Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL(IS) E FUTURA(S) AQUISIÇÃO(ÕES) PARCELADA(S) DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, EDUCAÇÃO, SAÚDE E ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE ITAOCARA/RJ.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, conforme o art. 10 do Decreto Municipal nº 2.196/22.

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

As quantidades apresentadas são estimativas e serão utilizadas de acordo com as necessidades e solicitações das secretarias solicitantes do Município de Itaocara/RJ, dependendo das demandas.

Os preços deverão englobar o custo da logística de entrega de qualquer quantidade solicitada pela Secretaria de Educação, Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e Secretaria Municipal de Saúde.

A aquisição através do Sistema de Registro de Preços, disciplinado pelo Artigo 40, inciso II c/c art. 82 da lei Federal 14.133/21 e regulamentado pelo Decreto Municipal nº 2.196/22, possibilitará a aquisição dos produtos, a qual, não ser possível, definir previamente, e com exatidão, o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Após a adjudicação e a homologação do resultado da licitação pela autoridade competente, será efetuado o registro de preços mediante Ata de Registro de Preços - ARP, a ser firmada entre a licitante vencedora e o município, com efeito de compromissos futuros.

O objeto a ser adquirido tem suas especificações e quantidades conforme estimado:

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL
1	00021071	**Abafador de ruídos tipo concha**, constituído por conchas em material resistente a impactos, com hastes reguláveis para ajuste à cabeça e almofadas acolchoadas, proporcionando vedação e conforto durante o uso contínuo. Destinado à proteção auditiva em ambientes com níveis elevados de ruído. Deverá possuir **Certificado de Aprovação (CA) válido**, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, atender aos requisitos da **ABNT NBR 16076** (ou norma técnica que a substitua) e apresentar **nível de redução de ruído (NRRsf) compatível com a atividade a ser desempenhada**, conforme Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) da contratante.	UNID	9
2	00020995	**Abraçadeira plástica para amarração de cabos**, confeccionada em poliamida (nylon) de alta resistência, com sistema de travamento por cremalheira, de uso único, medindo aproximadamente **150 mm de comprimento x 3,6 mm de largura**, com tolerância dimensional de ±5%. Indicada para amarração, fixação e organização de cabos, fios e outros materiais. Cor branca, natural ou preta. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua aplicação, resistência à umidade e às variações normais de temperatura. Acondicionada em embalagem contendo **100 unidades**.	PCT	100
3	00020994	**Abraçadeira plástica para amarração de cabos**, confeccionada em poliamida (nylon) de alta resistência, com sistema de travamento por cremalheira, de uso único, medindo aproximadamente 30**0 mm de comprimento x 3,6 mm de largura**, com tolerância dimensional de ±5%. Indicada para amarração, fixação e organização de cabos, fios e outros materiais. Cor branca, natural ou preta. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua aplicação, resistência à umidade e às variações normais de temperatura. Acondicionada em embalagem contendo **100 unidades**.	PCT	600

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

4	00020993	**Abraçadeira plástica para amarração de cabos**, confeccionada em poliamida (nylon) de alta resistência, com sistema de travamento por cremalheira, de uso único, medindo aproximadamente **368 mm de comprimento x 4,8 mm de largura**, tolerância dimensional de ±5%. Indicada para fixação, organização e amarração de cabos, fios e outros materiais. Cor branca ou natural. Acondicionada em embalagem contendo **100 unidades**. O produto deverá ser resistente à tração, à umidade e às variações normais de temperatura, adequado para aplicações em instalações elétricas e de manutenção.	PCT	120
5	00021072	Adaptador elétrico para conversão entre plugue e tomada, compatível com padrão **2P+T (dois polos + terra) e 2P (dois polos)**, destinado ao uso em instalações elétricas de baixa tensão. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, com contatos em liga metálica de elevada condutividade e resistência à corrosão. Deve ser compatível com o padrão brasileiro de plugues e tomadas, possuir capacidade nominal adequada à aplicação (10 A ou 20 A, conforme especificação do órgão requisitante), tensão nominal de até **250 V** e atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis, incluindo certificação compulsória do **INMETRO**, quando exigível.	UNID	85
6	00021073	**Adaptador flange roscável 1/2"**, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de engenharia equivalente, destinado à conexão entre reservatórios e tubulações em instalações hidráulicas. Com flange para vedação e rosca de **1/2 polegada**, compatível com sistemas de água fria. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT para conexões hidráulicas, apresentar resistência à pressão de serviço e garantir vedação adequada quando instalado conforme as recomendações do fabricante. Cor conforme padrão do fabricante.	UNID	40
7	00021074	**Adaptador flange roscável 3/4"**, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de engenharia equivalente, destinado à conexão entre reservatórios e tubulações em instalações hidráulicas. Com flange para vedação e rosca de 3**/4 polegada**, compatível com sistemas de água fria. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT para conexões hidráulicas, apresentar resistência à pressão de serviço e garantir vedação adequada quando instalado conforme as recomendações do fabricante. Cor conforme padrão do fabricante.	UNID	15
8	00021075	Adaptador flange soldável para tubulação de **20 mm**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à execução de conexões em sistemas hidráulicos de condução de água fria sob pressão. Deve possuir encaixe soldável em uma extremidade e flange para união com reservatórios, registros ou equipamentos compatíveis. O produto deverá apresentar resistência mecânica e estanqueidade adequadas à aplicação, atendendo às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao material e ao sistema de tubulações.	UNID	13
9	00021076	Adaptador flange soldável para tubulação de **25 mm**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à execução de conexões em sistemas hidráulicos de condução de água fria sob pressão. Deve possuir encaixe soldável em uma extremidade e flange para união com reservatórios, registros ou equipamentos compatíveis. O produto deverá apresentar resistência mecânica e estanqueidade adequadas à aplicação, atendendo às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao material e ao sistema de tubulações.	UNID	13
10	00021077	Adaptador flange soldável para tubulação de **50 mm**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à execução de conexões em sistemas hidráulicos de condução de água fria sob pressão. Deve possuir encaixe soldável em uma extremidade e flange para união com reservatórios, registros ou equipamentos compatíveis. O produto deverá apresentar resistência mecânica e estanqueidade adequadas à aplicação, atendendo às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao material e ao sistema de tubulações.	UNID	25
11	00021078	Adaptador flange soldável para tubulação de 6**0 mm**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à execução de conexões em sistemas hidráulicos de condução de água fria sob pressão. Deve possuir encaixe soldável em uma extremidade e flange para união com reservatórios, registros ou equipamentos compatíveis. O produto deverá apresentar resistência mecânica e estanqueidade adequadas à aplicação, atendendo às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao material e ao sistema de tubulações.	UNID	12
12	00021079	Adaptador soldável para registro, com dimensões nominais de **50 mm x 1½ polegada**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à transição entre tubulação soldável e conexões ou registros com rosca em sistemas hidráulicos de água fria sob pressão. Deve possuir uma extremidade com bolsa para soldagem e outra com rosca compatível com a bitola especificada, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos sistemas de tubulações e conexões em PVC para condução de água fria.	UNID	84
13	00021080	Adaptador soldável para registro, com dimensões nominais de **60 mm x 2 polegadas**, fabricado em **PVC rígido**, destinado à transição entre tubulação soldável e conexões ou registros com rosca em sistemas hidráulicos de água fria sob pressão. Deve possuir uma extremidade com bolsa para soldagem e outra com rosca compatível com a bitola especificada, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos sistemas de tubulações e conexões em PVC para condução de água fria.	UNID	54
14	00021081	Adesivo plástico à base de solvente, destinado à soldagem química de tubos e conexões fabricados em **PVC rígido**, utilizado em instalações hidráulicas de água fria. Deve proporcionar união permanente, resistência mecânica e vedação adequada das conexões, garantindo estanqueidade do sistema após a cura. Fornecido em **embalagem com aproximadamente 175 g**, devidamente lacrada, identificada com lote, data de fabricação, prazo de validade e instruções de aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

15	00021082	Adesivo plástico à base de solvente, indicado para soldagem química de tubos e conexões em **PVC rígido** utilizados em instalações hidráulicas de água fria. Deve proporcionar união permanente, elevada resistência mecânica e estanqueidade, com secagem adequada para aplicações em sistemas de condução de água sob pressão. Fornecido em **embalagem de 850 g**, devidamente lacrada e identificada, contendo informações do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade e instruções de uso. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis.	UNID	90
16	00021083	Aduela (batente) para porta, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura, 0,60 m de largura e 13 cm de espessura**, confeccionada em **madeira maciça ou material de base florestal adequado para uso em esquadrias**, devidamente seca, sem empenamentos, rachaduras, nós soltos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e acabamento. Destinada à instalação de portas em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento compatível com a aplicação. O material deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e possuir origem regularizada conforme legislação ambiental, quando exigível.	UNID	65
17	00021084	Aduela (batente) para porta, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura, 0,70 m de largura e 13 cm de espessura**, confeccionada em **madeira maciça ou material de base florestal adequado para uso em esquadrias**, devidamente seca, sem empenamentos, rachaduras, nós soltos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e acabamento. Destinada à instalação de portas em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento compatível com a aplicação. O material deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e possuir origem regularizada conforme legislação ambiental, quando exigível.	UNID	65
18	00021085	Aduela (batente) para porta, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura, 0,80 m de largura e 13 cm de espessura**, confeccionada em **madeira maciça ou material de base florestal adequado para uso em esquadrias**, devidamente seca, sem empenamentos, rachaduras, nós soltos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e acabamento. Destinada à instalação de portas em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento compatível com a aplicação. O material deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e possuir origem regularizada conforme legislação ambiental, quando exigível.	UNID	65
19	00021086	Aduela (batente) para porta, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura, 0,90 m de largura e 13 cm de espessura**, confeccionada em **madeira maciça ou material de base florestal adequado para uso em esquadrias**, devidamente seca, sem empenamentos, rachaduras, nós soltos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e acabamento. Destinada à instalação de portas em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento compatível com a aplicação. O material deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e possuir origem regularizada conforme legislação ambiental, quando exigível.	UNID	65
20	00021087	Alça pré-formada para fixação e sustentação de cabos em estruturas de redes elétricas e sistemas de distribuição, com dimensão nominal de **50 mm**, confeccionada em material metálico de alta resistência mecânica, com tratamento anticorrosivo adequado para uso externo. Deve proporcionar fixação segura, compatibilidade com o cabo ao qual se destina, resistência aos esforços mecânicos de instalação e operação, além de apresentar durabilidade e proteção contra intempéries. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao segmento elétrico e possuir características compatíveis com a aplicação prevista.	UNID	300
21	00021088	Alça pré-formada para fixação e sustentação de cabos em estruturas de redes elétricas e sistemas de distribuição, com dimensão nominal de 7**0 mm**, confeccionada em material metálico de alta resistência mecânica, com tratamento anticorrosivo adequado para uso externo. Deve proporcionar fixação segura, compatibilidade com o cabo ao qual se destina, resistência aos esforços mecânicos de instalação e operação, além de apresentar durabilidade e proteção contra intempéries. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis ao segmento elétrico e possuir características compatíveis com a aplicação prevista.	UNID	100
22	00020996	Alicate de bico fino, confeccionado em **aço de alta resistência mecânica**, com tratamento térmico adequado para proporcionar maior durabilidade e desempenho durante o uso. Deve possuir bicos alongados e precisos para operações de agarrar, segurar, dobrar, ajustar e manipular fios, peças e componentes em locais de difícil acesso. Os cabos deverão ser revestidos com material isolante, ergonômico e antiderrapante, proporcionando maior segurança e conforto ao operador. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais.	UNID	21
23	00020997	Alicate de corte diagonal, confeccionado em **aço de alta resistência mecânica**, com tratamento térmico adequado para garantir maior durabilidade, resistência ao desgaste e eficiência de corte. Deve possuir lâminas de corte precisas, compatíveis com a utilização em fios, cabos elétricos, arames e outros materiais compatíveis com a capacidade da ferramenta. Os cabos deverão ser revestidos com material isolante, ergonômico e antiderrapante, proporcionando segurança, conforto e melhor controle durante o manuseio. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais.	UNID	23
24	00020998	Alicate de pressão, confeccionado em **aço de alta resistência mecânica**, com tratamento térmico adequado para proporcionar maior durabilidade, resistência ao desgaste e desempenho durante o uso. Deve possuir sistema de travamento e mecanismo de ajuste de abertura, permitindo fixação, aperto e prensagem segura de peças e materiais compatíveis com a capacidade da ferramenta. O produto deverá apresentar estrutura robusta, funcionamento preciso, boa ergonomia e resistência adequada às condições de utilização. O cabo e demais componentes deverão proporcionar segurança e conforto ao operador. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais.	UNID	20

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

25	00021949	Alicate universal, fabricado em aço cromo-vanádio ou aço carbono de alta resistência, com tratamento térmico nas áreas de corte e prensagem, acabamento polido ou fosfatizado, cabos ergonômicos revestidos em material isolante antiderrapante, comprimento aproximado de **8" (200 mm)**, indicado para cortar, segurar, dobrar e torcer fios e arames. Possui articulação reforçada para maior durabilidade e precisão, arestas de corte temperadas e capacidade para corte de fios de cobre, alumínio e arames compatíveis com sua especificação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis, possuir garantia contra defeitos de fabricação e ser fornecido novo, sem uso e em embalagem original.	UNID	2
26	00020999	Ancinho para jardinagem, confeccionado em **material plástico resistente**, com dentes flexíveis e estrutura adequada para atividades de limpeza, recolhimento de folhas, grama, resíduos vegetais e manutenção de áreas externas. Deve apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação, boa flexibilidade dos dentes e encaixe compatível com cabo de madeira ou metálico. O produto deverá possuir acabamento adequado, sem rebarbas ou imperfeições que comprometam o uso, proporcionando durabilidade e segurança durante o manuseio.	UNID	250
27	00021000	Arame confeccionado em **aço galvanizado**, com diâmetro compatível com a bitola **nº 14**, submetido a processo de galvanização que proporcione proteção contra corrosão e maior durabilidade. Indicado para serviços de amarração, fixação, cercamentos, instalações diversas e aplicações compatíveis na construção civil, manutenção e áreas externas. Deve apresentar uniformidade dimensional, resistência mecânica adequada e superfície com revestimento galvanizado contínuo, sem falhas que comprometam sua utilização. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis.	KG	35
28	00021001	Arame confeccionado em **aço galvanizado**, com diâmetro compatível com a bitola **nº 16**, submetido a processo de galvanização que proporcione proteção contra corrosão e maior durabilidade. Indicado para serviços de amarração, fixação, cercamentos, instalações diversas e aplicações compatíveis na construção civil, manutenção e áreas externas. Deve apresentar uniformidade dimensional, resistência mecânica adequada e superfície com revestimento galvanizado contínuo, sem falhas que comprometam sua utilização. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis.	KG	35
29	00021002	Arame confeccionado em **aço galvanizado**, com diâmetro compatível com a bitola **nº 18**, submetido a processo de galvanização que proporcione proteção contra corrosão e maior durabilidade. Indicado para serviços de amarração, fixação, cercamentos, instalações diversas e aplicações compatíveis na construção civil, manutenção e áreas externas. Deve apresentar uniformidade dimensional, resistência mecânica adequada e superfície com revestimento galvanizado contínuo, sem falhas que comprometam sua utilização. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis.	KG	33
30	00021004	Arame de aço recozido, tipo trançado, destinado a serviços de amarração em construção civil, fixação e aplicações similares. Deverá ser fabricado em aço de baixo teor de carbono, submetido a processo de recozimento que proporcione maleabilidade, resistência e facilidade de manuseio, permitindo a realização de amarrações sem rompimento excessivo. Deverá possuir diâmetro compatível com a aplicação prevista pela Administração, acabamento uniforme, livre de corrosão excessiva, impurezas ou defeitos que comprometam sua utilização. O produto deverá ser fornecido em rolo ou embalagem adequada, com identificação do fabricante e especificação técnica do material, atendendo às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	KG	60
31	00021003	Arame recozido confeccionado em **aço de baixo teor de carbono**, submetido a processo de recozimento que proporcione maior maleabilidade, flexibilidade e facilidade de torção durante o uso. Indicado para amarração de ferragens, montagem de armaduras de concreto, fixações e demais aplicações compatíveis na construção civil. Deve apresentar resistência mecânica adequada, uniformidade dimensional e acabamento superficial compatível com a finalidade de uso. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis.	KG	150
32	00021005	Arco de serra com capacidade para lâmina de **12 polegadas**, confeccionado em estrutura metálica de alta resistência mecânica, com sistema de fixação e tensionamento adequado para instalação segura da lâmina. Deve possuir cabo ergonômico, resistente e com boa empunhadura, proporcionando segurança e conforto durante o uso. Indicado para operações de corte de metais, plásticos e outros materiais compatíveis com a lâmina instalada. O conjunto deverá apresentar resistência, estabilidade e durabilidade compatíveis com aplicações em manutenção, construção civil e serviços gerais. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais.	UNID	36
33	00021006	Arco de serra com capacidade para lâmina de **24 polegadas**, confeccionado em estrutura metálica de alta resistência mecânica, com sistema de fixação e tensionamento adequado para instalação segura da lâmina. Deve possuir cabo ergonômico, resistente e com boa empunhadura, proporcionando segurança e conforto durante o uso. Indicado para operações de corte de metais, plásticos e outros materiais compatíveis com a lâmina instalada. O conjunto deverá apresentar resistência, estabilidade e durabilidade compatíveis com aplicações em manutenção, construção civil e serviços gerais. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais.	UNID	15
34	00021011	Argamassa colante industrializada, flexível, fornecida em pó, destinada ao assentamento de revestimentos cerâmicos em pisos e sobre pisos (piso sobre piso), para uso em áreas internas e/ou externas, conforme aplicação indicada pelo fabricante. O produto deverá apresentar elevada aderência, boa trabalhabilidade, resistência mecânica e capacidade de absorver pequenas deformações da base, atendendo aos requisitos das normas técnicas brasileiras aplicáveis. Embalagem contendo 20 kg, íntegra, identificada com informações do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade e instruções de uso.	UNID	335

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

35	00021007	Argamassa colante industrializada, do tipo **AC I (argamassa colante para uso interno)**, conforme classificação normativa aplicável, destinada ao assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas. Deve apresentar composição adequada para proporcionar aderência, trabalhabilidade, retenção de água e resistência compatíveis com a aplicação. Fornecida em **saco de 20 kg**, resistente, devidamente lacrado e identificado com informações do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de preparo e utilização. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis, incluindo os requisitos estabelecidos para argamassas colantes industrializadas.	UNID	260
36	00021008	Argamassa colante industrializada, do tipo **AC II (argamassa colante para uso interno)**, conforme classificação normativa aplicável, destinada ao assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas. Deve apresentar composição adequada para proporcionar aderência, trabalhabilidade, retenção de água e resistência compatíveis com a aplicação. Fornecida em **saco de 20 kg**, resistente, devidamente lacrado e identificado com informações do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de preparo e utilização. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis, incluindo os requisitos estabelecidos para argamassas colantes industrializadas.	UNID	205
37	00021009	Argamassa colante industrializada, do tipo **AC III (argamassa colante de alta resistência)**, destinada ao assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos e outros revestimentos compatíveis, inclusive sobre superfícies existentes quando tecnicamente indicado. Deve apresentar elevada aderência, flexibilidade, resistência mecânica e desempenho adequado para aplicações em **áreas internas e externas**, conforme especificações de uso do produto. Fornecida em **saco de 20 kg**, resistente, devidamente lacrado e identificado com informações do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, instruções de preparo e aplicação. O produto deverá atender aos requisitos das **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis às argamassas colantes industrializadas**.	UNID	430
38	00021010	Argamassa industrializada para revestimento de paredes e tetos (emboço e reboco), fornecida em embalagem de 20 kg, composta por cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos, pronta para mistura com água, indicada para aplicação em superfícies de alvenaria e concreto. O produto deverá apresentar boa trabalhabilidade, aderência, resistência mecânica, baixo índice de retração e acabamento uniforme, atendendo às normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 13281, ou outras que vierem a substituí-la, e ser fornecido em embalagem original, lacrada e identificada pelo fabricante.	UNID	265
39	00021012	Arruela lisa com diâmetro nominal de **1/4 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou aço com tratamento superficial anticorrosivo**, destinada à utilização em conjunto com parafusos e porcas compatíveis. Deve proporcionar distribuição uniforme de carga, melhoria na fixação e acabamento adequado em montagens mecânicas, estruturas metálicas, instalações e serviços de manutenção. O produto deverá apresentar dimensões padronizadas, acabamento uniforme, resistência mecânica adequada e proteção contra corrosão compatível com a aplicação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a elementos de fixação.	UNID	300
40	00021013	Arruela lisa com diâmetro nominal de **3/8 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou aço com tratamento superficial anticorrosivo**, destinada à utilização em conjunto com parafusos e porcas compatíveis. Deve proporcionar distribuição uniforme de carga, melhoria na fixação e acabamento adequado em montagens mecânicas, estruturas metálicas, instalações e serviços de manutenção. O produto deverá apresentar dimensões padronizadas, acabamento uniforme, resistência mecânica adequada e proteção contra corrosão compatível com a aplicação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a elementos de fixação.	UNID	300
41	00021014	Arruela lisa com diâmetro nominal de **5/16 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou aço com tratamento superficial anticorrosivo**, destinada ao uso conjunto com parafusos e porcas compatíveis. Deve proporcionar distribuição adequada de esforços, redução da concentração de carga e melhor acabamento nas montagens, sendo indicada para aplicações em estruturas metálicas, instalações, equipamentos e serviços de manutenção. O produto deverá apresentar dimensões padronizadas, acabamento uniforme, resistência mecânica compatível com a aplicação e proteção contra corrosão adequada. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos elementos de fixação.	UNID	300
42	00021015	**Assento sanitário universal para bacia sanitária**, destinado ao uso em ambientes públicos e de alto fluxo, fabricado em polipropileno (PP), polietileno de alta densidade (PEAD) ou outro material de resistência equivalente ou superior, com superfície lisa, não porosa e de fácil higienização. Deverá possuir fixação ajustável e compatível com bacias sanitárias de padrão universal, dobradiças resistentes à corrosão, elevada resistência a impactos, ao uso contínuo e a produtos de limpeza, garantindo estabilidade, durabilidade e adequado funcionamento. O produto deverá atender às normas técnicas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis.	UNID	155
43	00021017	Bacia sanitária convencional com caixa acoplada, confeccionada em louça sanitária vitrificada, cor branca, composta por bacia, caixa acoplada com acionamento superior e mecanismo de descarga completo, com volume de descarga de até 6 litros ou conforme normas técnicas vigentes. O produto deverá ser fornecido completo para instalação, apresentar elevada resistência, durabilidade, fácil higienização e atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis.	UNID	47

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

44	00021016	Bacia sanitária convencional, confeccionada em **louça sanitária vitrificada**, na cor branca, destinada ao uso com sistema de descarga por válvula. Deve possuir saída compatível com o padrão de instalação previsto, podendo ser **horizontal ou vertical**, conforme necessidade do projeto e das condições existentes no local de instalação. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, superfície lisa, baixa absorção de água, resistência mecânica adequada, facilidade de limpeza e higienização. Deverá ser compatível com os acessórios de instalação e atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis às louças sanitárias e sistemas de descarga**.	UNID	95
45	00021018	Bacia sanitária destinada a instalações sanitárias acessíveis, confeccionada em **louça sanitária vitrificada**, na cor branca, com características dimensionais, altura e configuração adequadas para atendimento às necessidades de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Deve apresentar compatibilidade com sistemas de descarga convencionais, resistência mecânica, estabilidade, acabamento uniforme, superfície lisa e de fácil higienização. O produto deverá atender aos requisitos de acessibilidade estabelecidos pela **ABNT NBR 9050** e demais normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis às louças sanitárias e instalações sanitárias acessíveis.	UNID	40
46	00021019	Balde metálico para uso em obras e serviços de manutenção, com capacidade nominal de **10 litros**, confeccionado em **aço galvanizado ou material metálico de alta resistência**, com acabamento que proporcione proteção contra corrosão. Deve possuir **alça metálica reforçada**, garantindo segurança no transporte e manuseio de materiais. Indicado para preparação, transporte e movimentação de água, argamassa, concreto e outros materiais compatíveis com a aplicação. O produto deverá apresentar estrutura resistente, boa durabilidade, acabamento uniforme e desempenho adequado às condições de uso na construção civil.	UNID	70
47	00021020	Balde para uso em construção civil e serviços gerais, com capacidade nominal de **12 litros**, confeccionado em **material plástico de alta resistência**, com estrutura reforçada para suportar atividades de transporte e manuseio de materiais. Deve possuir alça resistente e segura, proporcionando facilidade de movimentação durante o uso. Indicado para transporte de água, argamassa, areia, ferramentas, resíduos e outros materiais compatíveis com a aplicação. O produto deverá apresentar boa resistência mecânica, acabamento uniforme, facilidade de limpeza e durabilidade adequada às condições de uso em obras e manutenção.	UNID	180
48	00021022	Bandeja para pintura, confeccionada em **polipropileno ou material plástico de alta resistência**, compatível com rolos de pintura de até **15 cm**. Deve possuir compartimento para armazenamento de tinta e área de remoção de excesso, permitindo melhor distribuição do produto no rolo durante a aplicação. Indicada para serviços de pintura em geral, devendo apresentar resistência química compatível com tintas, acabamento uniforme, facilidade de limpeza e durabilidade adequada às condições de uso.	UNID	55
49	00021023	Bandeja para pintura, confeccionada em **polipropileno ou material plástico de alta resistência**, compatível com rolos de pintura de até **23 cm**. Deve possuir compartimento para armazenamento de tinta e área de remoção de excesso, permitindo melhor distribuição do produto no rolo durante a aplicação. Indicada para serviços de pintura em geral, devendo apresentar resistência química compatível com tintas, acabamento uniforme, facilidade de limpeza e durabilidade adequada às condições de uso.	UNID	50
50	00021024	Barra roscável com diâmetro nominal de **1/4 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou material metálico de resistência equivalente**, com rosca contínua em todo o comprimento e acabamento superficial adequado para proteção contra corrosão. Indicada para fixações, montagens, ancoragens e demais aplicações compatíveis em instalações, estruturas metálicas, construção civil e serviços de manutenção. Deve apresentar uniformidade dimensional, integridade da rosca, resistência mecânica adequada e compatibilidade com porcas e acessórios de fixação correspondentes. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos elementos de fixação.	UNID	45
51	00021025	Barra roscável com diâmetro nominal de **3/8 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou material metálico de resistência equivalente**, com rosca contínua em todo o comprimento e acabamento superficial adequado para proteção contra corrosão. Indicada para fixações, montagens, ancoragens e demais aplicações compatíveis em instalações, estruturas metálicas, construção civil e serviços de manutenção. Deve apresentar uniformidade dimensional, integridade da rosca, resistência mecânica adequada e compatibilidade com porcas e acessórios de fixação correspondentes. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos elementos de fixação.	UNID	40
52	00021026	Barra roscável com diâmetro nominal de **5/16 polegada**, confeccionada em **aço carbono ou material metálico de resistência equivalente**, com rosca contínua em todo o comprimento e acabamento superficial adequado para proteção contra corrosão. Indicada para fixações, montagens, ancoragens e demais aplicações compatíveis em instalações, estruturas metálicas, construção civil e serviços de manutenção. Deve apresentar uniformidade dimensional, integridade da rosca, resistência mecânica adequada e compatibilidade com porcas e acessórios de fixação correspondentes. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos elementos de fixação.	UNID	50
53	00021027	Base para instalação de **relé fotoelétrico**, compatível com sistemas elétricos de **127/220 V em corrente alternada**, destinada ao acionamento automático de dispositivos de iluminação conforme variação da luminosidade ambiente. Deve ser confeccionada em material isolante de alta resistência mecânica e elétrica, com contatos metálicos adequados para garantir boa condutividade e segurança na conexão. Deve possuir encaixe compatível com relés fotoelétricos padronizados, fixação segura e resistência às condições de instalação em ambientes externos, quando aplicável. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos componentes elétricos de baixa tensão**.	UNID	300

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

54	00021028	Bloco de concreto para alvenaria estrutural e de vedação, com dimensões aproximadas de 10 x 20 x 40 cm, confeccionado em concreto vibroprensado de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinado à execução de paredes, muros, divisórias e demais elementos construtivos compatíveis na construção civil. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, uniformidade dimensional, bom acabamento superficial, baixa variação geométrica, ausência de trincas, fissuras ou defeitos que comprometam sua utilização e durabilidade compatível com a aplicação. O produto deverá permitir adequado assentamento, alinhamento e desempenho da alvenaria, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos blocos de concreto para alvenaria estrutural e de vedação.	UNID	13.000
55	00021029	Bloco de concreto para alvenaria estrutural e de vedação, com dimensões aproximadas de 15 x 20 x 40 cm, confeccionado em concreto vibroprensado de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinado à execução de paredes, muros, divisórias e demais elementos construtivos compatíveis na construção civil. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, uniformidade dimensional, bom acabamento superficial, baixa variação geométrica, ausência de trincas, fissuras, quebras ou defeitos que comprometam sua utilização e durabilidade compatível com a aplicação. O produto deverá permitir adequado assentamento, alinhamento e desempenho da alvenaria, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos blocos de concreto para alvenaria estrutural e de vedação.	UNID	14.500
56	00021030	Bloco de concreto para alvenaria estrutural e de vedação, com dimensões aproximadas de 20 x 20 x 40 cm, confeccionado em concreto vibroprensado de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinado à execução de paredes, muros, divisórias, fechamentos e demais elementos construtivos compatíveis na construção civil. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, uniformidade dimensional, bom acabamento superficial, regularidade geométrica, baixa variação de medidas, ausência de trincas, fissuras, quebras ou defeitos que comprometam sua utilização e durabilidade compatível com a aplicação. O produto deverá permitir adequado assentamento, alinhamento e desempenho da alvenaria, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos blocos de concreto para alvenaria estrutural e de vedação.	UNID	4.000
57	00021032	Bloco de contato auxiliar com **1 contato normalmente aberto (1NA)**, destinado à ampliação de funções de comando, sinalização e controle em dispositivos elétricos, como contatores, relés e equipamentos de manobra compatíveis. Deve possuir contatos elétricos de alta confiabilidade, sistema de fixação compatível com o dispositivo ao qual será aplicado e construção adequada para uso em circuitos de comando e controle de baixa tensão. O produto deverá apresentar identificação clara dos terminais, resistência mecânica, segurança de operação e atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a dispositivos de comando e manobra elétrica**.	UNID	10
58	00021031	Bloco de contato auxiliar com **1 contato normalmente aberto (1NA) e 1 contato normalmente fechado (1NF)**, destinado à ampliação de circuitos de comando, controle e sinalização em dispositivos elétricos compatíveis, como contatores, relés e equipamentos de manobra. Deve possuir contatos elétricos de alta confiabilidade, sistema de fixação adequado ao equipamento de aplicação e identificação dos terminais para facilitar a instalação. O conjunto deverá apresentar resistência mecânica, segurança operacional e desempenho compatível com aplicações em circuitos de baixa tensão. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a dispositivos de comando e manobra elétrica**.	UNID	10
59	00021033	Bloco de contato auxiliar com **1 contato normalmente fechado (1NF)**, destinado à ampliação de circuitos de comando, controle e sinalização em dispositivos elétricos compatíveis, como contatores, relés e equipamentos de manobra. Deve possuir contatos elétricos de alta confiabilidade, sistema de fixação compatível com o dispositivo de aplicação e identificação adequada dos terminais para instalação segura. O produto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade, desempenho adequado em circuitos de baixa tensão e atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a dispositivos de comando e manobra elétrica**.	UNID	10
60	00021035	Bocal (porta-lâmpada) em porcelana, base rosca E27, para uso incorporado em luminárias e plafons, com sistema de fixação anti-giro, soquete em material metálico condutor resistente à oxidação, bornes de conexão embutidos/automáticos, tensão nominal 250 V, corrente nominal mínima 4 A, compatível com condutores de 0,5 mm^2 a 2,5 mm^2, destinado a lâmpadas com base E27.	UNID	50
61	00021036	Bocal (porta-lâmpada) em porcelana, base rosca E27, para aplicação em luminárias externas ou instalações que exijam fixação por parafusos, com sistema de fixação anti-giro por pontos de fixação, soquete em material metálico condutor resistente à oxidação, bornes de conexão embutidos, tensão nominal 250 V, corrente nominal mínima 4 A, compatível com lâmpadas de base E27.	UNID	50
62	00021034	Bocal para instalação de lâmpadas, confeccionado em **material termoplástico de alta resistência ou material cerâmico adequado**, destinado ao uso em instalações elétricas residenciais, comerciais ou similares. Deve possuir **cabo de ligação integrado (rabicho)**, proporcionando conexão segura, facilidade de instalação e adequada fixação da lâmpada compatível. O conjunto deverá apresentar resistência mecânica, isolamento elétrico adequado, boa durabilidade e compatibilidade com a tensão e potência de operação especificadas para a aplicação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos dispositivos para instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	315

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

63	00021037	Bocal para lâmpada com soquete padrão **E40**, confeccionado em **material cerâmico (porcelana) de alta resistência térmica e elétrica**, destinado à instalação de lâmpadas compatíveis em sistemas elétricos de baixa tensão. Deve possuir rosca interna padrão E40, contatos elétricos adequados para garantir conexão segura e resistência ao aquecimento durante a operação. O produto deverá apresentar isolamento elétrico adequado, resistência mecânica, acabamento uniforme e compatibilidade com as características elétricas da instalação. Deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos dispositivos elétricos de baixa tensão**.	UNID	50
64	00021038	Boia para controle de nível de água em reservatórios, com conexão nominal de **1 polegada**, destinada a aplicações que demandem maior capacidade de vazão. Confeccionada em **material resistente à corrosão e compatível com instalações hidráulicas de água potável**, deve possuir mecanismo de acionamento e fechamento automático, proporcionando controle eficiente do abastecimento do reservatório. O produto deverá apresentar elevada capacidade de vazão, vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento confiável sob as condições normais de operação. Deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas**.	UNID	70
65	00021039	Boia para controle de nível de água em reservatórios, com conexão nominal de **1/2 polegada**, confeccionada em **material resistente à corrosão e compatível com uso em instalações hidráulicas de água potável**. Deve possuir mecanismo de acionamento e fechamento automático, permitindo o controle do enchimento do reservatório conforme a variação do nível da água. O conjunto deverá apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento adequado sob as condições normais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a componentes para instalações hidráulicas**.	UNID	125
66	00021040	Boia para controle de nível de água em reservatórios, com conexão nominal de 3/4 **polegada**, destinada a aplicações que demandem maior capacidade de vazão. Confeccionada em **material resistente à corrosão e compatível com instalações hidráulicas de água potável**, deve possuir mecanismo de acionamento e fechamento automático, proporcionando controle eficiente do abastecimento do reservatório. O produto deverá apresentar elevada capacidade de vazão, vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento confiável sob as condições normais de operação. Deverá atender às **normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas**.	UNID	50
67	00021041	Bomba de combustível (primer) para equipamentos motorizados, confeccionada em materiais resistentes à ação de combustíveis, destinada ao bombeamento manual de combustível para alimentação do carburador e auxílio na partida do motor. O produto deverá ser compatível com os equipamentos especificados pelo fabricante, possuir corpo flexível e vedação eficiente, garantindo estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade em condições normais de uso. Deverá ser fornecida nova, sem uso, em embalagem original, identificada pelo fabricante, com qualidade equivalente ou superior à peça de referência STIHL código 0000-350-6201, ou equivalente tecnicamente compatível.	UNID	19
68	00021044	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL -CANO LONGO (COR BRANCA) BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, CONFECCIONADA EM PVC OU MATERIAL POLIMÉRICO DE DESEMPENHO EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, COM CANO LONGO, RESISTENTE À UMIDADE E AOS PRODUTOS DE LIMPEZA DE USO COMUM. SOLADO ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE AO DESGASTE E À ABRASÃO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA EM SUPERFÍCIES SECAS E MOLHADAS. Produto com formato anatômico, de fácil higienização, destinado à proteção dos pés em atividades laborais. Tamanho conforme a necessidade da Administração, devendo estar disponível em numeração compatível com a demanda.	PAR	100
69	00021042	**Bota de Segurança Impermeável – Cano Longo (Cor Preta)** Bota de segurança impermeável, confeccionada em PVC ou material polimérico de desempenho equivalente, na cor preta, com cano longo, tamanhos nº 39 a 44, resistente à umidade e ao desgaste. Solado antiderrapante, com resistência à abrasão e aderência em superfícies secas e molhadas. Indicada para atividades de limpeza, manutenção e construção civil. O produto deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança ocupacional vigentes, quando aplicáveis, incluindo Certificado de Aprovação (CA) válido, quando exigido para a atividade.	PAR	60
70	00021045	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL -CANO MÉDIO (COR BRANCA) BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, CONFECCIONADA EM PVC OU MATERIAL POLIMÉRICO DE DESEMPENHO EQUIVALENTE, NA COR BRANCA, COM CANO MÉDIO, RESISTENTE À UMIDADE E AOS PRODUTOS DE LIMPEZA DE USO COMUM. SOLADO ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE AO DESGASTE E À ABRASÃO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA EM SUPERFÍCIES SECAS E MOLHADAS. Produto com formato anatômico, de fácil higienização, destinado à proteção dos pés em atividades laborais. Tamanho conforme a necessidade da Administração, devendo estar disponível em numeração compatível com a demanda.	PAR	20
71	00021043	**Bota de Segurança Impermeável – Cano Médio (Cor Preta)** Bota de segurança impermeável, confeccionada em PVC ou material polimérico de desempenho equivalente, na cor preta, com cano médio, tamanhos nº 39 a 44, resistente à umidade e ao desgaste. Solado antiderrapante, com resistência à abrasão e aderência em superfícies secas e molhadas. Indicada para atividades de limpeza, manutenção e construção civil. O produto deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança ocupacional vigentes, quando aplicáveis, incluindo Certificado de Aprovação (CA) válido, quando exigido para a atividade.	PAR	85

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

72	00021046	**Bota de segurança ocupacional**, tamanhos n.º **39 a 44**, confeccionada em couro ou material sintético de alta resistência, com fechamento por cadarço ou sistema equivalente, cano médio ou curto, dotada de **biqueira em material polimérico (PVC ou equivalente)**, destinada à proteção dos pés contra riscos mecânicos, com solado antiderrapante, resistente à abrasão e aos derivados de petróleo, com absorção de impacto na região do calcanhar. O produto deverá possuir **Certificado de Aprovação (CA) válido**, emitido pelo órgão competente, e atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos calçados de segurança.	PAR	95
73	00021047	**Botina de segurança ocupacional para atividades com risco elétrico**, tamanhos n.º **39 a 44**, confeccionada em couro ou material sintético de alta resistência, fechamento por cadarço ou sistema equivalente, cano baixo, com **biqueira de proteção em material compósito, polimérico ou equivalente, não metálica**, solado em poliuretano (PU) monodensidade ou bidensidade, antiderrapante, com absorção de impacto na região do calcanhar, adequada para proteção contra riscos elétricos. O produto deverá possuir **Certificado de Aprovação (CA) válido**, emitido pelo órgão competente, e atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis aos calçados de segurança.	PAR	58
74	00021048	**Braço para iluminação pública**, com **comprimento nominal de 1,00 m**, confeccionado em tubo de aço carbono galvanizado a fogo ou com tratamento anticorrosivo equivalente, com **diâmetro nominal de 25 mm** (ou equivalente, conforme padrão de fixação), resistente à corrosão e às intempéries, adequado para instalação em poste e compatível com luminárias de iluminação pública. O produto deverá ser fornecido com os acessórios necessários para fixação, quando previstos no projeto, e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	3
75	00021049	**Braço para instalação de luminária pública**, curvo, com **comprimento nominal de 1,50 m**, confeccionado em tubo de aço carbono galvanizado a fogo ou com tratamento anticorrosivo equivalente, com **espessura mínima da parede de 3,2 mm** (equivalente à indicação "bitola 3,2 mm", se essa for a intenção da especificação original), resistente às intempéries e à corrosão, adequado para fixação em poste e compatível com luminárias públicas. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	300
76	00021050	**Braço para instalação de luminária pública**, modelo curvo, com **comprimento nominal de 3,00 m**, confeccionado em tubo de aço carbono galvanizado a fogo ou com tratamento anticorrosivo equivalente, com **espessura mínima da parede de 5,0 mm** (caso a indicação original "bitola 0,50" corresponda a 5,0 mm), resistente à corrosão e às intempéries, próprio para fixação em postes e compatível com luminárias de iluminação pública. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	30
77	00021051	**Broca helicoidal para metal**, fabricada em **aço rápido (HSS – High Speed Steel)**, com **diâmetro nominal de 10 mm**, indicada para perfuração de metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica compatível com mandris convencionais, canais helicoidais para remoção de cavacos e ponta afiada conforme norma técnica aplicável. O produto deverá apresentar acabamento adequado ao uso profissional e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	10
78	00021052	**Broca helicoidal para metal**, fabricada em **aço rápido (HSS – High Speed Steel)**, com **diâmetro nominal de 7 mm**, indicada para perfuração em metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica compatível com furadeiras e mandris convencionais, canais helicoidais para eficiente remoção de cavacos e ponta de corte adequada ao uso profissional. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar qualidade compatível com a finalidade de uso.	UNID	10
79	00021053	**Broca helicoidal para metal**, fabricada em **aço rápido (HSS – High Speed Steel)**, com **diâmetro nominal de 8 mm**, indicada para perfuração em metais ferrosos e não ferrosos, com haste cilíndrica compatível com furadeiras e mandris convencionais, canais helicoidais para eficiente remoção de cavacos e ponta de corte adequada ao uso profissional. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e apresentar qualidade compatível com a finalidade de uso.	UNID	10
80	00021054	**Broca para alvenaria (parede)**, com **diâmetro nominal de 10 mm**, fabricada em aço de alta resistência, com ponta de metal duro (vídea) ou material de desempenho equivalente, indicada para perfuração em concreto, tijolo, bloco cerâmico e materiais de alvenaria em geral, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar resistência ao desgaste, boa capacidade de remoção de resíduos durante a perfuração e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
81	00021055	**Broca para alvenaria (parede)**, com **diâmetro nominal de 7 mm**, fabricada em aço de alta resistência, com ponta de metal duro (vídea) ou material de desempenho equivalente, indicada para perfuração em concreto, tijolo, bloco cerâmico e materiais de alvenaria em geral, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar resistência ao desgaste, boa capacidade de remoção de resíduos durante a perfuração e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
82	00021056	**Broca para alvenaria (parede)**, com **diâmetro nominal de 8 mm**, fabricada em aço de alta resistência, com ponta de metal duro (vídea) ou material de desempenho equivalente, indicada para perfuração em concreto, tijolo, bloco cerâmico e materiais de alvenaria em geral, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar resistência ao desgaste, boa capacidade de remoção de resíduos durante a perfuração e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
83	00021057	**Broca para madeira**, com **diâmetro nominal de 10 mm**, fabricada em aço temperado ou material de resistência equivalente, com ponta de centragem e geometria adequada para perfuração em madeira maciça, MDF, compensados e materiais derivados de madeira, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar acabamento adequado, resistência ao desgaste e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

84	00021058	**Broca para madeira**, com **diâmetro nominal de 7 mm**, fabricada em aço temperado ou material de resistência equivalente, com ponta de centragem e geometria adequada para perfuração em madeira maciça, MDF, compensados e materiais derivados de madeira, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar acabamento adequado, resistência ao desgaste e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
85	00021059	**Broca para madeira**, com **diâmetro nominal de 8 mm**, fabricada em aço temperado ou material de resistência equivalente, com ponta de centragem e geometria adequada para perfuração em madeira maciça, MDF, compensados e materiais derivados de madeira, com haste compatível com furadeiras e mandris convencionais. O produto deverá apresentar acabamento adequado, resistência ao desgaste e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
86	00021060	**Broxa retangular para pintura**, confeccionada com cerdas sintéticas, naturais ou mistas de boa resistência, fixadas em base plástica ou material equivalente, com formato retangular, cabo anatômico em material resistente, adequada para aplicação de tintas, cal, impermeabilizantes e outros revestimentos, proporcionando boa cobertura e distribuição uniforme do produto. Deverá apresentar acabamento adequado, resistência ao uso e compatibilidade com atividades de pintura em geral.	UNID	73
87	00021061	**Bucha de fixação nº 10**, fabricada em **polietileno, nylon ou material plástico de resistência equivalente**, destinada à fixação de parafusos compatíveis em superfícies de alvenaria, concreto, tijolos maciços e materiais similares de construção. Deverá possuir formato e dimensões compatíveis com a aplicação, proporcionando adequada expansão e firmeza na fixação. **Fornecimento em embalagem contendo 100 (cem) unidades.** O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade de uso.	PCT	550
88	00021062	**Bucha de fixação nº 12**, fabricada em **polietileno, nylon ou material plástico de resistência equivalente**, destinada à fixação de parafusos compatíveis em superfícies de alvenaria, concreto, tijolos maciços e materiais similares de construção. Deverá possuir formato e dimensões compatíveis com a aplicação, proporcionando adequada expansão e firmeza na fixação. **Fornecimento em embalagem contendo 100 (cem) unidades.** O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade de uso.	PCT	450
89	00021063	**Bucha de fixação nº 6**, fabricada em **polietileno, nylon ou material plástico de resistência equivalente**, destinada à fixação de parafusos compatíveis em superfícies de alvenaria, concreto, tijolos maciços e materiais similares de construção. Deverá possuir formato e dimensões compatíveis com a aplicação, proporcionando adequada expansão e firmeza na fixação. **Fornecimento em embalagem contendo 100 (cem) unidades.** O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade de uso.	PCT	450
90	00021064	**Bucha de fixação nº 7,** tipo compatível com parafusos para fixação em alvenaria, concreto, tijolos e materiais similares, fabricada em **polietileno, nylon ou material plástico de resistência equivalente**, com **anel e aba de acabamento**, proporcionando melhor posicionamento e estabilidade durante a instalação. Deverá possuir dimensões compatíveis com parafusos apropriados para a aplicação. **Fornecimento em embalagem contendo 100 (cem) unidades.** O produto deverá apresentar resistência mecânica e qualidade compatíveis com sua finalidade de uso.	PCT	10
91	00021065	**Bucha de fixação nº 8**, fabricada em **polietileno, nylon ou material plástico de resistência equivalente**, destinada à fixação de parafusos compatíveis em superfícies de alvenaria, concreto, tijolos maciços e materiais similares de construção. Deverá possuir formato e dimensões compatíveis com a aplicação, proporcionando adequada expansão e firmeza na fixação. **Fornecimento em embalagem contendo 100 (cem) unidades.** O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade de uso.	PCT	460
92	00021066	**Bucha de redução para sistema de esgoto sanitário**, com dimensões **100 x 50 mm**, fabricada em **PVC rígido ou material termoplástico equivalente**, destinada à redução de diâmetro em tubulações de esgoto predial, com encaixe compatível para tubos e conexões de PVC, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas de instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	27
93	00021067	**Bucha de redução para sistema de esgoto sanitário**, com dimensões **100 x 75 mm**, fabricada em **PVC rígido ou material termoplástico equivalente**, destinada à redução de diâmetro em tubulações de esgoto predial, com encaixe compatível para tubos e conexões de PVC, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas de instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	27
94	00021069	**Bucha de redução para sistema de esgoto sanitário**, com dimensões **150 x 100 mm**, fabricada em **PVC rígido ou material termoplástico equivalente**, destinada à redução de diâmetro em tubulações de esgoto predial, com encaixe compatível para tubos e conexões de PVC, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas de instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	40
95	00021070	**Bucha de redução para sistema de esgoto sanitário**, com dimensões **50 x 40 mm**, fabricada em **PVC rígido ou material termoplástico equivalente**, destinada à redução de diâmetro em tubulações de esgoto predial, com encaixe compatível para tubos e conexões de PVC, garantindo vedação, resistência mecânica e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas de instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	20
96	00021089	**Cabo de aço para guincho**, com **diâmetro nominal de 5/16 polegada**, construção **6x19**, confeccionado em aço de alta resistência, com acabamento **galvanizado ou equivalente**, comprimento total de **25 metros**, destinado à aplicação em equipamentos de elevação e movimentação de cargas compatíveis. O cabo deverá possuir resistência mecânica adequada à aplicação, apresentar flexibilidade compatível com o uso em guinchos e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	2

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

97	00021090	**Cabo de rede para transmissão de dados**, categoria mínima **CAT 5e ou superior**, cor **azul**, composto por condutores de cobre ou material de desempenho equivalente, com 4 pares trançados, compatível com redes Ethernet, com impedância e características elétricas conforme normas técnicas aplicáveis. O cabo deverá ser destinado ao uso em redes de comunicação de dados, possuir identificação de categoria e atender aos padrões técnicos vigentes para cabeamento estruturado.	METRO	1.900
98	00021091	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de **1,5 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, tensão de isolamento compatível com instalações elétricas de baixa tensão, indicado para instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	ROLO	113
99	00021092	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de **10,0 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado a instalações elétricas de baixa tensão, adequado para circuitos de maior capacidade de corrente em instalações residenciais, comerciais e prediais. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	54
100	00021093	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de **16,0 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado a instalações elétricas de baixa tensão, adequado para circuitos de maior capacidade de corrente em instalações residenciais, comerciais e prediais. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	22
101	00021094	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de **2,5 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado a instalações elétricas de baixa tensão, adequado para circuitos residenciais, comerciais e prediais de baixa a média carga. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	89
102	00021095	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de 4**,0 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado a instalações elétricas de baixa tensão, adequado para circuitos residenciais, comerciais e prediais de baixa a média carga. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	69
103	00021096	**Cabo elétrico flexível**, seção nominal de **6,0 mm²**, confeccionado em **condutor de cobre flexível**, com **isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado a instalações elétricas de baixa tensão, adequado para circuitos residenciais, comerciais e prediais de média a alta carga. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com identificação das características técnicas do produto e atendimento às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	68
104	00021097	**Cabo para enxada**, com **comprimento nominal de 1,70 m**, confeccionado em **madeira de boa qualidade, resistente e devidamente torneada**, com acabamento adequado, superfície lisa e sem rachaduras ou imperfeições que comprometam a segurança e o uso. Deverá possuir dimensões compatíveis para encaixe em enxadas convencionais, proporcionando firmeza, resistência e conforto durante a utilização.	UNID	50
105	00021098	**Cabo para foice**, confeccionado em **madeira de boa qualidade, resistente e devidamente selecionada**, com acabamento liso, superfície sem rachaduras, farpas ou defeitos que comprometam a segurança e o uso. Deverá possuir **comprimento e dimensões compatíveis com foices convencionais**, proporcionando firmeza no encaixe, resistência mecânica e conforto durante a utilização.	UNID	30
106	00021099	**Cabo para pá**, com **comprimento nominal de 71 cm**, confeccionado em **madeira de boa qualidade, resistente e devidamente selecionada**, com acabamento liso, superfície sem rachaduras, farpas ou imperfeições que comprometam a segurança e a utilização. Deverá possuir dimensões compatíveis para encaixe em pás convencionais, garantindo firmeza, resistência mecânica e conforto durante o manuseio.	UNID	40
107	00021100	**Cabo para picareta**, com **comprimento nominal de 90 cm**, confeccionado em **madeira de boa qualidade, resistente e devidamente selecionada**, com acabamento liso, superfície sem rachaduras, farpas ou defeitos que comprometam a segurança e o uso. Deverá possuir formato e dimensões compatíveis para encaixe em picaretas convencionais, garantindo firmeza na fixação, resistência mecânica e conforto durante o manuseio.	UNID	25
108	00021101	**Cabo para rolo de pintura**, com **comprimento compatível com rolo de 23 cm**, confeccionado em material resistente, com haste metálica ou material equivalente, cabo anatômico em plástico ou material de desempenho equivalente, destinado ao encaixe e utilização com rolos de pintura de 23 cm. Deverá possuir resistência mecânica adequada, proporcionando firmeza durante a aplicação de tintas e revestimentos.	UNID	60
109	00021102	**Cabo PP flexível**, com **2 condutores de seção nominal de 1,5 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	73

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

110	00021103	**Cabo PP flexível**, com **2 condutores de seção nominal de 2,5 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	48
111	00021104	**Cabo PP flexível**, com **2 condutores de seção nominal de 4,0 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	30
112	00021105	**Cabo PP flexível**, com 3 **condutores de seção nominal de 1,5 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	10
113	00021106	**Cabo PP flexível**, com 3 **condutores de seção nominal de 2,5 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	8
114	00021107	**Cabo PP flexível**, com 3 **condutores de seção nominal de 4,0 mm² cada**, confeccionado em **condutores de cobre flexível**, com **dupla isolação em PVC antichama ou material isolante de desempenho equivalente**, destinado à alimentação de equipamentos elétricos portáteis, extensões e instalações elétricas compatíveis de baixa tensão. Fornecido em **rolo com 100 metros**, com características de flexibilidade, resistência mecânica e segurança adequadas ao uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	ROLO	25
115	00021108	**Cadeado de segurança**, com **corpo de aproximadamente 20 mm**, confeccionado em **latão maciço ou material metálico de resistência equivalente**, com haste em **aço temperado ou material de desempenho equivalente**, resistente à corrosão e ao uso contínuo. Deverá ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**, destinado ao travamento e segurança de portas, portões, armários, caixas e demais aplicações compatíveis. O produto deverá apresentar funcionamento adequado, resistência mecânica e acabamento compatível com a finalidade de uso.	UNID	41
116	00021109	**Cadeado de segurança**, com **corpo de aproximadamente 30 mm**, confeccionado em **latão maciço ou material metálico de resistência equivalente**, com haste em **aço temperado ou material de desempenho equivalente**, resistente à corrosão e ao uso contínuo. Deverá ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**, destinado ao travamento e segurança de portas, portões, armários, caixas e demais aplicações compatíveis. O produto deverá apresentar funcionamento adequado, resistência mecânica e acabamento compatível com a finalidade de uso.	UNID	60
117	00021110	**Cadeado de segurança**, com **corpo de aproximadamente 40 mm**, confeccionado em **latão maciço ou material metálico de resistência equivalente**, com haste em **aço temperado ou material de desempenho equivalente**, resistente à corrosão e ao uso contínuo. Deverá ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**, destinado ao travamento e segurança de portas, portões, armários, caixas e demais aplicações compatíveis. O produto deverá apresentar funcionamento adequado, resistência mecânica e acabamento compatível com a finalidade de uso.	UNID	52
118	00021111	**Cadeado de segurança**, com **corpo de aproximadamente 50 mm**, confeccionado em **latão maciço ou material metálico de resistência equivalente**, com haste em **aço temperado ou material de desempenho equivalente**, resistente à corrosão e ao uso contínuo. Deverá ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**, destinado ao travamento e segurança de portas, portões, armários, caixas e demais aplicações compatíveis. O produto deverá apresentar funcionamento adequado, resistência mecânica e acabamento compatível com a finalidade de uso.	UNID	60
119	00021112	**Cadeado de segurança**, com **corpo de aproximadamente 60 mm**, confeccionado em **latão maciço ou material metálico de resistência equivalente**, com haste em **aço temperado ou material de desempenho equivalente**, resistente à corrosão e ao uso contínuo. Deverá ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**, destinado ao travamento e segurança de portas, portões, armários, caixas e demais aplicações compatíveis. O produto deverá apresentar funcionamento adequado, resistência mecânica e acabamento compatível com a finalidade de uso.	UNID	65
120	00021113	**Caibro de madeira beneficiada**, com dimensões nominais de **12 cm x 7 cm**, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, aparelhada e com acabamento adequado, podendo ser de espécie nativa ou de reflorestamento com características de resistência e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar-se **reto, sem empenamentos, rachaduras, apodrecimentos, nós excessivos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização**, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoios e demais aplicações compatíveis.	METRO	450

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

121	00021114	**Caibro de madeira beneficiada**, com dimensões nominais de **15 cm x 7 cm**, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, aparelhada e com acabamento adequado, podendo ser de espécie nativa ou de reflorestamento com características de resistência e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar-se **reto, sem empenamentos, rachaduras, apodrecimentos, nós excessivos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização**, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoios e demais aplicações compatíveis.	METRO	350
122	00021115	**Caibro de madeira beneficiada**, com dimensões nominais de **20 cm x 7 cm**, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, aparelhada e com acabamento adequado, podendo ser de espécie nativa ou de reflorestamento com características de resistência e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar-se **reto, sem empenamentos, rachaduras, apodrecimentos, nós excessivos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização**, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoios e demais aplicações compatíveis.	METRO	330
123	00021116	**Caibro de madeira beneficiada**, com dimensões nominais de **30 cm x 7 cm**, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, aparelhada e com acabamento adequado, podendo ser de espécie nativa ou de reflorestamento com características de resistência e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar-se **reto, sem empenamentos, rachaduras, apodrecimentos, nós excessivos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização**, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoios e demais aplicações compatíveis.	METRO	320
124	00021118	**Caibro de madeira beneficiada**, com dimensões nominais de **7 cm x 7 cm**, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, aparelhada e com acabamento adequado, podendo ser de espécie nativa ou de reflorestamento com características de resistência e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar-se **reto, sem empenamentos, rachaduras, apodrecimentos, nós excessivos ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização**, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoios e demais aplicações compatíveis.	METRO	500
125	00021117	**Caibro de madeira serrada**, beneficiada, m**edindo 7 cm x 4 cm**, seco, reto, com dimensões uniformes, isento de rachaduras, empenamentos, nós soltos, apodrecimento ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização. Deverá ser produzido em madeira de alta densidade e resistência mecânica, adequada para estruturas de cobertura e serviços de carpintaria, com desempenho equivalente ou superior ao da madeira tipo Angelim, atendendo às normas técnicas aplicáveis e à legislação ambiental vigente.	METRO	650
126	00021119	**Caixa d'água com capacidade nominal de 1.000 litros**, fabricada em **polietileno ou material termoplástico de alta resistência equivalente**, atóxico e próprio para armazenamento de água potável, com tampa de encaixe, rosca ou sistema equivalente de vedação, resistente à exposição solar, raios ultravioleta (UV) e às intempéries. Deverá possuir acabamento interno adequado, superfície que facilite a higienização, resistência mecânica compatível com a capacidade de armazenamento e atender às **normas técnicas e requisitos sanitários vigentes aplicáveis**.	UNID	65
127	00021120	**Caixa d'água com capacidade nominal de 2.000 litros**, fabricada em **polietileno ou material termoplástico de alta resistência equivalente**, atóxico e próprio para armazenamento de água potável, com tampa de encaixe, rosca ou sistema equivalente de vedação, resistente à exposição solar, raios ultravioleta (UV) e às intempéries. Deverá possuir acabamento interno adequado, superfície que facilite a higienização, resistência mecânica compatível com a capacidade de armazenamento e atender às **normas técnicas e requisitos sanitários vigentes aplicáveis**.	UNID	13
128	00021121	**Caixa d'água com capacidade nominal de 500 litros**, fabricada em **polietileno ou material termoplástico de alta resistência equivalente**, atóxico e próprio para armazenamento de água potável, com tampa de encaixe, rosca ou sistema equivalente de vedação, resistente à exposição solar, raios ultravioleta (UV) e às intempéries. Deverá possuir acabamento interno adequado, superfície que facilite a higienização, resistência mecânica compatível com a capacidade de armazenamento e atender às **normas técnicas e requisitos sanitários vigentes aplicáveis**.	UNID	45
129	00021122	**Caixa de aterramento elétrica**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência (PVC, polipropileno ou material equivalente)**, resistente às condições de instalação, com **tampa removível ou sistema equivalente de acesso**, destinada ao acondicionamento e proteção de conexões, hastes, condutores e componentes de sistemas de aterramento elétrico. Deverá possuir resistência mecânica adequada, proteção contra intempéries quando aplicável e dimensões compatíveis com a instalação prevista. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	UNID	80
130	00021123	**Caixa de descarga externa**, com **capacidade nominal de 8 litros**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, resistente ao uso contínuo e às condições normais de instalação. Deverá possuir **mecanismo de acionamento compatível**, componentes internos para funcionamento adequado e **kit de instalação incluso**, sendo destinada ao uso em **bacias sanitárias convencionais**. O conjunto deverá apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, facilidade de manutenção e atender às **normas técnicas aplicáveis aos sistemas hidráulicos sanitários**.	UNID	80
131	00021124	**Caixa de embutir para instalação elétrica**, modelo **4 x 2 polegadas**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, na **cor amarela ou outra identificação visual compatível**, destinada à instalação de tomadas, interruptores, dispositivos e acessórios elétricos de embutir. Deverá possuir dimensões padronizadas, resistência mecânica adequada, possibilidade de fixação segura em paredes de alvenaria ou sistemas construtivos compatíveis e proporcionar adequado acondicionamento dos componentes elétricos. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	200

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

132	00021125	**Caixa de embutir para instalação elétrica**, modelo **4 x 4 polegadas**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, na **cor amarela ou outra identificação visual compatível**, destinada à instalação de tomadas, interruptores, dispositivos e acessórios elétricos de embutir. Deverá possuir dimensões padronizadas, resistência mecânica adequada, possibilidade de fixação segura em paredes de alvenaria ou sistemas construtivos compatíveis e proporcionar adequado acondicionamento dos componentes elétricos. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	100
133	00021126	**Caixa de luz para instalação elétrica embutida**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, destinada ao acondicionamento e fixação de tomadas, interruptores e demais dispositivos elétricos compatíveis. Deverá possuir dimensões e padrão construtivo adequados para instalações elétricas embutidas, proporcionando resistência mecânica, segurança, organização dos componentes e fixação adequada dos acabamentos. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	210
134	00021127	**Caixa de passagem elétrica de embutir**, com dimensões nominais de **20 x 20 cm**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência (PVC, polipropileno ou material equivalente)**, destinada à passagem, derivação, organização e inspeção de condutores e cabos elétricos em instalações embutidas. Deverá possuir **tampa de acabamento removível ou sistema equivalente de fechamento**, proporcionando proteção, acesso para manutenção e acabamento adequado. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	30
135	00021128	**Caixa de proteção para disjuntor**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, destinada à acomodação, proteção e organização de disjuntores em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Deverá possuir **tampa ou sistema de proteção com fechamento adequado**, permitindo acesso seguro aos dispositivos, proteção contra contatos acidentais e condições compatíveis com o ambiente de instalação. O produto deverá apresentar resistência mecânica adequada, acabamento apropriado e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	50
136	00021130	**Caixa de sobrepor para instalação elétrica**, modelo **4 x 2 polegadas**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, destinada a instalações elétricas aparentes. Deverá possuir dimensões padronizadas, compatibilidade com tomadas, interruptores e dispositivos elétricos convencionais, proporcionando adequada acomodação dos componentes, organização, proteção e segurança na instalação. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	140
137	00021129	**Caixa de sobrepor para instalação elétrica de ar-condicionado**, fabricada em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, destinada à proteção, organização e acabamento de pontos elétricos destinados à alimentação de equipamentos de climatização em instalações aparentes. Deverá possuir dimensões compatíveis com a aplicação, acabamento adequado, resistência mecânica e sistema de fixação que proporcione instalação segura e adequada proteção dos componentes elétricos. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	62
138	00021131	**Caixa para ferramentas**, com dimensões aproximadas compatíveis com o modelo de **17 polegadas**, fabricada em **material plástico de alta resistência, metálico ou material equivalente**, destinada ao armazenamento, organização e transporte de ferramentas e acessórios. Deverá possuir **tampa com sistema de fechamento seguro, alça para transporte resistente e compartimentos internos ou bandeja organizadora quando aplicável**, proporcionando praticidade, proteção e facilidade de manuseio. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso.	UNID	10
139	00021132	**Caixa para massa**, com **capacidade nominal de 20 litros**, fabricada em **material plástico de alta resistência ou material equivalente**, resistente ao uso em obras e serviços de construção civil. Deverá possuir formato adequado para preparo, armazenamento e transporte de massas, argamassas e materiais similares, com alças ou sistema de pega que proporcione segurança e facilidade de manuseio. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e acabamento que facilite a limpeza e reutilização.	UNID	16
140	00021133	**Caixa para medição de energia elétrica bifásica/trifásica**, destinada à instalação de medidores de energia em unidades consumidoras residenciais, comerciais ou similares, fabricada em **material termoplástico de alta resistência, metálico ou material equivalente**, resistente às condições de instalação e uso externo quando aplicável. Deverá possuir **porta de acesso, dispositivo para acomodação e fixação do medidor, sistema de fechamento adequado e espaço compatível para os componentes elétricos necessários**. O produto deverá atender aos **padrões técnicos e requisitos de instalação da concessionária de energia elétrica local**, bem como às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	UNID	38
141	00021134	**Cal hidratada para construção civil**, acondicionada em **embalagem de 20 kg**, constituída por hidróxido de cálcio e/ou hidróxido de magnésio, destinada ao preparo de argamassas, revestimentos, assentamentos e demais aplicações compatíveis na construção civil. Deverá apresentar-se em **pó fino, homogêneo, sem presença de impurezas ou materiais estranhos**, com características adequadas de plasticidade, aderência e trabalhabilidade. O produto deverá ser fornecido em embalagem resistente, devidamente identificada, e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	UNID	200

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

142	00021135	**Cal para pintura**, acondicionada em **embalagem de 8 kg**, constituída por material mineral adequado para aplicação como revestimento e acabamento de superfícies, destinada à pintura de paredes, muros e demais superfícies compatíveis. Deverá apresentar-se em **pó fino, homogêneo, de boa dissolução e livre de impurezas ou materiais estranhos**, proporcionando cobertura adequada, aderência e acabamento uniforme. O produto deverá ser fornecido em embalagem resistente, devidamente identificada, e atender às **normas técnicas aplicáveis**.	UNID	1.100
143	00021136	**Câmara de ar para carrinho de mão**, fabricada em **borracha flexível de alta resistência ou material equivalente**, destinada ao uso em pneus de carrinhos de mão convencionais. Deverá possuir **dimensões compatíveis com o pneu a que se destina**, adequada retenção de ar, resistência a perfurações e deformações, proporcionando segurança e eficiência durante o uso. O produto deverá apresentar acabamento uniforme e ser compatível com sistemas de rodas utilizados em carrinhos de mão.	UNID	22
144	00021137	**Canaleta para organização de cabos elétricos**, com dimensões nominais de **10 x 10 mm** e **comprimento de 2 metros**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência ou material equivalente**, com **base autoadesiva ou fita adesiva para fixação inclusa**, destinada ao acondicionamento, proteção e organização de fios e cabos em instalações aparentes. Deverá possuir acabamento adequado, resistência mecânica compatível com a aplicação, facilidade de instalação e proporcionar proteção contra danos aos condutores. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	300
145	00021138	**Canaleta para organização de cabos elétricos**, com dimensões nominais de 2**0 x 10 mm** e **comprimento de 2 metros**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência ou material equivalente**, com **base autoadesiva ou fita adesiva para fixação inclusa**, destinada ao acondicionamento, proteção e organização de fios e cabos em instalações aparentes. Deverá possuir acabamento adequado, resistência mecânica compatível com a aplicação, facilidade de instalação e proporcionar proteção contra danos aos condutores. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	250
146	00021139	**Canaleta para organização de cabos elétricos**, com dimensões nominais de 4**0 x 10 mm** e **comprimento de 2 metros**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência ou material equivalente**, com **base autoadesiva ou fita adesiva para fixação inclusa**, destinada ao acondicionamento, proteção e organização de fios e cabos em instalações aparentes. Deverá possuir acabamento adequado, resistência mecânica compatível com a aplicação, facilidade de instalação e proporcionar proteção contra danos aos condutores. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão**.	UNID	140
147	00021140	**Cap para tubulação de esgoto**, diâmetro nominal de **100 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações e sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, boa vedação e acabamento que permita instalação segura e eficiente. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais de esgoto sanitário**.	UNID	210
148	00021141	**Cap para tubulação de esgoto**, diâmetro nominal de **150 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações e sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, boa vedação e acabamento que permita instalação segura e eficiente. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais de esgoto sanitário**.	UNID	180
149	00021142	**Cap para tubulação de esgoto**, diâmetro nominal de **200 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações e sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, boa vedação e acabamento que permita instalação segura e eficiente. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais de esgoto sanitário**.	UNID	100
150	00021143	**Cap para tubulação de esgoto**, diâmetro nominal de **75 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações e sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, boa vedação e acabamento que permita instalação segura e eficiente. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais de esgoto sanitário**.	UNID	80
151	00021144	**Cap roscável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **1/2 polegada**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de pontos roscáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir **rosca compatível com o padrão de instalação**, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente durante o uso. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	20
152	00021145	**Cap roscável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **1½ polegada**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de pontos roscáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir **rosca compatível com o padrão de instalação**, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente, evitando vazamentos durante a utilização. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

153	00021146	**Cap roscável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **2 polegadas**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de pontos roscáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir **rosca compatível com o padrão de instalação**, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente, evitando vazamentos durante a utilização. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	30
154	00021147	**Cap roscável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **3/4 polegada**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de pontos roscáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir **rosca compatível com o padrão de instalação**, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente, evitando vazamentos durante a utilização. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	30
155	00021148	**Cap soldável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **20 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações soldáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	60
156	00021149	**Cap soldável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **25 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações soldáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	60
157	00021150	**Cap soldável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **32 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações soldáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	40
158	00021151	**Cap soldável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de **50 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações soldáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	37
159	00021152	**Cap soldável para instalações hidráulicas**, com diâmetro nominal de 6**0 mm**, fabricado em **PVC rígido ou material equivalente**, destinado ao fechamento de extremidades de tubulações soldáveis em redes hidráulicas de água fria. Deverá possuir encaixe compatível com tubos de mesmo diâmetro, resistência mecânica adequada, acabamento uniforme e proporcionar vedação eficiente após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos sistemas prediais hidráulicos**.	UNID	26
160	00021153	**Capa de chuva impermeável**, confeccionada em **PVC, poliéster revestido, ou material similar de alta resistência e desempenho equivalente**, com **mangas longas, capuz integrado e sistema de fechamento frontal adequado**. Destinada à proteção do usuário contra chuva, umidade e intempéries durante atividades externas. Deverá apresentar **impermeabilidade, resistência mecânica, conforto no uso, acabamento adequado e dimensões compatíveis com o usuário**, garantindo proteção eficiente durante a utilização.	UNID	65
161	00021154	**Capacete de segurança para proteção da cabeça**, confeccionado em **polietileno de alta densidade, ABS ou material equivalente de alta resistência**, destinado à proteção do usuário contra impactos e riscos compatíveis com atividades ocupacionais. Deverá possuir **suspensão interna ajustável, sistema de fixação adequado e regulagem compatível ao usuário**, proporcionando conforto, estabilidade e segurança durante o uso. O equipamento deverá atender aos **requisitos das normas regulamentadoras de segurança do trabalho e normas técnicas aplicáveis vigentes**, incluindo certificação obrigatória quando exigida pelos órgãos competentes.	UNID	15
162	00021155	**Capacitor para ventilador**, com **capacitância nominal de 10 µF (microfarads)**, com **02 (dois) fios/terminais de conexão**, fabricado com materiais isolantes de alta resistência elétrica e térmica ou material equivalente, destinado à partida e ao funcionamento de motores elétricos de ventiladores compatíveis. Deverá apresentar estabilidade elétrica, resistência ao uso contínuo, segurança operacional e compatibilidade com as características do equipamento ao qual será aplicado. O produto deverá atender às **normas técnicas aplicáveis aos componentes elétricos**.	UNID	55
163	00021156	**Capacitor para ventilador**, com **capacitância nominal de 10 µF (microfarads)**, com **03 (três) fios/terminais de conexão**, fabricado com materiais isolantes de alta resistência elétrica e térmica ou material equivalente, destinado à partida e ao funcionamento de motores elétricos de ventiladores compatíveis. Deverá apresentar estabilidade elétrica, resistência ao uso contínuo, segurança operacional e compatibilidade com as características do equipamento ao qual será aplicado. O produto deverá atender às **normas técnicas aplicáveis aos componentes elétricos**.	UNID	60

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

164	00021157	**Carrinho de mão para construção civil**, com **caçamba metálica de alta resistência**, fabricada em aço ou material equivalente, com estrutura tubular reforçada e capacidade nominal mínima de **50 litros**. Deverá possuir **01 (uma) roda equipada com pneu e câmara de ar**, sistema de fixação resistente, além de **cabos ou empunhaduras ergonômicas** que proporcionem segurança e conforto durante o manuseio. Destinado ao transporte de areia, brita, terra, entulhos e demais materiais utilizados em obras, manutenção e serviços gerais. O equipamento deverá apresentar resistência mecânica, estabilidade e acabamento compatíveis com as condições de uso.	UNID	45
165	00021158	**Catalisador para tinta poliuretano (PU)**, acondicionado em **frasco com volume nominal de 150 ml**, destinado à mistura e reação de cura de tintas e vernizes à base de poliuretano. Deverá ser compatível com sistemas de pintura PU, proporcionando **adequada aderência, resistência mecânica, durabilidade e acabamento uniforme** após a aplicação. O produto deverá ser fornecido em embalagem resistente, devidamente identificada, contendo informações de uso, proporção de mistura e recomendações do fabricante, atendendo às **normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis**.	UNID	25
166	00021159	**Cavadeira articulada com cabo**, destinada a serviços de escavação, abertura de covas, plantio, instalação de mourões e demais atividades de jardinagem, agricultura e construção civil. Deverá possuir **lâminas articuladas fabricadas em aço carbono de alta resistência ou material equivalente**, com tratamento adequado contra desgaste e corrosão, proporcionando eficiência na penetração e retirada de terra. Deverá possuir **cabo com comprimento mínimo de 110 cm**, confeccionado em madeira resistente, fibra, material composto ou equivalente, com fixação segura e acabamento adequado para garantir conforto, resistência e segurança durante o uso. Ref.: Tramontina ou equivalente/similar, desde que atenda às especificações técnicas exigidas.	UNID	38
167	00021160	**Cavadeira de ferro com cabo**, destinada a serviços de escavação e movimentação de solo em atividades de construção civil, agricultura, jardinagem e manutenção. Deverá possuir **lâmina ou concha fabricada em aço carbono de alta resistência ou material equivalente**, com acabamento adequado e resistência compatível com o uso. Deverá ser fornecida com **cabo de aproximadamente 1,80 m de comprimento**, confeccionado em madeira resistente, fibra ou material equivalente, com fixação segura entre a ferramenta e o cabo, proporcionando firmeza, durabilidade e segurança durante o manuseio.	UNID	36
168	00021161	**Chapa de compensado de madeira**, com **espessura nominal de 10 mm** e dimensões aproximadas de **2,20 m x 1,60 m**, fabricada a partir de **lâminas de madeira sobrepostas, prensadas e coladas entre si**, formando painel rígido, resistente e com boa estabilidade dimensional. Deverá apresentar **superfície uniforme, sem empenamentos, trincas, delaminações ou defeitos que comprometam sua utilização**, sendo indicada para aplicações em construção civil, marcenaria, carpintaria, fabricação de móveis, revestimentos e demais usos compatíveis.	UNID	500
169	00021162	**Chapa de compensado de madeira**, com **espessura nominal de 15 mm** e dimensões aproximadas de **2,20 m x 1,60 m**, constituída por lâminas de madeira dispostas em camadas, prensadas e coladas entre si, formando painel rígido e resistente. Deverá apresentar **superfície uniforme, boa estabilidade dimensional, ausência de empenamentos, trincas, delaminações ou defeitos que comprometam sua resistência e utilização**. Indicada para serviços de marcenaria, construção civil, fabricação de móveis e aplicações compatíveis, conforme características técnicas do material.	UNID	460
170	00021163	**Chapa de compensado de madeira**, com **espessura nominal de 4 mm** e dimensões aproximadas de **2,20 m x 1,60 m**, constituída por lâminas de madeira sobrepostas, prensadas e coladas entre si, formando painel leve, rígido e estável. Deverá apresentar **superfície uniforme, sem empenamentos, rachaduras, delaminações ou defeitos que comprometam sua aplicação**, com acabamento e resistência compatíveis para uso em revestimentos, marcenaria, acabamentos e demais aplicações similares.	UNID	660
171	00021165	**Chapa de MDF – 2,75 x 1,85 x 10 mm** – Painel de fibra de média densidade (MDF), destinado à fabricação de móveis, revestimentos, divisórias, marcenaria e aplicações diversas em acabamento interno. Fornecido em chapa com dimensões aproximadas de **2,75 metros x 1,85 metros** e espessura de **10 mm**, fabricada em material de boa resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento uniforme, permitindo cortes, usinagens e aplicação de revestimentos conforme necessidade do uso. Indicado para utilização em ambientes internos, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	120
172	00021166	**Chapa de MDF – 2,75 x 1,85 x 15 mm** – Painel de fibra de média densidade (MDF), destinado à fabricação de móveis, revestimentos, divisórias, marcenaria e aplicações diversas em acabamento interno. Fornecido em chapa com dimensões aproximadas de **2,75 metros x 1,85 metros** e espessura de **15 mm**, fabricada em material de boa resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento uniforme, permitindo cortes, usinagens e aplicação de revestimentos conforme necessidade do uso. Indicado para utilização em ambientes internos, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	133
173	00021167	**Chapa de MDF – 2,75 x 1,85 x 6 mm** – Painel de fibra de média densidade (MDF), destinado à fabricação de móveis, revestimentos, divisórias, marcenaria e aplicações diversas em acabamento interno. Fornecido em chapa com dimensões aproximadas de **2,75 metros x 1,85 metros** e espessura de **6 mm**, fabricada em material de boa resistência mecânica, estabilidade dimensional e acabamento uniforme, permitindo cortes, usinagens e aplicação de revestimentos conforme necessidade do uso. Indicado para utilização em ambientes internos, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	130
174	00021168	**Chave ajustável**, com comprimento aproximado de **14 polegadas**, fabricada em **aço de alta resistência ou material equivalente**, com acabamento resistente à corrosão e desgaste. Deverá possuir **mandíbula móvel ajustável**, mecanismo de regulagem com funcionamento preciso e cabo ou empunhadura que proporcione firmeza e segurança durante o uso. Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos e conexões de diferentes dimensões em serviços de manutenção, construção civil e instalações em geral.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

175	00021169	**Chave capacitiva para ventilador com capacitor**, destinada ao acionamento e controle de funcionamento de ventiladores elétricos compatíveis. Deverá possuir **dispositivo de comando com capacitor integrado ou fornecido em conjunto**, conforme especificação de aplicação, fabricado com materiais de adequada resistência elétrica e mecânica. O conjunto deverá proporcionar **acionamento seguro, estabilidade de funcionamento e compatibilidade com motores de ventiladores**, atendendo às características elétricas do equipamento. O produto deverá atender às **normas técnicas aplicáveis aos componentes elétricos de baixa tensão**.	UNID	15
176	00021170	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 0,5 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	14
177	00021171	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 1,5 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	16
178	00021172	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 12,5 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	11
179	00021173	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 15,0 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	10
180	00021174	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 2 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	12
181	00021175	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 20,0 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	12
182	00021176	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 5 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	10
183	00021177	**Chave magnética para acionamento de motor elétrico**, com capacidade compatível para **motor de 7,5 CV em tensão nominal de 220 V**, destinada ao comando, proteção e controle de motores elétricos monofásicos ou trifásicos compatíveis. Deverá possuir **contator magnético, dispositivos de proteção adequados, gabinete ou sistema de montagem seguro e componentes dimensionados para a aplicação**, proporcionando acionamento confiável e proteção contra condições anormais de operação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis aos dispositivos de comando e proteção elétrica de baixa tensão**.	UNID	20
184	00021178	**Chave para tubo tipo americana**, com tamanho nominal de **12 polegadas**, fabricada em **aço de alta resistência ou material equivalente**, com acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir **mandíbula ajustável com sistema de regulagem eficiente**, proporcionando firmeza no aperto e desaperto de tubos, conexões e peças metálicas. Deverá apresentar cabo ou corpo com formato ergonômico, garantindo segurança, resistência e conforto durante o uso em serviços de hidráulica, manutenção e construção civil.	UNID	11

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

185	00021179	**Chave para tubo tipo americana**, com tamanho nominal de **18 polegadas**, fabricada em **aço de alta resistência ou material equivalente**, com acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir **mandíbula ajustável com sistema de regulagem eficiente**, proporcionando firmeza no aperto e desaperto de tubos, conexões e peças metálicas. Deverá apresentar cabo ou corpo com formato ergonômico, garantindo segurança, resistência e conforto durante o uso em serviços de hidráulica, manutenção e construção civil.	UNID	11
186	00021180	**Chave rotativa para ventilador oscilante**, destinada ao acionamento e controle de funcionamento de ventiladores elétricos com sistema oscilante compatíveis. Deverá ser fabricada em **material isolante de alta resistência elétrica e mecânica**, possuir mecanismo rotativo de acionamento, terminais adequados para conexão elétrica e compatibilidade com as características do equipamento ao qual será aplicada. O componente deverá proporcionar **acionamento seguro, durabilidade e funcionamento adequado**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis aos componentes elétricos de baixa tensão**.	UNID	10
187	00021181	**Chuveiro elétrico**, tensão nominal de **127 V**, com **potência mínima de 5.500 W**, destinado ao aquecimento de água em instalações residenciais, comerciais e prediais. Deverá ser fabricado em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, possuir **sistema de aquecimento elétrico com controle ou opções de ajuste de temperatura**, compatibilidade com instalações hidráulicas e elétricas convencionais e dispositivos de segurança adequados ao funcionamento. Deverá ser fornecido com **manual de instalação e orientações de uso**, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis e requisitos de segurança vigentes**.	UNID	325
188	00021182	**Chuveiro elétrico**, tensão nominal de **220 V**, com **potência mínima de 6.800 W**, destinado ao aquecimento de água em instalações residenciais, comerciais e prediais. Deverá ser fabricado em **material termoplástico de alta resistência ou material equivalente**, possuir **sistema de aquecimento elétrico com controle ou opções de ajuste de temperatura**, compatibilidade com instalações hidráulicas e elétricas convencionais e dispositivos de segurança adequados ao funcionamento. Deverá ser fornecido com **manual de instalação e orientações de uso**, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis e requisitos de segurança vigentes**.	UNID	210
189	00021183	**Cilindro hidráulico com pistão**, com diâmetro nominal do pistão de **38 mm**, destinado à aplicação em equipamentos e sistemas compatíveis que utilizem acionamento hidráulico. Deverá ser fabricado em **materiais metálicos de alta resistência**, com acabamento adequado contra desgaste e corrosão, possuir componentes internos compatíveis com operação hidráulica, garantindo **vedação eficiente, movimentação uniforme, resistência mecânica e durabilidade**. O conjunto deverá ser fornecido com as características dimensionais e funcionais compatíveis com o equipamento de aplicação.	UNID	3
190	00021184	**Cilindro para fechadura**, com comprimento nominal de **70 mm**, destinado à reposição ou instalação em fechaduras de embutir compatíveis para portas de madeira ou metálicas. Deverá ser fabricado em latão, aço, zamac ou material metálico de resistência equivalente, com acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir mecanismo de acionamento por chave, funcionamento suave, compatibilidade dimensional com a fechadura a que se destina e ser fornecido com no mínimo 02 (duas) chaves. O produto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis, quando existentes.	UNID	100
191	00021185	**Cilindro para fechadura**, com **comprimento nominal de 74 mm**, destinado à reposição ou instalação em fechaduras de embutir compatíveis para portas de madeira ou metálicas. Deverá ser fabricado em **latão, aço, zamac ou material metálico de resistência equivalente**, com acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir **mecanismo de acionamento por chave**, funcionamento suave, compatibilidade dimensional com a fechadura a que se destina e ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**. O produto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, quando existentes.	UNID	30
192	00021186	**Cilindro para fechadura**, com **comprimento nominal de 80 mm**, destinado à reposição ou instalação em fechaduras de embutir compatíveis para portas de madeira ou metálicas. Deverá ser fabricado em **latão, aço, zamac ou material metálico de resistência equivalente**, com acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir **mecanismo de acionamento por chave**, funcionamento suave, compatibilidade dimensional com a fechadura a que se destina e ser fornecido com **no mínimo 02 (duas) chaves**. O produto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, quando existentes.	UNID	30
193	00021187	**Cimento Portland CP II**, acondicionado em saco com capacidade aproximada de **50 k**g, destinado à execução de obras civis em geral, incluindo preparo de concretos, argamassas, revestimentos e demais aplicações compatíveis na construção civil, devendo apresentar composição, resistência e características físicas conforme as normas técnicas vigentes, proporcionando boa trabalhabilidade, aderência, durabilidade e desempenho adequado.	UNID	4.670
194	00021188	**Cimento Portland CP III,** acondicionado em saco com capacidade aproximada de **50 kg,** destinado à execução de obras civis em geral, incluindo preparo de concretos, argamassas, revestimentos e estruturas de construção civil, indicado para aplicações que demandem maior resistência a ambientes agressivos e ação química, devendo apresentar composição, resistência e características físicas conforme as normas técnicas vigentes, proporcionando durabilidade, boa trabalhabilidade e desempenho adequado.	UNID	1.000

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

195	00021189	**Cinta circular para poste**, com **diâmetro nominal de 180 mm**, fabricada em **aço carbono galvanizado a fogo, aço inoxidável ou material metálico de resistência equivalente**, destinada à fixação de acessórios, equipamentos ou ferragens em postes. Deverá possuir resistência mecânica compatível com a aplicação, proteção contra corrosão, acabamento adequado e dimensões compatíveis com postes de seção circular de **180 mm de diâmetro nominal**. O produto deverá ser fornecido com os elementos de fixação compatíveis, quando necessários, e atender às **normas técnicas aplicáveis**.	UNID	100
196	00021190	**Cinta circular para poste**, com **diâmetro nominal de 200 mm**, fabricada em **aço carbono galvanizado a fogo, aço inoxidável ou material metálico de resistência equivalente**, destinada à fixação de acessórios, equipamentos ou ferragens em postes. Deverá possuir resistência mecânica compatível com a aplicação, proteção contra corrosão, acabamento adequado e dimensões compatíveis com postes de seção circular de **180 mm de diâmetro nominal**. O produto deverá ser fornecido com os elementos de fixação compatíveis, quando necessários, e atender às **normas técnicas aplicáveis**.	UNID	100
197	00021191	**Cinta circular para poste**, com **diâmetro nominal de 220 mm**, fabricada em **aço carbono galvanizado a fogo, aço inoxidável ou material metálico de resistência equivalente**, destinada à fixação de acessórios, equipamentos ou ferragens em postes. Deverá possuir resistência mecânica compatível com a aplicação, proteção contra corrosão, acabamento adequado e dimensões compatíveis com postes de seção circular de **220 mm de diâmetro nominal**. O produto deverá ser fornecido com os elementos de fixação compatíveis, quando necessários, e atender às **normas técnicas aplicáveis**.	UNID	100
198	00021192	**Cinta circular para poste**, com **diâmetro nominal de 260 mm**, fabricada em **aço carbono galvanizado a fogo, aço inoxidável ou material metálico de resistência equivalente**, destinada à fixação de acessórios, equipamentos ou ferragens em postes. Deverá possuir resistência mecânica compatível com a aplicação, proteção contra corrosão, acabamento adequado e dimensões compatíveis com postes de seção circular de **260 mm de diâmetro nominal**. O produto deverá ser fornecido com os elementos de fixação compatíveis, quando necessários, e atender às **normas técnicas aplicáveis**.	UNID	50
199	00021193	**Cinto de segurança tipo paraquedista**, destinado à proteção do trabalhador em atividades com risco de queda e trabalhos em altura. Deverá ser confeccionado em **fitas de poliéster de alta resistência ou material de desempenho equivalente**, possuir **04 (quatro) pontos de ancoragem**, distribuídos de forma a permitir retenção de queda, posicionamento e movimentação conforme a aplicação. Deverá dispor de **fivelas para ajuste**, passadores e elementos metálicos fabricados em aço ou material de resistência equivalente, com tratamento anticorrosivo, proporcionando ajuste seguro, conforto e durabilidade. O equipamento deverá atender aos requisitos da **ABNT NBR 15836** (Cinturão de segurança tipo paraquedista), bem como possuir **Certificado de Aprovação (CA) válido**, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, em conformidade com a **NR-06 (Equipamento de Proteção Individual)** e **NR-35 (Trabalho em Altura)**, ou normas que as substituam.	UNID	15
200	00021194	Clip (grampo) para fixação e formação de laços em cabos de aço, modelo pesado, destinado a aplicações de amarração e fixação compatíveis com cabos de aço de diâmetro aproximado de 5/16" (8 mm). Deverá ser fabricado em aço de alta resistência mecânica, com acabamento galvanizado para proteção contra corrosão, composto por corpo, sela e porcas adequadas ao sistema de fixação. O produto deverá apresentar dimensões compatíveis com o cabo de aço utilizado, roscas e componentes em perfeitas condições, sem deformações, trincas ou falhas de fabricação. Deverá ser fornecido novo, de primeiro uso, com identificação do fabricante e atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis.	UNID	10
201	00021195	**Cola para madeira**, acondicionada em **embalagem com peso líquido de 1 kg**, à base de **resina PVA (acetato de polivinila) ou tecnologia equivalente**, indicada para colagem de madeira, compensados, MDF, MDP, laminados e materiais derivados da madeira. Deverá proporcionar **boa aderência, secagem adequada, elevada resistência da união e fácil aplicação**, sendo apropriada para serviços de marcenaria, carpintaria, fabricação e reparo de móveis e demais aplicações compatíveis. O produto deverá ser fornecido em embalagem original, devidamente identificada, contendo informações de uso, composição, prazo de validade e demais requisitos exigidos pela legislação vigente.	UNID	29
202	00021196	**Colher de pedreiro nº 9**, fabricada em **aço carbono temperado de alta resistência ou material equivalente**, com lâmina inteiriça, acabamento resistente à corrosão e ao desgaste. Deverá possuir **cabo ergonômico**, confeccionado em madeira de boa qualidade, polímero de alta resistência ou material equivalente, firmemente fixado à haste, proporcionando conforto e segurança durante o manuseio. Indicada para aplicação, espalhamento, manuseio e acabamento de argamassas, massas e outros materiais utilizados em serviços de alvenaria, revestimentos e construção civil. O produto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade e acabamento compatíveis com o uso profissional.	UNID	25
203	00021197	**Coluna armada para concreto**, com dimensões nominais de **7 cm x 20 cm**, **comprimento de 6,00 metros** e armadura longitudinal composta por **vergalhões de aço CA-50 com diâmetro nominal de 10,0 mm**, interligados por estribos de aço CA-60 ou material equivalente, devidamente espaçados e fixados. O conjunto deverá ser fabricado conforme as **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, apresentando resistência mecânica, alinhamento e acabamento adequados para utilização em estruturas de concreto armado, como pilares, reforços estruturais e demais aplicações compatíveis na construção civil.	UNID	35

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

204	00021198	**Coluna armada para concreto**, com dimensões nominais de **7 cm x 20 cm**, **comprimento de 6,00 metros** e armadura longitudinal composta por **vergalhões de aço com diâmetro nominal de 6,3 mm**, interligados por estribos de aço ou material equivalente, devidamente espaçados e fixados. O conjunto deverá ser fabricado conforme as **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, apresentando resistência mecânica, estabilidade dimensional, alinhamento e acabamento adequados para utilização em estruturas de concreto armado, como pilares, reforços estruturais e demais aplicações compatíveis na construção civil.	UNID	40
205	00021199	**Coluna armada para concreto**, com dimensões nominais de **7 cm x 20 cm**, **comprimento de 6,00 metros** e armadura longitudinal composta por **vergalhões de aço com diâmetro nominal de 8,0 mm**, interligados por estribos de aço ou material equivalente, devidamente espaçados e fixados. O conjunto deverá ser fabricado conforme as **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, apresentando resistência mecânica, estabilidade dimensional, alinhamento e acabamento adequados para utilização em estruturas de concreto armado, como pilares, reforços estruturais e demais aplicações compatíveis na construção civil.	UNID	40
206	00021200	**Coluna armada para concreto**, com dimensões nominais de **7 cm x 27 cm**, **comprimento de 6,00 metros** e armadura longitudinal composta por **vergalhões de aço com diâmetro nominal de 10,0 mm**, interligados por estribos de aço ou material equivalente, devidamente espaçados e fixados. O conjunto deverá ser fabricado conforme as **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, apresentando resistência mecânica, estabilidade dimensional, alinhamento e acabamento adequados para utilização em estruturas de concreto armado, como pilares, reforços estruturais e demais aplicações compatíveis na construção civil.	UNID	35
207	00021201	**Coluna armada para concreto**, com dimensões nominais de **7 cm x 27 cm**, **comprimento de 6,00 metros** e armadura longitudinal composta por **vergalhões de aço com diâmetro nominal de 8,0 mm**, interligados por estribos de aço ou material equivalente, devidamente espaçados e fixados. O conjunto deverá ser fabricado conforme as **normas técnicas brasileiras aplicáveis**, apresentando resistência mecânica, estabilidade dimensional, alinhamento e acabamento adequados para utilização em estruturas de concreto armado, como pilares, reforços estruturais e demais aplicações compatíveis na construção civil.	UNID	50
208	00021202	**Composto vedante para roscas e conexões hidráulicas**, acondicionado em **embalagem com 75 gramas**, destinado à vedação de uniões roscáveis em instalações hidráulicas de água. Deverá ser formulado com material compatível para aplicação em **tubulações e conexões metálicas ou plásticas**, proporcionando **boa aderência, vedação eficiente, resistência à pressão de trabalho e prevenção de vazamentos**. O produto deverá ser de fácil aplicação, possuir identificação do fabricante, lote, validade e instruções de uso na embalagem, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
209	00021203	**Cone de sinalização**, com **altura nominal de 75 cm**, fabricado em **PVC flexível, borracha ou material equivalente de alta resistência**, com corpo na cor de alta visibilidade e base de sustentação reforçada para maior estabilidade. Deverá possuir **resistência às intempéries, impactos e deformações**, sendo adequado para uso em ambientes internos e externos. Indicado para **isolamento, demarcação e sinalização de áreas de trabalho, obras, vias, estacionamentos e locais que necessitem de controle e orientação de circulação**.	UNID	70
210	00021204	**Conector perfurante para rede elétrica**, destinado à derivação e conexão de condutores isolados, compatível com **cabos de seção nominal de aproximadamente 4 a 35 mm² e derivação de 0,6 a 90 mm²** (conforme aplicação e especificações do fabricante). Deverá ser fabricado em **material isolante de alta resistência mecânica e elétrica**, com elementos condutores em **liga metálica resistente à corrosão**, proporcionando conexão segura, baixa resistência elétrica e proteção contra agentes externos. Deverá possuir sistema de aperto com elemento perfurante que permita a conexão através da isolação do cabo, garantindo vedação, firmeza e confiabilidade na instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas aplicáveis para conectores elétricos de baixa tensão**.	UNID	310
211	00021205	**Conector perfurante para rede elétrica**, destinado à derivação e conexão de condutores isolados, compatível com **condutores de seção principal de aproximadamente 6 a 185 mm² e derivação de 0,3 a 90 mm²** (conforme aplicação do fabricante). Deverá ser fabricado em **material isolante de alta resistência mecânica e elétrica**, com elementos condutores e contatos perfurantes em **liga metálica adequada, resistente à corrosão**, proporcionando conexão segura, baixa resistência elétrica e proteção contra intempéries. Deverá possuir sistema de aperto que assegure a perfuração da isolação do cabo sem necessidade de remoção do isolamento, garantindo vedação e confiabilidade da conexão. O produto deverá atender às **normas técnicas aplicáveis para conectores de redes elétricas de baixa e média tensão**, quando pertinentes.	UNID	200
212	00021206	**Conector terminal tipo olhal**, fabricado em **cobre eletrolítico de alta condutividade, com acabamento estanhado ou tratamento equivalente contra oxidação e corrosão**, destinado à terminação e conexão de cabos elétricos em painéis, quadros de distribuição e instalações elétricas em geral. Deverá proporcionar **fixação segura, baixa resistência elétrica, excelente condutividade e resistência mecânica compatível com a aplicação**. O terminal deverá possuir dimensões e capacidade de corrente compatíveis com o cabo e o sistema de conexão ao qual será aplicado, atendendo às **normas técnicas aplicáveis aos componentes elétricos**.	UNID	400
213	00021208	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **12 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	20

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

214	00021209	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **18 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	20
215	00021210	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **3 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	16
216	00021211	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **32 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	30
217	00021212	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **40 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	16
218	00021213	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **7 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	16
219	00021214	**Contatora elétrica**, corrente nominal de **9 A** e tensão de comando de **220 V**, destinada ao acionamento e controle de cargas elétricas, como motores, sistemas de iluminação, equipamentos e instalações compatíveis. Deverá ser fabricada em **material de alta resistência mecânica e elétrica**, possuir **contatos principais e auxiliares adequados à aplicação**, sistema de acionamento eletromagnético, montagem segura e capacidade compatível com a corrente especificada. O equipamento deverá proporcionar **operação confiável, durabilidade e segurança elétrica**, atendendo às **normas técnicas aplicáveis para dispositivos de manobra e comando de baixa tensão**.	UNID	16
220	00021215	**Corda de seda trançada**, com **diâmetro nominal de 16 mm**, fabricada em **polipropileno, poliéster ou material sintético equivalente de alta resistência**, com estrutura trançada que proporcione boa resistência à tração, flexibilidade e durabilidade. Deverá ser fornecida em **rolo com 100 metros**, indicada para **amarrações, fixações, movimentação de cargas leves, serviços gerais e demais aplicações compatíveis**. O produto deverá apresentar **resistência adequada ao uso, baixa absorção de umidade, resistência às intempéries e acabamento uniforme**, sem falhas que comprometam sua utilização.	UNID	39
221	00021216	**Corda de sisal**, com **diâmetro nominal de 60 mm**, confeccionada em **fibras naturais de sisal de alta resistência**, com estrutura torcida ou trançada, proporcionando firmeza, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação. Deverá apresentar **acabamento uniforme, sem rompimentos, falhas ou irregularidades que comprometam seu desempenho**. Indicada para **amarrações, fixações, serviços gerais, atividades rurais, movimentação de materiais e demais aplicações compatíveis**, observadas as limitações de uso do material.	METRO	400
222	00021217	**Cortador manual de piso**, com capacidade de corte de até **90 cm**, destinado ao corte de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, azulejos e materiais similares. Deverá possuir **estrutura resistente em aço, alumínio ou material equivalente**, sistema de guia e deslizamento com funcionamento preciso, **rodel de corte em material de alta resistência**, base de apoio estável e componentes que proporcionem corte uniforme e seguro. O equipamento deverá apresentar **resistência mecânica, durabilidade e facilidade de operação**, sendo adequado para serviços de acabamento e construção civil.	UNID	10
223	00021218	**Cuba de embutir oval para lavatório**, fabricada em **louça sanitária vitrificada de alta resistência**, na **cor branca**, com dimensões aproximadas de **39 cm x 30 cm**. Deverá possuir **superfície lisa, uniforme, impermeável e de fácil higienização**, com acabamento resistente a manchas, desgaste e produtos de limpeza usuais. Indicada para instalação em **bancadas de banheiro**, deverá possuir sistema de escoamento compatível com **válvulas de lavatório padrão**, proporcionando vedação adequada e funcionamento eficiente. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para louças sanitárias**.	UNID	13

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

224	00021219	**Cuba de embutir oval para lavatório**, fabricada em **louça sanitária vitrificada de alta resistência**, na **cor branca**, com dimensões aproximadas de **49 cm x 32 cm**. Deverá possuir **superfície lisa, uniforme, impermeável e de fácil limpeza**, com acabamento sanitário resistente ao uso contínuo, manchas e produtos de higienização. Indicada para instalação em **bancadas de banheiro**, deverá ser compatível com **válvulas de lavatório padrão**, apresentar sistema de escoamento eficiente e proporcionar vedação adequada após a instalação. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para louças sanitárias**.	UNID	13
225	00021220	**Cuba para cozinha em aço inoxidável nº 1**, com dimensões aproximadas de **47 cm x 32 cm x 18 cm** (comprimento x largura x profundidade), fabricada em **aço inoxidável de alta resistência**, com acabamento liso, uniforme e adequado para uso contínuo. Deverá apresentar **resistência à corrosão, facilidade de limpeza e higienização, boa resistência mecânica e durabilidade compatível com a aplicação**. Indicada para instalação em **bancadas de cozinhas, copas, áreas de serviço e ambientes similares**, deverá possuir compatibilidade com sistemas de escoamento e acessórios hidráulicos padrão. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	UNID	15
226	00021221	**Cuba para cozinha em aço inoxidável nº 2**, com dimensões aproximadas de **56 cm x 34 cm x 18 cm** (comprimento x largura x profundidade), fabricada em **aço inoxidável de alta resistência**, com acabamento liso, uniforme e adequado para uso contínuo. Deverá apresentar **resistência à corrosão, facilidade de limpeza e higienização, boa resistência mecânica e durabilidade compatível com a aplicação**. Indicada para instalação em **bancadas de cozinhas, copas, áreas de serviço e ambientes similares**, deverá possuir compatibilidade com sistemas de escoamento e acessórios hidráulicos padrão. O produto deverá atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis**.	UNID	15
227	00021222	**Curva longa para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **100 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir **raio de curvatura longo, acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional**, proporcionando **melhor fluxo hidráulico, redução de pontos de retenção de resíduos, vedação eficiente, resistência mecânica e durabilidade**. Indicada para instalações prediais de esgoto sanitário e demais aplicações compatíveis, devendo atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações e conexões em PVC**.	UNID	70
228	00021223	**Curva longa para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **150 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir **raio de curvatura longo, acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional**, proporcionando **melhor fluxo hidráulico, redução de pontos de retenção de resíduos, vedação eficiente, resistência mecânica e durabilidade**. Indicada para instalações prediais de esgoto sanitário e demais aplicações compatíveis, devendo atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações e conexões em PVC**.	UNID	70
229	00021224	**Curva para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **100 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional, proporcionando **vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade e segurança contra vazamentos**. O produto deverá ser adequado para instalações prediais de esgoto sanitário, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações em PVC**.	UNID	260
230	00021225	**Curva para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **150 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir **acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional**, proporcionando **vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade e segurança contra vazamentos**. O produto deverá ser adequado para instalações prediais e demais sistemas compatíveis de esgoto sanitário, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações e conexões em PVC**.	UNID	220
231	00021226	**Curva para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **200 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir **acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional**, proporcionando **vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade e segurança contra vazamentos**. O produto deverá ser adequado para instalações prediais e demais sistemas compatíveis de esgoto sanitário, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações e conexões em PVC**.	UNID	60
232	00021227	**Curva para tubulação de esgoto em PVC**, com diâmetro nominal de **75 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Deverá possuir **acabamento uniforme, encaixe preciso e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo padrão dimensional**, proporcionando **vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade e segurança contra vazamentos**. O produto deverá ser adequado para instalações prediais e demais sistemas compatíveis de esgoto sanitário, atendendo às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas de tubulações e conexões em PVC**.	UNID	77

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

233	00021228	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 20 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	40
234	00021229	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 25 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	45
235	00021230	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 32 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	30
236	00021231	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 40 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	20
237	00021232	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 50 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	80
238	00021233	**Curva soldável em PVC para instalações hidráulicas**, com **ângulo de 90°** e **bitola nominal de 60 mm**, fabricada em **PVC rígido de alta resistência**, destinada à mudança de direção em sistemas de condução de **água fria**. Deverá possuir **superfície interna lisa, encaixe preciso para soldagem, resistência mecânica, estanqueidade e durabilidade compatíveis com a aplicação**, garantindo segurança e eficiência na instalação. O produto deverá ser compatível com tubos e conexões soldáveis de PVC do mesmo padrão dimensional e atender às **normas técnicas brasileiras aplicáveis para sistemas prediais de água fria**.	UNID	51
239	00021234	**Desempenadeira confeccionada em chapa de aço** de alta resistência à corrosão e ao desgaste, com dentes uniformes para aplicação e nivelamento de argamassas colantes. **Tamanho dos dentes 6 × 6 mm, 8 × 8 mm ou 10 × 10 mm**. Deverá possuir base plana, bordas acabadas, cabo ergonômico firmemente fixado, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Dimensões e perfil dos dentes compatíveis com a aplicação prevista, conforme especificação do edital ou da Administração. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, apresentar acabamento de qualidade e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	18
240	00021236	**Desempenadeira confeccionada em chapa de aço** de alta resistência à corrosão e ao desgaste, destinada à aplicação e ao nivelamento de argamassas colantes. Deverá possuir base plana, **dimensões aproximadas de 210 mm × 120 mm (admitida variação de ±10%),** dentes uniformes conforme especificação da Administração, bordas acabadas e cabo ergonômico firmemente fixado, proporcionando conforto, segurança e durabilidade durante o uso. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, apresentar acabamento de qualidade e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	17
241	00021235	**Desempenadeira confeccionada em chapa de aço** de alta resistência à corrosão e ao desgaste, destinada à aplicação e ao nivelamento de argamassas colantes. Deverá possuir base plana, **dimensões aproximadas de 270 mm × 120 mm (admitida variação de ±10%)**, dentes uniformes conforme especificação da Administração, bordas acabadas e cabo ergonômico firmemente fixado, proporcionando conforto, segurança e durabilidade durante o uso. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, apresentar acabamento de qualidade e atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	19
242	00021237	**Desempenadeira confeccionada em madeira de boa qualidade**, resistente e adequada ao uso em construção civil, destinada ao acabamento e nivelamento de argamassas, rebocos e revestimentos. Deverá possuir superfície plana, lisa e uniforme, sem rachaduras, empenamentos, farpas ou defeitos que comprometam sua utilização. Deverá contar com cabo ou empunhadura firmemente fixado, proporcionando segurança e conforto durante o manuseio. **Dimensões aproximadas de 300 mm × 150 mm (admitida variação de ±10%)** ou conforme necessidade da Administração. O produto deverá ser novo, de primeiro uso e apresentar acabamento adequado ao uso profissional.	UNID	8

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

243	00021238	**Desempenadeira para acabamento**, com dimensões aproximadas de **18 cm x 7 cm**, fabricada em **material de alta resistência**, podendo possuir base em aço, plástico, borracha, madeira ou material equivalente compatível com a aplicação. Deverá apresentar **superfície plana e uniforme, acabamento adequado e cabo ergonômico com fixação segura**, proporcionando conforto e controle durante o uso. Indicada para **acabamento, alisamento e regularização de argamassas, massas e revestimentos em serviços de construção civil**, garantindo melhor qualidade e uniformidade na aplicação.	UNID	30
244	00021239	**Desempenadeira para acabamento**, com dimensões aproximadas de **20 cm x 30 cm**, fabricada em **material de alta resistência**, podendo possuir base em aço, plástico, borracha, madeira ou material equivalente compatível com a aplicação. Deverá apresentar **superfície plana, uniforme e resistente ao desgaste**, com **cabo ergonômico e fixação segura**, proporcionando conforto, controle e eficiência durante a utilização. Indicada para **acabamento, alisamento, nivelamento e regularização de argamassas, massas e revestimentos em superfícies de alvenaria e construção civil**, garantindo aplicação uniforme e qualidade no acabamento final.	UNID	23
245	00021240	**Disco de Borracha para Esmerilhadeira Angular 4½" (115 mm)** – Disco de borracha flexível para suporte de lixas, compatível com esmerilhadeiras angulares de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento e polimento. Fabricado em material resistente, com sistema de fixação compatível com o equipamento e adequado para utilização com discos de lixa de mesmo diâmetro. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, resistência ao desgaste e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
246	00021241	**Disco de Borracha para Esmerilhadeira Angular 7" (180 mm)** – Disco de borracha flexível para suporte de lixas, compatível com esmerilhadeiras angulares de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento e polimento. Fabricado em material de elevada resistência mecânica e ao desgaste, com sistema de fixação compatível com o equipamento e adequado para utilização com discos de lixa de mesmo diâmetro. O produto deverá possuir acabamento uniforme e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	5
247	00021242	**Disco de Corte Abrasivo 12" (300 mm)** – Disco abrasivo para corte, com diâmetro nominal de **12 polegadas (300 mm)**, destinado ao corte de materiais metálicos ferrosos, compatível com máquina de corte apropriada para essa dimensão. Fabricado com material abrasivo de alta resistência, proporcionando cortes precisos, estabilidade durante a operação e bom desempenho. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de uso.	UNID	20
248	00021243	**Disco de Corte Abrasivo 4½" (115 mm)** – Disco abrasivo para corte, com diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado ao corte de materiais metálicos ferrosos, compatível com esmerilhadeiras angulares dessa dimensão. Fabricado com material abrasivo de alta resistência, proporcionando cortes precisos, estabilidade durante a operação, elevada durabilidade e segurança. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de uso.	UNID	120
249	00021244	**Disco de Corte Abrasivo 7" (180 mm)** – Disco abrasivo para corte, com diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado ao corte de materiais metálicos ferrosos, compatível com esmerilhadeiras angulares ou equipamentos de corte adequados para essa dimensão. Fabricado com material abrasivo de alta resistência, proporcionando eficiência de corte, estabilidade durante a operação, resistência ao desgaste e segurança no uso. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de utilização.	UNID	25
250	00021246	**Disco de Corte Diamantado para Concreto e Materiais de Construção – 110 mm** – Disco de corte diamantado com diâmetro aproximado de 110 mm, com segmento ou borda diamantada adequada para corte de concreto, alvenaria, blocos de concreto, tijolos e materiais similares. Fabricado com materiais de alta resistência ao desgaste, destinado à utilização em equipamentos compatíveis, como esmerilhadeiras angulares, cortadoras ou serras circulares apropriadas. Deve proporcionar eficiência de corte, estabilidade durante a operação, bom desempenho, precisão e durabilidade. O produto deverá possuir furo central compatível com o equipamento utilizado (padrão conforme fabricante), suportar a rotação indicada pelo fabricante e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	45
251	00021943	**Disco de Corte Diamantado para Vidro – 4⅜" (aproximadamente 110 mm)** – Disco de corte diamantado com diâmetro nominal de **4⅜ polegadas**, destinado ao corte de materiais vítreos, como vidro comum, espelhos e materiais similares. Fabricado com segmento ou borda diamantada adequada para cortes de precisão, proporcionando acabamento uniforme, redução de lascamentos e bom desempenho durante a operação. Deve ser compatível com equipamentos de corte apropriados, como esmerilhadeiras angulares ou serras circulares compatíveis, podendo requerer utilização com sistema de refrigeração conforme especificação técnica do produto. O disco deverá apresentar resistência ao desgaste e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
252	00021248	**Disco de Corte Diamantado para Vidro – 7¼" (aproximadamente 185 mm)** – Disco de corte diamantado com diâmetro nominal de **7¼ polegadas**, destinado ao corte de materiais vítreos, incluindo vidro comum, espelhos e materiais similares. Fabricado com borda ou segmento diamantado adequado para operações de corte de precisão, proporcionando acabamento uniforme, redução de lascamentos e eficiência durante a utilização. Deve ser compatível com serras circulares ou equipamentos de corte apropriados para essa dimensão, podendo ser utilizado com sistema de refrigeração conforme as especificações técnicas do produto. O disco deverá apresentar resistência ao desgaste, segurança operacional e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

253	00021249	**Disco de Corte Diamantado para Vidro – 9¼" (aproximadamente 235 mm)** – Disco de corte diamantado com diâmetro nominal de **9¼ polegadas**, destinado ao corte de materiais vítreos, como vidro comum, espelhos e materiais similares. Fabricado com borda ou segmento diamantado adequado para operações de corte de precisão, proporcionando acabamento uniforme, redução de lascamentos e eficiência durante a utilização. Deve ser compatível com serras circulares ou equipamentos de corte apropriados para essa dimensão, podendo ser utilizado com sistema de refrigeração conforme as especificações técnicas do produto. O disco deverá apresentar resistência ao desgaste, segurança operacional e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	5
254	00021253	**Disco de Corte para Cerâmica e Revestimentos** – Disco destinado ao corte de materiais cerâmicos, porcelanatos, azulejos, pisos e revestimentos similares. Fabricado com material adequado para operações de corte, podendo possuir borda ou segmento diamantado compatível com a aplicação, proporcionando cortes precisos, acabamento uniforme, redução de lascamentos e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com equipamentos de corte apropriados, como esmerilhadeiras angulares, serras circulares ou equipamentos similares. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de uso.	UNID	55
255	00021254	**Disco de Desbaste Abrasivo 4½" (115 mm)** – Disco abrasivo de desbaste com diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de remoção de excesso de material, nivelamento, desbaste e preparação de superfícies metálicas. Fabricado em material abrasivo de alta resistência ao desgaste, adequado para utilização em esmerilhadeiras angulares compatíveis, proporcionando eficiência de remoção, estabilidade durante a operação e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de uso.	UNID	70
256	00021255	**Disco de Desbaste Abrasivo 7" (180 mm)** – Disco abrasivo de desbaste com diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de remoção de material, nivelamento, acabamento inicial e preparação de superfícies metálicas. Fabricado em material abrasivo de alta resistência ao desgaste, adequado para utilização em esmerilhadeiras angulares compatíveis, proporcionando eficiência de remoção, estabilidade durante a operação, segurança e durabilidade. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de uso.	UNID	20
257	00021256	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 100 – 7" (180 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 100** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento e preparação de superfícies diversas. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, acabamento uniforme e bom desempenho durante a utilização. O produto deverá ser compatível com o equipamento de aplicação e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
258	00021257	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 120 – 4" (100 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 120** e diâmetro nominal de **4 polegadas (100 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção controlada de material, acabamento uniforme e desempenho adequado durante a aplicação. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento apropriados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
259	00021258	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 120 – 4½" (115 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 120** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento e preparação de superfícies metálicas, madeira e materiais compatíveis. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, acabamento uniforme e desempenho adequado durante a aplicação. O produto deverá ser compatível com esmerilhadeiras ou equipamentos similares e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
260	00021259	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 16 – 7" (180 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 16** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de desbaste pesado, remoção de material e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo de alta resistência ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando elevada capacidade de remoção, estabilidade durante a operação e desempenho adequado em aplicações de maior exigência. O produto deverá ser compatível com o equipamento de utilização e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
261	00021260	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 24 – 4" (100 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 24** e diâmetro nominal de **4 polegadas (100 mm)**, destinado a operações de desbaste, remoção de material, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando elevada capacidade de remoção, estabilidade durante a operação e desempenho adequado em aplicações de maior exigência. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento apropriados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
262	00021261	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 24 – 4½" (115 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 24** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de desbaste pesado, remoção de material e preparação de superfícies metálicas. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando elevada capacidade de remoção, estabilidade durante a operação e desempenho adequado em aplicações de maior exigência. O produto deverá ser compatível com esmerilhadeiras ou equipamentos similares e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

263	00021262	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 36 – 7" (180 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 36** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de desbaste, remoção de material e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando eficiência na remoção de material, estabilidade durante a operação e acabamento adequado conforme a aplicação. O produto deverá ser compatível com o equipamento de utilização e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
264	00021263	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 50 – 4" (100 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 50** e diâmetro nominal de **4 polegadas (100 mm)**, destinado a operações de desbaste, nivelamento, remoção de rebarbas e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, estabilidade durante a operação e acabamento adequado conforme a aplicação. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento apropriados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
265	00021264	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 50 – 4½" (115 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 50** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de desbaste, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, estabilidade durante a operação e acabamento uniforme conforme a aplicação. O produto deverá ser compatível com esmerilhadeiras ou equipamentos similares e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
266	00021265	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 50 – 7" (180 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 50** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de desbaste, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, estabilidade durante a operação e acabamento uniforme conforme a aplicação. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento adequados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
267	00021266	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 60 – 7" (180 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 60** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de acabamento intermediário, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção controlada de material, acabamento uniforme e desempenho adequado durante a aplicação. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento apropriados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
268	00021267	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 80 – 4" (100 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 80** e diâmetro nominal de **4 polegadas (100 mm)**, destinado a operações de lixamento, acabamento intermediário, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção controlada de material, acabamento uniforme e desempenho adequado durante a aplicação. O produto deverá ser compatível com equipamentos de lixamento apropriados e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
269	00021268	**Disco de Lixa Abrasivo Grão 80 – 4½" (115 mm)** – Disco de lixa abrasivo com **granulação 80** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de acabamento, nivelamento e preparação de superfícies. Fabricado em material abrasivo resistente ao desgaste, com base adequada ao uso em equipamentos compatíveis, proporcionando remoção eficiente de material, acabamento uniforme e desempenho adequado durante a aplicação. O produto deverá ser compatível com esmerilhadeiras ou equipamentos similares e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
270	00021270	**Disco de serra circular destinado ao corte de madeira e materiais compatíveis,** confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando maior durabilidade, precisão e qualidade de acabamento no corte. **Deverá possuir diâmetro externo aproximado de 12 polegadas (300 mm), com 48 dentes,** furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e desempenho compatível com uso profissional. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada, com identificação do fabricante e informações de aplicação, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	20
271	00021271	Disco de serra circular destinado ao corte de madeira e materiais compatíveis, confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando maior durabilidade, precisão e qualidade de corte. Deverá possuir diâmetro externo aproximado de 14 polegadas (350 mm), com 36 dentes, furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e desempenho compatível com uso profissional. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada, com identificação do fabricante e informações de aplicação, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	20
272	00021272	Disco de serra circular destinado ao corte de madeira e materiais compatíveis, confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando durabilidade, precisão e bom acabamento no corte. Deverá possuir diâmetro externo aproximado de 4.3/8 polegadas (110 mm), com 12 dentes, furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes de metal duro firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e desempenho compatível com a aplicação prevista. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada, com identificação do fabricante e informações de aplicação, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

273	00021273	Disco de serra circular destinado ao corte de madeira e materiais compatíveis, confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando maior durabilidade, precisão e qualidade de acabamento no corte. Deverá possuir diâmetro externo aproximado de 7.1/4 polegadas (185 mm), com 24 dentes, furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e desempenho compatível com uso profissional. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada, com identificação do fabricante e informações de aplicação, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	20
274	00021274	Disco de serra circular destinado ao corte de madeira e materiais compatíveis, confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando durabilidade, precisão e qualidade de acabamento no corte. Deverá possuir diâmetro externo aproximado de 9.1/4 polegadas (235 mm), com 20 dentes, furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes de metal duro firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e desempenho compatível com a aplicação prevista. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada, com identificação do fabricante e informações de aplicação, atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	10
275	00021269	**Disco de serra circular para corte de madeira e materiais compatíveis**, confeccionado em aço de alta resistência, com dentes de metal duro (vídea), proporcionando maior durabilidade, precisão e qualidade de corte. **Deverá possuir diâmetro externo de aproximadamente 10 polegadas (250 mm), com 36 dentes,** furo central e demais dimensões compatíveis com o equipamento de utilização. Deverá apresentar dentes firmemente fixados, corpo com acabamento adequado, resistência ao desgaste e ser indicado para uso em serras circulares compatíveis. O produto deverá ser novo, de primeiro uso, acondicionado em embalagem adequada e atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis.	UNID	20
276	00021250	**DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE VIDRO, MODELO 1036D OU EQUIVALENTE,** FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BORDA DIAMANTADA DE GRANULAÇÃO FINA, INDICADO PARA CORTE DE VIDRO COMUM, ESPELHOS E DEMAIS MATERIAIS VÍTREOS. DEVERÁ PROPORCIONAR CORTE PRECISO, LIMPO E COM REDUZIDO RISCO DE LASCAMENTO. COMPATÍVEL COM ESMERILHADEIRAS OU SERRAS CIRCULARES, DESDE QUE OBSERVADAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO. O PRODUTO DEVERÁ SER UTILIZADO COM REFRIGERAÇÃO À ÁGUA, CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, E ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	UNID	10
277	00021251	**DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE VIDRO, MODELO 1248D OU EQUIVALENTE**, FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BORDA DIAMANTADA DE GRANULAÇÃO FINA, INDICADO PARA CORTE DE VIDRO COMUM, ESPELHOS E DEMAIS MATERIAIS VÍTREOS. DEVERÁ PROPORCIONAR CORTE PRECISO, LIMPO E COM REDUZIDO RISCO DE LASCAMENTO. COMPATÍVEL COM ESMERILHADEIRAS OU SERRAS CIRCULARES, DESDE QUE OBSERVADAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO. O PRODUTO DEVERÁ SER UTILIZADO COM REFRIGERAÇÃO À ÁGUA, CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, E ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	UNID	10
278	00021252	**DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE VIDRO, MODELO 1436D OU EQUIVALENTE,** FABRICADO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BORDA DIAMANTADA DE GRANULAÇÃO FINA, INDICADO PARA CORTE DE VIDRO COMUM, ESPELHOS E DEMAIS MATERIAIS VÍTREOS. DEVERÁ PROPORCIONAR CORTE PRECISO, LIMPO E COM REDUZIDO RISCO DE LASCAMENTO. COMPATÍVEL COM ESMERILHADEIRAS OU SERRAS CIRCULARES, DESDE QUE OBSERVADAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO. O PRODUTO DEVERÁ SER UTILIZADO COM REFRIGERAÇÃO À ÁGUA, CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, E ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	UNID	10
279	00021275	**Disco Flap Abrasivo Grão 100 – 7" (180 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 100** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de acabamento, desbaste leve, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando acabamento uniforme, remoção controlada de material, menor vibração durante a operação e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	40
280	00021276	**Disco Flap Abrasivo Grão 120 – 4½" (115 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 120** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de acabamento, desbaste leve, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando acabamento uniforme, menor vibração durante a operação, boa capacidade de remoção e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
281	00021277	**Disco Flap Abrasivo Grão 36 – 4½" (115 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 36** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de desbaste, remoção de material, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando elevada capacidade de remoção, estabilidade durante a operação, resistência ao desgaste e desempenho adequado em aplicações de maior exigência. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

282	00021278	**Disco Flap Abrasivo Grão 50 – 4½" (115 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 50** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de desbaste, nivelamento, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando remoção eficiente de material, acabamento uniforme, estabilidade durante a operação e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
283	00021279	**Disco Flap Abrasivo Grão 60 – 7" (180 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 60** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de desbaste, remoção de rebarbas, nivelamento e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando remoção eficiente de material, estabilidade durante a operação, acabamento uniforme e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
284	00021280	**Disco Flap Abrasivo Grão 80 – 4½" (115 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 80** e diâmetro nominal de **4½ polegadas (115 mm)**, destinado a operações de acabamento, desbaste leve, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando acabamento uniforme, remoção controlada de material, estabilidade durante a operação e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
285	00021281	**Disco Flap Abrasivo Grão 80 – 7" (180 mm)** – Disco flap abrasivo com **granulação 80** e diâmetro nominal de **7 polegadas (180 mm)**, destinado a operações de acabamento, desbaste leve, remoção de rebarbas e preparação de superfícies metálicas. Composto por lâminas de material abrasivo fixadas em base de suporte adequada, proporcionando acabamento uniforme, remoção controlada de material, estabilidade durante a operação e resistência ao desgaste. Deve ser compatível com esmerilhadeiras angulares apropriadas e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
286	00021282	**Disjuntor Termomagnético 1 Polo – 30 A** – Disjuntor para proteção de circuitos elétricos, **unipolar**, com corrente nominal de **30 A**, destinado à proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser adequado ao sistema de montagem utilizado e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	21
287	00021283	**Disjuntor Termomagnético 2 Polos – 50 A** – Disjuntor para proteção de circuitos elétricos, **bipolar**, com corrente nominal de **50 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos bifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser adequado ao sistema de montagem utilizado e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	12
288	00021284	**Disjuntor Termomagnético 3 Polos – 50 A** – Disjuntor para proteção de circuitos elétricos, **tripolar**, com corrente nominal de **50 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos trifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas industriais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser adequado ao sistema de montagem utilizado e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	12
289	00021285	**Disjuntor Termomagnético 3 Polos – 70 A** – Disjuntor para proteção de circuitos elétricos, **tripolar**, com corrente nominal de **70 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos trifásicos de maior carga contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas industriais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser adequado ao sistema de montagem utilizado e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	12
290	00021947	**Disjuntor Termomagnético DIN 1 Polo – 32 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **unipolar**, com corrente nominal de **32 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, atender às normas técnicas aplicáveis e ser compatível com trilho DIN padrão.	UNID	90
291	00021287	**Disjuntor Termomagnético DIN 1 Polo – 40 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **unipolar**, com corrente nominal de **40 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	102

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

292	00021288	**Disjuntor Termomagnético DIN 1 Polo – 50 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **unipolar**, com corrente nominal de **50 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	57
293	00021289	**Disjuntor Termomagnético DIN 2 Polos – 20 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **bipolar**, com corrente nominal de **20 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos bifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	97
294	00021290	**Disjuntor Termomagnético DIN 2 Polos – 40 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **bipolar**, com corrente nominal de **40 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos bifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	142
295	00021291	**Disjuntor Termomagnético DIN 2 Polos – 50 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **bipolar**, com corrente nominal de **50 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos bifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	72
296	00021292	**Disjuntor Termomagnético DIN 3 Polos – 50 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **tripolar**, com corrente nominal de **50 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos trifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas industriais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	55
297	00021293	**Disjuntor Termomagnético DIN 3 Polos – 63 A** – Disjuntor modular tipo DIN, **tripolar**, com corrente nominal de **63 A**, destinado à proteção de circuitos elétricos trifásicos contra sobrecargas e curtos-circuitos em instalações elétricas industriais, comerciais e prediais. Fabricado com materiais adequados para uso elétrico, com invólucro isolante autoextinguível e componentes internos compatíveis com a aplicação, proporcionando segurança, confiabilidade e desempenho adequado. Deve possuir características elétricas compatíveis com a instalação, ser compatível com trilho DIN padrão e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
298	00021952	**Dobradiça para Janela – Conjunto com 3 Unidades** – Dobradiça destinada à instalação em janelas, fornecida em conjunto com **3 unidades**, fabricada em material resistente e adequado ao uso em esquadrias, proporcionando movimentação eficiente, resistência mecânica e durabilidade. Deve possuir dimensões e sistema de fixação compatíveis com a aplicação, acabamento adequado e atender às normas técnicas aplicáveis.	CONJ	45
299	00021295	**Dobradiça para Porta 3½" X 3"** – Dobradiça para instalação em portas de madeira ou metálicas, com dimensões aproximadas de **3½ polegadas X 3 polegadas**, fabricada em material resistente à corrosão e ao desgaste, com acabamento adequado para a aplicação. Deve possuir sistema de articulação com pino(s) de fixação e ser fornecida com os respectivos parafusos ou elementos necessários à instalação. O produto deverá proporcionar resistência mecânica, funcionamento adequado, durabilidade e compatibilidade com o tipo de porta a que se destina, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	110
300	00021296	**Eletrodo Revestido para Soldagem E6013 – Diâmetro 2,50 mm** – Eletrodo revestido para soldagem a arco elétrico, classificação **E6013**, com diâmetro nominal de **2,50 mm**, destinado à soldagem de aço carbono em aplicações gerais de manutenção, serralheria, estruturas metálicas e construção civil. Deve proporcionar boa estabilidade do arco elétrico, baixo nível de respingos, facilidade de abertura e remoção da escória, além de adequada resistência e qualidade do cordão de solda. Fornecido em embalagem compatível com a quantidade solicitada, com proteção adequada contra umidade e atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
301	00021297	**Eletrodo Revestido para Soldagem E6013 – Diâmetro 3,25 mm** – Eletrodo revestido para soldagem a arco elétrico, classificação **E6013**, com diâmetro nominal de **3,25 mm**, destinado à soldagem de aço carbono em aplicações gerais de manutenção, serralheria, estruturas metálicas e construção civil. Deve apresentar boa estabilidade do arco elétrico, baixo nível de respingos, facilidade de ignição e remoção da escória, proporcionando qualidade adequada do cordão de solda e desempenho compatível com a aplicação. Fornecido em embalagem adequada para conservação do produto, com proteção contra umidade e atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

302	00021298	**Eletrodo Revestido para Soldagem E7018 – Diâmetro 3,25 mm** – Eletrodo revestido básico para soldagem a arco elétrico, classificação **E7018**, com diâmetro nominal de **3,25 mm**, destinado à soldagem de aços carbono em aplicações que demandem maior resistência mecânica, incluindo estruturas metálicas, manutenção industrial, obras civis e demais aplicações compatíveis. Deve apresentar boas propriedades mecânicas do cordão de solda, baixo teor de hidrogênio difusível, estabilidade do arco elétrico, adequada penetração e facilidade de remoção da escória. Fornecido em embalagem apropriada para conservação das características do produto, com proteção contra umidade e atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	15
303	00021299	**Enxada Larga 2½" com Cabo** – Enxada de lâmina larga, com largura nominal de **2½ polegadas**, destinada a serviços de capina, preparo de solo, jardinagem, agricultura e atividades de manutenção em geral. Fabricada em material resistente, com lâmina adequada para impacto e movimentação de terra, devidamente fixada ao cabo. Fornecida com cabo de madeira ou material equivalente, de comprimento compatível com a ferramenta, proporcionando resistência, segurança e conforto durante o uso. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis e ser fornecido em perfeitas condições de utilização.	UNID	133
304	00021300	**ENXADÃO LARGO COM CABO -** Ferramenta manual destinada a serviços de escavação, corte, revolvimento e movimentação de solo, abertura de valas, preparo de terrenos, jardinagem, agricultura e manutenção em geral. Deverá possuir lâmina larga, fabricada em aço de resistência mecânica adequada ao uso, com largura mínima de 100 mm e comprimento mínimo de 200 mm, ou dimensões equivalentes que atendam à finalidade da ferramenta. A lâmina deverá apresentar acabamento uniforme, resistência a impactos e deformações decorrentes do uso normal e fixação firme e segura ao cabo. Deverá ser fornecida com cabo de madeira resistente ou material de características mecânicas equivalentes, com comprimento mínimo de 1.200 mm, superfície lisa, sem farpas, rachaduras ou defeitos que comprometam a segurança e o manuseio. O conjunto deverá apresentar montagem firme, resistência compatível com trabalhos manuais de movimentação de terra e condições adequadas de ergonomia e segurança. Produto novo, sem uso, entregue em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	16
305	00021301	**Escada de Alumínio com 6 Degraus** – Escada portátil com **6 degraus**, fabricada em material leve e resistente, preferencialmente em alumínio ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e durabilidade. Deve possuir degraus antiderrapantes, sistema de travamento ou estabilização de segurança, sapatas antiderrapantes e estrutura adequada para proporcionar segurança durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, limpeza, instalações e atividades gerais em ambientes residenciais, comerciais e profissionais. Deve possuir capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	10
306	00021302	**Escada de Alumínio com 7 Degraus** – Escada portátil com **7 degraus**, fabricada em material leve e resistente, preferencialmente em alumínio ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e durabilidade. Deve possuir degraus antiderrapantes, sistema de travamento ou estabilização de segurança, sapatas antiderrapantes e estrutura adequada para proporcionar segurança durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, limpeza, instalações e atividades gerais em ambientes residenciais, comerciais e profissionais. Deve possuir capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	7
307	00021303	**Escada de Alumínio com 9 Degraus** – Escada portátil com **9 degraus**, fabricada em material leve e resistente, preferencialmente em alumínio ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e durabilidade. Deve possuir degraus antiderrapantes, sistema de travamento ou estabilização de segurança, sapatas antiderrapantes e estrutura adequada para proporcionar segurança durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, limpeza, instalações e atividades gerais em ambientes residenciais, comerciais e profissionais. Deve possuir capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	12
308	00021304	**Escada de Alumínio Multifuncional 3 em 1 – Extensível** – Escada portátil multifuncional, com configuração extensível, articulada ou sistema equivalente que permita diferentes posições de utilização, destinada a serviços de manutenção, reparos e atividades em altura. Fabricada em material leve e resistente, com estrutura reforçada, sistema de travamento de segurança, articulações ou mecanismos de ajuste seguros e sapatas antiderrapantes para maior estabilidade durante o uso. Deve possuir altura máxima aproximada de **6,60 metros** quando totalmente estendida, capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	2
309	00021305	**Escada de Alumínio Multifuncional 4 x 3 – 12 Degraus** – Escada portátil multifuncional com **12 degraus**, com sistema articulado que permita diferentes configurações de uso, destinada a atividades de manutenção, reparos, instalações e trabalhos em altura. Fabricada em material leve e resistente, com estrutura adequada para suportar esforços mecânicos, possuindo sistema de articulação e travamento de segurança, degraus antiderrapantes e sapatas de apoio antiderrapantes para maior estabilidade durante a utilização. Deve possuir capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	6

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

310	00021306	**Escada Extensível de Fibra de Vidro – 19 Degraus, Tipo D, Estrutura Vazada** – Escada portátil extensível, com **19 degraus**, fabricada em material isolante e resistente, preferencialmente em fibra de vidro ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e isolamento elétrico. Modelo tipo D, com estrutura vazada ou configuração equivalente, destinada a serviços de manutenção, instalações elétricas, reparos e atividades em altura. Deve possuir sistema de extensão, guias de deslizamento e travamento seguro, degraus antiderrapantes, sapatas de apoio antiderrapantes e estrutura reforçada para garantir estabilidade durante a utilização. Deve possuir capacidade de carga compatível com a aplicação e atender às normas de segurança vigentes aplicáveis.	UNID	1
311	00021307	**Escada Extensível de Fibra de Vidro com Aproximadamente 7 Metros** – Escada portátil extensível, fabricada em material isolante e resistente, preferencialmente em fibra de vidro ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e isolamento elétrico. Destinada a serviços de manutenção, instalações elétricas, reparos e atividades em altura. Deve possuir sistema de extensão e travamento seguro, degraus antiderrapantes, sapatas de apoio antiderrapantes, estrutura reforçada e capacidade de carga compatível com a aplicação. O equipamento deverá atender às normas de segurança vigentes aplicáveis para trabalhos em altura e uso de escadas.	UNID	4
312	00021308	**Escada Extensível de Fibra de Vidro com Aproximadamente 9 Metros** – Escada portátil extensível, fabricada em material isolante e resistente, preferencialmente em fibra de vidro ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica e isolamento elétrico. Destinada a serviços de manutenção, instalações elétricas, reparos e atividades em altura. Deve possuir sistema de extensão, travamento e ajuste seguro, degraus antiderrapantes, sapatas de apoio antiderrapantes, estrutura reforçada e capacidade de carga compatível com a aplicação. O equipamento deverá atender às normas de segurança vigentes aplicáveis para trabalhos em altura e utilização de escadas.	UNID	2
313	00021309	**Escora de Madeira Eucalipto com 6 Metros** – Peça de madeira roliça destinada a escoramento, sustentação provisória e apoio em obras e serviços de construção civil. Fabricada em madeira de eucalipto ou material equivalente com características compatíveis de resistência mecânica, comprimento aproximado de **6 metros**, adequada para suportar esforços conforme a aplicação. Deve apresentar bom estado de conservação, resistência estrutural, ausência de comprometimentos que prejudiquem sua utilização e atender aos requisitos técnicos aplicáveis.	UNID	100
314	00021310	**Escova de Aço com Cabo** – Escova manual com cerdas metálicas de alta resistência, destinada à remoção de ferrugem, tinta, resíduos, incrustações, rebarbas e limpeza de superfícies metálicas em geral. Deve possuir cabo ou empunhadura que proporcione segurança, firmeza e conforto durante o uso, com estrutura resistente e adequada à aplicação. As cerdas deverão apresentar resistência ao desgaste, garantindo eficiência na limpeza e preparação de superfícies.	UNID	33
315	00021311	**Escova de Aço sem Cabo para Ferramentas Elétricas** – Escova de aço sem empunhadura, com cerdas metálicas de alta resistência, destinada ao acoplamento em ferramentas elétricas compatíveis, para serviços de remoção de ferrugem, tinta, oxidação, resíduos e impurezas em superfícies metálicas. Deve possuir estrutura resistente, cerdas adequadas ao trabalho abrasivo e compatibilidade com sistemas de fixação de ferramentas, proporcionando eficiência, segurança e durabilidade durante a utilização.	UNID	23
316	00021312	**Espátula em Aço Inoxidável para Acabamento – 12,5 cm** – Ferramenta manual com lâmina em aço inoxidável ou material equivalente com resistência à corrosão, com largura aproximada de **12,5 cm**, destinada à aplicação, nivelamento e remoção de massas, gesso, argamassas leves e outros materiais utilizados em serviços de acabamento e manutenção. Deve possuir cabo ou empunhadura ergonômica, com fixação adequada à lâmina, proporcionando segurança, firmeza e conforto durante o uso. A lâmina deverá apresentar alta resistência mecânica, durabilidade e acabamento adequado para garantir eficiência na execução dos trabalhos.	UNID	30
317	00021313	**Espátula em Aço Inoxidável para Acabamento – 20 cm** – Ferramenta manual com lâmina em aço inoxidável ou material equivalente com resistência à corrosão, com largura aproximada de **20 cm**, destinada à aplicação, nivelamento e remoção de massas, gesso, revestimentos e outros materiais utilizados em serviços de acabamento, pintura e manutenção. Deve possuir cabo ou empunhadura ergonômica, com fixação adequada à lâmina, proporcionando segurança, firmeza e conforto durante o uso. A lâmina deverá apresentar alta resistência mecânica, durabilidade e acabamento adequado para garantir eficiência na execução dos trabalhos.	UNID	30
318	00021314	**Espátula em Aço para Aplicação e Remoção de Materiais – 10 cm** – Ferramenta manual com lâmina em aço resistente, com largura aproximada de **10 cm**, destinada à aplicação, nivelamento e remoção de massas, tintas, revestimentos e outros materiais utilizados em serviços de pintura, acabamento e manutenção. Deve possuir cabo ou empunhadura ergonômica, com fixação adequada à lâmina, proporcionando segurança, firmeza e conforto durante o uso. A lâmina deverá apresentar resistência mecânica e acabamento adequado para garantir durabilidade e eficiência na aplicação.	UNID	60
319	00021315	**Espátula em Aço para Aplicação e Remoção de Materiais – 12 cm** – Ferramenta manual com lâmina em aço resistente, com largura aproximada de **12 cm**, destinada à aplicação, nivelamento e remoção de massas, tintas, revestimentos e outros materiais utilizados em serviços de pintura, acabamento e manutenção. Deve possuir cabo ou empunhadura ergonômica, com fixação adequada à lâmina, proporcionando segurança, firmeza e conforto durante o uso. A lâmina deverá apresentar resistência mecânica, acabamento adequado e durabilidade compatível com a aplicação.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

320	00021316	**Espude de Borracha Flexível para Ligação de Bacia Sanitária** – Peça de conexão destinada à ligação entre a saída da bacia sanitária e a tubulação de descarga, fabricada em material flexível e resistente, como borracha ou material equivalente com características compatíveis de vedação e durabilidade. Deve proporcionar encaixe adequado, vedação eficiente contra vazamentos, resistência ao uso contínuo e compatibilidade com instalações sanitárias convencionais. O produto deverá atender aos requisitos técnicos aplicáveis para conexões hidráulicas sanitárias.	UNID	50
321	00021317	**Espuma Expansiva de Poliuretano – Embalagem com Aproximadamente 500 ml** – Produto à base de poliuretano, destinado à vedação, fixação, isolamento e preenchimento de frestas, juntas, trincas e vazios em alvenaria, esquadrias, instalações e aplicações diversas na construção civil e manutenção. Deve apresentar expansão controlada, boa aderência a diferentes superfícies compatíveis, resistência mecânica adequada, cura eficiente e aplicação prática por sistema aerossol com bico aplicador. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **500 ml**, devendo atender aos requisitos técnicos aplicáveis.	UNID	53
322	00021318	**Esquadro de Alumínio** – Ferramenta manual de medição e marcação, fabricada em alumínio ou material equivalente de alta resistência, destinada à verificação e traçagem de ângulos, principalmente em trabalhos de construção civil, marcenaria, serralheria e manutenção em geral. Deve possuir estrutura rígida, acabamento adequado, boa precisão dimensional e resistência ao desgaste, proporcionando segurança e eficiência durante a utilização.	UNID	9
323	00021319	**Estopa Branca para Uso Geral – Pacote com 200 g** – Material fibroso de cor branca, destinado a serviços de limpeza, polimento, aplicação de produtos, remoção de resíduos e manutenção em geral. Deve apresentar boa capacidade de absorção, resistência ao manuseio e composição adequada para utilização em superfícies compatíveis, sem deixar resíduos excessivos. Fornecida em embalagem com aproximadamente **200 g**, devidamente acondicionada para preservação da qualidade do produto.	PCT	50
324	00021320	**Extensão Elétrica Reforçada com 5 Entradas – 10A, Comprimento 5 Metros** – Extensão elétrica composta por cabo flexível, plugue e conjunto de tomadas com **5 entradas**, corrente nominal de **10A** e comprimento aproximado de **5 metros**. Deve possuir estrutura reforçada, isolamento elétrico adequado, acabamento resistente e componentes compatíveis com a utilização em equipamentos elétricos de baixa potência. O produto deverá proporcionar segurança, praticidade e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas de segurança elétrica aplicáveis.	UNID	10
325	00021321	**Extensão Elétrica Reforçada com 5 Entradas – 20A, Comprimento 5 Metros** – Extensão elétrica composta por cabo flexível, plugue e conjunto de tomadas com **5 entradas**, corrente nominal de **20A** e comprimento aproximado de **5 metros**. Deve possuir estrutura reforçada, isolamento elétrico adequado, componentes resistentes e compatíveis com a utilização em equipamentos elétricos de maior demanda de corrente. O produto deverá proporcionar segurança, praticidade e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas de segurança elétrica aplicáveis.	UNID	10
326	00021322	**Extensão Elétrica Tripolar com 3 Entradas – 10A, Comprimento 5 Metros** – Extensão elétrica tripolar composta por cabo flexível com condutor de proteção (aterramento), plugue e conjunto de tomadas com **3 entradas**, corrente nominal de **10A** e comprimento aproximado de **5 metros**. Deve possuir isolamento elétrico adequado, acabamento resistente e componentes compatíveis com equipamentos elétricos de baixa potência. O produto deverá proporcionar segurança, praticidade e durabilidade durante a utilização, atendendo às normas técnicas de segurança elétrica aplicáveis.	UNID	10
327	00021323	**Facão para Mato – 18 Polegadas** – Ferramenta manual destinada a serviços de corte de vegetação, capina, limpeza de áreas, manejo de mato e atividades similares. Fabricado em material resistente, com lâmina em aço de alta durabilidade, comprimento aproximado de **18 polegadas**, acabamento adequado e cabo ou empunhadura que proporcione segurança, firmeza e conforto durante o uso. Deve apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e ser fornecido em perfeitas condições de utilização.	UNID	15
328	00021324	**Fechadura Externa para Porta** – Fechadura destinada à instalação em portas externas de madeira ou metálicas, fabricada em material metálico resistente, com acabamento adequado para proteção contra desgaste e corrosão. Deve possuir mecanismo de travamento por chave, conjunto compatível de maçaneta, espelho, cilindro e acessórios necessários para instalação. O produto deverá proporcionar segurança, resistência mecânica, funcionamento adequado e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	133
329	00021325	**Fechadura Interna para Porta** – Fechadura destinada à instalação em portas internas de madeira ou metálicas, fabricada em material metálico resistente, com acabamento adequado para proteção contra desgaste e corrosão. Deve possuir mecanismo de travamento por chave, conjunto compatível de maçaneta, espelho, cilindro ou sistema equivalente e acessórios necessários para instalação. O produto deverá proporcionar segurança, resistência mecânica, funcionamento adequado e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	8
330	00021326	**Fechadura para Porta de Banheiro** – Fechadura destinada à instalação em portas de banheiros, de madeira ou metálicas, fabricada em material metálico resistente, com acabamento adequado para proteção contra desgaste e corrosão. Deve possuir mecanismo de privacidade com trinco interno e dispositivo de abertura externa de emergência, acompanhado de maçaneta, espelho, acessórios e elementos necessários para instalação. O produto deverá proporcionar segurança, privacidade, funcionamento adequado, resistência mecânica e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	85

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

331	00021327	**Fechadura para Porta de Vidro Temperado (Blindex)** – Fechadura destinada à instalação em portas de vidro temperado, compatível com sistemas de esquadrias de vidro, fabricada em material resistente e adequado ao uso, com acabamento que proporcione proteção contra desgaste e corrosão. Deve possuir mecanismo de travamento seguro, conjunto de componentes necessários para instalação e compatibilidade com a espessura do vidro e o modelo de porta a que se destina. O produto deverá proporcionar segurança, funcionamento adequado, resistência e durabilidade durante o uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	5
332	00021328	**Filtro Adicional para Equipamento Motorizado – Modelo Compatível FS 160/2020/290** – Filtro destinado à reposição em equipamentos motorizados compatíveis, utilizado para retenção de impurezas e proteção do sistema de alimentação ou funcionamento do equipamento. Deve ser fabricado em material filtrante de qualidade, com dimensões e características compatíveis com o equipamento a que se destina, proporcionando eficiência na filtragem, durabilidade e adequado desempenho operacional. O produto deverá ser fornecido conforme especificações técnicas do equipamento compatível.	UNID	4
333	00021329	**Filtro de Linha Elétrico** – Dispositivo elétrico destinado à conexão de equipamentos e proteção contra interferências, surtos elétricos e variações na rede de alimentação. Deve possuir estrutura resistente, cabo de alimentação adequado, conjunto de tomadas compatível com a aplicação, chave liga/desliga com indicação de funcionamento e componentes de segurança elétrica. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis, proporcionando praticidade, proteção e segurança durante o uso.	UNID	35
334	00021330	**Fio Paralelo 1,5 mm² – Rolo com 100 Metros** – Condutor elétrico flexível, com seção nominal de **1,5 mm²**, fabricado em cobre ou material condutor equivalente de alta qualidade, com isolação em PVC ou material compatível, resistente e adequado para instalações elétricas de baixa tensão. Indicado para ligações e instalações elétricas leves, conforme aplicação prevista. Deve possuir isolamento adequado, boa flexibilidade, resistência mecânica e atender às normas técnicas e requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Fornecido em rolo com comprimento aproximado de **100 metros**.	ROLO	37
335	00021331	**Fio Paralelo 2,5 mm² – Rolo com 100 Metros** – Condutor elétrico flexível, com seção nominal de **2,5 mm²**, fabricado em cobre ou material condutor equivalente de alta qualidade, com isolação em PVC ou material compatível, resistente e adequado para instalações elétricas de baixa tensão. Indicado para ligações e instalações elétricas de média carga, conforme aplicação prevista. Deve possuir isolamento adequado, boa flexibilidade, resistência mecânica e atender às normas técnicas e requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Fornecido em rolo com comprimento aproximado de **100 metros**.	ROLO	37
336	00021332	**Fio Paralelo 4,0 mm² – Rolo com 100 Metros** – Condutor elétrico flexível, com seção nominal de **4,0 mm²**, fabricado em cobre ou material condutor equivalente de alta qualidade, com isolação em PVC ou material compatível, resistente e adequado para instalações elétricas de baixa tensão. Indicado para ligações e instalações elétricas de maior carga, conforme aplicação prevista. Deve possuir isolamento adequado, boa flexibilidade, resistência mecânica, capacidade elétrica compatível e atender às normas técnicas e requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Fornecido em rolo com comprimento aproximado de **100 metros**.	ROLO	35
337	00021333	**Fita Crepe – 18 mm** – Fita adesiva fabricada em papel crepado ou material equivalente, com adesivo de boa aderência, destinada ao mascaramento, proteção e delimitação de superfícies em serviços de pintura, acabamento, manutenção e aplicações diversas. Deve apresentar boa fixação, facilidade de aplicação e remoção, sem danificar as superfícies compatíveis, proporcionando acabamento adequado durante os trabalhos. Fornecida em rolo com largura aproximada de **18 mm**.	ROLO	90
338	00021334	**Fita Crepe – 24 mm** – Fita adesiva fabricada em papel crepado ou material equivalente, com adesivo de boa aderência, destinada ao mascaramento, proteção e delimitação de superfícies em serviços de pintura, acabamento, manutenção e aplicações diversas. Deve apresentar boa fixação, facilidade de aplicação e remoção, sem danificar as superfícies compatíveis, proporcionando acabamento adequado durante os trabalhos. Fornecida em rolo com largura aproximada de **24 mm**.	ROLO	110
339	00021335	**Fita Dupla Face Automotiva – Rolo com 10 Metros** – Fita adesiva dupla face fabricada em espuma acrílica ou material equivalente de alta aderência, destinada à fixação de peças, acessórios, acabamentos e componentes compatíveis em aplicações automotivas, industriais e de manutenção. Deve apresentar boa resistência à umidade, variações de temperatura e intempéries, proporcionando fixação segura, durabilidade e acabamento adequado. Fornecida em rolo com comprimento aproximado de **10 metros**.	ROLO	30
340	00021336	**Fita Isolante de Alta Fusão – Rolo com 10 Metros** – Fita isolante autofusível, fabricada em material elastomérico ou equivalente de alta qualidade, destinada ao isolamento, proteção e vedação de emendas e conexões elétricas. Deve apresentar capacidade de fusão sem adesivo, boa resistência elétrica, resistência térmica, proteção contra umidade e durabilidade adequada para aplicações em instalações elétricas. Fornecida em rolo com comprimento aproximado de **10 metros** e compatível com as condições de uso previstas.	ROLO	70
341	00021337	Fita Isolante Elétrica – Rolo com 20 Metros: fita adesiva isolante elétrica, fabricada em PVC flexível, autoextinguível e antichamas, destinada ao isolamento, proteção e acabamento de fios, cabos, conexões e emendas elétricas de baixa tensão. Deverá apresentar boa aderência, flexibilidade, resistência mecânica, resistência térmica e adequada capacidade de isolamento elétrico, sendo não propagante à chama. Fornecida em rolo com comprimento de 20 metros, largura mínima de 18 mm, devendo atender aos requisitos técnicos aplicáveis da ABNT NBR NM 60454-3, ou norma técnica que venha a substituí-la, e demais normas de segurança elétrica aplicáveis.	ROLO	710

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

342	00021338	**Fita Veda Rosca – 18 mm x 25 Metros** – Fita de vedação fabricada em material termoplástico flexível, destinada à vedação de roscas em conexões hidráulicas, pneumáticas e instalações compatíveis. Deve apresentar boa conformabilidade, resistência à pressão e capacidade de proporcionar vedação eficiente contra vazamentos. Fornecida na cor branca, com largura aproximada de **18 mm** e comprimento de **25 metros**, acondicionada de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	5
343	00021339	**Fita Veda Rosca em PTFE – Rolo com 50 Metros** – Fita de vedação fabricada em **PTFE (politetrafluoretileno)** ou material equivalente compatível, destinada à vedação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, pneumáticas e aplicações compatíveis. Deve apresentar resistência química, boa conformabilidade, estabilidade dimensional e capacidade de proporcionar vedação eficiente, evitando vazamentos nas conexões. Fornecida em rolo com comprimento aproximado de **50 metros**, devidamente acondicionada para preservação das características do produto.	UNID	180
344	00021340	**Fita Zebrada de Sinalização – Rolo com 200 Metros** – Fita de sinalização fabricada em material plástico flexível e resistente, destinada ao isolamento, advertência, delimitação e identificação de áreas de risco em obras, manutenções, eventos e serviços diversos. Deve possuir padrão de alta visibilidade, com cores contrastantes **preto e amarelo** ou combinação equivalente de sinalização, apresentar resistência ao manuseio, exposição às intempéries e condições de uso externo. Fornecida em rolo com comprimento aproximado de **200 metros**.	UNID	235
345	00021341	**Fixa Fio 0,4 mm – Pacote com 100 Unidades** – Acessório destinado à fixação e organização de cabos e fios em superfícies, fabricado em material plástico resistente ou material equivalente, com dimensões compatíveis para aplicação em instalações elétricas. Deve proporcionar fixação adequada, resistência ao uso, facilidade de instalação e organização dos condutores, contribuindo para a segurança e o acabamento das instalações. Fornecido em pacote com aproximadamente **100 unidades**.	PCT	42
346	00021342	**Fixa Fio 0,6 mm – Pacote com 100 Unidades** – Acessório destinado à fixação e organização de cabos e fios em superfícies, fabricado em material plástico resistente ou material equivalente, com dimensões compatíveis para aplicação em instalações elétricas. Deve proporcionar fixação adequada, resistência ao uso, facilidade de instalação e organização dos condutores, contribuindo para a segurança e o acabamento das instalações. Fornecido em pacote com aproximadamente **100 unidades**.	PCT	43
347	00021343	**Fixa Fio 2,5 mm – Pacote com 100 Unidades** – Acessório destinado à fixação e organização de cabos e fios em superfícies, fabricado em material plástico resistente ou material equivalente, com dimensões compatíveis para aplicação em instalações elétricas. Deve proporcionar fixação adequada, resistência ao uso, facilidade de instalação e organização dos condutores, contribuindo para a segurança e o acabamento das instalações. Fornecido em pacote com aproximadamente **100 unidades**.	PCT	45
348	00021344	**Foice com Cabo de 1,20 Metros** – Ferramenta manual destinada ao corte de vegetação, capina, limpeza de áreas e serviços de manutenção em terrenos e áreas verdes. Deve possuir lâmina fabricada em aço resistente, com acabamento adequado, e cabo com aproximadamente **1,20 metro**, confeccionado em madeira, fibra ou material equivalente de alta resistência, proporcionando firmeza, segurança e conforto durante o uso. O conjunto deverá apresentar resistência mecânica, durabilidade e desempenho compatíveis com a aplicação.	UNID	30
349	00021345	**FORRO EM PVC RÍGIDO PARA REVESTIMENTO DE TETOS -** Forro em PVC rígido, destinado ao revestimento de tetos em ambientes internos, composto por réguas ou painéis encaixáveis, com superfície lisa ou texturizada, acabamento uniforme e coloração uniforme. As peças deverão apresentar espessura mínima de 7 mm, largura útil mínima de 100 mm e comprimento compatível com as dimensões do ambiente de instalação, admitindo-se fornecimento em peças de diferentes comprimentos. O material deverá apresentar resistência à umidade, estabilidade dimensional e facilidade de limpeza e manutenção, além de resistência compatível com as condições normais de uso em ambientes internos. As peças deverão possuir sistema de encaixe que permita montagem firme e alinhada, com compatibilidade com estruturas convencionais de sustentação e fixação para forros. O produto deverá ser novo, sem uso, livre de trincas, deformações, fissuras ou outros defeitos que comprometam sua instalação, durabilidade ou acabamento. Deverá atender às normas técnicas aplicáveis ao produto, quando pertinentes, e ser fornecido em condições adequadas para instalação.	M^2	1.850
350	00021346	**Fundo Galvanizado – Embalagem com 3,6 Litros** – Primer de aderência destinado à preparação de superfícies galvanizadas, alumínio e metais não ferrosos, proporcionando melhor fixação da tinta de acabamento e proteção da superfície. Deve apresentar composição adequada para aplicação em metais compatíveis, boa aderência, resistência e uniformidade após a aplicação. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **3,6 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	50
351	00021347	**Fundo Isolante para Madeira – Embalagem com 3,6 Litros** – Produto destinado à preparação, selagem e uniformização de superfícies de madeira, proporcionando melhor aderência da tinta de acabamento, redução da absorção do substrato e maior rendimento da pintura. Deve apresentar composição adequada para aplicação em madeira, boa capacidade de cobertura, aderência, facilidade de aplicação e acabamento uniforme. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **3,6 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	35

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

352	00021348	**Fundo Nivelador para Madeira – Embalagem com 3,6 Litros** – Produto destinado à preparação e regularização de superfícies de madeira, indicado para correção de pequenas imperfeições, nivelamento, uniformização e melhoria do acabamento antes da aplicação da tinta de acabamento. Deve apresentar boa aderência, facilidade de aplicação, capacidade adequada de preenchimento, cobertura uniforme e compatibilidade com superfícies de madeira. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **3,6 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	15
353	00021349	**Fundo para Metais – Embalagem com 3,6 Litros** – Produto destinado à preparação e proteção de superfícies metálicas antes da aplicação da tinta de acabamento, proporcionando melhor aderência, uniformização da superfície e auxílio na proteção contra corrosão. Deve apresentar composição adequada para aplicação em metais compatíveis, boa aderência, resistência e facilidade de aplicação. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **3,6 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	40
354	00021350	**Fundo Preparador de Paredes – Embalagem com 18 Litros** – Produto destinado à preparação de superfícies de alvenaria, reboco, concreto e materiais porosos, indicado para selagem, uniformização e consolidação de partículas soltas, proporcionando melhor aderência, maior rendimento e qualidade no acabamento da pintura. Deve apresentar boa capacidade de penetração no substrato, facilidade de aplicação, compatibilidade com tintas e revestimentos adequados e desempenho compatível com sua finalidade. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **18 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	35
355	00021351	**Fundo Preparador de Paredes à Base de Água – Embalagem com 3,6 Litros** – Produto destinado à preparação de superfícies de alvenaria, reboco, concreto e materiais porosos, indicado para selagem, uniformização e consolidação de partículas soltas, proporcionando melhor aderência, maior rendimento e acabamento adequado da pintura posterior. Deve apresentar boa penetração no substrato, facilidade de aplicação, compatibilidade com tintas e revestimentos à base de água e desempenho adequado conforme sua finalidade. Fornecido em embalagem com volume aproximado de **3,6 litros**, acondicionado de forma adequada para preservação das características do produto.	UNID	45
356	00021352	**Furadeira de Impacto (Martelete) Elétrica 13 mm com Função Parafusadeira** – Ferramenta elétrica portátil, destinada à perfuração em madeira, metal, alvenaria e serviços de parafusamento, com mandril de **13 mm (1/2")**, potência mínima de **760 W** e tensão de alimentação de **127 V**. Deve possuir função de impacto (martelete), sistema de reversão de rotação, controle de velocidade variável, velocidade máxima de rotação compatível com a aplicação, empunhadura ergonômica, empunhadura lateral auxiliar e limitador de profundidade. O equipamento deverá ser fornecido em maleta para transporte, acompanhado de kit básico de brocas, manual de instruções e acessórios necessários ao seu funcionamento, atendendo às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis.	UNID	2
357	00021353	**Furadeira Elétrica 3/8" – 550 W, 220 V** – Ferramenta elétrica portátil destinada à perfuração em madeira, metal e alvenaria leve, com potência mínima de **550 W**, tensão de alimentação de **220 V** e mandril com capacidade aproximada de **3/8"**, compatível com brocas de uso convencional. Deve possuir controle de velocidade variável, sistema de reversão de rotação, estrutura resistente, empunhadura adequada para operação segura e recursos compatíveis com a aplicação prevista. O equipamento deverá ser fornecido com manual de instruções e atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis.	UNID	4
358	00021354	**Garrafa Térmica – Capacidade de 5 Litros** – Recipiente térmico com capacidade aproximada de **5 litros**, destinado ao acondicionamento e conservação da temperatura de líquidos quentes ou frios. Deve possuir corpo confeccionado em material resistente, isolamento térmico eficiente, tampa com sistema de vedação e mecanismo de servir compatível com a utilização, alça para transporte e base estável. O produto deverá proporcionar durabilidade, facilidade de limpeza e uso seguro, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	40
359	00021355	**Gesso em Pó para Acabamento e Artesanato – Embalagem com 1 kg** – Gesso em pó destinado a serviços de acabamento, reparos, moldagens e trabalhos de artesanato, com granulometria fina e composição adequada para preparo homogêneo. Deve apresentar boa trabalhabilidade, tempo de pega compatível com a aplicação, facilidade de mistura, boa aderência e acabamento uniforme após a secagem. Fornecido em embalagem com peso aproximado de **1 kg**, devidamente acondicionada para preservação das características do produto.	PCT	10
360	00021356	**Globo Antivandalismo Esférico com Base para Soquete E-40 – Diâmetro Aproximado de 36 cm** – Luminária tipo globo esférico antivandalismo, destinada à proteção e difusão da iluminação em áreas internas ou externas. Fabricada em material de alta resistência a impactos, intempéries e radiação ultravioleta (UV), com base compatível para instalação de soquete **E-40** e diâmetro aproximado de **36 cm**. Deve possuir sistema de fixação seguro, acabamento uniforme e proporcionar proteção ao conjunto de iluminação, garantindo durabilidade, resistência mecânica e adequado desempenho nas condições normais de uso.	UNID	80
361	00021357	**Globo Antivandalismo Oval com Base para Soquete E-40** – Luminária tipo globo oval antivandalismo, destinada à proteção e difusão da iluminação em áreas internas ou externas. Fabricada em material de alta resistência a impactos, intempéries e radiação ultravioleta (UV), com base compatível para instalação de soquete **E-40**. Deve possuir sistema de fixação seguro, acabamento uniforme e proporcionar proteção ao conjunto de iluminação, garantindo durabilidade, resistência mecânica e adequado desempenho nas condições normais de uso.	UNID	55

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

362	00021358	Globo Difusor em PVC Leitoso – Boca de 15 cm, sem Base: globo difusor para luminária, confeccionado em PVC leitoso ou material termoplástico equivalente, de coloração branca leitosa, destinado à difusão uniforme da luz e à proteção da lâmpada. Deverá possuir dimensões aproximadas de 30 cm de altura x 30 cm de largura (diâmetro), com abertura (boca) de 15 cm de diâmetro, sendo fornecido sem base, soquete ou demais acessórios. Deverá apresentar acabamento uniforme, superfície sem trincas, deformações ou imperfeições que comprometam sua utilização, adequada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência ao envelhecimento, à umidade e às condições normais de uso. Quando destinado a instalações externas, deverá apresentar resistência adequada à exposição às intempéries e à radiação ultravioleta (UV), proporcionando adequada transmissão e difusão da luz.	UNID	100
363	00021359	**Grampeador para Uso Pesado** – Ferramenta manual destinada à fixação de materiais por meio de grampos metálicos, indicada para aplicações em madeira, estofados, tecidos, couro, papelão, plásticos, materiais sintéticos e outros compatíveis. Deve possuir estrutura metálica ou material de alta resistência, mecanismo de acionamento robusto, empunhadura ergonômica e compatibilidade com grampos apropriados para uso pesado. O produto deverá proporcionar facilidade de manuseio, resistência mecânica, durabilidade e desempenho adequado em serviços contínuos de fixação.	UNID	5
364	00021361	Graxa lubrificante em tubo com aproximadamente 80 g, indicada para lubrificação de componentes de roçadeiras e equipamentos motorizados compatíveis, especialmente em pontos de atrito e sistemas que necessitem de lubrificação periódica. Deverá ser composta por lubrificante de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, proporcionando redução de desgaste, proteção contra atrito, boa aderência, estabilidade e resistência às condições de operação do equipamento. O produto deverá possuir embalagem adequada, identificação do fabricante, informações técnicas de uso e atender às especificações e recomendações aplicáveis para lubrificantes de equipamentos mecânicos.	UNID	100
365	00021362	**Grosa Meia-Cana 10 Polegadas** – Ferramenta manual destinada ao desbaste, modelagem e acabamento de superfícies em madeira, plásticos, borracha e outros materiais compatíveis. Deve possuir perfil meia-cana, comprimento aproximado de **10 polegadas**, corpo em aço de alta resistência com dentes adequados para remoção eficiente de material e espiga compatível para instalação de cabo. O produto deverá proporcionar bom desempenho, resistência ao desgaste, durabilidade e precisão durante a utilização.	UNID	8
366	00021363	**Haste de Aterramento com Conector – Diâmetro 12 mm x Comprimento 2,40 m** – Haste destinada à execução de sistemas de aterramento elétrico, fabricada em aço com revestimento em cobre eletrolítico ou em cobre de alta condutividade, com diâmetro aproximado de **12 mm** e comprimento de **2,40 metros**. Deve ser fornecida com conector compatível para ligação do condutor de aterramento, apresentar elevada resistência mecânica e à corrosão, garantindo eficiência na dissipação de correntes de fuga e descargas elétricas. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis aos sistemas de aterramento e instalações elétricas.	UNID	15
367	00021364	**Impermeabilizante Estrutural – Embalagem com 18 kg** – Aditivo impermeabilizante destinado à incorporação em argamassas e concretos, indicado para redução da permeabilidade e aumento da resistência à umidade em fundações, baldrames, lajes, reservatórios, estruturas enterradas e demais elementos construtivos. Deve apresentar compatibilidade com materiais cimentícios, contribuir para a durabilidade das estruturas, proporcionar desempenho adequado na impermeabilização e atender às normas técnicas aplicáveis. Fornecido em embalagem com peso aproximado de **18 kg**, devidamente acondicionada para preservação de suas características.	UNID	35
368	00021365	**Interruptor Externo para Instalação Aparente** – Dispositivo de comando elétrico destinado ao acionamento de circuitos de iluminação e equipamentos compatíveis, indicado para instalações elétricas aparentes. Deve ser fabricado em material termoplástico de alta resistência, possuir mecanismo de acionamento seguro, boa durabilidade, resistência ao uso contínuo e acabamento adequado. O produto deverá ser compatível com as condições de instalação previstas e atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis às instalações elétricas.	UNID	135
369	00021366	**Isolador Tipo Boca de Lobo** – Acessório destinado à fixação, sustentação e isolamento de condutores em instalações elétricas compatíveis. Deve ser fabricado em material isolante de alta resistência mecânica e elétrica, com formato adequado ao tipo de aplicação, proporcionando segurança, estabilidade e proteção contra falhas de isolamento. O produto deverá apresentar resistência às condições normais de uso e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	5
370	00021367	**Janela de Ferro de Abrir com Vidro – Dimensões 1,00 m x 1,00 m** – Esquadria metálica tipo janela de abrir, fabricada em ferro ou aço com tratamento e acabamento adequado para proteção contra corrosão, fornecida com pintura de acabamento e vidro instalado. Deve possuir estrutura resistente, folhas de abertura com ferragens compatíveis, boa vedação, funcionamento adequado e acabamento uniforme. Indicada para instalação em ambientes residenciais, comerciais ou prediais, conforme projeto ou necessidade da aplicação. Dimensões aproximadas de **1,00 metro de largura x 1,00 metro de altura**.	UNID	5
371	00021368	**Janela de Ferro de Abrir com Vidro – Dimensões 1,00 m x 1,20 m** – Esquadria metálica tipo janela de abrir, fabricada em ferro ou aço com tratamento e acabamento adequado para proteção contra corrosão, fornecida com pintura de acabamento e vidro instalado. Deve possuir estrutura resistente, folhas de abertura com ferragens compatíveis, boa vedação, funcionamento adequado e acabamento uniforme. Indicada para instalação em ambientes residenciais, comerciais ou prediais, conforme projeto ou necessidade da aplicação. Dimensões aproximadas de **1,00 metro de largura x 1,20 metro de altura**.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

372	00021369	**Janela de Ferro Veneziana com Grade – Dimensões 1,00 m x 1,00 m** – Esquadria metálica tipo janela veneziana, fabricada em ferro ou aço com tratamento adequado para proteção contra corrosão, fornecida com pintura de acabamento e grade de proteção incorporada. Deve possuir estrutura resistente, sistema de abertura e fechamento adequado, boa ventilação, segurança, acabamento uniforme e durabilidade compatível com a aplicação. Indicada para instalação em ambientes residenciais, comerciais ou prediais. Dimensões aproximadas de **1,00 metro de largura x 1,00 metro de altura**.	UNID	5
373	00021370	**Janela de Ferro Veneziana com Grade – Dimensões 1,00 m x 1,20 m** – Esquadria metálica tipo janela veneziana, fabricada em ferro ou aço com tratamento adequado para proteção contra corrosão, fornecida com pintura de acabamento e grade de proteção incorporada. Deve possuir estrutura resistente, sistema de abertura e fechamento adequado, permitir ventilação do ambiente, oferecer segurança, apresentar acabamento uniforme e possuir durabilidade compatível com a aplicação. Indicada para instalação em ambientes residenciais, comerciais ou prediais. Dimensões aproximadas de **1,00 metro de largura x 1,20 metro de altura**.	UNID	5
374	00021371	**Joelho 45° para Esgoto – Bitola 100 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 45 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **100 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas prediais de esgoto. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	260
375	00021372	**Joelho 45° para Esgoto – Bitola 150 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 45 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **150 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas prediais de esgoto. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	110
376	00021373	**Joelho 45° para Esgoto – Bitola 200 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 45 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **200 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	75
377	00021374	**Joelho 45° para Esgoto – Bitola 75 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 45 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **75 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	30
378	00021375	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 100 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **100 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	250
379	00021376	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 150 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **150 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	330
380	00021377	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 200 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **200 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	65
381	00021378	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 40 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **40 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	60
382	00021379	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 50 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **50 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	70
383	00021380	**Joelho 90° para Esgoto – Bitola 75 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, destinada à mudança de direção em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **75 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões de sistemas de esgoto sanitário. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações sanitárias.	UNID	80

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

384	00021381	**Joelho 90° Roscável para Água Fria – Bitola 2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **2 polegadas**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	10
385	00021382	**Joelho 90° Roscável para Água Fria – Bitola 3 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **3 polegadas**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	12
386	00021388	**Joelho PVC Roscável 90° – Bitola 1.1/2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **1.1/2 polegadas**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações hidráulicas prediais.	UNID	17
387	00021389	**Joelho PVC Roscável 90° – Bitola 2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **2 polegadas**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações hidráulicas prediais.	UNID	13
388	00021390	**Joelho PVC Roscável 90° – Bitola 2.1/2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **2.1/2 polegadas**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações hidráulicas prediais.	UNID	8
389	00021391	**Joelho Roscável Metálico 90° – Bitola 1 Polegada** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em material metálico de alta resistência, com diâmetro nominal de **1 polegada**, devendo apresentar resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	15
390	00021392	**Joelho Roscável Metálico 90° – Bitola 1.1/2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em material metálico de alta resistência, com diâmetro nominal de **1.1/2 polegadas**, devendo apresentar resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
391	00021393	**Joelho Roscável Metálico 90° – Bitola 2 Polegadas** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades roscáveis, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas. Fabricada em material metálico de alta resistência, com diâmetro nominal de **2 polegadas**, devendo apresentar resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	12
392	00021394	**Joelho Soldável 90° – Bitola 20 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades para soldagem, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de 20 **mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões soldáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	130
393	00021395	**Joelho Soldável 90° – Bitola 25 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades para soldagem, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **25 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões soldáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	130
394	00021396	**Joelho Soldável 90° – Bitola 32 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades para soldagem, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **32 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões soldáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	60
395	00021397	**Joelho Soldável 90° – Bitola 50 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades para soldagem, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **50 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões soldáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	90

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

396	00021398	**Joelho Soldável 90° – Bitola 60 mm** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com extremidades para soldagem, destinada à mudança de direção em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de 6**0 mm**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões soldáveis. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	50
397	00021399	**Joelho Soldável com Rosca para Água Fria – Bitola 20 mm x 1/2 Polegada** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com uma extremidade para soldagem e outra com rosca, destinada à transição entre tubulações soldáveis e pontos de conexão roscáveis em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **20 mm x 1/2 polegada**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões do sistema. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	20
398	00021400	**Joelho Soldável com Rosca para Água Fria – Bitola 25 mm x 1/2 Polegada** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com uma extremidade para soldagem e outra com rosca, destinada à transição entre tubulações soldáveis e pontos de conexão roscáveis em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **25 mm x 1/2 polegada**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões do sistema. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	70
399	00021401	**Joelho Soldável com Rosca para Água Fria – Bitola 25 mm x 3/4 Polegada** – Conexão hidráulica tipo joelho de 90 graus, com uma extremidade para soldagem e outra com rosca, destinada à transição entre tubulações soldáveis e pontos de conexão roscáveis em sistemas de instalações hidráulicas de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com diâmetro nominal de **25 mm x 3/4 polegada**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e compatibilidade com tubos e conexões do sistema. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para instalações prediais de água fria.	UNID	30
400	00021402	**Jogo de Brocas Chatas para Madeira – 06 Peças** – Conjunto de brocas tipo chata para perfuração em madeira, MDF e materiais similares, composto por **06 peças**, com medidas aproximadas de **3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" e 1"**. Fabricadas em aço de alta resistência, com haste compatível com furadeiras padrão, devendo proporcionar corte preciso, bom desempenho, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. O produto deverá ser adequado para serviços de perfuração em materiais de madeira e derivados.	UNID	8
401	00021403	**Jogo de Brocas para Concreto – 07 Peças** – Conjunto de brocas destinadas à perfuração em concreto, alvenaria e materiais utilizados na construção civil, composto por **07 peças**, com medidas aproximadas de **3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm**. Fabricadas em aço de alta resistência, com ponta em metal duro (vídia), proporcionando maior eficiência de corte, resistência ao desgaste e durabilidade. Devem possuir haste compatível com furadeiras de impacto e apresentar desempenho adequado para serviços de perfuração em materiais de construção.	UNID	9
402	00021404	**Jogo de Chave Allen – 10 Peças** – Conjunto de chaves tipo Allen destinado ao aperto e desaperto de parafusos com encaixe hexagonal interno, composto por **10 peças** em diferentes medidas padronizadas. Fabricadas em aço de alta resistência, devendo apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, precisão de encaixe e facilidade de manuseio. O conjunto deverá ser acondicionado de forma compacta e organizada, adequado para serviços de manutenção, montagem e reparos em geral.	UNID	9
403	00021405	**Jogo de Chave Combinada com Catraca – 8 a 24 mm** – Conjunto de chaves combinadas com sistema de catraca, composto por peças com medidas entre **8 mm e 24 mm**, destinadas ao aperto e desaperto de porcas e parafusos. Fabricadas em aço de alta resistência, com acabamento adequado para proteção contra corrosão e maior durabilidade, devendo apresentar encaixe preciso, resistência mecânica e funcionamento eficiente do mecanismo de catraca. Indicadas para serviços de manutenção, montagem e reparos em geral.	UNID	6
404	00021406	**Jogo de Chaves Combinadas – 17 Peças** – Conjunto de chaves combinadas destinadas ao aperto e desaperto de porcas e parafusos, composto por **17 peças** em diferentes medidas padronizadas. Fabricadas em aço cromo-vanádio de alta resistência, com uma extremidade fixa e outra tipo estrela, devendo apresentar boa resistência mecânica, precisão de encaixe, durabilidade e acabamento com proteção anticorrosiva. O conjunto deverá ser adequado para serviços de manutenção, montagem e reparos em geral.	UNID	9
405	00021407	**Jogo de Chaves de Fenda – 12 Peças** – Conjunto de ferramentas composto por **12 peças**, destinado ao aperto e desaperto de parafusos com encaixes compatíveis. Fabricadas em material de alta resistência, com hastes resistentes e cabos ergonômicos que proporcionem segurança, conforto e facilidade de manuseio durante a utilização. As ferramentas deverão apresentar boa resistência mecânica, durabilidade e precisão de encaixe, sendo indicadas para serviços de manutenção, montagem e reparos em geral.	UNID	3
406	00021408	**Jogo de Serra Copo Bimetálica – 15 Peças** – Conjunto de serras copo destinado à realização de perfurações em madeira, metal, PVC e materiais similares, composto por **15 peças**. Fabricado em aço bimetálico de alta resistência, devendo apresentar boa capacidade de corte, resistência ao desgaste, durabilidade e desempenho adequado durante a utilização. O conjunto deverá ser compatível com furadeiras padrão e acompanhado de acessórios necessários para fixação e suporte, proporcionando praticidade e eficiência nos serviços de perfuração.	UNID	8

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

407	00021409	**KPO Branco – Embalagem 400 g** – Produto destinado a aplicações de vedação, acabamento e preenchimento, apresentado na cor branca e acondicionado em embalagem com **400 g**. Deverá possuir composição adequada ao uso proposto, proporcionando boa aderência, resistência e acabamento uniforme, sendo indicado para serviços de reparo, manutenção e acabamento em superfícies compatíveis. O produto deverá atender às especificações técnicas e normas aplicáveis.	UNID	10
408	00021410	**Lâmina de Serra Manual – 12 Polegadas** – Lâmina destinada ao corte manual de materiais diversos, com comprimento nominal de **12 polegadas**, fabricada em material de alta resistência, devendo apresentar boa capacidade de corte, resistência ao desgaste, durabilidade e compatibilidade com arcos de serra padrão. Indicada para serviços de manutenção, montagem, reparos e cortes em materiais compatíveis.	UNID	130
409	00021411	**Lâmpada Incandescente – 60 W – 220 V** – Lâmpada elétrica do tipo incandescente, com potência nominal de **60 W** e tensão de funcionamento de **220 V**, destinada à iluminação de ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar funcionamento adequado, boa resistência e atender às normas técnicas aplicáveis para produtos de iluminação.	UNID	30
410	00021412	**Lâmpada LED – 12 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **12 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	300
411	00021413	**Lâmpada LED – 15 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **15 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	370
412	00021414	**Lâmpada LED – 20 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **20 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	370
413	00021415	**Lâmpada LED – 30 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **30 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	650
414	00021416	**Lâmpada LED – 40 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **40 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	570
415	00021417	**Lâmpada LED – 50 W – Base Padrão** – Lâmpada elétrica do tipo LED, com potência nominal de **50 W**, destinada à iluminação residencial, comercial e demais ambientes compatíveis. Deverá possuir base compatível com soquetes padrão, apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	970
416	00021418	**Lâmpada LED Tubular – 18 W** – Lâmpada elétrica do tipo LED tubular, com potência nominal de **18 W**, destinada à substituição ou aplicação em sistemas de iluminação compatíveis em ambientes residenciais, comerciais e demais instalações. Deverá apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. Possuir formato tubular e compatibilidade com dispositivos de instalação apropriados, atendendo às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	310
417	00021419	**Lâmpada LED Tubular – 9 W** – Lâmpada elétrica do tipo LED tubular, com potência nominal de **9 W**, destinada à aplicação em sistemas de iluminação compatíveis em ambientes residenciais, comerciais e demais instalações. Deverá apresentar alta eficiência energética, baixo consumo de energia, boa durabilidade, funcionamento adequado e desempenho luminoso compatível com sua aplicação. Possuir formato tubular e compatibilidade com dispositivos de instalação apropriados, atendendo às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de iluminação.	UNID	250
418	00021420	**Lâmpada Metálica – 250 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo metálica, com potência nominal de **250 W**, destinada à iluminação de áreas internas e externas compatíveis, como instalações comerciais, industriais e públicas. Deverá apresentar eficiência luminosa adequada, baixo consumo energético relativo à aplicação, boa durabilidade, funcionamento estável e atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis. O produto deverá possuir certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	200

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

419	00021421	**Lâmpada Metálica – 400 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo metálica, com potência nominal de **400 W**, destinada à iluminação de áreas internas e externas compatíveis, incluindo instalações comerciais, industriais e públicas. Deverá apresentar eficiência luminosa adequada, funcionamento estável, boa durabilidade e desempenho compatível com sua aplicação. O produto deverá atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis, possuindo certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	250
420	00021422	**Lâmpada Vapor de Sódio – 150 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo vapor de sódio, com potência nominal de **150 W**, destinada à iluminação de áreas externas, vias públicas, áreas industriais, comerciais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar alta eficiência luminosa, baixo consumo energético, boa durabilidade, funcionamento estável e desempenho adequado para sistemas de iluminação compatíveis. O produto deverá atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis, possuindo certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	400
421	00021423	**Lâmpada Vapor de Sódio – 250 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo vapor de sódio, com potência nominal de **250 W**, destinada à iluminação de áreas externas, vias públicas, áreas industriais, comerciais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar alta eficiência luminosa, baixo consumo energético, boa durabilidade, funcionamento estável e desempenho adequado para sistemas de iluminação compatíveis. O produto deverá atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis, possuindo certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	200
422	00021424	**Lâmpada Vapor de Sódio – 400 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo vapor de sódio, com potência nominal de **400 W**, destinada à iluminação de áreas externas, vias públicas, áreas industriais, comerciais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar alta eficiência luminosa, baixo consumo energético, boa durabilidade, funcionamento estável e desempenho adequado para sistemas de iluminação compatíveis. O produto deverá atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis, possuindo certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	200
423	00021425	**Lâmpada Vapor de Sódio – 70 W – Certificação INMETRO e PROCEL** – Lâmpada elétrica de descarga do tipo vapor de sódio, com potência nominal de **70 W**, destinada à iluminação de áreas externas, vias públicas, áreas industriais, comerciais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar alta eficiência luminosa, baixo consumo energético, boa durabilidade, funcionamento estável e desempenho adequado para sistemas de iluminação compatíveis. O produto deverá atender aos requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis, possuindo certificação conforme exigências vigentes do **INMETRO** e classificação ou selo de eficiência energética aplicável do **PROCEL**, quando disponível para a categoria.	UNID	300
424	00021426	**Lápis de Carpinteiro** – Ferramenta de marcação destinada a serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil e atividades similares. Fabricado com corpo resistente e grafite adequado para marcações em madeira e superfícies compatíveis, devendo apresentar boa resistência à quebra, facilidade de apontamento, visibilidade das marcações e durabilidade durante o uso.	UNID	45
425	00021944	**LAVATÓRIO COM COLUNA EM LOUÇA SANITÁRIA -** Conjunto sanitário composto por cuba para lavatório e coluna de apoio, fabricado em louça sanitária vitrificada, na cor branca, destinado à instalação em banheiros e sanitários de uso residencial, comercial ou público. A cuba deverá apresentar largura mínima de 400 mm e profundidade mínima de 300 mm, com dimensões compatíveis com a coluna correspondente. O conjunto deverá possuir altura e configuração adequadas à instalação convencional, com superfície lisa, acabamento uniforme, impermeável, de fácil higienização e resistente às condições normais de uso. Deverá conter furo para instalação de torneira e saída para escoamento de água, compatíveis com instalações hidráulicas convencionais. A cuba e a coluna deverão apresentar encaixe e alinhamento adequados, sem trincas, fissuras, lascas, deformações ou defeitos de fabricação que comprometam a utilização. Produto novo, sem uso, fornecido em conjunto, na cor branca, com componentes compatíveis entre si e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. As dimensões poderão variar, desde que mantida a compatibilidade de instalação e a funcionalidade do conjunto.	UNID	10
426	00021428	**Lima para Enxada – 8 Polegadas** – Ferramenta manual destinada à afiação e acabamento de enxadas e ferramentas similares, com comprimento aproximado de **8 polegadas**. Fabricada em aço de alto carbono, com corpo resistente e superfície de corte adequada, devendo apresentar boa dureza, resistência ao desgaste e durabilidade. Deverá possuir cabo que proporcione segurança e conforto no manuseio, sendo indicada para serviços de manutenção, afiação e conservação de ferramentas agrícolas.	UNID	50
427	00021430	**Lima para Serrote – 4 Polegadas** – Ferramenta manual destinada à afiação de dentes de serrotes e ferramentas de corte similares, com comprimento aproximado de **4 polegadas**. Fabricada em aço de alta resistência, devendo apresentar superfície de corte adequada, boa dureza, resistência ao desgaste e durabilidade. Indicada para serviços de manutenção, recuperação e conservação de ferramentas de corte, proporcionando afiação eficiente e acabamento adequado.	UNID	22

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

428	00022475	**LIMA REDONDA PARA AFIAÇÃO DE CORRENTE DE MOTOSSERRA -** Lima manual de formato cilíndrico e seção transversal circular, destinada à afiação de dentes de corte de correntes de motosserras. Fabricada em aço temperado de elevada dureza e resistência ao desgaste, com superfície estriada ou dentada apropriada para remoção controlada de material durante a afiação. Deverá possuir diâmetro definido conforme a corrente utilizada compatível com o passo e as especificações a ser afiada, garantindo ajuste adequado aos dentes de corte. A ferramenta deverá apresentar acabamento uniforme, estrias regulares, resistência mecânica e ausência de defeitos que comprometam sua eficiência e durabilidade. Deverá ser fornecida em perfeitas condições de uso, podendo incluir cabo ou empunhadura para manuseio seguro. Produto novo, sem uso, compatível com correntes de motosserras disponíveis no mercado e destinado à manutenção e conservação do conjunto de corte.	UNID	10
429	00021431	**Limpador de Pisos – Embalagem de 1 Litro** – Produto de limpeza destinado à higienização de pisos e superfícies compatíveis, apresentado em embalagem com **1 litro**. Deverá possuir formulação adequada para remoção de sujeiras, manchas e resíduos, proporcionando limpeza eficiente sem danificar as superfícies indicadas. O produto deverá apresentar boa capacidade de limpeza, rendimento adequado, segurança no manuseio e atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.	UNID	5
430	00021432	**Lixa D'Água – Grão 100** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **100**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	100
431	00021433	**Lixa D'Água – Grão 1200** – Material abrasivo destinado ao lixamento fino e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **1200**, devendo apresentar boa capacidade de acabamento, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, polimento e acabamento de superfícies.	UNID	120
432	00021434	**Lixa D'Água – Grão 150** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **150**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	150
433	00021435	**Lixa D'Água – Grão 200** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **200**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	140
434	00021436	**Lixa D'Água – Grão 2000** – Material abrasivo destinado ao lixamento fino, polimento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **2000**, devendo apresentar acabamento uniforme, baixa agressividade à superfície, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, acabamento e refinamento de superfícies.	UNID	130
435	00021437	**Lixa D'Água – Grão 2500** – Material abrasivo destinado ao lixamento ultrafino, polimento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **2500**, devendo apresentar acabamento uniforme, baixa agressividade à superfície, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, refinamento, polimento e acabamento final de superfícies.	UNID	130
436	00021438	**Lixa D'Água – Grão 280** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **280**, devendo apresentar boa capacidade de acabamento, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	150
437	00021439	**Lixa D'Água – Grão 320** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **320**, devendo apresentar boa capacidade de acabamento, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	150
438	00021440	**Lixa D'Água – Grão 400** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **400**, devendo apresentar boa capacidade de acabamento, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	150
439	00021441	**Lixa D'Água – Grão 500** – Material abrasivo destinado ao lixamento fino e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **500**, devendo apresentar acabamento uniforme, boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento refinado de superfícies.	UNID	150

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

440	00021442	**Lixa D'Água – Grão 600** – Material abrasivo destinado ao lixamento fino e acabamento de superfícies metálicas, massas, pinturas e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **600**, devendo apresentar acabamento uniforme, boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento refinado de superfícies.	UNID	150
441	00021443	**Lixa de Massa – Grão 100** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies com massa corrida, massa acrílica, gesso, madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **100**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	200
442	00021444	**Lixa de Massa – Grão 120** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies com massa corrida, massa acrílica, gesso, madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **120**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	200
443	00021445	**Lixa de Massa – Grão 150** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies com massa corrida, massa acrílica, gesso, madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **150**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	200
444	00021446	**Lixa de Massa – Grão 80** – Material abrasivo destinado ao lixamento e acabamento de superfícies com massa corrida, massa acrílica, gesso, madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **80**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação, nivelamento e acabamento de superfícies.	UNID	200
445	00021447	**Lixa para Ferro – Grão 100** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **100**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	150
446	00021448	**Lixa para Ferro – Grão 120** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **120**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	150
447	00021449	**Lixa para Ferro – Grão 150** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **150**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	130
448	00021450	**Lixa para Ferro – Grão 220** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **220**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	130
449	00021451	**Lixa para Ferro – Grão 36** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **36**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	85
450	00021452	**Lixa para Ferro – Grão 50** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **50**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	85
451	00021453	**Lixa para Ferro – Grão 80** – Material abrasivo destinado ao desbaste, limpeza, remoção de oxidação e preparação de superfícies metálicas. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **80**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, resistência ao desgaste, uniformidade de acabamento e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de manutenção, preparação e acabamento em superfícies de ferro e metais compatíveis.	UNID	170

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

452	00021456	**Lixa para Madeira – Grão 100** – Material abrasivo destinado ao desbaste, nivelamento, acabamento e preparação de superfícies de madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **100**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação de superfícies antes da aplicação de vernizes, seladores, tintas ou outros revestimentos.	UNID	220
453	00021457	**Lixa para Madeira – Grão 120** – Material abrasivo destinado ao desbaste, nivelamento, acabamento e preparação de superfícies de madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **120**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação de superfícies antes da aplicação de vernizes, seladores, tintas ou outros revestimentos.	UNID	310
454	00021454	**Lixa para Madeira – Grão 150** – Material abrasivo destinado ao desbaste, nivelamento, acabamento e preparação de superfícies de madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **150**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação de superfícies antes da aplicação de vernizes, seladores, tintas ou outros revestimentos.	UNID	140
455	00021455	**Lixa para Madeira – Grão 80** – Material abrasivo destinado ao desbaste, nivelamento, acabamento e preparação de superfícies de madeira e materiais compatíveis. Fabricada com base resistente e revestimento abrasivo de alta qualidade, com granulação **80**, devendo apresentar boa capacidade de remoção, uniformidade de lixamento, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso. Indicada para serviços de preparação de superfícies antes da aplicação de vernizes, seladores, tintas ou outros revestimentos.	UNID	160
456	00021458	**Lona Plástica Preta – 4 m x 100 m** – Material plástico destinado à cobertura, proteção de materiais, isolamento, forração e aplicações diversas em obras e serviços gerais. Fabricada em polietileno de alta resistência, com dimensões aproximadas de **4 metros de largura por 100 metros de comprimento**, devendo apresentar boa resistência mecânica, impermeabilidade, flexibilidade, durabilidade e resistência às intempéries. Indicada para proteção contra umidade, poeira, chuva e demais agentes externos, conforme aplicação prevista.	ROLO	35
457	00021459	**Lona Plástica Preta e Branca – 8 m x 100 m** – Material plástico destinado à cobertura, proteção de materiais, isolamento, forração e aplicações diversas em obras e serviços gerais. Fabricada em polietileno de alta resistência, com dimensões aproximadas de **8 metros de largura por 100 metros de comprimento**, devendo apresentar boa resistência mecânica, impermeabilidade, flexibilidade, durabilidade e resistência às intempéries. Indicada para proteção contra umidade, poeira, chuva e demais agentes externos, conforme aplicação prevista.	ROLO	49
458	00021460	**Luminária Aberta sem Braço – Bitola 33** – Dispositivo destinado à instalação de lâmpada em sistemas de iluminação, sem braço de sustentação, com encaixe compatível com suporte de instalação de bitola aproximada **33 mm**. Fabricada em material resistente, com acabamento adequado para uso externo ou interno conforme aplicação, devendo apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, segurança elétrica e compatibilidade com os componentes de iluminação. Indicada para iluminação de áreas residenciais, comerciais, públicas ou industriais, conforme necessidade do projeto.	UNID	200
459	00021461	**Luminária de LED de Sobrepor Quadrada – 24W** – Dispositivo de iluminação com tecnologia LED, modelo de sobrepor e formato quadrado, com potência aproximada de **24 W**. Fabricada em material resistente, com acabamento adequado, devendo apresentar alta eficiência luminosa, baixo consumo de energia, longa vida útil, boa dissipação térmica e segurança elétrica. Indicada para instalação em ambientes residenciais, comerciais, públicos ou industriais, proporcionando iluminação uniforme e eficiente.	UNID	30
460	00021462	**Luminária Pública LED para Iluminação Viária** Fornecimento de luminária pública com tecnologia LED, destinada à iluminação viária, atendendo aos seguintes requisitos mínimos: Temperatura de cor: 5.000 K (± 500 K); Corpo confeccionado em alumínio injetado, com acabamento por pintura eletrostática a pó em poliéster ou epóxi, resistente à radiação UV e à corrosão; Base para relé fotoelétrico integrada ou receptáculo compatível com padrão nacional aplicável; Alimentação elétrica: 50/60 Hz; Fluxo luminoso nominal mínimo de 19.000 lúmens; Eficiência luminosa mínima de 180 lm/W; Índice de Reprodução de Cor (IRC): mínimo 80; Fator de potência (FP): mínimo 0,98; Distorção Harmônica Total (THD): máximo 10%; Grau de proteção: mínimo IP67, conforme norma aplicável; Proteção contra surtos (DPS) integrada, com capacidade mínima de 10 kV/12 kA ou superior; Vida útil nominal mínima de 108.000 horas, considerando critério L70, conforme metodologia da LM-80/TM-21 ou norma técnica equivalente; Garantia mínima de 5 (cinco) anos, fornecida pelo fabricante; Produto com certificação vigente no INMETRO, atendendo aos requisitos estabelecidos pela Portaria do INMETRO aplicável para luminárias públicas com tecnologia LED; Fabricada em conformidade com as normas técnicas da ABNT, INMETRO e demais normas aplicáveis ao objeto.	UNID	1.000

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

461	00021463	**Luva de Correr Roscável – 1½ Polegada** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e uniões em tubulações roscáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao sistema de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
462	00021464	**Luva de Correr Roscável – 2 Polegadas** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e uniões em tubulações roscáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao sistema de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
463	00021465	**Luva de Correr Soldável – 20 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
464	00021466	**Luva de Correr Soldável – 25 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
465	00021467	**Luva de Correr Soldável – 32 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
466	00021468	**Luva de Correr Soldável – 40 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	11
467	00021469	**Luva de Correr Soldável – 50 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
468	00021470	**Luva de Correr Soldável – 60 mm** – Conexão hidráulica destinada a reparos, ajustes e emendas em tubulações soldáveis de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para manutenção e execução de instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	36
469	00021471	**Luva de PVC Forrada – Cano Curto** – Equipamento de proteção individual destinado à proteção das mãos em atividades que envolvam contato com agentes abrasivos, sujeira, umidade e materiais diversos. Confeccionada em PVC de alta resistência, com revestimento interno forrado para proporcionar maior conforto durante o uso, punho de comprimento curto e acabamento adequado para garantir segurança, flexibilidade, resistência e durabilidade. Indicada para serviços gerais, manutenção, limpeza, construção civil e demais atividades compatíveis.	PAR	35
470	00021472	**Luva de Raspa – Cano Curto com Punho de 7 cm** – Equipamento de proteção individual destinado à proteção das mãos em atividades que envolvam riscos mecânicos, abrasão, contato com materiais ásperos, faíscas e pequenas projeções. Confeccionada em couro de raspa de alta resistência, com punho curto de aproximadamente **7 centímetros**, devendo apresentar boa resistência ao desgaste, flexibilidade, conforto, durabilidade e acabamento adequado. Indicada para serviços de soldagem, manutenção, construção civil, operações industriais e demais atividades compatíveis, atendendo às normas de segurança aplicáveis.	PAR	50
471	00021473	**Luva de Segurança em Nylon com Revestimento em Espuma Nitrílica** – Equipamento de proteção individual destinado à proteção das mãos em atividades que envolvam manuseio de peças, ferramentas e materiais diversos. Confeccionada em tecido de nylon de alta resistência, com revestimento em espuma nitrílica na palma, face palmar e ponta dos dedos, proporcionando maior aderência, proteção contra abrasão, conforto, flexibilidade e boa sensibilidade tátil. Deverá apresentar acabamento adequado, resistência ao desgaste e atender às normas de segurança aplicáveis para equipamentos de proteção individual.	PAR	24
472	00021474	**Luva de Segurança para Eletricista – Classe 0** – Equipamento de proteção individual destinado à proteção das mãos contra riscos elétricos em atividades com instalações e equipamentos energizados. Confeccionada em material isolante elétrico de alta resistência, compatível com classe **0**, para tensão máxima de uso de até **1.000 V** e tensão de ensaio conforme requisitos normativos aplicáveis. Deverá possuir formato anatômico, acabamento interno clorinado, superfície da palma lisa, comprimento aproximado de **35 cm**, proporcionando isolamento, flexibilidade, conforto, resistência mecânica e segurança durante o uso. O produto deverá atender às normas técnicas e certificações vigentes para luvas isolantes de eletricista.	PAR	4

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

473	00021475	**Luva para Esgoto – 100 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	300
474	00021476	**Luva para Esgoto – 150 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	250
475	00021477	**Luva para Esgoto – 200 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	90
476	00021478	**Luva para Esgoto –40 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
477	00021479	**Luva para Esgoto –50 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	90
478	00021480	**Luva para Esgoto –75 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubos em sistemas de esgoto sanitário. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para tubulações de esgoto, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em redes de esgoto sanitário, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	110
479	00021481	**Luva Roscável – 1½ Polegada** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações com sistema de rosca em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	39
480	00021482	**Luva Roscável – 2 Polegadas** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações com sistema de rosca em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	30
481	00021483	**Luva Roscável – 2½ Polegadas** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações com sistema de rosca em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	26
482	00021484	**Luva Roscável – 3 Polegadas** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações com sistema de rosca em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de montagem. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	23
483	00021485	**Luva Roscável Metálica – 1 Polegada** – Conexão hidráulica destinada à união, prolongamento ou adaptação de tubulações e componentes com sistema de rosca. Fabricada em material metálico de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade e acabamento adequado contra corrosão. Indicada para instalações hidráulicas, redes de água e demais aplicações compatíveis, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	20
484	00021486	**Luva Roscável Metálica – 1½ Polegada** – Conexão hidráulica destinada à união, prolongamento ou adaptação de tubulações e componentes com sistema de rosca. Fabricada em material metálico de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade e acabamento adequado contra corrosão. Indicada para instalações hidráulicas, redes de água e demais aplicações compatíveis, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10
485	00021487	**Luva Roscável Metálica – 2 Polegadas** – Conexão hidráulica destinada à união, prolongamento ou adaptação de tubulações e componentes com sistema de rosca. Fabricada em material metálico de alta resistência, com roscas compatíveis ao padrão de instalação, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade e acabamento adequado contra corrosão. Indicada para instalações hidráulicas, redes de água e demais aplicações compatíveis, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

486	00021488	**Luva Soldável – 20 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	200
487	00021489	**Luva Soldável – 25 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	240
488	00021490	**Luva Soldável – 32 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	140
489	00021491	**Luva Soldável – 40 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
490	00021492	**Luva Soldável – 50 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	180
491	00021493	**Luva Soldável – 60 mm** – Conexão hidráulica destinada à união de tubulações soldáveis em instalações de água fria. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, com encaixe compatível para soldagem por adesivo plástico, devendo apresentar boa resistência mecânica, estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Indicada para execução, manutenção e reparos em instalações hidráulicas prediais de água fria, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	UNID	110
492	00021494	**MACHADO COM CABO -** Ferramenta manual destinada ao corte e desbaste de madeira, poda, preparo de lenha e serviços gerais de manutenção. Deverá ser composta por cabeça com lâmina fabricada em aço de resistência mecânica adequada, com fio de corte uniforme, resistência a impactos e durabilidade compatível com a finalidade de uso. A cabeça deverá apresentar peso aproximado de 1.000 g, com tolerância de variação de até 10%, e largura de corte compatível com as dimensões da ferramenta. Deverá possuir cabo de madeira resistente ou material equivalente, com comprimento mínimo de 350 mm, superfície lisa, sem farpas, rachaduras ou defeitos que comprometam a segurança e o manuseio. A fixação entre a cabeça e o cabo deverá ser firme e segura, sem folgas ou movimentação durante o uso normal. O conjunto deverá apresentar acabamento adequado, equilíbrio para manuseio e resistência compatível com trabalhos manuais. Produto novo, sem uso, fornecido montado e em perfeitas condições de utilização, atendendo às normas técnicas e aos requisitos de segurança aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	15
493	00021495	**Madeirite – 2,20 m x 1,10 m x 10 mm** – Chapa de madeira compensada destinada a aplicações em construção civil, marcenaria, formas, revestimentos, divisórias e serviços gerais. Fabricada com lâminas de madeira prensadas e coladas, com dimensões aproximadas de **2,20 metros de comprimento, 1,10 metros de largura e 10 milímetros de espessura**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estabilidade dimensional, acabamento adequado e durabilidade compatível com a aplicação. Indicada para uso em estruturas provisórias ou definitivas, conforme necessidade do serviço.	UNID	1.410
494	00021496	**Madeirite – 2,20 m x 1,10 m x 14 mm** – Chapa de madeira compensada destinada a aplicações em construção civil, marcenaria, formas, revestimentos, divisórias e serviços gerais. Fabricada com lâminas de madeira prensadas e coladas, com dimensões aproximadas de **2,20 metros de comprimento, 1,10 metros de largura e 14 milímetros de espessura**, devendo apresentar boa resistência mecânica, estabilidade dimensional, acabamento adequado e durabilidade compatível com a aplicação. Indicada para uso em estruturas provisórias ou definitivas, conforme necessidade do serviço.	UNID	810
495	00021497	**Mangueira Cristal Transparente – ½ Polegada** – Mangueira flexível destinada à condução de água em baixa pressão e aplicações diversas em manutenção, construção civil e serviços gerais. Fabricada em PVC flexível transparente de alta resistência, com diâmetro aproximado de **½ polegada**, fornecida por metro linear, devendo apresentar boa flexibilidade, resistência mecânica, durabilidade, transparência e facilidade de manuseio. Indicada para instalações provisórias, transferência de líquidos e demais aplicações compatíveis, atendendo às características técnicas necessárias para o uso previsto.	METRO	1.300
496	00021498	**Mangueira Cristal Transparente – 1 Metro** – Mangueira flexível destinada à condução de água em baixa pressão e aplicações diversas em manutenção, construção civil e serviços gerais. Fabricada em PVC flexível transparente de alta resistência, com comprimento aproximado de **1 metro**, devendo apresentar boa flexibilidade, resistência mecânica, durabilidade, transparência e facilidade de manuseio. Indicada para instalações provisórias, transferência de líquidos e demais aplicações compatíveis, atendendo às características técnicas necessárias para o uso previsto.	METRO	500

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

497	00021499	**Mangueira de Água Preta – ½ Polegada** – Mangueira flexível destinada à condução de água em aplicações gerais, manutenção, irrigação, construção civil e serviços diversos. Fabricada em material flexível de alta resistência, com diâmetro aproximado de **½ polegada**, na cor preta, devendo apresentar boa resistência mecânica, flexibilidade, durabilidade, facilidade de manuseio e compatibilidade com o uso em sistemas de condução de água. Indicada para aplicações em baixa e média pressão, conforme especificações técnicas do fabricante, atendendo às características necessárias para o uso previsto.	METRO	700
498	00021500	**Mangueira de Água Preta – ¾ Polegada** – Mangueira flexível destinada à condução de água em aplicações gerais, manutenção, irrigação, construção civil e serviços diversos. Fabricada em material flexível de alta resistência, com diâmetro aproximado de **¾ polegada**, na cor preta, devendo apresentar boa resistência mecânica, flexibilidade, durabilidade, facilidade de manuseio e compatibilidade com sistemas de condução de água. Indicada para aplicações em baixa e média pressão, conforme especificações técnicas do fabricante, atendendo às características necessárias para o uso previsto.	METRO	650
499	00021501	**Mangueira de Água Preta – 1 Polegada** – Mangueira flexível destinada à condução de água em aplicações gerais, manutenção, irrigação, construção civil e serviços diversos. Fabricada em material flexível de alta resistência, com diâmetro aproximado de **1 polegada**, na cor preta, devendo apresentar boa resistência mecânica, flexibilidade, durabilidade, facilidade de manuseio e compatibilidade com o uso em sistemas de condução de água. Indicada para aplicações em baixa e média pressão, conforme especificações técnicas do fabricante, atendendo às características necessárias para o uso previsto.	METRO	600
500	00021502	**Mangueira Flexível em PVC – 3 Camadas – ½ Polegada** – Mangueira destinada à condução de água em aplicações de jardinagem, irrigação, manutenção e serviços gerais. Fabricada em PVC flexível de alta resistência, com estrutura composta por **3 camadas**, diâmetro aproximado de **½ polegada**, devendo apresentar boa flexibilidade, resistência mecânica, durabilidade e capacidade adequada para suportar pressão compatível com a aplicação. Indicada para uso residencial, comercial e demais aplicações de condução de água, atendendo às características técnicas necessárias para o uso previsto.	METRO	900
501	00021503	**Mangueira para Gás GLP – 1,25 Metro** – Mangueira destinada à condução de gás liquefeito de petróleo (GLP) em instalações compatíveis, com comprimento aproximado de **1,25 metro**. Fabricada em material flexível de alta resistência, com composição adequada para uso com gás GLP, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, flexibilidade, estanqueidade e segurança durante a utilização. Deverá atender às normas técnicas e requisitos de certificação aplicáveis para mangueiras destinadas ao uso com gás combustível.	UNID	10
502	00021504	**Manta Líquida para Laje – 18 Litros** – Impermeabilizante líquido destinado à proteção de superfícies de lajes, coberturas e estruturas de concreto contra infiltrações e ação da umidade. Fornecida em embalagem com aproximadamente **18 litros**, composta por material impermeabilizante de alta aderência, flexibilidade e resistência às intempéries, devendo formar uma camada contínua após a aplicação. Indicada para impermeabilização, manutenção e proteção de superfícies, proporcionando durabilidade, estanqueidade e acabamento adequado, conforme as orientações técnicas do fabricante.	UNID	17
503	00021505	**Marreta – 1 kg** – Ferramenta manual destinada a serviços de impacto, demolição, ajustes, montagem e atividades diversas em construção civil, manutenção e serviços gerais. Composta por cabeça fabricada em aço de alta resistência, com peso aproximado de **1 kg**, temperada para proporcionar resistência ao impacto e durabilidade, e cabo confeccionado em material resistente, com encaixe seguro e acabamento adequado para garantir firmeza, conforto e segurança durante o uso. Indicada para aplicações compatíveis com trabalhos de impacto, atendendo às características técnicas necessárias para a utilização prevista.	UNID	2
504	00021506	**Marreta – 2 kg** – Ferramenta manual destinada a serviços de impacto, demolição, ajustes, montagem e atividades diversas em construção civil, manutenção e serviços gerais. Composta por cabeça fabricada em aço de alta resistência, com peso aproximado de 2 **kg**, temperada para proporcionar resistência ao impacto e durabilidade, e cabo confeccionado em material resistente, com encaixe seguro e acabamento adequado para garantir firmeza, conforto e segurança durante o uso. Indicada para aplicações compatíveis com trabalhos de impacto, atendendo às características técnicas necessárias para a utilização prevista.	UNID	2
505	00021507	**Martelo com Cabo de Fibra – 29 mm** – Ferramenta manual destinada a serviços de construção civil, manutenção, montagem, carpintaria e atividades gerais que envolvam impacto e fixação. Composto por cabeça fabricada em aço de alta resistência, com face de impacto temperada para proporcionar maior resistência ao desgaste e durabilidade, com dimensão aproximada de **29 mm**. Possui cabo confeccionado em fibra de alta resistência, com empunhadura adequada, encaixe seguro e acabamento que proporcione firmeza, conforto e segurança durante o uso. Indicado para trabalhos compatíveis com a aplicação prevista, atendendo às características técnicas necessárias.	UNID	3
506	00021508	**Martelo de Unha com Cabo de Madeira – 25 mm** – Ferramenta manual destinada a serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil, manutenção e atividades gerais que envolvam fixação e remoção de pregos. Composto por cabeça em aço de alta resistência, com unha para extração de pregos e face de impacto, com largura aproximada de **25 mm**, temperada para proporcionar resistência ao impacto e durabilidade. Possui cabo confeccionado em madeira resistente, com encaixe seguro, acabamento adequado, proporcionando firmeza, conforto e segurança durante o uso. Indicado para trabalhos compatíveis com a aplicação prevista, atendendo às características técnicas necessárias.	UNID	8

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

507	00021509	**Massa Acrílica – 18 Litros** – Produto destinado à correção, nivelamento e preparação de superfícies internas e externas de alvenaria, concreto e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **18 litros**, composta por material de alta aderência e resistência, devendo apresentar boa trabalhabilidade, resistência à umidade, baixo índice de retração, secagem adequada e capacidade de proporcionar acabamento liso e uniforme para posterior aplicação de pintura. Indicada para preparação e regularização de superfícies, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	45
508	00021510	**Massa Acrílica – 25 kg** – Produto destinado à correção, nivelamento e preparação de superfícies internas e externas de alvenaria, concreto e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **25 quilogramas**, devendo apresentar elevada aderência, resistência à umidade, boa trabalhabilidade, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso, uniforme e adequado para posterior recebimento de pintura. Indicada para regularização e acabamento de superfícies, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	240
509	00021511	**Massa Acrílica – 3,6 Litros** – Produto destinado à correção, nivelamento e preparação de superfícies internas e externas de alvenaria, concreto e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **3,6 litros**, devendo apresentar elevada aderência, resistência à umidade, boa trabalhabilidade, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso, uniforme e adequado para posterior recebimento de pintura. Indicada para regularização e acabamento de superfícies, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	85
510	00021512	**Massa Corrida – 18 Litros** – Produto destinado à correção, nivelamento e acabamento de superfícies internas de alvenaria, reboco, concreto e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **18 litros**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso e uniforme para posterior aplicação de pintura. Indicada para preparação e regularização de superfícies internas, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	35
511	00021513	**Massa Corrida – 3,6 Litros** – Produto destinado à correção, nivelamento e acabamento de superfícies internas de alvenaria, reboco, concreto e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **3,6 litros**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso e uniforme para posterior aplicação de pintura. Indicada para preparação e regularização de superfícies internas, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	20
512	00021514	**Massa Corrida PVA – 25 kg** – Produto destinado à correção, nivelamento e acabamento de superfícies internas de alvenaria, reboco, gesso e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **25 quilogramas**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso, uniforme e adequado para posterior recebimento de pintura. Indicada para preparação e regularização de superfícies internas, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	300
513	00021515	**Massa Corrida PVA – 3,6 Litros** – Produto destinado à correção, nivelamento e acabamento de superfícies internas de alvenaria, reboco, gesso e materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **3,6 litros**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixo índice de retração e capacidade de proporcionar acabamento liso, uniforme e adequado para posterior recebimento de pintura. Indicada para preparação e regularização de superfícies internas, conforme orientações técnicas do fabricante e normas aplicáveis.	UNID	80
514	00021516	**Massa de Polir à Base de Água** – Produto destinado ao polimento, acabamento e recuperação de superfícies, proporcionando remoção de pequenas imperfeições, marcas e riscos superficiais. Composta por formulação à base de água, devendo apresentar boa espalhabilidade, poder abrasivo controlado, facilidade de aplicação e remoção, proporcionando acabamento uniforme e adequado à superfície tratada. Indicada para uso em superfícies compatíveis, como pinturas automotivas, metálicas ou outras aplicações de acabamento, conforme orientações técnicas do fabricante. Embalagem mínima de 500g.	UNID	45
515	00021517	**Massa para Madeira – 3,6 Litros** – Produto destinado ao preenchimento, correção e nivelamento de imperfeições em superfícies de madeira, como furos, trincas, rachaduras e irregularidades. Fornecida em embalagem com aproximadamente **3,6 litros**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixa retração e acabamento uniforme após o lixamento. Indicada para preparação de superfícies de madeira antes da aplicação de tintas, vernizes ou outros revestimentos, conforme orientações técnicas do fabricante.	UNID	40
516	00021518	**Massa para Madeira – 900 ml** – Produto destinado ao preenchimento, correção e nivelamento de imperfeições em superfícies de madeira, como furos, trincas, fissuras e irregularidades. Fornecida em embalagem com aproximadamente **900 ml**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, baixa retração e acabamento uniforme após o lixamento. Indicada para preparação de superfícies de madeira antes da aplicação de tintas, vernizes ou outros revestimentos, conforme orientações técnicas do fabricante.	UNID	46
517	00021519	**Massa Poliéster – 900 g** – Produto destinado ao preenchimento, correção e nivelamento de pequenas imperfeições em superfícies metálicas, automotivas, de fibra ou materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **900 gramas**, devendo apresentar boa aderência, fácil aplicação, secagem adequada, resistência mecânica, baixo índice de retração e acabamento uniforme após o lixamento. Indicada para preparação de superfícies antes da aplicação de tintas ou revestimentos, conforme orientações técnicas do fabricante.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

518	00021520	**Massa Rápida – 450 g** – Produto destinado ao preenchimento, correção e nivelamento de pequenas imperfeições em superfícies metálicas, automotivas ou materiais compatíveis. Fornecida em embalagem com aproximadamente **450 gramas**, devendo apresentar secagem rápida, boa aderência, fácil aplicação, resistência mecânica, baixo índice de retração e acabamento uniforme após o lixamento. Indicada para preparação de superfícies antes da aplicação de tintas ou revestimentos, conforme orientações técnicas do fabricante.	UNID	60
519	00021521	**Metro de Madeira** – Instrumento de medição utilizado para aferição de comprimentos e dimensões em serviços de construção civil, marcenaria, carpintaria e atividades gerais. Fabricado em madeira resistente, com graduação métrica legível e permanente, contendo escala de medição adequada para uso profissional, com boa durabilidade, estabilidade e facilidade de manuseio. Indicado para medições lineares em diversos tipos de materiais e superfícies.	UNID	10
520	00021522	**Módulo Interruptor Simples** – Dispositivo elétrico destinado ao comando de acionamento e desligamento de pontos de iluminação ou equipamentos elétricos compatíveis. Fabricado em material isolante de alta resistência, com acabamento adequado, contatos elétricos eficientes e mecanismo de acionamento seguro e durável. Indicado para instalação em caixas e conjuntos modulares de instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir compatibilidade com sistemas elétricos convencionais.	UNID	180
521	00021523	**Módulo Tomada 10A** – Dispositivo elétrico destinado à conexão de equipamentos e aparelhos compatíveis com instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, com contatos elétricos adequados, acabamento seguro e compatibilidade com sistemas modulares padrão. Possui capacidade nominal de **10 amperes**, devendo apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, segurança de utilização e atender às normas técnicas aplicáveis para instalações elétricas.	UNID	500
522	00021524	**Módulo Tomada 20A** – Dispositivo elétrico destinado à conexão de equipamentos e aparelhos compatíveis com instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, com contatos elétricos adequados, acabamento seguro e compatibilidade com sistemas modulares padrão. Possui capacidade nominal de **20 amperes**, devendo apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, segurança de utilização e atender às normas técnicas aplicáveis para instalações elétricas.	UNID	370
523	00021525	**Mourão de Eucalipto Tratado – 2,20 m** – Peça de madeira destinada à construção de cercas, delimitações, estruturas rurais e aplicações diversas. Fabricada em **eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **2,20 metros** e diâmetro entre **8 e 10 cm**, devendo apresentar tratamento adequado contra agentes deteriorantes, resistência mecânica, durabilidade e condições apropriadas para uso em ambientes externos. A peça deverá possuir acabamento compatível com a aplicação prevista, sem comprometimento estrutural, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	400
524	00021526	**Mourão de Eucalipto Tratado – 2,20 m** – Peça de madeira destinada à construção de cercas, delimitações, estruturas rurais e aplicações diversas. Fabricada em **eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **2,20 metros** e diâmetro entre **10 e 12 cm**, devendo apresentar tratamento adequado contra agentes deteriorantes, resistência mecânica, durabilidade e condições apropriadas para uso em ambientes externos. A peça deverá possuir acabamento compatível com a aplicação prevista, sem comprometimento estrutural, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	500
525	00021527	**Mourão de Eucalipto Tratado – 3,00 m** – Peça de madeira destinada à construção de cercas, delimitações, estruturas rurais e aplicações diversas. Fabricada em **eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **3,00 metros** e diâmetro entre **8 e 10 cm**, devendo apresentar tratamento adequado contra agentes deteriorantes, resistência mecânica, durabilidade e condições apropriadas para uso em ambientes externos. A peça deverá possuir acabamento compatível com a aplicação prevista, sem comprometimento estrutural, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	400
526	00021528	**Mourão de Eucalipto Tratado – 3,00 m** – Peça de madeira destinada à construção de cercas, delimitações, estruturas rurais e aplicações diversas. Fabricada em **eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de 3**,00 metros** e diâmetro entre **10 e 12 cm**, devendo apresentar tratamento adequado contra agentes deteriorantes, resistência mecânica, durabilidade e condições apropriadas para uso em ambientes externos. A peça deverá possuir acabamento compatível com a aplicação prevista, sem comprometimento estrutural, conforme especificações técnicas do fabricante.	UNID	300
527	00021529	**Niple roscável em PVC rígido**, destinado à condução de água fria, com bitola nominal de **1/2 polegada**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, próprio para interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao sistema de tubulações e conexões para água fria, com vedação e resistência compatíveis com a pressão de serviço do sistema.	UNID	60
528	00021530	**Niple roscável em PVC rígido**, destinado à condução de água fria, com bitola nominal de **1½ polegada**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, próprio para interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a tubulações e conexões de PVC para água fria, com vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com a aplicação.	UNID	40
529	00021531	**Niple roscável em PVC rígido**, destinado à condução de água fria, com bitola nominal de **2 polegadas**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, próprio para interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a tubulações e conexões de PVC para água fria, apresentando vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com a aplicação.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

530	00021532	**Niple roscável em PVC rígido**, destinado à condução de água fria, com bitola nominal de **3/4 polegada**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, próprio para interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas prediais, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis a tubulações e conexões de PVC para água fria, apresentando vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com a aplicação.	UNID	60
531	00021533	**Niple roscável metálico**, com bitola nominal de **1 polegada**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, destinado à interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, fabricado em material metálico resistente à corrosão, compatível com a aplicação prevista, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e apresentar vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com o sistema em que será instalado.	UNID	15
532	00021534	**Niple roscável metálico**, com bitola nominal de **1½ polegada,** dotado de rosca macho nas duas extremidades, destinado à interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, fabricado em material metálico resistente à corrosão, compatível com a aplicação prevista, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e apresentar vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com o sistema em que será instalado.	UNID	15
533	00021535	**Niple roscável metálico**, com bitola nominal de **2 polegadas**, dotado de rosca macho nas duas extremidades, destinado à interligação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, fabricado em material metálico resistente à corrosão, compatível com a aplicação prevista, devendo atender às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis e apresentar vedação, resistência mecânica e resistência à pressão compatíveis com o sistema em que será instalado.	UNID	35
534	00021536	**Nível de bolha em perfil de alumínio**, com comprimento de **12 polegadas** (aproximadamente 300 mm), equipado com base magnética para fixação em superfícies metálicas, contendo, no mínimo, 3 ampolas de alta visibilidade (horizontal, vertical e 45°), com estrutura resistente à corrosão e a impactos decorrentes do uso normal, destinado a serviços de nivelamento e alinhamento, devendo apresentar precisão compatível com a aplicação profissional.	UNID	5
535	00021537	**Nível de mão** em corpo de r**esina ou material plástico de alta resistência**, com comprimento nominal de **12 polegadas** (aproximadamente 300 mm), destinado a serviços de nivelamento e alinhamento, equipado com ampolas de nível horizontal e vertical, com boa visibilidade, estrutura resistente a impactos e adequada para uso em atividades de construção civil, manutenção e instalações, devendo apresentar precisão compatível com a aplicação.	UNID	5
536	00021538	**Nível de mão** em perfil de **alumínio ou material equivalente de alta resistência**, destinado a serviços de nivelamento e alinhamento em obras e instalações, com comprimento compatível com o uso profissional, equipado com ampolas de nível horizontal e vertical, de fácil visualização, com corpo resistente a impactos e corrosão, devendo apresentar precisão adequada para a finalidade de medição.	UNID	4
537	00021540	**Óculos de segurança** com lentes incolores, confeccionado em material resistente, com proteção lateral ou sistema equivalente de proteção ocular, hastes ajustáveis para melhor adaptação ao usuário, lentes com tratamento adequado contra riscos e resistência a impactos, destinado à proteção dos olhos contra partículas volantes, poeira, respingos de líquidos e projeções de materiais, devendo atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis aos equipamentos de proteção individual (EPI).	UNID	55
538	00021539	**Óculos de segurança** com lentes na tonalidade fumê, confeccionado em material resistente, com proteção lateral ou sistema equivalente de proteção ocular, hastes ajustáveis para melhor adaptação ao usuário, lentes com tratamento adequado contra riscos e resistência a impactos, destinado à proteção dos olhos contra partículas volantes, poeira, projeções de materiais e exposição à radiação solar, devendo atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis aos equipamentos de proteção individual (EPI).	UNID	55
539	00021541	**Óculos de segurança** com ventilação lateral por meio de perfurações ou sistema equivalente, confeccionado em material resistente, com lentes transparentes de alta resistência a impactos, destinado à proteção dos olhos contra partículas volantes, poeira e projeções de materiais em atividades de manutenção, construção civil e serviços gerais, com ajuste adequado ao usuário, devendo atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis aos equipamentos de proteção individual (EPI).	UNID	55
540	00021542	**Óleo lubrificante específico para máquinas de costura**, de baixa viscosidade, incolor ou de coloração clara, formulado para lubrificação de componentes móveis e mecanismos de precisão, proporcionando redução de atrito, proteção contra desgaste e funcionamento adequado dos equipamentos, acondicionado em embalagem compatível com o fornecimento, devendo atender às especificações técnicas aplicáveis ao produto.	UNID	5
541	00021543	**Pá de bico com cabo**, composta por lâmina metálica em formato de bico, confeccionada em material resistente e adequada para escavação, movimentação de terra, areia, cascalho e materiais similares, com cabo de madeira ou material equivalente de alta resistência, com comprimento aproximado de **120 cm**, fixação segura entre lâmina e cabo, acabamento adequado e resistência compatível com o uso em serviços de jardinagem, construção civil e manutenção.	UNID	20
542	00021544	**Pá quadrada com cabo**, composta por lâmina metálica de formato quadrado, confeccionada em material resistente e adequada para movimentação de terra, areia, entulho e materiais similares, com cabo de madeira ou material equivalente de alta resistência, com comprimento aproximado de **120 cm**, fixação segura entre lâmina e cabo, acabamento adequado e resistência compatível com o uso em serviços de construção civil, jardinagem, limpeza e manutenção.	UNID	20

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

543	00021558	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **10 polegadas** (aproximadamente 25 cm), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto.	UNID	90
544	00021559	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **12,5 polegadas** (aproximadamente 31,5 cm), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto.	UNID	60
545	00021560	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **16 polegadas** (aproximadamente 40 cm), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto.	UNID	60
546	00021561	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **2½ polegadas** (**aproximadamente 6 cm**), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	150
547	00021562	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **4 polegadas** (**aproximadamente 10 cm**), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	150
548	00021563	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **5 polegadas** (**aproximadamente 12,5 cm**), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
549	00021564	**Parafuso de fixação**, com comprimento nominal de **6 polegadas** (**aproximadamente 15 cm**), confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com a aplicação, formato e dimensões conforme padrão de fabricação, destinado à fixação e montagem de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com o uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	60
550	00021545	**Parafuso de fixação com cabeça sextavada**, rosca soberba, **com diâmetro nominal de 1/4 polegada**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, destinado à fixação em madeira e materiais compatíveis, com cabeça sextavada que permita aperto por ferramenta apropriada, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
551	00021546	**Parafuso de fixação com cabeça sextavada**, rosca soberba, **com diâmetro nominal de 3/16 polegada**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, destinado à fixação em madeira e materiais compatíveis, com cabeça sextavada que permita aperto por ferramenta apropriada, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
552	00021547	**Parafuso de fixação com cabeça sextavada**, rosca soberba, **com diâmetro nominal de 5/16 polegada**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, destinado à fixação em madeira e materiais compatíveis, com cabeça sextavada que permita aperto por ferramenta apropriada, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
553	00021548	**Parafuso de fixação em aço**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **10½ polegadas** (cerca de 267 mm), com acabamento por galvanização a fogo, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade, dotado de rosca compatível com a aplicação, destinado à fixação e montagem de estruturas e componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica adequada ao uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
554	00021549	**Parafuso de fixação em aço**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **12½ polegadas** (cerca de 318 mm), com acabamento por galvanização a fogo, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade, dotado de rosca compatível com a aplicação, destinado à fixação e montagem de estruturas e componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica adequada ao uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
555	00021550	**Parafuso de fixação em aço**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **2½ polegadas** (cerca de 64 mm), com acabamento por galvanização a fogo, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade, dotado de rosca compatível com a aplicação, destinado à fixação e montagem de componentes e estruturas diversas, devendo apresentar resistência mecânica adequada ao uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
556	00021551	**Parafuso de fixação em aço**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **4½ polegadas** (cerca de 114 mm), com acabamento por galvanização a fogo, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade, dotado de rosca compatível com a aplicação, destinado à fixação e montagem de componentes e estruturas diversas, devendo apresentar resistência mecânica adequada ao uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

557	00021552	**Parafuso de fixação em aço**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **8½ polegadas** (cerca de 216 mm), com acabamento por galvanização a fogo, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade, dotado de rosca compatível com a aplicação, destinado à fixação e montagem de componentes e estruturas diversas, devendo apresentar resistência mecânica adequada ao uso previsto e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	40
558	00021553	**Parafuso de fixação tipo Philips**, com diâmetro nominal de **4,0 mm e comprimento de 14 mm**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, dotado de cabeça tipo Philips e rosca compatível com fixação em madeira, MDF, aglomerado e materiais similares, destinado à montagem e fixação de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
559	00021945	**Parafuso de fixação tipo Philips**, com diâmetro nominal de **4,0 mm e comprimento de 20 mm**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, dotado de cabeça tipo Philips e rosca compatível com fixação em madeira, MDF, aglomerado e materiais similares, destinado à montagem e fixação de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
560	00021555	**Parafuso de fixação tipo Philips**, com diâmetro nominal de **4,0 mm e comprimento de 40 mm**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, dotado de cabeça tipo Philips e rosca compatível com fixação em madeira, MDF, aglomerado e materiais similares, destinado à montagem e fixação de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
561	00021556	**Parafuso de fixação tipo Philips**, com diâmetro nominal de **4,0 mm e comprimento de 45 mm**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, dotado de cabeça tipo Philips e rosca compatível com fixação em madeira, MDF, aglomerado e materiais similares, destinado à montagem e fixação de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	600
562	00021557	**Parafuso de fixação tipo Philips**, com diâmetro nominal de **4,0 mm e comprimento de 50 mm**, confeccionado em aço carbono ou aço zincado de alta resistência, com acabamento adequado contra corrosão, dotado de cabeça tipo Philips e rosca compatível com fixação em madeira, MDF, aglomerado e materiais similares, destinado à montagem e fixação de componentes diversos, devendo apresentar resistência mecânica e desempenho compatíveis com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	1.200
563	00021565	**Parafuso para fixação compatível com bucha plástica nº 7**, confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com o sistema de fixação, dimensões adequadas ao uso com bucha correspondente, destinado à fixação de componentes diversos em superfícies como alvenaria, concreto ou materiais similares, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
564	00021566	**Parafuso para fixação compatível com bucha plástica nº 8**, confeccionado em material metálico resistente, com acabamento adequado contra corrosão, rosca compatível com o sistema de fixação, dimensões adequadas ao uso com bucha correspondente, destinado à fixação de componentes diversos em superfícies como alvenaria, concreto ou materiais similares, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação e atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
565	00021568	**Parafuso para fixação de cinta de poste**, com diâmetro nominal de **16 mm e** comprimento de **10 polegadas**, acompanhado de porca compatível, confeccionado em aço galvanizado de alta resistência, com proteção contra corrosão, rosca adequada ao sistema de fixação e dimensões compatíveis com a aplicação, destinado à montagem e fixação de cintas em postes e estruturas similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade e segurança compatíveis com o uso previsto, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	450
566	00021567	**Parafuso para fixação de cinta de poste**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento aproximado de **12 polegadas**, acompanhado de porca compatível, confeccionado em aço ou material metálico de alta resistência, com acabamento anticorrosivo adequado (preferencialmente galvanizado), dotado de rosca compatível com o sistema de fixação, destinado à montagem e fixação de cintas em postes e estruturas similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade e segurança compatíveis com a aplicação, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
567	00021569	**Parafuso para fixação de cinta de poste**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento de **3 polegadas**, acompanhado de porca compatível, confeccionado em aço galvanizado de alta resistência, com proteção contra corrosão, rosca adequada ao sistema de fixação e dimensões compatíveis com a aplicação, destinado à montagem e fixação de cintas em postes e estruturas similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade e segurança compatíveis com o uso previsto, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	450
568	00021570	**Parafuso para fixação de cinta de poste**, com diâmetro nominal de **16 mm** e comprimento de **8 polegadas**, acompanhado de porca compatível, confeccionado em aço galvanizado de alta resistência, com proteção contra corrosão, rosca adequada ao sistema de fixação e dimensões compatíveis com a aplicação, destinado à montagem e fixação de cintas em postes e estruturas similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade e segurança compatíveis com o uso previsto, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	450

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

569	00021571	**Parafuso tipo francês**, com diâmetro nominal de **3/8 polegada e comprimento de 2 polegadas**, confeccionado em aço galvanizado ou aço carbono de alta resistência, com cabeça arredondada e base quadrada para travamento durante a fixação, destinado à montagem e fixação de peças em madeira e estruturas metálicas, com acabamento resistente à corrosão e resistência mecânica compatível com a aplicação, devendo atender às normas técnicas aplicáveis.	UNID	400
570	00021572	**Pasta lubrificante para instalações hidráulicas**, acondicionada em **embalagem com aproximadamente 160 g**, formulada para facilitar a montagem e o encaixe de tubos e conexões com sistema de vedação por anel de borracha, proporcionando redução do atrito durante a instalação, preservação dos componentes e auxílio na correta vedação das juntas, devendo ser compatível com materiais utilizados em sistemas hidráulicos e atender às especificações técnicas aplicáveis.	UNID	280
571	00021575	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **2,50 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	150
572	00021576	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **2,70 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	130
573	00021577	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **3,20 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	120
574	00021578	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **4,00 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
575	00021579	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **5,00 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
576	00021580	**Peça de madeira de eucalipto tratado**, com comprimento aproximado de **7,00 metros e diâmetro entre 14 cm e 16 cm**, submetida a tratamento preservativo contra agentes deterioradores, como fungos e insetos xilófagos, destinada a aplicações diversas em estruturas, cercamentos ou obras compatíveis, devendo apresentar madeira íntegra, resistência mecânica adequada, sem defeitos que comprometam sua utilização e conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	130
577	00021573	**Peça de madeira serrada e beneficiada, medindo 15 cm x 7 cm (seção transversal),** comprimento conforme especificado em projeto ou planilha orçamentária, seca, reta, com dimensões uniformes, isenta de rachaduras, empenamentos, nós soltos, apodrecimento ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização. Deverá ser produzida em madeira de média ou alta densidade, com resistência mecânica compatível para utilização em estruturas de cobertura, escoramentos, formas ou serviços de carpintaria, atendendo às normas técnicas aplicáveis e à legislação ambiental vigente.	METRO	120
578	00021574	**Peça de madeira serrada e beneficiada, medindo 7 cm x 7 cm (seção transversal),** comprimento conforme especificado em projeto ou planilha orçamentária, seca, reta, com dimensões uniformes, isenta de rachaduras, empenamentos, nós soltos, apodrecimento ou outros defeitos que comprometam sua resistência e utilização. Deverá ser produzida em madeira de média ou alta densidade, com resistência mecânica compatível para utilização em estruturas de cobertura, escoramentos, formas ou serviços de carpintaria, atendendo às normas técnicas aplicáveis e à legislação ambiental vigente.	METRO	70
579	00021581	**Pedra britada corrida** (bica corrida), composta por mistura de agregados minerais resultantes do processo de britagem, contendo fragmentos de pedra britada, pedrisco e pó de pedra, sem graduação granulométrica previamente classificada, destinada a serviços de pavimentação, nivelamento, base e sub-base de obras de infraestrutura, devendo apresentar material limpo, livre de impurezas orgânicas e compatível com a aplicação prevista, conforme normas técnicas aplicáveis.	M^3	3.000
580	00021582	**Pedra britada nº 1**, constituída por agregado mineral resultante do processo de britagem de rocha sã, com dimensão máxima característica aproximada de 19 mm, destinada à aplicação em concretos, pavimentações, obras de infraestrutura e demais utilizações compatíveis, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade e características físicas conforme requisitos técnicos aplicáveis. Índice de abrasão Los Angeles com desgaste máximo de 36%, conforme ensaio e norma técnica aplicável.	M^3	150

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

581	00021583	**Pedrisco (brita nº 0)**, constituído por agregado mineral resultante do processo de britagem de rocha, com granulometria compatível com a classificação de brita nº 0, destinado à aplicação em concretos, argamassas, pavimentações, drenagens e demais serviços da construção civil, devendo apresentar material limpo, resistente, livre de impurezas orgânicas e contaminantes que comprometam sua utilização, conforme normas técnicas aplicáveis.	M^3	120
582	00021617	**Peneira manual com aro em PVC**, com diâmetro aproximado de **40 cm**, destinada ao peneiramento e separação de materiais de granulometria fina, **com tela tipo fubá** (malha fina), confeccionada em material resistente e adequada para uso em atividades de construção civil, agricultura, jardinagem ou aplicações similares, devendo apresentar estrutura íntegra, boa fixação da tela e resistência compatível com a utilização prevista.	UNID	15
583	00021618	**Peneira manual com aro em PVC**, com diâmetro aproximado de **55 cm**, destinada ao peneiramento e separação de materiais de granulometria fina, **com tela tipo café** (malha adequada para retenção de partículas compatíveis com a aplicação), confeccionada em material resistente e adequada para uso em atividades de construção civil, agricultura, jardinagem ou aplicações similares, devendo apresentar estrutura íntegra, boa fixação da tela e resistência compatível com a utilização prevista.	UNID	18
584	00021619	**Perfil de acabamento tipo roda-forro em PVC**, destinado ao arremate e acabamento entre forros e paredes, proporcionando fechamento adequado de juntas, melhoria estética e proteção das bordas do revestimento, confeccionado em material plástico resistente, com dimensões e acabamento compatíveis com o sistema de instalação de forros em PVC, devendo apresentar uniformidade, resistência e qualidade adequada para a aplicação prevista. Fornecido em barras com comprimento aproximado de 6 m.	METRO	600
585	00021620	**Perneira** (caneleira) de proteção individual, confeccionada em material resistente, destinada à proteção dos membros inferiores contra impactos, picadas de animais, partículas volantes, agentes abrasivos e riscos decorrentes de atividades operacionais diversas, com fechamento e ajuste adequados ao usuário, proporcionando segurança, conforto e mobilidade durante o uso, devendo atender às normas técnicas e requisitos de segurança aplicáveis aos equipamentos de proteção individual (EPI).	UNID	18
586	00021621	**Pia em material sintético composto por resina e cargas minerais**, c**om comprimento aproximado de 1,20 m**, com cuba (bojo) simples integrada, superfície lisa, impermeável e de fácil higienização, destinada à instalação em cozinhas, áreas de serviço e ambientes similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, acabamento uniforme e compatibilidade com sistemas hidráulicos e de instalação previstos.	UNID	36
587	00021622	**Pia em material sintético composto por resina e cargas minerais**, **com comprimento aproximado de 1,50 m**, com cuba (bojo) simples integrada, superfície lisa, impermeável e de fácil higienização, destinada à instalação em cozinhas, áreas de serviço e ambientes similares, devendo apresentar resistência mecânica, durabilidade, acabamento uniforme e compatibilidade com sistemas hidráulicos e de instalação previstos.	UNID	26
588	00021623	**Picareta tipo alvião com cabo**, composta por ferramenta metálica com lâmina e ponta, confeccionada em aço de alta resistência, adequada para escavação, corte de raízes, remoção de solos compactados e serviços gerais de construção, jardinagem e manutenção, acompanhada de cabo em madeira ou material equivalente de alta resistência, com comprimento compatível com o uso, fixação segura entre a ferramenta e o cabo, acabamento adequado e resistência mecânica compatível com a aplicação prevista.	UNID	40
589	00021624	**Piso Cerâmico para Revestimento de Pisos** Fornecimento de piso cerâmico para revestimento de pisos, atendendo às seguintes especificações mínimas: Dimensões nominais de **60 cm x 60 cm;** **Espessura mínima de 9 mm;** Classificação de resistência à abrasão superficial **PEI 5 ou superior;** Indicado para aplicação em pisos internos de áreas comerciais, institucionais ou residenciais sujeitas a alto tráfego de pessoas; Elevada resistência mecânica, ao desgaste por abrasão e às cargas de uso, conforme normas técnicas aplicáveis; Superfície uniforme, de fácil limpeza e manutenção; Baixa absorção de água, conforme classificação prevista na ABNT NBR ISO 13006 ou norma técnica equivalente; Produto em conformidade com as normas da ABNT, especialmente ABNT NBR ISO 13006 e ABNT NBR 13818, ou normas que as substituam; Cor, acabamento (acetinado, polido ou natural) e tonalidade a serem definidos pelo órgão contratante, conforme projeto arquitetônico, mantendo uniformidade entre as peças fornecidas; As peças deverão pertencer ao mesmo lote de fabricação, apresentando uniformidade de tonalidade, calibre e acabamento, sem trincas, empenamentos, lascas ou outros defeitos que comprometam sua utilização.	M^2	1.350

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

590	00021625	**Piso Cerâmico para Revestimento de Pisos Internos** Fornecimento de piso cerâmico para revestimento de pisos internos, atendendo às seguintes especificações mínimas: Dimensões nominais de **33 cm x 57 cm;** **Espessura mínima de 9 mm;** Classificação de resistência à abrasão superficial **PEI 3 ou superior;** Indicado para aplicação em ambientes internos residenciais ou áreas de tráfego leve, conforme classificação do fabricante e normas técnicas aplicáveis; Resistência mecânica compatível com o uso em áreas de circulação residencial; Superfície uniforme, isenta de defeitos aparentes, de fácil limpeza e manutenção; Absorção de água conforme classificação estabelecida na ABNT NBR ISO 13006 ou norma técnica equivalente, compatível com a aplicação especificada; Produto em conformidade com as normas da ABNT, especialmente ABNT NBR ISO 13006 e ABNT NBR 13818, ou normas que as substituam; Cor, tonalidade e acabamento (acetinado, brilhante ou natural) a serem definidos pela Administração, conforme projeto arquitetônico, mantendo uniformidade entre as peças fornecidas; As peças deverão pertencer ao mesmo lote de fabricação, apresentando uniformidade de tonalidade, calibre e acabamento, sem trincas, empenamentos, lascas ou quaisquer defeitos que comprometam sua instalação ou desempenho.	M^2	950
591	00021626	**Piso Cerâmico para Revestimento de Pisos Internos** Fornecimento de piso cerâmico para revestimento de pisos internos, atendendo às seguintes especificações mínimas: Dimensões nominais de **60 cm x 60 cm;** **Espessura mínima de 9 mm;** Classificação de resistência à abrasão superficial **PEI 4 ou superior;** Indicado para aplicação em pisos internos de áreas residenciais, comerciais e institucionais de médio tráfego de pessoas; Elevada resistência mecânica, compatível com a classificação PEI especificada e com as solicitações decorrentes do uso previsto; Superfície uniforme, isenta de defeitos aparentes, de fácil limpeza e manutenção; Absorção de água conforme classificação estabelecida na ABNT NBR ISO 13006 ou norma técnica equivalente, compatível com a aplicação especificada; Produto em conformidade com as normas da ABNT, especialmente ABNT NBR ISO 13006 e ABNT NBR 13818, ou normas que as substituam; Cor, tonalidade e acabamento (acetinado, polido ou natural) a serem definidos pela Administração, conforme projeto arquitetônico, assegurando uniformidade entre as peças fornecidas; As peças deverão pertencer ao mesmo lote de fabricação, apresentando uniformidade de tonalidade, calibre e acabamento, sem trincas, empenamentos, lascas ou quaisquer defeitos que comprometam sua instalação ou desempenho.	M^2	1.000
592	00021627	**PISTOLA DE PINTURA DE ALTA PRESSÃO -** Pistola de pintura de alta pressão, destinada à aplicação de tintas, vernizes, esmaltes e revestimentos compatíveis com o sistema de pulverização do equipamento. Deverá possuir corpo confeccionado em material resistente, agulha e bico de pulverização adequados à aplicação de revestimentos, gatilho de acionamento manual, regulagem do padrão de jato e controle de vazão do material. Deverá apresentar pressão de trabalho compatível com o sistema de alimentação, com capacidade de operação de até, no mínimo, 3,0 bar (aproximadamente 43,5 psi), conforme especificação do fabricante, e conexão de entrada de ar compatível com equipamentos pneumáticos convencionais. Deverá possuir reservatório para tinta com capacidade mínima de 600 mL, quando aplicável ao modelo ofertado, além de empunhadura ergonômica, fácil desmontagem para limpeza e manutenção e componentes resistentes ao contato com os produtos utilizados. O equipamento deverá permitir pulverização uniforme, regulagem do jato e funcionamento adequado para serviços de pintura e acabamento. Produto novo, sem uso, acompanhado dos acessórios indispensáveis ao funcionamento, quando necessários, e fornecido em perfeitas condições de utilização, atendendo às normas técnicas e aos requisitos de segurança aplicáveis.	UNID	4
593	00021628	**Placa de acabamento para instalação elétrica**, modelo compatível com caixas de passagem padrão **4 x 2 polegadas**, confeccionada em material plástico resistente, destinada ao acabamento e fechamento de pontos de instalação de interruptores, tomadas ou dispositivos elétricos compatíveis, com encaixe adequado, acabamento uniforme, resistência mecânica e características compatíveis com o sistema de instalação previsto.	UNID	505
594	00021629	**Plafonier para instalação elétrica**, confeccionado em material termoplástico resistente, com bocal para lâmpada compatível com padrões de instalação elétrica, destinado à fixação em tetos de ambientes residenciais, comerciais ou prediais, proporcionando suporte, proteção e acabamento ao conjunto de iluminação, devendo apresentar resistência mecânica, segurança na fixação e compatibilidade com a lâmpada e sistema elétrico previstos.	UNID	820
595	00021630	**Plugue fêmea 2 polos (2P)**, corrente nominal de **10 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com contatos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de tomadas, devendo proporcionar conexão segura, boa condutividade elétrica, resistência mecânica e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
596	00021631	**Plugue fêmea 2 polos (2P)**, corrente nominal de **20 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com contatos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de tomadas, devendo proporcionar conexão segura, adequada condução elétrica, resistência mecânica e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	UNID	110

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

597	00021632	**Plugue fêmea 2 polos + terra (2P+T)**, corrente nominal de **20 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com contatos metálicos condutores, destinado à conexão segura de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de plugues e tomadas, proporcionando adequada condução elétrica, proteção, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	150
598	00021633	**Plugue fêmea 3 polos (3P)**, corrente nominal de **10 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com contatos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis, proporcionando conexão segura, adequada condução elétrica, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme padrões e normas técnicas aplicáveis.	UNID	50
599	00021634	**Plugue fêmea 3 polos + terra (3P+T)**, corrente nominal de **20 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com contatos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis, proporcionando conexão segura, adequada condução elétrica, sistema de aterramento, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme padrão aplicável de plugues e tomadas e normas técnicas vigentes.	UNID	50
600	00021635	**Plugue macho 2 polos (2P)**, corrente nominal de **10 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com pinos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de plugues e tomadas, proporcionando conexão segura, adequada condução elétrica, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	200
601	00021636	**Plugue macho 2 polos + terra (2P+T)**, corrente nominal de **10 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com pinos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de plugues e tomadas, proporcionando conexão segura, adequada condução elétrica, sistema de aterramento, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	110
602	00021637	**Plugue macho 2 polos + terra (2P+T)**, corrente nominal de **20 A**, confeccionado em material termoplástico isolante de alta resistência, com pinos metálicos condutores, destinado à conexão de equipamentos elétricos em instalações compatíveis com o padrão brasileiro de plugues e tomadas, proporcionando conexão segura, adequada condução elétrica, sistema de aterramento, resistência mecânica e segurança de utilização, conforme normas técnicas aplicáveis.	UNID	100
603	00021638	**PNEU PARA CARRINHO DE MÃO -** Pneu para carrinho de mão, fabricado em borracha resistente ao desgaste e à abrasão, destinado ao transporte manual de materiais em atividades de construção civil, jardinagem, manutenção e serviços gerais. Deverá possuir dimensões nominais de referência de 3.25-8, ou medida equivalente compatível com o aro e o conjunto de roda do equipamento, com banda de rodagem que proporcione aderência adequada a diferentes tipos de superfície. Deverá apresentar estrutura resistente, capacidade de carga compatível com a utilização em carrinhos de mão convencionais, estabilidade durante o deslocamento e resistência às deformações decorrentes do uso normal. O produto deverá ser novo, sem uso, apresentar acabamento uniforme e não possuir cortes, rachaduras, bolhas ou outros defeitos que comprometam seu desempenho e segurança. Deverá ser compatível com o sistema de montagem da roda e com a câmara de ar correspondente, quando aplicável, sendo fornecido em perfeitas condições de utilização.	UNID	55
604	00021639	**Ponteiro para serviços de perfuração**, rompimento e remoção de materiais diversos, confeccionado em aço de alta resistência, com comprimento aproximado de 300 mm, dotado de ponta temperada e adequada para impacto e penetração. Destinado ao uso em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, tratamento térmico compatível com a aplicação e acabamento que proporcione proteção contra corrosão e desgaste decorrentes do uso normal.O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis e possuir identificação do fabricante ou marca e demais informações técnicas pertinentes.	UNID	15
605	00021640	**PORCA DE FIXAÇÃO – 10 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas e equipamentos diversos. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, garantindo encaixe adequado e fixação segura. O produto deverá apresentar dimensões padronizadas, acabamento uniforme, resistência mecânica compatível com sua finalidade e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. Deverá permitir o rosqueamento sem travamentos indevidos e não apresentar trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam sua utilização. A porca deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 250 mm (10 polegadas), observando-se que o comprimento do parafuso não determina, isoladamente, a dimensão da rosca da porca. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	90

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

606	00021641	**PORCA DE FIXAÇÃO – 12,5 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, garantindo encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. A porca deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 315 mm (12,5 polegadas), observando-se que o comprimento do parafuso não determina o diâmetro nem o padrão da rosca. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	60
607	00021642	**PORCA DE FIXAÇÃO – 16 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, proporcionando encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. Deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 400 mm (16 polegadas), sendo o diâmetro e o padrão de rosca definidos conforme o elemento de fixação correspondente. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	60
608	00021643	**PORCA DE FIXAÇÃO – 2,5 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, proporcionando encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. Deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 60 mm (2,5 polegadas), com diâmetro e padrão de rosca correspondentes ao elemento de fixação utilizado. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	150
609	00021644	**PORCA DE FIXAÇÃO – 4 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, garantindo encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. Deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 100 mm (4 polegadas), com diâmetro e padrão de rosca correspondentes ao elemento de fixação utilizado. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	150
610	00021645	**PORCA DE FIXAÇÃO – 5 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, garantindo encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. Deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 125 mm (5 polegadas), com diâmetro e padrão de rosca correspondentes ao elemento de fixação utilizado. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	60
611	00021646	**PORCA DE FIXAÇÃO – 6 POLEGADAS -** Porca de fixação fabricada em aço carbono ou material metálico de resistência mecânica equivalente, destinada à montagem e fixação de componentes em estruturas, equipamentos e aplicações diversas. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal, o passo e o padrão de rosca do parafuso correspondente, garantindo encaixe adequado e fixação segura. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade, acabamento uniforme e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O produto deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam o rosqueamento e a segurança da fixação. Deverá ser compatível com parafuso de comprimento aproximado de 150 mm (6 polegadas), com diâmetro e padrão de rosca correspondentes ao elemento de fixação utilizado. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	60

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

612	00021648	**Porca para parafuso de cinta de poste,** com diâmetro nominal de **16 mm**, confeccionada em aço carbono ou material metálico de resistência equivalente, com rosca compatível ao parafuso de fixação correspondente, destinada à montagem e fixação de cintas em postes e estruturas similares, devendo apresentar resistência mecânica, acabamento adequado contra corrosão e compatibilidade dimensional com o conjunto de fixação.	UNID	300
613	00021649	**PORCA SEPARADORA -** Porca separadora fabricada em metal de resistência mecânica compatível com sua finalidade, destinada ao espaçamento, alinhamento e fixação de componentes em montagens, estruturas e equipamentos diversos. Deverá possuir rosca interna compatível com o diâmetro nominal e o passo do elemento de fixação correspondente, permitindo encaixe adequado e instalação segura. Deverá apresentar dimensões uniformes, acabamento regular, resistência ao desgaste e proteção superficial contra corrosão, quando aplicável. O componente deverá estar livre de trincas, deformações, rebarbas excessivas ou outros defeitos que comprometam sua funcionalidade e segurança. As dimensões externas, o comprimento e as características da rosca deverão ser compatíveis com o sistema de montagem previsto. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	900
614	00021650	**Porca sextavada de 1/4"**, confeccionada em aço carbono ou material metálico de resistência equivalente, com formato sextavado e rosca interna compatível com parafuso de mesmo diâmetro nominal, destinada a aplicações de fixação e montagem em geral, devendo apresentar resistência mecânica, precisão dimensional, acabamento adequado contra corrosão e compatibilidade com o elemento de fixação correspondente.	UNID	600
615	00021651	**Porca sextavada de 3/8"**, confeccionada em aço carbono ou material metálico de resistência equivalente, com formato sextavado e rosca interna compatível com parafuso de mesmo diâmetro nominal, destinada a aplicações de fixação e montagem em geral, devendo apresentar resistência mecânica, precisão dimensional, acabamento adequado contra corrosão e compatibilidade com o elemento de fixação correspondente.	UNID	600
616	00021653	**Porca sextavada de 5/16"**, confeccionada em aço carbono ou material metálico de resistência equivalente, com formato sextavado e rosca interna compatível com parafuso de mesmo diâmetro nominal, destinada a aplicações de fixação e montagem em geral, devendo apresentar resistência mecânica, precisão dimensional, acabamento adequado contra corrosão e compatibilidade com o elemento de fixação correspondente.	UNID	600
617	00021658	**Porta de ferro tipo grade**, com dimensões aproximadas de **0,80 m x 2,10 m**, confeccionada em estrutura metálica resistente, com acabamento por pintura de proteção contra corrosão, composta por elementos vazados tipo grade e fechamento com vidro compatível para aplicação, destinada ao uso em acessos residenciais, comerciais ou prediais, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade, bom acabamento superficial e condições adequadas de instalação.	UNID	6
618	00021656	**Porta de ferro tipo veneziana**, com dimensões aproximadas de **0,60 m x 2,10 m**, confeccionada em estrutura metálica resistente, com acabamento em pintura de proteção contra corrosão, composta por sistema de ventilação tipo veneziana, destinada ao uso em ambientes residenciais, comerciais ou prediais, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade, bom acabamento superficial, funcionamento adequado e condições compatíveis com a instalação prevista.	UNID	14
619	00021659	**Porta de ferro tipo veneziana**, com dimensões aproximadas de **0,70 m x 2,10 m**, confeccionada em estrutura metálica resistente, com acabamento em pintura de proteção contra corrosão, composta por sistema de ventilação tipo veneziana, destinada ao uso em ambientes residenciais, comerciais ou prediais, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade, bom acabamento superficial, funcionamento adequado e condições compatíveis com a instalação prevista.	UNID	6
620	00021660	**Porta de ferro tipo veneziana**, com dimensões aproximadas de **0,80 m x 2,10 m,** confeccionada em estrutura metálica resistente, com acabamento em pintura de proteção contra corrosão, composta por sistema de ventilação tipo veneziana, destinada ao uso em ambientes residenciais, comerciais ou prediais, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade, bom acabamento superficial, funcionamento adequado e condições compatíveis com a instalação prevista.	UNID	12
621	00021662	**Porta lisa de madeira**, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura x 0,60 m de largura,** confeccionada em material de madeira ou derivados de madeira de qualidade compatível, com superfície lisa e acabamento uniforme, preparada para receber pintura, verniz ou outro acabamento, destinada ao uso interno em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional, bom acabamento e condições adequadas para instalação.	UNID	65
622	00021663	**Porta lisa de madeira**, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura x 0,70 m de largura**, confeccionada em material de madeira ou derivados de madeira de qualidade compatível, com superfície lisa e acabamento uniforme, preparada para receber pintura, verniz ou outro acabamento, destinada ao uso interno em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional, bom acabamento e condições adequadas para instalação.	UNID	85
623	00021664	**Porta lisa de madeira**, com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura x 0,80 m de largura**, confeccionada em material de madeira ou derivados de madeira de qualidade compatível, com superfície lisa e acabamento uniforme, preparada para receber pintura, verniz ou outro acabamento, destinada ao uso interno em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional, bom acabamento e condições adequadas para instalação.	UNID	65

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

624	00021665	**Porta lisa de madeira,** com dimensões aproximadas de **2,10 m de altura x 0,90 m de largura**, confeccionada em material de madeira ou derivados de madeira de qualidade compatível, com superfície lisa e acabamento uniforme, preparada para receber pintura, verniz ou outro acabamento, destinada ao uso interno em edificações, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional, bom acabamento e condições adequadas para instalação.	UNID	70
625	00021667	**Prego 15 x 15**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e materiais similares, indicado para serviços de construção, manutenção, marcenaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	75
626	00021668	**Prego 17 x 27**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e estruturas de média resistência, indicado para serviços de construção, manutenção, carpintaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração, estabilidade e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	175
627	00021669	**Prego 19 x 36**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e estruturas de média resistência, indicado para serviços de construção, manutenção, carpintaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração, estabilidade e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	95
628	00021670	**Prego 20 x 48**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e estruturas de média resistência, indicado para serviços de construção, manutenção, carpintaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração, estabilidade e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	60
629	00021671	**Prego 24 x 60**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e estruturas de média resistência, indicado para serviços de construção, manutenção, carpintaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração, estabilidade e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	30
630	00021672	**Prego 25 x 72**, confeccionado em aço carbono de resistência compatível, com acabamento adequado e cabeça simples, destinado à fixação em madeira e estruturas de média resistência, indicado para serviços de construção, manutenção, carpintaria e aplicações gerais, devendo apresentar resistência mecânica, boa capacidade de penetração, estabilidade e durabilidade compatível com o uso previsto.	KG	30
631	00021674	**Prego para telha**, dimensão aproximada **18 x 30**, acondicionado em embalagem com 500 g, confeccionado em aço carbono galvanizado ou material metálico de resistência equivalente, destinado à fixação de telhas em estruturas de madeira ou materiais compatíveis, com acabamento resistente à corrosão e capacidade adequada de fixação, proporcionando segurança, durabilidade e vedação compatível com a aplicação em coberturas.	KG	180
632	00021675	**Primer multifuncional**, embalagem com aproximadamente **900 ml**, composto por base compatível para preparação de superfícies, indicado para aplicação em serviços de pintura, revestimentos ou tratamentos diversos, proporcionando melhor aderência, uniformização da superfície e maior durabilidade do acabamento final, devendo apresentar qualidade, rendimento e características compatíveis com a aplicação prevista.	UNID	18
633	00021676	**PROJETOR DE LED - 100 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 100 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 8.000 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material metálico de resistência equivalente, com acabamento resistente à corrosão, sistema adequado de dissipação térmica e suporte para fixação firme e direcionamento do feixe luminoso. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e componentes elétricos adequados à operação segura. O produto deverá possuir **certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente e acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do equipamento**, com comprovação documental correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica e desempenho aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	150

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

634	00021677	**PROJETOR DE LED - 150 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 150 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas, como pátios, estacionamentos, fachadas e áreas de circulação. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 15.000 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material metálico de resistência equivalente, com acabamento resistente à corrosão e sistema adequado de dissipação térmica. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e suporte de fixação firme, permitindo o direcionamento do feixe luminoso. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa compatível com a potência especificada e funcionamento seguro nas condições normais de operação. Deverá possuir certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do produto, com apresentação da documentação comprobatória correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	50
635	00021678	**PROJETOR DE LED - 200 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 200 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas, incluindo pátios, estacionamentos, fachadas, áreas de circulação e espaços de uso geral. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material metálico de resistência equivalente, com acabamento resistente à corrosão, lente ou difusor apropriado e sistema eficiente de dissipação térmica. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e suporte de fixação resistente, que permita instalação firme e direcionamento do feixe luminoso. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa compatível com a potência especificada e funcionamento seguro nas condições normais de operação. Deverá possuir certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do produto, mediante apresentação da documentação comprobatória correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	130
636	00021680	**PROJETOR DE LED - 30 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 30 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas, como corredores, fachadas, jardins, pátios e áreas de circulação. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 2.700 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material de resistência mecânica equivalente, com acabamento resistente à corrosão e sistema adequado de dissipação térmica. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e suporte de fixação resistente que permita instalação firme e direcionamento do feixe luminoso. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa compatível com a potência especificada e funcionamento seguro nas condições normais de operação. Deverá possuir certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do produto, mediante apresentação da documentação comprobatória correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	75
637	00021681	**PROJETOR DE LED - 300 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 300 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas, como pátios, estacionamentos, fachadas, áreas de circulação e espaços de uso geral. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 30.000 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material de resistência mecânica equivalente, com acabamento resistente à corrosão, lente ou difusor apropriado e sistema eficiente de dissipação térmica. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e suporte de fixação resistente, permitindo instalação firme e direcionamento do feixe luminoso. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa compatível com a potência especificada e funcionamento seguro nas condições normais de operação. Deverá possuir certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do produto, mediante apresentação da documentação comprobatória correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	80

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

638	00021682	**PROJETOR DE LED - 50 W -** Projetor de iluminação com tecnologia LED, potência nominal de 50 W, destinado à iluminação de áreas internas e externas, como fachadas, jardins, pátios, corredores e áreas de circulação. Deverá apresentar fluxo luminoso mínimo de 4.500 lúmens, temperatura de cor entre 4.000 K e 6.500 K e vida útil nominal mínima de 25.000 horas. O corpo deverá ser fabricado em alumínio ou material de resistência mecânica equivalente, com acabamento resistente à corrosão e sistema adequado de dissipação térmica. Deverá possuir grau de proteção mínimo IP65 contra ingresso de poeira e jatos de água, alimentação elétrica compatível com tensão de 100 V a 240 V, frequência de 60 Hz, e suporte de fixação resistente que permita instalação firme e direcionamento do feixe luminoso. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa compatível com a potência especificada e funcionamento seguro nas condições normais de operação. Deverá possuir certificação de conformidade aplicável, emitida por organismo competente acreditado pelo Inmetro, quando exigida pela regulamentação vigente para a categoria do produto, mediante apresentação da documentação comprobatória correspondente. Deverá atender às normas técnicas e aos requisitos de segurança elétrica aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	80
639	00021683	**Prolongador para rolo de pintura**, com comprimento aproximado de 3 metros, confeccionado em alumínio ou material de alta resistência, com estrutura leve, resistente e compatível com rolos de pintura convencionais, destinado ao alcance de superfícies elevadas em serviços de pintura e acabamento, proporcionando maior segurança, praticidade e eficiência na execução dos trabalhos.	UNID	14
640	00021685	**Prolongador para rolo de pintura**, com comprimento aproximado de 4 metros, confeccionado em alumínio ou material de alta resistência, com estrutura leve, resistente e compatível com rolos de pintura convencionais, destinado ao alcance de superfícies elevadas em serviços de pintura e acabamento, proporcionando maior segurança, praticidade e eficiência na execução dos trabalhos.	UNID	15
641	00021687	**Protetor auricular tipo plug**, reutilizável, confeccionado em silicone, espuma ou material de características equivalentes, destinado à proteção auditiva do usuário em ambientes com exposição a níveis elevados de ruído, proporcionando redução da pressão sonora, conforto durante o uso e ajuste adequado ao canal auditivo, devendo atender aos requisitos de segurança aplicáveis aos equipamentos de proteção individual (EPI).	UNID	75
642	00021688	**Pulverizador costal manual**, com capacidade aproximada de **20 litros**, confeccionado em material resistente e adequado ao uso agrícola, jardinagem, controle de pragas e aplicações similares, equipado com reservatório, sistema de bombeamento manual, alças para transporte tipo costal, mangueira, lança e bico de pulverização compatíveis, proporcionando aplicação uniforme de líquidos e facilidade de operação, devendo apresentar resistência, durabilidade e condições adequadas de uso.	UNID	11
643	00021689	**Rabicho flexível para instalações hidráulicas**, com comprimento aproximado de **40 cm**, confeccionado em material resistente, podendo ser composto por malha de aço inox, PVC reforçado ou material equivalente, com terminais roscáveis compatíveis, destinado à ligação de torneiras, caixas acopladas, registros, aparelhos sanitários e demais componentes hidrossanitários, proporcionando flexibilidade, vedação adequada, resistência à pressão e durabilidade durante o uso.	UNID	140
644	00021690	**Rabicho flexível para instalações hidráulicas**, com comprimento aproximado de **60 cm**, confeccionado em material resistente, podendo ser composto por malha de aço inox, PVC reforçado ou material equivalente, com terminais roscáveis compatíveis, destinado à ligação de torneiras, caixas acopladas, registros, aparelhos sanitários e demais componentes hidrossanitários, proporcionando flexibilidade, vedação adequada, resistência à pressão e durabilidade durante o uso.	UNID	160
645	00021691	Reator para Lâmpada de Vapor de Sódio – 150 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor de sódio de alta pressão, com potência nominal de 150 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento, segurança operacional e durabilidade. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	700

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

646	00021692	Reator para Lâmpada de Vapor de Sódio – 250 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor de sódio de alta pressão, com potência nominal de 250 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento, segurança operacional e durabilidade. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	350
647	00021694	Reator para Lâmpada de Vapor de Sódio – 400 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor de sódio de alta pressão, com potência nominal de 400 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento e segurança operacional. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo, garantindo resistência e durabilidade. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	450
648	00021695	Reator para Lâmpada de Vapor de Sódio – 70 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor de sódio de alta pressão, com potência nominal de 70 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento, segurança operacional e durabilidade. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	200
649	00021696	Reator para Lâmpada de Vapor Metálico – 250 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor metálico, com potência nominal de 250 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento, eficiência energética, segurança operacional e durabilidade. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	300
650	00021698	Reator para Lâmpada de Vapor Metálico – 400 W: reator eletromagnético destinado ao acionamento e funcionamento de lâmpada de descarga a vapor metálico, com potência nominal de 400 W, próprio para utilização em luminárias de iluminação pública. Deverá possuir características elétricas compatíveis com a lâmpada especificada e com a tensão da rede elétrica, proporcionando adequado controle da corrente, estabilidade de funcionamento, eficiência energética, segurança operacional e durabilidade. Deverá ser constituído por componentes e materiais adequados à aplicação, apresentar isolamento elétrico compatível, proteção contra sobreaquecimento e condições adequadas para instalação em luminárias de uso externo. O produto deverá ser novo, sem uso, acondicionado em embalagem original, contendo identificação do fabricante, modelo, potência, tensão e demais características técnicas pertinentes. Deverá atender aos requisitos e normas técnicas aplicáveis, possuir certificação/registro no INMETRO quando exigível e atender aos requisitos de eficiência energética do PROCEL, quando aplicáveis ao produto, devendo o fornecedor apresentar, quando solicitado, documentação comprobatória de conformidade, certificação e/ou registro.	UNID	300

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

651	00021700	**Registro de esfera**, com bitola nominal de **1 polegada**, confeccionado em PVC, metal ou material de resistência equivalente, com sistema de acionamento por alavanca, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou industriais, devendo apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, compatibilidade com a rede hidráulica e funcionamento adequado durante a operação.	UNID	62
652	00021701	**Registro de esfera,** com bitola nominal de **1/2 polegada**, confeccionado em PVC, metal ou material de resistência equivalente, com sistema de acionamento por alavanca, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, devendo apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, compatibilidade com a rede hidráulica e funcionamento adequado durante a operação.	UNID	80
653	00021702	**Registro de esfera**, com bitola nominal de **1½ polegada**, confeccionado em PVC, metal ou material de resistência equivalente, com sistema de acionamento por alavanca, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, devendo apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, compatibilidade com a rede hidráulica e funcionamento adequado durante a operação.	UNID	45
654	00021703	**Registro de esfera**, com bitola nominal de **2 polegadas**, confeccionado em PVC, metal ou material de resistência equivalente, com sistema de acionamento por alavanca, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, devendo apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, compatibilidade com a rede hidráulica e funcionamento adequado durante a operação.	UNID	60
655	00021705	**Registro de esfera**, com bitola nominal de **3/4 polegadas**, confeccionado em PVC, metal ou material de resistência equivalente, com sistema de acionamento por alavanca, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, devendo apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, compatibilidade com a rede hidráulica e funcionamento adequado durante a operação.	UNID	68
656	00021706	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **1 polegada**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	55
657	00021707	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **1/2 polegada**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	80
658	00021709	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **2 1/2 polegadas**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	26
659	00021711	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **2 polegadas**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	37
660	00021712	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **3 polegadas**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	23
661	00021713	**Registro de gaveta bruto**, com bitola nominal de **3/4 polegadas**, confeccionado em latão, bronze ou material metálico de resistência equivalente, destinado ao controle e interrupção total do fluxo de água em instalações hidráulicas prediais ou similares, com acionamento adequado, proporcionando segurança, estanqueidade, resistência mecânica e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	90
662	00021714	**Registro soldável,** com bitola nominal de **20 mm**, confeccionado em PVC rígido de alta resistência, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria, com sistema de conexão soldável compatível, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento seguro durante sua utilização.	UNID	80
663	00021715	**Registro soldável,** com bitola nominal de **25 mm**, confeccionado em PVC rígido de alta resistência, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria, com sistema de conexão soldável compatível, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento seguro durante sua utilização.	UNID	80
664	00021716	**Registro soldável,** com bitola nominal de **32 mm**, confeccionado em PVC rígido de alta resistência, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria, com sistema de conexão soldável compatível, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento seguro durante sua utilização.	UNID	57
665	00021717	**Registro soldável,** com bitola nominal de **50 mm**, confeccionado em PVC rígido de alta resistência, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria, com sistema de conexão soldável compatível, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento seguro durante sua utilização.	UNID	75

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

666	00021718	**Registro soldável,** com bitola nominal de **60 mm**, confeccionado em PVC rígido de alta resistência, destinado ao controle, abertura e interrupção do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria, com sistema de conexão soldável compatível, proporcionando vedação adequada, resistência mecânica, durabilidade e funcionamento seguro durante sua utilização.	UNID	38
667	00021719	**Regulador de pressão para gás GLP** (gás liquefeito de petróleo), com registro de acionamento, destinado à instalação em botijões de gás, confeccionado em material resistente e compatível com a aplicação, com sistema de controle e redução da pressão do gás para utilização em equipamentos domésticos ou similares, proporcionando segurança, vedação adequada e funcionamento eficiente, devendo atender às normas técnicas e requisitos de certificação aplicáveis.	UNID	10
668	00021720	**Rejunte industrializado em pó,** destinado ao preenchimento de juntas entre revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras e materiais compatíveis, conforme indicação de aplicação do fabricante. Deverá apresentar boa aderência, resistência mecânica, acabamento uniforme, facilidade de aplicação, baixa absorção de água e resistência ao desgaste e à umidade, conforme a finalidade de uso. O produto deverá ser compatível com aplicações em áreas internas e/ou externas, quando indicado tecnicamente. Fornecido em embalagem contendo **1 kg,** íntegra, com identificação do fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, cor do produto e instruções de preparo e aplicação. Deverá atender às normas técnicas brasileiras aplicáveis.	UNID	200
669	00021722	**RELÉ BIVOLT -** Relé elétrico bivolt, destinado ao acionamento, controle ou comutação de circuitos elétricos, compatível com tensão de alimentação de 127 V e 220 V, conforme a aplicação especificada. Deverá possuir contatos elétricos dimensionados para a corrente e a carga do circuito a ser controlado, estrutura fabricada em materiais isolantes e resistentes ao calor, além de terminais adequados para conexão elétrica segura. Deverá apresentar funcionamento confiável, resistência mecânica e elétrica compatível com sua finalidade, isolamento adequado e proteção contra falhas decorrentes das condições normais de operação. O componente deverá ser compatível com o sistema de instalação previsto, possuir identificação das características elétricas e dos terminais de conexão e não apresentar trincas, deformações ou defeitos de fabricação. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e em conformidade com as normas técnicas e os requisitos de segurança aplicáveis.	UNID	1.800
670	00021723	**Relé de falta de fase**, destinado à proteção de motores e equipamentos elétricos trifásicos contra interrupção ou ausência de uma das fases da alimentação, confeccionado com componentes eletrônicos de qualidade compatível, com capacidade de monitoramento da rede elétrica e atuação automática para desligamento ou sinalização de falhas, proporcionando maior segurança operacional e proteção dos equipamentos conectados.	UNID	55
671	00021724	**Relé de nível para enchimento,** destinado ao controle automático do nível de líquidos em reservatórios, caixas d'água ou sistemas compatíveis, confeccionado com componentes elétricos de qualidade adequada, com funcionamento por monitoramento de nível e acionamento ou desligamento automático de bombas e equipamentos associados, proporcionando segurança, eficiência operacional e proteção contra transbordamento ou funcionamento inadequado.	UNID	40
672	00021726	**Relé de nível para esvaziamento**, destinado ao controle automático do nível de líquidos em reservatórios, caixas d'água ou sistemas compatíveis, com atuação para acionamento ou desligamento de bombas e equipamentos elétricos conforme a variação do nível programado, confeccionado com componentes de qualidade compatível, proporcionando segurança operacional, eficiência no controle de líquidos e proteção contra funcionamento inadequado dos equipamentos.	UNID	25
673	00021727	**Relé para contator**, com capacidade nominal de **17A**, destinado ao acionamento, proteção e controle de circuitos elétricos em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com materiais e componentes elétricos de qualidade adequada, proporcionando funcionamento seguro, confiável e durabilidade compatível com a aplicação prevista em instalações elétricas.	UNID	24
674	00021728	**Relé para contator**, com capacidade nominal de **23A**, destinado ao acionamento, proteção e controle de circuitos elétricos em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com materiais e componentes elétricos de qualidade adequada, proporcionando funcionamento seguro, confiável e durabilidade compatível com a aplicação prevista em instalações elétricas.	UNID	32
675	00021729	**Relé para contator**, com capacidade nominal de **32 A**, destinado ao acionamento, proteção e controle de circuitos elétricos em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com materiais e componentes elétricos de qualidade adequada, proporcionando funcionamento seguro, confiável e durabilidade compatível com a aplicação prevista em instalações elétricas.	UNID	18
676	00021731	**Relé para contator**, com capacidade nominal de **4 A**, destinado ao acionamento, proteção e controle de circuitos elétricos em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com materiais e componentes elétricos de qualidade adequada, proporcionando funcionamento seguro, confiável e durabilidade compatível com a aplicação prevista em instalações elétricas.	UNID	15
677	00021732	**Relé para contator**, com capacidade nominal de **8A**, destinado ao acionamento, proteção e controle de circuitos elétricos em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com materiais e componentes elétricos de qualidade adequada, proporcionando funcionamento seguro, confiável e durabilidade compatível com a aplicação prevista em instalações elétricas.	UNID	15

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

678	00021733	**Relé temporizador**, com faixa de ajuste de tempo aproximada de **3 a 30 segundos**, destinado ao controle temporizado de acionamentos elétricos, como contatores, motores, iluminação e demais equipamentos compatíveis, confeccionado com componentes eletrônicos de qualidade adequada, proporcionando precisão no controle de tempo, segurança operacional e funcionamento confiável em instalações elétricas.	UNID	21
679	00021734	**Relé temporizador**, com faixa de ajuste de tempo aproximada de 6 **a 60 segundos**, destinado ao controle temporizado de acionamentos elétricos, como contatores, motores, iluminação e demais equipamentos compatíveis, confeccionado com componentes eletrônicos de qualidade adequada, proporcionando precisão no controle de tempo, segurança operacional e funcionamento confiável em instalações elétricas.	UNID	20
680	00021735	**Relé térmico de sobrecarga**, com corrente nominal aproximada de **23 A**, destinado à proteção de motores elétricos e circuitos contra sobrecargas e aquecimento excessivo, para utilização em conjunto com contatores compatíveis, confeccionado com componentes de qualidade adequada, proporcionando segurança operacional, confiabilidade e proteção eficiente aos equipamentos conectados.	UNID	15
681	00021737	**Removedor de tintas e vernizes,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **5 litros,** formulado para remoção de tintas, vernizes, resinas, esmaltes e outros revestimentos aplicados em superfícies compatíveis, destinado à preparação e limpeza de áreas antes de novos acabamentos, proporcionando eficiência na remoção, facilidade de aplicação e compatibilidade com os materiais indicados para uso.	UNID	80
682	00021738	**Removedor de tintas e vernizes,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **900 ml,** formulado para remoção de tintas, vernizes, resinas, esmaltes e outros revestimentos aplicados em superfícies compatíveis, destinado à preparação e limpeza de áreas antes de novos acabamentos, proporcionando eficiência na remoção, facilidade de aplicação e compatibilidade com os materiais indicados para uso.	UNID	59
683	00021739	**Resina acrílica**, acondicionada em embalagem com capacidade aproximada de **18 litros**, formulada à base de resinas acrílicas e componentes compatíveis, indicada para proteção, impermeabilização e acabamento de superfícies como pisos, pedras, concreto, alvenaria e materiais compatíveis, proporcionando formação de película resistente, brilho ou acabamento conforme especificação do produto, maior durabilidade e facilidade de limpeza.	UNID	50
684	00021740	**Resina acrílica**, acondicionada em embalagem com capacidade aproximada de **5 litros**, formulada à base de resinas acrílicas e componentes compatíveis, indicada para proteção, impermeabilização e acabamento de superfícies como pisos, pedras, concreto, alvenaria e materiais compatíveis, proporcionando formação de película resistente, brilho ou acabamento conforme especificação do produto, maior durabilidade e facilidade de limpeza.	UNID	25
685	00021741	**Revestimento protetor automotivo e/ou para superfícies metálicas**, à base de componentes compatíveis com aplicação do produto, destinado à proteção contra impactos, abrasão, umidade e agentes externos. Deve proporcionar acabamento uniforme, boa aderência e resistência após a aplicação, conforme indicação de uso do fabricante. Fornecido em **embalagem de 900 ml**, devidamente lacrada e identificada com informações do produto, fabricante, lote, data de fabricação, prazo de validade, composição, instruções de aplicação e requisitos de segurança. O produto deverá atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis.	UNID	10
686	00021742	**Ripão de madeira**, com seção aproximada de **7 x 2,5 cm,** confeccionado em madeira de qualidade compatível com a aplicação, destinado a serviços de carpintaria, estruturas de cobertura, apoio, fixação e demais utilizações na construção civil, devendo apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional, bom estado de conservação, ausência de defeitos que comprometam seu desempenho e dimensões compatíveis com a especificação.	METRO	1.500
687	00021743	**RODA FORRO EM PVC -** Roda-forro fabricado em policloreto de vinila (PVC), destinado ao acabamento e arremate entre forros e paredes, compatível com sistemas convencionais de forro em PVC. Deverá possuir perfil de encaixe ou fixação adequado à aplicação, largura mínima de 30 mm e comprimento nominal de 6.000 mm por peça, admitidas dimensões equivalentes que atendam à finalidade de uso. O material deverá apresentar superfície lisa ou texturizada, acabamento uniforme, coloração homogênea e resistência compatível com as condições normais de utilização em ambientes internos. Deverá permitir instalação e ajuste adequados, proporcionando acabamento contínuo, cobertura das bordas do forro e alinhamento junto às paredes. O produto deverá apresentar estabilidade dimensional e resistência à umidade, sem trincas, deformações, fissuras ou outros defeitos que comprometam sua instalação ou durabilidade. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e compatível com os sistemas de montagem convencionais para forros de PVC.	METRO	900
688	00021744	**RODA PARA CARRINHO DE MÃO -** Roda completa para carrinho de mão, destinada à reposição em equipamentos de transporte manual de cargas utilizados em construção civil, jardinagem, agricultura e serviços gerais. Deverá possuir pneu de borracha resistente ao desgaste e à abrasão, câmara de ar e aro compatível, quando aplicáveis ao modelo ofertado. Deverá apresentar dimensão nominal de referência de 3.25-8, ou medida equivalente compatível com o equipamento, com diâmetro externo, largura e configuração do conjunto adequados à instalação. O cubo da roda deverá possuir furo central compatível com o eixo do carrinho de mão, permitindo montagem firme e rotação adequada. A estrutura deverá apresentar resistência mecânica compatível com o transporte de cargas, estabilidade durante o deslocamento e resistência às deformações decorrentes do uso normal. O conjunto deverá ser fornecido completo para instalação, incluindo os componentes necessários ao funcionamento, conforme sua configuração construtiva. Produto novo, sem uso, sem trincas, deformações, cortes ou outros defeitos que comprometam sua segurança, durabilidade e funcionalidade.	UNID	40

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

689	00021745	**Rolamento de esferas**, **modelo/código dimensional 6201**, confeccionado em aço de alta resistência, destinado à aplicação em máquinas, equipamentos e sistemas mecânicos compatíveis, proporcionando redução de atrito, suporte ao movimento rotativo, estabilidade de funcionamento e durabilidade adequada às condições de operação.	UNID	15
690	00021746	**ROLDANA DE LOUÇA -** Roldana isolante fabricada em material cerâmico de propriedades isolantes ou material equivalente com desempenho elétrico e mecânico compatível, destinada à sustentação e ao afastamento de fios e condutores em aplicações compatíveis com sua finalidade. Deverá apresentar formato circular, superfície lisa, acabamento uniforme e furo central para fixação, com dimensões compatíveis com o sistema de instalação previsto. O material deverá possuir resistência mecânica adequada, estabilidade dimensional, resistência à umidade e ao desgaste, além de propriedades isolantes compatíveis com as condições de utilização. A peça deverá estar livre de trincas, fissuras, lascas, deformações ou outros defeitos que comprometam sua integridade e segurança. Deverá ser fornecida com dimensões e configuração adequadas à aplicação indicada, atendendo às normas técnicas e aos requisitos de segurança aplicáveis. Produto novo, sem uso, em perfeitas condições de utilização.	UNID	170
691	00021747	**Rolo de espuma para pintura,** com largura aproximada de **15 cm**, confeccionado em espuma de poliéster de alta densidade, indicado para aplicação de esmaltes, vernizes, seladores e tintas compatíveis em superfícies lisas, proporcionando acabamento uniforme, cobertura adequada, menor marcação na aplicação e boa durabilidade durante o uso.	UNID	135
692	00021748	**Rolo de espuma para pintura,** com largura aproximada de **23 cm**, confeccionado em espuma de poliéster de alta densidade, indicado para aplicação de esmaltes, vernizes, seladores e tintas compatíveis em superfícies lisas, proporcionando acabamento uniforme, cobertura adequada, menor marcação na aplicação e boa durabilidade durante o uso.	UNID	95
693	00021749	**Rolo de espuma para pintura,** com largura aproximada de **5 cm**, confeccionado em espuma de poliéster de alta densidade, indicado para aplicação de esmaltes, vernizes, seladores e tintas compatíveis em superfícies lisas, proporcionando acabamento uniforme, cobertura adequada, menor marcação na aplicação e boa durabilidade durante o uso.	UNID	175
694	00021750	**Rolo de espuma para pintura,** com largura aproximada de **9 cm**, confeccionado em espuma de poliéster de alta densidade, indicado para aplicação de esmaltes, vernizes, seladores e tintas compatíveis em superfícies lisas, proporcionando acabamento uniforme, cobertura adequada, menor marcação na aplicação e boa durabilidade durante o uso.	UNID	155
695	00021751	**Rolo de lã para pintura**, com largura aproximada de **15 cm**, confeccionado com fibras de alta absorção, naturais ou sintéticas de qualidade compatível, indicado para aplicação de tintas látex, acrílicas e revestimentos compatíveis em superfícies lisas, semirrugosas e rugosas, proporcionando boa retenção de tinta, cobertura uniforme, acabamento adequado e maior rendimento durante os serviços de pintura.	UNID	135
696	00021752	**Rolo de lã para pintura**, com largura aproximada de **23 cm**, confeccionado com fibras de alta absorção, naturais ou sintéticas de qualidade compatível, indicado para aplicação de tintas látex, acrílicas e revestimentos compatíveis em superfícies lisas, semirrugosas e rugosas, proporcionando boa retenção de tinta, cobertura uniforme, acabamento adequado e maior rendimento durante os serviços de pintura.	UNID	145
697	00021753	**Rolo de lã para pintura**, com largura aproximada de **9 cm**, confeccionado com fibras de alta absorção, naturais ou sintéticas de qualidade compatível, indicado para aplicação de tintas látex, acrílicas e revestimentos compatíveis em superfícies lisas, semirrugosas e rugosas, proporcionando boa retenção de tinta, cobertura uniforme, acabamento adequado e maior rendimento durante os serviços de pintura.	UNID	75
698	00021754	**Rolo para aplicação de verniz**, com largura aproximada de **15 cm**, confeccionado com material de alta densidade e qualidade compatível, indicado para aplicação de vernizes, seladores e produtos de acabamento em superfícies lisas, proporcionando distribuição uniforme, acabamento liso, cobertura adequada e maior controle durante os serviços de pintura e proteção de superfícies.	UNID	50
699	00021755	**Rolo para aplicação de verniz**, com largura aproximada de **5 cm**, confeccionado com material de alta densidade e qualidade compatível, indicado para aplicação de vernizes, seladores e produtos de acabamento em superfícies lisas, proporcionando distribuição uniforme, acabamento liso, cobertura adequada e maior controle durante os serviços de pintura e proteção de superfícies.	UNID	46
700	00021756	**Rolo para aplicação de verniz**, com largura aproximada de **9 cm**, confeccionado com material de alta densidade e qualidade compatível, indicado para aplicação de vernizes, seladores e produtos de acabamento em superfícies lisas, proporcionando distribuição uniforme, acabamento liso, cobertura adequada e maior controle durante os serviços de pintura e proteção de superfícies.	UNID	37
701	00021757	**Rolo para pintura com tinta epóxi**, com largura aproximada de **15 cm**, confeccionado com material resistente a solventes e produtos químicos compatíveis, indicado para aplicação de tintas epóxi, revestimentos especiais e produtos de acabamento em superfícies adequadas, proporcionando distribuição uniforme do material, boa cobertura, acabamento de qualidade e resistência durante o uso.	UNID	120
702	00021758	**Rolo para pintura com tinta epóxi**, com largura aproximada de 23 **cm**, confeccionado com material resistente a solventes e produtos químicos compatíveis, indicado para aplicação de tintas epóxi, revestimentos especiais e produtos de acabamento em superfícies adequadas, proporcionando distribuição uniforme do material, boa cobertura, acabamento de qualidade e resistência durante o uso.	UNID	105

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

703	00021760	**Rolo para pintura tipo antirrespingo**, com largura aproximada de **23 cm**, confeccionado com manta de alta absorção e material compatível com aplicação de tintas, destinado ao uso em superfícies lisas e semirrugosas, indicado para aplicação de tintas látex, acrílicas e revestimentos compatíveis, proporcionando distribuição uniforme do produto, redução de respingos, melhor acabamento e maior rendimento durante os serviços de pintura.	UNID	155
704	00021761	**Sapata de concreto armado,** com dimensões aproximadas de **0,60 x 0,60 m** e armadura com espessura especificada de **8 mm,** destinada à execução de fundações e distribuição de cargas em estruturas de concreto, confeccionada com concreto e aço compatíveis com a aplicação, proporcionando resistência mecânica, estabilidade estrutural, durabilidade e segurança conforme requisitos técnicos aplicáveis.	UNID	150
705	00021762	**Sapata de concreto armado**, com dimensões aproximadas de **0,80 x 0,80 m** e armadura com espessura especificada de **10 mm,** destinada à execução de fundações e distribuição de cargas em estruturas de concreto, confeccionada com concreto e aço compatíveis com a aplicação, proporcionando elevada resistência mecânica, estabilidade estrutural, durabilidade e segurança conforme requisitos técnicos aplicáveis.	UNID	85
706	00021763	**Sapata de concreto armado**, com dimensões aproximadas de **0,80 x 0,80 m** e armadura com espessura especificada de **8 mm,** destinada à execução de fundações e distribuição de cargas em estruturas de concreto, confeccionada com concreto e aço compatíveis com a aplicação, proporcionando elevada resistência mecânica, estabilidade estrutural, durabilidade e segurança conforme requisitos técnicos aplicáveis.	UNID	70
707	00021764	**Selador à base de água**, acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **3,6 litros**, indicado para preparação e selagem de superfícies de alvenaria, gesso, concreto e materiais compatíveis, destinado à uniformização da absorção, melhoria da aderência da tinta de acabamento, redução do consumo de pintura e aumento da durabilidade do revestimento aplicado, proporcionando melhor rendimento e qualidade no acabamento final.	UNID	73
708	00021765	**Selador acrílico,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **18 litros,** indicado para preparação e selagem de superfícies internas e externas de alvenaria, concreto, reboco e materiais compatíveis, destinado à redução da absorção da superfície, melhoria da aderência da tinta de acabamento, uniformização da pintura e aumento do rendimento, proporcionando maior durabilidade e qualidade ao revestimento aplicado.	UNID	118
709	00021766	**Selador acrílico,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **3,6 litros,** indicado para preparação e selagem de superfícies internas e externas de alvenaria, concreto, reboco e materiais compatíveis, destinado à redução da absorção da superfície, melhoria da aderência da tinta de acabamento, uniformização da pintura e aumento do rendimento, proporcionando maior durabilidade e qualidade ao revestimento aplicado.	UNID	175
710	00021767	**Selador concentrado,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **3,6 litros,** indicado para preparação, uniformização e selagem de superfícies de alvenaria, gesso, concreto e materiais compatíveis, destinado à redução da absorção da superfície, melhoria da fixação da tinta, aumento do rendimento e obtenção de melhor acabamento nos serviços de pintura.	UNID	250
711	00021768	**Selante PU 30**, acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **395 g,** à base de poliuretano, indicado para vedação e selagem de juntas, trincas, fissuras, frestas e elementos construtivos em geral, destinado a aplicações na construção civil, proporcionando alta elasticidade, excelente aderência, resistência às intempéries, variações de temperatura e movimentações das superfícies, garantindo acabamento e proteção adequados.	UNID	50
712	00021769	**Serrote para poda,** com lâmina de aproximadamente **12 polegadas,** confeccionado em aço de alta resistência, com dentes adequados para corte de galhos e madeiras, indicado para serviços de jardinagem, manutenção de áreas verdes e podas em geral, proporcionando corte eficiente, precisão, resistência ao desgaste e durabilidade durante o uso.	UNID	13
713	00021770	**Sifão duplo sanfonado ou articulado**, fabricado em PVC de alta resistência, destinado ao escoamento de água em pias de duas cubas e sistemas hidrossanitários compatíveis, com sistema de fecho hídrico para impedir o retorno de odores provenientes da tubulação, proporcionando vedação eficiente, facilidade de instalação, resistência e durabilidade durante o uso.	UNID	180
714	00021771	**Sifão sanfonado ou articulado,** fabricado em PVC de alta resistência, destinado ao escoamento de água em lavatórios, pias, tanques e instalações hidrossanitárias compatíveis, com sistema de fecho hídrico para impedir o retorno de odores provenientes da tubulação, proporcionando vedação eficiente, facilidade de instalação, flexibilidade, resistência e durabilidade durante o uso.	UNID	150
715	00021772	**Sifão simples,** fabricado em PVC de alta resistência ou material equivalente, destinado ao escoamento de água em lavatórios, pias, tanques e demais equipamentos hidrossanitários compatíveis, com sistema de fecho hídrico para evitar o retorno de odores provenientes da tubulação, proporcionando vedação eficiente, facilidade de instalação, resistência e durabilidade durante o uso.	UNID	200
716	00021773	**Silicone para uso na construção civil,** acondicionado em embalagem com capacidade aproximada de **280 g,** indicado para vedação, colagem e acabamento em esquadrias, vidros, bancadas, juntas e demais aplicações compatíveis, proporcionando alta aderência, flexibilidade, resistência à umidade, variações climáticas e intempéries, garantindo vedação eficiente e acabamento durável.	UNID	98

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

717	00021774	Solvente do tipo **aguarrás mineral**, indicado para diluição de tintas, vernizes, esmaltes sintéticos e limpeza de ferramentas e equipamentos utilizados em aplicações de pintura. Deve apresentar composição adequada para uso em produtos à base de solvente, com boa capacidade de dissolução e evaporação compatível com a aplicação. Fornecido em **embalagem de 5 litros**, resistente, devidamente lacrada e identificada com informações do fabricante, lote, data de fabricação, validade, composição, orientações de uso e requisitos de segurança. O produto deverá atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis.	UNID	30
718	00021775	**Soprador térmico,** potência aproximada de **15.000 W,** equipamento elétrico destinado à geração de fluxo de ar quente para aplicações em aquecimento, secagem, remoção de revestimentos, moldagem de materiais termoplásticos e demais serviços compatíveis, com estrutura resistente, controle adequado de temperatura quando aplicável e desempenho compatível com atividades profissionais e de manutenção.	UNID	1
719	00021776	**Suporte para lixa**, com diâmetro aproximado de **4,5 polegadas**, fabricado em material de alta resistência, compatível com esmerilhadeiras angulares e discos de lixa de mesma dimensão, destinado à fixação de abrasivos em operações de desbaste, acabamento e preparação de superfícies, proporcionando estabilidade, segurança, resistência ao uso e eficiência durante o trabalho.	UNID	20
720	00021778	**Suporte para lixa,** com diâmetro aproximado de 7 **polegadas,** fabricado em material de alta resistência, compatível com esmerilhadeiras angulares e discos de lixa de mesma dimensão, destinado à fixação segura de abrasivos em operações de desbaste, acabamento e preparação de superfícies, proporcionando estabilidade, resistência mecânica, segurança operacional e eficiência durante o uso.	UNID	55
721	00021779	**Taipá de pinus**, com dimensões aproximadas de **3,00 m de comprimento x 0,10 m de largura,** confeccionada em madeira de pinus tratada ou de qualidade equivalente, indicada para utilização em estruturas temporárias, formas, escoramentos, travamentos e demais serviços auxiliares da construção civil, proporcionando resistência mecânica adequada, estabilidade e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	1.000
722	00021780	**Taipá de pinus,** com dimensões aproximadas de **3,00 m de comprimento x 0,15 m de largura,** confeccionada em madeira de pinus tratada ou de qualidade equivalente, indicada para utilização em estruturas temporárias, formas, escoramentos, travamentos e demais serviços auxiliares da construção civil, proporcionando resistência mecânica adequada, estabilidade, segurança e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	1.100
723	00021781	**Taipá de pinus,** com dimensões aproximadas de **3,00 m de comprimento x 0,20 m de largura,** confeccionada em madeira de pinus tratada ou de qualidade equivalente, indicada para utilização em estruturas temporárias, formas, escoramentos, travamentos e demais serviços auxiliares da construção civil, proporcionando resistência mecânica adequada, estabilidade, segurança e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	1.000
724	00021782	**Taipá de pinus,** com dimensões aproximadas de **3,00 m de comprimento x 0,30 m de largura,** confeccionada em madeira de pinus tratada ou de qualidade equivalente, indicada para utilização em estruturas temporárias, formas, escoramentos, travamentos e demais serviços auxiliares da construção civil, proporcionando resistência mecânica adequada, estabilidade, segurança e durabilidade compatíveis com a aplicação.	UNID	3.100
725	00021783	**TALHADEIRA DE AÇO LISA -** Talhadeira manual fabricada em aço de elevada resistência mecânica, destinada a trabalhos de demolição, corte, abertura de rasgos, remoção de revestimentos e outros serviços de construção civil. Deverá possuir corpo maciço, seção compatível com a aplicação, comprimento mínimo de 250 mm e ponta de corte com largura aproximada de 25 mm, adequada ao trabalho em alvenaria, concreto e materiais similares. A extremidade de impacto deverá ser apropriada para golpes com martelo ou marreta, com acabamento que permita o uso seguro da ferramenta. Deverá apresentar resistência ao impacto e ao desgaste, sem trincas, fissuras, deformações ou defeitos que comprometam sua integridade e funcionalidade. O acabamento deverá ser uniforme, com superfícies livres de rebarbas excessivas. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização e em conformidade com os requisitos de segurança e as normas técnicas aplicáveis, quando pertinentes.	UNID	15
726	00021784	**TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA – DIÂMETRO 600 MM – CLASSE D400 -** Tampão circular para fechamento de poço de visita de redes de drenagem pluvial, fabricado em ferro fundido de resistência mecânica adequada, com diâmetro nominal de 600 mm e **classe de resistência D400**, conforme norma técnica aplicável, destinado à instalação em áreas sujeitas ao tráfego de veículos, incluindo vias públicas e pistas de circulação. Deverá apresentar resistência à carga de ensaio de 400 kN, conforme classificação normativa correspondente, e possuir superfície de apoio adequada ao assentamento em aro ou quadro compatível, garantindo encaixe firme, estabilidade e segurança. O conjunto deverá apresentar resistência às intempéries, à umidade e à corrosão, acabamento uniforme e ausência de trincas, fissuras, deformações ou defeitos que comprometam sua funcionalidade e segurança. Deverá permitir abertura para acesso ao poço de visita e fechamento adequado da abertura, sendo compatível com o quadro de instalação correspondente. O produto deverá atender à norma ABNT NBR 10160, em sua versão vigente, ou norma técnica equivalente aplicável, conforme a classe de utilização. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de instalação e utilização.	UNID	60

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

727	00021785	**TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTO – DIÂMETRO 600 MM – CLASSE D400 -** Tampão circular fabricado em ferro fundido, destinado ao fechamento, à proteção e ao acesso a poços de visita de redes de esgoto e demais sistemas de infraestrutura subterrânea. Deverá possuir diâmetro nominal de 600 mm e classe de resistência D400, com carga de ensaio de 400 kN, conforme classificação normativa aplicável, indicado para instalação em vias públicas e áreas sujeitas ao tráfego de veículos. Deverá apresentar estrutura resistente, superfície de apoio adequada e compatibilidade dimensional com o aro ou quadro de assentamento correspondente, garantindo encaixe firme, estabilidade e segurança. O conjunto deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação, resistência à umidade, à corrosão e às intempéries, além de acabamento uniforme, sem trincas, fissuras, deformações ou outros defeitos que comprometam sua funcionalidade. Deverá permitir abertura para inspeção e manutenção do sistema subterrâneo e fechamento seguro da abertura. O produto deverá atender à ABNT NBR 10160, em sua versão vigente, ou à norma técnica aplicável à classe especificada. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de instalação e utilização.	UNID	70
728	00021786	**Tanque duplo de mármore sintético**, com comprimento aproximado de **1,10 m,** fabricado em material composto de alta resistência, indicado para instalações em áreas de serviço, lavanderias e ambientes destinados à lavagem, com duas cubas integradas, superfície lisa, fácil higienização, resistência à umidade, impactos e uso contínuo, proporcionando durabilidade e acabamento adequado.	UNID	25
729	00021787	**Tanque para armazenamento de água potável,** com capacidade nominal de **1.000 (mil) litros**, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material polimérico de desempenho equivalente ou superior, atóxico, próprio para contato com água destinada ao consumo humano, resistente à ação de raios ultravioleta (UV), intempéries e corrosão. Deve possuir tampa com sistema de vedação, garantindo proteção contra entrada de impurezas, insetos e outros agentes contaminantes. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua finalidade de uso, ser adequado para instalação em ambientes internos e externos e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis, incluindo os requisitos de potabilidade e qualidade para reservatórios de água.	UNID	18
730	00021788	**Tanque para armazenamento de água potável,** com capacidade nominal de **10.000 (dez mil) litros,** fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material polimérico de desempenho equivalente ou superior, atóxico, apropriado para contato com água destinada ao consumo humano. O reservatório deverá apresentar resistência à ação de raios ultravioleta (UV), intempéries, corrosão e agentes químicos compatíveis com sua finalidade de uso, garantindo durabilidade em instalações internas e externas. Deve possuir tampa com sistema de vedação, assegurando proteção contra a entrada de impurezas, poeira, insetos e demais agentes contaminantes. O produto deverá possuir resistência mecânica compatível com sua capacidade de armazenamento, superfície interna lisa que facilite a higienização e atender integralmente às normas técnicas vigentes aplicáveis, especialmente às relacionadas à fabricação de reservatórios destinados ao armazenamento de água potável e aos requisitos de qualidade e segurança do produto.	UNID	17
731	00021789	**Tanque para armazenamento de água potável,** com capacidade nominal de **2.000 (dois mil) litros,** fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material polimérico de desempenho equivalente ou superior, atóxico, próprio para contato com água destinada ao consumo humano. O reservatório deverá apresentar resistência à ação de raios ultravioleta (UV), intempéries, corrosão e demais agentes ambientais, garantindo durabilidade e desempenho em instalações internas e externas. Deve possuir tampa com sistema de vedação, proporcionando proteção contra a entrada de poeira, impurezas, insetos e outros agentes contaminantes. O produto deverá apresentar resistência mecânica compatível com sua capacidade de armazenamento, superfície interna lisa que facilite a limpeza e higienização, e atender integralmente às normas técnicas vigentes aplicáveis, inclusive às relacionadas à fabricação de reservatórios para água potável, qualidade, segurança e potabilidade.	UNID	16
732	00021790	**Tanque para armazenamento de água potável,** com capacidade nominal de **5.000 (cinco mil) litros,** fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, atóxico, próprio para contato com água destinada ao consumo humano. O reservatório deverá possuir resistência mecânica compatível com sua capacidade de armazenamento, ser resistente à ação de raios ultravioleta (UV), intempéries, corrosão e demais agentes ambientais, permitindo instalação em ambientes internos e externos. Deverá ser fornecido com tampa dotada de sistema de vedação, assegurando proteção contra a entrada de poeira, impurezas, insetos e outros agentes contaminantes. A superfície interna deverá ser lisa, facilitando a limpeza e higienização. O produto deverá atender integralmente às normas técnicas vigentes aplicáveis para reservatórios destinados ao armazenamento de água potável, garantindo requisitos de qualidade, segurança, durabilidade e potabilidade.	UNID	17
733	00021791	**Tanque simples de mármore sintético,** com comprimento aproximado de **60 cm,** fabricado em material composto de alta resistência, indicado para instalações em áreas de serviço, lavanderias e ambientes destinados à lavagem, com cuba única integrada, superfície lisa, fácil higienização, resistência à umidade, impactos e uso contínuo, proporcionando durabilidade, funcionalidade e acabamento adequado.	UNID	52

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

734	00021792	**Tarraxa manual para rosqueamento de tubos,** compatível com tubos de **1 (uma) polegada,** destinada à execução de roscas externas em tubos metálicos ou outros materiais compatíveis, conforme sua aplicação. Fabricada em aço-liga, aço carbono tratado termicamente ou material de desempenho mecânico equivalente ou superior, proporcionando elevada resistência ao desgaste e à deformação durante o uso. Deverá possuir cossinetes intercambiáveis compatíveis com o diâmetro especificado, garantindo precisão no corte e formação uniforme da rosca. O equipamento deverá ser adequado para utilização em serviços de instalações hidráulicas, manutenção predial, industrial e atividades correlatas, apresentando resistência mecânica compatível com uso profissional e atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	8
735	00021793	**Tarraxa manual para rosqueamento de tubos,** compatível com tubos de **1/2 (meia) polegada,** destinada à execução de roscas externas em tubos metálicos ou outros materiais compatíveis, conforme sua aplicação. Fabricada em aço-liga, aço carbono tratado termicamente ou material de desempenho mecânico equivalente ou superior, proporcionando elevada resistência ao desgaste, impactos e deformações decorrentes do uso contínuo. Deverá possuir cossinetes intercambiáveis compatíveis com o diâmetro especificado, garantindo precisão na execução das roscas e acabamento uniforme. O equipamento deverá ser adequado para utilização em serviços de instalações hidráulicas, manutenção predial, industrial e atividades correlatas, apresentando resistência mecânica compatível com uso profissional e atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	8
736	00021794	**Tarraxa manual para rosqueamento de tubos,** compatível com tubos de **2 (duas) polegadas,** destinada à execução de roscas externas em tubos metálicos ou outros materiais compatíveis, conforme sua aplicação. Fabricada em aço-liga, aço carbono tratado termicamente ou material de desempenho mecânico equivalente ou superior, proporcionando elevada resistência ao desgaste, impactos e deformações decorrentes do uso contínuo. Deverá possuir cossinetes intercambiáveis compatíveis com o diâmetro especificado, garantindo precisão na execução das roscas, uniformidade no acabamento e facilidade de substituição dos componentes de corte. O equipamento deverá ser adequado para utilização em serviços de instalações hidráulicas, manutenção predial, industrial e atividades correlatas, apresentando resistência mecânica compatível com uso profissional e atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	6
737	00021795	**Tarraxa manual para rosqueamento de tubos,** compatível com tubos de **3 (três) polegadas,** destinada à execução de roscas externas em tubos metálicos ou outros materiais compatíveis, conforme sua aplicação. Fabricada em aço-liga, aço carbono tratado termicamente ou material de desempenho mecânico equivalente ou superior, proporcionando elevada resistência ao desgaste, impactos e deformações decorrentes do uso contínuo. Deverá possuir cossinetes intercambiáveis compatíveis com o diâmetro especificado, garantindo precisão na execução das roscas, uniformidade no acabamento e facilidade de substituição dos componentes de corte. O equipamento deverá ser adequado para utilização em serviços de instalações hidráulicas, manutenção predial, industrial e atividades correlatas, apresentando resistência mecânica compatível com uso profissional e atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	6
738	00021796	**Tarraxa manual para rosqueamento de tubos,** compatível com tubos de **3/4 (três quartos) de polegada,** destinada à execução de roscas externas em tubos metálicos ou outros materiais compatíveis, conforme sua aplicação. Fabricada em aço-liga, aço carbono tratado termicamente ou material de desempenho mecânico equivalente ou superior, proporcionando elevada resistência ao desgaste, impactos e deformações decorrentes do uso contínuo. Deverá possuir cossinetes intercambiáveis compatíveis com o diâmetro especificado, garantindo precisão na execução das roscas, uniformidade no acabamento e facilidade de substituição dos componentes de corte. O equipamento deverá ser adequado para utilização em serviços de instalações hidráulicas, manutenção predial, industrial e atividades correlatas, apresentando resistência mecânica compatível com uso profissional e atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID	8
739	00021797	**Tê de redução para sistema de esgoto sanitário, com dimensões nominais de 100 x 75 mm**, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à realização de derivações e conexões em tubulações de esgoto sanitário, permitindo a interligação entre tubos de diferentes diâmetros compatíveis. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e minimizar riscos de obstrução, garantindo adequada estanqueidade do sistema. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes de sistemas prediais e/ou redes de esgoto sanitário.	UNID	130
740	00021798	**Tê de redução para sistema de esgoto sanitário, com dimensões nominais de 150 x 100 mm**, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, permitindo a conexão entre tubos de diferentes diâmetros compatíveis. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e reduzir a possibilidade de obstruções, garantindo adequada estanqueidade e segurança do sistema. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes utilizados em sistemas prediais e/ou redes de esgoto sanitário.	UNID	550

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

741	00021799	Tê de redução para sistema de esgoto sanitário, com dimensões nominais de 200 x 100 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, permitindo a conexão entre redes de diferentes diâmetros compatíveis. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e reduzir a ocorrência de obstruções, garantindo adequada estanqueidade e segurança do sistema. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes utilizados em sistemas prediais e/ou redes de esgoto sanitário.	UNID	160
742	00021800	Tê para sistema de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à realização de derivações e conexões em redes de esgoto sanitário, devendo ser compatível com tubos e conexões do mesmo sistema, proporcionando adequada estanqueidade e segurança nas instalações. O produto deverá possuir acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo dos efluentes e minimizar a ocorrência de obstruções, além de atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para sistemas prediais e/ou redes coletoras de esgoto sanitário.	UNID	440
743	00021801	Tê para sistema de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, devendo ser compatível com tubos e conexões do mesmo sistema, garantindo adequada estanqueidade e segurança da instalação. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, encaixe preciso, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e reduzir a possibilidade de incrustações ou obstruções. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais e/ou redes de esgoto sanitário.	UNID	450
744	00021802	Tê para sistema de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, devendo ser compatível com tubos e conexões do mesmo sistema, garantindo adequada estanqueidade e segurança da instalação. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, encaixe preciso, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e reduzir a ocorrência de incrustações ou obstruções. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes utilizados em sistemas prediais e/ou redes de esgoto sanitário.	UNID	260
745	00021803	Tê para sistema de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 40 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, devendo ser compatível com tubos e conexões do mesmo sistema, garantindo adequada estanqueidade e segurança da instalação. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, encaixe preciso, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e minimizar a ocorrência de obstruções. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes utilizados em sistemas prediais de esgoto sanitário.	UNID	70
746	00021804	Tê para sistema de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 50 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações e interligações em tubulações de esgoto sanitário, devendo ser compatível com tubos e conexões do mesmo sistema, garantindo adequada estanqueidade e segurança da instalação. O produto deverá apresentar acabamento uniforme, encaixe preciso, superfícies internas lisas para favorecer o escoamento dos efluentes e minimizar a ocorrência de obstruções. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes utilizados em sistemas prediais de esgoto sanitário.	UNID	120
747	00021806	Tê roscável para instalações hidráulicas, com diâmetro nominal de 1.1/2 (uma polegada e meia), fabricado em metal de alta resistência mecânica, como latão, liga metálica compatível ou material de desempenho equivalente ou superior, destinado à execução de derivações em redes de condução de água e outros fluidos compatíveis. O componente deverá possuir roscas padronizadas, garantindo encaixe preciso, vedação adequada e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar resistência à corrosão, durabilidade, acabamento uniforme e resistência mecânica compatível com a aplicação. O produto deverá ser adequado para instalações hidráulicas prediais, manutenção e demais aplicações compatíveis, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes hidráulicos.	UNID	5
748	00021805	Tê roscável para instalações hidráulicas, com diâmetro nominal de 1 (uma) polegada, fabricado em metal de alta resistência mecânica, como latão, liga metálica compatível ou material de desempenho equivalente ou superior, destinado à realização de derivações em redes de condução de água e outros fluidos compatíveis. O componente deverá possuir roscas padronizadas, garantindo encaixe adequado, vedação eficiente e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar resistência à corrosão, durabilidade e acabamento uniforme, sendo adequado para aplicações hidráulicas prediais, manutenção e instalações compatíveis. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes de sistemas hidráulicos.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

749	00021807	Tê roscável para instalações hidráulicas, com diâmetro nominal de 2 (duas) polegadas, fabricado em metal de alta resistência mecânica, como latão, liga metálica compatível ou material de desempenho equivalente ou superior, destinado à execução de derivações em redes de condução de água e outros fluidos compatíveis. O componente deverá possuir roscas padronizadas, garantindo encaixe preciso, vedação adequada e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar resistência à corrosão, durabilidade, acabamento uniforme e resistência mecânica compatível com a aplicação. O produto deverá ser adequado para instalações hidráulicas prediais, manutenção e demais aplicações compatíveis, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes hidráulicos.	UNID	5
750	00021808	Tê soldável com saída roscável para instalações hidráulicas de água fria, com dimensões nominais de 20 mm x 1/2 (meia) polegada, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações hidráulicas com transição para conexões roscáveis, permitindo a interligação entre componentes de sistemas de condução de água fria. O produto deverá possuir bolsa para junta soldável e saída com rosca padronizada, garantindo encaixe adequado, vedação eficiente e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar acabamento uniforme, resistência à pressão compatível com a aplicação e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para sistemas prediais de água fria.	UNID	50
751	00021809	Tê soldável com saída roscável para instalações hidráulicas de água fria, com dimensões nominais de 25 mm x 1/2 (meia) polegada, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações hidráulicas com transição para conexões roscáveis, permitindo a interligação entre componentes de sistemas de condução de água fria. O produto deverá possuir bolsa para junta soldável e saída com rosca padronizada, garantindo encaixe adequado, vedação eficiente e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar acabamento uniforme, resistência à pressão compatível com a aplicação e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para sistemas prediais de água fria.	UNID	90
752	00021810	Tê soldável com saída roscável para instalações hidráulicas de água fria, com dimensões nominais de 25 mm x 3/4 (três quartos) de polegada, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações hidráulicas com transição para conexões roscáveis, possibilitando a interligação entre componentes de sistemas de condução de água fria. O produto deverá possuir bolsa para junta soldável e saída com rosca padronizada, garantindo encaixe adequado, vedação eficiente e compatibilidade com tubos e conexões do mesmo sistema. Deverá apresentar acabamento uniforme, resistência à pressão compatível com a aplicação e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para sistemas prediais de água fria.	UNID	6
753	00021811	Tê soldável para instalações hidráulicas de água fria, com diâmetro nominal de 20 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações de sistemas de condução de água fria, devendo possuir bolsas para junta soldável compatíveis com tubos e conexões do mesmo sistema. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo da água, resistência à pressão compatível com a aplicação e adequada estanqueidade após instalação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais de água fria.	UNID	95
754	00021812	Tê soldável para instalações hidráulicas de água fria, com diâmetro nominal de 25 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações de sistemas de condução de água fria, devendo possuir bolsas para junta soldável compatíveis com tubos e conexões do mesmo sistema. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo da água, resistência à pressão compatível com a aplicação e adequada estanqueidade após instalação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais de água fria.	UNID	110
755	00021813	Tê soldável para instalações hidráulicas de água fria, com diâmetro nominal de 32 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações de sistemas de condução de água fria, devendo possuir bolsas para junta soldável compatíveis com tubos e conexões do mesmo sistema. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo da água, resistência à pressão compatível com a aplicação e adequada estanqueidade após instalação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais de água fria.	UNID	30
756	00021814	Tê soldável para instalações hidráulicas de água fria, com diâmetro nominal de 50 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações de sistemas de condução de água fria, devendo possuir bolsas para junta soldável compatíveis com tubos e conexões do mesmo sistema. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo da água, resistência à pressão compatível com a aplicação e adequada estanqueidade após instalação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais de água fria.	UNID	140

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

757	00021815	Tê soldável para instalações hidráulicas de água fria, com diâmetro nominal de 60 mm, fabricado em PVC rígido ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, com elevada resistência mecânica, estabilidade dimensional e resistência à corrosão. Destinado à execução de derivações em tubulações de sistemas de condução de água fria, devendo possuir bolsas para junta soldável compatíveis com tubos e conexões do mesmo sistema. O produto deverá apresentar encaixe preciso, acabamento uniforme, superfícies internas lisas para favorecer o fluxo da água, resistência à pressão compatível com a aplicação e adequada estanqueidade após instalação. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis para componentes utilizados em sistemas prediais de água fria.	UNID	80
758	00021816	Tela de proteção para fachada de obras, com dimensões aproximadas de 3,00 m de altura x 50 m de comprimento, confeccionada em polietileno de alta resistência ou material sintético de desempenho equivalente ou superior, destinada à proteção de fachadas, controle de queda de materiais, segurança em canteiros de obras e isolamento de áreas. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, resistência à tração, durabilidade e proteção adequada contra ação de intempéries e exposição ambiental. O produto deverá possuir trama uniforme, acabamento adequado, flexibilidade compatível com a instalação e características que proporcionem maior segurança durante sua utilização. Deverá atender às normas técnicas e requisitos de segurança vigentes aplicáveis para telas de proteção utilizadas em obras e serviços de construção civil.	UNID	18
759	00021817	Tela para tapume e isolamento de obras, com dimensões aproximadas de 1,20 m de altura x 50 m de comprimento, confeccionada em polietileno de alta resistência ou material sintético de desempenho equivalente ou superior, destinada ao isolamento, sinalização e proteção de áreas em canteiros de obras. Deverá apresentar alta visibilidade, resistência mecânica, resistência à tração, durabilidade e adequada performance em ambientes externos, suportando exposição às intempéries. O produto deverá possuir trama uniforme, acabamento adequado, flexibilidade compatível com a instalação e características que contribuam para a organização e segurança das áreas de trabalho. Deverá atender às normas técnicas e requisitos de segurança vigentes aplicáveis para materiais utilizados em isolamento e sinalização de obras.	UNID	39
760	00021818	Tela para viveiro em arame galvanizado, confeccionada em fio de aço galvanizado nº 24 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 1,00 metro. Destinada à montagem de viveiros, proteção de pequenos animais, cercamento de áreas agrícolas, jardins, hortas e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, proteção contra corrosão por meio de revestimento galvanizado, malha uniforme, acabamento adequado e boa durabilidade para utilização em ambientes internos e externos. O produto deverá possuir flexibilidade e resistência compatíveis com a instalação, sem apresentar deformações ou falhas que comprometam sua funcionalidade, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em cercamentos e proteções.	METRO	470
761	00021821	**TELA SOLDADA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL – MALHA 10 X 10 CM -** Tela soldada de aço destinada ao reforço de elementos de concreto, pisos, lajes, pavimentações e demais aplicações compatíveis na construção civil. Deverá possuir dimensões nominais de 2,00 m de largura por 3,00 m de comprimento, malha quadrada de 100 mm x 100 mm e fios de aço com diâmetro nominal de 4,20 mm, dispostos perpendicularmente e unidos por soldagem nos pontos de interseção. O aço deverá apresentar propriedades mecânicas compatíveis com a aplicação em concreto armado, atendendo aos requisitos de resistência, ductilidade e soldabilidade estabelecidos nas normas técnicas vigentes aplicáveis. O produto deverá atender à ABNT NBR 7481, em sua versão vigente, ou à norma técnica que venha a substituí-la, quando aplicável ao tipo de tela fornecido. Deverá apresentar espaçamento regular entre os fios, uniformidade da malha, soldas firmes nos pontos de interseção, estabilidade dimensional e tolerâncias dimensionais conforme a norma aplicável. O material deverá ser fornecido em aço sem revestimento superficial, salvo especificação diversa no projeto, e estar livre de fios rompidos, trincas, deformações excessivas, pontas soltas ou defeitos que comprometam sua integridade e desempenho. O fornecimento deverá contemplar produto novo, sem uso, em condições adequadas de armazenamento, transporte e aplicação. Quando solicitado pela Administração, o fornecedor deverá apresentar documentação técnica ou certificado do fabricante que comprove as características do material e sua conformidade com os requisitos normativos aplicáveis.	UNID	140
762	00021822	**TELA SOLDADA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL – MALHA 15 × 15 CM -** Tela soldada de aço destinada ao reforço de elementos de concreto, pisos, lajes, pavimentações e demais aplicações compatíveis na construção civil. Deverá possuir dimensões nominais de 2,00 m de largura por 3,00 m de comprimento, malha quadrada de 150 mm × 150 mm e fios de aço com diâmetro nominal de 4,20 mm, dispostos perpendicularmente e unidos por soldagem nos pontos de interseção. O aço deverá apresentar propriedades mecânicas compatíveis com a aplicação prevista, incluindo resistência, ductilidade e soldabilidade adequadas. O produto deverá atender à ABNT NBR 7481, em sua versão vigente, ou à norma técnica que venha a substituí-la, quando aplicável ao tipo de tela fornecido. Deverá apresentar espaçamento regular entre os fios, uniformidade da malha, soldas firmes nos pontos de interseção, estabilidade dimensional e tolerâncias dimensionais conforme a norma aplicável. A tela deverá ser fornecida em aço sem revestimento superficial, salvo especificação diversa no projeto, e estar livre de fios rompidos, trincas, deformações excessivas, pontas soltas ou defeitos que comprometam sua integridade e desempenho. Quando solicitado pela Administração, o fornecedor deverá apresentar documentação técnica ou certificado que comprove as características do material e sua conformidade com os requisitos normativos aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em condições adequadas de armazenamento, transporte e aplicação.	UNID	140

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

763	00021823	**TELA SOLDADA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL – MALHA 10 × 10 CM – FIO 5,00 MM -** Tela soldada de aço destinada ao reforço de elementos de concreto armado, pisos, lajes, pavimentações e demais aplicações compatíveis na construção civil. Deverá possuir dimensões nominais de 2,45 m de largura por 6,00 m de comprimento, malha quadrada de 100 mm × 100 mm e fios de aço com diâmetro nominal de 5,00 mm, dispostos perpendicularmente e unidos por soldagem nos pontos de interseção. O aço deverá apresentar propriedades mecânicas compatíveis com a aplicação prevista, incluindo resistência, ductilidade e soldabilidade adequadas. O produto deverá atender à ABNT NBR 7481, em sua versão vigente, ou à norma técnica que venha a substituí-la, quando aplicável ao tipo de tela fornecido. Deverá apresentar espaçamento regular entre os fios, uniformidade da malha, soldas firmes nos pontos de interseção, estabilidade dimensional e tolerâncias dimensionais conforme a norma aplicável. A tela deverá ser fornecida em aço sem revestimento superficial, salvo especificação diversa no projeto, e estar livre de fios rompidos, trincas, deformações excessivas, pontas soltas ou defeitos que comprometam sua integridade e desempenho. Quando solicitado pela Administração, o fornecedor deverá apresentar documentação técnica ou certificado que comprove as características do material e sua conformidade com os requisitos normativos aplicáveis. Produto novo, sem uso, fornecido em condições adequadas de armazenamento, transporte e aplicação.	UNID	130
764	00021819	**TELA SOLDADA GALVANIZADA PARA CERCAMENTO – MALHA 5 × 15 CM -** Tela soldada galvanizada, destinada à execução de cercamentos, divisórias, delimitação de áreas, proteção de espaços e demais aplicações compatíveis. Deverá possuir dimensões nominais de 1,50 m de altura por 25,00 m de comprimento, com malha retangular de 50 mm × 150 mm e fios de aço com diâmetro nominal mínimo de 2,00 mm, unidos por soldagem nos pontos de interseção. Deverá ser fabricada em aço galvanizado, com revestimento de zinco aplicado por processo adequado à proteção contra corrosão, apresentando resistência mecânica compatível com a finalidade de uso e exposição às intempéries. O revestimento deverá possuir massa mínima de zinco de 40 g/m², ou espessura equivalente comprovada tecnicamente, considerando a área efetivamente revestida, de modo a proporcionar proteção contra corrosão em ambientes internos e externos. A tela deverá apresentar uniformidade da malha, espaçamento regular entre os fios, soldas firmes, estabilidade dimensional e revestimento contínuo, sem falhas significativas, descascamentos ou áreas sem proteção que comprometam sua durabilidade. Deverá permitir instalação em sistemas convencionais de cercamento, com possibilidade de fixação em postes ou estruturas compatíveis. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos fios de aço galvanizados, às telas soldadas e aos revestimentos de proteção contra corrosão, conforme o processo de fabricação e a aplicação prevista. Quando solicitado pela Administração, o fornecedor deverá apresentar documentação técnica ou certificado que comprove as características dimensionais, o diâmetro dos fios e a conformidade do revestimento galvanizado com os requisitos especificados. Produto novo, sem uso, fornecido em rolo, em condições adequadas de armazenamento, transporte e instalação.	UNID	22
765	00021820	**TELA SOLDADA GALVANIZADA PARA CERCAMENTO – MALHA 5 × 15 CM -** Tela soldada galvanizada destinada à execução de cercamentos, divisórias, proteções, delimitação de áreas e demais aplicações compatíveis. Deverá possuir dimensões nominais de 2,00 m de altura por 25,00 m de comprimento, com malha retangular de 50 mm × 150 mm e fios de aço com diâmetro nominal mínimo de 2,00 mm, unidos por soldagem nos pontos de interseção. Deverá ser fabricada em aço galvanizado, com revestimento de zinco aplicado por processo adequado à proteção contra corrosão, apresentando resistência mecânica compatível com a finalidade de uso e a exposição às intempéries. O revestimento deverá possuir massa mínima de zinco de 40 g/m², ou valor equivalente tecnicamente comprovado, considerando o método de medição aplicável. A tela deverá apresentar uniformidade da malha, espaçamento regular entre os fios, soldas firmes, estabilidade dimensional e revestimento contínuo, sem falhas significativas, descascamentos ou áreas sem proteção que comprometam sua durabilidade. Deverá permitir instalação em sistemas convencionais de cercamento, com fixação em postes ou estruturas compatíveis. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos fios de aço galvanizados, às telas soldadas e aos revestimentos de proteção contra corrosão, conforme o processo de fabricação e a aplicação prevista. Quando solicitado pela Administração, o fornecedor deverá apresentar documentação técnica ou certificado que comprove as dimensões, o diâmetro dos fios e as características do revestimento galvanizado. Produto novo, sem uso, fornecido em rolo, em condições adequadas de armazenamento, transporte e instalação.	UNID	26
766	00021824	Tela tipo alambrado em arame revestido com PVC, com malha de 2 (duas) polegadas, confeccionada em fio de aço galvanizado nº 14 com revestimento em PVC ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 2,00 metros. Destinada à execução de cercamentos, divisórias, proteções e delimitações de áreas diversas. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação, proteção contra corrosão proporcionada pelo revestimento anticorrosivo, uniformidade da malha, acabamento adequado e resistência às intempéries. O produto deverá apresentar flexibilidade e durabilidade compatíveis com o uso, sem deformações que comprometam sua instalação e funcionamento, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos revestidos utilizados em cercamentos e estruturas similares.	METRO	700

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

767	00021825	Tela tipo caracol galvanizada para cercamento e proteção de áreas, confeccionada em arame de aço galvanizado nº 14 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 1,50 metro. Destinada à execução de cercamentos, delimitação de áreas, proteção de espaços, divisórias e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, uniformidade da malha, acabamento adequado, proteção contra corrosão proporcionada pelo revestimento galvanizado e durabilidade para utilização em ambientes internos e externos. O produto deverá possuir flexibilidade e resistência compatíveis com a instalação, sem apresentar deformações ou falhas que comprometam sua funcionalidade, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em sistemas de cercamento.	METRO	700
768	00021826	Tela tipo caracol galvanizada para cercamento e proteção de áreas, confeccionada em arame de aço galvanizado nº 14 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 2,00 metros. Destinada à execução de cercamentos, delimitação de áreas, proteção de espaços, divisórias e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, uniformidade da malha, acabamento adequado, proteção contra corrosão proporcionada pelo revestimento galvanizado e durabilidade para utilização em ambientes internos e externos. O produto deverá possuir flexibilidade e resistência compatíveis com a instalação, mantendo suas características de desempenho durante o período de uso, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em sistemas de cercamento.	METRO	700
769	00021827	Tela tipo galinheiro em arame galvanizado, confeccionada em fio de aço galvanizado nº 18 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 1,50 metro. Destinada à proteção, cercamento e delimitação de pequenas áreas, viveiros, jardins, hortas, criações e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, proteção contra corrosão por meio de revestimento galvanizado, malha uniforme, acabamento adequado e flexibilidade suficiente para facilitar a instalação. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em cercamentos e estruturas similares.	METRO	340
770	00021828	Tela tipo mangueirão em arame galvanizado, confeccionada em fio de aço galvanizado nº 16 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 1,50 metro. Destinada à execução de cercamentos para áreas rurais, propriedades, contenção de animais, delimitação de espaços e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, proteção contra corrosão por meio de revestimento galvanizado, malha uniforme, acabamento adequado e durabilidade para exposição a intempéries. O produto deverá possuir flexibilidade e resistência compatíveis com a instalação, sem apresentar deformações ou falhas que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em cercamentos.	METRO	300
771	00021829	Tela tipo mangueirão em arame galvanizado, confeccionada em fio de aço galvanizado nº 16 ou material de desempenho equivalente ou superior, com altura de 1,80 metro. Destinada à execução de cercamentos para áreas rurais, propriedades, contenção de animais, delimitação de espaços e aplicações similares. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, proteção contra corrosão por meio de revestimento galvanizado, malha uniforme, acabamento adequado e durabilidade para exposição às intempéries. O produto deverá possuir flexibilidade e resistência compatíveis com a instalação, sem apresentar deformações ou falhas que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos materiais metálicos galvanizados utilizados em cercamentos.	METRO	320
772	00021830	Telha metálica galvanizada para cobertura de edificações, com dimensões aproximadas de 1,10 m de largura x 7,00 m de comprimento, confeccionada em aço galvanizado ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinada à execução de coberturas residenciais, comerciais, industriais, estruturas provisórias e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, proteção contra corrosão, estabilidade dimensional, durabilidade, acabamento uniforme e desempenho satisfatório quanto à vedação e proteção contra intempéries. O produto deverá possuir superfície regular, ausência de deformações, perfurações ou defeitos que comprometam sua instalação e funcionalidade, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis às telhas metálicas para cobertura de edificações.	UNID	800
773	00021831	Telha ondulada para cobertura de edificações, com dimensões aproximadas de 2,44 m de comprimento x 0,50 m de largura e espessura de 4 mm, confeccionada em fibrocimento ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à execução de coberturas residenciais, comerciais, industriais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, leveza, estabilidade dimensional, resistência às intempéries, baixa manutenção e desempenho satisfatório quanto à vedação e proteção contra agentes climáticos. O produto deverá possuir acabamento uniforme, ausência de trincas, fissuras, deformações ou imperfeições que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis às telhas onduladas para cobertura e à legislação vigente quanto à composição e comercialização do material.	UNID	2.400
774	00021832	Telha ondulada para cobertura de edificações, com dimensões aproximadas de 2,44 m x 1,10 m e espessura de 6 mm, confeccionada em material de fibrocimento ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à execução de coberturas residenciais, comerciais, industriais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, boa durabilidade, estabilidade dimensional, resistência às intempéries e desempenho satisfatório quanto à proteção contra chuva e variações climáticas. O produto deverá possuir acabamento uniforme, ausência de trincas, deformações ou defeitos que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis a telhas onduladas para cobertura e à legislação vigente quanto à composição e comercialização do material.	UNID	2.050

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

775	00021833	Telha ondulada para cobertura de edificações, com dimensões aproximadas de 3,05 m de comprimento x 1,10 m de largura e espessura de 6 mm, confeccionada em fibrocimento ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à execução de coberturas residenciais, comerciais, industriais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, estabilidade dimensional, resistência às intempéries, durabilidade, bom desempenho quanto à vedação e proteção contra variações climáticas. O produto deverá possuir acabamento uniforme, superfície regular, ausência de trincas, fissuras, deformações ou defeitos que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis às telhas onduladas para cobertura e à legislação vigente quanto à composição e comercialização do material.	UNID	1.700
776	00021834	Telha ondulada para cobertura de edificações, com dimensões aproximadas de 3,66 m de comprimento x 1,10 m de largura e espessura de 6 mm, confeccionada em fibrocimento ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à execução de coberturas residenciais, comerciais, industriais e demais aplicações compatíveis. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, estabilidade dimensional, resistência às intempéries, durabilidade e desempenho satisfatório quanto à vedação e proteção contra agentes climáticos. O produto deverá possuir acabamento uniforme, superfície regular, ausência de trincas, fissuras, deformações ou imperfeições que comprometam sua utilização, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis às telhas onduladas para cobertura e à legislação vigente quanto à composição, fornecimento e utilização do material.	UNID	1.350
777	00021835	**TELHA TIPO COLONIAL -** Telha tipo colonial, fabricada em material cerâmico, destinada à cobertura de edificações residenciais, comerciais, públicas e demais construções compatíveis. Deverá apresentar formato e perfil adequados ao sistema de cobertura colonial, com encaixe compatível entre as peças, proporcionando escoamento eficiente das águas pluviais e proteção contra intempéries. Deverá possuir comprimento nominal aproximado de 45 cm e largura compatível com o perfil colonial, admitidas variações dimensionais próprias do processo de fabricação, desde que preservadas a compatibilidade de encaixe e a funcionalidade do conjunto. O produto deverá apresentar resistência mecânica adequada ao manuseio, transporte e instalação, baixa absorção de água conforme os limites estabelecidos nas normas técnicas aplicáveis, estabilidade dimensional, acabamento uniforme e durabilidade compatível com a finalidade de uso. As peças deverão estar livres de trincas, fissuras, deformações, quebras ou outros defeitos que comprometam a instalação, a estanqueidade e o desempenho da cobertura. Deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 15310, em sua versão vigente, ou à norma técnica que venha a substituí-la, quando aplicável. Produto novo, sem uso, fornecido em condições adequadas de armazenamento, transporte e instalação.	UNID	3.000
778	00021836	Tesoura corta vergalhão de uso profissional, com comprimento aproximado de 900 mm (36 polegadas), confeccionada em aço carbono de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinada ao corte de vergalhões, barras metálicas, arames, correntes e materiais compatíveis com a capacidade da ferramenta. Deverá apresentar lâminas temperadas e resistentes ao desgaste, estrutura robusta, cabos com empunhadura adequada, acabamento anticorrosivo e capacidade de corte compatível com a aplicação prevista. O produto deverá possuir resistência mecânica, durabilidade e segurança operacional, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis às ferramentas manuais de corte.	UNID	5
779	00021837	Textura acrílica para revestimento e acabamento de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por revestimento acrílico ou material de desempenho equivalente ou superior, indicada para aplicação em paredes e superfícies internas e externas de edificações. Deverá proporcionar acabamento texturizado uniforme, boa aderência, resistência à umidade, intempéries e variações climáticas, elevada durabilidade e proteção da superfície aplicada. O produto deverá apresentar consistência adequada para aplicação, homogeneidade, facilidade de espalhamento e acabamento compatível com a finalidade de uso, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis a revestimentos e pinturas imobiliárias.	UNID	77
780	00021838	Thinner para acabamento, apresentado em embalagem com capacidade aproximada de 5 litros, composto por solvente apropriado para diluição de tintas e produtos de acabamento ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para ajuste de viscosidade de tintas, vernizes e revestimentos compatíveis, bem como para limpeza de ferramentas, equipamentos e utensílios utilizados na aplicação. Deverá proporcionar boa capacidade de dissolução, evaporação adequada, melhoria do nivelamento e acabamento final da pintura, sem comprometer as características do produto aplicado. O material deverá apresentar uniformidade, identificação adequada, compatibilidade com os produtos indicados pelo fabricante e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a solventes e produtos químicos para uso em pintura.	UNID	60
781	00021839	Thinner para acabamento, apresentado em embalagem com capacidade aproximada de 900 ml, composto por solvente apropriado para diluição de tintas, vernizes e produtos de acabamento compatíveis ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para ajuste de viscosidade de revestimentos, melhoria do espalhamento e nivelamento durante a aplicação, bem como limpeza de ferramentas, equipamentos e utensílios utilizados em serviços de pintura. Deverá apresentar boa capacidade de dissolução, evaporação adequada, compatibilidade com os produtos recomendados e contribuição para obtenção de acabamento uniforme e de qualidade. O produto deverá possuir identificação adequada, informações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a solventes e produtos químicos utilizados em pintura.	UNID	70

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

782	00021840	Thinner para diluição e limpeza em serviços de pintura, apresentado em embalagem com capacidade aproximada de 5 litros, composto por solvente adequado para aplicação em tintas, vernizes e produtos compatíveis ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para diluição de revestimentos conforme especificação técnica do produto aplicado e limpeza de ferramentas, equipamentos e utensílios utilizados em processos de pintura. Deverá apresentar boa capacidade de solvência, evaporação adequada, compatibilidade com os materiais indicados, estabilidade e desempenho satisfatório durante a aplicação. O produto deverá possuir identificação adequada, informações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a solventes e produtos químicos utilizados em pintura.	UNID	110
783	00021841	Thinner para diluição e limpeza em serviços de pintura, apresentado em embalagem com capacidade aproximada de 900 ml, composto por solvente adequado para diluição de tintas, vernizes e produtos compatíveis ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para preparação de materiais de pintura conforme recomendações técnicas do fabricante, ajuste de viscosidade de revestimentos e limpeza de ferramentas, equipamentos e utensílios utilizados na aplicação. Deverá apresentar boa capacidade de solvência, evaporação adequada, compatibilidade com os produtos indicados, estabilidade e desempenho satisfatório durante os serviços de pintura. O produto deverá possuir identificação adequada, informações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a solventes e produtos químicos utilizados em pintura.	UNID	80
784	00021842	Tijolo cerâmico para alvenaria de vedação, com dimensões aproximadas de 19 x 19 x 9 cm, confeccionado em cerâmica vermelha ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinado à execução de paredes, divisórias e elementos de vedação em edificações da construção civil. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, regularidade dimensional, boa qualidade de queima, baixa ocorrência de trincas, fissuras ou deformações, acabamento uniforme e durabilidade compatível com a aplicação. O produto deverá possuir características que permitam adequado assentamento, aderência da argamassa e desempenho satisfatório durante a vida útil da construção, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos blocos e tijolos cerâmicos para alvenaria de vedação.	UNID	7.000
785	00021843	Tijolo cerâmico para alvenaria de vedação, com dimensões aproximadas de 19 x 29 x 9 cm, confeccionado em cerâmica vermelha ou material de desempenho equivalente ou superior. Destinado à execução de paredes, divisórias e elementos de vedação em edificações da construção civil. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, regularidade dimensional, boa qualidade de queima, baixa ocorrência de trincas, fissuras ou deformações, acabamento uniforme e durabilidade compatível com a aplicação. O produto deverá possuir características que permitam adequado assentamento, aderência da argamassa e desempenho satisfatório durante a vida útil da construção, atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis aos blocos e tijolos cerâmicos para alvenaria de vedação.	UNID.	11.000
786	00021844	Tingidor para verniz, apresentado em frasco com capacidade aproximada de 100 ml, composto por pigmentos concentrados compatíveis com vernizes e produtos à base de solvente ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para pigmentação, ajuste de tonalidade e personalização de acabamentos em superfícies de madeira e materiais compatíveis. Deverá proporcionar boa dispersão, uniformidade de cor, compatibilidade com os produtos indicados, estabilidade da tonalidade e acabamento decorativo adequado. O produto deverá possuir identificação adequada, informações de uso e segurança, além de atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a produtos destinados à preparação e acabamento de superfícies.	UNID	48
787	00021845	Tinta acrílica premium de alto rendimento para áreas externas, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por base acrílica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de alvenaria, concreto, reboco e demais substratos compatíveis em edificações, proporcionando excelente cobertura, acabamento uniforme, boa aderência, elevada durabilidade e resistência à ação de intempéries, umidade e variações climáticas. Deverá apresentar alto poder de rendimento, estabilidade de cor, resistência ao desgaste e desempenho adequado para ambientes externos, contribuindo para a proteção e conservação das superfícies aplicadas. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas imobiliárias.	UNID	455
788	00021846	Tinta acrílica premium lavável para pintura de superfícies internas e externas, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por base acrílica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em paredes, fachadas e demais superfícies compatíveis de edificações, proporcionando acabamento uniforme, excelente cobertura, resistência à limpeza, boa aderência, durabilidade e proteção contra intempéries. Deverá apresentar baixo odor, estabilidade de cor, resistência ao desgaste decorrente de limpeza e desempenho adequado em ambientes internos e externos. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas imobiliárias.	UNID	160
789	00021847	Tinta acrílica premium lavável para pintura de superfícies internas e externas, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por base acrílica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em paredes, fachadas e demais superfícies compatíveis de edificações, proporcionando acabamento uniforme, excelente cobertura, boa aderência, resistência à limpeza, durabilidade e proteção contra intempéries. Deverá apresentar estabilidade de cor, resistência ao desgaste, baixo odor, facilidade de aplicação e desempenho adequado em ambientes internos e externos. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas imobiliárias.	UNID	120

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

790	00021848	Tinta duco para acabamento de superfícies, apresentada em embalagem 900 ml, composta por resina e solventes adequados para aplicação em pinturas de acabamento ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para pintura e acabamento de superfícies metálicas, madeira e outros substratos compatíveis, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá apresentar boa aderência, acabamento uniforme, resistência ao desgaste, secagem adequada, durabilidade e estabilidade das características físicas após a aplicação. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e produtos para acabamento de superfícies.	UNID	70
791	00021849	Tinta epóxi à base de água para revestimento e acabamento de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por resina epóxi em dispersão aquosa ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de alvenaria, concreto, pisos, paredes e demais substratos compatíveis, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá apresentar boa aderência, resistência mecânica, resistência à abrasão, facilidade de limpeza, durabilidade, acabamento uniforme e proteção da superfície aplicada contra desgaste e agentes externos. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a revestimentos e tintas epóxi à base de água.	UNID	52
792	00021851	Tinta esmalte sintético para acabamento e proteção de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por resina sintética ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de madeira, metal e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá proporcionar **acabamento acetinado uniforme**, boa cobertura, aderência adequada, resistência ao desgaste, durabilidade e proteção contra agentes externos. O produto deverá apresentar secagem adequada, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho compatível com a finalidade de uso, além de possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para acabamento de superfícies.	UNID	100
793	00021852	Tinta esmalte sintético para acabamento e proteção de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por resina sintética ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de madeira, metal e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá proporcionar **acabamento brilhante uniforme**, boa cobertura, aderência adequada, resistência ao desgaste, durabilidade e proteção contra agentes externos e intempéries. O produto deverá apresentar secagem adequada, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho compatível com a finalidade de uso, além de possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para acabamento de superfícies.	UNID	110
794	00021853	Tinta esmalte sintético para acabamento e proteção de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por resina sintética ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de madeira, metal e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá proporcionar **acabamento fosco uniforme**, boa cobertura, aderência adequada, resistência ao desgaste, durabilidade e proteção contra agentes externos e intempéries. O produto deverá apresentar secagem adequada, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho compatível com a finalidade de uso, além de possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para acabamento de superfícies.	UNID	105
795	00021850	Tinta esmalte sintético à base de água para acabamento e proteção de superfícies, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por resina adequada para aplicação em superfícies de madeira, metal e substratos compatíveis ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para pintura, acabamento e proteção de superfícies internas e externas, proporcionando **acabamento brilhante**, boa cobertura, aderência, resistência ao desgaste, durabilidade e proteção contra agentes ambientais. Deverá apresentar secagem adequada, uniformidade de acabamento, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho compatível com a finalidade de uso. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para acabamento de superfícies.	UNID	95
796	00021854	Tinta para pintura de paredes e superfícies compatíveis, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por base adequada para revestimento imobiliário ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de alvenaria, reboco, concreto e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos. Deverá proporcionar boa cobertura, aderência adequada, acabamento uniforme, durabilidade e proteção da superfície contra condições ambientais e desgaste decorrente do uso. O produto deverá apresentar rendimento compatível, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho satisfatório para serviços de pintura imobiliária, possuindo identificação adequada, informações técnicas de uso e atendendo às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas para construção civil.	UNID	180

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

797	00021855	Tinta para pintura de pisos e superfícies cimentadas, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por revestimento adequado para aplicação em pisos ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para pintura de pisos cimentados, quadras esportivas, calçadas, áreas de circulação, garagens e demais superfícies compatíveis, proporcionando boa cobertura, aderência adequada, acabamento uniforme, alta resistência à abrasão, durabilidade e proteção contra desgaste decorrente do tráfego e das condições ambientais. Deverá apresentar resistência mecânica compatível com a aplicação, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho satisfatório em ambientes internos e externos, conforme recomendação técnica do fabricante. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de uso e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para pisos.	UNID	135
798	00021856	Tinta para pintura de pisos e superfícies de concreto, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por revestimento adequado para aplicação em pisos ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para pintura de pisos cimentados, quadras esportivas, calçadas, áreas de circulação, garagens e demais superfícies compatíveis, proporcionando acabamento uniforme, boa cobertura, aderência, elevada resistência à abrasão, durabilidade e proteção contra desgaste decorrente do tráfego e das condições ambientais. Deverá apresentar resistência mecânica adequada, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho satisfatório em ambientes internos e externos, conforme recomendação técnica do fabricante. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de uso e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas e revestimentos para pisos.	UNID	195
799	00021857	Tinta poliuretano (PU) na cor branca, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 0,675 litro, composta por resina poliuretânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para pintura e acabamento de superfícies compatíveis, proporcionando elevada resistência mecânica, boa aderência, durabilidade, resistência à abrasão, umidade, agentes químicos e intempéries. Deverá apresentar acabamento uniforme, estabilidade de cor, excelente cobertura, secagem adequada e desempenho compatível com aplicações que exijam maior proteção e acabamento superficial. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a revestimentos e tintas de base poliuretânica.	UNID	50
800	00021858	Tinta PVA para pintura de paredes e superfícies compatíveis, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 18 litros, composta por base PVA ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de alvenaria, reboco, concreto e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos. Deverá proporcionar boa cobertura, aderência adequada, acabamento uniforme, durabilidade e proteção da superfície aplicada contra desgaste e condições ambientais. O produto deverá apresentar rendimento compatível, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho satisfatório para serviços de pintura imobiliária, possuindo identificação adequada, informações técnicas de uso e atendendo às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas para construção civil.	UNID	220
801	00021859	Tinta PVA para pintura de paredes e superfícies compatíveis, apresentada em embalagem com capacidade aproximada de 3,6 litros, composta por base PVA ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de alvenaria, reboco, concreto e demais substratos compatíveis, em ambientes internos e externos. Deverá proporcionar boa cobertura, aderência adequada, acabamento uniforme, durabilidade e proteção da superfície aplicada contra desgaste e condições ambientais. O produto deverá apresentar rendimento compatível, estabilidade de cor, facilidade de aplicação e desempenho satisfatório para serviços de pintura imobiliária, possuindo identificação adequada, informações técnicas de uso e atendendo às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas para construção civil.	UNID	240
802	00021860	Tinta spray de uso geral, apresentada em embalagem com volume aproximado de 350 ml, disponível em cores variadas, composta por tinta em aerossol de secagem rápida ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para aplicação em superfícies de metal, ferro, madeira, gesso, artesanato, plástico e demais substratos compatíveis, conforme recomendação técnica do fabricante. Deverá proporcionar boa cobertura, aderência, acabamento uniforme, secagem adequada, resistência ao desgaste e durabilidade, permitindo aplicação prática e acabamento decorativo ou de proteção das superfícies. O produto deverá possuir identificação adequada, informações técnicas de aplicação, orientações de segurança e atender às normas técnicas e regulamentações vigentes aplicáveis a tintas em aerossol.	UNID	360
803	00021861	Tomada elétrica dupla 20A, padrão 2P+T (dois polos + terra), para instalação em embutir ou sobrepor, conforme aplicação prevista, fabricada em material isolante de alta resistência e componentes adequados para instalações elétricas de baixa tensão. Indicada para conexão de equipamentos elétricos compatíveis com corrente nominal de 20 amperes, proporcionando segurança, boa fixação dos condutores, resistência mecânica, durabilidade e adequado acabamento. Deverá atender ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136) e às normas técnicas vigentes aplicáveis a dispositivos elétricos de baixa tensão.	UNID	15
804	00021862	Tomada elétrica externa, para instalação aparente em ambientes compatíveis, fabricada em material isolante de alta resistência, com proteção adequada contra impactos e condições ambientais, destinada a instalações elétricas de baixa tensão. Indicada para conexão de equipamentos elétricos compatíveis, proporcionando segurança operacional, boa fixação dos condutores, resistência mecânica, durabilidade e acabamento adequado. Deverá possuir grau de proteção compatível com a aplicação externa, conforme especificações do fabricante, e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a instalações elétricas e dispositivos de conexão.	UNID	225

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

805	00021863	Torneira para bebedouro e filtro elétrico, acompanhada de porcas, anéis de vedação e demais acessórios necessários para instalação, fabricada em material de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em filtros e bebedouros elétricos universais, compatível com sistemas de fornecimento de água fria. Deverá apresentar boa vedação, resistência mecânica, durabilidade, facilidade de instalação, acionamento adequado e compatibilidade com os equipamentos especificados. O produto deverá possuir dimensões e conexões compatíveis, acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a componentes hidráulicos e de equipamentos de abastecimento de água.	UNID	20
806	00021864	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO – AÇO INOXIDÁVEL -** Torneira para lavatório, destinada à instalação em banheiros, lavabos, sanitários e ambientes similares, compatível com sistemas hidráulicos de água fria. Deverá ser fabricada em metal resistente à corrosão, como aço inoxidável, latão ou material de desempenho equivalente, com acabamento uniforme e adequado ao uso sanitário. Deverá possuir instalação em bancada ou lavatório, conforme o modelo ofertado, conexão de entrada compatível com instalações hidráulicas convencionais, preferencialmente com rosca nominal de 1/2 polegada, e acionamento manual por volante, alavanca ou mecanismo equivalente. Deverá apresentar vedação eficiente, controle adequado do fluxo de água, resistência mecânica, durabilidade e facilidade de limpeza e conservação. A torneira deverá possuir dimensões compatíveis com lavatórios convencionais, comprimento de bica adequado ao uso e altura de saída que permita a utilização confortável, evitando respingos excessivos em condições normais de funcionamento. Os componentes internos deverão apresentar resistência ao desgaste e garantir funcionamento adequado, sem vazamentos nas condições normais de pressão de operação. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a metais sanitários e componentes de instalações hidráulicas, incluindo a ABNT NBR 10281, quando aplicável ao tipo de torneira fornecido. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento, acompanhado dos elementos necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	95
807	00021865	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO – PLÁSTICO -** Torneira para lavatório, fabricada em material termoplástico de resistência mecânica adequada, como ABS, polipropileno ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à instalação em banheiros, lavabos, sanitários e ambientes similares, para utilização em sistemas hidráulicos de água fria. Deverá possuir conexão de entrada com rosca nominal de 1/2 polegada, compatível com instalações hidráulicas convencionais, bica com comprimento mínimo de 80 mm e sistema de acionamento manual por volante, alavanca ou mecanismo equivalente. Deverá apresentar vedação eficiente, controle adequado do fluxo de água, resistência à umidade, à corrosão e ao desgaste decorrente do uso normal, além de acabamento uniforme, superfície de fácil limpeza e ausência de trincas, rebarbas ou defeitos de fabricação. Os componentes deverão assegurar funcionamento adequado e ausência de vazamentos nas condições normais de operação. O produto deverá ser compatível com lavatórios convencionais e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas sanitárias, conforme o tipo de material e a configuração do produto. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	205
808	00021866	**TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA – AÇO INOXIDÁVEL -** Torneira para pia de cozinha, destinada à instalação em cozinhas residenciais, comerciais, institucionais e ambientes similares, compatível com sistemas hidráulicos de água fria. Deverá ser fabricada em aço inoxidável, latão ou outro material de desempenho equivalente ou superior, com acabamento resistente à corrosão, à umidade e ao desgaste decorrente do uso contínuo. Deverá possuir conexão de entrada com rosca nominal de 1/2 polegada, compatível com instalações hidráulicas convencionais, bica com comprimento mínimo de 150 mm e altura de saída adequada à utilização em pias de cozinha. O acionamento deverá ser manual, por volante, alavanca ou mecanismo equivalente, permitindo controle adequado do fluxo de água. Deverá apresentar vedação eficiente, resistência mecânica, durabilidade, facilidade de limpeza e funcionamento adequado, sem vazamentos nas condições normais de operação. O produto deverá possuir acabamento uniforme, superfície sem rebarbas ou defeitos de fabricação e componentes internos resistentes ao desgaste. Deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a metais sanitários e componentes de instalações hidráulicas, conforme o tipo e a configuração do produto. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	90
809	00021867	**TORNEIRA PARA TANQUE – PLÁSTICO -** Torneira para tanque, fabricada em material termoplástico de resistência mecânica adequada, como ABS, polipropileno ou material de desempenho equivalente ou superior, destinada à instalação em tanques, áreas de serviço, lavanderias e ambientes similares, para utilização em sistemas hidráulicos de água fria. Deverá possuir conexão de entrada com rosca nominal de 1/2 polegada, compatível com instalações hidráulicas convencionais, bica com comprimento mínimo de 100 mm e sistema de acionamento manual por volante, alavanca ou mecanismo equivalente. Deverá apresentar vedação eficiente, controle adequado do fluxo de água e resistência à umidade, à corrosão e ao desgaste decorrente do uso normal. O corpo e os componentes deverão apresentar acabamento uniforme, superfície de fácil limpeza e ausência de trincas, rebarbas ou defeitos de fabricação. A torneira deverá permitir o uso funcional em atividades domésticas e de limpeza, com vazão compatível com a aplicação e sem vazamentos nas condições normais de operação. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas sanitárias, conforme o material e a configuração do produto. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	230

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

810	00021868	**TORNEIRA PARA USO HIDRÁULICO -** Torneira para instalações hidráulicas de água fria, fabricada em PVC, polipropileno ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, na cor preta, destinada à instalação em jardins, tanques, áreas de serviço, áreas externas e demais pontos de utilização compatíveis. Deverá possuir conexão roscável nominal de 1/2 polegada, compatível com instalações hidráulicas convencionais, admitida outra dimensão mediante especificação do ponto de instalação. Deverá apresentar acionamento manual por volante, alavanca ou mecanismo equivalente, permitindo abertura, fechamento e controle adequado do fluxo de água. O corpo e os componentes deverão apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de uso, resistência à umidade, à corrosão e ao desgaste decorrente da utilização normal, além de vedação eficiente, sem vazamentos nas condições usuais de operação. Deverá possuir acabamento uniforme na cor preta, superfície sem trincas, rebarbas excessivas ou defeitos de fabricação e rosca em condições adequadas de encaixe e fixação. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas de água fria, conforme o material e a configuração do produto. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	230
811	00021869	Torquês de 12 polegadas, fabricado em aço de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, destinado a serviços de corte, torção, extração e manuseio de arames, pregos, fios e materiais compatíveis. Deverá apresentar mandíbulas resistentes, corte eficiente, cabo com revestimento ergonômico para melhor empunhadura, resistência mecânica, durabilidade e adequado desempenho em atividades de manutenção, construção civil e serviços gerais. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas aplicáveis a ferramentas manuais.	UNID	25
812	00021870	Trena manual de aço com comprimento de 5 metros, fabricada com fita métrica em aço de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, indicada para medições lineares em serviços de construção civil, manutenção, instalações e atividades gerais. Deverá apresentar graduação precisa e de fácil leitura, caixa resistente a impactos, mecanismo de recolhimento adequado, trava de fixação da fita, gancho metálico de referência e boa durabilidade. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas aplicáveis a instrumentos de medição manual.	UNID	18
813	00021871	Trena manual de fibra de vidro com comprimento de 30 metros, fabricada com fita de fibra de vidro de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, indicada para medições lineares em serviços de construção civil, topografia, instalações, manutenção e atividades gerais. Deverá apresentar graduação precisa e de fácil leitura, resistência à umidade, alongamento reduzido, boa flexibilidade, caixa ou carretel resistente, sistema adequado de recolhimento e empunhadura ergonômica para facilitar o manuseio. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas aplicáveis a instrumentos de medição manual.	UNID	3
814	00021872	Trena manual de fibra de vidro com comprimento de 50 metros, fabricada com fita de fibra de vidro de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, indicada para medições lineares em serviços de construção civil, topografia, instalações, manutenção e atividades gerais. Deverá apresentar graduação precisa e de fácil leitura, resistência à umidade, boa flexibilidade, estabilidade dimensional, baixa deformação, carretel ou caixa resistente, sistema adequado de recolhimento e empunhadura ergonômica para facilitar o manuseio. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas aplicáveis a instrumentos de medição manual.	UNID	5
815	00021873	Trincha para pintura com largura aproximada de ½ polegada, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico para melhor manuseio. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, esmaltes e produtos de acabamento em superfícies compatíveis, especialmente em cantos, recortes, detalhes e áreas de difícil acesso. Deverá apresentar boa retenção de tinta, distribuição uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza e durabilidade adequada para uso profissional. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	105
816	00021874	Trincha para pintura com largura aproximada de ¾ polegada, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico para melhor empunhadura e controle durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, esmaltes e produtos de acabamento em superfícies compatíveis, especialmente em recortes, cantos, detalhes e áreas de difícil acesso em serviços de pintura. Deverá apresentar boa retenção de tinta, distribuição uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza e durabilidade adequada para uso em manutenção, acabamento e pintura profissional. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	70
817	00021875	Trincha para pintura com largura aproximada de 1½ polegada, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico para melhor manuseio e controle durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, seladores e demais produtos de acabamento em superfícies compatíveis. Deverá apresentar boa retenção de produto, distribuição uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza, acabamento adequado e durabilidade compatível com serviços de pintura e manutenção. O produto deverá possuir identificação do fabricante, acabamento adequado e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	100

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

818	00021876	Trincha para pintura com largura aproximada de 2 polegadas, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico para melhor manuseio e controle durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, seladores e demais produtos de acabamento em superfícies compatíveis. Deverá apresentar boa retenção de produto, distribuição uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza, acabamento adequado e durabilidade compatível com serviços de pintura, manutenção e acabamento. O produto deverá possuir identificação do fabricante, acabamento adequado e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	245
819	00021877	Trincha para pintura com largura aproximada de 2½ polegadas, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico para melhor empunhadura, controle e conforto durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, seladores e demais produtos de acabamento em superfícies compatíveis, especialmente em áreas médias e serviços de pintura, manutenção e acabamento. Deverá apresentar boa retenção de produto, distribuição uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza, acabamento adequado e durabilidade compatível com o uso profissional. O produto deverá possuir identificação do fabricante, acabamento adequado e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	160
820	00021878	Trincha para pintura com largura aproximada de 3 polegadas, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico em plástico, madeira ou material equivalente, proporcionando conforto e controle durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, seladores e demais revestimentos em superfícies diversas, incluindo serviços de pintura, acabamento e manutenção. Deverá apresentar excelente retenção de produto, distribuição uniforme, boa cobertura, acabamento uniforme, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza e durabilidade compatível com o uso profissional. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	485
821	00021879	Trincha para pintura com largura aproximada de 4 polegadas, composta por cerdas sintéticas, naturais ou mistas de alta qualidade, fixadas em suporte resistente, com cabo ergonômico em plástico, madeira ou material equivalente, proporcionando conforto e controle durante a aplicação. Indicada para aplicação de tintas, vernizes, seladores e demais revestimentos em superfícies diversas, especialmente em áreas maiores e serviços que exijam maior produtividade, cobertura e uniformidade de acabamento. Deverá apresentar alta retenção de produto, distribuição uniforme, excelente cobertura, resistência ao desgaste, facilidade de limpeza e durabilidade compatível com uso profissional. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às especificações técnicas aplicáveis a ferramentas manuais de pintura.	UNID	55
822	00021880	Tubo de descarga de sobrepor para ligação entre caixa de descarga e bacia sanitária, fabricado em PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, acompanhado de conexões, vedações e acessórios necessários para instalação. Indicado para utilização em sistemas hidráulicos sanitários de descarga de água fria, proporcionando condução adequada do fluxo entre a caixa de descarga e o vaso sanitário. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, vedação eficiente, facilidade de instalação, compatibilidade dimensional com os componentes do sistema e resistência à corrosão. O produto deverá possuir acabamento adequado, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a componentes de instalações hidráulicas sanitárias.	UNID	140
823	00021881	Tubo galvanizado com diâmetro nominal de 1½ polegada, fabricado em aço galvanizado de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior, com revestimento protetor contra corrosão e oxidação. Indicado para aplicações em instalações hidráulicas, estruturas metálicas, condução de fluidos, suportes, cercamentos e demais utilizações compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, acabamento uniforme, dimensões padronizadas e adequada resistência às condições de uso. O produto deverá possuir identificação adequada, compatibilidade com conexões e acessórios correspondentes e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de aço galvanizado.	UNID	130
824	00021882	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas prediais de esgoto sanitário, instalações hidráulicas e condução de efluentes não pressurizados. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC para instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	1.250
825	00021883	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas prediais de esgoto sanitário, redes de condução de efluentes e instalações hidráulicas compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC para sistemas de esgoto sanitário.	UNID	850

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

826	00021884	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de esgoto sanitário, redes de condução de efluentes e instalações hidráulicas compatíveis. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC destinados a sistemas de esgoto sanitário.	UNID	200
827	00021885	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 40 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas prediais de esgoto sanitário, instalações hidráulicas e condução de efluentes não pressurizados. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC para instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	200
828	00021886	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 50 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas prediais de esgoto sanitário, instalações hidráulicas e condução de efluentes não pressurizados. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC para instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	240
829	00021887	Tubo para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 75 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas prediais de esgoto sanitário, instalações hidráulicas e condução de efluentes não pressurizados. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos de PVC para instalações prediais de esgoto sanitário.	UNID	270
830	00021889	Tubo roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de ½ polegada, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos roscáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	50
831	00021890	Tubo roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de ¾ polegada, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos roscáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	75
832	00021891	Tubo roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 1 polegada, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos roscáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	70
833	00021888	Tubo roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 1½ polegada, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos roscáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

834	00021892	Tubo roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 2 polegadas, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos roscáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	70
835	00021893	Tubo soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 20 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis com sistema de soldagem por adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos soldáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	320
836	00021894	Tubo soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 25 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis com sistema de soldagem por adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos soldáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	550
837	00021895	Tubo soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 32 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis com sistema de soldagem por adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos soldáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	190
838	00021896	Tubo soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 50 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis com sistema de soldagem por adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos soldáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	250
839	00021897	Tubo soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 60 mm, apresentado em barra com 6 metros de comprimento, fabricado em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em sistemas de condução de água fria, instalações prediais hidráulicas e redes compatíveis com sistema de soldagem por adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com conexões e acessórios do sistema. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a tubos soldáveis de PVC para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	60
840	00021901	União roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de ½ polegada, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união, conexão e desmontagem de trechos de tubulações roscáveis sem necessidade de corte da instalação. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	40
841	00021902	União roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de ¾ polegada, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união, conexão e desmontagem de trechos de tubulações roscáveis sem necessidade de corte da instalação. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	10

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

842	00021903	União roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 1 polegada, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união, conexão e desmontagem de trechos de tubulações roscáveis sem necessidade de corte da instalação. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	17
843	00021904	União roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 2 polegadas, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união, conexão e desmontagem de trechos de tubulações roscáveis sem necessidade de corte da instalação. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	14
844	00021905	União roscável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 2½ polegadas, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união, conexão e desmontagem de trechos de tubulações roscáveis sem necessidade de corte da instalação. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	21
845	00021898	União roscável em PVC com inserto metálico, com diâmetro nominal de 1½ polegada, fabricada em PVC rígido de alta resistência com componente metálico de reforço ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas de água fria, permitindo a conexão e desmontagem de trechos de tubulação sem necessidade de corte do sistema. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios hidráulicos correspondentes. O produto deverá possuir acabamento uniforme, dimensões padronizadas, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões para instalações hidráulicas.	UNID	10
846	00021899	União roscável metálica, com diâmetro nominal de 1 polegada, fabricada em metal de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas, sistemas de condução de água fria e demais aplicações compatíveis, permitindo a união e desmontagem de trechos de tubulação sem necessidade de corte ou substituição dos componentes. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, acabamento uniforme e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas.	UNID	10
847	00021900	União roscável metálica, com diâmetro nominal de 2 polegadas, fabricada em metal de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas, sistemas de condução de água fria e demais aplicações compatíveis, permitindo a união e desmontagem de trechos de tubulação sem necessidade de corte ou substituição dos componentes. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, roscas precisas, vedação eficiente, acabamento uniforme e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões roscáveis para instalações hidráulicas.	UNID	5
848	00021906	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 20 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	80
849	00021907	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 25 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	120

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

850	00021908	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 32 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	50
851	00021909	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 40 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	20
852	00021910	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 50 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	110
853	00021911	União soldável para instalação hidráulica, com diâmetro nominal de 60 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas de condução de água fria, permitindo a união e conexão de trechos de tubulações soldáveis por meio de adesivo apropriado. Deverá apresentar boa resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade, resistência à corrosão, facilidade de instalação e compatibilidade com tubos, conexões e acessórios do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a conexões soldáveis para instalações hidráulicas de água fria.	UNID	70
854	00021918	Válvula de retenção, com diâmetro nominal de 100 mm, fabricada em PVC de alta resistência, ferro fundido ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos e sanitários, destinada a impedir o retorno do fluxo de água, esgoto ou efluentes, garantindo o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão e agentes químicos, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubulações e conexões do sistema instalado. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas e sanitárias.	UNID	80
855	00021919	Válvula de retenção, com diâmetro nominal de 150 mm, fabricada em PVC de alta resistência, ferro fundido ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos e sanitários, destinada a impedir o retorno do fluxo de água, esgoto ou efluentes, garantindo o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão e agentes químicos, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubulações e conexões do sistema instalado. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas e sanitárias.	UNID	78
856	00021920	Válvula de retenção, com diâmetro nominal de 75 mm, fabricada em PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos e sanitários, destinada a impedir o retorno do fluxo de água, esgoto ou efluentes, garantindo o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão e agentes químicos, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubulações e conexões do sistema instalado. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas e sanitárias.	UNID	20
857	00021912	Válvula de retenção horizontal, com diâmetro nominal de 1 polegada, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e garantir o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, baixa perda de carga, funcionamento seguro, estanqueidade e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas.	UNID	12

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

858	00021917	Válvula de retenção horizontal, com diâmetro nominal de 1½ polegada, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e garantir o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, baixa perda de carga, funcionamento seguro, estanqueidade e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas.	UNID	25
859	00021913	Válvula de retenção horizontal, com diâmetro nominal de 2 polegadas, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em instalações hidráulicas de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e garantir o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, baixa perda de carga, funcionamento seguro, estanqueidade e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes do sistema hidráulico. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para instalações hidráulicas.	UNID	16
860	00021914	Válvula de retenção universal, com diâmetro nominal de 1 polegada, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e assegurar o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes de instalações hidráulicas. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para sistemas hidráulicos.	UNID	104
861	00021915	Válvula de retenção universal, com diâmetro nominal de 1½ polegada, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e assegurar o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes de instalações hidráulicas. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para sistemas hidráulicos.	UNID	25
862	00021916	Válvula de retenção universal, com diâmetro nominal de 2 polegadas, fabricada em latão, bronze, PVC de alta resistência ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicada para utilização em sistemas hidráulicos de água fria, destinada a impedir o retorno do fluxo e assegurar o sentido único de circulação do fluido. Deverá apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade, resistência à corrosão, vedação eficiente, funcionamento seguro, estanqueidade, baixa perda de carga e compatibilidade com tubos, conexões e demais componentes de instalações hidráulicas. O produto deverá possuir dimensões padronizadas, acabamento uniforme, identificação do fabricante e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas de retenção para sistemas hidráulicos.	UNID	25
863	00021922	**VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, PIA OU TANQUE – MATERIAL PLÁSTICO -** Válvula para escoamento de água, fabricada em PVC, polipropileno ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, destinada à instalação em lavatórios, pias de cozinha, tanques e cubas compatíveis com sistemas hidráulicos e sanitários. Deverá possuir diâmetro nominal de saída de 1 polegada ou 1 1/4 polegada, conforme o tipo de instalação, com conexão compatível com sifões e tubulações sanitárias convencionais. Deverá apresentar sistema de vedação eficiente, por meio de anel, junta ou componente equivalente, proporcionando estanqueidade adequada e evitando vazamentos durante o uso normal. O corpo deverá apresentar resistência mecânica, resistência à umidade, à corrosão e ao desgaste decorrente do uso contínuo, além de acabamento uniforme, superfície sem rebarbas, trincas ou defeitos de fabricação e facilidade de limpeza e instalação. Deverá possuir dimensões compatíveis com o furo de escoamento da cuba ou do recipiente sanitário ao qual será instalada, permitindo fixação firme e conexão adequada ao sistema de sifonamento. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis aos componentes de instalações hidráulicas e sanitárias, conforme o tipo e a aplicação. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de utilização, acompanhado dos elementos de vedação e fixação necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

864	00022476	**VÁLVULA PLÁSTICA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA – ÁGUA FRIA -** Válvula hidráulica fabricada em PVC, polipropileno ou material termoplástico de desempenho equivalente ou superior, destinada ao controle, bloqueio e liberação do fluxo de água em instalações hidráulicas de água fria. Deverá possuir conexão compatível com tubulações e acessórios hidráulicos convencionais, com diâmetro nominal de 1/2 polegada, salvo especificação diversa no pedido de fornecimento. Deverá apresentar acionamento manual, por volante, alavanca ou mecanismo equivalente, permitindo abertura e fechamento eficientes. O corpo e os componentes internos deverão possuir resistência mecânica adequada, resistência à corrosão e à umidade, durabilidade e vedação eficiente, sem vazamentos nas condições normais de operação e dentro dos limites de pressão especificados pelo fabricante. Deverá apresentar acabamento uniforme, dimensões compatíveis com o sistema de instalação, conexões sem deformações ou defeitos e identificação do fabricante e das características técnicas do produto. O material deverá ser adequado ao contato com água e às condições de utilização previstas. O produto deverá atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a válvulas e componentes de instalações hidráulicas de água fria, conforme o tipo construtivo e a aplicação. Produto novo, sem uso, fornecido em perfeitas condições de funcionamento e acompanhado dos acessórios necessários à instalação, quando integrantes do conjunto ofertado.	UNID	50
865	00021923	Veda junta, embalagem com 75 g, composto destinado à vedação de uniões, conexões e superfícies de contato em sistemas mecânicos, hidráulicos ou aplicações compatíveis. Deverá apresentar boa capacidade de vedação, resistência à pressão, vibração, variações de temperatura, agentes químicos e desgaste, proporcionando proteção contra vazamentos e maior durabilidade das juntas e conexões. O produto deverá possuir consistência adequada para aplicação, fácil manuseio, acabamento uniforme, identificação do fabricante, informações de uso e atender às especificações técnicas aplicáveis ao produto.	UNID	180
866	00021924	Ventilador de coluna, diâmetro de 40 cm, tensão nominal de 127 V, com estrutura de coluna ajustável e sistema de ventilação de alta eficiência. Indicado para uso residencial, comercial ou institucional, destinado à circulação e renovação do ar em ambientes diversos. Deverá apresentar motor elétrico de alto desempenho, baixo nível de ruído, controle de velocidades, oscilação horizontal, inclinação ajustável, grade de proteção em material resistente, hélice de alta eficiência, base estável e acabamento durável. O equipamento deverá possuir segurança contra superaquecimento, identificação do fabricante, manual de instruções e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a aparelhos eletrodomésticos e equipamentos de ventilação.	UNID	10
867	00021925	Ventilador de parede, diâmetro de 60 cm, com grade de proteção metálica e hélice com 3 pás em material plástico de alta resistência, tensão bivolt (127/220 V) e potência aproximada de 20 W. Indicado para ventilação e circulação de ar em ambientes residenciais, comerciais ou institucionais. Deverá apresentar motor elétrico de alto desempenho, baixo consumo de energia, funcionamento silencioso, controle de velocidades, oscilação horizontal, inclinação ajustável, sistema de fixação seguro, estrutura resistente e acabamento durável. O equipamento deverá possuir dimensões aproximadas de 65 x 68 x 17 cm, proteção contra superaquecimento, identificação do fabricante, manual de instruções e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a equipamentos eletrodomésticos de ventilação.	UNID	160
868	00021926	Ventilador de teto com luminária integrada, tensão nominal de 110 V, equipado com 3 pás em madeira ou material de desempenho equivalente, indicado para ventilação e iluminação de ambientes residenciais, comerciais ou institucionais. Deverá possuir motor elétrico de alto desempenho, funcionamento eficiente, baixo nível de ruído, controle de velocidades, sistema de reversão de rotação quando aplicável, suporte de fixação seguro, acabamento resistente e conjunto de iluminação compatível com o equipamento. As pás deverão apresentar boa resistência mecânica, acabamento uniforme e adequada capacidade de movimentação de ar. O equipamento deverá possuir identificação do fabricante, manual de instruções, acessórios necessários para instalação e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a equipamentos de ventilação e iluminação.	UNID	40
869	00021927	Ventilador oscilante de coluna, com diâmetro de 60 cm, indicado para ventilação e circulação de ar em ambientes residenciais, comerciais ou institucionais. Deverá possuir estrutura de coluna ajustável, base estável, motor elétrico de alto desempenho, hélice de material resistente, grade de proteção, sistema de oscilação horizontal, controle de velocidades e ajuste de inclinação. O equipamento deverá apresentar boa capacidade de ventilação, funcionamento eficiente, baixo nível de ruído, segurança contra superaquecimento, acabamento durável, facilidade de instalação e manutenção. Deverá possuir identificação do fabricante, manual de instruções e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a equipamentos de ventilação.	UNID	15
870	00021928	Vergalhão de aço CA-50, com diâmetro nominal de 10,0 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em estruturas de concreto armado, incluindo pilares, vigas, lajes, fundações e demais elementos estruturais, destinado ao reforço e aumento da resistência das construções. Deverá apresentar aderência adequada ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, boa soldabilidade quando aplicável e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	1.100

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

871	00021929	Vergalhão de aço CA-50, com diâmetro nominal de 12,5 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em estruturas de concreto armado, incluindo pilares, vigas, lajes, fundações e demais elementos estruturais, destinado ao reforço e aumento da resistência das construções. Deverá apresentar aderência adequada ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, boa soldabilidade quando aplicável e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	340
872	00021930	Vergalhão de aço CA-50, com diâmetro nominal de 16 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em estruturas de concreto armado, incluindo pilares, vigas, lajes, fundações e demais elementos estruturais, destinado ao reforço e aumento da resistência das construções. Deverá apresentar aderência adequada ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, boa soldabilidade quando aplicável e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	170
873	00021931	Vergalhão de aço CA-50, com diâmetro nominal de 6,3 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em estruturas de concreto armado, especialmente na confecção de estribos, armaduras complementares, elementos de reforço e estruturas auxiliares, proporcionando maior resistência e estabilidade aos componentes estruturais. Deverá apresentar aderência adequada ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, boa capacidade de conformação e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	600
874	00021932	Vergalhão de aço CA-50, com diâmetro nominal de 8,0 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização em estruturas de concreto armado, especialmente na confecção de estribos, armaduras complementares, elementos de reforço e estruturas auxiliares, proporcionando maior resistência e estabilidade aos componentes estruturais. Deverá apresentar aderência adequada ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, boa capacidade de conformação e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	750
875	00021933	Vergalhão de aço CA-60, com diâmetro nominal de 4,2 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização na confecção de estribos, armaduras leves, elementos complementares de reforço e aplicações compatíveis em estruturas de concreto armado. Deverá apresentar boa aderência ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, facilidade de conformação e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	1.200
876	00021934	Vergalhão de aço CA-60, com diâmetro nominal de 5,0 mm e comprimento de 12 metros, fabricado em aço para armadura de concreto armado, de alta resistência mecânica ou material de desempenho equivalente ou superior. Indicado para utilização na confecção de estribos, armaduras leves, elementos complementares de reforço e aplicações compatíveis em estruturas de concreto armado. Deverá apresentar boa aderência ao concreto, resistência à tração, resistência ao escoamento, uniformidade dimensional, superfície conforme especificação técnica, facilidade de conformação, boa capacidade de dobra e durabilidade em condições de uso previstas. O produto deverá possuir identificação do fabricante, dimensões padronizadas e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis ao aço destinado à armadura de concreto armado.	UNID	800
877	00021935	Verniz acetinado, embalagem com 3,6 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies de madeira, proporcionando aspecto acetinado, valorização estética e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resinas de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando boa aderência, resistência ao desgaste, intempéries, umidade, variações de temperatura e uso contínuo, além de proporcionar acabamento uniforme, boa cobertura, secagem adequada e facilidade de aplicação. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	30

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

878	00021936	Verniz acrílico, embalagem com 18 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies diversas, proporcionando formação de película resistente, valorização estética e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resina acrílica de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando boa aderência, resistência à ação de intempéries, umidade, desgaste e variações climáticas, além de proporcionar acabamento uniforme, boa cobertura, secagem adequada, facilidade de aplicação e manutenção das características da superfície protegida. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	40
879	00021937	Verniz acrílico, embalagem com 3,6 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies diversas, proporcionando formação de película resistente, acabamento uniforme e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resina acrílica de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando boa aderência, resistência à umidade, intempéries, desgaste e variações climáticas, além de proporcionar boa cobertura, secagem adequada, facilidade de aplicação e preservação das características da superfície protegida. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	30
880	00021938	Verniz base água acetinado, embalagem com 3,6 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies de madeira e materiais compatíveis, proporcionando aspecto acetinado, valorização estética e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resinas de alta qualidade à base de água ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando baixo odor, boa aderência, resistência à umidade, desgaste, intempéries e variações de temperatura, além de proporcionar acabamento uniforme, boa cobertura, secagem adequada, facilidade de aplicação e manutenção das características da superfície protegida. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	40
881	00021939	Verniz base água brilhante, embalagem com 3,6 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies de madeira e materiais compatíveis, proporcionando acabamento brilhante, valorização estética e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resinas de alta qualidade à base de água ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando boa aderência, baixo odor, resistência à umidade, desgaste, intempéries e variações de temperatura, além de proporcionar acabamento uniforme, brilho duradouro, boa cobertura, secagem adequada, facilidade de aplicação e preservação das características da superfície protegida. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	35
882	00021940	Verniz brilhante, embalagem com 3,6 litros, indicado para proteção e acabamento de superfícies de madeira e materiais compatíveis, proporcionando acabamento brilhante, valorização estética e maior durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resinas de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando boa aderência, resistência ao desgaste, umidade, intempéries, variações de temperatura e uso contínuo, além de proporcionar acabamento uniforme, brilho intenso, boa cobertura, secagem adequada, facilidade de aplicação e preservação das características da superfície protegida. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	30
883	00021941	Verniz PU (poliuretano), embalagem com 900 ml, indicado para proteção e acabamento de superfícies de madeira, metal e materiais compatíveis, proporcionando elevada resistência e durabilidade ao revestimento. Deverá ser composto por resina poliuretânica de alta qualidade ou material de desempenho equivalente ou superior, apresentando excelente aderência, resistência ao desgaste, abrasão, umidade, produtos químicos, intempéries e variações de temperatura, além de proporcionar acabamento uniforme, boa cobertura, brilho ou aspecto conforme especificação do produto, secagem adequada e facilidade de aplicação. O produto deverá possuir rendimento compatível com a embalagem, informações de preparo e aplicação, identificação do fabricante, lote, validade e atender às normas técnicas vigentes aplicáveis a produtos de acabamento e proteção de superfícies.	UNID	45

Os produtos cotados deverão atender às exigências mínimas de qualidade conforme a Legislação da ANVISA, bem como os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial – ABNT, INMETRO, etc., atentando-se o contratado, principalmente, para as prescrições contidas na Lei nº 8.078/90.

Nos casos de produto perecível, no ato da entrega o prazo de validade dos produtos deverá ser igual ou superior a 80% (oitenta por cento) do prazo total constante nas embalagens, todos contados da data do recebimento do produto pela CONTRATANTE.

As memórias de cálculo, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos encontram-se em Tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

Os materiais serão solicitados na medida do necessário ao atendimento das atividades das Secretarias Municipais, não havendo quantidade mínima de solicitações, bem como quantitativo mínimo por pedido.

O prazo de vigência do Registro de Preço é de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura da ata de registro de preço, PODENDO ser prorrogada nos moldes do Art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

O gerenciamento da Ata de Registro de Preços será realizado por esta Secretaria Municipal de Educação.

As Secretarias não se obrigam a contratar os itens relacionados, nem nas quantidades indicadas neste TERMO DE REFERÊNCIA, podendo até realizar licitação específica para contratação de um ou de mais itens, hipótese em que, em igualdade de condições, o beneficiário do registro terá preferência.

O contratado arcará com os dispêndios e será responsável pelo transporte horizontal e vertical necessário(s) à entrega(s) do(s) produto(s), bem como, de toda equipe, veículos, ferramentas e máquinas necessárias à sua plena execução.

O contratado será responsável pelas despesas de Alimentação e hospedagem de seu(s) funcionário(s).

A cópia da nota de empenho poderá ser enviada à(s) pessoa jurídica(s) vencedora(s) pelo correio eletrônico (e-mail), via fax ou entregue pessoalmente por servidor responsável pela unidade requisitante do(s) objeto(s).

No recebimento e aceitação dos produtos/serviços serão observadas, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações.

Os itens licitados serão avaliados em relação à conformidade, especificação bem como qualidade e quantidade, de acordo com este Termo, após, a nota fiscal será atestada e encaminhada para pagamento.

O recebimento não excluirá a Adjudicatária pela responsabilidade civil, nem ético-profissional, pelo perfeito fornecimento do objeto, dentro dos limites estabelecidos pela Lei nº 14.133/21.

OBSERVAÇÃO: As marcas mencionadas estão descritas apenas para melhor compreensão dos equipamentos/produtos ora pretendidos, podendo ser substituídos por similares de primeira linha, desde que atendam as especificações técnicas pretendidas.

2 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A fundamentação da contratação e a descrição da solução como um todo encontram-se pormenorizadas em tópicos específicos do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

3 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O licitante será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**, ou seja, será vencedora do certame o proponente que ofertar a proposta de menor preço para cada item do objeto licitado.

Adotar-se-á como critério de aceitabilidade de preço o do valor unitário estimado do seu respectivo

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

item, desclassificando- se as propostas com preços que excedam esse limite estabelecido, ou inexequíveis, assim considerados, aquele que não venha a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto da licitação.

Será desclassificada a proposta com preços superiores ao fixado ou considerada manifestadamente inexequível, nos termos do disposto no artigo 59 da Lei Federal nº 14.133/21, bem como, não se admitindo proposta com preços irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de insumos e salários de mercado acrescidos dos respectivos encargos.

No caso de suspeição quanto à exequibilidade da proposta de preço, será fixada pelo PREGOEIRO, prazo não inferior a 48hs (quarenta e oito horas), para que a licitante comprove a viabilidade de seus preços, comparativamente praticados no mercado.

O objeto do presente instrumento será executado de forma indireta, sob a forma de fornecimento parcelado.

4 – EXIGÊNCIA DE AMOSTRA DO OBJETO

A(s) licitante(s) classificada(s) em primeiro lugar poderá ser instada pelo MUNICÍPIO a apresentar amostra do produto cotado, para verificação de sua compatibilidade com a especificação do objeto desta licitação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias contados a partir da sua notificação.

No caso da licitante não encaminhar os protótipos no prazo estabelecido terá sua proposta desconsiderada para efeito de julgamento.

Será de responsabilidade da(s) licitante(s) o custo do envio ao MUNICÍPIO da(s) amostra(s) para a avaliação e aprovação pelo setor competente. Da mesma forma, a(s) licitante(s) se responsabilizam pela retirada da(s) amostra(s) avaliada(s) e reprovada(s) e seu respectivo custo. As amostras deverão ser entregues nas sedes das Secretarias Municipais.

A amostra será analisada por representantes da Secretaria M. de Obras, que emitirão laudo motivado acerca do produto apresentado, podendo, ainda, ser realizados testes em laboratórios especializados ou quaisquer outros procedimentos necessários para a adequada verificação da amostra apresentada.

A proposta da licitante será desclassificada no caso da amostra ser reprovada, devendo a mesma ser notificada, para ciência do laudo e retirada da amostra respectiva.

A desclassificação da proposta, na forma prevista no subitem anterior, acarretará o consequente chamamento do segundo colocado, no item correspondente, adotando-se os mesmos procedimentos em relação à amostra.

5 – CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO PARA LICITAÇÃO

Habilitação Jurídica, nos termos do art. 66 da Lei Federal nº 14.133/21;

Capacidade Técnica, nos termos do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/21, restrita a:

Comprovação de capacidade técnica, por meio da apresentação de, no mínimo, 1 (um) atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter a licitante cumprido, de forma satisfatória, a execução de objeto compatível ou com complexidade superior ao especificado neste Termo de Referência, com clara menção da execução bem-sucedida, relativamente ao cumprimento de prazos, especificações e qualidade do mesmo.

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista, nos termos do art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21;

Qualificação Econômico-Financeira, nos termos do art. 69, da Lei Federal nº 14.133/21, restrita a:

Certidão Negativa sobre Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

6 – PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVAS

Não será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, por se tratar de execução contratual de dimensão de baixa complexidade.

Será admitida a participação na licitação de cooperativa de trabalho regida pela Lei Federal nº 12.690/12, sendo esta considerada a sociedade constituída por trabalhadores para o exercício de suas atividades laborativas ou profissionais com proveito comum, autonomia e autogestão para obterem melhor qualificação, renda, situação socioeconômica e condições gerais de trabalho, nos termos da legislação em vigor.

7 – PROPONENTE(S)

Antes da apresentação de suas propostas, os proponentes deverão tomar conhecimento das normas, diretrizes e legislação relacionadas com o presente Termo de Referência, providenciando a obtenção de todas as informações necessárias sobre as condições e peculiaridades do objeto em tela, e que deverão ser devidamente consideradas na composição dos preços de sua proposta comercial.

Os proponentes deverão fazer pesquisa minuciosa do objeto, não as isentando de responsabilidade sobre a correta avaliação dos seus orçamentos e planejamento, arcando com os eventuais prejuízos consequentes.

8 - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO/PAGAMENTO

Os produtos deverão ser entregues mediante apresentação da Ordem de Compra emitida pelo setor responsável, sendo que a entrega deverá ser efetuada no prazo máximo de até 20 (vinte) dias a partir do recebimento do documento;

LOCAIS DE ENTREGA: conforme orientação constante da Ordem de Fornecimento, dentro dos limites do Município;

Além da entrega no local designado, deverá a licitante vencedora, também, descarregar, os produtos no local indicado por servidor, comprometendo-se, ainda, integralmente, com eventuais danos causados a estes;

Será avaliado o acondicionamento dos produtos, no momento da entrega;

OS LICITANTES DEVERÃO SE ATENTAR NA ENTREGA DOS PRODUTOS, BEM COMO NA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS QUE, AS ENTREGAS SERÃO EM LOCAIS DISTINTOS – DENTRO DOS LIMITES DO MUNICÍPIO;

Pelo fornecimento do(s) objeto(s) deste Termo, o Município de Itaocara, através das Secretarias Municipais, pagará ao contratado até o 30° (trigésimo) dia, a importância que vier a serem pactuadas, de acordo com as propostas vencedoras, com a apresentação da nota fiscal, devidamente atestadas por dois servidores estáveis da contratante, uma vez obedecidas às formalidades contratuais e legais previstas, observando-se a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos, em função do

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

cumprimento do art. 141 da Lei Federal nº 14.133/21.

Os documentos fiscais de cobrança deverão ser emitidos contra o **Município de Itaocara**, situado à **Rua Sebastião da Penha Rangel, nº 67, Centro, Itaocara/RJ**, inscrito no CNPJ nº **28.615.557/0001-56**; **Fundo Municipal de Educação**, situado à **Praça Toledo Pizza, s/n.º, Centro, Itaocara/RJ**, inscrito no CNPJ n.º **61.939.438/0001-24**; **Fundo Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social**, situado à **Praça Toledo Pizza, n.º 01, Centro, Itaocara/RJ**, inscrito no CNPJ n.º **14.805.072/0001-10**, **Fundo Municipal de Saúde**, situado à **Rua Pastor José Henrique da Mata, n.º 550, Caxias, Itaocara/RJ**, inscrito no CNPJ n.º **14.999.490/0001-96**, devidamente acompanhado dos seguintes documentos:

a) Comprovantes de regularidade fiscais (C. N. D. – Certidão Negativa de Débito ou Certidão(ões) positiva(s) com Efeito de Negativa(s), na forma da lei) junto às **Receitas Federal, Estadual, Municipal, INSS, FGTS e Débitos Trabalhistas – TST**.

O pagamento da obrigação, não sendo efetuado no prazo previsto no item anterior e, desde que o atraso decorra de culpa do M. I., o valor devido será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) a título de multa, além de 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de atraso, a título de compensação financeira, a serem calculados sobre o valor da nota devida.

Na ocorrência de eventuais antecipações de pagamento, sempre em correspondência à antecipação de fornecimento, o respectivo desconto, seja a requerimento do contratado ou no interesse da Administração, será calculado aplicando-se o índice de 0,033% (trinta e três milésimos por cento) por dia de antecipação. Aplicar-se-á, como desconto, a compensação financeira acima referida, atendendo-se deste modo, o que dispõe o § 1º do art. 145 da Lei Federal nº 14.133/21.

9 – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

- Contratado(s)

Assinar a Ata de Registro de Preços no prazo de 3 (três) dias, a contar da data do envio, e manter, durante toda a sua vigência, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital.

Promover por sua conta, através de seguros, a cobertura dos riscos a que se julgar exposta, em vista das responsabilidades que lhe cabem na entrega do(s) objeto(s) deste Termo.

Credenciar junto ao M. I., funcionário que providenciará a entrega do(s) produto(s) objeto do presente Termo.

Fornecer o(s) produto(s) no local indicado, de acordo com o previsto neste Termo, bem como, garantir a qualidade do(s) produto(s) fornecido(s), segundo as exigências legais, normas do fabricante, padrões de qualidade e especificações técnicas exigidas neste Termo, e em conformidade com as especificações apresentadas.

Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela fiscalização do M. I.

Relatar à fiscalização do M. I., toda e qualquer irregularidade observada em virtude do fornecimento dos mesmos.

Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas nas legislações específicas de acidente de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes do fornecimento(s) do(s) produto(s), tais como salários, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vale-refeição, e outras que porventura

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

venham a ser criadas e exigidas por Lei.

Fornecer a seus empregados todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, exigidos pela Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho – SSMT do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, bem como cumprir todas as normas sobre Medicina e Segurança do Trabalho.

Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do objeto.

Responsabilizar-se e indenizar por eventuais danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a Fiscalização.

Manter quadro de pessoal suficiente, portando documento de identificação, para que não ocorra interrupção no fornecimento, seja por motivo de férias, descanso semanal, licença, greve, falta ao serviço ou demissão de empregados, que não terão, em hipótese alguma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24h (vinte e quatro horas) que antecede a data do ocorrido, os motivos que impossibilitem a execução do objeto da forma prevista, com a devida comprovação.

Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela fiscalização do M. I. quanto a execução do objeto contratado.

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto desta.
Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar quaisquer parcelas a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou no contrato.

Manter, durante toda vigência do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital, em compatibilidade com as obrigações assumidas.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

O(s) produto(s) entregue(s) **não** deverão ser recondicionados, remanufaturados ou qualquer outra terminologia empregada para indicar produto proveniente de reutilização.

A contratada deverá cumprir as orientações da Instrução Normativa/SLTI-MP nº 01/2010, referente aos critérios de Sustentabilidade Ambiental, em seus artigos 5º e 6º, no que couber.

- Município de Itaocara (M. I.)

Efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços (ARP) ou o Contrato, conforme o caso.

Emitir a(s) respectiva(s) nota(s) de empenho(s).

Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, inclusive permitindo o acesso de empregados, prepostos ou representantes da Contratada às dependências do

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

M. I. relacionadas à execução do objeto deste Termo de Referência.

Promover o acompanhamento e fiscalização da execução do(s) objeto(s) contratado(s), de forma que sejam mantidas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.

Comunicar à pessoa(s) jurídica(s) vencedora(s) todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a aquisição do(s) produto(s).

Emitir comprovante de recebimento provisório e definitivo do(s) produto(s).

Rejeitar, no todo ou em parte, o(s) produto(s) que a(s) pessoa(s) jurídica(s) vencedora(s) entregar(em) fora da(s) especificação(ões).

Efetuar o pagamento ao(s) proponente(s) vencedor(es), de acordo com as condições de preço(s) e prazo(s) estabelecidos neste Termo.

Conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações dos preços registrados e/ou contratados.

Aplicar as penalidades por descumprimento de obrigações pactuadas neste Termo de Referência, no edital de licitação e demais anexos.
O Município de Itaocara não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contado da data da sua assinatura.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/21.

A Ata de Registro de Preços será enviada para assinatura do representante legal da adjudicatária da licitação e deverá ser devolvida assinada no prazo máximo de 3 (três) dias.

O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for formalizada pela adjudicatária da licitação, diante de motivação justificada e aceita pelo Município.

A recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, em até 3 (três) dias após sua convocação, caracteriza o descumprimento total da obrigação, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

11 – CONTRATO, PRAZO DE VIGÊNCIA E REAJUSTE CONTRATUAL

Poderá(ão) ser firmado(s) contrato(s) administrativo(s) com base na(s) Ata(s) de Registro(s) de Preço(s).

O prazo de vigência do(s) contrato(s) será(ão) de até 12 (doze) meses corridos e começará a fluir a partir 1º (primeiro) dia útil seguinte ao do recebimento, pela **CONTRATADA**, da Ordem de Fornecimento, a ser emitido por esta Secretaria.

O prazo poderá ser prorrogado, mantidas as demais condições da contratação e assegurada à

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026





manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no art. 124 da Lei Federal nº 14.133/21, devidamente autuado em processo.

O valor do contrato poderá ser recomposto, decorrido 1 (um) ano da data-base do orçamento, e assim a cada período de 1 (um) anos contada da data do último reajuste, aplicando-se o índice do IPCA/IBGE, a requerimento do contratado e caso se verifique hipótese legal que autorize reajustamento ou revisão, conforme o art. 92, § 3º da Lei Federal nº 14.133/21.

12 – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento da entrega ou pelo fiscal do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta;
Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 5 (cinco) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado;

O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais;

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando- se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo;

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 em cumprir todas as disposições constantes do Edital e anexos.

13 – GARANTIA

O produto não necessita de garantia adicional.

14 – SUBCONTRATAÇÃO

Não será permitida a subcontratação do objeto licitado.

15 – MODELO DE GESTÃO

A Ata de Registro de Preços deverá ser executada 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.

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

As comunicações entre o Município e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

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

Após a assinatura da ata de registro de preços, o Município poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

A execução da ata deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is), ou pelos respectivos substitutos.

O fiscal técnico da ata acompanhará a execução, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal técnico da ata anotará no histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

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

O fiscal técnico da ata informará ao gestor da ata, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução da ata nas datas aprazadas, o fiscal técnico comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal técnico comunicará ao gestor, em tempo hábil, o término da ata sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação.

O fiscal administrativo da ata verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor da ata para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

O gestor da Ata coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização da ata contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento da ata, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações da ata para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor da ata acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

O gestor da ata acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução da ata e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor da ata emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor da ata tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

O gestor da ata deverá elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

16 – FISCAIS DE CONTRATO

Secretaria Municipal de Educação

Servidor	Matrícula	CPF
Elamar Matos Ferreira	01742601	767.854.167-87
Fábio Gramata Vieira	06099901	077.439.347-56

Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social

Servidor	Matrícula	CPF
Nilma dos Santos Bairral Figueira	06069901	988.932.897-68
Marcelly Laureano Guimarães Cidade	14777601	146.505.967-93

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Servidor	Matrícula	CPF
Inácio Poubel N. Pereira	06133301	129.489.307-65
Leonardo Q. Lopes Filho	061644	174.073.427-09

Secretaria Municipal de Saúde

Servidor	Matrícula	CPF
Henrique Silva Alvarenga	14841701	185.480.277-11
Andreia Cassiana de O. Magacho	06325501	134.012.607-90

17 – PENALIDADES

No caso de descumprimento total ou parcial das condições deste Termo de Referência e do correspondente Edital, o M. I., sem prejuízo das perdas e danos e das multas cabíveis, nos termos da lei civil, aplicará à CONTRATADA, conforme o caso, as penalidades previstas nos artigos 155 a 163 da Lei Federal nº 14.133/21.

Sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no item anterior do Termo de Referência, no edital e

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

no instrumento contratual, a Contratada estará sujeita a multas no caso da ocorrência das situações correlacionadas e graduadas adiante, relacionadas especificamente a efetiva execução do objeto, relevadas possíveis justificativas que possam ser apresentadas por parte da contratada.

Atrasos (Moratória)

ITEM	CONDUTA	MULTAS	BASE
1	O atraso injustificado da assinatura deste CONTRATO, fora do prazo definido previamente no Termo de Referência e/ou em outro instrumento congênere	0,5 %, por dia de atraso injustificado	Valor Adjudicado
2	Deixar de indicar, ou informar substituição, dos prepostos da empresa durante a execução do objeto	0,5 %, por dia de atraso, limitado a 10%	Valor do Contrato ou remanescente
3	O atraso injustificado, para iniciar a execução do objeto no prazo previsto no instrumento contratual, edital de licitação e seus demais anexos (art.162 da Lei Federal 14.133/21)	1 %, por dia de atraso injustificado, limitada até 30%	Valor do Contrato
4	O atraso injustificado na execução do objeto (art.162 da Lei Federal 14.133/21)	1 %, por dia de atraso injustificado, limitada até 30%	Valor do Contrato ou remanescente

Inexecução Parcial (Compensatórias)

ITEM	CONDUTA	MULTAS	BASE
1	A não disponibilização de canal de atendimento, seja telefônico ou por meio digital,	5%, duplicada na reincidência, limitada a 20%	Valor do Contrato ou remanescente
	inviabilizando a devida comunicação com a contratada		
2	Desatender as determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto, assim como de seus superiores (inciso II do art. 137 da Lei Federal 14.133/21)	5%, por ocorrência, limitada a 30%	Valor do Contrato ou remanescente
3	Não apresentar documentos de comprovação fiscal exigidas na fase de pagamento da prestação de serviços, previstas no instrumento contratual ou edital e seus anexos (inciso I do art. 137 da Lei Federal 14.133/21	5% por ocorrência	Valor do Contrato ou remanescente
4	Efetuar a subcontratação total ou parcial do objeto, não admitida no contrato ou edital e seus anexos (inciso I do art. 137 da Lei Fede1ral 14.133/21)	20%	Valor do Contrato ou remanescente
5	Paralisar o serviço/fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração (inciso I do art. 137 da Lei Federal 14.133/21)	20%	Valor do Contrato ou remanescente
6	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência	20%	Valor do Contrato ou remanescente

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

18 – CARÁTER SIGILOSO DO ORÇAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Justifica-se o caráter sigiloso da seguinte forma:

> *(...)*
>
> *Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:*

O caráter sigiloso do Orçamento tem como base obter as melhores propostas haja vista que a divulgação dos valores/preços traria para o certame pessoas jurídicas sem a devida precisão orçamentaria, ocasionando no alinhamento de suas propostas com os valores divulgados pela administração, e o que se pretende é justamente o contrário, a qual força-se que as pessoas jurídicas apresentem suas propostas de preços baseados em suas pesquisas de mercado, atraindo assim, as pessoas jurídicas com expertise no fornecimento/prestação de serviço.

a) No ensinamento de Ronnye Charles ele traz as seguintes instruções para justificar o CARÁTER SIGILOSO DO ORÇAMENTO:

[1]"Nesta perspectiva econômica, o caráter sigiloso do orçamento" pode ter o intuito de induzir melhores propostas, atendendo aos princípios da competitividade, da eficiência e da economicidade, buscando evitar que o preço de reserva da Administração influencie um alinhamento das propostas apresentadas; outrossim, no sentido contrário, busca induzir as empresas a apresentarem seu preço de reserva.
Por fim, importa destacar interessante efeito prático do sigilo do orçamento, com reflexos positivos ao objetivo de alcançar potencial vantagem no processo competitivo.
A não publicação da planilha de custos, preenchida com a estimativa feita pela administração, dificulta a participação de empresas sem *expertise*, com menor capacidade de planejamento, precificação de custos ou mesmo pouca responsabilidade técnica na confecção de suas propostas. Isso porque, normalmente, elas não possuem equipe de orçamentistas e costumam usar o preço estimado pela administração como parâmetro, aplicando apenas um percentual de redução dos valores, muitas vezes, sem um trabalho técnico e responsável de sua própria equipe.
Essa dificuldade deve ser compreendida positivamente, pois esse tipo de empresa costuma gerar diversos problemas na execução contratual, com prejuízos flagrantes de ordem financeira e no próprio atendimento da pretensão contratual da administração.
Ademais, esse ônus para que os licitantes estimem seus custos para apresentar suas propostas, antes da licitação, pode ser um fator importante para que licitantes deixem de apresentar propostas com preços inexequíveis, evitando posteriores frustrações contratuais, tão prejudiciais à Administração Pública.

19 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverá ser observado à Lei Complementar Federal nº 123/2006 e as suas posteriores alterações (Lei Complementar Federal nº 147/2014), concernente ao tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte.

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026

Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ITAOCARA
Secretaria Municipal de Educação

A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a Administração revogá-la, por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, nos termos dos incisos II e III do art. 71 da Lei Federal nº 14.133/21.

A licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, a rescisão do ajuste/contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

A Ata de Registro de Preços ou o Contrato poderão ser cancelado a qualquer tempo por inobservância de qualquer de suas cláusulas, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial e também nos casos de Falência, Recuperação Judicial, Recuperação Extrajudicial ou Dissolução da CONTRATADA, ou declaração de insolvência dos seus sócios, Gerentes ou Diretores, bem como da transferência do presente, no todo ou em parte, imperícia, negligência ou imprudência na prestação dos serviços, conforme preceitua o TÍTULO IV da Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

O objetivo final deste Termo é que os itens sejam entregues/executados em perfeitas condições, de modo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverão ser previstos para incluir todos os componentes necessários para tanto, mesmo aqueles que, embora não claramente citados, sejam necessários e indispensáveis para se atingir o perfeito atendimento do objeto.

Pequenos detalhes que não são usualmente especificados ou mostrados, mas que são necessários para a execução satisfatória dos serviços, deverão ser incluídos como se tivessem sido citados, fazendo parte, portanto, do contrato.

A participação neste procedimento licitatório será considerada como evidência de que o licitante examinou suficientemente todas as informações disponíveis e obteve informações satisfatórias acerca dos serviços, importando ainda aceitar todos os termos e condições deste Termo de Referência.

As questões decorrentes da execução do instrumento contratual, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da Comarca de Itaocara/RJ para efeito de competência nas eventuais demandas advindas deste pacto, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Itaocara/RJ, 25 de novembro de 2026.

Assinado por MARCO AURELIO VIEIRA GUERREIRO 073.***.***-**
Município de Itaocara

Marco Aurélio Vieira Guerreiro
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Assinado digitalmente. Acesse: https://portal.itaocara.rj.gov.br Chave: 30a0cf86-0d3f-468d-9e4f-9a2cd9e051d7
Documento Digital Nº 155702/2026