

Zimbra

cleomar.cunha@bentogoncalves.rs.gov.br

Re: PRAZO DE AMOSTRAS - ANÁLISE E PARECER

De : Sabrina Bettoni Zortéa
<sabrina.zortea@bentogoncalves.rs.gov.br>

qui., 15 de jan. de 2026 09:35

 2 anexos

Assunto : Re: PRAZO DE AMOSTRAS - ANÁLISE E PARECER

Para : cleomar cunha
<cleomar.cunha@bentogoncalves.rs.gov.br>

Cc : volnei.tesser
<volnei.tesser@bentogoncalves.rs.gov.br>, adriana
zapalai
<adriana.zapalai@bentogoncalves.rs.gov.br>,
Almoxarifado Central
<almoxarifado.central@bentogoncalves.rs.gov.br>,
Compras SEFIN
<compras@bentogoncalves.rs.gov.br>

Bom dia!

Segue análise das amostras recebidas referentes ao PE 129/2025 - 1º chamada.

Atenciosamente,
Sabrina Bettoni Zortéa
Assessora Administrativa
Secretaria do Meio Ambiente
54 3055 7227

De: "cleomar cunha" <cleomar.cunha@bentogoncalves.rs.gov.br>

Para: "volnei.tesser" <volnei.tesser@bentogoncalves.rs.gov.br>

Cc: "Sabrina Bettoni Zortéa" <sabrina.zortea@bentogoncalves.rs.gov.br>, "adriana
zapalai" <adriana.zapalai@bentogoncalves.rs.gov.br>, "Almoxarifado Central"
<almoxarifado.central@bentogoncalves.rs.gov.br>, "Compras SEFIN"
<compras@bentogoncalves.rs.gov.br>

Enviadas: Sexta-feira, 12 de dezembro de 2025 10:17:23

Assunto: PRAZO DE AMOSTRAS - ANÁLISE E PARECER

Prezados, bom dia

Conforme **Pregão 129-2025**, aquisição de ferramentas cortantes, perfurantes e demais itens de uso comum, visando atender as demandas de todas as Secretarias e/ou Órgãos deste Município, resultado anexo, informo que foi aberto o prazo para entrega das amostras, **1ª chamada**, findando no dia 18/12/2025. Após análise, solicito o parecer para prosseguimento do Certame.
Agradeço e fico no aguardo.

Att.

CLEOMAR CORDEIRO CUNHA
SETOR DE LICITAÇÕES

AV. OSVALDO ARANHA, 1105 - CIDADE ALTA
BENTO GONÇALVES - RS
FONE: (54) 3771-4272
www.bentogoncalves.rs.gov.br
   [prefeiturabento](#)



SECRETARIA
DE
FINANÇAS



Avaliação de amostras PE 129.pdf
69 KB

PREGÃO 129/2025

AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

LOTES PENDENTES OU NÃO ADQUIRIDOS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	AVALIAÇÃO	OBSERVAÇÃO
3	ARAME DE SOLDA MIG, TENDO NO MÍNIMO; ROLO EM CARRETEL, PESO 18 KG; ESPESSURA 1 (UM) MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ER 70S-6. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
7	CORRENTE ANEL CURTO 06MM, TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM AÇO ZINCADO, ELOS DE APROXIMADAMENTE 22 X 40 MM SOLDADOS, DIÂMETRO 6 MM, PESO POR METRO: 800 GRAMAS, CARGA DE TRABALHO: 500 KGF, RESISTÊNCIA RUPTURA: 2000 KGF. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15293. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
10	DISCO DE CORTE 180MM X 3,2MM X 22,23MM, CONFECCIONADO EM GRÃO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, TENDO AS SEGUINTEES MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO~180 MM(7") X ESPESSURA~3,2 MM X DIÂMETRO DO FURO~22,23 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15230. USADO PARA CORTE DE AÇOS EM GERAL. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
12	DISCO DE CORTE METAL INOX 115MM X 1,0MM X 22,23MM, CONFECCIONADO DE GRÃOS ABRASIVOS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, RESINAS E TELA DE FIBRA DE VIDRO. TENDO AS SEGUINTEES MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO~115 MM X ESPESSURA~1,0 MM X DIÂMETRO DO FURO~22,23 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15230. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
13	DISCO DE CORTE METAL INOX 300MM X 3,5MM X 25,4MM CONFECCIONADO DE GRÃOS ABRASIVOS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO, RESINAS E TELA DE FIBRA DE VIDRO. TENDO AS SEGUINTEES MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO~300 MM X ESPESSURA~3,5 MM X DIÂMETRO DO FURO~25,4MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15230. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
14	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 110MM X 1,8MM X 20,0MM >INDICADO PARA CORTAR MÁRMORE, GRANITO E CERÂMICA, TENDO AS SEGUINTEES MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO ~110 MM X ESPESSURA~1,8 MM X DIÂMETRO DO FURO~20,0 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15545. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
15	DISCO/ESCOVA CIRCULAR DE AÇO PARA ESMERIL, CONFECCIONADO EM ARAMES ONDULADOS DE AÇO CARBONO, PARA TIRAR FERRUGEM SUPERFICIAL, REBARBAS, LIMPEZA E ACABAMENTO DE PEÇAS, TUBOS, CHAPAS, MADEIRAS E OUTROS. MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO: (200 MM) X ESPESSURA: (25,4 MM), DIÂMETRO DO FURO 1.1/4 (31,8 MM) COM BUCHA DE REDUÇÃO PARA ½ (12,7 MM), 5/8 (15,8 MM), ¾ (19,05 MM), 7/8 (22,2 MM) E (25,4 MM). EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
18	ELETRODO PARA SOLDA 4,0MM, TENDO AS SEGUINTEES EXPECIFICAÇÕES: CONFECIONADO/REVESTIDO EM AÇO CARBONO PARA SOLDA ELÉTRICA. DIÂMETRO: 4,0 MM, COMPRIMENTO: 450 MM, CLASSIFICAÇÃO 70.18; CORRENTE CONTÍNUA (CC+): ELETRODO POSITIVO (POLARIDADE INVERSA DA PEÇA). SOLDADA MAIS FORTE COM MAIOR PONTENCIAL DE PREENCHIMENTO APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS RIGIDAS, NBSP;AÇOS FUNDIDOS, VASOS DE PRESSÃO, CONSTRUÇÕES NAVAIS E ETC... PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 10614. EMBALAGEM DE 5 KG. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
19	ELETRODO PARA SOLDA 2,5MM, TENDO AS SEGUINTEES EXPECIFICAÇÕES: CONFECIONADO/REVESTIDO EM AÇO CARBONO PARA SOLDADA ELÉTRICA. DIÂMETRO: 2,5MM, COMPRIMENTO: 350 MM, CLASSIFICAÇÃO 60.13 CORRENTE CONTÍNUA (CC+ OU CC-): ELETRODO POSITIVO OU NEGATIVO (POLARIDADE INVERSA DA PEÇA). SOLDADA PARA PONTEAMENTO, TODOS OS TIPOS DE JUNTAS METÁLICAS, CONSTRUÇÕES EM GERAL, CHAPAS GALVANIZADAS, GRADES METÁLICAS, E ETC... PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 10614. EMBALAGEM DE 5 KG. EXCLUSIVO	FRACASSADO	

	ME/EPP		
20	MOSQUETÃO GALVANIZADO COM ROSCA DE 5 X 50MM, TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO OVAL DE 5 X 50MM, TRAVA ROSCADA, CARGA DE TRABALHO (KGF) 300 KG, PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 15837. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
21	MOSQUETÃO GALVANIZADO COM ROSCA DE 5 X 16MM TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO OVAL DE 5 X 16MM, TRAVA ROSCADA, CARGA DE TRABALHO (KGF) 300 KG, PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 15837. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
23	PLÁSTICO FILME, 500MT, TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES, TIPO STRETCH. MICRAS DE NO MÍNIMO, 0,23. DIMENSÕES: LARGURA 50 CM E 500 METROS CADA ROLO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
25	REBITE DE REPUXO 4,8 X 17 MM, TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADO EM ALUMINIO COM DIÂMETRO DE 4,8MM X 17MM; E HASTE EM AÇO GALVANIZADO. EMBALAGEM/CAIXA COM 100 UNIDADES. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
27	TALHADEIRA PARA MARTELO ROMPEDOR, TENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM LIGA DE AÇO TEMPERADO, ENCAIXE DO MANDRIL SDS PLUS; COM DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE OU PONTA E NA FACE DE IMPACTO. PERFURAÇÃO DE CONCRETO, ASFALTO, DEMOLIÇÃO, ETC. PONTEIRO COM CORPO EM AÇO ESPECIAL. DE, NO MÍNIMO, 40 CM. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
30	BROCA AÇO RÁPIDO 8,0MM CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338. ESPESSURA DE 8 MM. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
31	BROCA AÇO RÁPIDO 10 MM, CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338. ESPESSURA DE 10 MM EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
34	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 04MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES : ESPESSURA 04 MM X 160 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
35	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 06MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES: ESPESSURA 06 MM X 160 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
36	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 08MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES : ESPESSURA 08 MM X 210 MM COMPRIMENTO EXCLUSIVO ME/EPP.	FRACASSADO	
37	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 10MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES: ESPESSURA 10 MM X 310 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
38	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 12MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES: ESPESSURA 12 MM X 310 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
40	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 16MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES : ESPESSURA 16 MM X 310 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
41	BROCA DE VÍDEA 04MM CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 04MM X 75MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
42	BROCA DE VÍDEA 06MM, CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 06MM X 100MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
43	BROCA DE VÍDEA 08MM CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 08MM X 120MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
44	BROCA DE VÍDEA 10MM CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 10MM X 150MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
45	BROCA DE VÍDEA 12MM CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 12MM X 150MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	

49	SERRA CIRCULAR 7.1/4" 2.000W. PARA CORTES EM MADEIRA. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 184MM. POTÊNCIA NOMINAL ABSORVIDA: 2.000W; ROTAÇÃO 5.300 RPM, EIXO ROLAMENTADO, DOIS PONTOS DE VISÃO PARA MAIOR PRECISÃO DO CORTE. VOLTAGEM: 220 V. GARANTIA MÍNIMA: 180 DIAS. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	
51	DISCO PARA SERRA DIAMANTADO 185 MM EM METAL DURO E FURO DE 20 MM PARA USO EM SERRAS MANUAIS E CORTES RAPIDOS EM MARMORE. EXCLUSIVO ME/EPP	FRACASSADO	

**DR ROCHA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA – CNPJ
23.334.784/0001-90**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	AValiação	OBSERVAÇÃO
22	PARAFUSO FRANCES, TENDO AS SEGUINTEs ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO 1/4 X 3.1/2 ZINCO BRANCO COM PORCA. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
28	BROCA AÇO RÁPIDO 4,00MM CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338 ESPESSURA DE 4 MM EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
39	BROCA DE VÍDEA PARA MARTELETE 14MM, CONFECCIONADA EM AÇO TEMPERADO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA E ENCAIXE SDS PLUS. DIMENSÕES: ESPESSURA 14 MM X 310 MM COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
46	BROCA DE VÍDEA 14MM CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO, PONTA DE METAL DURO/VÍDEA, ESPESSURA DE 14MM X 150MM DE COMPRIMENTO. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
47	LAMINA DE SERRA MANUAL TENDO AS SEGUINTEs ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM AÇO BI-METAL, SEMI-RÍGIDA MENDINDO ENTRE 30 E 31,5CM. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
50	DISCO DE SERRA 7.1/4" 24 DENTES 184 MM CONFECCIONADO EM AÇO, COM DENTES WIDEA. PARA USO EM SERRAS CIRCULARES PORTÁTEIS, CORTE EM MADEIRAS. DIÂMETRO INTERNO DO FURO 20/16 MM (5/8"). EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	

ESFERA COMÉRCIO LTDA – CNPJ 55.485.832/0001-37

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	AValiação	OBSERVAÇÃO
9	DISCO PARA CORTADOR DE PISO, TENDO AS SEGUINTEs EXPECIFICAÇÕES: LINHA DIAMANTADO PARA CORTE REFRIGERADO DE PISOS, ASFALTO, CONCRETO, BASALTO E DEMAIS PEDRAS. TENDO AS SEGUINTEs MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO~450 MM X ESPESSURA~ 4 MM X DIÂMETRO DO FURO~25,4 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15545. EXCLUSIVO ME/EPP	REPROVADO	FORNECEDOR NÃO ENTREGOU A AMOSTRA.

FERRAGEM BOTTEGA LTDA – CNPJ 73.918.070/0001-05

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	AValiação	OBSERVAÇÃO
1	ABRACADEIRA TIPO GRAMPO-CLIPS PARA CABO DE AÇO 1, TENDO NO MÍNIMO; CAPACIDADE DE 1&" (UMA POLEGADA), CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO GALVANIZADO, ESPESSURA TOTAL DO CLIPS 34,0 MM, COMPRIMENTO DA ROSCA 45,0 MM, DIÂMETRO DA ROSCA 14,0 MM, LARGURA TOTAL DO CLIPS 65,0 MM, ALTURA DO CLIPS 81,0 MM NORMA DE REFERÊNCIA DIN 741 EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
2	ABRACADEIRA TIPO GRAMPO-CLIPS PARA CABO DE AÇO 3/4, TENDO NO MÍNIMO; CAPACIDADE DE ¾ DE POLEGADA, CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO COM ACABAMENTO GALVANIZADO, ESPESSURA TOTAL DO CLIPS 28 MM, COMPRIMENTO DA ROSCA 38 MM, DIÂMETRO DA ROSCA 12 MM, LARGURA TOTAL DO CLIPS 53 MM, ALTURA DO CLIPS 62 MM NORMA DE REFERÊNCIA DIN 741 EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
8	DISCO DE DESBASTE 180MM X 6,0MM X 22,23MM, CONFECCIONADO	APROVADO	

	EM GRAÇOS ABRASIVOS DE ALUMÍNIO E TELAS DE FIBRA DE VIDRO PARA MELHOR PRECISÃO E SIMETRIA, TENDO AS SEGUINTE MEDIDAS: DIÂMETRO EXTERNO~180 MM (7") X ESPESURA~6 MM X DIÂMETRO DO FURO~22,23 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 603-14. USADO PARA DESBASTE EM METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS. EXCLUSIVO ME/EPP		
11	DISCO DE CORTE INOX 180MM X 1,6MM X 22.23MM, CONFECCIONADO DE RESINA SINTÉTICA COM FIBRA DE GRÃO DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO. TENDO AS SEGUINTE MEDIDAS; DIÂMETRO EXTERNO~180 MM(7") X ESPESURA~1,6 MM X DIÂMETRO DO FURO~22,23 MM. A 46 TZ ESPECIAL. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15230 EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
16	DISCO/REBOLO PARA ESMERIL, CONFECCIONADO DE CARBETO DE SILÍCIO, INDICADO PARA AFIAÇÃO E DESBASTE DE METAL DURO. TENDO AS SEGUINTE MEDIDAS; DIÂMETRO EXTERNO ~ 6(152 MM) X ESPESURA ~ ¾ (19,0 MM) E DIÂMETRO DO FURO DO REBOLO: 1.1/4 (31,0 MM). EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
17	DISCO PARA SERRA CIRCULAR, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO DIÂMETRO EXTERNO DE 185MM X ESPESURA DE 2,0MM X DIÂMETRO DO FURO 3,0MM, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 7300RPM. LARGURA DE CORTE ENTRE 2,7 E 3,0MM. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
24	PNEU COMPLETO PARA CARRINHO DE MÃO, TENDO NO MÍNIMO; PNEU 3,25 X 8, CAPACIDADE 150 KG, RODA COM CUBO DE 1" PARA USO DE EIXO ¾, COM CÂMERA COMPATÍVEL COM O PNEU, PARA CARRINHO DE MÃO. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
26	REBITE DE REPUXO 3,2 X 16 MM, TENDO AS SEGUITE ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADO EM ALUMINIO COM DIÂMETRO DE 3,2MM X 16MM; E HASTE EM AÇO GALVANIZADO. EMBALAGEM/CAIXA COM 100 UNIDADES. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
29	BROCA AÇO RÁPIDO 6,00MM CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338. ESPESURA DE 6 MM EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
32	BROCA AÇO RÁPIDO 12,00MM CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338. ESPESURA DE 12 MM. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
33	BROCA AÇO RÁPIDO 14 MM, CONFECCIONADA EM AÇO HSS, DIN 338. ESPESURA DE 14 MM EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
48	CORTADOR DE CERÂMICA E AZULEJOS 90 CM, MANUAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE SEPARAÇÃO EM AÇO TRATADO TERMICAMENTE, BARRA DE ENCOSTO EM PLÁSTICO INJETADO, LIMITADOR LATERAL PARA CORTES RETOS E DIAGONAIS PRECISOS, BASE EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E SUPORTE DAS GUIAS EM ALUMÍNIO INJETADO. COMPRIMENTO MÁXIMO DE CORTE: 90 CM. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	

TOQUE LIMPO DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE LIMPEZA E HIGIENE LTDA – CNPJ 25.071.146/0001-59

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	AValiação	OBSERVAÇÃO
4	CONECTOR ENGATE RÁPIDO DE 1/2, TENDO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CONJUNTO ADAPTADOR FÊMEA COM ROSCA ¾; E REDUÇÃO DE ½, COM CONECÇÃO NO ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA DE ½ POLEGADA. MATERIAL PLÁSTICO ABS INJETADO. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
5	CONECTOR EMENDA PARA MANGUEIRA DE JARDIM CONECTOR EMENDA PARA MANGUEIRA; TENDO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CONEXÃO EMENDA PARA MANGUEIRA DE JARDIM DE ½ POLEGADA, FABRIADO EM PLÁSTICO ABS INJETADO. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	
6	CORDA DE NYLON 12MM TENDO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CONFECCIONADA EM NAYLON POLIÉSTER, PESO DE CARGA (SUPORTA) DE APROXIMADAMENTE, 900 KGF NA BITOLA DE 12 MM. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 16962. EXCLUSIVO ME/EPP	APROVADO	