





#### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 - DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, TINTAS E ACESSÓRIOS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS, com valore médios extraido do (www.bamcodepreços.com.br).
- a). Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

artic	pante(s).		
SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG	150,00	Quilograma
rejunte	preto grafite pacote de 1kg pacote para uso residencial e comercial, ambientes in	iternos e externo	s
2	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M	250,00	Unidade
treliça	6,0 x 4,2mm c/ 6m armação de ferro para uso em vigas.		
3	SEIXO	1.000,00	Metro Cúbico
especif	icação: seixo, pedaços de pedras em formatos diversos que podem ser utilizados p	oara fins de cons	trução e paisagismo.
4	PREGO 3X9	500,00	Quilograma
prego 3	x9, aplicação: madeiras, material aço carbono, tipo de prego: com cabeça.	1	
5	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA	800,00	Latão
tinta ac	rilica 18l para interior, verde bandeira	1	
6	JOELHO 90°SOLDÁVEL 20MM	500,00	Unidade
indispe	90º soldável 20mm pvc, joelho hidráulico especificação: fácil de instalar, leve e nsável na construção ou reforma de residências, comércios e indústrias, respon da tubulação de água fria.		
7	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM	200,00	Unidade
joelho	90°soldável 100mm especificação: joelho 90° pvc soldável para esgoto 100 m	m, branco, pro	duzido em cp na cor branca.
8	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 25MM	300,00	Unidade
	icação: o registro 25mm, material pvc é responsável pelo bloqueio ou liberação d residência, comércio e indústria. praticidade e segurança	o fluxo de água	para os outros pontos de distribuição
9	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG	400,00	Quilograma
informa	o com bucha 10mm/kg especificação: bucha cor cinza para concreto com para ações adicionais: equipamentos de proteção individual, diâmetro (cm):0,10 aplic em superfícies de concreto e alvenaria maciça.		
10	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO	500,00	Unidade







	ustável multiuso especificação: em polipropileno e elastômeros; cor: branca e metalizada;. res vel às válvulas de 7/8", 1 ½¼"", saídas de esgoto dn 38, 40, 48 e 50; referência 14162.	sistente à temper	atura de até 90°c;.
11	CANTONEIRA REFORÇADA	200,00	Unidade
	eira em l reforçada, plástico, largura:28mm comprimento: 52mm altura: 30mm espessura: 1m na parede, tapa furo, mdf, cozinha, dormitórios, banheiro, lavanderia.	m, branca, supor	te para instalação de
12	TUBO CANO DE PVC DE 20MM	1.200,00	Unidade
	vc soldável de 20mm de 6 metros, cor marrom, é um componente essencial para a rede o te e deve ser utilizado apenas para água fria.	de distribuição h	idráulica, material
13	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX	300,00	Unidade
torneira	lavatório / banheiro pratica cores variadas, luxo metal 1/4 v, medida, altura 15cm, rosca,12.		
14	RESINA LÍQUIDA	100,00	Unidade
	íquida de 900ml, base d'água incolor,superfícies aptas: concreto, fibrocimento, gesso, made ivas, tijolos, laje, massa corrida, placas cimentícias, telha cerâmica, telhados.	eira, painel wall,	paredes, pedras
15	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20MM	400,00	Unidade
	ficação: fabricados em pvc, 25x20mm, cor marrom, suportam até 7,5kg f/cm² ou 75 m.c.a de água fria, conforme norma abnt nbr 5648	. à temperatura	de 20°c, sistema
16	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES	50,00	Unidade
disjunto profunc 17	or separado por vdiisória. especificações caixa 4 medidores material da caixa: policarbo or geral: bipolar 100a dimensões: a ltura 1040 mm x largura 780 mm x lidade 148 mm espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  de escoamento para pia - inox especificação: as válvulas de escoamento para pia de cozin	350,00	Unidade
e os res		ilia, sao respons	saveis poi escoai a agua
18	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	1.000,00	Unidade
	para vaso sanitário especificação: compatível com a grande maioria dos modelos de lou al. garantia de 1 ano. assento de vaso confeccionado em plásticos, pebd, pp, pead e pu. cor: b		nstalação. encaixe
19	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM	50,00	Unidade
	n para banheiro em alumínio tam 50x50cm especificação: janela basculante 50 x 50 cm, er eria, tipo: janela basculante, pintura eletrostática brilhante.	m alumínio. indi	cado para banheiro
20	SIFÃO SANFONADO DUPLO	300,00	Unidade
	nfonado duplo especificação: modelo: sanfonado duplo, tamanho máx. 75cm, materia-l pvc ente ou fria, universal saída: 50dn / 48nd / 40dn, para uso em válvulas de, 11/4" e 11/2"	resistente à ági	ua quente ideal para
21	TUBO DE ESGOTO 50MM	400,00	Unidade
	e esgoto 50mm especificação: barra 6 metros. tubo de pvc esgoto para condução e arm ão em instalações residenciais, comeiracis e industriais.	nazenamento ed	esgoto sanitários e
22	T LISO SOLDÁVEL 20MM	650,00	Unidade
	oldável, diametro 20mm, espessura 3cm, comprimento 20mm, fabricados em pvc na cor a. temperatura 20°c, desenvolvido conforme norma nbr 5648.	marrom, supor	tam até 7,5kgf/cm² ou
23	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA	100,00	Unidade
	a banheiro com coluna especificação: lavatório com coluna em louça medidas : 55,0 x 44,0 alidade com cuba retangular de sobrepor com bordas lisas para instalação por baixo da bancad		70,0 cm, produto de
24	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM	400,00	Unidade
luva pvo	c soldável 20mm especificação: cor marrom, fabricado com pvc, cloreto de polivilina, temper	atura máxima de	trabalho







25	CALHA TAM 1,20M	800,00	Metro
		·	
	am 1,20m, material: aço, acabamento:100% galvanizado / zincado, em chapa de aço gal ra, chapa 26 - 0,50mm.	ivanizado de ex	cetente quatidade e
26	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO	400,00	Metro
	le parede 40x70cm - branco especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive o40x70, cor branco	em ambientes	externos,
27	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO	100,00	Galão
	malte 3,6 cor amarelo especificação: tinta esmalte sintético, galão, com especificação do prod ite na embalagem	luto, prazo de va	llidade e dados do
28	TINTA PARA PISO 18L	700,00	Galão
	cação: cor diversa, 18 litros, pintura em ambiente externo e interno de pisos de cimento, erâmicas porosas, quadras poliesportiva e outras superfícies de concreto rústico.	áreas de lazer	, escadas, varandas,
29	CABO FLEXÍVEL 10.00MM	4.000,00	Metro
	cação: cabo flexível 10.00mm, recomendado para instalação em circuitos de força de luz, ater bwf, resistente à propagação de chamas, produto certificado pelo inmetro	ndendo a norma	abnt nm 280, material
30	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL	200,00	Unidade
	esiva para pvc incolor com pincel, adesivo plástico 175g, cor liquido transparente, é utilizado p ovés da soldagem a frio.	oara união entre	tubos e co nexões de
31	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA	1.000,00	Unidade
	ra cromada para porta externa - alavanca especificação: feito em acabamento de excelente q em aço inoxidável. com chave.	jualidade, maçar	neta em alumínio e
32	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO	1.000,00	Metro
	e pvc com encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo para teto, largura 0,20m, comprimento des 0,20x6 m acabamento liso	6 metros, espe	ssura 8,00 mm,
33	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2	300,00	Unidade
	tor pararelo 02 posto 4x2, cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpada de da tecla: vertical/horizontal, acabamento, termo plástico.	um único ponto	. corrente elétrica 10a
34	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, VARA DE 6METROS	300,00	Vara
tubo pv	c soldável, cor marrom, 25mm,espessura de 3,3mm, vara de 6metros, fabricado em pvc rígic	lo, nbr 5648 indi	cado para água fria.
35	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM	300,00	Unidade
	oldável pvc 20mm, união soldável 20mm, em pvc (policloreto de vinila) tipo de junta s de trabalho: 45 °c, vedação do produto: encaixe norma: nbr 5648.	soldável bitola,	20 mm temperatura
36	TOMADA DE SOBREPOR	600,00	Unidade
	de sobrepor especificação: conjunto de sobrepor 1 tomada 2p +1 tomada 10a, em terr-com aplicação de parafusos externos.	no plástico, cor	branca, instalação
37	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM	300,00	Unidade
registro	esférico soldável 20mm, é responsável pelo bloqueio ou liberação de água para os outros por	ntos de distribui	ção.
38	TOMADA EXTERNA	500,00	Unidade
	externa conjunto 3 tomadas, inmetro 85/2006, produto bastante utilizado devido à segurança maior distanciamento da entrada com a rede elétrica, dando maior comodidade para c		
39	CAIXA PADRÃO	50,00	Unidade
	1		







40	TUDO DE ESCOTO 100UU	500.00	
	TUBO DE ESGOTO 100MM	500,00	Unidade
	de pvc esgoto 100mm, vara de 6metros, condução e armazenamento de esgoto s ciais e industriais. atende a norma nbr 5688, para escoamento por gravidade, não		.atações residencia
41	REDUÇÃO ÊXCENTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40	50,00	Unidade
	io excêntrica para esgoto pvc 100x40, material: pvc (policloreto de vinila) bitola:10 l, temperatura máxima de trabalho: 45 °c norma: nbr 5688.	0 mm bitola de redução: 40 mr	n tipo de série:
42	DOBRADIÇA METÁLICA	1.000,00	Unidade
croma 1,50.m	ada para porta de madeira, tipo comum, em aço 1010 e aço 1020, tamanho 3.1/2, nm.	altura de 90mm, largura de 58	mm e espessura d
43	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2	250,00	Unidade
corrent	uptor paralelo 01 tecla 4x2 especificação: cor branco, uso indicado para ligar/desli te elétrica 10a, posição da tecla: vertical/horizonlt.a acabamento termoplástico d v e anti p.oeira		m único ponto.
44	PLAFON REDONDO COR BRANCO	1.000,00	Unidade
plafon	redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (a x l x p)		
45	CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE	250,00	Unidade
com a	ole chave de ventilador de parede oscilante, permite ligar e desligar ventilador, po n maioria dos ventiladores existentes no mercado. características técnicas cor ha 4x2, voltagem: bivolt		cidade, compatíve
46	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS	1.000,00	Unidade
	de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em pvc, facilidade de reg 491. identificação do fabricante impressos na embalagem.	ulagem do volume de agua atr	avés da torneira b
47	TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR	500,00	Unidade
tomad	da de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabrio	cante na embalagem.	
48	LÂMPADA DE LED DE 50WATS	2.000,00	Unidade
lâmpad	da de led de 50wats		
			Unidade
49	TOMADA COMUM DUPLA	800,00	Unidade
	TOMADA COMUM DUPLA a comum, dupla de 10a e 20a, com especificações e dados do fabricante na emba		Official
			Unidade
tomada 50 curva	a comum, dupla de 10a e 20a, com especificações e dados do fabricante na emba	300,00	Unidade
tomada 50 curva	a comum, dupla de 10a e 20a, com especificações e dados do fabricante na emba  CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM  soldável 90° 40m, fabricado em pvc, atende as normas nbr 5648, suporta pre	300,00	Unidade
50 curva 75 m.c.	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM  soldável 90° 40m, fabricado em pvc, atende as normas nbr 5648, suporta pre	lagem  300,00 essão de serviço de até 750 k	Unidade pa, (7,5 kgf/cm² o
50 curva 75 m.c.	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM  soldável 90° 40m, fabricado em pvc, atende as normas nbr 5648, suporta pre c.a.), produto leve e resistente.  T SOLDÁVEL 50MM	lagem  300,00 essão de serviço de até 750 k	Unidade pa, (7,5 kgf/cm² c
50 curva 75 m.c. 51 t soldáv 52 cor cin:	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM  soldável 90° 40m, fabricado em pvc, atende as normas nbr 5648, suporta prec.a.), produto leve e resistente.  T SOLDÁVEL 50MM  avel 50mm (1.1/2) (marrom) pvc hidráulica, pvc para água fria.	300,00 300,00 300,00 700,00	Unidade Da, (7,5 kgf/cm² o Unidade Unidade







54	ANEL DE VEDAÇÃO	400,00	Unidade
	dação, com guia, material plástico de engenharia e borracha butílica, tipo de descarga vasos s dade 120 mm.	anitários. altura	45 mm largura 120 mm
55	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL	800,00	Unidade
torneira	de pia mesa central dimensões aproximadas (compr. x larg. x alt.): 18 x 5 x 27 cm, revestime	ento metal croma	ado
56	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA	800,00	Unidade
torneira canopla	de bancada cromada especificação: torneira de bancada 100% em metal cromado, com areja de acabamento, diâmetro da rosca de instalação: 1/2, garantia: contra defeitos de fabricação	dor, acabamento	: c -50, acompanha:
57	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM	100,00	Unidade
sistemas	no de esgoto de 75mm especificação: são tubos destinados a condução dos efluentes dos s prediais de esgoto e ventilação		
58	TUBO VEDA CALHA	500,00	Unidade
	da calha especificação: produto especialmente desenvolvido para vedação de calhas e ndo a utilização de solda. utilizado na vedação dec alhas, rufos, telhas, pingadeiras galvani		
59	LÂMPADA DE LED 45WATTS	2.000,00	Unidade
lâmpada	led bulbo 45w e27 bivolt luz alta potência 6500k cor da luz branco-frio	1	
60	REGULADOR DE POTÊNCIA	50,00	Unidade
	or de tensão é um dispositivo, geralmente formado por condutores, diodos e circuitos i nção da tensão de saída de um circuito elétrico. um regulador de tensão e capaz de gerar ener		tem por finalidade a
61	COLUNA PRONTA	400,00	Unidade
estrutur	s em ca-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso referent as de colunas e vigas, baldrames e cintas, vergas e muros de sustentação, travamento d ios e agrícolas.		
62	BÓIA CAIXA D'ÁGUA	200,00	Unidade
	a caixa d´água 500 e 1000 litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que permito Imente, regula o nível da água.	e o enchimento	da mesma e,
63	CAIXA DE TOMADA 4X4	200,00	Unidade
caixa de	luz 4x4, cor amarela, saídas: 1/2" dn 20, 3/4" dn 25 e 1" dn 32, caixa de embutir na parede.		
64	REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL	30,00	Unidade
	de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso, tamanho em pvc e espuma.	aproximado: 29	x28cm, cor: colorido,
65	VÁLVULA DE SUCÇÃO	200,00	Unidade
	de sucção pvc pé com crivo poço soldável de 25mm função manter o tubo de sucção ch da bomba.	eio de água, re	duzindo a frequência de
66	TANQUE TRIPLO DE MÁRMORE SINTÉTICO	200,00	Unidade
tanque	nármore, t155: 155 cm × 55 cm capacidade 70 litros.		
67	JOELHO 90° Soldável LR 20x1/2"	200,00	Unidade
joelho 9	0° soldável lr 20x1/2" especificação: com bucha de latão, na cor azul		







	RIPA DE MADEIRA	200,00	Dúzia
iba do	madeira de 6 metros	, ,	
70	TÁBUA PARA ANDAIME 4M	200,00	Unidade
ábua p	para andaime 4m		
71	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M	100,00	Unidade
	i 100x20 mármore indicado chão, janela, material pedra tipo de material, mármore, largura 20 nensões 20x100cm. acabamento superfície natural acabamento lateral borda reta.	cm comprimento	100 cm espessura 20
72	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4"	100,00	Unidade
	dor soldável com flange, anel de caixa d'água 25mm x ¾, com sistema dimensionado para su s nbr 5648	iportar pressões d	e serviço de 750 kpa
73	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	50,00	Quilograma
arame	recozido nº 18 bwg especificação: modelo: recozido liso; bitola: bwg18. diâmetro nominal 1,2	4mm	
74	CABO FLEXÍVEL 2.50MM	1.000,00	Metro
olástico		ite à propagação o	le
75	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G	200,00	Unidade
olvent	desiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conexão o es, cetonas e resina pvc, inflamável, com vapores tóxicos. validade pelo menos 12 meses a de trabalho-80°c.		base de mistura de
	a de trabatio de e.		
76	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA	2.000,00	Metro
oiso ce	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ami		
oiso ce	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ami		
oiso ce escolhe	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  Prâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em amber	bientes extrenos,	tamanho 40x40, cor
oiso ce escolhe	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em aml er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	bientes extrenos,	tamanho 40x40, cor
oiso ce escolhe 77 celha co	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em aml er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm	bientes extrenos,	tamanho 40x40, cor Milheiro
oiso ce escolhe 77 celha co	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em aml er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM	bientes extrenos,	tamanho 40x40, cor Milheiro
oiso ce escolhe 77 celha co 78 parafus	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em aml er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  so com bucha 6 anel 6mm	8,00 500,00	tamanho 40x40, cor Milheiro Unidade
oiso ce escolhe 77 eelha ce 78 oarafus	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em aml er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  so com bucha 6 anel 6mm  CHUVEIRO	8,00 500,00	tamanho 40x40, cor Milheiro Unidade
oiso ceescolhe 77 celha co 78 coarafus 79 chuveir 80 colo de	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ami er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  so com bucha 6 anel 6mm  CHUVEIRO  70 8" 30cm com braço branco, bitola de: ¾, temperatura máxima de operação: 40°c bocal: 8.	500,00 200,00 300,00	tamanho 40x40, cor  Milheiro  Unidade  Unidade  Unidade
riso ce riscolhe 77 elha co 78 parafus 79 huveir 80 olo de	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ami er  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  so com bucha 6 anel 6mm  CHUVEIRO  TO 8" 30cm com braço branco, bitola de: ¾, temperatura máxima de operação: 40°c bocal: 8.  ROLO DE ESPUMA 23CM  espuma 23cm especificação: rolo de espuma 23cm amarelo composição: poliéster amarelo co	500,00 200,00 300,00	tamanho 40x40, cor Milheiro Unidade Unidade Unidade
oiso ce scolhe 77 elha co 78 earafus 79 huveir 80 olo de om tin	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  erâmico pei 5 extra especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em amber  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  erâmica tipo plan especificação: medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  so com bucha 6 anel 6mm  CHUVEIRO  70 8" 30cm com braço branco, bitola de: ¾, temperatura máxima de operação: 40°c bocal: 8.  ROLO DE ESPUMA 23CM  espuma 23cm especificação: rolo de espuma 23cm amarelo composição: poliéster amarelo contas, vernizes e seladores	8,00  500,00  200,00  300,00  abo: pcoolímero c	Unidade Unidade Unidade unidade unidade







83	CIMENTO CP II E-32 - SACO 50KG	5.000,00	Saco
	cp ii e-32 - saco 50kg: o produto deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de 50kg, co viso de 4 m2, com 2,5 em espessura, fabricado de acordo com as nbr 11578/1991.	om mínimo de re	ndimento médio para
84	VASO SANITÁRIO ACOPLADO	200,00	Unidade
	itário acoplado especificação: vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. acionament ento da bacia sanitaria: duplo acionamento	to duplo d e 06	litros por fluxo. tipo de
85	BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA	1.000,00	Unidade
dimensõ	es: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material pvc		
86	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA	300,00	Unidade
	de escoamento para pia especificação: as válvulas de escoamento para pia de cozinha, tam cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas da cozinha r		
87	CABO FLEXÍVEL 16MM	800,00	Metro
norma a para ins	xíviel 16mm, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a bnt nm 280, termo plástico polivinílico (pvc) tipo bwf, tensões nominais até 450/750v, inclu talações fixas (iec 6022-37 mod, resistente à propagação de chamas, norma de referência ões residenciais, comerciais, industriais, etc	sive parte 3,	
88	CABO FLEXÍVEL 25MM	300,00	Metro
instalaçõ designaç certifica	rência nbr nm 247-3 - para tensões nominais até 450/750v, inclusive parte 3: concises fixas (iec 6022-37 mod). normas aplicáveis 450/750v, inclusive - parte 3, normas aplicão do produto, classe 5 - 247 nm 02-c bwf-b. produto do pelo inmetro.	cáveis: nbr nm	280 e nbr nm 247-2.
89	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA	50,00	Unidade
caixa pa	drão tipo iv, padrão bifásico, carga 25kw 100ª, 55cm altura x 21cm fundo x 30cm largura.		
90	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES	50,00	Unidade
	r tripolar 100 amperes, minidisjuntores curva c, usados para proteção de circuitos em gen a indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação.	al que tambem	possa ter cargas de
91	DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES	50,00	Unidade
	r bipolar 63 amperes, minidisjuntores curva c, usados para proteção de circuitos em ger a indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação .	al que tambem	possa ter cargas de
92	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES	50,00	Unidade
	r unipolar 40 ampere termo plástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para prot com a norma nbr a7b1n18t.	eção do circuito	elétrico, produzido de
93	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	50,00	Unidade
disjunto	r bipolar 10a		
94	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	50,00	Unidade
disjunto	r bipolar 20a		
95	DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES	50,00	Unidade
disjunto	os bipolar 30 amperes, produto produzido de acordo com a norma nbr 7118 da abnt.		
96	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	50,00	Unidade







97	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES	50,00	Unidade
disjunto	or tripolar 50 amperes especificação: produto produzido de acordo com a norma nbr 7118 da a	abnt	
98	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	50,00	Unidade
disjunto	r tripolar 60a		
99	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	50,00	Unidade
disjunto	or unipolar 10a		
100	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES	50,00	Unidade
disjunto	or unipolar 15 amperes especificação: produto produzido de acordo com a norma nbr 7118 da	abnt	
101	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES	50,00	Unidade
disjunto	or unipolar 20 amperes especificação: produto produzido de acordo com a norma nbr 7118 da	abnt	
102	CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO	800,00	Metro
cabo alı	umínio 10mm monofásico		
103	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	800,00	Metro
cabo alı	uminio 10,0mm triplex bifasico		
104	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	800,00	Metro
cabo alı	uminio 16,0mm triplex bifasico		
105	CABO FLEXÍVEL 35MM	800,00	Metro
resideno nominal ãdoe ch inclusiv parte 3: classe 5	exível 35mm especificação: recomendado para instalações em circuito de força de luz, coriais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, cla de 6mm², atendendo a norma abnt nm 280. isolação: composto termoplástico polivinílico namas). norma de referência:nbr nm 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) e-e parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instações fixas (iec 6022-37 mod). normas isolado (sem cobertura) para instalações fixas. normas aplicáveis: nbr nm 280 e i - 247 nm 02-c bwf-b. produto certificado pelo , qualifio iso 9001.	asse 4 de encord (pvc) tipo bwf ( para tensões no normas aplicáveis	oamento até a seção resistente à propaga ominais até 450/750v 450/750v, inclusive
106	CABO FLEXÍVEL 4,00MM	800,00	Metro
resideno nominal ãdoe ch inclusiv parte 3: normas	exível 4,00mm especificação: recomendado para instalações em circuito de força de luz, ciais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, cla de 6mm², atendendo a norma abnt nm 280. isolação: composto termoplástico polivinílico namas). norma de referência:nbr nm 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) e- parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instações fixas (iec 6022-37 mod). no condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. aplicáveis: nbr nm 280 e nbr nm 247-2. designação do produto: classe 5 - 247 nm 02-c bw iso 9001.	asse 4 de encord (pvc) tipo bwf ( para tensões no ormas aplicáveis	oamento até a seçã resistente à propaga minais até 450/750v 450/750v, inclusive
107	CABO TRIPLEX 16MM	800,00	Metro
	plex 16mm rolo 100 mt		
abo tri	prox. Total and the first state of the first state		







109	CABO FLEXÍVEL 6,00MM	800,00	Metro
residence nominal adoe cha inclusive parte 3: classe 5	xível 6,00mm especificação: recomendado para instalações em circuito de força de luz, ciais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, clade 6mm², atendendo a norma abnt nm 280. isolação: composto termoplástico polivinílico amas). norma de referência:nbr nm 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) e parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instações fixas (iec 6022-37 mod). no condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. normas aplicáveis: nbr nm 280 e - 247 nm 02-c bwf-b. produto certificado pelo qualifio iso 9001.	asse 4 de encoro (pvc) tipo bwf para tensões n ormas aplicáveis	doamento até a seção (resistente à propagaç ominais até 450/750v, s 450/750v, inclusive
110	PONTALETE GALVANIZADO 6M	50,00	Unidade
pontalet	e galvanizado 6m		
111	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	80,00	Unidade
eletrodu	to rígido pvc 1" polegada		1
112	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	80,00	Unidade
eletrodu	to rígido pvc 1,5" polegadas		
113	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	80,00	Unidade
luva para	a eletroduto rigido pvc 1" polegada		
114	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	80,00	Unidade
luva para	a eletroduto rigido pvc 1,5" polegadas		
115	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA	80,00	Unidade
curva 90	° para eletroduto rigido pvc 1" poledada		
116	FITA ISOLANTE 10 METROS	150,00	Unidade
fita isola	nte 10 metros		
117	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	200,00	Unidade
conector	perfurante 70 mm		
118	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	200,00	Unidade
conector	perfurante 95 mm		
119	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	80,00	Unidade
curva 90	° para eletroduto rigido pvc 1,5" polegada		
120	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	10,00	Milheiro
tijolo de	8 furos medindo 9x19x19cm		
121	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM	6,00	Milheiro
tijolo de	6 furos 10x15x25cm		
122	AREIA	1.000,00	Metro Cúbico
			I







123	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES	100,00	Unidade
diciunt	or unipolar 50 amperes especificação: termoplástico e ligação por bornes de estribo,	·	circuito elétrico
oroduto	o feito de material magnético e com ligação de bonres de estribo, produto, produto do dos condutores contra corrente de sobrecarga. produzido de acordo com a norma	com abertura plena e com	circuito eterrico,
124	CAIBRO 7x4 5M	300,00	Unidade
caibro i	7x4 5m especificação: madeira de eucalipto dimensão: 7x4 cm (lxa) com 5,00 metro	s	
125	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	100,00	Rolo
chapa d	calha de aluminio para telhado 1mt com 50mt rolo	'	
126	Torneira	500,00	Unidade
	□ a moderna luxo monocomando banheiro alta e metal acabamento cromado cor p	rateado, rosca conexão 1/	2 1 (00)
	ro do furo para instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da bica 23cm, largura 5 cm.		z, peso 1,600kg,
		500,00	Saco 20 KG
diâmet 127	ro do furo para instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da bica 23cm, largura 5 cm.		
diâmet 127	ro do furo para instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da bica 23cm, largura 5 cm.  Argamassa		
127 argama	ro do furo para instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da bica 23cm, largura 5 cm.  Argamassa ssa aciii-e super formatos interno e externo, pacote de 20kg.	500,00	Saco 20 KG

#### 1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do(s) órgão(s) participante(s):

#### **MANIFESTANTE: FUNDEB**

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG	Quilograma	150.0
	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG PACOTE PARA USO RESIDENCIAL E COI	MERCIAL, AMBIENTES INTI	ERNOS E EXTERNOS
2	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M	Unidade	250.0
	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M Armação de ferro para uso em vigas.		
3	SEIXO	Metro Cúbico	1000.0
	Especificação: SEIXO, pedaços de pedras em formatos diversos que podem ser utilizados para fins de co	onstrução e paisagismo.	
4	PREGO 3X9	Quilograma	500.0
	PREGO 3X9, Aplicação: Madeiras, material aço carbono, tipo de prego: Com cabeça.		
5	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA	Latão	1000.0
	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA		







	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM PVC, Joelho hidráulico Especificação: Fácil o indispensável na construção ou reforma de residências, comércios e indústrias, respons		
7	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM	Unidade	300.0
	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM Especificação: Joelho 90° PVC Soldável para Esgo	to 100 mm, Branco, produzido em CP na corbranca.	
8	REGISTRO ESFÉRICO SOLDAVEL 25MM	Unidade	800.0
	Especificação: O registro 25mm, material pvc é responsável pelo bloqueio ou liberação comércio e indústria. Praticidade e segurança	o do fluxo de água para os outros pontos de distribu	ição da sua residência,
9	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG	Quilograma	600.0
	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG Especificação: bucha cor cinza para conci Adicionais: equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,10 Aplicação: Indie	-	
10	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO	Unidade	2500.0
10	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO Especificação: em polipropileno e elastômeros;		
11	às válvulas de 7/8", 1 ½¼", saídas deesgoto DN 38, 40, 48 e 50; Referência 14162.  CANTONEIRA REFORÇADA  Cantoneira em L Reforçada, Plástico, Largura:28mm Comprimento: 52mm Altura:	Unidade	300.0
	tapa furo, MDF, Cozinha, Dormitórios, Banheiro, Lavanderia.		
12	TUBO CANO DE PVC DE 20MM	Unidade	1800.0
	Cano PVC soldável de 20mm de 6 metros, cor marrom, é um componente essencial par apenas para água fria.	a a rede de distribuição hidráulica, material resister	nte e deve ser utilizado
13	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX	Unidade	400.0
	Torneira Lavatório / Banheiro Pratica cores variadas, Luxo Metal 1/4 V, medida, altura	15cm, rosca,12.	
14	RESINA LÍQUIDA	Unidade	320.0
	RESINA LÍQUIDA DE 900ml, BASE D'ÁGUA INCOLOR,SUPERFÍCIES APTA. PAREDES, PEDRAS DECORATIVAS, TIJOLOS, LAJE, MASSA CORRIDA, PLAG		
15	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20MM	Unidade	600.0
	ESPECIFICAÇÃO: FABRICADOS EM PVC, 25X20MM, COR MARROM, DE 20°C, SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA ABNT NE	R 5648	
16	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES	Unidade	160.0
	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES Especificação: Caixa para 4 medidores o para medidor desenvolvida em material termoápsl tico quepossui proteção contra confixação regulável, para a utilizaçãod e diversospadrões de medidores e alojamento Material da Caixa: Policarbonato NúmeroMedidores (Relógios): 4 Disjuntor Geral: I 148 mm Espessura: 3 mm	rosão e raios UV, garantindo mais duralbidiade es o para o disjuntor separado por vdiisória.Especif	egurança. Possui sistema de licações Caixa 4 medidores
17	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX	Unidade	1200.0
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvulas de es	coamento para pia de cozinha, são responsáveis por	r escoar a água e os resíduos.
18	ASSENTO PARA VASO SANITARIO	Unidade	3000.0
	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com a grande maio l ano. Assento de vaso confeccionado em plásticos, PEBD, PP, PEAD e PU. Cor: brar		caixe universal. Garantia de
19	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMINIO TAM 50X50CM	Unidade	150.0
	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação: Ja Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhante.	nela Basculante 50 x 50 cm, em alumínio. Indicado	para Banheiro ,lavanderia,
20	SIFÃO SANFONADO DUPLO	Unidade	800.0







	SIFÃO SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Duplo, tamanho Máx. fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, parauso em válvulas de, 11/4" e 11/2"	75cm, materia-l PVC Resistente à águaquente Ideal	para Água quente ou
21	TUBO DE ESGOTO 50MM	Unidade	1200.0
Z I	TUBO DE ESGOTO 50MM Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo de PVC esgoto pa		
	instalações residenciais, comeiracis eindustriais.	au condução e a mazenamento edesgoto sama nos	o ventiniquo em
22	T LISO SOLDAVEL 20MM	Unidade	2000.0
	T LISO SOLDÁVEL, DIAMETRO 20MM, ESPESSURA 3CM, COMPRIMENTO 20 7,5KGF/CMZ OU 75 M.C.A. TEMPERATURA 20°C, DESENVOLVIDO CONFORME		OM, SUPORTAM ATÉ
23	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA	Unidade	200.0
	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA Especificação: Lavatório com coluna em louça		
	com cuba retangular de sobrepor com bordas lisas para instalação por baixo da bancada		
24	LUVA PVC SOLDAVEL 20MM	Unidade	1600.0
	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM Especificação: cor marrom, fabricado com pvc, clore instalação, junta soldável a frio de simples, execução, não requer equipamentos especiais,		
25	CALHA TAM 1,20M	Metro	4200.0
	CALHA TAM 1,20M, material: Aço, acabamento:100% Galvanizado / Zincado, em chapa 0,50mm.	de aço galvanizado de excelente qualidade e espess	sura, chapa 26 -
26	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO	Metro	800.0
	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO Especificação: base branca, possuir branco	maior resistência inclusive em ambientes extern	nos, tamanho40x70, cor
27	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO	Galão	400.0
	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO Especificação: Tinta esmalte sintético, galão, co embalagem	om especificação do produto, prazo de validade e da	dos do fabricante na
28	TINTA PARA PISO 18L	Galão	2300.0
	Especificação: Cor diversa, 18 litros, pintura em ambiente externo e interno de pisos de cin poliesportiva e outras superfícies de concreto rústico.	nento, áreas de lazer, escadas, varandas, telhas cerân	nicas porosas, quadras
29	CABO FLEXIVEL 10.00MM	Metro	1200.0
	Especificação: CABO FLEXÍVEL 10.00MM, recomendado para instalação em circuitos BWF, resistente à propagação de chamas, produto certificado pelo INMETRO	s de força de luz, atendendo a norma ABNT NM	280, material PVC tipo
30	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL	Unidade	400.0
	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR COM PINCEL, Adesivo Plástico 175g, cor liquatravés da soldagem a frio.	uido transparente, é utilizado para união entre tubos	e conexões de Pvc
31	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA	Unidade	6000.0
	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA Especificação: F	eito em acabamento de excelente qualidade, maçane	eta em alumínio e
	espelho emaço inoxidável. Com chave.		
32	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO	Metro	3000.0
	Forro de PVC com encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo para teto, largura 0,20m, acabamento liso	comprimento 6 metros, espessura 8,00 mm, dimen	sões 0,20x6 m
33	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2	Unidade	700.0
-	Interruptor pararelo 02 posto 4x2, cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito evertical/horizontal, acabamento, termo plástico.		
34	TUBO PVC SOLDAVEL, COR MARROM, 25MM, VARA DE 6METROS	Vara	800.0
<u> </u>	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, ESPESSURA DE 3,3MM, VARA DI PARA ÁGUA FRIA.		
35	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM	Unidade	800.0







	trabalho: 45 °C, vedação do produto: Encaixe Norma: NBR 5648.		
36	TOMADA DE SOBREPOR	Unidade	2400.0
	TOMADA DE SOBREPOR Especificação: conjunto de Sobrepor 1 Tomada 2P +1 Tomada 10A, em term parafusos externos.		
37	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM	Unidade	1700.0
	registro esférico soldável 20mm, é responsável pelo bloqueio ou liberação de água para os outros pontos de		
38	TOMADA EXTERNA	Unidade	1600.0
	Tomada externa Conjunto 3 Tomadas, inmetro 85/2006, produto bastante utilizado devido à segurança entrada com a rede elétrica, dando maior comodidade para o manuseio de aparelhos elétricos.	a encontrada em seu uso, ofer	rece maior distanciamento da
39	CAIXA PADRÃO	Unidade	150.0
	Caixa padrão policarbonato para medidor monofásico cmd1 m2 pt. produto parauso exclusivo en acrílico resistente	n medidores de energia, fabr	ricado em policarbonato,
40	TUBO DE ESGOTO 100MM	Unidade	2000.0
	Tubo de PVC esgoto 100mm, Vara de 6metros, condução e armazenamento de esgoto sanitários e industriais. atende a norma NBR 5688, para escoamento por gravidade, não submetido a pressão.	ventilação em instalações re	esidenciais, comerciais e
41	REDUÇÃO EXCENTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40	Unidade	150.0
	Redução excêntrica para esgoto pvc 100x40, material: pvc (policloreto de vinila) bitola:100 mm bitola de de trabalho: 45 °c norma: nbr 5688.	redução: 40 mm tipo de série:	normal, temperatura máxima
42	DOBRADIÇA METALICA	Unidade	2500.0
	Cromada para porta de madeira, tipo comum, em aço 1010 e aço 1020, tamanho 3.1/2, altura de 90mm, lar	gura de 58mm e espessura de	1,50.mm.
42			
43	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2	Unidade	640.0
43	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2  INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit	esligar circuito de lâmpadasd	
44	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d	esligar circuito de lâmpadasd	e um únicoponto. Corrente
	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit	esligar circuito de lâmpadasd ivo anti UV e anti p.oeira	e um únicoponto. Corrente
	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit  PLAFON REDONDO COR BRANCO	esligar circuito de lâmpadasd ivo anti UV e anti p.oeira	e um únicoponto. Corrente
44	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit  PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	e um únicoponto. Corrente
44	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit  PLAFON REDONDO COR BRANCO Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilace	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	e um únicoponto. Corrente  5000.0  400.0  velocidade, compatível com
44	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit   PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca	Unidade	5000.0  400.0  velocidade, compatível con
44	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit   PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca  CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS  Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume	Unidade	400.0  velocidade, compatível con  4500.0  a. NBR 15491. identificação
45	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit   PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca  CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS  Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.	Unidade	400.0  velocidade, compatível con  4500.0  a. NBR 15491. identificação
45	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit PLAFON REDONDO COR BRANCO Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca  CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.  TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR	Unidade	400.0  400.0  velocidade, compatível com  4500.0  ia. NBR 15491. identificação
45 46 47	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS  Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.  TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR  Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalagem	Unidade  Unidade	400.0  400.0  velocidade, compatível com  4500.0  ia. NBR 15491. identificação
45 46 47	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit PLAFON REDONDO COR BRANCO  Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS  Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.  TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR  Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalager  LĂMPADA DE LED DE 50WATS	Unidade  Unidade	400.0  400.0  velocidade, compatível com  4500.0  1500.0  8000.0
44 45 46 47	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit PLAFON REDONDO COR BRANCO Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca  CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.  TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalagen  LÃMPADA DE LED DE 50WATS  LÂMPADA DE LED DE 50WATS	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Inidade  Unidade	400.0 e velocidade, compatível com 4500.0 ia. NBR 15491. identificação
44 45 46 47	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/d elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Acabamentotermoplástico de alta perfomance com adit PLAFON REDONDO COR BRANCO Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)  CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilac a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para ca  CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS  Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume do fabricante impressos na embalagem.  TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR  Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalager  LÂMPADA DE LED DE 50WATS  TOMADA COMUM DUPLA	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Inidade  Unidade	e um únicoponto. Corrente  5000.0  400.0  velocidade, compatível com







51	T SOLDÁVEL 50MM	Unidade	800.0
	T Soldável 50mm (1.1/2) (marrom) Pvc Hidráulica, Pvc para água fria.		
52	PARAFUSO COM BUCHA 8MM	Unidade	2300.0
	Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 8mm, sextavado, Diâmetro (cm):0,08, m		
	concreto e alvenaria maciça.	,	
53	MANGOTE DE MANGUEIRA 60MM	Unidade	2000.0
	Mangote Mangueira de Silicone Reto 60mm (2,4') X 85mm (3,4')		
54	ANEL DE VEDAÇÃO	Unidade	1200.0
	Anel vedação, com guia, material plástico de engenharia e borracha butílica, tipo de descarga mm.	vasos sanitários. Altura 45 mm Largura 120	mm Profundidade 120
55	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL	Unidade	2700.0
	Torneira de pia mesa central dimensões aproximadas (Compr. X Larg. X Alt.): 18 x 5 x 27 cm, r		2700.0
56	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA	Unidade	1200.0
	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA Especificação: Torneira de bancada 100% em n		-50, Acompanha:
	Canopla de acabamento, diâmetro da rosca de instalação: 1/2, Garantia: Contra defeitos de fabr	icação	
57	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM	Unidade	400.0
	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM Especificação: São tubos destinados a condução dos el	_	-
	de esgoto e ventilaçãoA lhina secundária éaquela que não tem contato c éseparada por um desconector. BITOLA 75mm. 100% PVC	om os gases do coletor público de esgtoo, ou	seja,
58	TUBO VEDA CALHA	Unidade	1500.0
	TUBO VEDA CALHA Especificação: Produto especialmente desenvolvido para vedação o		
	Utilizado na vedação dec alhas, rufos,telhas, pingadeiras galvanizadas, como selante para made	iras, melt ae	
59	LÄMPADA DE LED 45WATTS	Unidade	8000.0
	Lâmpada Led Bulbo 45w E27 Bivolt Luz Alta Potência 6500k Cor da luz Branco-frio		
60	REGULADOR DE POTÊNCIA	Unidade	450.0
	Regulador de tensão é um dispositivo, geralmente formado por condutores, diodos e circuitos ir	ntegrados, que tem por finalidade a manutenção	
	um circuito elétrico. Um regulador de tensão e capaz de gerar energia.		
61	COLUNA PRONTA	Unidade	1600.0
61	COLUNA PRONTA  Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodov	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colu	
	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodov	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.	nas e vigas, baldrames e
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.  Unidade	nas e vigas, baldrames o
	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.  Unidade	nas e vigas, baldrames o
	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.  Unidade	nas e vigas, baldrames o
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe água.	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.  Unidade  ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade	nas e vigas, baldrames o  400.0  te, regula o nível da
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe água.  CAIXA DE TOMADA 4X4	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colui viários e agrícolas.  Unidade  ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade	nas e vigas, baldrames o  400.0  te, regula o nível da
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe água.  CAIXA DE TOMADA 4X4  Caixa De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e 1" DN 32, caixa de embutir r	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colunviários e agrícolas.  Unidade  ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade  a parede.  Unidade	400.0 400.0 te, regula o nível da 480.0
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que peágua.  CAIXA DE TOMADA 4X4  Caixa De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e 1" DN 32, caixa de embutir r  REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL  Redutor de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso espuma.	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colunviários e agrícolas.  Unidade  ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade  na parede.  Unidade  , tamanhoAproximado: 29X28CM, Cor: Colo	400.0 400.0 te, regula o nível da 480.0 70.0 rido, material em pvc e
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe água.  CAIXA DE TOMADA 4X4  Caixa De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e 1" DN 32, caixa de embutir r  REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL  Redutor de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colunciários e agrícolas.  Unidade ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade na parede.  Unidade , tamanhoAproximado: 29X28CM, Cor: Colo	400.0 te, regula o nível da 480.0 70.0 rido, material em pvc e
62	Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso refer cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodos BOIA CAIXA D'AGUA  Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que pe água.  CAIXA DE TOMADA 4X4  Caixa De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e 1" DN 32, caixa de embutir r  REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL  Redutor de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso espuma.	ente às colunas de 6 metros, estruturas de colunciários e agrícolas.  Unidade ermite o enchimento da mesma e, principalmen  Unidade na parede.  Unidade , tamanhoAproximado: 29X28CM, Cor: Colo	400.0 te, regula o nível da 480.0 70.0 rido, material em pvc e







67	JOELHO 90° Soldável LR 20x1/2"	Unidade	640.0
	JOELHO 90° Soldável LR 20x1/2" Especificação: Com bucha de latão, na cor azul	2	
4.0	TINTA ACRILICA COR PRANCO NEVE 401	latão	3000.0
68	TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L  TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L	Latão	2000.0
	TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L		
69	RIPA DE MADEIRA	Dúzia	600.0
	Riba de madeira de 6 metros		
70	TABUA PARA ANDAIME 4M	Unidade	400.0
	TÁBUA PARA ANDAIME 4M		
71	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M	Unidade	400.0
	Soleira 100X20 Mármore indicado chão, janela, material Pedra tipo de material, mármore, lar 20x100cm. Acabamento superfície natural acabamento lateral borda reta.	gura 20 cm Comprimento 100 cm Espessura 20 n	nm Dimensões
72	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4"	Unidade	400.0
	Adaptador soldável com flange, anel de caixa d'água 25mm x ¾, com sistema dimensionado p	ara suportar pressões de serviço de 750 kPa, norr	mas NBR 5648
73	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	Quilograma	150.0
	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG Especificação: Modelo: Recozido liso; Bitola: BWG18. Dia		
74	CABO FLEXÍVEL 2.50MM	Metro	4000.0
	Cabo flexível 2.50 mm, norma ABNT NM 280, nominal de 6mmZ, recomendado para insta	lações em circuito de força de luz, termo plástic	co polivinílico (PVC),
	para tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3, tipo BWF (resistente à propagação de		-
	policloreto de vinila, instalações fixas (IEC 6022-37 MOD).		
	r		
75	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G	Unidade	1300.0
75		ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver	
75 76	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver	
-	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.  Metro	ntes, cetonas e resina 5000.0
_	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÁMICO PEI 5 EXTRA	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.  Metro	ntes, cetonas e resina 5000.0
_	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusores processores p	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.  Metro	ntes, cetonas e resina 5000.0
76	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÁMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusiva de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la c	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.    Metro	5000.0 s escolher
76	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusores processores p	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.    Metro	5000.0 s escolher
76	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÁMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclus TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro	5000.0 s escolher
76	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusora TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM	ão ou tubo com tubo, base de mistura de solver le trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro	5000.0 s escolher
76 77 78	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusora de CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusora CERÂMICA TIPO PLAN  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  Parafuso com bucha 6 Anel 6mm		5000.0 a escolher 22.0
76 77 78	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusora de CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusora TELHA CERÂMICA TIPO PLAN  TELHA CERÂMICA TIPO PLAN Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm  PARAFUSO COM BUCHA 6MM  Parafuso com bucha 6 Anel 6mm  CHUVEIRO		5000.0 a escolher 22.0
76 77 78 79	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorate de la composição de l	ião ou tubo com tubo, base de mistura de solver de trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro     Unidade     Unidade     Unidade	5000.0 a escolher 22.0 400.0
76 77 78	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorante de productiva de produc	ião ou tubo com tubo, base de mistura de solver de trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro     Unidade     Unidade     Unidade	5000.0 a escolher 22.0 400.0
76 77 78 79	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorate de la composição de Espuma 23cm Amarelo Composição com tintas, vernizes e seladores	Metro  Metro  Metro  Milheiro  Unidade	1500.0  1500.0  1500.0  400.0  22.0  Avail Indicação: Uso
76 77 78 79	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorate de la composição de Espuma 23cm Amarelo Composição com tintas, vernizes e seladores  TOMADA CONJUGADA	Metro  Metro  Metro  Milheiro  Unidade	1500.0  1500.0  1500.0  400.0  800.0  Azul Indicação: Uso
76 77 78 79 80	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorate de productivo de product	iao ou tubo com tubo, base de mistura de solver de trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro     Unidade     Unidade     Oc. Poliéster Amarelo Cabo: pCoolímeroCor: A     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade	1500.0 a escolher 22.0 1500.0 400.0 2400.0
76 77 78 79 80	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G  Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conex PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima o PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA  PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusorate de la composição de la compo	iao ou tubo com tubo, base de mistura de solver de trabalho-80°C.    Metro     Sive em ambientes extrenos, tamanho40x40, cor a     Milheiro     Unidade     Unidade     Oc. Poliéster Amarelo Cabo: pCoolímeroCor: A     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade     Unidade	1500.0 a escolher 22.0 1500.0 400.0 2400.0







Cimento CP II E-32 - saco 50kg: o produto deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de 50kg, com mínimo de rendimento r 2,5 em espessura, fabricado de acordo com as NBR 11578/1991.  84 VASO SANITÁRIO ACOPLADO Unidade  VASO SANITÁRIO ACOPLADO Especificação: Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO  DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO  85 BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA  PRIVADA Unidade  Dimensões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material PVC  86 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA Unidade	e 800.0 O D E 06LITROS POR FLUXO. TIPO
VASO SANITÁRIO ACOPLADO Especificação: Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO  85 BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA  Unidade  Dimensões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material PVC	O D E 06LITROS POR FLUXO. TIPO
VASO SANITÁRIO ACOPLADO Especificação: Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO  85 BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA  Dimensões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material PVC	O D E 06LITROS POR FLUXO. TIPO
PRIVADA  Dimensões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material PVC	€ 3200.0
86 VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA Unidade	<u>'</u>
	e 1200.0
VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA Especificação: As válvulas de escoamento para pia de cozinha, também chamad responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas dacozinha recebem quando lavamos alimentos, louça	las drea lo de piade cozinha, são
87 CABO FLEXIVEL 16MM Metro	3200.0
Cabo flexível 16mm, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção, nominal de 6mmZ, ater plástico polivinílico (PVC) tipo BWF, tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3, para instalações fixas (IEC 6022 chamas, norma de referência NBR NM 247-3 sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc	
88 CABO FLEXIVEL 25MM Metro	700.0
composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas), norma de referência NBR N 450/750V, inclusive parte 3: condutores isolado, (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 6022-37 MOD). Normas ap normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certif	plicáveis 450/750V, inclusive - parte 3,
89 CAIXA PADRAO BIFASICA Unidade	e 120.0
Caixa padrão tipo IV, padrão bifásico, carga 25kw 100 <sup>a</sup> , 55cm altura x 21cm fundo x 30cm largura.	
90 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES Unidade	e 120.0
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO DE CIRCU POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE	~
91 DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES Unidade	e 120.0
DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS	
TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇA	ÃO.
92 DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES Unidade	e 120.0
Disjuntor unipolar 40 ampere termo plástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produz A7B1N18T.	zido de acordo com a norma NBR
93 DISJUNTOR BIPOLAR 10A Unidade	e 250.0
DISJUNTOR BIPOLAR 10A	
94 DISJUNTOR BIPOLAR 20A Unidade	e 250.0
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	
95 DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES Unidade	e 120.0
Disjuntos bipolar 30 amperes, produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.	
96 DISJUNTOR BIPOLAR 70A Unidade	e 120.0
DISJUNTOR BIPOLAR 70A	
97 DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES Unidade	e 120.0







		o de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT	
98	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	Unidade	120.0
	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	2 2002	
99	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	Unidade	250.
	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A		
100	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES	Unidade	120.
	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES Especificação: Produto produzido	o de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT	
101	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES	Unidade	120.
	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES Especificação: Produto produzid	o de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT	
102	CABO ALUMINIO 10MM MONOFÁSICO	Metro	2400.
	CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO		
103	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	Metro	2400.
	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO		
104	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	Metro	2400.
	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO		
105	CABO FLEXIVEL 35MM	Metro	3700
	CABO FLEXÍVEL 35MM Especificação: Recomendado para instalaçõ	es em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em c	contruções residencia
		do (sem cobertura) para instalaçõesfixas. Normas aplicáveis: NE	ões fixas (IEC 6022-3 BR NM 280 e NBR NI
	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto o		
106			BR NM 280 e NBR N
106	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto o	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.  Metro	3700.
106	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto c	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.    Metro    ões em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em c	3700.
106	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.  Metro  ões em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em cole, classe 4 de encordoamento até a seçãonominal de 6mmZ, at esistente à propagaç ãdoe chamas).Norma de referência:NBR NM	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isolad
106	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.  Metro  ões em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em cole, classe 4 de encordoamento até a seçãonominal de 6mmZ, at esistente à propagaç ãdoe chamas).Norma de referência:NBR NA clusiv-e parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instaç	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isolad ões fixas (IEC 6022-
106	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.  Metro  ões em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em cole, classe 4 de encordoamento até a seçãonominal de 6mmZ, at esistente à propagaç ãdoe chamas).Norma de referência:NBR Na clusiv-e parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instaç do (sem cobertura) para instalaçõesfixas. Normas aplicáveis: NE	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isoladões fixas (IEC 6022-
	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of	Metro  Me	3700. contruções residencia: endendo a norma ABM 247-3 - cabos isolad ões fixas (IEC 6022-2 3R NM 280 e NBR N
	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola	rertificado pelo INMETRO, Qualifio ISO9001.  Metro  ões em circuito de força de luz, comando, ssinalizações em cole, classe 4 de encordoamento até a seçãonominal de 6mmZ, at esistente à propagaç ãdoe chamas).Norma de referência:NBR Na clusiv-e parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instaç do (sem cobertura) para instalaçõesfixas. Normas aplicáveis: NE	3700 contruções residencia endendo a norma ABM 4247-3 - cabos isolad ões fixas (IEC 6022- 3R NM 280 e NBR N
107	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor,fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO TRIPLEX 16MM	Metro  Me	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isolado sões fixas (IEC 6022-3R NM 280 e NBR N
107	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO TRIPLEX 16MM  CABO TRIPLEX 16MM ROLO 100 MT	Metro	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isolado sões fixas (IEC 6022-3R NM 280 e NBR N
107	247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO TRIPLEX 16MM  CABO TRIPLEX 16MM ROLO 100 MT	Metro	3700 contruções residencia endendo a norma ABN M 247-3 - cabos isoladiões fixas (IEC 6022-3R NM 280 e NBR N 3700
107	CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO TRIPLEX 16MM  CABO TRIPLEX 16MM ROLO 100 MT  CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM  CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM	Metro  Me	3700  contruções residencia endendo a norma ABN M 280 e NBR N  3700
107	CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto compositore de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, in Clusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto compositore de vinila (PVC) de MM  CABO TRIPLEX 16MM  CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM  CABO FLEXÍVEL 6,00MM  CABO FLEXÍVEL 6,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in	Metro	3700.  3700.
106 107 108 109	CABO FLEXÍVEL 4,00MM  CABO FLEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola 247-2. Designação do produto:classe 5 - 247 NM 02- C BWF-B. Produto of CABO TRIPLEX 16MM  CABO TRIPLEX 16MM ROLO 100 MT  CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM  CABO FLEXÍVEL 6,00MM  CABO FLEXÍVEL 6,00MM Especificação: Recomendado para instalaç comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera m NM 280. Isolação: compostotermoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (r com policloreto de vinila(PVC) para tensões nominais até 450/750V, in MOD). Normas aplicáveis450/750V, inclusive - parte 3: condutores isola	Metro	3700  3700







	PONTALETE GALVANIZADO 6M		
111	ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	Unidade	160.0
	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	omadae	100.0
112	ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	Unidade	160.0
	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS		
113	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	Unidade	160.0
	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA		
114	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1.5" POLEGADAS	Unidade	160.0
	Levilland Lee i Roberto Ridiberro I,5 Tobborbis		
115	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA	Unidade	160.0
116	FITA ISOLANTE 10 METROS	Unidade	850.0
	FITA ISOLANTE 10 METROS		
117	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	Unidade	1800.0
	CONECTOR PERFURANTE 70 MM		
118	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	Unidade	1800.0
	CONECTOR PERFURANTE 95 MM		
119	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	Unidade	80.0
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA		
120	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	Milheiro	30.0
	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM		
121	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM	Milheiro	12.0
	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM		
122	AREIA AREIA	Metro Cúbico	4000.0
123	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES  DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES Especificação: Termoplástico e ligação por bornes de estrib	Unidade  o uitilizado para prteoção do circuitoe	600.0
	material magnético e com ligação de bonres de estribo, produto, produto com abertura plena e com prode acordo com a norma NBaR A7B1N18		
124	CAIBRO 7x4 5M	Unidade	640.0
	CAIBRO 7x4 5M Especificação: Madeira de Eucalipto Dimensão: 7x4 cm (LxA) com 5,00 Metros		
125	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	Rolo	180.0
	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO		
126	Torneira	Unidade	1500.0
	Torneira Moderna Luxo Monocomando Banheiro Alta e Metal Acabamento Cromado Cor Prateado, ro instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da bica 23cm, largura 5 cm.	osca conexao 1/2, peso 1,600kg, diâmetr	o ao turo para
127	Argamassa	Saco 20 KG	2500.0







	Argamassa ACIII-E Super Formatos Interno e Externo, pacote de 20kg.		
128	CONDUITE FLEXIVEL	Rolo	150.0
	CONDUITE FLEXIVEL, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 3,4 POL, ROLO 50 METROS, C	COR AMARELO.	
129	FECHADURA PORTA BANNHEIRO	Unidade	1200.0
129	FECHADURA PORTA BANNHEIRO  FECHADURA, MATERIAL CAIXA: LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA PORTA BANHEIRO, COMPRIMENTO: 8 CM, ALTURA: 12 CM, ESPESSURA: 12 MM		

#### 1.1.2. Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG	300.0	Quilograma	15,19	4.557,0
REJUN	TE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG PACOTE PARA USO RES	IDENCIAL E COME	ERCIAL, AMBIENTES I	NTERNOS E EXTERNO	S
2	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M	500.0	Unidade	68,24	34.120,0
TRELIÇ	A 6,0 x 4,2MM C/ 6M Armação de ferro para uso em vigas.				
3	SEIXO	2000.0	Metro Cúbico	266,56	533.120,0
Especif	ricação: SEIXO, pedaços de pedras em formatos diversos qu	e podem ser utili	zados para fins de c	onstrução e paisagism	10.
4	PREGO 3X9	1000.0	Quilograma	22,89	22.890,0
PREGO	3X9, Aplicação: Madeiras, material aço carbono, tipo de pr	ego: Com cabeça			
5	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA	1800.0	Latão	239,72	431.496,0
TINTA	ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA				
6	JOELHO 90°SOLDÁVEL 20MM	2000.0	Unidade	2,76	5.520,0
indispe	D 90° SOLDÁVEL 20MM PVC, Joelho hidráulico Especificação ensável na construção ou reforma de residências, comérc o da tubulação de água fria.				PVC é uma conexã
7	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM	500.0	Unidade	14,23	7.115,0
JOELHO	O 90°SOLDÁVEL 100MM Especificação: Joelho 90° PVC Sol	ldável para Esgot	to 100 mm, Branco,	produzido em CP n	a cor branca.
8	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 25MM	1100.0	Unidade	14,41	15.851,0
	icação: O registro 25mm, material pvc é responsável pelo b idência, comércio e indústria. Praticidade e segurança	loqueio ou libera	ção do fluxo de água	para os outros pontos	de distribuição d
9	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG	1000.0	Quilograma	9,57	9.570,0
	<u> </u>		om parafusa da 10s	nm. Material: Novnl	, tipo sextavado.
Informa	JSO COM BUCHA 10MM/KG Especificação: bucha cor cinza ações Adicionais: equipamentos de proteção individual, la em superfícies de concreto e alvenaria maciça.				, . , ,







	vel às válvulas de 7/8", 1 ½¼"", saídas de esgoto DN 38, 40				
11	CANTONEIRA REFORÇADA	500.0	Unidade	19,88	9.940,00
	neira em L Reforçada, Plástico, Largura:28mm Compriment na parede, tapa furo, MDF, Cozinha, Dormitórios, Banheiro		30mm Espessura: 1n	mm, branca, suporte p	oara instalação de
12	TUBO CANO DE PVC DE 20MM	3000.0	Unidade	24,00	72.000,00
	PVC soldável de 20mm de 6 metros, cor marrom, é um nte e deve ser utilizado apenas para água fria.	componente ess	encial para a rede (	de distribuição hidráu	ılica, material
13	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX	700.0	Unidade	65,65	45.955,00
Torneir	a Lavatório / Banheiro Pratica cores variadas, Luxo Metal 1/	4 V, medida, altı	ıra 15cm, rosca,12.		
14	RESINA LÍQUIDA	420.0	Unidade	64,33	27.018,60
	LÍQUIDA DE 900ml, BASE D'ÁGUA INCOLOR,SUPERFÍCIES A ES, PEDRAS DECORATIVAS, TIJOLOS, LAJE, MASSA CORRIDA				NEL WALL,
15	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20MM	1000.0	Unidade	3,47	3.470,00
	IFICAÇÃO: FABRICADOS EM PVC, 25X20MM, COR MARROM, LA PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5		7,5KG F/CM <sup>2</sup> OU 75 N	M.C.A. À TEMPERATUR	AA DE 20°C,
16	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES	210.0	Unidade	900,27	189.056,70
Disjunt	or separado por vdiisória. Especificações Caixa 4 medi or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Lai didada 148 mp Especial a mas X		ia Caixa. Polical Doi	nato Numero medido	res (Relógios): 4
Disjunt Profund	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX	gura 780 mm X 1550.0	Unidade	41,33	64.061,50
Disjunt Profund	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvu	gura 780 mm X 1550.0	Unidade	41,33	64.061,50
Disjunt Profun- 17 VÁLVUI e os res 18	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvu síduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	1550.0 las de escoamen	Unidade to para pia de cozin Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70	64.061,50 por escoar a água 206.800,00
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Lar didade 148 mm Espessura: 3 mm VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válva síduos.	1550.0 las de escoamen 4000.0 a grande maioria	Unidade to para pia de cozin Unidade dos modelos de lo	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala	64.061,50 por escoar a água 206.800,00
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A Itura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  O PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com ital. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pl  BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM	1550.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP	Unidade to para pia de cozin Unidade dos modelos de lor , PEAD e PU. Cor: br Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19	or Geral: Bipolar 100a Dimensões: A Itura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  O PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com sal. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pl  BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM	1550.0 solas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 a Janela Basculio: Janela Basculio:	Unidade to para pia de cozin Unidade dos modelos de lor , PEAD e PU. Cor: br Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19	TO PARA VASO SANITÁRIO  O PARA VASO SANITÁRIO  O PARA VASO SANITÁRIO  B BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  ESPECIFICAÇÃO  O PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação:	1550.0 solas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 a Janela Basculio: Janela Basculio:	Unidade to para pia de cozin Unidade dos modelos de lor , PEAD e PU. Cor: br Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANG ,lavand 20 SIFÃO	cor Geral: Bipolar 100a Dimensões: A Itura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  TO PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com ital. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pla BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificaçã deria, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhant	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 ao: Janela Bascule. 1100.0 aplo, tamanho M	Unidade to para pia de cozin  Unidade dos modelos de loi , PEAD e PU. Cor: br  Unidade ante 50 x 50 cm, em  Unidade áx. 75cm, materia-l	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 eção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANG ,lavand 20 SIFÃO	cor Geral: Bipolar 100a Dimensões: A Itura 1040 mm X Lai didade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  TO PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com ital. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pla BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação: CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação: SIFÃO SANFONADO DUPLO ESPECIFICAÇÃO: Modelo: Sanfonado Duplo SA	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 ao: Janela Bascule. 1100.0 aplo, tamanho M	Unidade to para pia de cozin  Unidade dos modelos de loi , PEAD e PU. Cor: br  Unidade ante 50 x 50 cm, em  Unidade áx. 75cm, materia-l	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 eção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANG ,lavand 20 SIFÃO para Ág 21 TUBO I	TO PARA VASO SANITÁRIO  TO PARA VASO SANITÁRIO  BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificaçã deria, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhant  SIFÃO SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Dugua quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, pa	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 ao: Janela Basculae. 1100.0 aplo, tamanho Mra uso em válvula	Unidade  to para pia de cozin  Unidade  dos modelos de loi , PEAD e PU. Cor: br  Unidade  ante 50 x 50 cm, em  Unidade  áx. 75cm, materia-lis de, 11/4" e 11/2"  Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po 26,20 n PVC Resistente à ág	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro 28.820,00 gua quente Ideal
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANG ,lavand 20 SIFÃO para Ág 21 TUBO I	TUBO DE ESGOTO 50MM  DE ESGOTO 50MM  ESPECSURAR PIA - INOX  DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  TO PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com al. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pla BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação eleria, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhant SIFÃO SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Dugua quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, pa TUBO DE ESGOTO 50MM  DE ESGOTO 50MM Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 ao: Janela Basculae. 1100.0 aplo, tamanho Mra uso em válvula	Unidade  to para pia de cozin  Unidade  dos modelos de loi , PEAD e PU. Cor: br  Unidade  ante 50 x 50 cm, em  Unidade  áx. 75cm, materia-lis de, 11/4" e 11/2"  Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po 26,20 n PVC Resistente à ág	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 ação. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro 28.820,00 gua quente Ideal 136.752,00 goto sanitários e
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANO ,lavano 20 SIFÃO para Ág 21 TUBO I ventila 22 T LISC	TOP GERAL: Bipolar 100a Dimensões: A Itura 1040 mm X Landidade 148 mm Espessura: 3 mm  VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX  LA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX Especificação: As válvusíduos.  ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO  TO PARA VASO SANITÁRIO Especificação: Compatível com sal. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em pla BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação deria, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhant SIFÃO SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Dugua quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, pa TUBO DE ESGOTO 50MM  DE ESGOTO 50MM Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo cação em instalações residenciais, comeiracis e industriais.	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 alo: Janela Basculte. 1100.0 plo, tamanho M ra uso em válvula 1600.0 de PVC esgoto 2650.0 PRIMENTO 20MA	Unidade  to para pia de cozin  Unidade  dos modelos de lor , PEAD e PU. Cor: br  Unidade  ante 50 x 50 cm, em  Unidade  áx. 75cm, materia-ls de, 11/4" e 11/2"  Unidade  para condução e a  Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po 26,20 L PVC Resistente à ág 85,47 rmazenamento ed es	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 nção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro 28.820,00 gua quente Ideal 136.752,00 goto sanitários e
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANO ,lavano 20 SIFÃO para Ág 21 TUBO I ventila 22 T LISC	TO PARA VASO SANITÁRIO  BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM  CIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificaçãi deria, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhant  SIFÃO SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Dugua quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, pa  TUBO DE ESGOTO 50MM  DE ESGOTO 50MM Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo cação em instalações residenciais, comeiracis e industriais.  T LISO SOLDÁVEL, DIAMETRO 20MM, ESPESSURA 3CM, COM	1550.0 alas de escoamen 4000.0 a grande maioria ásticos, PEBD, PP 200.0 alo: Janela Basculte. 1100.0 plo, tamanho M ra uso em válvula 1600.0 de PVC esgoto 2650.0 PRIMENTO 20MA	Unidade  to para pia de cozin  Unidade  dos modelos de lor , PEAD e PU. Cor: br  Unidade  ante 50 x 50 cm, em  Unidade  áx. 75cm, materia-ls de, 11/4" e 11/2"  Unidade  para condução e a  Unidade	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po 26,20 L PVC Resistente à ág 85,47 rmazenamento ed es	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro 28.820,00 gua quente Ideal 136.752,00 goto sanitários e 10.096,50
Disjunt Profund 17 VÁLVUI e os res 18 ASSENT univers 19 BALANO ,lavand 20 SIFÃO para Ág 21 TUBO I ventila 22 T LISO ATÉ 7,5 23 PIA PAI	TUBO DE ESGOTO 50MM  SIFÃO SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO  SANFONADO DUPLO  SEGOTO 50MM  ESGOTO 50M	1550.0  Ilas de escoamen  4000.0  a grande maioria ásticos, PEBD, PP  200.0  io: Janela Bascul ie.  1100.0  plo, tamanho M ra uso em válvula  1600.0  o de PVC esgoto  2650.0  PRIMENTO 20MM IDO CONFORME N  300.0  pluna em louça M	Unidade  to para pia de cozin  Unidade  dos modelos de lor  PEAD e PU. Cor: br  Unidade  ante 50 x 50 cm, em  Unidade  áx. 75cm, materia-les de, 11/4" e 11/2"  Unidade  para condução e a  Unidade  A, FABRICADOS EM  NORMA NBR 5648.  Unidade  Medidas: 55,0 x 44,0	41,33 ha, são responsáveis 51,70 uça oval. Fácil instala anco. 287,56 n alumínio. Indicado po 26,20 L PVC Resistente à ág 85,47 rmazenamento ed es 3,81 PVC NA COR MARI	64.061,50 por escoar a água 206.800,00 cção. Encaixe 57.512,00 ara Banheiro 28.820,00 gua quente Ideal 136.752,00 goto sanitários e 10.096,50 ROM, SUPORTAM







	o de serviço de até 75 m.c.a.			<u>.</u>	
25	CALHA TAM 1,20M	5000.0	Metro	84,63	423.150,00
	TAM 1,20M, material: Aço, acabamento:100% Galvanizad ıra, chapa 26 - 0,50mm.	do / Zincado, er	n chapa de aço ga	lvanizado de excelent	e qualidade e
26	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO	1200.0	Metro	50,95	61.140,00
	A DE PAREDE 40X70CM - BRANCO Especificação: base branco no40x70, cor branco	ca, possuir maior	resistência inclusive	e em ambientes extern	os,
27	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO	500.0	Galão	172,69	86.345,00
	ESMALTE 3,6 COR AMARELO Especificação: Tinta esmalte do fabricante na embalagem	e sintético, galão	o, com especificação	o do produto, prazo c	le validade e
28	TINTA PARA PISO 18L	3000.0	Galão	249,93	749.790,00
	icação: Cor diversa, 18 litros, pintura em ambiente exte cerâmicas porosas, quadras poliesportiva e outras superfície			áreas de lazer, escad	as, varandas,
29	CABO FLEXÍVEL 10.00MM	5200.0	Metro	11,52	59.904,00
	icação: CABO FLEXÍVEL 10.00MM, recomendado para insta al PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas, produt			atendendo a norma AE	BNT NM 280,
30	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL	600.0	Unidade	14,32	8.592,00
	ADESIVA PARA PVC INCOLOR COM PINCEL, Adesivo Plástic es de Pvc através da soldagem a frio.	o 175g, cor liqui	do transparente, é ι	utilizado para união en	tre tubos e
31	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA	7000.0	Unidade	54,92	384.440,00
	DURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA Es io e espelho em aço inoxidável. Com chave.	pecificação: Feit	o em acabamento	de excelente qualida	de, maçaneta er
32	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO	4000.0	Metro	24,43	97.720,00
	de PVC com encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo par ões 0,20x6 m acabamento liso	ra teto, largura (	0,20m, comprimento	6 metros, espessura 8	,00 mm,
33	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2	1000.0	Unidade	25,50	25.500,00
	otor pararelo 02 posto 4x2, cor branco, uso indicado para da tecla: vertical/horizontal, acabamento, termo plástico		uito de lâmpada de	um único ponto. Corre	nte elétrica 10A
34	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, VARA DE 6METROS	1100.0	Vara	25,30	27.830,00
	PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM,ESPESSURA DE 3,3MM GUA FRIA.	N, VARA DE 6MET	ROS, FABRICADO EM	PVC RÍGIDO, NBR 5648	B INDICADO
35	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM	1100.0	Unidade	8,69	9.559,00
	SOLDÁVEL PVC 20MM, união soldável 20mm, em pvc (p a de trabalho: 45 °C, vedação do produto: Encaixe Norma: N		ila) Tipo de junta s	soldável Bitola, 20 mn	n Temperatura
36	TOMADA DE SOBREPOR	3000.0	Unidade	23,56	70.680,00
	A DE SOBREPOR Especificação: conjunto de Sobrepor 1 Com aplicação de parafusos externos.	Tomada 2P +1 1	Tomada 10A, em ter	mo plástico, cor bran	ca, Instalação
37	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM	2000.0	Unidade	19,65	39.300,00
		iboração do água	para os outros ponto	os de distribuição	
registro	o esférico soldável 20mm, é responsável pelo bloqueio ou l	ibei ação de agua	para os outros porte	os de distribuição.	







39	CAIXA PADRÃO	200.0	Unidade	126,90	25.380,00
	adrão policarbonato para medidor monofásico cmd1 m. ponato, acrílico resistente	2 pt. produto pa	ara uso exclusivo er	n medidores de ene	rgia, fabricado em
40	TUBO DE ESGOTO 100MM	2500.0	Unidade	116,98	292.450,00
	e PVC esgoto 100mm, Vara de 6metros, condução e arma iais e industriais. atende a norma NBR 5688, para escoam				ões residenciais,
41	REDUÇÃO ÊXCENTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40	200.0	Unidade	42,11	8.422,00
	o excêntrica para esgoto pvc 100x40, material: pvc (policlo atura máxima de trabalho: 45 °c norma: nbr 5688.	reto de vinila) bit	tola:100 mm bitola d	e redução: 40 mm tip	o de série: normal,
42	DOBRADIÇA METÁLICA	3500.0	Unidade	23,04	80.640,00
Cromac 1,50.mn	da para porta de madeira, tipo comum, em aço 1010 e a n.	aço 1020, tamanl	no 3.1/2, altura de 9	90mm, largura de 58	mm e espessura de
43	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2	890.0	Unidade	20,40	18.156,00
Corrente	JPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branc e elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizonlt.a Aca anti UV e anti p.oeira				e um único ponto
44	PLAFON REDONDO COR BRANCO	6000.0	Unidade	22,76	136.560,00
Plafon r	redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm	ı (A X L X P)			
45	CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE	650.0	Unidade	43,36	28.184,00
compatí	DLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, per ível com a maioria dos ventiladores existentes no mercad ixinha 4x2, Voltagem: Bivolt				o de velocidade,
46	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS	5500.0	Unidade	45,36	249.480,00
	e descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em 191. identificação do fabricante impressos na embalagem.	PVC, facilidade	de regulagem do vo	olume de agua atrav	és da torneira bóia
47	TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR	2000.0	Unidade	21,96	43.920,00
Tomada	a de 20 amperes conjugada com interruptor, com especific	cações e dados do	o fabricante na emba	lagem.	
48	LÂMPADA DE LED DE 50WATS	10000.0	Unidade	43,67	436.700,00
LÂMPAE	DA DE LED DE 50WATS	1			
49	TOMADA COMUM DUPLA	3200.0	Unidade	21,88	70.016,00
Tomada	comum, dupla de 10a E 20a, com especificações e dados	do fabricante na	a embalagem		
50	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM	1100.0	Unidade	14,50	15.950,00
	Soldável 90° 40m, fabricado em PVC, atende as norma a.), produto leve e resistente.	s NBR 5648, sup	orta pressão de serv	viço de até 750 kPa	(7,5 kgf/cm² ou
51	T SOLDÁVEL 50MM	1100.0	Unidade	13,08	14.388,00
T Soldáv	vel 50mm (1.1/2) (marrom) Pvc Hidráulica, Pvc para água	fria.		-	
52	PARAFUSO COM BUCHA 8MM	3000.0	Unidade	6,99	20.970,00
	⊥ za, bucha para concreto com parafuso de 8mm, sextavac :ies de concreto e alvenaria maciça.	lo, Diâmetro (cm	):0,08, material aço	, indicado Para fixaç	ão de objetos em
53	MANGOTE DE MANGUEIRA 60MM	2500.0	Unidade	31,96	79.900,00







54	ANEL DE VEDAÇÃO	1600.0	Unidade	11,46	18.336,00
	redação, com guia, material plástico de engenharia e bor ofundidade 120 mm.	racha butílica, tip	oo de descarga vasos	s sanitários. Altura 45 r	nm Largura 120
55	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL	3500.0	Unidade	65,68	229.880,00
Torneir	ra de pia mesa central dimensões aproximadas (Compr. X L	arg. X Alt.): 18 x !	5 x 27 cm, revestime	nto metal cromado	
56	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA	2000.0	Unidade	55,20	110.400,00
	IRA DE BANCADA CROMADA Especificação: Torneira de ban anha: Canopla de acabamento, diâmetro da rosca de instala				C - 50,
57	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM	500.0	Unidade	108,49	54.245,00
nos sis	CANO DE ESGOTO DE 75MM Especificação: São tubos des temas prediais de esgoto e ventilação	ina secundária é	aquela que não tem		
58	TUBO VEDA CALHA	2000.0	Unidade	26,92	53.840,00
	VEDA CALHA Especificação: Produto especialmente dese sando a utilização de solda. Utilizado na vedação dec alf e	•	,	3	,
59	LÂMPADA DE LED 45WATTS	10000.0	Unidade	31,18	311.800,00
Lâmpa	da Led Bulbo 45w E27 Bivolt Luz Alta Potência 6500k Cor d	a luz Branco-frio			
60	REGULADOR DE POTÊNCIA	500.0	Unidade	373,85	186.925,00
	dor de tensão é um dispositivo, geralmente formado por c enção da tensão de saída de um circuito elétrico. Um regula				ade a
61	COLUNA PRONTA	2000.0	Unidade	123,33	246.660,00
estrutu	os em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamen iras de colunas e vigas, baldrames e cintas, vergas e r ários e agrícolas.				
62	BÓIA CAIXA D'ÁGUA	600.0	Unidade	44,93	26.958,00
	ara Caixa D´água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica d o nível da água.	lentro do reservato	ório que permite o e	nchimento da mesma e,	principalmente
63	CAIXA DE TOMADA 4X4	680.0	Unidade	9,66	6.568,80
Caixa [	De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e	1" DN 32, caixa de	e embutir na parede.		
64	REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL	100.0	Unidade	59,37	5.937,00
	r de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adap	tável a qualquer	tipo de vaso, taman	ho Aproximado: 29X280	CM, Cor: Colorido
	al em pvc e espuma.				
	VÁLVULA DE SUCÇÃO	600.0	Unidade	36,42	21.852,00
materia 65 Válvul				·	
materia 65 Válvul	VÁLVULA DE SUCÇÃO  a de Sucção Pvc pé Com Crivo Poço Soldável de 25mm			·	o a frequência d
65 Válvul escorva	VÁLVULA DE SUCÇÃO  a de Sucção Pvc pé Com Crivo Poço Soldável de 25mm a da bomba.	Função Manter o	tubo de sucção ch	eio de água, reduzindo	







68	TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L	2500.0	Latão	239,33	598.325,00
TINTA	ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L				
69	RIPA DE MADEIRA	800.0	Dúzia	158,33	126.664,00
Riba de	madeira de 6 metros				
70	TÁBUA PARA ANDAIME 4M	600.0	Unidade	77,33	46.398,00
TÁBUA	PARA ANDAIME 4M				
71	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M	500.0	Unidade	110,35	55.175,00
	I 100X20 Mármore indicado chão, janela, material Pedra ti nensões 20x100cm. Acabamento superfície natural acabar			cm Comprimento 100	cm Espessura 20
72	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4"		Unidade	15,02	7.510,00
	udor soldável com flange, anel de caixa d'água 25mm x ¾; BBR 5648	, com sistema din	mensionado para su	portar pressões de ser	viço de 750 kPa,
73	ARAME RECOZIDO N° 18 BWG	200.0	Quilograma	24,92	4.984,00
ARAME	RECOZIDO Nº 18 BWG Especificação: Modelo: Recozido lisc	o; Bitola: BWG18.	Diâmetro Nominal 1	1,24mm	
74	CABO FLEXÍVEL 2.50MM	5000.0	Metro	11,87	59.350,00
poliviní	 exível 2.50 mm, norma ABNT NM 280, nominal de 6mm², re lico (PVC), para tensões nominais até 450/750V, inclusive p de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policlore	parte 3, tipo BWF	(resistente à propag	gação de chamas),	no pl ástico
75	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G	1500.0	Unidade	8,88	13.320,00
	l desiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para so s e resina PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade o-80°C.				ra de solventes,
76	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA	7000.0	Metro	56,29	394.030,00
PISO CE escolhe	r PERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuil Pr	r maior resistênc	ia inclusive em amb	bientes extrenos, tama	nho 40x40, cor a
77	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	30.0	Milheiro	1.076,00	32.280,00
TELHA	CERÂMICA TIPO PLAN Especificação: Medidas: 39x24cm 10i	mm			
78	PARAFUSO COM BUCHA 6MM	2000.0	Unidade	8,50	17.000,00
Parafus	so com bucha 6 Anel 6mm	1			
79	CHUVEIRO	600.0	Unidade	22,94	13.764,00
	ro 8" 30cm com Braço Branco, Bitola de: ¾, temperatura m	náxima de operaçã	ão: 40°C Bocal: 8.		
Chuveir					
Chuveir 80	ROLO DE ESPUMA 23CM	1100.0	Unidade	22,01	24.211,00
80 ROLO D	 DE ESPUMA 23CM Especificação: Rolo de Espuma 23cm A				
80 ROLO D					Cor: Azul
80 ROLO D Indicaça 81	DE ESPUMA 23CM Especificação: Rolo de Espuma 23cm A ão: Uso com tintas, vernizes e seladores	marelo Composiç	ão: Poliéster Amare Unidade	elo Cabo: pCoolímero	







83	CIMENTO CP II E-32 - SACO 50KG	20000.0	Saco	55,31	1.106.200,00
	to CP II E-32 - saco 50kg: o produto deve ser entregue pel piso de 4 m2, com 2,5 em espessura, fabricado de acordo			m mínimo de rendime	nto médio para
84	VASO SANITÁRIO ACOPLADO	1000.0	Unidade	329,38	329.380,00
	SANITÁRIO ACOPLADO Especificação: Vaso sanitário com . TIPO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACI		arga acoplada. ACI	ONAMENTO DUPLO D	E 06 LITROS POR
85	BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA	4200.0	Unidade	13,12	55.104,00
Dimens	sões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm	de espessura, m	aterial PVC		
86	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA	1500.0	Unidade	29,15	43.725,00
	LA DE ESCOAMENTO PARA PIA Especificação: As válvulas d de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os				
87	CABO FLEXÍVEL 16MM	4000.0	Metro	15,95	63.800,00
ABNT N 37 MOI	lexível 16mm, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, cla NM 280, termo plástico polivinílico (PVC) tipo BWF, tensões D, resistente à propagação de chamas, norma de referên Instruções residenciais, comerciais, industriais, etc	nominais até 45	0/750V, inclusive pa		
88	CABO FLEXÍVEL 25MM	1000.0	Metro	24,46	24.460,00
comero atende de refe fixas (l	Elexível 25mm recomendado para instalações em circuiciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/750 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750, inclusive	o, têmpera mole, ico polivinílico (P 50V, inclusive par	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resiste 3: condutores is	pamento até a seção r stente à propagação d olado, (sem cobertura	nom inal de 6mm² le chamas), norm ı) para instalaçõe
comero atende de refe fixas (I produte	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico endo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75	o, têmpera mole, ico polivinílico (P 50V, inclusive par	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resiste 3: condutores is	pamento até a seção r stente à propagação d olado, (sem cobertura	nominal de 6mm² le chamas), norma l) para instalaçõe -2. Designação do
comerc atende de refe fixas (I produte pelo IN 89	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.	o, têmpera mole, ico polivinílico (PiOV, inclusive par - parte 3, norma	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N Unidade	pamento até a seção r stente à propagação d olado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247	nominal de 6mm² le chamas), norma l) para instalaçõe -2. Designação do
comerc atende de refe fixas (I produte pelo IN 89	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA	o, têmpera mole, ico polivinílico (PiOV, inclusive par - parte 3, norma	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N Unidade	pamento até a seção r stente à propagação d olado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247	nominal de 6mm² le chamas), norma l) para instalaçõe -2. Designação do 46.180,5
comerciatende de refefixas (I produti pelo IN 89 Caixa p	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico ndo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado METRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  Dadrão tipo IV, padrão bifásico, carga 25kw 100ª, 55cm altre	170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247 271,65 220,63 CIRCUITOS EM GERAL	nominal de 6mm² le chamas), norma l) para instalaçõe: -2. Designação do 46.180,50
comerc atende de refe fixas (I produt pelo IN 89 Caixa p 90	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado METRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  Dadrão tipo IV, padrão bifásico, carga 25kw 100a, 55cm altre DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES	170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247 271,65 220,63 CIRCUITOS EM GERAL	ominal de 6mm² le chamas), norma l) para instalaçõe: -2. Designação do 46.180,50 37.507,10 QUE TAMBEM
comercatende de refefixas (I produttus pelo IN 89 Caixa pelo IN POSSA 91 DISJUN POSSA	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  STOR TRIPOLAR 100 AMPERES  STOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM P	170.0  TO, USADOS PARA PRO SADOS PARA PRO	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  Unidade  TE NO MOMENTO D  Unidade	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura MM 280 e NBR NM 247 271,65 220,63 CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO. 70,36 DS EM GERAL QUE TA/	ominal de 6mm² le chamas), norma le chamas), para instalações (-2. Designação do 46.180,50 a 37.507,10 QUE TAMBEM
comercatende de refefixas (I produttus pelo IN 89 Caixa p 90 DISJUN POSSA 91 DISJUN DI	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado METRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  STOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM P  DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, U	170.0  TO, USADOS PARA PRO SADOS PARA PRO	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  Unidade  TE NO MOMENTO D  Unidade	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura MM 280 e NBR NM 247 271,65 220,63 CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO. 70,36 DS EM GERAL QUE TA/	nominal de 6mm² le chamas), norm. l) para instalaçõe -2. Designação de 46.180,5  37.507,1  QUE TAMBEM  11.961,2  MBEM POSSA TER
comercatende de refefixas (I produti pelo IN 89 Caixa p 90 DISJUN POSSA 91 DISJUN CARGA 92 Disjunt	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  ATOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PODISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES  ATOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, US DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CO	170.0  C, USADOS PARA PRODRRENTE NO MODI	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  TE NO MOMENTO D  Unidade  TEÇÃO DE CIRCUITO MENTO DE LIGAÇÃO  Unidade	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247  271,65  220,63  CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO.  70,36  DS EM GERAL QUE TAV	nominal de 6mm² le chamas), norm. l) para instalaçõe -2. Designação de 46.180,5  37.507,1  QUE TAMBEM  11.961,2  MBEM POSSA TER  3.070,2
comercatende de reference de re	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termopláste erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado imetro.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  ITOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM POR DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES  TOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, US DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CONTROL DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES  TOR UNIPOLAR 40 AMPERES  TOR UNIPOLAR 40 AMPERES	170.0  C, USADOS PARA PRODRRENTE NO MODI	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  TE NO MOMENTO D  Unidade  TEÇÃO DE CIRCUITO MENTO DE LIGAÇÃO  Unidade	pamento até a seção ristente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247  271,65  220,63  CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO.  70,36  DS EM GERAL QUE TAV	nominal de 6mm² le chamas), norm. l) para instalaçõe -2. Designação de 46.180,5  37.507,1  QUE TAMBEM  11.961,2  MBEM POSSA TER  3.070,2  trico, produzido de
comercatende de refefixas (I produtive pelo IN 89 Caixa pelo IN POSSA 91 DISJUN CARGA: 92 Disjuntacordo 93	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  ITOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM F  DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES  ITOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, U S DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CO  DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES  ITOR UNIPOLAR 40 AMPERES  ITOR UNIPOLAR 40 AMPERES	170.0  TO USADOS PARA PRODRRENTE NO MODERNES de estribo, rice polivinitico (Pioto polivinitico (Pioto polivinitico (Pioto parte 3, norma 170.0  170.0  SADOS PARA PRODRRENTE NO MODERNES de estribo, rice polivinitico (Pioto parte 170.0)	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  Unidade  TEÇÃO DE CIRCUITO  MENTO DE LIGAÇÃO  Unidade  utilizado para prof	pamento até a seção restente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247  271,65  220,63  CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO.  70,36  DS EM GERAL QUE TAV.  18,06  deção do circuito eléta	nominal de 6mm² le chamas), norm. l) para instalaçõe -2. Designação de 46.180,5  37.507,1  QUE TAMBEM  11.961,2  MBEM POSSA TER  3.070,2  trico, produzido de
comerciatende de refefixas (I produttive lo IN 89 Caixa produttive lo IN POSSA 91 DISJUN CARGA: 92 Disjuntacordo 93	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplást erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  ATOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM POR DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES  ATOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, US DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CONTROL DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES  TOR BIPOLAR 63 AMPERES  TOR BIPOLAR 64 AMPERES  TOR BIPOLAR 65 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, US DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CONTROL DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES  TOR UNIPOLAR 40 AMPERES	170.0  TO USADOS PARA PRODRRENTE NO MODERNES de estribo, rice polivinitico (Pioto polivinitico (Pioto polivinitico (Pioto parte 3, norma 170.0  170.0  SADOS PARA PRODRRENTE NO MODERNES de estribo, rice polivinitico (Pioto parte 170.0)	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade  RA PROTEÇÃO DE O  Unidade  TEÇÃO DE CIRCUITO  MENTO DE LIGAÇÃO  Unidade  utilizado para prof	pamento até a seção restente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247  271,65  220,63  CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO.  70,36  DS EM GERAL QUE TAV.  18,06  deção do circuito eléta	nominal de 6mm² le chamas), norm le chamas, norm le chama
comercatende de refe fixas (I produttus pelo IN 89 Caixa pelo IN 90 DISJUN POSSA 91 DISJUN CARGA: 92 Disjuntacordo 93 DISJUN 94	ciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre eletrolítico indo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termopláste erência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/75 IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive o, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado IMETRO.  CAIXA PADRÃO BIFÁSICA  DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES  ITOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM POR DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES  ITOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, US DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CONTROL DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES  TOR BIPOLAR 60 ampere termo plástico e ligação por bor com a norma NBR A7B1N18T.  DISJUNTOR BIPOLAR 10A	170.0  TO USADOS PARA PRODRRENTE NO MODERNES de estribo,  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0  170.0	classe 4 de encordo VC) tipo BWF (resis te 3: condutores is as aplicáveis: NBR N  Unidade  x 30cm largura.  Unidade RA PROTEÇÃO DE O TE NO MOMENTO D  Unidade TEÇÃO DE CIRCUITO MENTO DE LIGAÇÃO  Unidade  utilizado para prof	pamento até a seção restente à propagação do lado, (sem cobertura NM 280 e NBR NM 247  271,65  220,63  CIRCUITOS EM GERAL E LIGAÇÃO.  70,36  DS EM GERAL QUE TAV.  18,06  deção do circuito elétales.	nominal de 6mm² le chamas), norma le chamas







96	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	170.0	Unidade	95,59	16.250,30
DISJUNT	OR BIPOLAR 70A				
97	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES	170.0	Unidade	61,11	10.388,70
DISJUNT	OR TRIPOLAR 50 AMPERES Especificação: Produto produzi	do de acordo cor	n a norma NBR 7118	da ABNT	
98	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	170.0	Unidade	159,46	27.108,20
DISJUNT	TOR TRIPOLAR 60A		I		
99	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	300.0	Unidade	15,91	4.773,00
DISJUNT	TOR UNIPOLAR 10A	1	ı		
100	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES	170.0	Unidade	24,80	4.216,00
DISJUNT	TOR UNIPOLAR 15 AMPERES Especificação: Produto produzi	ido de acordo co	m a norma NBR 7118	da ABNT	
101	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES	170.0	Unidade	25,77	4.380,90
DISJUNT	OR UNIPOLAR 20 AMPERES Especificação: Produto produzi	ido de acordo co	m a norma NBR 7118	da ABNT	
102	CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO	3200.0	Metro	14,01	44.832,00
CABO AI	LUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO				
103	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	3200.0	Metro	20,28	64.896,00
CABO AL	LUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO				
104	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	3200.0	Metro	21,43	68.576,00
CABO AL	LUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	1		1	
105	CABO FLEXÍVEL 35MM	4500.0	Metro	25,70	115.650,00
residenc de 6mm chamas) e parte conduto classe 5	LEXÍVEL 35MM Especificação: Recomendado para instalaciais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre 1 <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: compos 1. Norma de referência:NBR NM 247-3 - cabos isolados compos 2: condutores isolado (sem cobertura) para instações fixores isolado (sem cobertura) para instações fixas. No 1: 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado (METRO, Qualifio ISO 9001.	e eletrolítico, tên to termoplástico om policloreto d xas (IEC 6022-37	npera mole, classe 4 polivinílico (PVC) t e vinila (PVC) para t MOD). Normas apl	de encordoamento a t cipo BWF (resistente ensões nominais até 4 icáveis 450/750V, inc	é a seção nominal à propagaç ãdoe 50/750V, inclusiv- clusive - parte 3:
106	CABO FLEXÍVEL 4,00MM	4500.0	Metro	8,80	39.600,00
residenc de 6mm chamas) e parte conduto classe 5	LEXÍVEL 4,00MM Especificação: Recomendado para instalaciais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobre 1², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: compos 1. Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados compos 3: condutores isolado (sem cobertura) para instações fiores isolado (sem cobertura) para instações fiores isolado (sem cobertura) para instações fiores 1. 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado METRO, Qualifio ISO 9001.	e eletrolítico, tên to termoplástico om policloreto d xas (IEC 6022-37	npera mole, classe 4 polivinílico (PVC) t e vinila (PVC) para t MOD). Normas apl	de encordoamento a t cipo BWF (resistente ensões nominais até 4 icáveis 450/750V, inc	é a seção nominal à propagaç ãdoe 50/750V, inclusiv- clusive - parte 3:
107	CABO TRIPLEX 16MM	4500.0	Metro	17,18	77.310,00
CABO TI	RIPLEX 16MM ROLO 100 MT			·	
		1			







CABO E	LÉTRICO DUPLEX 16 MM				
109	CABO FLEXÍVEL 6,00MM	4500.0	Metro	10,30	46.350,0
resideno de 6mm chamas) e parte conduto classe 5	LEXÍVEL 6,00MM Especificação: Recomendado para instalaciais, comerciais, industriais, etc, condutor, fios de cobren <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composidor, norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com 3: condutores isolado (sem cobertura) para instações fiores isolado (sem cobertura) para instações fixas. No 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado METRO, Qualifio ISO 9001.	e eletrolítico, têm to termoplástico om policloreto de kas (IEC 6022-37	npera mole, classe 4 polivinílico (PVC) t e vinila (PVC) para t MOD). Normas apl	de encordoamento a tipo BWF (resistente ensões nominais até icáveis 450/750V, in	té a seção nomina à propagaç ãdoo 450/750V, inclusiv clusive - parte 3
110	PONTALETE GALVANIZADO 6M	170.0	Unidade	963,76	163.839,2
PONTAL	ETE GALVANIZADO 6M				
111	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	240.0	Unidade	70,10	16.824,00
ELETRO	DUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA				
112	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	240.0	Unidade	75,64	18.153,6
ELETRO	DUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS				
113	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	240.0	Unidade	8,58	2.059,20
LUVA P	ARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA				
114	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	240.0	Unidade	10,09	2.421,6
LUVA PA	ARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS				
115	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA	240.0	Unidade	5,14	1.233,6
CURVA	90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA				
116	FITA ISOLANTE 10 METROS	1000.0	Unidade	19,49	19.490,0
FITA ISC	DLANTE 10 METROS				
117	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	2000.0	Unidade	10,25	20.500,0
CONECT	FOR PERFURANTE 70 MM				
118	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	2000.0	Unidade	11,94	23.880,0
CONECT	FOR PERFURANTE 95 MM				
119	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	160.0	Unidade	9,37	1.499,2
CURVA	90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	'			
120	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	40.0	Milheiro	1.425,33	57.013,20
TIJOLO	DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	'			
121	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM	18.0	Milheiro	1.230,75	22.153,5
	1				







122	AREIA	5000.0	Metro Cúbico	90,28	451.400,00
AREIA		I		<u> </u>	
123	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES	700.0	Unidade	18,99	13.293,00
elétrico	TOR UNIPOLAR 50 AMPERES Especificação: Termoplástico o, produto feito de material magnético e com ligação de bor oteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Prod	nres de estribo, p	roduto, produto com abe	ertura plena e	do circuito
124	CAIBRO 7x4 5M	940.0	Unidade	21,90	20.586,00
CAIBRO	) 7x4 5M Especificação: Madeira de Eucalipto Dimensão: 7x	4 cm (LxA) com 5	,00 Metros	'	
125	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	280.0	Rolo	146,38	40.986,40
СНАРА	CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO				
126	Torneira	2000.0	Unidade	55,20	110.400,00
	ra Moderna Luxo Monocomando Banheiro Alta e Metal Acro do furo para instalação 3,3cm, altura 30cm, altura da b			ca conexão 1/2, pe	eso 1,600kg,
127	Argamassa	3000.0	Saco 20 KG	33,17	99.510,00
Argama	assa ACIII-E Super Formatos Interno e Externo, pacote de 20	kg.	l	l	
128	CONDUÍTE FLEXIVEL	180.0	Rolo	41,28	7.430,40
	ITE FLEXIVEL, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 3,4 POI	L, ROLO 50 METR	OS, COR AMARELO.		
CONDUI					

- 1.1.1. Os PRODUTOs e PRODUTO a serem adquiridos ou contratados estão detalhados nas respectivas tabelas presentes nos Documentos de Formalização da Demanda (DFD) e Estudo Técnico Preliminar (ETPs) da contratação conforme tabela acima.
- 1.1.2. O valor total estimado para a PRODUTO pretendida é de R\$ 12.229.816,70 (Doze Milhões Duzentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Dezeseis Reais e Setenta Centavos), conforme documentos acostados nos autos.
- 1.1.3. O prazo total do contrato será até 31 de Dezembro de 2025, contados a partir da data de assinatura do contrato, incluindo a execução do objeto e, quando aplicável, a manutenção e a assistência técnica.

  a)-Justificamos, que a demanda solicitada, conforme DFD, em anexo, tem como objetivo atender a
- a)-Justificamos, que a demanda solicitada, conforme DFD, em anexo, tem como objetivo atender a requisitante a seguir; Secretaria Municipal de Educação, os quantitativos, não necessariamente serão adquiridos em sua totalidade. Os mesmos são quantidades estimadas, sendo considerados apenas para fins de adjudicação e posterior convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços. As licitantes para as quais forem adjudicados os itens acima especificados e forem convocadas para a assinatura da Ata, obterão apenas o direito e a exclusividade de fornecimento dos referidos itens até o término da vigência contratual. Isto posto, alertamos que esta Administração não se encontra obrigada a adquirir previamente os produtos retromencionados, diante de tal fato a Secretria Municipal de Educação de







Ipixuna do Pará- Pa, não se responsabiliza por eventuais prejuízos financeiros, não cabendo por parte dos licitantes qualquer recurso sob alegação da expectativa da compra por parte do Município de Ipixuna do Pará- Pa. Cabe aqui esclarecer que o objetivo da formalização deste processo licitatório, e garantir que a autoridade competente da secretaria acima supracitada, possam ter à sua disposição os matérias objeto deste certame, para a realização de pequenos reparos, seja eles na parte hidráulica, elétrica, pintura e estrutural, garantindo assim que os órgãos e Secretarias e seus anexos, que são patrimônios públicos do povo maeriense, estejam sempre em perfeito estado, garantindo assim ambiente de trabalho digno para os servidores e principalmente para a população.

- 1.1.4. O prazo foi estabelecido com base nas necessidades do órgão ou entidade e na complexidade dos objetos das contratações.
- 1.1.5. Há possibilidade de prorrogação do contrato, desde que justificada e previamente autorizada pela Administração, respeitando os limites estabelecidos na legislação vigente.
- 1.1.6. As condições para prorrogação serão estabelecidas em cada contrato específico, observando a necessidade de continuidade do fornecimento dos produtos nos limites legais.

#### 2- FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A contratação é necessária para solucionar os seguintes problemas, alinhados com o interesse público:
- 2.1.1, A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, TINTAS E ACESSÓRIOS: A referida PRODUTO no formato desejado, bem como, com base sobre tabela de referência contribuirá para a economia de recursos públicos e a agilidade na manutenção pretendida.
- 2.1.2. "A necessidade da contratação aborda as deficiências existentes e as melhorias esperadas, para **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, TINTAS E ACESSÓRIOS**, permitindo a continuidade e a melhoria na prestação de PRODUTO à população".
- 2.1.3. Os benefícios esperados com a contratação incluem:
- 2.1.4. Melhoria na eficiência e disponibilidade nas escolas, proporcionando maior agilidade e qualidade nos PRODUTO entregues à população.
- 2.1.5. Redução de custos com reparos emergenciais e O PRODUTO de peças, otimizando o uso dos recursos públicos.
- 2.1.6. Otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros do órgão, aprimorando a gestão e a manutenção das unidades.
- 2.1.7. Aumento da qualidade dos PRODUTO entregues à população, garantindo a segurança e a confiabilidade na operação dos fornecimentos.

#### 3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

- **3.1. A PRODUTO:** A aquisição dos **produtos** do objeto envolverá a seleção de fornecedores por meio de processo licitatório, conforme legislação vigente. Após a seleção, os fornecedores deverão entregar os bens ou prestar os **PRODUTO** contratados, de acordo com os prazos e condições estabelecidos no contrato. No caso de equipamentos ou sistemas, se aplicável, a instalação e configuração serão realizadas pelos fornecedores ou por equipe técnica do órgão, conforme previsto no contrato.
- **3.1.1. Monitoramento e avaliação:** O desempenho do contrato e do objeto adquirido será monitorado e avaliado por meio de indicadores de desempenho, metas e prazos, estabelecidos no contrato. O órgão responsável pela contratação deverá realizar o acompanhamento e a fiscalização das atividades, garantindo que os **PRODUTOS** entregues e os bens adquiridos atendam às expectativas e necessidades do órgão.







- **3.1.2. Descarte e logística reversa:** Quando aplicável, as medidas para o descarte adequado de bens e equipamentos ao final de seu ciclo de vida útil deverão ser estabelecidas em conformidade com a legislação ambiental e as políticas de sustentabilidade. A logística reversa, o desfazimento e a reciclagem deverão ser realizados pelos fornecedores ou por empresas especializadas, contratadas pelo órgão, garantindo a destinação correta e sustentável dos resíduos gerados.
- 4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO INCLUINDO CRITÉRIOS E PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS
- **4.1. Requisitos técnicos e funcionais:** Os requisitos técnicos e funcionais do objeto da contratação incluem as características e especificações necessárias para atender adequadamente às necessidades do órgão ou entidade. Para a **AQUISIÇÃO** dos **PRODUTOS** sejam compatíveis com os previsto no DFD e ETP e atendam aos padrões de qualidade e desempenho estabelecidos pelos fabricantes.
- **4.1.1. Critérios e práticas sustentáveis:** A contratação deverá considerar critérios e práticas sustentáveis, como a utilização de materiais recicláveis, biodegradáveis ou de menor impacto ambiental, a redução do consumo de energia nos processos e **PRODUTO**, a adoção de tecnologias limpas e a implementação de sistemas de gestão ambiental pelos fornecedores e prestadores de **PRODUTO**.
- **4.1.2. Requisitos legais e regulatórios:** A contratação deverá atender aos requisitos legais e regulatórios aplicáveis, como a Lei 14.133/21, as normas técnicas específicas do setor fiscalizado, as regulamentações ambientais pertinentes e outras legislações e regulamentações aplicáveis ao objeto da contratação.
- 5 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO
- **5.1. Mobilização e entrega:** A empresa contratada deve iniciar a entrega dos **PRODUTO**S imediatamente após a assinatura do contrato, providenciando a mobilização de recursos e a implementação das atividades iniciais conforme acordado.
- **5.1.1. Monitoramento e controle da execução:** A Administração designará servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, que acompanharão o desempenho dos fornecedores do **PRODUTO** por meio de indicadores estabelecidos. Esses servidores serão responsáveis por garantir que os objetivos e metas do contrato sejam atendidos.
- **5.1.2. Comunicação e reporte:** O processo de comunicação entre a Administração e a empresa contratada envolverá reuniões periódicas para discutir o andamento do contrato, eventuais problemas e soluções. A empresa contratada deverá apresentar relatórios de desempenho e progresso conforme estabelecido no contrato (se for o caso). Os canais de comunicação a serem utilizados incluirão e-mail, telefone e reuniões presenciais ou por video conferência.

#### 6 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. Ficará a cargo da fiscalização do Contrato o servidor, indicado pela Diretoria competente para a fiscalização do contrato.
- 6.1.1. O fiscal do contrato que exercerá funções como monitoramento da execução das atividades, controle de qualidade, avaliação de desempenho, comunicação com a empresa contratada e aplicação de eventuais penalidades.
- 6.1.2. Suas responsabilidades incluirão o acompanhamento das atividades e a garantia de que os objetivos do contrato sejam atingidos.
- 6.1.3. Para resolução de conflitos, a Administração e a empresa contratada deverão buscar soluções negociadas e colaborativas, sempre que possível.
- 6.1.4. Caso não seja alcançado um acordo, a Administração poderá recorrer aos meios legais e administrativos disponíveis.
- 6.1.5. As penalidades aplicáveis em caso de descumprimento das obrigações contratuais pela empresa contratada serão estabelecidas no contrato, respeitando os princípios da proporcionalidade e razoabilidade, e poderão incluir

 $Rua: Crist\'ov\~ao Colombo, S/N-Centro-Ipixuna-Par\'a CEP: 68637-000 \ CNPJ-83.268.011/0001-84$ 







advertências, multas, suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Administração, bem como a rescisão do contrato, conforme previsto na legislação aplicável.

#### 7 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

- 7.1. A forma de pagamento será definida de acordo com a natureza de cada contratação:
- 7.1.1. Para a referida contratação, referente ao **PRODUTO** de peças mecânicas com porcentagem de desconto sobre tabela de referência, o pagamento será realizado por lote de peças adquiridas, com base no percentual de desconto aplicado sobre a tabela de referência.
- 7.1.2. A empresa contratada deverá apresentar à Administração os seguintes documentos como comprovantes da execução dos PRODUTO ou entrega dos PRODUTOs:
- 7.1.3. Relatórios de PRODUTO executados, contendo informações detalhadas sobre as atividades realizadas, o tempo gasto, os materiais utilizados e os resultados alcancados.
- 7.1.4. Notas fiscais referentes aos PRODUTOS entregues fornecidos, devidamente discriminados e em conformidade com os valores e condições estabelecidos no contrato.
- 7.1.5. Recibos de entrega dos **PRODUTOS**, assinados por representantes da empresa contratada e da Administração, atestando a conformidade dos itens entregues com as especificações e requisitos do contrato.
- 7.1.6. Os pagamentos serão efetuados após a verificação e aprovação dos documentos apresentados pela empresa contratada e a constatação da conformidade dos **PRODUTOS** fornecidos com as exigências do contrato.

#### 8 - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATO

- 8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).
- 8.1.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, 85º).
- 8.1.2. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).
- 8.1.3. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).
- 8.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).
- 8.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- 8.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- 8.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei 14.133/21, art. 121, caput).
- 8.1.8. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar oobjeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- 8.1.9. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagemeletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).
- 8.2. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3°).
- 8.2.1. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa deDébitos Trabalhistas (CNDT).
- 8.2.2. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo de referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes daboa e perfeita execução do objeto.







#### 9 - FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 9.1. Considerando o valor estimado e a natureza das contratações, a modalidade de licitação adequada para a contratações é o Pregão Eletrônico, conforme previsto na Lei 14.133/2021.
- 9.1.1. Para a seleção do fornecedor, serão utilizados os seguintes tipos de licitação:
- 9.1.2. Para a referida contratação, cujo objeto é o fornecimento de peças genuínas e acessórios para a manutenção dos previsto no DFD e ETP municipal, será utilizado o critério de "maior desconto" sobre a tabela de referência, sendo a tabela Audatex para os veículos leves e Trazvalor para os veículos pesados.
- 9.1.3. A opção pelo menor preço é justificada pela imprevisibilidade da quantidade a ser adquirida pelo Município, tornando inviável o julgamento pelo menor preço por item. Nesse contexto, entendemos que a opção consignada é juridicamente admissível a utilização do critério de julgamento "menor preço por item" em processos licitatórios, visando identificar a proposta mais vantajosa para a Administração. Tal critério pode ser aplicado desde que a quantidade a ser efetivamente adquirida pelo poder público seja imprevisível no momento da disputa, e o parâmetro do menor preço unitário seja economicamente e operacionalmente inviável. Além disso, o critério deve ser aplicado somente quando houver homogeneidade entre os bens licitados quanto ao segmento de mercado e à margem de lucro. O gestor deve justificar a escolha desse critério de julgamento e, caso haja autorização específica em lei federal, o desconto deve incidir, em geral, sobre a tabela de preços adotada pelo segmento de mercado que fornecerá o bem objeto da licitação. Caso a tabela não exista ou seja inviável sua utilização, será admissível a aplicação do desconto sobre um orçamento prévio elaborado pela Administração.
- 9.1.4. Os valores balizadores de preços serão baseados nos valores apresentados em tabelas de referência, uma vez que é imprecindivel descrever todos os **PRODUTOS**, considerando que em apenas um equipamento existem inúmeras peças com preços variáveis de acordo com a marca. Com a técnica de menor preço, a vencedora do item poderá fornecer qualquer peça com base no preço apresentado em sua proposta no processo licitatório, assegurando que todos os equipamentos que necessitarem da substituição de peças possam ser atendidos.
- 9.1.5. Documentos e requisitos para habilitação: Os fornecedores deverão apresentar os seguintes documentos e requisitos:
- 9.1.6. Habilitação jurídica: atos constitutivos e suas alterações, inscrição no CNPJ e demais documentos que comprovem a constituição regular da empresa.
- 9.1.7. Regularidade fiscal e trabalhista: certidões negativas de débitos relativos a tributos federais, estaduais, municipais e previdenciários, bem como de débitos trabalhistas (CNDT).
- 9.1.8. Qualificação técnica: comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as contratações por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- 9.1.9. Qualificação econômico-financeira: certidão negativa de falência ou recuperação judicial, balanço patrimonial e demonstrações contábeis, e índices econômico-financeiros compatíveis com as contratações.
- 9.2. As propostas apresentadas pelos fornecedores serão avaliadas e comparadas levando em conta os seguintes critérios:
- 9.2.1. Adequação às especificações e requisitos estabelecidos no Termo de Referência.
- 9.2.2. Vantajosidade, considerando o valor proposto em relação aos benefícios ofertados.
- 9.2.3. Economicidade, considerando a eficiência na alocação de recursos públicos.
- 9.2.4. Sustentabilidade, considerando o impacto ambiental e a utilização de práticas sustentáveis.
- 9.2.5. Em caso de empate, serão aplicados os seguintes critérios de desempate, conforme previsto na legislação:
- 9.2.6. Ordem de classificação das microempresas e empresas de pequeno porte, conforme critérios previstos na Lei Complementar nº 123/2006.
- 9.2.7. Sorteio, quando os critérios acima não forem suficientes para definir o vencedor.

#### 10 - DO RECEBIMENTO

- 10.1. Os bens adquiridos serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (Cinco) dias, contado do recebimento do objeto na sede da contratante pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.
- 10.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar







o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos PRODUTOS realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

- 10.1.2. O Contratado fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a último recebimento dos **PRODUTOS** até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 10.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 10.1.4. Os PRODUTOS poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 10.1.15. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### 11 - CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

- 11.1. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:
- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis); e
- b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep)
- 11.1.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa fornecedora e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 11.1.2. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 11.1.3. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 11.1.4. O fornecedor será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.
- 11.1.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 11.1.6. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 11.1.7. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 11.1.8. Para fins de contratação, deverá o fornecedor comprovar os seguintes requisitos de habilitação:
- 11.1.9. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada LTDA: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório







de seus administradores;

- 11.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- 11.2.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 11.2.2. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 11.2.3. Prova de regularidade com a Corregedoria-Geral da Justiça e Trabalho (CNDT)
- 11.2.4. Demais documentos solicitados no edital da licitação.
- 12 DO PAGAMENTO.
- 12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 15 dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 12.1.1. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.
- 12.1.2. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras.
- 12.1.3. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

#### 13 - DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

13.1 - As despesas decorrentes da contratação do objeto da presente licitação correrão a cargo da dotação orçamentária órgão 15-Secretaria Municipal de Educação unidade(s) 02-Fundo Manut. e Desenv.Educ.Básica-FUNDEB, 03-Fundo Municipal de Educação, cujos programas de trabalho e elementos de despesas constarão nas respectivas notas de empenho, contrato ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas neste edital e ao que dispõe a Lei 14.133/21 e alterações.

Ipixuna do Pará/Pa, 04 de Fevereiro de 2025

#### GLAUCIA DA CONCEIÇÃO SANTANA RODRIGUES DA SILVA

Secretaria Municipal de Educação Decreto N° 003/2021-GP