

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RONDON DO PARÁ - SAAE.

Setor requisitante: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO

Responsável pela Demanda: AUDICIO DE JESUS OLIVEIRA

Matricula: nº. 2740

INTRODUÇÃO.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento das necessidades que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. DO OBJETO:

1.1 O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é para contratação de pessoa jurídica para FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE DIVERSOS MATERIAS, TUBOS, CONEXÕES E ELÉTRICOS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RONDON DO PARÁ- SAAE.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E RESULTADOS PRETENDIDOS

- 2.1. A contratação de empresa para fornecimento de Diversos Materiais, Tubos, Conexões e Elétricos, visa atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Rondon do Pará SAAE, sendo utilizados na manutenção e conservação das redes de distribuição de água potável desse município.
- 2.2. Ressaltamos que os materiais solicitados são de consumo contínuo, sendo essenciais para a manutenção e conservação da rede de distribuição de água potável, para que possamos manter o pleno funcionamento das atividades operacionais e os trabalhos como, manutenção de ligações, religações e correções de vazamentos nas redes de distribuições



de água, das áreas urbanas e rurais desse município, pois, o fornecimento de água potável constitui serviço público essencial.

- 3. INDICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM OS PLANEJAMENTOS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RONDON DO PARÁ SAAE.
- **3.1.** A Contratação não encontra-se prevista no Plano de Contratações Anuais, em razão da Autarquia ainda não ter constituído o referido plano.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A participação de empresas interessadas estará sujeita as exigências técnicas descritas no Termo de Referência.

5. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

5.1. As periodicidades dos atendimentos por parte da empresa contratada serão realizadas de acordo com a demanda especificada no termo de referência.

6. PESQUISA DE PREÇO

6.1. Informamos que as pesquisas de preços foram realizadas no sítio eletrônico Portal de Compras Públicas e com fornecedores da região. Cabe frisar que este tipo de cotação está amparado pelo Decreto Municipal nº 180/2023. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta no anexo V, incisos III e IV do art. 2º, do referida Decreto, conforme abaixo:

Art. 2º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada, mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:



III - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo municipal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS.

7.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades encontra-se no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

- **8.1.** Considerando a contratação especificada neste documento, por itens, o parcelamento da solução é a técnica mais economicamente viável, não gerando perda de escala e, por conseguinte, promovendo o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.
- **8.2.** Justifica-se o parcelamento, tendo em vista que o objeto tem natureza comum, onde dividilo não propiciará prejuízo para a economicidade municipal.
- **8.3.** O presente ETP visa estabelecer o Sistema de Registro de Preços (SRP) para aquisição de diversos materiais de construção, elétricos, tubos e conexões, com base na Lei 14.133 de abril de 2021 e pelo Decreto Municipal nº 180/2023 de dezembro de 2023. Ao qual, permite a administração pública, a aquisição fracionada dos itens.



9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.

9.1. Não se aplica, em virtude da natureza comum do objeto a ser licitado, tendo em vista que

as providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato,

abrangem adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de

licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para

fiscalização e gestão contratual.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.

10.1. Após estudo e análise por parte da Administração, verificou-se, por todo exposto no

Estudo Técnico Preliminar, a viabilidade da contratação.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

Audicio de Jesus Oliveira – Diretor-Presidente SAAE

Matricula: nº. 2740

AUDICIO DE JESUS OLIVEIRA

Diretor-Presidente SAAE

ANEXO I PLANILHA DE ITENS



ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
001.	LUVA GALVANIZADA F/G 1.1/2"	UND	50
002.	LUVA GALVANIZADA F/G 2"	UND	150
003.	LUVA GALVANIZADA F/G 2.1/2"	UND	150
004.	LUVA GALVANIZADA F/G 3"	UND	150
005.	LUVA GALVANIZADA F/G 4"	UND	150
006.	NIPE GALVANIZADO F/G 1.1/2"	UND	30
007.	NIPE GALVANIZADO F/G 2"	UND	50
008.	NIPE GALVANIZADO F/G 2.1/2"	UND	30
009.	NIPE GALVANIZADO F/G 3"	UND	30
010.	NIPE GALVANIZADO F/G 4"	UND	30
011.	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 1.1/2" x 1.1/4"	UND	50
012.	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2" x 1.1/2"	UND	150
013.	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2.1/2" x 2"	UND	50
014.	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 3" x 2"	UND	30
015.	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 4" x 2"	UND	30
016.	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA DE 1.1/2"	UND	20
017.	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA DE 2"	UND	100
018.	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA DE 2.1/2"	UND	20
019.	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA DE 3"	UND	20
020.	LUVA DE UNIÃO GALVANIZADA DE 4"	UND	20
	CAPS PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR MARROM,		
021.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	10.000
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	CAPS PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR MARROM,		
022.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	5.000
	TEMPERATURA DE 20°C.		



	,		T
023.	CAPS PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. ÀTEMPERATURA DE 20°C.	UND	1.000
024.	CAPS PVC SOLDÁVEL DE 40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	1.000
025.	CAPS PVC SOLDÁVEL DE 50MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	1.500
026.	CAPS PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM CLASSE 15	UND	1.500
027.	CAPS PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM CLASSE 15	UND	200
028.	CAPS PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM CLASSE 15	UND	100
029.	CAPS PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM CLASSE 15	UND	100
030.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 20MM DE 90° COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	1.000
031.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM DE 90° COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	300
032.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 32MM DE 90° COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	200
033.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 40MM DE 90° COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	200
034.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 50MM DE 90° COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	300



035.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM DE 90º CLASSE	UND	400
	15		.00
036.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM DE 90º CLASSE	UND	100
	15		100
037.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM DE 90º CLASSE	UND	100
	15		100
038.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM DE 90°	UND	100
030.	CLASSE 15		100
039.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 150MM DE 90°	UND	100
037.	CLASSE 15		100
040.	JOELHO PVC SOLDÁVEL PBA DE 200MM DE 90°	UND	100
0 10.	CLASSE 15		100
041.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 150MM DE 90°	UND	100
	CLASSE 20		100
042.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 200MM DE 90°	UND	100
012.	CLASSE 20		100
043.	JOELHO PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 250MM DE 90°	UND	100
0 13.	CLASSE 20		100
	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR MARROM,	UND	
044.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		300
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR MARROM,	UND	
045.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		100
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR MARROM,	UND	
046.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		100
	TEMPERATURA DE 20°C.		



	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DE 40MM COR MARROM,	UND	
047.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		150
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DE 50MM COR MARROM,	UND	
048.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
049.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM CLASSE 15	UND	200
050.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM CLASSE 15	UND	100
051.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM CLASSE 15	UND	100
052.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM CLASSE 15	UND	100
053.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 150MM CLASSE 15	UND	100
054.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL PBA DE 200MM CLASSE 15	UND	100
055.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 150MM CLASSE 20	UND	100
056.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 200MM CLASSE 20	UND	100
057.	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 250MM CLASSE 20	UND	100
058.	TÊ FOFO 90° C/BOLSAS DE 150MM PARA TUBO PBA	UND	06
059.	TÊ FOFO 90° C/BOLSAS DE 150MM PARA TUBO	UND	06
039.	DEFOFO		00
060.	TÊ FOFO 90° C/BOLSAS DE 200MM PARA TUBO PBA	UND	08
061.	TÊ FOFO 90° C/BOLSAS DE 200MM PARA TUBO	UND	08
001.	DEFOFO		00
062.	TÊ FOFO 90° C/BOLSAS DE 250MM PARA TUBO	UND	06
002.	DEFOFO		00
063.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 60MM	UND	40
064.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 75MM	UND	40
065.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 85MM	UND	40
066.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA PBA DE 110MM	UND	40
067.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 150MM	UND	40
068.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 200MM	UND	40



069.	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA DEFOFO DE 250MM	UND	40
	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR	UND	
070.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		3.000
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR	UND	
071.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		500
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR	UND	
072.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		100
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DE 40MM COR	UND	
073.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		100
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL DE 50MM COR	UND	
074.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		300
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
075.	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM	UND	400
075.	CLASSE 15		400
076.	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM	UND	100
076.	CLASSE 15		100
077.	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM	UND	100
077.	CLASSE 15		100
078.	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM	UND	200
076.	CLASSE 15		200
079.	LUVA PVC DE CORRER PBA 150MM COM ANEL CLASSE	UND	100
0/3.	15		100
080.	LUVA PVC DE CORRER PBA 200MM COM ANEL CLASSE	UND	100
UOU.	15		100



081.	LUVA PVC DE CORRER DEFOFO COM ANEL 150MM	UND	200
	CLASSE 20		
082.	LUVA PVC DE CORRER PVC DEFOFO DE 200MM COM	UND	50
	ANEL CLASSE 20		
083.	LUVA PVC DE CORRER PVC DEFOFO DE 200MM COM	UND	150
000.	ANEL CHATO CLASSE 20		100
084.	LUVA PVC DE CORRER PVC DEFOFO DE 250MM COM	UND	30
004.	ANEL CHATO CLASSE 20		30
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR MARROM,		
085.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	2.000
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR MARROM,		
086.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	400
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR MARROM,		
087.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM COR MARROM,		
088.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM COR MARROM,		
089.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
090.	LUVA DE PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM CLASSE 15	UND	200
091.	LUVA DE PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM CLASSE 15	UND	100
092.	LUVA DE PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM CLASSE 15	UND	100
093.	LUVA DE PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM CLASSE 15	UND	100
l			l



	LUVA LR PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR MARROM,	UND	
094.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À		1.000
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA LR PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR MARROM,		
095.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	500
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	LUVA LR PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR MARROM,		
096.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	300
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM C/6 METROS COR		
097.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.	UND	2.000
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM C/6 METROS COR	UND	
098.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		500
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM C/6 METROS COR	UND	
099.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		200
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM C/6 METROS COR	UND	
100.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		200
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM C/6 METROS COR	UND	
101.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.		2.000
	À TEMPERATURA DE 20°C.		
102.	TUBO PVC PBA SOLDÁVEL DE 60MM C/6 METROS	UND	2.000
	CLASSE 15		2.000
103.	TUBO PVC PBA DE 75MM BARRA C/6 METROS CLASSE	UND	100
103.	15		100
	•		



104.	TUBO PVC PBA DE 85MM, BARRAC/ 6 METROS CLASSE	UND	100
105.	TUBO PVC PBA DE 110MM BARRA C/6 METROS CLASSE 15	UND	100
106.	TUBO PVC DEFOFO DE 150MM BARRA C/6 METROS CLASSE 20	UND	100
107.	TUBO PVC DEFOFO DE 200MM BARRA C/6 METROS CLASSE 20	UND	100
108.	TUBO PVC DEFOFO 250MM BARRA C/6 METROS CLASSE 20	UND	40
109.	TUBO EDUTOR ROSCADO 50MM C/4 METROS COR AZUL	UND	50
110.	TUBO EDUTOR ROSCADO 60MM C/4 METROS COR AZUL	UND	50
111.	TUBO EDUTOR ROSCADO 75MM C/4 METROS COR AZUL	UND	50
112.	TUBO EDUTOR ROSCADO 85MM C/4 METROS COR AZUL	UND	50
113.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	100
114.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	100
115.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 32MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C.	UND	50



	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 40MM COR MARROM,		
116.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	50
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 50MM COR MARROM,		
117.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	250
	TEMPERATURA DE 20°C.		
118.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM CLASSE 15	UND	250
119.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM CLASSE 15	UND	50
120.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM CLASSE 15	UND	50
121.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 110MM CLASSE 15	UND	50
122.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 150MM CLASSE 15	UND	50
123.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL PBA DE 200MM CLASSE 15	UND	50
124.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 150MM CLASSE	UND	50
124.	20		30
125.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 200MM CLASSE	UND	50
123.	20		30
126.	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL DEFOFO DE 250MM CLASSE	UND	40
120.	20		40
127.	CURVA FOFO 90° C/BOLSAS DE 150MM PARA TUBO	UND	06
127.	PBA		00
128.	CURVA FOFO 90° C/BOLSAS DE 150MM PARA TUBO	UND	06
120.	DEFOFO		
129.	CURVA FOFO 90° C/BOLSAS DE 200MM PARA TUBO	UND	08
	PBA		
130.	CURVA FOFO 90° C/BOLSAS DE 200MM PARA TUBO	UND	08
	DEFOFO		
131.	CURVA FOFO 90° C/BOLSAS DE 250MM PARA TUBO	UND	06
	DEFOFO		-



132. MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. UND 200		DEDUCÃO COLDÁVEL DVO DN OFVORMA COD		
À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X20MM COR REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X20MM COR À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100	400	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 25X20MM COR		000
REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. UND 200 A TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. UND 200 A TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	132.		UND	200
133. MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 200 Å TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, 136. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, 137. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, 138. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. Å UND 100 TEMPERATURA DE 20°C.				
À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, 135. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, 136. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, 138. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X20MM COR		
REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. UND 200 À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	133.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM ² OU 75 M.C.A.	UND	200
134. MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		À TEMPERATURA DE 20°C.		
À TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC DN 32X25MM COR		
REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100	134.	MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A.	UND	200
135. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 200 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100		À TEMPERATURA DE 20°C.		
TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X20MM COR MARROM,		
REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100	135.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		TEMPERATURA DE 20°C.		
TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 40X25MM COR MARROM,		
REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100	136.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	100
PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		TEMPERATURA DE 20°C.		
TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X20MM COR MARROM,		
REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	137.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	100
138. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND TEMPERATURA DE 20°C. 100 139. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND TEMPERATURA DE 20°C. 140. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		TEMPERATURA DE 20°C.		
TEMPERATURA DE 20°C. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X25MM COR MARROM,		
REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM, PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	138.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	100
139. PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. À UND 100 TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		TEMPERATURA DE 20°C.		
TEMPERATURA DE 20°C. 140. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15 UND 150 141. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15 UND 100 142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100		REDUÇÃO SOLDÁVEL DE 50X40MM COR MARROM,		
140.REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15UND150141.REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15UND100142.REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15UND100143.REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15UND100	139.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	100
141.REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15UND100142.REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15UND100143.REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15UND100		TEMPERATURA DE 20°C.		
142. REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15 UND 100 143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	140.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X20MM CLASSE 15	UND	150
143. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15 UND 100	141.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 60X25MM CLASSE 15	UND	100
	142.	REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PBA 60X50MM CLASSE 15	UND	100
144. REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 85X60MM CLASSE 15 UND 100	143.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 75X60MM CLASSE 15	UND	100
į	144.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 85X60MM CLASSE 15	UND	100



145.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 110X60MM CLASSE 15	UND	100
146.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 110X85MM CLASSE 15	UND	100
147.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 150X110MM CLASSE 15	UND	100
148.	REDUÇÃO SOLDÁVEL PBA DE 200X150MM CLASSE 15	UND	100
149.	REDUÇÃO SOLDÁVEL DEFOFO DE 200X150MM CLASSE 20	UND	100
150.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 20MM COR MARROM	UND	50
151.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 32MM COR MARROM	UND	40
152.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 40MM COR MARROM	UND	30
153.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 50MM COR MARROM	UND	100
154.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 60MM COR MARROM	UND	100
155.	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 75MM COR MARROM	UND	20
156.	REGISTRO DE GAVETA EM BONZE DE 1" POLEGADA 32MM	UND	30
157.	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 1.1/4" POLEGADA 40MM	UND	50
158.	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DE 1.1/2" POLEGADA 50MM	UND	200
159.	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DE 2" POLEGADA 60MM	UND	250
160.	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DE 2.1/2" POLEGADA 75MM	UND	50



161.	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE DE 4" POLEGADA 100MM	UND	40
162.	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DE 110MM	UND	40
163.	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DE 150MM	UND	30
164.	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DE 200MM	UND	50
165.	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO DE 250MM	UND	10
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 20MM COR MARROM,		
166.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 25MM COR MARROM,		
167.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	50
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 32MM COR MARROM,		
168.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	50
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 40MM COR MARROM,		
169.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	50
	TEMPERATURA DE 20°C.		
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 50MM COR MARROM,		
170.	PRESSÃO DE ATÉ 7,5KGF/CM2 OU 75 M.C.A. À	UND	200
	TEMPERATURA DE 20°C.		
171.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PBA DE 60MM CLASSE 15	UND	200
172.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PBA DE 75MM CLASSE 15	UND	50
173.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PBA DE 85MM CLASSE 15	UND	50
174.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE PBA 110MM CLASSE	UND	50
174.	15		30
175.	COLAR DE TOMADA 50X20MM COR MARROM	UND	100
176.	COLAR DE TOMADA PBA 60X20MM	UND	100
177.	COLAR DE TOMADA PBA 75X20MM	UND	40



178.	COLAR DE TOMADA PBA 85X20MM	UND	50
179.	COLAR DE TOMADA PBA 110X20MM	UND	50
180.	COLAR DE TOMADA 50X25MM COR MARROM	UND	100
181.	COLAR DE TOMADA PBA 60X25MM	UND	100
182.	COLAR DE TOMADA PBA 75X25MM	UND	40
183.	COLAR DE TOMADA PBA 85X25MM	UND	50
184.	COLAR DE TOMADA PBA 110X25MM	UND	50
185.	VEDA ROSCA DE 18MM C/50 METROS	UND	50
186.	ADESIVO PLASTICO P/TUBOS EM PVC 75GR	UND	1.800
187.	CABO ELETÉRICO FLEXIVEL PP 3X10MM COR PRETO		400
107.	ROLO DE 100 METROS	METRO	400
188.	CABOS ELÉTRICO FLEXIVEL PP 3X16MM COR PRETO	METRO	400
100.	ROLO DE 100 METROS		400
189.	CABOS ELÉTRICO FLEXIVEL PP 3X25MM COR PRETO	METRO	400
10).	ROLO DE 100 METROS		
190.	CABOS ELÉTRICO FLEXIVEL PP 3X35MM COR PRETO	METRO	400
170.	ROLO DE 100 METROS		
191.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL 2,5MM COR PRETO ROLO	METRO	600
	DE 100 METROS		
192.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 4MM COR PRETO ROLO	METRO	800
	DE 100 METROS		
193.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 06MM COR PRETO	METRO	600
130.	ROLO DE 100 METROS		
194.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 10MM COR PRETO	METRO	400
	ROLO DE 100 METROS		
195.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 16MM COR PRETO	METRO	400
175.	ROLO DE 100 METROS		100
196.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 70MM COR PRETO		400
	ROLO DE 100 METROS	UND	100



199. ROLO DE 100 METROS	197.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 120MM COR PRETO		200
198. ROLO DE 100 METROS UND 200 199. CONTATOR TRIFÁSICO DE 40A 220V 60HZ UND 20 200. CONTATOR TRIFÁSICO DE 50A 220V 60HZ UND 20 201. CONTATOR TRIFÁSICO DE 65A 220V 60HZ UND 20 202. CONTATOR TRIFÁSICO DE 80A 220V 60HZ UND 20 203. CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ UND 20 204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 214.		ROLO DE 100 METROS	UND	200
ROLO DE 100 METROS	198.	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL DE 150MM COR PRETO		200
200. CONTATOR TRIFÁSICO DE 50A 220V 60HZ UND 20 201. CONTATOR TRIFÁSICO DE 65A 220V 60HZ UND 20 202. CONTATOR TRIFÁSICO DE 80A 220V 60HZ UND 20 203. CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ UND 20 204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 50 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 50 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 50 215. TERMINAL		ROLO DE 100 METROS	UND	
201. CONTATOR TRIFÁSICO DE 65A 220V 60HZ UND 20 202. CONTATOR TRIFÁSICO DE 80A 220V 60HZ UND 20 203. CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ UND 20 204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M10 50 215. TERMI	199.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 40A 220V 60HZ	UND	20
202. CONTATOR TRIFÁSICO DE 80A 220V 60HZ UND 20 203. CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ UND 20 204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 50 214. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 150MM 1 UND 50 215. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	200.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 50A 220V 60HZ	UND	20
203. CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ UND 20 204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 50 214. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 50 50 216. TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	201.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 65A 220V 60HZ	UND	20
204. CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ UND 20 205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 UND 50 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 10MM 1 50 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	202.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 80A 220V 60HZ	UND	20
205. CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ UND 15 206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 10 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	203.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 95A 220V 60HZ	UND	20
206. CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ UND 15 207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 50 214. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 50 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	204.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 112A 220V 60HZ	UND	20
207. RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70 MM 1 FURO M10 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95 MM 1 FURO M10 50 50 214. PSMM 1 FURO M10 50 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 150MM 1 UND 50 216. TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	205.	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA DE 150A 220V 60HZ	UND	15
208. RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 60HZ UND 20 UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50 MM 1 FURO M8 UND 50 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70 MM 1 FURO M10 UND 50 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95 MM 1 FURO M10 UND 50 50 214. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120 MM 1 FURO M12 50 50 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM 1 UND 150 50 50 50	206.	CONTATOR TRIFÁSICO DE 400A 200V 60HZ	UND	15
209. RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 20 210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ 20 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 50 50 216. TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50 50	207.	RELÉ SOBRACARGA 32 A 50 AMPERES 3 POLOS 60HZ	UND	20
210. RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS 60HZ UND 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 216. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	208.	RELÉ SOBRACARGA 40 A 57 AMPERES 3 POLOS 60HZ	UND	20
210. 60HZ UND 20 211. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 UND 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50 216. TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	209.	RELÉ SOBRACARGA 75 A 97 AMPERES 3 POLOS 60HZ	UND	20
TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 25MM 1 FURO M8 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE UND 95MM 1 FURO M10 50 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 120MM 1 FURO M12 50 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 150MM 1 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	210	RELÉ SOBRACARGA 140 A 215 AMPERES 3 POLOS		20
211. 25MM 1 FURO M8 UND 50 212. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND 50 213. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 50 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 120MM 1 FURO M12 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 50 TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	210.	60HZ	UND	
25MM 1 FURO M8 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 50MM 1 FURO M10 UND TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1	211	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE		50
212. 50MM 1 FURO M10 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 UND 50 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE UND 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 50 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	211.	25MM 1 FURO M8	UND	
TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 70MM 1 FURO M10 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1	212	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE		50
213. 70MM 1 FURO M10 UND 50 214. TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE 95MM 1 FURO M10 215. TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	212.	50MM 1 FURO M10	UND	
70MM 1 FURO M10 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE UND 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	213	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE		50
214. 95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	213.	70MM 1 FURO M10	UND	
95MM 1 FURO M10 TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE UND 120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 50	214	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL PARA CABOS DE	UND	50
215.	41 1.	95MM 1 FURO M10		- 50
120MM 1 FURO M12 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1 UND 216. 50	215.	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO DE	UND	50
216.		120MM 1 FURO M12		30
	216.	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150MM 1	UND	50
		FURO M13		30



217.	DISJUNTO MONOPOLAR DE 10 AMPRES	UND	15
218.	DISJUNTO MONOPOLAR DE 20 AMPRES	UND	15
219.	DISJUNTOR BIPOLAR DE 25 AMPERES	UND	08
220.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32 AMPERES	UND	08
221.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 AMPERES	UND	20
222.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50 AMPERES	UND	20
223.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63 AMPERES	UND	20
224.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80 AMPERES	UND	20
225.	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES	UND	20
226.	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 AMPERES	UND	20
227.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 125 AMPERES	UND	08
228.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 175 AMPERES	UND	08
229.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 200 AMPERES	UND	08
230.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 250 AMPERES	UND	08
231.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 350 AMPERES	UND	08
232.	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 400 AMPERES	UND	08
233.	RELÉ DE NÍVEL 220/380V 60HZ	UND	25
234.	RELÉ TRIFÁSICO DE 380V	UND	25
235.	RELÉ FALTA DE FASE TRIFÁSICO 220/380V	UND	20
236.	LAMPADA DE LED 20W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA	UND	100
237.	LAMPADA DE LED 30W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA	UND	100



238.	LAMPADA DE LED 40W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA	UND	100
239.	LAMPADA DE LED 50W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA	UND	100
240.	LAMPADA DE LED 60W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA	UND	100
241.	LAMPADA DE LED 100W BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRABCA	UND	100
242.	SOQUETE BOCAL DE LAMPADA COM RABICHO	UND	100
243.	CONJUNTO 4X2 COM 1 TOMADA 2P+T DE 20 AMPERES	UND	40
244.	CONJUNTO 4X2 COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 10 AMPERES	UND	40
245.	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO DE 10 METROS	UND	50
246.	FITA ISOLANTE DE BAIXA FUSÃO 10 METROS	UND	50
247.	BOIA ELETRICA DE 15 A 25 AMPERES	UND	100
248.	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL BIVOLT	UND	20
249.	FERRO DE SOLDAR MACHADINHA 220V	UND	02
250.	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL 1000A AC/DC	UND	04
251.	ALICATE UNIVERSAL 8" CABO EMBORRACHADO ISOLAÇÃO DE 1000V	UND	04