ate 32mm, tipo capa bode. Material em aço carbono 1045, com trava de aço mola, medindo 340mm de comprimento, com diametro da barra 1/2", com pintura galvanizada.			
117-A.	PÇ	36	FACAO COM CABO, LAMINA EM ACO, 14 POLEGADAS. Facao com cabo; de madeira ou polipropileno; lamina em aço de aproximadamente 50cm de comprimento; 4,5cm de largura e 2,5mm de espessura; 14 polegadas.			
118-A.	un	24	GRIFO EM ACO, DE 12", ABERTURA DE 1.3/4, CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 12"; capacidade de abertura de 1.3/4; cabo em ferro fundido, pintado.			

119-A.	un	12	GRIFO EM ACO, DE 14'', ABERTURA DE 1.7/8, CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 14''; capacidade de abertura de 1.7/8''; cabo em ferro fundido, pintado.			
120-A.	un	12	GRIFO EM ACO, DE 18'', ABERTURA DE 2.3/8, CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 18''; capacidade de abertura de ate 2.3/8; cabo em ferro fundido, pintado.			
121-R.	PÇ	12	GRIFO EM ACO, DE 24'', ABERTURA DE 3'', CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 24''; capacidade de abertura de 3''; cabo em ferro fundido, pintado.			
122-R.	PÇ	12	GRIFO EM ACO, DE 36'', ABERTURA DE 4'', CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 36''; capacidade de abertura de 4''; cabo em ferro fundido, pintado.			
123-A.	un	12	GRIFO EM ACO, DE 8'', ABERTURA DE 1.1/16, CABO EM FERRO FUNDIDO, PINTADO. Grifo; cabeça e castanha em aço; medindo 8''; capacidade de abertura de 1.1/16; cabo em ferro fundido; pintado.			
124-A.	JG	6	JOGO DE CHAVE ALLEN, 9 PECAS DE 1,5 A 10,0 MILIMETROS.. jogo de chave hexagonal allen; com suporte; utilizado para aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno; fabricado em aço cromo; fosfatizado; escurecido; jogo com 9 chaves nas medidas de 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0 milímetros; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
125-A.	un	6	JOGO DE CHAVE ALLEN, 9 PECAS DE 1/8'' A 1/2'' POLEGADAS.. jogo de chave hexagonal allen; com suporte; utilizado para aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno; fabricado em aço cromo; fosfatizado; escurecido; jogo com 9 chaves nas medidas de 1/8''; 5/32''; 3/16''; 7/32''; 1/4''; 5/16''; 3/8''; 7/16; 1/2'' polegadas; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
126-A.	rolo	100	KIT DE ACESSORIOS PARA PEDREIRO, LINHA DE NYLON ROLO DE 100 M. Kit de acessórios para pedreiro; linha de nylon; rolo de 100 metros.			
127-A.	un	2000	LAMINA DE SERRA MANUAL, 12'' X 1/2'' X 18 DENTES, BIMETAL. Lamina de serra manual; fabricada em aço bimetal; alta resistencia a desgaste e alta tenacidade; com 18 dentes por polegada; com multiplas arestas de corte e sistema ''Split-Chip Advantage'' para divisao de cavacos; medindo aproximadamente 12' 'x 1/2''.			

128-A.	un	100	LAPIS, COM GRAFITE EM FORMATO RETANGULAR, PARA CARPINTARIA. Lapis; de madeira; com grafite em formato retangular; para uso em carpintaria ou marcenaria.			
129-A.	un	100	LIMA, ACO TEMPERADO, MED.8'' , MOD.DE ENXADA. Lima; em aco temperado; medindo 8''; modelo de enxada.			
130-A.	PÇ	36	MARRETA DE 05 KG; COM CABO DE MADEIRA.. Marreta em aco forjado e temperado; oitavada; acabamento pintada; com face polida; pesando 05 kg; com cabo de madeira.			
131-A.	PÇ	36	MARRETA, EM ACO, FOSFATIZADA, CABECA POLIDA, 1000 GR, CABO DE MADEIRA. Marreta; em aco forjado especial; com 260 mm de comprimento aproximadamente; acabamento fosfatizado; cabeca polida; pesando 1000 gramas; com cabo de madeira.			
132-A.	PÇ	36	MARRETA, EM ACO, FOSFATIZADA, CABECA POLIDA, 1500 GR, CABO DE MADEIRA. Marreta; em aco forjado especial; com 280 mm de comprimento aproximadamente; acabamento fosfatizado; cabeca polida; pesando 1500 gramas; com cabo em madeira.			
133-A.	un	36	MARTELO PROFISSIONAL, EM ACO FORJADO, 29 MM, COM CABO EM FIBRA.. Martelo profissional; em aco forjado; 29 mm; com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplastica.			
134-A.	PÇ	6	MARTELO PARA SOLDADOR TIPO PICARETA.. Martelo para soldador tipo picareta; em aco cromo vanadio; cabo tubular em aco.			
135-A.	PÇ	12	MARTELO TIPO BOLA 300 G.. Martelo tipo bola 300 gramas; cabeca em aco cromo vanadio; cabo de madeira.			
136-A.	un	24	METRO; DE MADEIRA BAMBU; TIPO SIMPLES; COM 02 METROS. Metro; de madeira bambu; tipo simples; em madeira flexivel; dobradica em chapa de funcionamento macio e leve; medidas nos dois versos, em milimetro e em polegadas; cor da superficie: amarela; numeracao e regua pirografada na madeira; articulavel para ambos os lados; com 02 metros de comprimento.			
137-A.	PÇ	2	MORSA, TORNO DE BANCADA Nº 06.. Morsa; torno de bancada nº 06; ferro nodular; acabamento pintura a pó eletrostatica texturizada; largura do mordente 152mm; abertura maxima 152mm; comprimento 380mm; largura 152mm; altura 160mm.			

138-A.	PÇ	2	MORSA / TORNO DE BANCADA Nº 8 COM MORDENTE FIXO. Morsa; fabricado em ferro nodular nas normas abnt-fe42012; fuso manipulo em aco forjado com tratamento zincado eletrolítico branco para evitar corrosao; mordentes integrados ao corpo; bigorna de alta resistencia; especial para trabalhos pesados; uso em ferramentarias, oficinas, industrias, serralherias, obras civis, montagem e desmontagem de componentes; numero: 8; largura do mordente: 203 mm; abertura maxima: 203 mm.			
139-A.	PÇ	24	NIVEL DE ALUMINIO, 30 CM.. Nivel de aluminio; de 30 cm; com 1 bolha de nivel vertical; 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada a 45°.			
140-A.	un	150	PA EM FERRO, NUMERO 3, COM PONTA DE BICO. Pa; em ferro; numero 3; com ponta de bico.			
141-A.	un	100	PICARETA, EM ACO, PONTA E PA ESTREITAS, 59 CM DE COMPRIMENTO, 6 LIBRAS, SEM CABO, MEDIDA OLHAL: 70 X 45 MM, PINTADO NA COR VERMELHO.. Picareta; em aco; ponta e pa estreitas; 59 cm de comprimento; 6 libras; sem cabo; medida olhal: 70x45 mm; pintado na cor vermelho; peso aproximado de 2,647 kg sem embalagem.			
142-A.	PÇ	60	PONTEIRO EM ACO CARBONO, MED.12'', FORMATO REDONDO, PONTIAGUDO. Ponteiro; em aco carbono; medindo 12''; no formato redondo, pontiagudo; acondicionado de forma adequada.			
143-A.	PÇ	5	PORTA ELETRODO 250 A.. Porta eletrodo 250 amper; corpo em liga de bronze; cabo punho em poliamida com fiberglass.			
144-A.	un	12	PRUMO EM LATAO, Nº8, CORDAO NYLON, 1,80 M. Prumo; para pedreiro; em latao; com chumbo; numero 8; com cordao em nylon e encosto em madeira torneada; medindo aproximadamente 1,80 m.			
145-A.	un	120	SERRA CIRCULAR DIAMANTADA, PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO. Serra circular; diamantada; para corte de concreto e asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, refratários abrasivos e materias abrasivos; no diametro externo nominal 350 mm; banda segmentada; espessura nominal do segmento 2,9 mm; largura do segmento 39 mm; diametro nominal do furo 25 mm,2750 rpm max; utilizacao refrigerada (5 a 8 litros de agua/min); acondicionada em embalagem apropriada.			
146-A.	PÇ	40	SERRA COPO PARA PVC, DIAMETRO DE 105MM, 4.1/8. Serra copo para pvc; dentes em aco rapido; diametro total do furo de 105 mm; profundidade maxima do copo de 40mm; deverá			

			acompanhar haste e mandril liso de 4 1/8"; com certificado ISO9002.			
147-A.	un	12	SERRA COPO PARA PVC, DIAMETRO DE 100MM, 3/8". Serra copo para pvc; dentes em aco rapido; diametro total do furo de 100 mm; profundidade maxima do copo de 40mm; deverá acompanhar haste e mandril liso de 3/8"; com certificado ISO9002.			
148-R.	PÇ	18	SERROTE PROFISSIONAL, PARA CORTES DE MADEIRAS E DERIVADOS, 26 POL.. Serrote profissional; para cortes de madeiras e derivados; cabo fixado com 3 parafusos; dentes travados e afiador com pressao; lamina em aco temperado; 26 polegadas; acompanha protetor plastico para os dentes.			
149-A.	PÇ	40	TALHADEIRA EM ACO CARBONO, MED. 300MM COMPR.X 32MM PONTA. Talhadeira; em aco carbono; medindo 300 x 32mm (comprimento x ponta).			
150-A.	un	40	TARRAXA, EM ACO TEMPERADO, MANUAL, ROSCA 1 POLEGADA, PARA PVC. Tarraxa; em aco temperado; manual; rosca 1 polegada; para pvc.			
151-A.	KG	50	PREGO, EM ACO GALVANIZADO, COM CABECA, BITOLA 17 X 21. Pregos; em aco; acabamento galvanizado; corpo liso; cabeca conica e axadrezada; ponta tipo diamante; dimensoes (JP x LPP) 17 x 21; quantidade aproximada de pregos por quilo = 291.			
152-A.	un	100	TARRAXA, EM ACO TEMPERADO, MANUAL, ROSCA 3/4 , PARA PVC. Tarraxa; em aco temperado; manual; rosca 3/4, para pvc			
153-A.	un	24	MARRETA, EM ACO FORJADO, 500 GRAMAS, COM CABO DE MADEIRA INSTALADO. Marreta; em aco forjado e temperado; formato oitavado; acabamento pintado; face polida; pesando 500 gramas; com cabo de madeira instalado			
154-.	un	100	TESOURA EM ALUMINIO PARA CORTAR TUBO PEAD 20 MM A 32 MM. Tesoura; para cortar tubo pead de 20 a 32 mm; corpo em aluminio fundido; lamina de aco reforçado.			
155-R.	PÇ	36	TORQUES PARA ARMADOR, DE ACO FORJADO E TEMPERADO, 14", PINTADO. Torques para armador; de aco forjado e temperado; medindo 14"; com acabamento pintado; mandibula afiada.			
156-A.	PÇ	150	TRENA EM ACO EM CAIXA PLASTICA EMBORRACHADA C/TRAVA E PRESILHA, MED. 5 MX 19 MM.. Trena em aco em caixa plastica emborrachada; com trava e presilha;medindo 5 m x19 mm; gravacao mm/polegada.			
157-A.	un	3	TRENA, FIBRA DE VIDRO, MED.13MM X 30M. Trena; em fibra de vidro inelastica; face			

			simples; sistema metrico com tracos transversais; colorido; com aproximadamente 13 mm de largura e 30 m de comprimento; com escalas de metro, centimetro e milimetro; contendo dispositivo alca metalica dobravel; para retrocesso manual da fita; acondicionado em estojo em plastico resistente redondo.			
158-A.	un	3	TRENA, FITA DE FIBRA DE VIDRO, LARGURA LAMINA 13MM, COMPRIMENTO 50M, REBOBINAMENTO MANUAL, COM MANIVELA, COR AMARELA. Trena; longa; caixa aberta; fita de fibra de vidro; largura da lamina de 13mm; comprimento de 50m; rebobinamento manual; com manivela; cor amarela; peso aproximado de 0,79 kg.			
159-R.	PÇ	36	VASSOURA PARA JARDINAGEM, DE ACO, COM 22 PALHETAS CHATAS.. Vassoura para jardinagem; de aco; com 22 palhetas chatas em aco; com cabo de madeira de origem renovavel; largura 43,0 cm; altura 11,5 cm; comp. 55,0 cm; utilizada em jardinagem para recolher folhas ou pequenos detritos sobre terreno ou gramado.			
160-A.	PÇ	18	CHAVE PHILIPS, 1/4 X 6 POLEGADAS.. Chave Philips; 1/4 x 6 polegadas; haste em aco; acabamento cromado; cabo em pvc.de acordo com a norma abnt nbr-14985			
161-A.	PÇ	18	CHAVE PHILIPS, 3/16 X 4 POLEGADAS. Chave Philips; 3/16 x 4 polegadas; haste em aco; acabamento cromado; cabo em pvc; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
162-A.	PÇ	15	CHAVE PHILIPS, 1/4 X 1.1/2 POLEGADAS. Chave Philips; 1/4 x 1.1/2 polegadas; haste em aco; acabamento cromado; cabo em pvc; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
163-A.	PÇ	15	CHAVE PHILIPS, 1/8 X 3 POLEGADAS. Chave Philips; 1/8 x 3 polegadas; haste em aco; acabamento cromado; cabo em pvc; de acordo com a norma abnt nbr-14985			
164-A.	un	4	SOLDADOR, CABO EM PLASTICO, CORPO EM FERRO, POTENCIA DE 180 W, VOLTAGEM 220 V. Soldador; cabo em plastico; corpo em ferro; tipo ferro de solda; modelo machadinho grande; funcionamento de resistencia eletrica; potencia de 180w; voltagem 220 v			
165-A.	un	12	BROCA DE SDS, 10MM.. broca sds; 10mm de diametro; 260mm de comprimento; feitas em aco cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			
166-A.	un	12	BROCA DE SDS, 12MM.. broca sds; 12mm de diametro; 260mm de comprimento; feitas em aco cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			
167-A.	un	10	BROCA DE SDS, 18MM.. broca sds; 18mm de diametro; 310mm de comprimento; feitas em aco cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			

168-A.	un	10	BROCA DE SDS, 4MM.. broca sds; 4mm de diametro; 110mm de comprimento; feitas em aço cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			
169-A.	un	10	BROCA DE SDS, 6MM.. broca sds; 6mm de diametro; 210mm de comprimento; feitas em aço cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			
170-A.	un	10	BROCA DE SDS, 8MM.. broca sds; 8mm de diametro; 260mm de comprimento; feitas em aço cromo vanadio; de acordo com a norma din 8039			
171-A.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 10,0MM. Broca em aço rapido din 338; helicoidal; com haste cilíndrica e corte a direita; medida 10,0 mm.			
172-A.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 14,0MM. Broca em aço rapido din 338; helicoidal; com haste cilíndrica e corte a direita; medida 14,0 mm.			
173-R.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 18,0MM. Broca em aço rapido din 338; helicoidal; com haste cilíndrica e corte a direita; medida 18,0 mm.			
174-A.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 2,0MM. Broca em aço rapido din 338; helicoidal; com haste cilíndrica e corte a direita; medida 2,0 mm.			
175-A.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 8,0MM. Broca em aço rapido din 338; helicoidal; com haste cilíndrica e corte a direita; medida 8,0 mm.			
176-A.	un	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M10, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rapido hss; canal helicoidal; m10 x 1,5; din 371.			
177-A.	un	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M12, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rapido hss; canal helicoidal; m12 x 1,75; din 371.			
178-A.	PÇ	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M4, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rapido hss; canal helicoidal; m4 x 0,7; din 371.			
179-A.	PÇ	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M3, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rápido hss; canal helicoidal; m3 x 0,5; din 371.			
180-A.	un	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M6, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rapido hss; canal helicoidal; m6 x 1,0; din 371.			
181-A.	un	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M8, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rapido hss; canal helicoidal; m8 x 1,25; din 371.			

182-R.	JG	10	JOGO DE BROCA DE ACO RAPIDO, 8 PÇ.. Jogo de broca de aco rapido; 8 pecas sendo 2mm, 4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 14mm, 16mm, 18mm; haste cilindrica em aco rapido; acabamento brilhante.			
183-A.	un	4	MACHO MAQUINA ACO RAPIDO, M5, CANAL HELICOIDAL.. Macho para maquina em aço rápido hss; canal helicoidal; m5 x 0,8; din 371.			
184-A.	PÇ	10	BROCA EM ACO, HASTE CILINDRICA, 16,0MM. Broca em aco rapido din 338; helicoidal; com haste cilindrica e corte a direita; medida 16,0 mm.			
185-R.	KG	100	ARAME, RECOZIDO, PARA AMARRACAO DE CAIXARIA, 12 MM, ROLOS DE 1 KG.. Arame; recozido; para amarracao de caixaria; 12 mm; rolo de 1 kg.			
186-A.	KG	40	PREGO COM CABECA, EM ACO GALVANIZADO, MEDINDO 15MM X 18MM. Prego com cabeça; em aco galvanizado; medindo 15mm x 18mm;pacote de 1 kg			
187-R.	KG	40	PREGO COM CABECA, EM ACO GALVANIZADO, MEDINDO 19MM X 36MM. Prego com cabeça; em aco galvanizado; medindo 19mm x 36mm;pacote de 1 kg			
188-A.	KG	40	PREGO, COM CABECA, EM ACO GALVANIZADO, MEDINDO 22M X 48MM, PACOTE DE 1 KG.. Prego; com cabeça; em aco galvanizado; medindo 22mm x 48mm; pacote de 1 kg			
189-A.	KG	50	PREGO, CABECA DUPLA, DE ACO, 18X27, PACOTE DE 1 KG.. Prego; com cabeça; em aco; cabeça dupla; corpo liso e distancia de 8 mm entre as cabeças; medindo 18 x 27 (jp x Lpp); pacote de 1 kg.			
190-A.	un	36	BROXA RETANGULAR PARA PINTURA, DE CERDAS DE POLIPROPILENO COM MONOFILAMENTO PET- BICOLOR, CABO INJETADO DE POLIPROPILENO, 18 X 8 CM. Broxa retangular para pintura; de cerdas de polipropileno com monofilamento pet-bicolor e cabo injetado de polipropileno; na cor preta; com medida aproximada de 18 x 8 cm.			
191-A.	PÇ	150	CABO PARA FERRAMENTA, TIPO PICARETA, MADEIRA, 80CM COMPRIMENTO. Cabo para ferramenta; picareta; em madeira; medindo 40mm de diam. X 80cm de comprimento			
192-R.	PÇ	10	MARTELO ANTI-RETROCESSO.. Martelo anti-retrocesso; cabeça de nylon poliamida; intercambiáveis; cabo de fibra de vidro; empunhadreira de borracha.			
193-A.	un	4	PAQUIMETRO UNIVERSAL ANALOGICO.. Paquimetro universal analogico; fabricado em aco; capacidade de medicao de 0 a 200mm;			

			graduacao 1/128'' 0,05; exatidão de aproximadamente 0,08mm.			
194-A.	PÇ	36	REGUA PARA PEDREIRO, EM ALUMINIO, 2 METROS DE COMPRIMENTO. Regua para pedreiro; em aluminio; comprimento 2 metros; retangular 50 x 25mm; frisada e com parede de 1,6mm.			
195-A.	PÇ	36	TALHADEIRA 11 MM.. Talhadeira 11mm; em aço cromo vanadio; acabamento niquelado; tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes conforme norma din 7255.			
196-A.	PÇ	36	VANGA, COM LAMINA DE ACO CARBONO, CORTE QUADRADO, 263 X 190MM, CABO DE MADEIRA. Vanga; com lamina em aço carbono; temperada; corte quadrado; medindo 263 x 190 mm; pintura eletrostatica a po; com cabo de madeira de 1,20 cm.			
197-A.	JG	4	JOGO DE CHAVE ESTRELA 6 A 32 MM, COM 12 PECAS. jogo de chave estrela; 6 a 32 mm; fabricada em aço especial, acabamento niquelado e cromado; medidas diferentes de cada lado; com 12 pecas sendo: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x24; 24x26; 25x28 e 27x32 mm			
198-A.	PÇ	2	CABO DE FORÇA, MODELO EM T, DE 1/2 POLEGADA. cabo de força; modelo em t; 1/2 polegada; fabricado em aço vanadio; niquelado e cromado			
199-A.	PÇ	10	CHAVE, TIPO CATRACA REVERSIVEL, COM ENCAIXE DE 1/2''. chave; tipo catraca reversivel; com encaixe de 1/2 polegadas; fabricada em aço vanadio; com cabo anatômico; acabamento niquelado e cromado; comprimento 255 mm.			
200-A.	JG	6	JOGO DE CHAVE, FIXA, 6'' A 32'', COM 12 PECAS. jogo de chave fixa; 6 a 32 mm; fabricada em aço especial, acabamento cromo vanadio; medidas diferentes de cada lado; com 12 pecas sendo: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x26; 25x28 e 27x32 mm.			
201-R.	CJ	6	CONJUNTO DE EXTRATOR DE PARAFUSOS E PORCAS, COM 5 PECAS. conjunto de extrator de parafusos e porcas; bolt-grip; com 05 pecas; sendo 5/16 de polegada e 8 mm; 10 mm; 13 mm; 11/16 de polegada e 3/4 de polegada e 19 mm; armazenado em estojo; garantia de 6 meses.			
202-R.	JG	6	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 1/4'' A 1.1/4'', COM 16 PECAS. jogo de chave combinada; de 1/4 de polegadas a 1.1/4 de polegada; fabricado em aço cromo vanadio; composto de 16 pecas sendo 1/4 polegadas; 5/16			

			polegadas; 3/8 polegadas; 7/16 polegadas; 1/2 polegadas; 9/16 polegadas; 5/8 polegadas; 11/16 polegadas; 3/4 polegadas; 13/16 polegadas; 7/8 polegadas; 15/16 polegadas; 1 polegada; 1.1/16 polegadas; 1.1/8 polegadas; 1.1/4 polegadas			
203-A.	PÇ	4	ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4" X 1/2". adaptador de impacto; fabricado em aco cromo vanadio; acabamento polido e resistente a corrosao; com marcacoes grandes; permanentes e gravadas a laser; encaixe macho de 1/2 polegada; encaixe femea de 3/4 de polegada			
204-A.	PÇ	4	CANETA DE POLARIDADE, COM LED, 12 VOLTS.. Caneta de polaridade; positiva/negativa; possuir 3 leds; amarelo,verde,vermelho; possuir luz para iluminacao; garras jacare (polo positivo e polo negativo) 12 volts; o equipamento devera ser entregue com manual; acondicionado em estojo.			
205-R.	PÇ	18	BOMBA MANUAL PARA GRAXA, COM RESERVATORIO DE 7 KG. Bomba manual para graxa; com reservatorio de 7 kg; pressao de trabalho ate 5000 psi; cabecote em aco; mangueira com 1,30 metros para alta pressao; bico acoplador hidraulico de 4 garras; vazao de 4 gramas por acionamento; acompanha a bomba: extensao rigida; compactador de graxa para esvaziar o reservatorio; nas seguintes medidas apos montagem: largura 215 mm; altura 325 mm e comprimento 315 mm.			
206-A.	PÇ	60	FERRAMENTA TIPO BATOQUE PARA TROCA DE FERRULE DN 1/2". ferramenta; tipo batoque em aco; para troca de ferrule dn 1/2"			
207-A.	PÇ	20	CABO PARA FERRAMENTA TIPO MARRETA DE 5 KG, EM MADEIRA REFORÇADA, MED.38MM X 0,90 CM DE COMPRIMENTO.. Cabo para ferramenta; tipo marreta de 5 kg; em madeira reforçada ; medindo 38mm de diam. X 0,90cm de comprimento.			
208-A.	PÇ	4	ALICATE DE BICO CHATO E LONGO ISOLADO 8". alicate de bico chato e longo isolado 6", forjado em aco cromo vanadio; cabeca e articulacao polidas; tempera total no corpo; tempera por inducao no gume de corte; isolacao eletrica de 1.000 v ca; produto em conformidade com a nbr9699 e nr10; din iso 5745; grau de isolacao do revestimento aplicado sobre os cabos dos alicates isolados, e que promove seguranca na sua utilizacao em locais com tensoes de ate 1.000 v ca; cortar, prender e dobrar cabos e arames.			
209-A.	PÇ	6	ALICATE DE PRESSAO COM MORDENTES CURVOS 10". alicate de pressao com mordentes curvos 10"; mordentes forjados em			

			aco cromo vanadio; corpo formado por chapas conformadas; acabamento cromado; abertura regulavel; alavanca para destravar; mordentes com perfil curvo; capacidade de abertura: 20 mm; tamanho: 10"; indicado para segurar, puxar e prender pecas firmemente, em trabalhos leves pode ser usado como uma prensa; possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo.			
210-A.	PÇ	4	ALICATE PARA ANEIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90°. alicate com pontas fixas e curvas 90°; forjada em aco vanadio; acabamento fosfatizado; cabos plastificados; alicate com pontas fixas e curvas 90°; para aneis de seguranca externos conforme norma din 471 e din 983; capacidade de abertura: 19 - 60 mm.			
211-A.	un	10	CAIXA SANFONADA COM 5 GAVETAS. caixa de ferramentas com 5 gavetas; na cor azul; pintura de alta resistencia a pa; tratamento anti-ferrugem; alcas na parte superior; contem porta cadeado; possibilita uso de cadeado; dimensoes (c x l x a): 50 x 20 x 21 cm; capacidade: 25kg			
212-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 38. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 38; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
213-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 41. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 41; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
214-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 42. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 42; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
215-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 46. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 46; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
216-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 50. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 44; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
217-A.	PÇ	20	CHAVE COMBINADA 7/16";. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 7/16";. de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
218-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 25/32";. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 25/32";. de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
219-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 15/16";. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 15/16";. de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
220-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.3/16";. chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.3/16";. de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
221-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.5/16";. chave combinada; aco; acabamento niquelado e			

			cromado; medidas de 1.5/16"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
222-A.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.3/8"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.3/8"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
223-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.1/2"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.1/2"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
224-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.5/8"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.5/8"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
225-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.3/4"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.3/4"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
226-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.13/16"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.13/16"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
227-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 1.7/8"; chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 1.7/8"; de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
228-R.	PÇ	10	CHAVE COMBINADA 2". chave combinada; aco; acabamento niquelado e cromado; medidas de 2" de acordo com a norma abnt nbr iso 7738			
229-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 19MM 3/4". serra copo bimetal 19mm 3/4"; para metal e madeira; tipo: bi-metal; altura 110 mm; largura 45 mm; profundidade 41 mm; comprimento 3 mm; diametro 19 mm; profundidade em polegadas 1.5/8 "; diametro em polegadas 3/4 "; composicao do material aco rapido bi-metal.			
230-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 51MM 2". serra copo bimetal 51mm 2" uso indicado para metal e madeira; tipo bi-metal; altura 110 mm; largura 63 mm; profundidade 41 mm; comprimento 5,7 mm; diametro 51 mm; profundidade em polegadas 1.5/8 "; diametro em polegadas 2 "; composicao do material aco rapido bi-metal.			
231-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 25MM 1". serra copo bimetal 25mm 1"; uso indicado para metal e madeira; tipo bi-metal; altura 110 mm; largura 53 mm; profundidade 41 mm; comprimento 3,5 mm; diametro 25 mm; profundidade em polegadas 1.5/8 "; diametro em polegadas 1 "; composicao do material aco rapido bi-metal.			
232-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 22MM 7/8". serra copo bimetal 22mm 7/8"; uso indicado para metal e madeira; tipo bi-metal; altura 110 mm; largura 45 mm; profundidade 41 mm; comprimento 3 mm; diametro 22 mm;			

			profundidade em polegadas 1.5/8 “; diametro em polegadas 7/8 “; composicao do material aco rapido bi-metal.			
233-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 38MM 1.1/2”. serra copo bimetal 38mm 1.1/2” uso indicado para metal e madeira; tipo bi-metal; altura 110 mm; largura 53 mm; profundidade 41 mm; comprimento 5,1 mm; diametro 38 mm; profundidade em polegadas 1.5/8”; diametro em polegadas 1.1/2”; composicao do material aco rapido bi-metal.			
234-A.	PÇ	10	SERRA COPO BIMETAL 64mm 2.1/2”. serra copo bimetal 64mm 2.1/2 uso indicado para metal e madeira; tipo bi-metal; altura 115 mm; largura 74 mm; profundidade 41 mm; comprimento 5,7 mm; diametro 64 mm; profundidade em polegadas 1.5/8”; diametro em polegadas 2.1/2”; composicao do material aco rapido bi-metal.			
235-A.	CJ	4	JOGO DE CHAVE FENDA SIMPLES / FENDA CRUZADA. jogo de chave fenda simples / fenda cruzada; haste em aco cromo vanadio temperada; ponta fosfatizada; cabo em pvc; isolacao de 1000vac; conformidade com nbr9699 e nr10; contendo 6 unidades sendo: 01 chave simples 1/8x4”; 01 chave simples 3/16x4”; 01 chave simples 1/4x6”; 01 chave cruzada 1/8x2.3/8”; 01 chave cruzada 3/16x3”; 01chave cruzada 1/4x6”.			
236-A.	PÇ	60	SERROTE PARA CORTE EM PVC, COM CABO EM ALUMINIO REVESTIDO EM BORRACHA, 12”, 300 MM. serrote para corte em pvc; com cabo anatomico em aluminio; revestido em borracha; com superficie para marcacao de 45° e 90°; 12”; 300 mm.			
237-A.	PÇ	60	LAMINA PARA SERROTE, 12” 300 MM. peca de reposicao; lamima para serrote; 12”; 300 mm			
238-A.	PÇ	30	SERROTE PARA CORTE EM PVC, COM CABO EM ALUMINIO REVESTIDO EM BORRACHA, 18”,450 MM. serrote para corte em pvc; com cabo anatomico em aluminio; revestido em borracha; com superficie para marcacao de 45° e 90°; 18”; 450 mm.			
239-A.	PÇ	60	LAMINA PARA SERROTE, 18” 450 MM. peca de reposicao; lamima para serrote; 18”; 450 mm.			
240-A.	PÇ	24	REGUA PARA PEDREIRO, EM ALUMINIO, 3 METROS DE COMPRIMENTO. Regua para pedreiro; em aluminio; comprimento 3 metros; retangular 50 x 25mm; frisada e com parede de 1,6mm.00			
241-R.	un	24	BALAI0,EM BAMBU,COM AMARRAS DE ARAME,CAPACIDADE 60 LITROS. balaio; em bambu com amarras de arame; com			

			capacidade para 60 Litros; medindo 50 cm de diametro x 70 cm de altura aproximadamente.			
242-A.	JG	6	JOGO DE SACA PINO 6 PECAS. jogo de saca pino 6 pecas contendo 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm e 8mm confeccionado em aco vanadio, com acabamento niquelado.			
243-A.	un	6	ALICATE PRENSA TERMINAIS AP055 0,5 A 5,5MM. alicate prensa terminais ap 055 0,5 a 5,5mm indicado para prensar terminais pre-isolados fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, nao isolados anel e forquilha (garfo), para cortar fios e cabos de 0,5 mm <sup>2</sup> a 5,5 mm <sup>2</sup> e parafusos m2,6 - m3,5 - m4 e m5, alem de desencapar fios e cabos de 0,5 mm <sup>2</sup> a 5,0 mm <sup>2</sup> ; material do corpo do alicate: aco carbono; acabamento do alicate: pintado; comprimento total do alicate:10'' - 254 mm; tipo do cabo do alicate: cabo plastificado			
244-R.	JG	6	JOGO MACHO E TARRACHA COM 40 PECAS. jogo macho e tarracha com 40 pecas fabricado em aco- liga tungstênio composto por; 1vira macho ajustavel; 1 vira tarracha ajustavel; 1 mini chave de fenda, 1 pinca vira macho; 1 calibrador de rosca com 13 laminas: 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.7 e 2.8; 1 maleta; 17 machos: m3x0.5, m3x0.6, m4x0.7, m4x0.75, m5x0.8, m5x0.9, m6x0.75, m6x1.0, m7x0.75, m7x1.0, m8x1.0, m8x1.25, m10x1.15, m10x1.5, m12x1.5, m12x1.75; 17 tarraxas: m3x0.5, m3x0.6, m4x0.7, m4x0.75, m5x0.8, m5x0.9, m6x0.75, m6x1.0, m7x0.75, m7x1.0, m8x1.0, m8x1.25, m10x1.5, m12x1.5, m12x1.7; 1 macho npt: 1/8-27.			
245-R.	JG	6	JOGO DE MACHO MANUAL ROSCA GROSSA - POLEGADA. jogo de macho manual rosca grossa - polegada; em aco rapido (hss; rosca grossa; composto por 3 pecas; macho pre - corte; macho semi - acabamento; macho acabamanto diâmetros e fios por polegada (fpp) correspondente: ¼'' - 20; 5/16'' - 18; 3/8'' - 16; ½'' - 13; 9/16'' - 13; 5/8'' - 11; ¾'' - 10.			
246-R.	JG	6	JOGO DE PITO ESTRIADO 8MM A 32MM COM 22 PECAS ½. jogo de pito estriado encaixe ½, com 22 pecas produzido em cromo vanadio nos tamanhos 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm e 32mm.			
247-R.	JG	6	JOGO DE PITO ESTRIADO 3/4; 22MM A 50MM; 14 PECAS. jogo de pito estriado 3/4; composto po caixa metalica com 14 pecas, sendo: 10 soquetes estriados, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm, 36mm, 38mm, 44mm, 46mm, 50mm, 1 cabo t, 1 extensao 8'', 1			

			extensao 16'' e catraca, fabricado em aco cromo vanadio.			
248-R.	un	36	LIMA, ACO CARBONO TEMPERADO, MED. 12''/300MM, MODELO GROSSA CABINET REGULAR. Lima; de aco carbono temperado; medindo 12'/300mm; modelo grossa cabinet regular; forma meia cana e outro lado chato; corte simples especial (regular) nas bordas e nas faces; para marcenaria e carpintaria; para uso em madeira; acondicionada em embalagem apropriada.			
249-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 22 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 22mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada			
250-A.	PÇ	6	<u>SOQUETE DE IMPACTO DE 24 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 24 mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada</u>			
251-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 27 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 27 mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada			
252-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 30 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 30 mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada			
253-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 32 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 32mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada			
254-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 17MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4''. soquete de impacto de 17 mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio			

			;temperado;acabamento fosfatizado;compativel com o perfil hyper drive(cantos arredondados);conter marcacao em suas medidad em baixo relevo;encaixe de 3/4'';medida de 30 mm;			
255-A.	PÇ	6	EXTENSAO PARA SOQUETES,CURTA, DE 5 POLEGADAS COM ENCAIXE DE 1/2 POLEGADAS. extensao;para soquetes;curta;de 5 polegadas com encaixe de 1/2 polegadas; forjado em aco cromo vanadio;acabamento niquelado e cromado;comprimento de 5 polegadas;125 mm;encaixe de 1/2polegada .			
256-A.	PÇ	6	EXTENSAO PARA SOQUETES,1/2 POLEGADAS;LONGA,DE 10 POLEGADAS. extensao para soquetes; 1/2 polegadas; longa; de 10 polegadas; forjado em aco cromo vanadio; acabamento niquelado e cromado.			
257-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 27MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 27 mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
258-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 28MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 28 mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
259-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 30MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 30mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
260-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 32MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 32mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
261-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 33MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 33 mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
262-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 36MM, SEXTAVADO, COM ENCAIXE 1''. soquete de impacto de 36 mm; sextavado; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; encaixe de 1 polegada			
263-R.	JG	6	JOGO DE SOQUETE, SEXTAVADO, ENCAOIXE QUADRADO DE 1/2'', CURTO, COM 18 SOQUETES E ACESSORIOS. jogo de soquete; em aco cromo vanadio; modelo sextavado; encaixe quadrado de 1/2''; niquelado/cromado; curto; composto por 18 soquetes e 06 acessorios; nas medidas: 08,09 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,27,30 e			

			32 mm; acompanha: manivela, cabo, catraca reversível, extensao de 5m, extensao de 10 metros e junta universal; acondicionado em estojo com aca.			
264-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 6 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 6mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½" de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
265-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 7 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 7mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½" de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
266-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 8 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 8mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½" de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
267-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 9 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 9mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½" de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
268-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 10 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 10mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½" de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
269-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 11MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½". soquete de impacto de 11mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter			

			marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
270-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 12MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½'.. soquete de impacto de 12mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
271-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 13MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½'.. soquete de impacto de 13mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
272-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 14 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½'.. soquete de impacto de 14mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
273-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 15 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½'.. soquete de impacto de 15mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
274-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 16MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ½'.. soquete de impacto de 16mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de ½' de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
275-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 18 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE ¾'.. soquete de impacto de 18mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo			

			relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
276-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 20MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 20mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
277-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 34MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 34mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
278-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 36MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 36mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
279-A.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 38MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 38mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
280-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 40MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 40mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
281-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 42 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 42mm; sextavado; longo; forjado em aco cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compativel com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcacao em suas medidas em baixo			

			relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
282-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 44 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 44mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
283-A.	PÇ	2	SOQUETE DE IMPACTO DE 46 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 46mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
284-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 48MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 48mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
285-R.	PÇ	6	SOQUETE DE IMPACTO DE 50 MM, SEXTAVADO, LONGO, COM ENCAIXE 3/4". soquete de impacto de 50mm; sextavado; longo; forjado em aço cromo molibdenio; temperado; acabamento fosfatizado; compatível com o perfil hyper drive (cantos arredondados); conter marcação em suas medidas em baixo relevo; encaixe de 3/4 de polegada de acordo com a norma abnt nbr iso 2725-1: 2016			
286-A.	un	24	CHAVE DE APERTO PARA TE DE SERVIÇO., Chave de aperto para te de serviço integrado(ramal); aço carbono; norma aplicável; nts-175/it/op-820; soquete sextavado de 10 e 13mm; haste sextavado de 10 e 12,7mm; galvanizado eletrolítico.			
287-A.	un	20	PONTEIRA TIPO TALHADEIRA COM ENCAIXE SEXTAVADO PARA ROMPEDOR DE 30 KG. Ponteira do tipo talhadeira, compatível com martelos de demolição de 30 Kg com conexão sextavada de 28,6 mm. Adequado para uso em concreto, alvenaria, pedras e blocos. Compatível com diversas marcas de rompedores, como Bosch, Makita e Dewalt. Comprimento mínimo de 520 mm.			
288-A.	un	20	PONTEIRA TIPO PONTEIRO COM ENCAIXE SEXTAVADO PARA ROMPEDOR			

			DE 30 KG. Ponteira do tipo ponteiro, compatível com martelos de demolição de 30 Kg com conexão sextavada de 28,6 mm. Adequado para uso em concreto, alvenaria, pedras e blocos. Compatível com diversas marcas de rompedores, como Bosch, Makita e Dewalt. Comprimento mínimo de 520 mm.			
289-A.	un	20	PONTEIRA TIPO TALHADEIRA COM ENCAIXE HILTI PARA ROMPEDOR DE 30 KG. Ponteira do tipo talhadeira, compatível com martelos de demolição de 30 Kg com conexão Hilti TE-S. Adequado para uso em concreto, alvenaria, pedras e blocos. Compatível com rompedores da marca Hilti. Comprimento mínimo de 400 mm.			
290-A.	un	20	PONTEIRA TIPO PONTEIRO COM ENCAIXE HILTI PARA ROMPEDOR DE 30 KG. Ponteira do tipo ponteiro, compatível com martelos de demolição de 30 Kg com conexão Hilti TE-S. Adequado para uso em concreto, alvenaria, pedras e blocos. Compatível com rompedores da marca Hilti. Comprimento mínimo de 400 mm.			
291-A.	un	20	DESENTUPIDOR DE VASO MANUAL TIPO BOMBA COM ALTA SUÇÃO. Desentupidor manual tipo bomba, projetado para desobstrução de vasos sanitários por meio de sucção e pressão. Com corpo de diâmetro entre 2,5" e 3", cabo ergonômico para fácil manuseio e embolo de alta vedação. Fabricado em PVC, com comprimento mínimo de 450 mm e diâmetro mínimo da ponta de sucção de 150 mm. Adequado para uso residencial, comercial e institucional.			
<b>VALOR TOTAL R\$</b>						

**LEGENDA:**

- Os itens que possuem a letra **"A"** na frente do item (Exemplo: 1-A) correspondem aos itens que são unicamente de ampla participação, onde todos os interessados poderão participar.
- Os itens que possuem a letra **"R"** na frente do item (Exemplo: 1-R) **são reservados** para licitantes enquadrados como ME/EPP.

**1. Das Exigências Técnicas/Das Normas Técnicas**

1.1. Os itens ofertados deverão ter garantia contra defeitos de fabricação pelo período de 06 (seis) meses após a entrega;

1.2. Para fins de assinatura da assinatura da ata de registro, quando as empresas que se sagrarem vencedoras do certame forem revendedoras, deverão comprovar, por meio de declaração atualizada e emitida pelo fabricante que estão devidamente autorizadas à comercialização de seus produtos.

1.3. Os itens ofertados deverão obedecer às normas técnicas constantes nos descritivos dos itens.

Prazo de Entrega: \_\_\_\_\_ dias. (**máximo de 10 dias consecutivos do recebimento do “Pedido de Empenho”**).

**Prazo de validade da proposta:** \_\_\_\_\_ dias (mínimo de **90** dias contados da data estipulada para entrega das propostas).

**DECLARO**, sob as penas da lei, que o material ofertado atende todas as especificações exigidas no Edital e seus anexos.

**DECLARO** que o preço indicado contempla todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta, incluindo entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

**DECLARO** que correm por conta do fornecedor as despesas decorrentes do transporte, carregamento, descarregamento e entrega do material, nos locais determinados pelo gestor, nos limites desta municipalidade.