

Estudo Técnico Preliminar 1/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64213.000997/2024-61

2. Descrição da necessidade

A Guarnição Militar de Belo Horizonte e Sete Lagoas conta com um efetivo de mais de 2000 pessoas (militares e alunos do Colégio Militar), distribuídos em 5 (cinco) Organizações Militares com autonomia administrativa: Comando da 4ª Região Militar (Cmdo 4ª RM), Centro de Preparação de Oficiais da Reserva e Colégio Militar de Belo Horizonte (CPOR/CM-BH), 12º Batalhão de Infantaria Leve de Montanha (12º BIL Mth), 4º Grupo de Artilharia Antiaérea (4º GAA Ae) e 4ª Companhia de Comunicações Leve de Montanha (4ª Cia Com L Mth). Cabe ressaltar que vinculados administrativamente ao Cmdo da 4ª RM estão o Hotel de Trânsito de Oficiais (HTO), a 4ª Companhia de Polícia do Exército (4ª Cia PE), a Companhia de Comando da 4ª Região Militar (Cia Cmdo 4ª RM), o 21º Centro de Telemática (21º CT) e o Posto Médico da Guarnição de Belo Horizonte (PMGu BH).

Sendo assim, incumbe ao CPOR/CM-BH a realização do Processo Licitatório em caráter regional para atender suas próprias demandas, bem como as demandas das demais Organizações Militares supracitadas, com fulcro na Portaria Nº 144-SEF/C Ex, de 19 de julho de 2021 - Normas para a Organização e o Funcionamento dos Grupos de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratos (GCALC) de Bens e Serviços Comuns (EB90-N-08.007), 1ª Edição, 2021.

“Art. 7º As licitações para a aquisição de bens e contratações de serviços comuns serão realizadas, preferencialmente, de forma centralizada, por meio do SRP, mediante coordenação do(s) GCALC.”

Desta forma, justifico a realização do procedimento licitatório para aquisição de materiais para manutenção de bens móveis e imóveis (material para construção, pintura, ferramentas e acessórios, hidráulico e sanitário), em razão da real necessidade de suprir a Seção de Serviços Gerais (Pelotão de Obras) com os materiais para a realização de suas atividades, visando manter as instalações adequadas a um ambiente seguro e conservado, proporcionando estímulo, saúde e bem estar não somente aos servidores (civis e militares), mas também a comunidade em geral que utiliza os serviços prestados por esta Unidade Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serviços Gerais	YURI REIS MOTTA – 3º Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os fornecedores deverão fornecer os materiais de acordo com as especificações feitas no **Anexo I** a este documento, obedecendo ainda o critério de qualificação técnica, ou seja, que já tenham fornecido materiais com quantidades e características semelhantes ao licitado pelo período mínimo de um ano.

As descrições técnicas dos itens estão limitadas a informações técnicas mínimas para a correta identificação do material a ser fornecido, através de critérios objetivos, possibilitando assim a isonomia entre os licitantes e a realização da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos produtos a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos governamentais.

Os licitantes deverão adotar práticas e/ou critérios de sustentabilidade economicamente viáveis, conforme dispõe a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, buscado atender ao interesse público, considerando a o equilíbrio entre economicidade, competitividade e redução do impacto ambiental.

Para os itens, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado considerando diferentes fontes, como contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, bem como pesquisas em sites oficiais e mercado local e regional.

Considerando que o fornecimento destes materiais, possuem diversas opções na cidade de Belo Horizonte e Região, não foram percebidas restrições que inviabilizem a competitividade, uma vez que todas as descrições, critérios de aceitação das propostas e de entrega do material, são compatíveis com a realidade do mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução será a realização de licitação, para registro de preços, na modalidade pregão, para aquisição dos itens constantes do **Anexo I e II** ao presente documento. Ressaltamos ainda que a adoção do SRP justifica-se nas hipóteses previstas nos incisos I e V do artigo 3º do Decreto nº 11.462/2023, pois os bens serão adquiridos ao longo do ano, de forma parcelada e de acordo com a demanda necessária, a qual, por depender de disponibilidade orçamentária, podem sofrer modificações quantitativas ao longo do ano, de maneira que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser adquirido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Como não é possível prever com exatidão a quantidade e qual material para manutenção será necessário adquirir, a estimativa total de cada item a ser licitado teve como base a capacidade de estocagem da Organização Militar, procurando prever para cada item o máximo a ser necessário para manter a área construída do CPOR/CM-BH, que é de aproximadamente 70.0000 m².

A relação dos materiais e estimativa das quantidades consta do **Anexo II**.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$):

O valor máximo de referência de cada item foi apurado a partir de pesquisas de preços conforme preceitua a Instrução Normativa nº 65-SEGES/ME, de 7 de julho de 2021 e constam do Relatório de Pesquisas de Preços.

Optou-se pelo sigilo do valor de referência dos itens, pois busca-se a apresentação de propostas dos licitantes em consonância com o preço praticado no mercado.

A não divulgação do orçamento tem por objetivo evitar que as propostas/lances gravitem em torno do orçamento fixado pela administração. Essa medida deve se mostrar eficaz quando houver a ocorrência dos lances fechados, pois, sem as balizas dos outros licitantes e do orçamento da administração, o competidor deve, já nessa etapa, ofertar um preço realmente competitivo e dentro do limite de sua capacidade de executar a avença com uma lucratividade adequada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não serão adquiridos artigos em lotes, uma vez que, a regra a ser observada pela Administração nas licitações é o parcelamento do objeto, da disputa por itens específicos, e não por lotes. Dessa forma, em consonância com o princípio da eficiência, a presente licitação será parcelada em itens.

As contratações serão efetuadas por meio de empenhos tipo “ordinário”, que serão para entregas imediatas, e serão emitidos e entregues aos fornecedores dentro da vigência da ata de registro de preços.

Serão fixados no Termo de Referência, quantitativos mínimos a serem respeitados para cada empenho, a fim de preservar a economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas à presente licitação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está de acordo com o Plano de Contratações Anual – PCA, registrado no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações sob o número 160523-90007/2023 - Materiais de Construção e Manutenção de Bens Imóveis, conforme análise do Documento de Formalização da Demanda – DFD.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de material para manutenção de bens móveis e imóveis permitirá manter as instalações adequadas e um ambiente seguro e conservado, proporcionando estímulo, saúde e bem estar não somente aos servidores (civis e militares), mas também a comunidade em geral que utiliza os serviços prestados por esta Unidade Militar.

Conforme Portaria Nº 144-SEF/C Ex, de 19 de julho de 2021, na área do Comando da 4ª Região Militar foi instituído o Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos (GCALC). A aquisição centralizada garantirá a economicidade, eficiência, eficácia e efetividade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências específicas a serem adotadas devido à baixa complexidade do objeto.

Quanto à participação de outras Unidades Administrativas, a partir do lançamento da Intenção de Registro de Preços, os Órgão Participantes devem encaminhar a documentação correspondente para que seja considerada e aprovada sua participação, bem como para consolidação do processo licitatório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

No caso em questão, não há impactos ambientais relevantes que se relacionam à presente necessidade de aquisição de materiais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando o estudo acima disposto, declaramos ser viável a aquisição dos itens para o CPOR/CM-BH, pois atende à demanda existente respeitando os princípios da economicidade e eficiência da administração pública.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

YURI REIS MOTTA

Membro da comissão de contratação

GUILHERME PERIARD CARDOSO

Membro da comissão de contratação

Despacho: APROVO o presente Estudo Técnico Preliminar e determino o prosseguimento da contratação.

LEONARDO WERDAN TORRES

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Relação Itens Estimativa de Quantidades.pdf (108.04 KB)
- Anexo II - Imagens Ilustrativas - Especificações dos Itens.pdf (5.34 MB)

Anexo I - Relação Itens Estimativa de Quantidades.pdf

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	613342	Pct 100 und	2	12	20
2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,8* MM	614214	Pct 100 und	12	20	20
3	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	406027	Und	2	60	100
4	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	614006	Barra 12 m	10	1.000	1.000
5	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	255769	Barra 12 m	10	1.000	1.000
6	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	614004	Barra 12 m	10	1.000	1.000
7	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GRN	241330	Bisnaga 75 g	20	100	100
8	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE L	393923	Balde 18 Litros	4	30	60
9	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	247711	Kg	10	250	500
10	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	216953	m³	3	50	100
11	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	216955	m³	3	50	100
12	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	216954	m³	3	50	100
13	ARGAMASSA COLANTE AC II	315172	Saco 20 Kg	10	100	200
14	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	315173	Saco 20 Kg	10	100	200
15	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	393923	Saco 20 Kg	4	100	200
16	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40	288008	Saco 25 Kg	2	100	200
17	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35),	288008	Saco 25 Kg	2	100	200
18	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25),	288008	Saco 25 Kg	2	100	200
19	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	352796	Und	10	100	200

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
20	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	264236	Und	2	25	30
21	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	600825	Und	10	50	100
22	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, ¾" X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	481415	Barra 6 m	10	100	200
23	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	481415	Barra 6 m	10	100	200
24	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 1.1/2" X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	481415	Barra 6 m	10	100	200
25	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES	334176	Und	2	50	50
26	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES) 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	334176	Und	2	50	50
27	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	382067	Milheiro	1	6	8
28	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	268998	Milheiro	1	6	8
29	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	478212	Und	200	1.000	2.000
30	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	478213	Und	200	1.000	2.000

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
31	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	451499	Und	150	750	1.500
32	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	362654	Und	10	50	80
33	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	261188	Und	12	60	80
34	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	613895	Und	100	500	1.000
35	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	380265	Und	120	600	600
36	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	613897	Und	100	500	1.000
37	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	612640	Und	12	50	50
38	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	461346	Peça 3 metros	20	300	500
39	CAIBRO APARELHADO *7,0 X 5,0* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	601836	Peça 3 metros	20	300	500
40	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	480700	Und	10	50	50
41	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	480701	Und	10	50	50
42	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA UN	399562	Und	10	50	50
43	CAL HIDRATADA PARA PINTURA KG	248941	Saco 20 Kg	10	120	240
44	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	375360	Barra 6 metros	10	50	100

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
45	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M M CR 23,94	380427	Barra 6 metros	4	50	100
46	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2") , ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	375357	Barra 6 metros	12	60	120
47	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	451620	Und	50	200	200
48	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	312130	Und	50	200	200
49	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	451621	Und	50	200	200
50	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	352648	Und	50	200	200
51	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	452716	Und	50	200	200
52	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	453137	Und	2	15	30
53	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	372526	Und	10	133	150
54	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	391668	Und	10	92	150
55	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	248528	Und	10	75	150
56	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	248529	Und	10	75	150
57	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) UM	452534	Und	6	100	100
58	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL) KG	216964	Und	50	250	400
59	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	454500	Und	10	250	400
60	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	312706	Und	4	100	200

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
61	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	460959	Und	4	100	200
62	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA 100M	336021	Rolo 100 m	1	5	5
63	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	423929	Und	50	200	200
64	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	462387	Und	50	200	200
65	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	233981	Und	50	200	200
66	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	398761	Und	50	200	200
67	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	296200	Und	10	60	80
68	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	480897	Und	10	60	80
69	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	612543	Und	10	60	80
70	DILUENTE AGUARRAS	429924	Lata 900 ml	10	120	200
71	DILUENTE DE TINTA / THINNER 5 L	605624	Lata 5 litros	4	60	100
72	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	438793	Und	10	60	120
73	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	608431	Und	5	60	120
74	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	328397	m²	2	53	106
75	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	615234	Und	10	250	300
76	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	615238	Und	10	250	300

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
77	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	320856	Und	6	100	100
78	DUCHA HIGIENICA METÁLICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	240668	Und	6	30	50
79	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	385184	Balde 18 Litro	2	50	100
80	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	384012	Und	10	100	200
81	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	397067	Und	10	100	200
82	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO de 150 CM	468616	Und	6	100	100
83	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4 ", FIO ONDULADO *0,30* MM	236026	Und	6	100	200
84	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	451516	Und	10	100	100
85	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	442317	Und	10	100	100
86	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	399544	Und	20	100	100
87	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	459759	M²	3	133	200
88	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	389890	Tubo 500 G	5	60	120
89	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	325964	Und	10	60	120
90	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	356995	Conjunto	4	100	150
91	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	340592	Conjunto	4	100	150

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
92	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA- TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	244682	Conjunto	4	100	150
93	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA- TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	244682	Conjunto	4	100	150
94	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 30 CM, ROLO DE 10 M	432930	Rolo 10 m	4	100	200
95	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	278968	Rolo 50 m	10	100	200
96	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	225707	Rolo 10 m	20	100	200
97	97. FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	389532	Galão 3,6 L	2	60	120
98	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	453732	Lata 18 L	2	60	120
99	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	604867	Saco 20 Kg	2	50	100
100	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	218040	M²	10	250	500
101	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	218027	M²	10	250	500
102	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	606328	M²	4	74	100
103	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	265188	Und	20	100	100
104	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	392377	Und	20	100	100
105	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	376991	Jogo	5	100	100

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
106	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	447134	Balde 18 Litro	2	50	80
107	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	604050	Balde 18 Litro	2	50	80
108	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	469297	Und	20	100	100
109	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	398761	Und	20	100	100
110	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	243128	Und	5	100	100
111	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	374190	Und	60	100	100
112	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	233980	Und	60	150	150
113	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	231224	Und	60	150	150
114	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	398760	Und	30	150	150
115	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	483211	Und	30	150	150
116	KIT ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM AÇO INOXIDÁVEL COM 4 PEÇAS (SABONETEIRA, PORTA PAPEL HIGIENICO, PORTA TOALHA E CABIDE)	384409	Jogo	2	30	50
117	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	465512	Und	2	50	50

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
118	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	465513	Und	2	50	50
119	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	465514	Und	2	50	50
120	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	487723	Und	2	50	50
121	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	336162	Und	2	50	50
122	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	445327	Folha	50	250	500
123	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 80	360686	Folha	100	500	500
124	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 120	445323	Folha	50	250	500
125	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 150	231492	Folha	150	500	500
126	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 180	360684	Folha	100	500	500
127	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 220	360690	Folha	150	500	500
128	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	385147	Folha	50	250	500
129	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	313474	Folha	50	250	500
130	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	356100	Rolo 100 m	1	10	12
131	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	462501	Rolo 100 m	1	10	12
132	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	296083	Und	40	200	200
133	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	265038	Und	40	200	200
134	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	265040	Und	40	200	200

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
135	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	306205	Und	40	200	200
136	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	455126	Und	40	200	200
137	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	455127	Und	40	200	200
138	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	296240	Und	40	200	200
139	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	245133	Und	40	200	200
140	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	242790	Und	40	200	200
141	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	265027	Und	40	200	200
142	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	247693	Und	40	200	200
143	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	265031	Und	40	200	200
144	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	440934	Par	12	60	120
145	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	602585	m³	1	25	40
146	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	388003	metro	40	200	200
147	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	447421	metro	40	200	200
148	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	233701	metro	40	200	200
149	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA TIPO GLASS 3 MM, TIPO II, CLASSE C, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	381251	m²	40	200	400
150	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	223505	Embalagem 25 Kg	2	155	310
151	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	356008	Embalagem 25 Kg	2	200	400
152	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	240495	Lata 3,6 litros	2	50	100
153	MASSA PARA VIDRO	241760	Kg	10	200	200
154	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	605486	Lata 800 g	4	60	100
155	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	601764	Und	20	200	400

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
156	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA FORMATO OVAL COM SIFÃO INTEGRADO	397225	Und	2	50	50
157	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	608634	Und	30	150	240
158	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	397930	Und	10	100	100
159	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	607815	Und	10	60	100
160	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	480157	Und	20	150	300
161	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	480158	Und	20	150	300
162	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	442428	Und	500	2.500	5.000
163	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	336797	Und	500	2.500	5.000
164	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	336525	Und	500	2.500	5.000
165	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 30 MM (3/4 ")	442430	Und	500	2.500	5.000
166	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	442434	Und	1.250	5.000	5.000
167	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO	332580	Und	1.000	5.000	10.000
168	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	216956	m³	2	135	150
169	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	216957	m³	2	150	200
170	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE	216958	m³	2	150	200

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
171	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	603212	metro	3	200	200
172	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	302941	metro	3	200	200
173	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *9 X 9* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	603725	Peça 3 metros	2	150	150
174	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	603725	Peça 3 metros	2	150	150
175	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	603725	Peça 3 metros	2	150	150
176	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1/2 " (12,7MM)	376146	Und	20	100	200
177	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 3/4 " (19,1 MM)	310784	Und	20	100	200
178	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1 " (25,4 MM)	466338	Und	20	100	200
179	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38,1 MM)	485779	Und	20	100	200
180	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 2 " (50,8 MM)	467559	Und	20	100	200
181	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 2.1/2 " (63,5 MM)	467558	Und	20	100	200
182	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 3 " (76,2 MM)	466026	Und	20	100	200
183	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 4 " (101,6 MM)	467560	Und	20	100	200
184	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM ²	483687	m ²	40	200	400
185	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM ² , E= *2* CM	215849	m ²	2	150	300
186	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM ² , E= *2* CM	603208	m ²	2	150	300

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
187	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	610897	m²	2	300	600
188	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	483482	m²	5	200	400
189	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X M²	483471	m²	5	200	400
190	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	471429	Peça 3 metros	5	200	200
191	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	336012	Und	2	50	50
192	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 80 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	391524	Und	1	10	20
193	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	404292	Und	2	50	50
194	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	465518	Und	2	50	50
195	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	611016	Und	2	50	50
196	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	602655	Und	2	50	50

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
197	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	612567	Peça 3 metros	2	200	250
198	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	612485	Peça 3 metros	2	200	250
199	PRANCAO APARELHADO *7 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	343711	Peça 3 metros	2	200	250
200	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	609322	Pacote 1 Kg	5	100	200
201	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	245420	Pacote 1 Kg	5	100	200
202	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	317908	Pacote 1 Kg	5	100	200
203	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	238555	Lata 18 Litro	2	50	100
204	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	610996	Und	4	60	120
205	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUÍDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	453744	Und	4	60	120
206	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	395440	Und	10	50	50
207	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	280957	Und	10	50	50
208	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	480802	Caixa 1000 Und	2	10	20
209	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 1" (DIAMETRO X ALTURA)	375891	Und	2	50	100
210	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	375932	Und	2	50	100
211	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	469292	Und	3	50	80

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
212	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	294596	Und	5	50	80
213	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	615137	Und	4	50	80
214	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	298069	Und	8	50	80
215	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	432658	Und	8	50	80
216	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	440850	Und	8	50	80
217	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	257680	Und	5	50	80
218	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	407297	Und	5	50	100
219	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	364782	Und	5	50	100
220	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	233450	Und	5	50	100
221	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	349027	Und	5	50	100
222	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	349026	Und	5	50	100
223	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	295694	Und	5	50	100
224	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	328437	Und	5	50	100
225	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	349028	Und	5	50	100
226	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	313933	Und	5	50	50
227	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	466764	Pacote 1 Kg	10	200	250

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
228	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	347598	Pacote 1 Kg	4	200	250
229	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	614863	Und	60	200	200
230	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	397643	Lata 3,6 litros	4	200	300
231	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM²	441349	m²	4	300	600
232	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	480876	Peça 3 metros	5	300	400
233	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	400403	metro	10	200	400
234	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	400031	m²	5	200	400
235	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 4 CM (COM CABO)	250984	Und	20	100	200
236	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 5 CM (COM CABO)	242432	Und	20	100	200
237	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 9 CM (COM CABO)	354440	Und	20	100	200
238	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 15 CM (COM CABO)	373904	Und	20	100	200
239	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (COM CABO)	454021	Und	20	100	200
240	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	328720	Und	4	60	80
241	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	608080	Und	5	50	80
242	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	480874	Peça 3 metros	5	200	300
243	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR L	393223	Lata 18 litros	2	60	120
244	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	393922	Tubo 280 g	10	60	120
245	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	343627	Und	12	150	300

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
246	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	285668	Tubo 280 g	12	60	120
247	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	410390	Rolo 500 g	2	50	100
248	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	603212	metro	3	200	400
249	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	610131	m²	2	200	300
250	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	609326	metro	10	200	300
251	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	612082	metro	5	200	300
252	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	214238	Und	5	60	80
253	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	369105	Und	40	200	200
254	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	260122	Und	40	200	200
255	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	299903	Und	40	200	200
256	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	299898	Und	40	200	200
257	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	244640	Und	20	200	400
258	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	244640	Und	20	200	400
259	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	244640	Und	20	200	400
260	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	244576	Und	10	200	400

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
261	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	237553	Und	10	200	400
262	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	237554	Und	10	200	400
263	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	350473	Und	10	200	400
264	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	350473	Und	10	200	400
265	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	611377	Und	5	200	300
266	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	304097	Und	5	200	300
267	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	402445	Und	5	200	300
268	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	245176	Und	1.000	5.000	10.000
269	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	272157	Und	1.000	5.000	10.000
270	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	377599	Galão 3,6 L	2	50	100
271	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	456383	Galão 18 Litros	2	60	120
272	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	234882	Galão 3,6 L	2	150	250

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
273	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	456383	Galão 18 Litros	2	67	100
274	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	603690	Galão 3,6 L	2	133	250
275	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	610542	Galão 3,6 L	2	150	250
276	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	472317	Galão 3,6 L	2	150	250
277	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	610539	Galão 3,6 L	2	150	250
278	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	405957	Galão 3,6 L	2	150	250
279	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	358355	Galão 3,6 L	2	150	250
280	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	358355	Galão 3,6 L	2	150	250
281	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	228709	Galão 3,6 L	2	150	250
282	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	453773	Galão 3,6 L	2	150	250
283	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	472316	Galão 3,6 L	2	150	250
284	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	453736	Galão 18 Litros	2	125	200
285	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	453737	Galão 18 Litros	2	125	200
286	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	456384	Galão 18 Litros	2	125	200
287	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	483010	Und	5	60	80
288	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	381094	Und	5	100	150
289	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR REF 1195)	381096	Und	2	100	150
290	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	239640	Und	2	100	150
291	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	401652	Und	2	100	150

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
292	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	401652	Und	2	100	150
293	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	481429	Tubo 6 Metro	4	100	150
294	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	265266	Tubo 6 Metro	4	100	150
295	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	407375	Tubo 6 Metro	4	100	150
296	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	333571	Tubo 6 Metro	4	100	150
297	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	481320	Tubo 6 Metro	4	100	150
298	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	481432	Tubo 6 Metro	4	100	150
299	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	333574	Tubo 6 Metro	4	100	150
300	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	481322	Tubo 6 Metro	4	100	150
301	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	407375	Tubo 6 Metro	4	100	150
302	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	214183	Und	20	100	100
303	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	396870	Und	20	100	100
304	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	396869	Und	20	100	100
305	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	396868	Und	20	100	100
306	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	214187	Und	20	100	100
307	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	347445	Und	2	100	100
308	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	374004	Und	2	100	100
309	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	323513	Und	5	100	100
310	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	376793	Und	5	100	100

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	CATMAT	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QUANTIDADE
311	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	601189	Lata 3,6 litros	2	100	150
312	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	254261	m²	3	100	130
313	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	254262	m²	3	100	130
314	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	442680	m²	3	100	130
315	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	475667	m²	3	90	130
316	Mola Aérea Para Fechamento De Portas Automática	615184	Und	1	10	10
317	Fechadura digital de sobrepor (funcionamento à pilha)	286239	Und	1	10	10

Anexo II - Imagens Ilustrativas - Especificações dos Itens.pdf

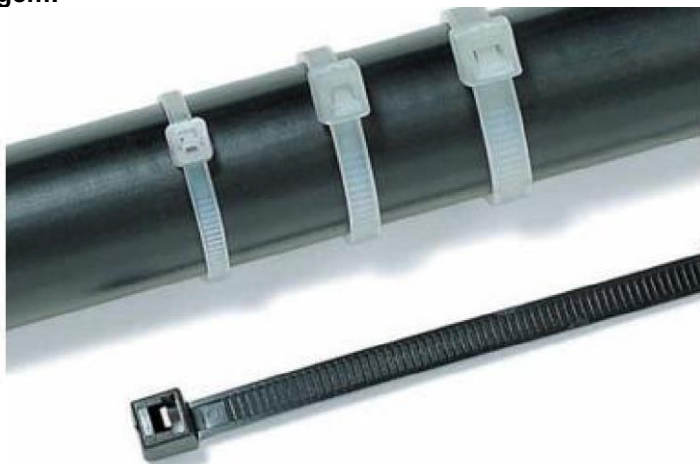
ANEXO II

Imagens Ilustrativas / Especificações dos Itens

Item 1

Normas Técnicas: MIL- S-23190E; ASTM-D 4066; ASTM-D 789

Imagem:



Informações Gerais: Abraçadeira convencional fabricada em Nylon 6.6, cor preta ou natural, medidas aproximadas: comprimento 150mm, largura 3,6mm e diâmetro de amarração 35mm. Flamabilidade autoextinguível UL94V-2. Temperatura de -40°C a 85°C. São utilizadas em instalações convencionais de painéis e na montagem de quadros de comando. Em substituição a outros meios de amarração as abraçadeiras são amplamente utilizadas pela construção civil e pela indústria, em especial no segmento eletroeletrônico.

Item 2

Normas Técnicas: MIL- S-23190E; ASTM-D 4066; ASTM-D 789

Imagem:



Informações Gerais: Abraçadeira convencional fabricada em Nylon 6.6, cor preta ou natural, medidas aproximadas: comprimento 200mm, largura 4,6mm e diâmetro de amarração 50mm. Flamabilidade autoextinguível UL94V-2. Temperatura de trabalho de -40°C a 85°C. São utilizadas em instalações convencionais de painéis e na montagem de quadros de comando. Em substituição a outros meios de amarração as abraçadeiras são amplamente utilizadas pela construção civil e pela indústria, em especial no segmento eletroeletrônico.

Item 3

Normas Técnicas: NBR 15704-1:2011.

Imagem:



Informações Gerais: Acabamento para registro base, metálico adaptado ao manuseio de registros de pressão dos pontos de instalação hidráulica predial. Cromado para registro pequeno, de parede. Não inclui a base.

Item 4

Normas Técnicas: NBR 6118:2014; NBR 14931:2003 Emenda:2004; NBR 7480:2022

Imagem:



Informações Gerais: É utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 10mm (3/8") com peso aproximado de 0,617 kg/m.

Item 5

Normas Técnicas: NBR 6118:2014; NBR 14931:2003 Emenda:2004; NBR 7480:2022

Imagem:



Informações Gerais: É utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 6,3mm (1/4") com peso aproximado de 0,245 kg/m

Item 6

Normas Técnicas: NBR 6118:2014; NBR 14931:2003 Emenda:2004; NBR 7480:2022

Imagem:



Informações Gerais: É utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 8,0mm (5/16") com peso aproximado de 0,395 kg/m.

Item 7

Imagem:

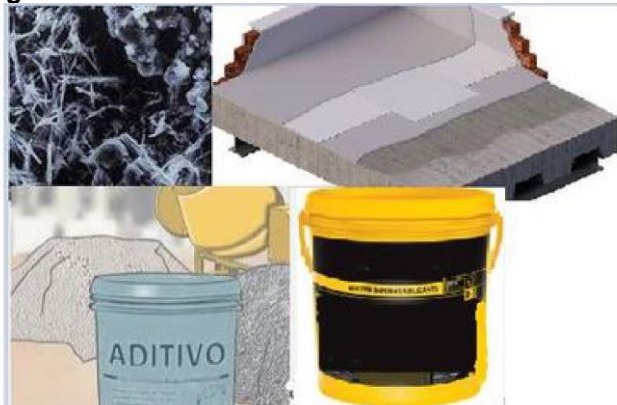


Informações Gerais: Adesivo plástico para PVC a base de misturas de solventes e resina sintética. Em bisnaga com 75gr. Promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio. Utilizado em instalações prediais e água e esgoto e de irrigação. Produto inflamável. Embalagem em bisnaga metálica.

Item 8

Normas Técnicas: NBR 12170:2009

Imagem:



Informações Gerais: Aditivo impermeabilizante, líquido, cristalizante à base de silicatos ativos que ao entrar em contato com o cimento hidratado ou no momento da hidratação formam cristais que entopem os poros da estrutura, impedindo a penetração da água sob alta pressão. Pronto para uso, não precisa misturar com outro componente. Para fissuras passivas de até 0,4mm. Aplicado em subsolos, estacas, fundações, túneis, galerias, piscinas, reservatórios e em argamassas para contrapisos etc.

Item 9

Normas Técnicas: NBR 5589:1982; NBR6331: 2010 Versão Corrigida:2010

Imagem:



Informações Gerais: Para o arame 16 BWG: fabricado a partir do aço de baixo teor de carbono (bitola 1,65mm). Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 16,00 gramas de arame. Para o arame 18 BWG: fabricado a partir do aço de baixo teor de carbono (bitola 1,25mm). Um metro de fio equivale a, aproximadamente, 9,60 gramas de arame.

Apresenta alto grau de durabilidade e uma resistência à tração de até 45 kgf/mm². É amplamente utilizado na construção civil para amarração de elementos estruturais, vergalhões e travamento das formas para concretagem.

A sigla "BWG" corresponde a um sistema britânico de bitolas.

Item 10

Normas Técnicas: NBR 7211:2009 Errata 1:2019; NBR 6502:2022

Imagem:



Informações Gerais: É utilizado como agregado miúdo na execução de argamassas finas, também pode ser utilizado em obras de pavimentação, leitos ou berços de tubos de drenagem. Pode ser obtido de processos naturais ou artificiais de desintegração de rochas. De acordo com a norma NBR 6502/95 tem granulometria entre 0,06mm e 0,2mm. Deve ser limpa ou lavada e não deve conter quantidades prejudiciais de argila ou outras impurezas.

Item 11

Normas Técnicas: NBR 7211:2009 Errata 1: 2019; NBR 9935:2011; NBR 6502:2022

Imagem:



Informações Gerais: Areia Grossa é geralmente usada como agregado do concreto ou em trabalhos que exigem uma maior resistência da liga ou onde não há necessidade de acabamento final. Também pode ser utilizado em obras de pavimentação, leitos ou berços de tubos de drenagem. Pode ser obtido de processos naturais ou artificiais de desintegração de rochas. De acordo com a norma NBR 6502/95 tem granulometria entre 0,6 mm e 2,0 mm. Deve ser limpa ou lavada e não deve conter quantidades prejudiciais de argila ou outras impurezas.

Item 12

Normas Técnicas: NBR 7211:2009, NBR 9935:2011, NBR 6502:2022.

Imagem:

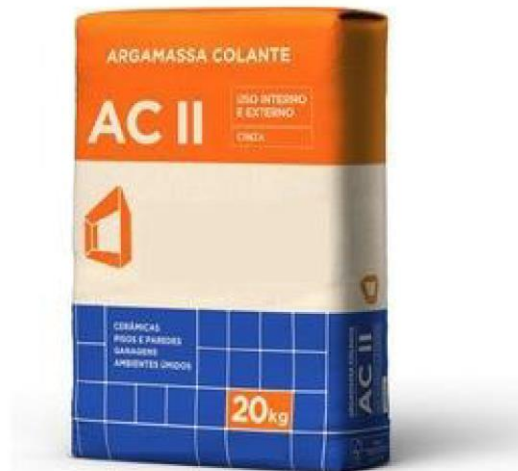


Informações Gerais: É utilizado como agregado miúdo na execução de argamassas finas, também pode ser utilizado em obras de pavimentação, leitos ou berços de tubos de drenagem. Pode ser obtido de processos naturais ou artificiais de desintegração de rochas. De acordo com a norma NBR 6502/22 tem granulometria entre 0,2 mm e 0,6 mm. Deve ser limpa ou lavada e não deve conter quantidades prejudiciais de argila ou outras impurezas.

Item 13

Normas Técnicas: NBR 14081:2012 - PARTES 1, 3, 4 E 5, NBR 14081:2015 - PARTE 2

Imagem:



Informações Gerais: Argamassa utilizada para assentar pisos e revestimentos cerâmicos. Adequada para aplicação de: Revestimento cerâmico de até 45 cm x 45 cm, em pisos e paredes de áreas internas e externas. Revestimento cerâmico em fachadas até 20 cm x 20 cm. Em piscinas apresenta absorção de água mínima de 3% e máxima 5%

Item 14

Normas Técnicas: NBR14081:2012 - PARTES 1, 3, 4 E 5; NBR14081:2015 - PARTE 2; NBR 13753/1996; NBR7200/1998

Imagem:



Informações Gerais: Produto industrial, no estado seco, composto de cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos, que, quando misturado com água, forma uma massa viscosa, plástica e aderente, empregada no assentamento de placas cerâmicas para revestimento. É recomendada para assentamento de peças cerâmicas em ambientes externos e internos (cerâmicas e azulejos). Esta argamassa é indicada para uso especial em assentamento de porcelanatos, pedras, granitos, mármore, cerâmica sobre cerâmica, e revestimento em ambientes especiais: saunas, piscinas e estufas. Cimento cola flexível.

Item 15

Imagem:



Informações Gerais: É uma argamassa pré-dosada, bicomponente composta por cimento, agregados e polímeros, tixotrópica, elaborada para permitir a execução de reparos superficiais e recuperação de estruturas de concreto em camadas na horizontal ou vertical, até 25mm de espessura. Aplicação em reparos estruturais, proteção de armaduras, reparos de revestimentos, restauração de quinas com cantos vivos de concreto e proteção mecânica de impermeabilização entre outras. No mercado se encontram produtos para diferentes situações e não existe um padrão comparativo devido à falta de classificação e norma regulamentadora. É comum encontrar denominações e embalagens diversificadas.

Item 16

Normas Técnicas: ABNT NBR 9910:2017

Imagem:

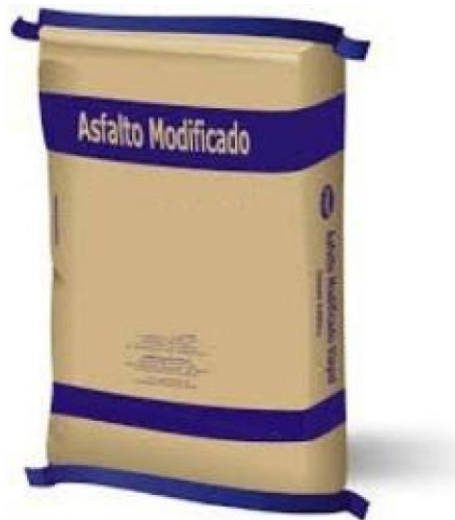


Informações Gerais: Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros. São betumes asfálticos que foram modificados pela passagem de ar através de sua massa exposta a elevadas temperaturas, um tratamento que diminui sua suscetibilidade térmica quando aplicado. A depender da utilização do asfalto modificado, é conveniente adotar um dos tipos normatizados. O tipo I tem ponto de amolecimento entre 60 a 75 °C. Utilizado como matéria prima para a indústria de borracha e tintas betuminosas, especialmente recomendado para impermeabilização de fundações.

Item 17

Normas Técnicas: ABNT NBR 9910:2017

Imagem:

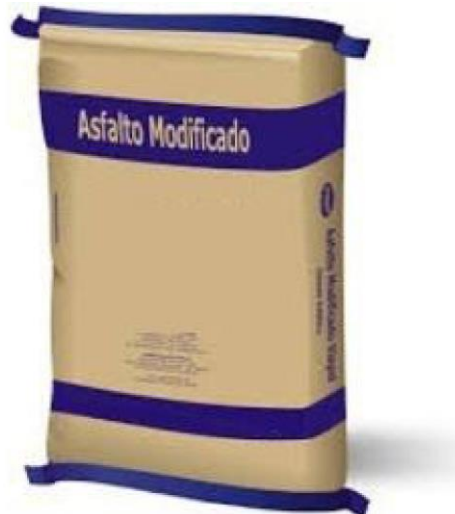


Informações Gerais: Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros. São betumes asfálticos que foram modificados pela passagem de ar através de sua massa exposta a elevadas temperaturas, um tratamento que diminui sua suscetibilidade térmica quando aplicado. A depender da utilização do asfalto modificado, é conveniente adotar um dos tipos normatizados. O tipo II tem ponto de amolecimento entre 75 a 95 °C. Utilizado como sistema de impermeabilização moldado in loco, para colagem de mantas asfálticas e para rejuntamento de pavimentos de placas de concreto.

Item 18

Normas Técnicas: ABNT NBR 9910:2017

Imagem:



Informações Gerais: Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros. São betumes asfálticos que foram modificados pela passagem de ar através de sua massa exposta a elevadas temperaturas, um tratamento que diminui sua suscetibilidade térmica quando aplicado. A depender da utilização do asfalto modificado, é conveniente adotar um dos tipos normatizados. O tipo III tem ponto de amolecimento entre 95 a 105 °C. Utilizado em massas antirruído, calafetação, revestimento térmico, impermeabilização de coberturas, rejuntamento de pavimentos de placas de concreto e outros.

Item 19

Imagem:



Informações Gerais: O assento com tampo plástico modelo básico/convencional (standard ou universal), adulto, é fixado com dois parafusos no aparelho sanitário (incluído). Poderá ser fabricado em resina termofixa, polietileno, polipropileno, plástico, etc. O assento não é almofadado. Cor branca.

Item 20

Normas Técnicas: NBR 16727-1:2019; NBR 16727-2:2019; ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Vaso / bacia sanitária com caixa d'água acoplada, sifão aparente, usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia. Para este insumo considerar louça branca, sem acessórios para fixação e sem assento.

Item 21

Imagem:



Informações Gerais: Recipiente plástico de apoio na execução de pinturas diversas, para colocação de tinta, verniz, primer e outros. Formato adaptado ao rolo de 23 cm.

Item 22

Normas Técnicas: NBR 7007:2016, NBR 6215:2011, MR 250 (ASTM A36)

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em aço, a barra chata possui seção transversal retangular com superfícies lisas, sem cantos vivos. É utilizada na construção de grades e portões em obras residenciais, comerciais e industriais. Além disso, também pode ser aplicada em: esquadrias, peças de máquinas e implementos agrícolas, em feixe de molas automotivas, assim como na indústria mecânica em geral. Corresponde à barra de 3/4" x 1/8" (L x E). Barra de 6m de comprimento.

Item 23

Normas Técnicas: NBR 7007:2016, NBR 6215:2011, MR 250 (ASTM A36)

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em aço, a barra chata possui seção transversal retangular com superfícies lisas, sem cantos vivos. É utilizada na construção de grades e portões em obras residências, comerciais e industriais. Além disso, também pode ser aplicada em: esquadrias, peças de máquinas e implementos agrícolas, em feixe de molas automotivas, assim como na indústria mecânica em geral. Corresponde à barra de 1" x 3/16" (L x E). Barra de 6m de comprimento.

Item 24

Normas Técnicas: NBR 7007:2016, NBR 6215:2011, MR 250 (ASTM A36)

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em aço, a barra chata possui seção transversal retangular com superfícies lisas, sem cantos vivos. É utilizada na construção de grades e portões em obras residências,

comerciais e industriais. Além disso, também pode ser aplicada em: esquadrias, peças de máquinas e implementos agrícolas, em feixe de molas automotivas, assim como na indústria mecânica em geral. Corresponde à barra de 1 1/2" x 1/2" (L x E). Barra de 6m de comprimento.

Item 25

Normas Técnicas: NBR 15930-1:2011; NBR 15930-2:2018

Imagem:



Informações Gerais: O batente, também é conhecido como caixa, caixão, aduela, batente, forra, forração, marco, forramento ou portal. É composto por dois montantes verticais (laterais) e uma travessa horizontal, chamada de cabeceira. É fixado na alvenaria guarnecendo o vão e é ele que sustenta a(s) folha(s) da(s) porta(s). Possui ou um rebaixo, ou um ressalto para acomodar a folha da porta quando esta estiver fechada. Sua largura é variável de acordo com o tipo de parede. A coleta deverá contemplar o jogo contendo as 3 peças do batente maciço e sem o conjunto de guarnição (alizes ou vistas). Madeira. Padrão Médio, conforme mercado. Jogo de batente com 14cm de largura em madeira maciça, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. ****ATENÇÃO!!** As peças são em MADEIRA MACIÇA!!** NÃO COLETAR o produto conhecido como PADRÃO MADEIRA.

Item 26

Normas Técnicas: NBR 15930-1:2011; NBR 15930-2:2018

Imagem:



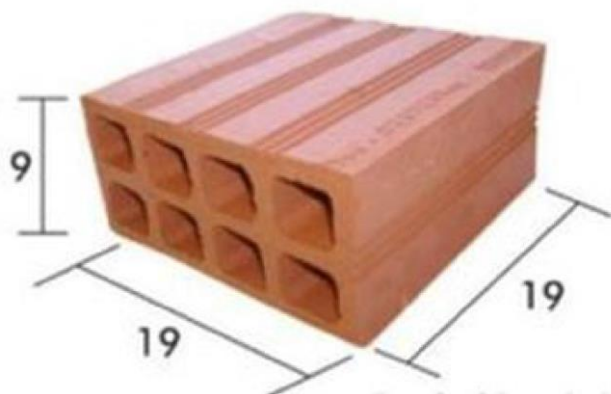
Informações Gerais: O batente, também é conhecido como caixa, caixão, aduela, batente, forra, forração, marco, forramento ou portal. É composto por dois montantes verticais (laterais) e uma travessa horizontal, chamada de cabeceira. É fixado na alvenaria guarnecendo o vão e é ele que sustenta a(s) folha(s) da(s) porta(s). Possui ou um rebaixo, ou um ressalto para acomodar a folha da

porta quando esta estiver fechada. Sua largura é variável de acordo com o tipo de parede. A coleta deverá contemplar o jogo contendo as 3 peças do batente maciço e sem o conjunto de guarnição (alizes ou vistas). Madeira Padrão Médio, conforme mercado. Jogo de batente com 16cm de largura em madeira maciça, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. ****ATENÇÃO!!** As peças são em MADEIRA MACIÇA!!** NÃO COLETAR o produto conhecido como PADRÃO MADEIRA.

Item 27

Normas Técnicas: NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984.

Imagem:



Informações Gerais: Bloco cerâmico vazado de vedação / tijolo furado / tijolo baiano para alvenaria de vedação tradicional, possui ranhuras na parte externa para facilitar a aderência da argamassa, furos/canais internos ao longo do seu comprimento para a passagem de tubulações e ferragem. Fabricados em cerâmica, cujas propriedades físicas são obtidas após a queima da argila, coloração avermelhada. Os blocos de vedação são usados na execução de paredes divisórias e de fechamento que suportam peso próprio e pequenas cargas.

Item 28

Normas Técnicas: NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984.

Imagem:



Informações Gerais: Bloco cerâmico vazado de vedação / tijolo furado / tijolo baiano para alvenaria de vedação tradicional, possui ranhuras na parte externa para facilitar a aderência da argamassa, furos/canais internos ao longo do seu comprimento para a passagem de tubulações e ferragem. Fabricados em cerâmica, cujas propriedades físicas são obtidas após a queima da argila, coloração avermelhada. Os blocos de vedação são usados na execução de paredes divisórias e de fechamento que suportam peso próprio e pequenas cargas.

Item 29

Normas Técnicas: NBR 12118:2013, NBR 15873:2010, NBR 6136:2016

Imagem:



Informações Gerais: Bloco de concreto estrutural, vazado, é um componente pré moldado fabricado em concreto estrutural. Resistência, Classe A (10 MPa): com função estrutural, para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo.

Item 30

Normas Técnicas: NBR 12118:2013, NBR 15873:2010, NBR 6136:2016

Imagem:



Informações Gerais: Bloco de concreto estrutural, vazado, é um componente pré moldado fabricado em concreto estrutural. Resistência, Classe A (10 MPa): com função estrutural, para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo.

Item 31

Normas Técnicas: NBR 9781:2013

Imagem:



Informações Gerais: Bloco/ piso intertravado é elemento pré-moldado de concreto produzido em cimento Portland, agregados e água. Cor natural, liso. Formato sextavado / hexagonal (peça tipo III, conforme NBR 9781 - peça geométrica tipo trapézio, hexágono, triedro etc. com peso superior a 4kg). Com a resistência de 35 Mpa os blocos são utilizados como revestimento para pavimentações intertravadas, próprio para tráfego de pedestres, veículos leves e comerciais leves, tráfego médio e tráfego pesado para a espessura de 10 cm.

Item 32

Normas Técnicas: NBR 14878:2020

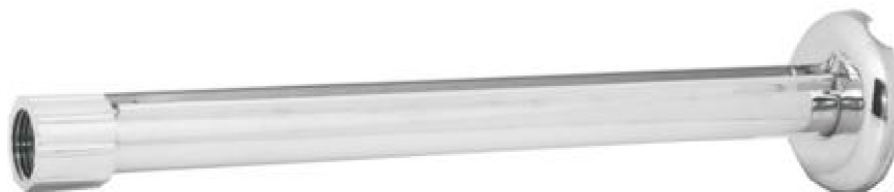
Imagem:



Informações Gerais: Peça para ligação e vedação do tubo de entrada da água em vasos sanitários convencionais, produzido em pvc flexível e diâmetro de 40 milímetros.

Item 33

Imagem:



Informações Gerais: Braço de alumínio com passante para fios, para chuveiro elétrico de parede, com canopla. Comprimento de 30 cm.

Item 34

Imagem:



Informações Gerais: Bucha de fixação tradicional, fabricada em poliamida, utilizada para bases maciças (concreto e alvenaria maciça), utilizada em conjunto com parafusos de cabeça chata ou sextavada.

Item 35

Imagem:



Informações Gerais: Bucha de fixação tradicional, fabricada em polyamida, utilizada para bases maciças (concreto e alvenaria maciça), utilizada em conjunto com parafusos de cabeça chata ou sextavada.

Item 36

Imagem:



Informações Gerais: Bucha de fixação tradicional, fabricada em polyamida, utilizada para bases maciças (concreto e alvenaria maciça), utilizada em conjunto com parafusos de cabeça chata ou sextavada.

Item 37

Normas Técnicas: NBR 10283:2008

Imagem:



Informações Gerais: Cabide de banheiro para toalha/roupas, de parede, parafusado, em metal cromado, tipo gancho simples. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 38

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa, ipê, cumaru ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Resultantes do desdobro de toras de madeiras e utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Os caibros são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente na montagem da estrutura do telhado. Eles ficam acima das terças e abaixo das ripas. Segundo a NBR 14807/2002, o caibro deve ter de 5 a 8cm de largura e de 4 a 8cm de espessura. Coleta: considerar comprimento de 3 metros.

Item 39

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa, ipê, cumaru ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Resultantes do desdobro de toras de madeiras e utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Os caibros são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente na montagem da estrutura do telhado. Eles ficam acima das terças e abaixo das ripas. Segundo a NBR 14807/2002, o caibro deve ter de 5 a 8cm de largura e de 4 a 8cm de espessura. Coleta: considerar comprimento de 3 metros.

Item 40

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Caixa cilíndrica fabricada em PVC rígido na cor branca, diâmetro da caixa de 100mm e saída de 50mm. Acompanha porta tampa, tampa redonda com grelha PVC branca. Tendo a função de promover vedação contra o mau cheiro.

Item 41

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada de PVC rígido na cor branca, diâmetro da caixa de 150mm e saída de 50mm. Acompanha porta tampa, tampa quadrada com grelha PVC branca. Função de conectar os ramais de descarga aos ramais de esgoto, ou ainda para a coleta de águas de piso (no caso dos ralos), sendo que nesse caso a caixa sifonada é utilizada promovendo a vedação contra o mau cheiro.

Item 42

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Caixa cilíndrica fabricada em PVC rígido na cor branca, diâmetro da caixa de 150mm e saída de 50mm. Acompanha porta tampa, tampa redonda com grelha PVC branca. Função de conectar os ramais de descarga aos ramais de esgoto, ou ainda para a coleta de águas de piso (no caso dos ralos), sendo que nesse caso a caixa sifonada é utilizada promovendo a vedação contra o mau cheiro.

Item 43

Normas Técnicas: ABNT NBR 11702:2019 Emenda 1:2021

Imagem:

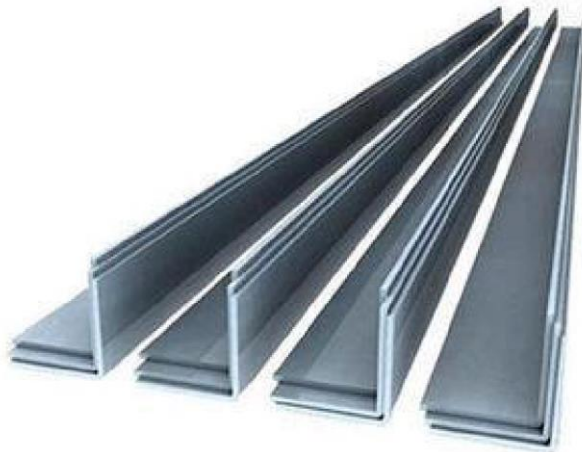


Informações Gerais: Produto proveniente da calcinação e hidratação do mineral dolomita. Composta basicamente por hidróxidos de cálcio e magnésio. Não pode ser usada em tratamento de água potável. Para utilização somente adicionar água; não é necessário o uso de fixadores ou aditivos; pode-se pintar sobre o reboco fresco, proporcionando melhor aderência. Comumente utilizada para pintura de muros, paredes, postes e calçadas; em telhados, para reduzir a absorção de calor solar; na assepsia de aviários, estábulos e currais.

Item 44

Normas Técnicas: NBR 7007:2016, NBR 6215:2011, MR 250 (ASTM A36)

Imagem:

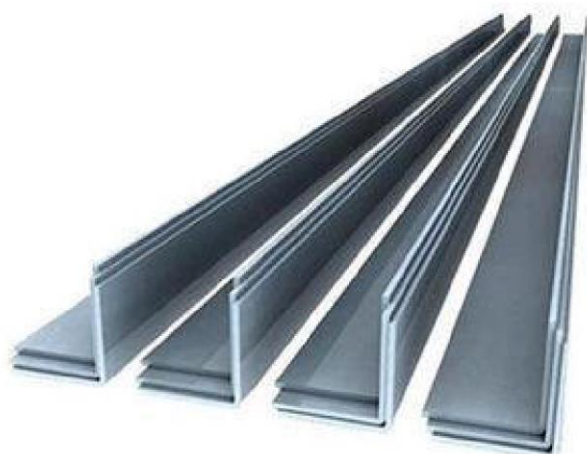


Informações Gerais: Fabricada em aço, obtida por laminação a quente, possui seção transversal em forma de ângulo reto e abas iguais. Comercializado nos comprimentos de 6 m ou 12 m. Estes produtos são utilizados normalmente na construção civil em estruturas metálicas, torres de transmissão de energia elétrica e de telecomunicações, em esquadrias, máquinas e implementos agrícolas, em serralherias e na indústria mecânica em geral. Corresponde à cantoneira de 1" x 1/8" (L x E). Coletar no comprimento de 6 m.

Item 45

Normas Técnicas: NBR 7007:2016, NBR 6215:2011, MR 250 (ASTM A36)

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em aço, obtida por laminação a quente, possui seção transversal em forma de ângulo reto e abas iguais. Comercializado nos comprimentos de 6 m ou 12 m. Estes produtos são utilizados normalmente na construção civil em estruturas metálicas, torres de transmissão de energia elétrica e de telecomunicações, em esquadrias, máquinas e implementos agrícolas, em serralherias e na indústria mecânica em geral. Corresponde à cantoneira de 1/2" x 1/4" (L x E). Coletar no comprimento de 6 m.

Item 46

Normas Técnicas: NBR 8117:2021 / NBR 15737:2009 / NBR 15919:2011 / NBR 6599:2013

Imagem:



Informações Gerais: Cantoneira em alumínio "L", com abas iguais, largura de 50,80 mm (2 pol), espessura de 3,17 mm (1/8 pol) e peso linear de $0,842 \pm 0,005$ KG/M. Apresenta múltiplas aplicações, destacando-se a fabricação de esquadrias (basculantes, janelas e portas).

Item 47

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 48

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 49

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 50

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 51

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 52

Imagem:

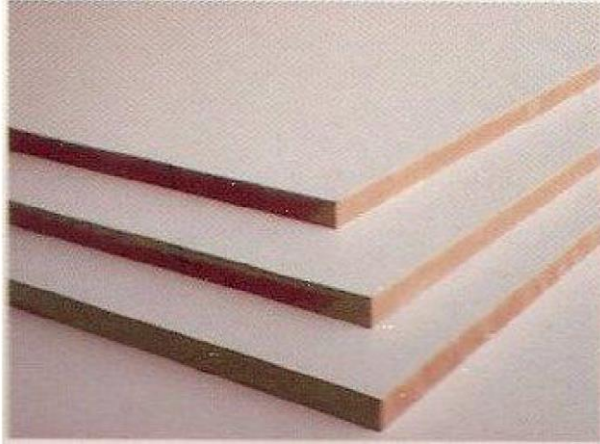


Informações Gerais: Carrinho de mão para uso na construção civil com caçamba de aço chapa 26 (0,45 mm) ou chapa 24 (0,60 mm), pneu e câmara 3,25" x 8".

Item 53

Normas Técnicas: NBR 15316-1:2014, NBR 15316-2:2019.

Imagem:

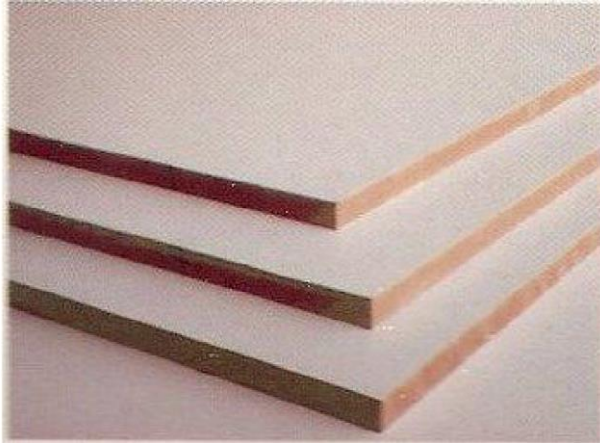


Informações Gerais: O MDF, da sigla Medium Density Fiberboard, é um painel de média densidade produzido a partir da madeira reflorestada de pinus e/ou eucalipto. É um produto mais resistente e com textura mais uniforme que os compensados e aglomerados. Possui utilidade geral como divisórias, painéis de fechamento e móveis. Para este insumo a espessura da chapa é de 15 mm e o acabamento das duas faces na cor branca, mas podem ser encontrados variados tipos de acabamentos e espessuras. Pequenas variações dimensionais são toleradas.

Item 54

Normas Técnicas: NBR 15316-1:2014, NBR 15316-2:2019.

Imagem:



Informações Gerais: O MDF, da sigla Medium Density Fiberboard, é um painel de média densidade produzido a partir da madeira reflorestada de pinus e/ou eucalipto. É um produto mais resistente e com textura mais uniforme que os compensados e aglomerados. Possui utilidade geral como divisórias, painéis de fechamento e móveis. Para este insumo a espessura da chapa é de 18 mm e o acabamento das duas faces na cor branca, mas podem ser encontrados variados tipos de acabamentos e espessuras. Pequenas variações dimensionais são toleradas.

Item 55

Normas Técnicas: NBR ISO 1954:2006, NBR ISO 1096:2006, NBR ISO 2074:2012, NBR ISO 12466-1:2012, NBR ISO 12466-2:2012

Imagem:



Informações Gerais: Chapa/painel multilaminado de alta resistência, constituído por lâminas de madeira selecionadas, secas em estufa, sobrepostas em sentido alternado e prensadas sobre alta temperatura com a utilização de resina fenólica. Como acabamento, recebe aplicação de papel filme contínuo em ambas as faces.

Painel altamente resistente à chuva, umidade e micro-organismos. Além da grande utilização em formas de concreto para vigas, pilares, fundações e lajes, também é muito comum em tapumes, barracões de obra, canteiro de obras, bandejas de proteção, carrocerias de caminhão, palcos. Utilizada inclusive para concreto aparente. Permite a reutilização de 10 a 18 vezes, se utilizadas de acordo com as regras de manuseio e utilização.

Item 56

Normas Técnicas: NBR ISO 1954:2006, NBR ISO 1096:2006, NBR ISO 2074:2012, NBR ISO 12466-1:2012, NBR ISO 12466-2:2012

Imagem:



Informações Gerais: Chapa/painel multilaminado de alta resistência, constituído por lâminas de madeira selecionadas, secas em estufa, sobrepostas em sentido alternado e prensadas sobre alta temperatura com a utilização de resina fenólica. Como acabamento, recebe aplicação de papel filme contínuo em ambas as faces.

Painel altamente resistente à chuva, umidade e micro-organismos. Além da grande utilização em formas de concreto para vigas, pilares, fundações e lajes, também é muito comum em tapumes, barracões de obra, canteiro de obras, bandejas de proteção, carrocerias de caminhão, palcos. Utilizada inclusive para concreto aparente. Permite a reutilização de 10 a 18 vezes, se utilizadas de acordo com as regras de manuseio e utilização.

Item 57

Normas Técnicas: ABNT NBR 15206:2005, NBR 12483:1992.

Imagem:



Informações Gerais: Ducha elétrica termoplástica com controle para 3 temperaturas. Inclui cano, mangueira, ducha manual, suporte para ducha manual e parafusos de fixação. Potência nominal de 5400 a 5700 watts. Produto aprovado pelo Inmetro.

Item 58

Normas Técnicas: NBR 12.989; NBR 16697:2018

Imagem:



Informações Gerais: Cimento Portland branco (CPB) não estrutural, também chamado de cimentinho (cimento portland branco, agregados e aditivos não tóxicos), não tem indicações de classe, sendo usado em rejuntamentos cerâmico (pisos e azulejos), de pedras, preenchimento de fissuras, reparos, acabamentos e em aplicações não estruturais. Normalmente vendido em embalagens de 1kg. Não confundir com o cimento portland branco estrutural.

Item 59

Normas Técnicas: NBR 11.578; NBR 16697:2018

Imagem:



Informações Gerais: Pó fino, com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes, que com a adição de água, se torna uma pasta homogênea, capaz de endurecer e conservar sua estrutura, mesmo em contato novamente com a água. O Cimento Portland Composto gera calor numa velocidade menor do que o pelo Cimento Portland Comum. Os cimentos CP II são ditos compostos pois apresentam, além da sua composição básica (clínquer+gesso), a adição de outro material. Seu uso, portanto, é mais indicado em lançamentos maciços de concreto, onde o grande volume da concretagem e a superfície relativamente pequena reduzem a capacidade de resfriamento da massa. Este cimento também apresenta melhor resistência ao ataque dos sulfatos contidos no solo. Recomendado para obras correntes de engenharia civil sob a forma de argamassa, concreto simples, armado e protendido, elementos pré-moldados e artefatos de cimento. É comercializado normalmente em sacos de 50 Kg. O número 32 indica a classe de resistência (25, 32 e 40). As classes de resistência apontam os valores mínimos de resistência à compressão (expressos em megapascal - MPa) garantidos pelos fabricantes, após 28 dias de cura.

Item 60

Normas Técnicas: NBR ISO 1954:2006, NBR ISO 1096:2006, NBR ISO 2074:2012, NBR ISO 12466-1:2012, NBR ISO 12466-2:2012

Imagem:



Informações Gerais: Chapa/painel multilaminado de alta resistência, confeccionado com miolo de madeira reflorestada e capa em madeira nobre e cujas lâminas são de madeira selecionadas, secas em estufa, sobrepostas em sentido alternado e prensadas sobre alta temperatura com a utilização de resina fenólica, aumentando sua durabilidade diante de alterações climáticas e ambientes hostis, devido ao seu processo de colagem que é 100% à prova d'água. É bastante resistente a água e umidade, sendo utilizada na indústria naval, além da construção civil e indústria moveleira, como por exemplo, fabricação de móveis, mezaninos, arquibancadas, revestimentos internos e externos, pisos, barracões de obra, artesanato, coberturas, prateleiras, embalagens, carrocerias de caminhão, palcos e até em construções pesadas. Pequenas variações dimensionais são toleradas.

Item 61

Normas Técnicas: NBR ISO 1954:2006, NBR ISO 1096:2006, NBR ISO 2074:2012, NBR ISO 12466-1:2012, NBR ISO 12466-2:2012

Imagem:



Informações Gerais: Chapa/painel multilaminado de alta resistência, confeccionado com miolo de madeira reflorestada e capa em madeira nobre e cujas lâminas são de madeira selecionadas, secas em estufa, sobrepostas em sentido alternado e prensadas sobre alta temperatura com a utilização de resina fenólica, aumentando sua durabilidade diante de alterações climáticas e ambientes hostis, devido ao seu processo de colagem que é 100% à prova d'água. É bastante resistente a água e umidade, sendo utilizada na indústria naval, além da construção civil e indústria moveleira, como por exemplo, fabricação de móveis, mezaninos, arquibancadas, revestimentos internos e externos, pisos, barracões de obra, artesanato, coberturas, prateleiras, embalagem, carrocerias de caminhão, palcos e até em construções pesadas. Pequenas variações dimensionais são toleradas.

Item 62

Normas Técnicas: NR 18 (MTE).

Imagem:



Informações Gerais: Corda semiestática para trabalhos em altura conforme a Norma Regulamentadora nº 18. Utilizada em cadeiras suspensas. Fabricada em trançado triplo com diâmetro de 12 mm, carga de ruptura mínima igual a 20 kN.

Item 63

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 64

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 65

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 66

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 67

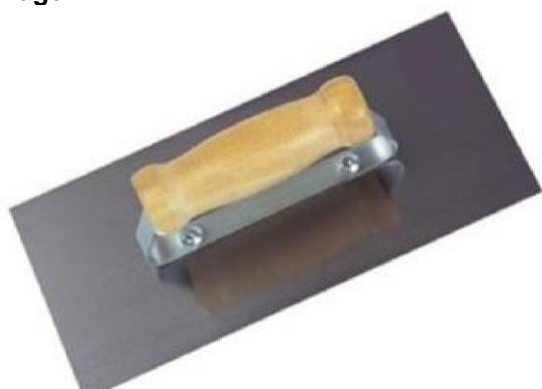
Imagem:



Informações Gerais: Desempenadeira de aço dentada com cabo de madeira utilizada para aplicação de argamassas de assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pastilhas, mármore e outros. Admite variação de 1 cm no comprimento.

Item 68

Imagem:



Informações Gerais: Desempenadeira de aço lisa com cabo de madeira. Utilizada na aplicação e acabamento com argamassas, gesso e massa corrida, garantindo um espalhamento uniforme sobre a superfície. Admite variação de 1 cm no comprimento.

Item 69

Imagem:



Informações Gerais: Desempenadeira de aço lisa com cabo de madeira. Utilizada na aplicação e acabamento com argamassas, gesso e massa corrida, garantindo um espalhamento uniforme sobre a superfície. Admite variação de 1 cm no comprimento.

Item 70

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Diluente à base de solventes alifáticos e aromáticos, querosene (petróleo) e destilados (petróleo) leves tratados com hidrogênio, líquido e transparente. Indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 12, tipo 4.7.7. Coletar a lata de 5 litros.

Item 71

Normas Técnicas: ABNT. NBR 11702

Imagem:



Informações Gerais: Solvente aromático e alifático, álcoois e acetatos. Diluente para tinta TIPO THINNER 5 LITROS. Usado também na limpeza de equipamentos e acessórios de pintura utilizados com tais produtos. Classificação ABNT NBR 11702:2019.

Item 72

Normas Técnicas: ABNT NBR ISO 603-16:2013, NBR 15230:2016.

Imagem:



Informações Gerais: Disco metálico segmentado com camada diamantada para corte de concreto e outros materiais como telhas e alvenaria. Corte seco ou refrigerado. Diâmetro do furo de encaixe = 20 mm ou 22,3 com bucha redutora. Espessura da chapa = 1,2 mm. Espessura do disco = 1,8 mm. Largura da camada diamantada = 7,5 mm. Pequenas variações dimensionais são toleradas.

Item 73

Normas Técnicas: ABNT NBR ISO 603-16:2013, NBR 15230:2008.

Imagem:

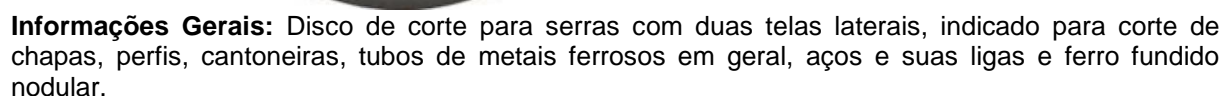
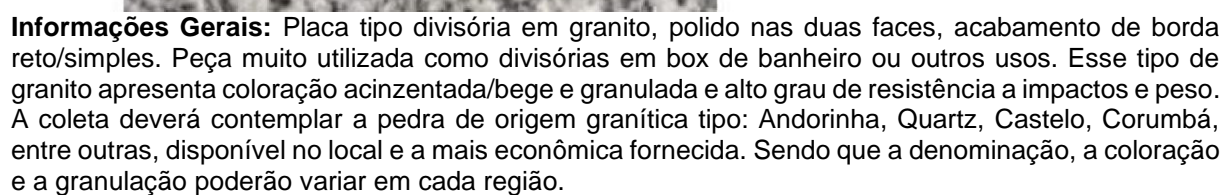


Imagem:



Normas Técnicas: NBR 7178:1997

Imagem:



Item 76

Normas Técnicas: NBR 7178:1997

Imagem:



Informações Gerais: Dobradiças são peças fabricadas em aço (cromadas ou zincadas) que sustentam e permitem a movimentação das esquadrias. São constituídas de duas chapas, denominadas asas, interligadas por um eixo vertical chamado de pino, podendo ainda ter outros elementos conforme o uso. A coleta deverá contemplar dobradiças com espessura de 1,2 a 1,8 mm indicadas para instalação em portas internas e leves.

Item 77

Normas Técnicas: ABNT NBR 15206:2005.

Imagem:



Informações Gerais: Chuveiro simples produzido em ligas de metal com acabamento cromado, jato direcionável (articulado) com diâmetro de 50 a 90 mm, para parede, com cano/braço fixo. Para água fria ou utilização com tipos diversos de aquecimento. Inclui cano com canopla, modelo sem desviador para mangueira.

Item 78

Normas Técnicas: ABNT NBR 15206:2005, ABNT NBR 14877:2002.

Imagem:



Informações Gerais: Ducha higiênica com corpo plástico, mangueira plástica ou metálica de 1,20 m e registro metálico 1/2 " com suporte para o gatilho e parafusos para fixação.

Item 79

Normas Técnicas: ABNT NBR 9686:2006

Imagem:

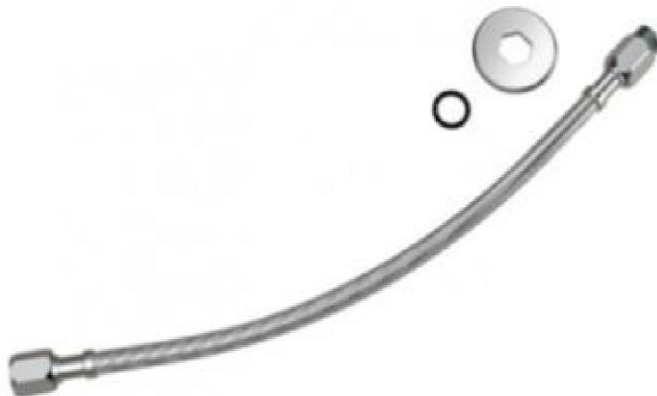


Informações Gerais: Asfalto emulsionado de característica aniônica, produzido por meio da dispersão de uma fase asfáltica em uma fase aquosa. Atóxico, inodoro e não inflamável. Diversas utilizações: como agente aglomerante e ligante em impregnações de solos, pavimentos, estradas de terra e concretos asfálticos; como primer impermeabilizante sobre concreto e argamassa em fundações e lajes, como aditivo impermeabilizante e plastificante de argamassas e concretos.

Item 80

Normas Técnicas: ABNT NBR 14878:2020

Imagem:



Informações Gerais: Rabicho flexível revestido com malha de aço inox, com canopla. Faz a condução da água quente ou fria do ponto da instalação ao aparelho hidráulico. Tubo interno em material atóxico e engate com anel de vedação.

Item 81

Normas Técnicas: NBR 14878:2020.

Imagem:



Informações Gerais: Faz a condução da água fria do ponto da instalação aos aparelhos hidráulicos. Conta com duas porcas (terminais) de ligação e um nípel acoplado. Instalação manual com vedação realizada por anéis contidos no próprio produto. Diâmetro de 1/2 polegada, comprimento 40 cm.

Item 82

Imagem:



Informações Gerais: Produzida em aço carbono, forjada, temperada e afiada. Com cabo de 150 cm de madeira maciça. Utilizada em diversas etapas da construção civil, para cavar e preparar concreto.

Item 83

Imagem:



Informações Gerais: A escova circular arame ondulada é utilizada na remoção de ferrugens, incrustações de solda, remoção de tintas, polimento, limpeza em geral e em trabalhos de pintura de nível leve em madeira, borracha e aço. Utilizadas em moto esmeril com rotação até 6000rpm. O furo de 31,7 mm permite redução com adaptadores.

Item 84

Imagem:



Informações Gerais: Escova manual de aço com cabo. Possui cabo plástico ou em madeira, cerdas de aço inox ou aço carbono, as dimensões podem variar com 3 a 4 x 14 a 16 fileiras de cerdas. Sendo utilizadas na remoção de ferrugens, solda, remoção de tintas e limpezas em geral.

Item 85

Imagem:



Informações Gerais: Espátula de aço com cabo de madeira, utilizada na raspagem de tinta, cimento e outros resíduos e na aplicação de massa corrida para pintura. Admite variação de 0,5 cm na largura.

Item 86

Imagem:



Informações Gerais: Espátula de plástico (polipropileno ou outro equivalente) utilizada na aplicação de massas e outros materiais em pinturas decorativas.

Item 87

Normas Técnicas: NBR 7199:2016, NBR 14696:2015, NBR MN 293:2004, NBR MN 294:2004

Imagem:



Informações Gerais: No processo de espelhação o vidro comum recebe camadas metálicas como a prata, alumínio ou cromo para promover o reflexo das imagens. O espelho cristal com acabamento simples, sem lapidação ou bisotê, possui superfície plana, reflexão perfeita e alta resistência a aparecimento de manchas (oxidação). Aplicação: complemento de decoração em hotéis, elevadores, lojas, paredes.

Item 88

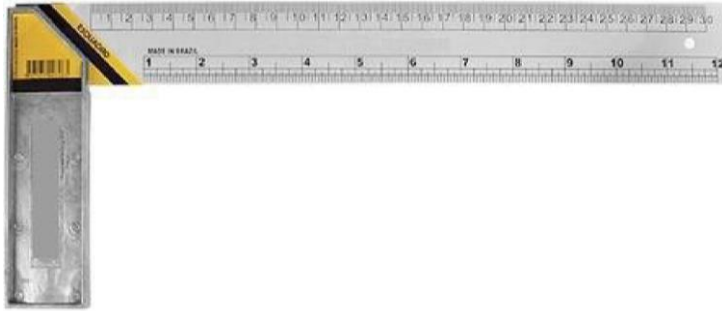
Imagem:



Informações Gerais: Espuma de poliuretano expansiva de dispersão manual. Indicada para colagem, fixação, preenchimento de espaços, isolamento térmico e acústico, vedação e acabamento externo e interno. Cura rápida. Utilizado para instalação de batentes de portas, janelas, placas de isolamento térmico e banheiras de hidromassagem e também enchimento, isolamento e vedação de lacunas, fendas e aberturas nos edifícios. A espuma tem uma adesão excelente à materiais de construção típicos tais como tijolo, concreto, gesso, madeira, vidro, metal, polistreno, PVC rígido, espuma rígida PUR. Inclui bico aplicador.

Item 89

Imagem:

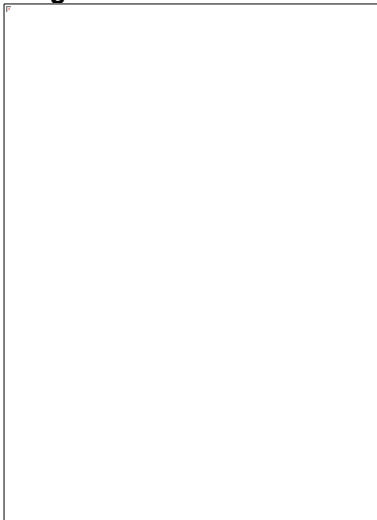


Informações Gerais: Tem a função de conferir esquadro, 90 graus entre dois elementos, na marcação de alvenarias, azulejos e cerâmicas.

Item 90

Normas Técnicas: NBR 14913:2011, NBR 12927:1993

Imagem:



Informações Gerais: Conjunto de fechadura de embutir para porta de banheiro, cromada, chave tipo tranqueta, sem cilindro, máquina com broca de 40 mm, completa (máquina, contra testa, espelhos, acessórios plásticos, maçanetas, parafusos, chaves e outros necessários). Maçaneta tipo alavanca reta simples e espelhos (retos ou curvos) em metal cromado. Padrão popular, linhas mais básicas. Conjunto utilizado nas portas de banheiros.

Item 91

Normas Técnicas: NBR 14913:2011, NBR 12927:1993, NBR 12928:1993

Imagem:



Informações Gerais: Conjunto de fechadura de embutir para porta externa, máquina com broca de 55mm, completa e com chaves. Com cilindro, maçaneta tipo alavanca reta simples e espelho em metal cromado (reto ou arredondado), grau de utilização médio, grau de segurança médio. Padrão médio, ainda das linhas mais básicas (não luxo). Conjunto utilizado nas portas de entrada/acesso externo das edificações.

Item 92

Normas Técnicas: NBR 14913:2011, NBR 12927:1993

Imagem:



Informações Gerais: Conjunto de fechadura de embutir para porta interna, chave tipo gorges (chave grande), sem cilindro, máquina com broca de 40mm, completa (máquina, contra testa, espelhos, acessórios plásticos, maçanetas, parafusos, chaves e outros necessários). Maçaneta tipo alavanca reta simples e espelho em metal cromado (reto ou arredondado). Padrão popular, linhas mais básicas. Conjunto utilizado nas portas internas entre os cômodos.

Item 93

Imagem:



Informações Gerais: Conjunto de fechadura de embutir para porta interna, chave tipo gorges (chave grande), sem cilindro, máquina com broca de 55mm, completa (máquina, contra testa, espelhos, acessórios plásticos, maçanetas, parafusos, chaves e outros necessários). Maçaneta tipo alavanca reta simples e espelho em metal cromado (reto ou arredondado). Padrão popular, linhas mais básicas. Conjunto utilizado nas portas internas entre os cômodos.

Item 94

Imagem:



Informações Gerais: Fita multiuso de composição asfáltica com polímeros especiais, aluminizada em uma das faces. Adere em diversos materiais. Utilização para vedação e reparos em telhas, rufos, calhas, dutos de ar condicionado, tubulações de PVC expostas e outras.

Item 95

Imagem:



Informações Gerais: Fita de papel crepado tratado com adesivo à base de resina e borracha. Indicada para mascaramento de pinturas, proteções diversas, empacotamento leve, fixação de cartazes. Não deve ser exposta ao sol e/ou intempéries.

Item 96

Normas Técnicas: ABNT NBR 16368:2015

Imagem:

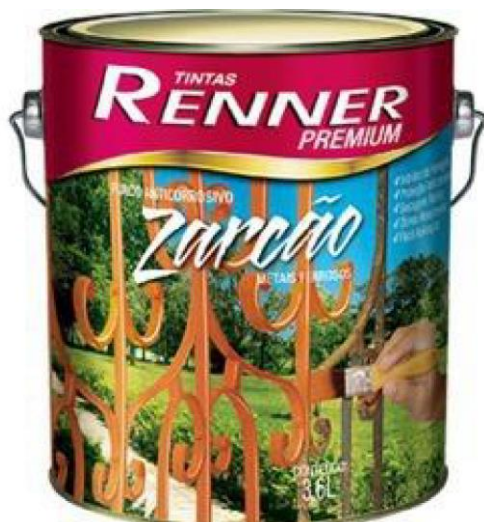


Informações Gerais: Fita de vedação tipo veda rosca, rolo com medidas de 18mm de largura x 10m de comprimento. Fabricada em PTFE (Politetraflúoretileno/Teflon) suporta temperaturas entre -90°C a 230°C. Utilizada para vedação de juntas roscáveis em conexões hidráulicas e pneumáticas de latão, cobre, aço e plásticos em geral.

Item 97

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Fundo à base de resina alquídica anticorrosiva para aplicação em superfícies de ferro ou aço. Diluível em aguarrás. Indicado como fundo anticorrosivo e de uniformização da superfície, permitindo a aplicação de diversos acabamentos com máxima durabilidade. A proteção é transferida

formando uma película de cor alaranjada e textura levemente acetinada, com excelente aderência e super-resistente à formação de ferrugem. Utilizado em metais ferrosos, nas superfícies internas e externas, novas ou com indícios de corrosão. Classificação ABNT NBR 11702:2010, Tabela 1, tipo 4.1.1.2. Observação: Embora alguns fabricantes ainda utilizem o zarcão (tetróxido de chumbo) de maneira limitada em sua composição, atualmente este produto tem base de resina alquídica com cargas minerais inertes, devido à alta toxicidade daquele composto (mesmo que o termo "zarcão" ainda seja empregado na rotulagem). Coletar o galão (3,6 litros).

Item 98

Normas Técnicas: NBR 11702:2019; NBR 12554:2022

Imagem:



Informações Gerais: Produto à base de resina acrílica modificada, aditivos e água. Utilização em paredes internas e externas. Promove a aglutinação de partículas soltas, penetrando nas superfícies. Destinado a uniformizar a absorção e selar paredes caiadas, reboco fraco, concreto novo, fibrocimento, gesso e pinturas descascadas. Diluível em água. Coletar a embalagem de 18 litros. Classificação ABNT: NBR 11702:2019, Tabela 2, tipo 4.1.2.8.

Item 99

Normas Técnicas: NBR 16574:2017; NBR 16575:2017;

Imagem:



Informações Gerais: Gesso cola, em pó, desenvolvido para ser utilizada na montagem de paredes, forros e tetos, construídos com pré-moldados de gesso, na colagem de elementos construídos de gesso

como: sancas, molduras, placas, painéis de gesso acartonado, na colagem de azulejo, cerâmica e ladrilho. Fabricado a partir de gessos especiais e aditivos, quando trabalhado com uma mistura de água/cola adequada apresenta uma consistência pastosa.

Item 100

Normas Técnicas: Lei nº 10.711 de 05 de agosto de 2003

Imagem:



Informações Gerais: A Gramma Batatais precisa de muito sol, devendo ser plantada exposta ao mesmo, pois não resiste à sombra. É indicada para áreas como: campos de futebol, haras, taludes, praças, aterros e beira de rodovias. Gramma Batatais em placas, sem plantio. Coletar placas de 62,5 X 40 cm

Item 101

Normas Técnicas: Lei nº 10.711 de 05 de agosto de 2003

Imagem:



Informações Gerais: A Gramma Esmeralda: Nome Científico: Zoysia Japônica, apresenta folhas em forma de lança, médias e estreitas de cor esmeralda, grande número de estolões e boa resistência. A Gramma São Carlos ou curitibana: Nome Científico Axonopus compressus é uma planta rasteira, de origem brasileira, e possui folhas longas, lisas, cor verde intenso, estolões rastejantes e boa rusticidade. Vantagens: baixa manutenção, facilidade de plantio. Preço coletado para grama em placas, sem plantio. Coletar placas de 62,5 X 40 cm.

Item 102

Imagem:



Informações Gerais: Para o setor de pedras ornamentais e de revestimento, o termo granito designa um amplo conjunto de rochas silicatadas, basaltos e os próprios granitos. As pedras graníticas tipo: Andorinha, Quartz, Castelo, Corumbá, entre outras, são utilizadas em bancadas, pisos e revestimentos. Apresentam coloração acinzentada e granulada e alto grau de resistência a impactos e peso. A coleta deverá contemplar a pedra de origem granítica tipo: Andorinha, Quartz, Castelo, Corumbá, entre outras, disponível no local e a mais econômica fornecida. Sendo que a denominação, a coloração e a granulação poderão variar em cada região.

Item 103

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada de PVC rígido na cor branca no formato quadrado e com grelhas abertas fixas. Utilizadas em ralos coletores de água de piso e caixas sifonadas. Tampa quadrada para ralo, tampa quadrada p/caixa sifonada.

Item 104

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em PVC na cor cromada no formato redondo e com grelhas abertas fixas. Utilizadas em ralos coletores de água de piso e caixas sifonadas. Tampa cromada para ralo, tampa redonda cromada.

Item 105

Normas Técnicas: NBR-15930-1:2011; NBR-15930-2:2011

Imagem:



Informações Gerais: Guarnição, alizar ou vista para portas é uma peça em madeira utilizada para cobrir a junta entre a parede e o marco, emoldurando o vão da porta. Atualmente a guarnição é comercializada por conjunto ou jogo, composto por 3 peças, geralmente duas pernas e 2,15 m e uma travessa de 1,00 m. Madeira Padrão Popular conforme mercado. Jogo de guarnição em madeira maciça, ATENÇÃO a peça é em MADEIRA MACIÇA, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. NÃO COLETAR o produto que é conhecido como PADRÃO MADEIRA, pois possuem o miolo maciço e acabamento da face externa aparente no padrão indicado. Na descrição procurou-se agrupar (são 3 grupos) as madeiras com propriedades padronizadas ou de valor de mercado aproximado. A coleta deverá contemplar o jogo de guarnição para duas faces contendo cada face 03 peças maciças.

Item 106

Normas Técnicas: NBR 9575:2010

Imagem:



Informações Gerais: Impermeabilizante líquido de base acrílica, branco, flexível, para moldagem no local, monocomponente, aplicável a frio e pronto para o uso. Recomendado para impermeabilizações de materiais cimentícios em áreas não sujeitas a tráfego de veículos ou pedestres, como coberturas e calhas de concreto e telhas de fibrocimento.

Item 107

Normas Técnicas: ABNT NBR 9575:2010

Imagem:



Informações Gerais: Resina de silicone (silano siloxano) para impregnação incolor e impermeabilizante, dispersa em solventes, que protege as superfícies contra infiltrações causadas pela água das chuvas, evitando eflorescências, manchas e o escurecimento do rejuntamento, não apresenta brilho e não modifica a aparência das superfícies. Aplicado em fachadas e superfícies de concreto, argamassa, tijolo aparente, pedras naturais e artificiais, bloco de concreto aparente, telhas cerâmicas e fibrocimento.

Item 108

Normas Técnicas: NBR 5688:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 40mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.

Item 109

Normas Técnicas: NBR 5688:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão do tipo JOELHO fabricado em PVC na cor branca, série normal, com ângulo de 90 graus, extremidade PB (ponta e bolsa), diâmetro de 50mm, para esgoto predial. Esse tipo de conexão serve para junção de tubos para a condução e direcionamento da água à 90 graus nas instalações de esgoto predial.

Item 110

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 111

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 112

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 113

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 114

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 115

Normas Técnicas: NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.

Item 116

Imagem:



Informações Gerais: Kit de acessórios para banheiro em aço inoxidável composto por quatro peças (saboneteira, porta papel higiênico, porta toalha de banho e cabide).

Item 117

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2018.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta acabada com núcleo colmeia de papel, montada em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, com fechadura e dobradiças instaladas. Capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade) com revestimento melamínico branco. Alizar e marco em aço com pintura branca. Inclui três dobradiças e fechadura com maçaneta (considerar o padrão mais básico). Folha leve (acima de 6 kg/m² até 10 kg/m²), conforme NBR 15930.

Item 118

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2018.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta semiacabada com núcleo colmeia de papel, montada em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, com usinagem do berço da fechadura e capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Primer acrílico aplicado em todo o conjunto. Alizar e marco com encaixe regulável, maciços ou em laminado. Inclui três dobradiças, não inclui fechadura. Folha leve (acima de 6 kg/m² até 10 kg/m²), conforme NBR 15930.

Item 119

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2018.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta semiacabada com miolo sarrafeado em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, com usinagem do berço da fechadura e capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Primer acrílico aplicado em todo o conjunto. Alizar e marco com encaixe regulável, maciços ou em laminado. Inclui três dobradiças, não inclui fechadura. Folha média (acima de 10 kg/m² até 20 kg/m²), conforme NBR 15930.

Item 120

Normas Técnicas: NBR 16728-1:2019; NBR 16728-2:2019.

Imagem:



Informações Gerais: Cuba / lavatório de bancada, louça branca, modelo oval de embutir (bordas por baixo da bancada), sem ladrão e sem acessórios. Cuba de embutir oval, largura aproximada de 50cm.

Item 121

Normas Técnicas: NBR 16728-1:2019; NBR 16728-2:2019; ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Cuba / lavatório de bancada, louça branca, modelo oval pequena de sobrepor (acabamento das bordas por cima da bancada), sem ladrão e sem acessórios. Cuba de sobrepor oval pequena (não confundir com de apoio), largura aproximada de 42cm.

Item 122

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 123

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 124

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 125

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 126

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 127

Imagem:



Informações Gerais: Lixa de papel impermeável, utilizada em lixamentos úmidos e polimento de superfícies metálicas, PVC e materiais compostos, como massas plásticas, primers e vernizes. Cor preta, encontrada nas dimensões: 225 x 275 mm ou 230 x 280 mm.

Item 128

Normas Técnicas: ABNT NBR 11094:2016

Imagem:



Informações Gerais: Lixa folha com material de superfície abrasiva, gramatura nº 150, grãos em óxido de alumínio marrom, com costado de pano, usada em lixamentos de ferro e metais em geral. Possui uma variedade de grãos que permite desde o desbaste mais pesado até o acabamento e preparação para posterior pintura. Pode ser aplicada tanto em lixamento manual quanto com máquinas portáteis. Indicada para remoção de tintas, desbaste de massas plásticas (rápidas e poliéster), preparação e nivelamento de superfícies. Elimina desníveis e desigualdades proporcionando uma superfície pronta para receber o produto de pintura.

Item 129

Normas Técnicas: ABNT NBR 11094:2016

Imagem:



Informações Gerais: Folha de papel com material de superfície abrasiva (lixa), gramatura nº 120, grãos em óxido de alumínio marrom, cor vermelha, utilizado para lixar a parede antes de pintar (preparação e reparação de superfícies), eliminando desníveis e desigualdades além de pontos descascados proporcionando uma superfície pronta para receber a tinta. Ela pode ser utilizada para lixamento de massa corrida, gesso, drywall, reboco, alvenaria e madeira.

Item 130

Normas Técnicas: NBR 15899:2010

Imagem:



Informações Gerais: Lona plástica extra forte preta em polietileno de baixa densidade de alta qualidade. Utilizada para diversas aplicações: em construção, forração, cobertura, transporte, pintura, reformas, proteção de pisos, proteção contra deslizamentos e erosões. Coletar o rolo com medida aproximada de 8 x 100m.

Item 131

Normas Técnicas: NBR 15899:2010

Imagem:



Informações Gerais: Lona plástica pesada preta em polietileno de baixa densidade e de alta qualidade. Utilizada para diversas aplicações: em construção, forração, cobertura, transporte, pintura, reformas, proteção de pisos, proteção contra deslizamentos e erosões. Coletar o rolo com medida aproximada de 8 x 100m.

Item 132

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva de correr, extremidade soldável, fabricada em PVC na cor marrom. Bitola de 20mm. Tem a função de executar algum reparo no meio da linha das tubulações de instalações de água fria predial.

Item 133

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva de correr, extremidade soldável, fabricada em PVC na cor marrom. Bitola de 25mm. Tem a função de executar algum reparo no meio da linha das tubulações de instalações de água fria predial.

Item 134

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva de correr, extremidade soldável, fabricada em PVC na cor marrom. Bitola de 32mm. Tem a função de executar algum reparo no meio da linha das tubulações de instalações de água fria predial.

Item 135

Normas Técnicas: ABNT NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva de correr, extremidade soldável, fabricada em PVC na cor marrom. bitola de 40mm. Ideal para resolver os problemas de rachadura, furos e vazamentos que ocorrem em pontos localizados nas tubulações de água fria predial.

Item 136

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em PVC rígido, cor marrom, soldável, diâmetros de 25 x 20 mm. A luva de redução é utilizada como elemento de conexão nas instalações de água fria predial. Serve para unir tubos com diâmetros diferentes.

Item 137

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em PVC rígido, cor marrom, soldável, diâmetros de 32 x 25 mm. A luva de redução é utilizada como elemento de conexão nas instalações de água fria predial. Serve para unir tubos com diâmetros diferentes.

Item 138

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Fabricada em PVC rígido, cor marrom, soldável, diâmetros de 40 x 32 mm. A luva de redução é utilizada como elemento de conexão nas instalações de água fria predial. Serve para unir tubos com diâmetros diferentes.

Item 139

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 20mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.

Item 140

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 25mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.

Item 141

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 32mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.

Item 142

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 40mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.

Item 143

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo Luva soldável, fabricada em PVC na cor marrom, bitola de 50mm. Utilizada nas instalações de água fria predial. Luva simples.

Item 144

Normas Técnicas: NR-15

Imagem:



Informações Gerais: Luva de segurança confeccionada em raspa, cano curto, com tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador e reforço interno na palma e face palmar dos dedos, punho 7 cm. Acessório utilizado na proteção das mãos e braços contra materiais cortantes em chaparias, ferragens, madeiras, fundições e serviços em geral que necessitem de resistência à abrasão, corte e perfuração.

Item 145

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR ISSO 3179:2011, NBR ISO 1032:2010, NBR 11700:1991, NBR 12498:2017

Imagem:



Informações Gerais: Por ser um produto de reflorestamento e ter boa trabalhabilidade, a madeira serrada de pinus in natura (sem tratamento) é comumente empregada na construção civil em usos temporários, como fôrmas para concreto, pontaletes, andaimes, ripas e embalagens. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. Na coleta de outras madeiras nativas, estas devem ser equivalentes ao insumo descrito quanto ao uso e preço de comercialização, e devidamente legalizadas e certificadas. Para efeito de coleta considerar peça de 7,5 x 15 cm (3 x 6") com comprimento de 3 metros.

Item 146

Normas Técnicas: NBR 15178:2004

Imagem:



Informações Gerais: Mangueira cristal fabricada em PVC com superfície externa lisa. Dimensões de 3,8" x 1,5mm. Mangueira flexível e de baixa dureza para transporte de água a média pressão, com uso doméstico ou profissional. Também utilizada para medição de nível em obras de construção civil. Ideal para visualização do fluido a ser transportado.

Item 147

Normas Técnicas: NBR 15178:2004

Imagem:



Informações Gerais: Mangueira cristal fabricada em PVC com superfície externa lisa. Dimensões de 1/2" x 2mm. Mangueira flexível e de baixa dureza para transporte de água a média pressão, com uso doméstico ou profissional. Também utilizada para medição de nível em obras de construção civil. Ideal para visualização do fluido a ser transportado.

Item 148

Normas Técnicas: NBR 15178:2004

Imagem:



Informações Gerais: Mangueira cristal fabricada em PVC com superfície externa lisa. Dimensões de 3/4" x 2mm. Mangueira flexível e de baixa dureza para transporte de água a média pressão, com uso doméstico ou profissional. Também utilizada para medição de nível em obras de construção civil. Ideal para visualização do fluido a ser transportado.

Item 149

Normas Técnicas: ABNT NBR 9952:2014, NBR 9575:2010, NBR 9574:2008.

Imagem:



Informações Gerais: Manta asfáltica produzida a partir de asfalto modificado com polímeros, estruturada com armadura de véu de fibra de vidro. Recomendada para impermeabilização de áreas frias tais como banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreiras de vapor e nos sistemas de dupla manta. Acabamento "PP": polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.

Item 150

Normas Técnicas: NBR 11702:2019; NBR 15348:2006

Imagem:



Informações Gerais: Produto à base de resina acrílica que possui excelente poder de enchimento, secagem rápida e fácil aplicação, facilitando o lixamento e proporcionando acabamento liso. Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com látex ou acrílico. Deve atender às especificações da ABNT NBR 15348:2006. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 12, tipo 4.7.1.

Item 151

Normas Técnicas: NBR 11702:2019; NBR 15348:2006

Imagem:



Informações Gerais: Produto à base de copolímero acrílico que possui excelente rendimento, secagem rápida e fácil aplicação, facilitando o lixamento e proporcionando economia da tinta de acabamento. Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos não molháveis de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente e paredes pintadas com látex ou acrílico. Deve atender às especificações da ABNT NBR 15348:2006. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 12, tipo 4.7.2.

Item 152

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Massa epóxi catalisável à base de resinas, fornecida em 2 componentes (bicomponente). Parte A e Parte B (catalisador) indicada para proteção, nivelção e correção de imperfeições em superfícies metálicas ferrosas, concreto e alvenaria (pisos e paredes). Apresenta boa resistência química e física com ótima aderência, dureza, resistência a abrasão e fácil lixamento. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 1, tipo 4.1.1.8.

Item 153

Imagem:



Informações Gerais: Massa para vidro ou também conhecida como massa para vidraceiro composta de sulfato de cálcio e óleos vegetais, essa massa pastosa deve ser moldada no seu manuseio. A superfície aplicada deve estar livre de resíduos, pó, ferrugem e umidade. A massa seca em contato com o ar após alguns dias. Esse insumo é utilizado na fixação de vidros em caixilhos de esquadrias.

Item 154

Imagem:



Informações Gerais: Produto pastoso à base de resina poliéster. Indicada para colagem de peças de mármore e granito e fixação de cubas de louça. Disponível em diversas cores. Bastante versátil, a massa plástica tem diversas utilizações, como nivelamento em substratos metálicos, madeiras, fibra de vidro e fibrocimento. Fácil aplicação e lixamento.

Item 155

Normas Técnicas: NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;

Imagem:



Informações Gerais: Meio fio de concreto simples, pré moldado, também chamado de guia econômica para obras, com 1m de comprimento, base/largura superior - L1 - de 10cm e inferior L2 - de 12cm, altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente para arremate e delimitação de vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.

Item 156

Imagem:



Informações Gerais: MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA FORMATO OVAL COM SIFÃO INTEGRADO COM VÁLVULA E COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO

Item 157

Normas Técnicas: NR-18

Imagem:



Informações Gerais: Óculos de segurança constituído de armação em nylon resistente e lente em policarbonato. As lentes serão incolores, com proteção UVA e UVB e tratamento antirrisco. Utilizado para proteção contra impactos de partículas volantes multidirecionais.

Item 158

Normas Técnicas: NBR 10283:2018

Imagem:



Informações Gerais: Suporte para papel higiênico de parede sem tampa, parafusado, em metal cromado. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 159

Imagem:

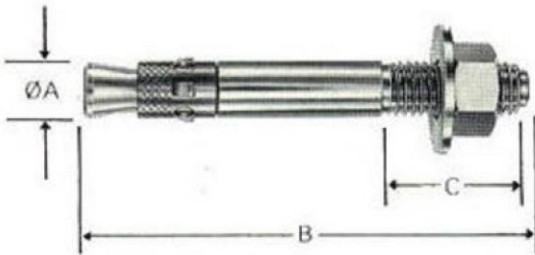


Informações Gerais: Dispensador plástico para papel higiênico em rolo de até 500 metros, parafusado na parede. Comumente utilizado em banheiros coletivos e de ambientes comerciais. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 160

Normas Técnicas: NBR 5875:2011

Imagem:

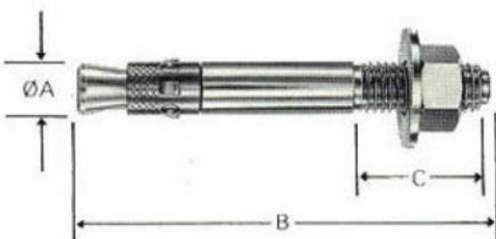


Informações Gerais: Peça de fixação comumente utilizada na construção civil em geral, em instalações, tais como: batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, escadas, luminárias, antenas, placas de sinalização, etc.

Item 161

Normas Técnicas: NBR 5875:2011

Imagem:



Informações Gerais: Peça de fixação comumente utilizada na construção civil em geral, em instalações, tais como: batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, escadas, luminárias, antenas, placas de sinalização, etc.

Item 162

Normas Técnicas: ANSI B 18.2.1; ASME B 1.1-2A

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica em aço com acabamento zincado, em forma de haste cilíndrica rosqueável (rosca soberba), cabeça chata e fenda simples. Utilizado como elemento de fixação de duas ou mais superfícies, por exemplo, madeira, alvenaria, chapas metálicas. Parafusos de rosca soberba comumente são utilizados para chapas de metal ou para unir peças de metal. Também são utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricados em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para a fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria. Obs: as dimensões entre asteriscos (*), quando houver, indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Item 163

Normas Técnicas: ANSI B 18.2.1; ASME B 1.1-2A

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica em aço com acabamento zincado, em forma de haste cilíndrica rosqueável (rosca soberba), cabeça chata e fenda simples. Utilizado como elemento de fixação de duas ou mais superfícies, por exemplo, madeira, alvenaria, chapas metálicas. Parafusos de rosca soberba comumente são utilizados para chapas de metal ou para unir peças de metal. Também são utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricados em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para a fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

Item 164

Normas Técnicas: ANSI B 18.2.1; ASME B 1.1-2A

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica em aço com acabamento zincado, em forma de haste cilíndrica rosqueável (rosca soberba), cabeça chata e fenda simples. Utilizado como elemento de fixação de duas ou mais superfícies, por exemplo, madeira, alvenaria, chapas metálicas. Parafusos de rosca soberba comumente são utilizados para chapas de metal ou para unir peças de metal. Também são utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricados em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para a fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

Item 165

Normas Técnicas: NBR 6669:2011

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica em aço com acabamento zincado, em forma de haste cilíndrica rosqueável (rosca soberba), cabeça chata e fenda simples. Utilizado para fixação de duas ou mais

superfícies, como madeira, alvenaria, chapas metálicas. Parafusos de rosca soberba são comumente utilizados para chapas de metal ou para unir peças de metal. Também são utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricados em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

Item 166

Normas Técnicas: NBR 6669:2011

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica em aço com acabamento zincado, em forma de haste cilíndrica rosqueável (rosca soberba), cabeça chata e fenda simples. Utilizado como elemento de fixação de duas ou mais superfícies, por exemplo, madeira, alvenaria, chapas metálicas. Parafusos de rosca soberba são comumente utilizados para chapas de metal ou para unir peças de metal. Também são utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricados em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

Item 167

Imagem:



Informações Gerais: Tem origem em dois tipos de pedra: granítica ou basáltica. É a pedra que apresenta alta resistência e durabilidade, sendo recomendado para áreas com movimentação intensa de cargas abrasivas, de óleos diversos e combustíveis, onde outros tipos de pisos teriam desgaste acentuado, pedras essas que possuem a forma de um sólido tipo prisma cujas bases são paralelogramos. Deve possuir forma regular, uniforme e padronizada, com 6 lados, onde seja necessário, de 30 a 35 peças para executar o metro quadrado de pavimento. Regionalmente, pode haver diferença: nas dimensões das peças, o que acarretará variação na "cobertura" por metro quadrado; no tipo de pedra localmente utilizada (roxa, preta, cinza etc.). Por conseguinte, poderá ocorrer variação no preço do insumo.

Item 168

Normas Técnicas: NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR

Imagem:



Informações Gerais: Produto de britagem que passa por lavagem, comercialmente encontrado na faixa granulométrica de 4,8 a 9,5 mm e em outras faixas aproximadas. Muito utilizado na produção de pré-moldados, concretos, asfaltos, chapiscos e acabamentos. Coletar pedra britada originária, ou de gnaiss, ou de granito ou de basalto.

Item 169

Normas Técnicas: NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR

Imagem:



Informações Gerais: Produto de britagem que passa por lavagem, na faixa granulométrica de 4,8 a 12,5 mm por definição da ABNT 7211, porém comercialmente encontrado entre 9,5 a 19 mm e em outras faixas aproximadas. Graduação muito utilizada na fabricação do concreto empregado em estruturas convencionais. Coletar pedra britada originária, ou de gnaiss, ou de granito ou de basalto.

Item 170

Normas Técnicas: NBR 9938:2013, NBR 9935:2011, NBR 9939:2011, NBR 7809:2019, NBR 10341:2006, NBR 7211:2009, NBR 7389-2:2009, NBR 9917:2009, NBR 15577:2018 - PARTES 1 ATÉ 7, NBR 12583:2017, NBR NM 26:2009, NBR NM 53:2009, NBR NM 45:2006, NBR NM 46:2003, NBR

Imagem:



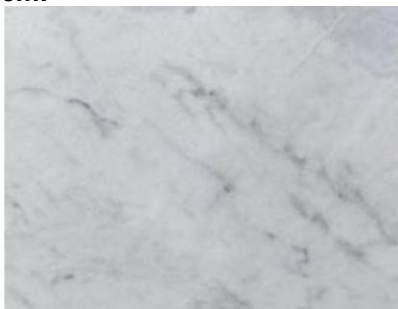
Informações Gerais: Produto de britagem que passa por lavagem, na faixa granulométrica de 12,5 a 25 mm por definição da ABNT 7211, porém comercialmente encontrado entre 19 a 38 mm e em outras

faixas aproximadas. Graduação utilizada em concretos estruturais de dimensões pouco esbeltas. Coleta pode ter sido para pedra britada originária, ou de gnaiss, ou de granito ou de basalto.

Item 171

Normas Técnicas: NBR 15845:2015; NBR 12721:2007

Imagem:

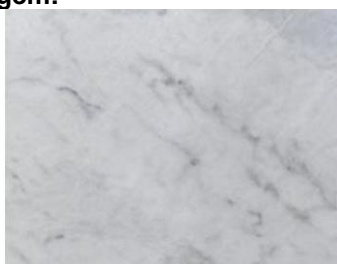


Informações Gerais: O mármore é uma pedra natural muito utilizada em obras de arte, bancadas, pisos e revestimentos internos e externos. O piso é indicado para ambientes de grande circulação. Por pingadeira em si compreende-se apenas a linha ranhurada, abaixo dos peitoris, que intercepta a lâmina d'água, resultando pingos que se projetam afastados da fachada. A coleta deverá contemplar a peça em mármore branco comum.

Item 172

Normas Técnicas: NBR 12721:2007

Imagem:



Informações Gerais: O mármore é uma pedra natural muito utilizada em obras de arte, bancadas, peitoris, soleiras, pisos e revestimentos internos e externos. O piso é indicado para ambientes de grande circulação. A coleta deverá contemplar a peça em mármore branco comum.

Item 173

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa, ipê, cumaru ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Resultantes do desdobro de toras de madeiras e utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Os quadrados são peças compridas de madeira muito resistentes. Eles são utilizados como pilares e podem suportar o peso das edificações. Segundo a NBR 14807/2002, as peças de madeira são classificadas como quadrados quando a espessura e largura são iguais e acima de 10cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 174

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa, ipê, cumaru ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Resultantes do desdobro de toras de madeiras e utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Os quadrados são peças compridas de madeira muito resistentes. Eles são utilizados como pilares e podem suportar o peso das edificações. Segundo a NBR 14807/2002, as peças de madeira são classificadas como quadrados quando a espessura e largura são iguais e acima de 10cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 175

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa, ipê, cumaru ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Resultantes do desdobro de toras de madeiras e utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Os quadrados são peças compridas de madeira muito resistentes. Eles são utilizados como pilares e podem suportar o peso das edificações. Segundo a NBR 14807/2002, as peças de madeira são classificadas como quadrados quando a espessura e largura são iguais e acima de 10cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 176

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 177

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 178

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 179

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 180

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 181

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 182

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 183

Imagem:



Informações Gerais: Pincel chato ou trincha de cerdas gris. Ideal para aplicar tintas látex e acrílicas.

Item 184

Normas Técnicas: ISO 13.006.2020

Imagem:



Informações Gerais: A cerâmica reveste, protege, impermeabiliza e isola as paredes e pisos. Possui como principais matérias-primas o feldspato, a sílica e a argila. A sigla PEI indica um índice de resistência ao desgaste superficial em placas cerâmicas esmaltadas para revestimento. PEI 4 é recomendada para pisos em ambientes residenciais, comerciais e outras dependências. A classificação para a coleta deverá ser extra, primeira qualidade, em relação aos defeitos e tonalidades contendo pelo menos 95% das peças em conformidade. A área da peça para coleta deste produto deve ser superior a 2025 cm², que corresponde ao tamanho 45 x 45 cm, sendo que as dimensões podem variar desde que ultrapassem a área indicada.

Item 185

Normas Técnicas: ASTM C241/C1353.

Imagem:



Informações Gerais: Para o setor de pedras ornamentais e de revestimento, o termo granito designa um amplo conjunto de rochas silicatadas, abrangendo monzonitos, granodioritos, charnockitos, sienitos, dioritos, doleritos, basaltos e os próprios granitos. As pedras graníticas tipo: Andorinha, Quartz, Castelo, Corumbá, entre outras, são utilizadas em pisos e revestimentos de paredes. Apresentam coloração acinzentada e granulada e alto grau de resistência a impactos e peso. Têm várias opções de medidas e formas de utilização. São utilizadas sob forma de pedaços (caco, retalho, cavaco), no revestimento de paredes, conferindo alto grau de impermeabilização. A coleta deverá contemplar a pedra de origem granítica tipo: Andorinha, Quartz, Castelo, Corumbá, entre outras, disponível no local, no formato $\leq 3025 \text{ CM}^2$ e a mais econômica fornecida. Sendo que a denominação, a coloração e a granulação poderão variar em cada região.

Item 186

Normas Técnicas: ASTM C241/C1353.

Imagem:



Informações Gerais: Para o setor de pedras ornamentais e de revestimento, o termo granito designa um amplo conjunto de rochas silicatadas, abrangendo monzonitos, granodioritos, charnockitos, sienitos, dioritos, doleritos, basaltos e os próprios granitos. As pedras graníticas tipo: Preto São Gabriel, Tijuca, entre outras, são utilizadas em pisos e revestimentos de paredes. Apresentam coloração preta e alto grau de resistência a impactos e peso. Têm várias opções de medidas e formas de utilização. São utilizadas sob forma de pedaços (caco, retalho, cavaco), no revestimento de paredes, conferindo alto grau de impermeabilização. A coleta deverá contemplar a pedra de origem granítica tipo: Preto São Gabriel, Tijuca, entre outras, disponível no local, no formato $\leq 3025 \text{ CM}^2$ e a mais econômica fornecida. Sendo que a denominação, a coloração e a granulação poderão variar em cada região.

Item 187

Normas Técnicas: ISO 13006.

Imagem:



Informações Gerais: Porcelanato é um produto cerâmico, prensado, apresentando absorção de água menor ou igual a 0,5%. Sua massa é composta basicamente por uma mistura de argilas, feldspatos, areias feldspáticas. A classificação para a coleta deverá ser extra, primeira qualidade, em relação aos defeitos e tonalidades contendo pelo menos 95% das peças em conformidade de acordo com a NBR 13818:1997. A área máxima da peça para coleta deste produto é de 2025 cm², que corresponde ao tamanho 45 x 45 cm, sendo que as dimensões podem variar desde que não ultrapassem a área indicada.

Item 188

Normas Técnicas: NBR 14715-1:2021; NBR 14715-2:2021; NBR 15.758:2009;

Imagem:

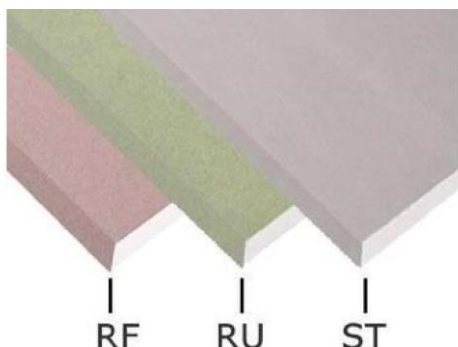


Informações Gerais: Placa / chapa de gesso acartonado Standard (ST) com espessura de 12,5mm, cor branca acinzentada, largura de 1200mm x comprimento de 1800mm. Borda do tipo rebaxada. Fabricada industrialmente mediante processo de laminação contínua de mistura de gesso, água entre duas lâminas de cartão. Normalmente utilizada fixadas em perfis de drywall em paredes, tetos e revestimentos de áreas secas (ambientes internos, não sujeito a intempéries).

Item 189

Normas Técnicas: NBR 14715-1:2010; NBR 14715-2:2010; NBR 15.758:2009

Imagem:



Informações Gerais: Placa/ chapa de gesso acartonado standard (ST), 15mm, fortíssima, cor branca acinzentada, largura de 1200mm x comprimento de 2400mm. Borda do tipo rebaixada. Fabricada industrialmente mediante processo de laminação contínua de mistura de gesso, água entre duas lâminas de cartão. Normalmente utilizada fixadas em perfis de drywall em paredes, tetos e revestimentos de áreas secas (ambientes internos, não sujeito a intempéries).

Item 190

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR ISO 3179:2011, NBR ISO 1032:2010, NBR 11700:1991, NBR 12498:2017

Imagem:



Informações Gerais: Por ser um produto de reflorestamento e ter boa trabalhabilidade, a madeira serrada de pinus in natura (sem tratamento) é comumente empregada na construção civil em usos temporários, como fôrmas para concreto, pontaletes, andaimes, ripas e embalagens. As peças não aparelhadas, ou brutas, são aquelas que não passaram por processos de aplainamento das faces. Na coleta de outras madeiras nativas, estas devem ser equivalentes ao insumo descrito quanto ao uso e preço de comercialização, e devidamente legalizadas e certificadas. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 191

Imagem:



Informações Gerais: Possui corpo em aço de alta resistência, encaixe sextavado para acoplar ao martete/martelo rompedor de 30kg, sem colar. Utilizado na construção civil para romper pisos, paredes e vigas em concreto ou alvenaria.

Item 192

Normas Técnicas: NBR 6479:2022

Imagem:



Informações Gerais: Porta composta por chapas aço galvanizado nº 26 e núcleo de manta cerâmica atendendo a norma NBR 11742, impedindo ou retardando a propagação do fogo e calor de um ambiente para o outro, batentes em chapa de aço galvanizado nº 18. Deve conter as seguintes ferragens obrigatórias: três ou mais dobradiças por folha, fechadura específica dotada de maçaneta de alavanca e dispositivo de fechamento automático. A classe indica o tempo de resistência ao fogo, sendo que a classe indicada (P-90) deve resistir 90 minutos. A porta deve conter selo de conformidade e letreiro nos moldes da norma NBR 11742. Fornecida em acabamento natural para aplicação de pintura de fundo com base compatível com as chapas galvanizadas e sobre esta a tinta de acabamento, verificando que estas não liberem gases letais derivados de pirólise ou combustão.

Item 193

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2011.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta semiacabada, para uso em ambientes internos ou porta de entrada e externa, com núcleo semissólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Acabamento em laminado de madeira, natural ou pré-composta, para aplicação de verniz (considerar padrão mais econômico). Folha média (acima de 10 kg/m² até 20 kg/m²), conforme NBR 15930. Somente folha, sem complementos.

Item 194

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2011.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta acabada, para uso em ambientes internos, com núcleo semissólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade) com revestimento melamínico em padrões amadeirados com frisos decorativos. Folha média (acima de 10 kg/m² até 20 kg/m²), conforme NBR 15930. Somente folha, sem complementos.

Item 195

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2011.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta semiacabada, para uso em ambientes internos ou porta de entrada e externa, com núcleo semissólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade). Acabamento em laminado de madeira, natural ou pré-composta, para aplicação de verniz (considerar padrão mais econômico). Folha média (acima de 10 kg/m² até 20 kg/m²), conforme NBR 15930. Somente folha, sem complementos.

Item 196

Normas Técnicas: ABNT NBR 15930-1:2011, NBR 15930-2:2018.

Imagem:



Informações Gerais: Porta pronta semiacabada, para uso em ambientes internos, com núcleo semissólido (sarrafeado) em madeira reflorestada de Pinus ou equivalente, capa em HDF (Placa de Fibra de Alta Densidade) com primer acrílico aplicado. Folha média (acima de 10 kg/m² até 20 kg/m²), conforme NBR 15930. Somente folha, sem complementos.

Item 197

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. As pranchas são peças retangulares de madeira parecidas com tábuas, porém a espessura e largura são maiores. Também é utilizada na estrutura de telhados. A NBR 14807/2002 classifica as pranchas em 3 categorias, sendo: Pranchinha: peças com 3,8cm de espessura e mais de 10cm de largura; Prancha: peças com espessura de 3,9 a 7,0cm e largura acima de 16,1cm; Pranchão: peças com espessura de 7,1 a 16,1cm e largura acima de 16,1cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e de até 2 cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 198

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. As pranchas são peças retangulares de madeira parecidas com tábuas, porém a espessura e largura são maiores. Também é utilizada na estrutura de telhados. A NBR 14807/2002 classifica as pranchas em 3 categorias, sendo: Pranchinha: peças com 3,8cm de espessura e mais de 10cm de largura; Prancha: peças com espessura de 3,9 a 7,0cm e largura acima de 16,1cm; Pranchão: peças com espessura de 7,1 a 16,1cm e largura acima de 16,1cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e de até 2 cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 199

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. As pranchas são peças retangulares de madeira parecidas com tábuas, porém a espessura e largura são maiores. Também é utilizada na estrutura de telhados. A NBR 14807/2002 classifica as pranchas em 3 categorias, sendo: Pranchinha: peças com 3,8cm de espessura e mais de 10 cm de largura; Prancha:

peças com espessura de 3,9 a 7,0cm e largura acima de 16,1cm; Pranchão: peças com espessura de 7,1 a 16,1cm e largura acima de 16,1cm. Coleta: admite variação de até 1 cm na espessura e de até 2 cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 200

Normas Técnicas: ABNT NBR 6627:1981.

Imagem:



Informações Gerais: Prego comum com cabeça, polido (não galvanizado), fabricado em aço baixo carbono. Amplamente utilizado para fixações em construção civil, indústria de embalagens, marcenaria e decoração. Medidas utilizadas estão em JP X LPP (Jauge de Paris X Linha de Polegadas Portuguesas), e POL X BWG (Polegadas Inglesas X Birmingham Wire Gauge). O mercado utiliza as duas. No primeiro caso, JP para o diâmetro e LPP para o comprimento, e no segundo, POL para o comprimento e BWG para o diâmetro. Medidas em milímetros: diâmetro de 3,00 e comprimento de 48,30.

Item 201

Normas Técnicas: ABNT NBR 6627:1981.

Imagem:



Informações Gerais: Prego comum com cabeça, polido (não galvanizado), fabricado em aço baixo carbono. Amplamente utilizado para fixações em construção civil, indústria de embalagens, marcenaria e decoração. Medidas utilizadas estão em JP X LPP (Jauge de Paris X Linha de Polegadas Portuguesas), e POL X BWG (Polegadas Inglesas X Birmingham Wire Gauge). O mercado utiliza as duas. No primeiro caso, JP para o diâmetro e LPP para o comprimento, e no segundo, POL para o comprimento e BWG para o diâmetro. Medidas em milímetros: diâmetro de 3,00 e comprimento de 69,00.

Item 202

Normas Técnicas: ABNT NBR 6627:1981.

Imagem:



Informações Gerais: Prego comum com cabeça, polido (não galvanizado), fabricado em aço baixo carbono. Amplamente utilizado para fixações em construção civil, indústria de embalagens, marcenaria e decoração. Medidas utilizadas estão em JP X LPP (Jauge de Paris X Linha de Polegadas Portuguesas), e POL X BWG (Polegadas Inglesas X Birmingham Wire Gauge). O mercado utiliza as duas. No primeiro caso, JP para o diâmetro e LPP para o comprimento, e no segundo, POL para o comprimento e BWG para o diâmetro. Medidas em milímetros: diâmetro de 3,40 e comprimento de 69,00.

Item 203

Normas Técnicas: ABNT NBR 9686:2006

Imagem:



Informações Gerais: Pintura de imprimação composta de asfaltos modificados e solventes orgânicos. Aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, metal, PVC e outros. Utilização como primer para: colagem de mantas asfálticas, impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local e selantes asfálticos ou como proteção anticorrosiva em metais e pintura impermeável em fundações e arrimos.

Item 204

Imagem:



Informações Gerais: Também denominado "extensor telescópico". Haste de chapa metálica, extensível e ajustável no comprimento de até 3 metros, para pinturas em lugares altos ou de difícil acesso.

Item 205

Normas Técnicas: NR-18

Imagem:



Informações Gerais: Protetor auditivo constituído por dois abafadores em forma de concha, com bordas almofadadas de espuma, montados em uma haste-suporte ajustável em forma de arco. Atenuação de ruídos acima de 22dB. Utilizado como proteção contra ruídos.

Item 206

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: De formato cilíndrico, fabricado em PVC rígido branco com tampa redonda com grelhas abertas fixas. Utilizado para a coleta de águas e efluentes de banheiros, cozinhas, áreas de serviços e outros ambientes. É sifonado por fazer as vezes de um sifão e possui um fecho hídrico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores.

Item 207

Normas Técnicas: NBR 5688;2018; NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: De formato quadrado, fabricado em PVC rígido branco com tampa de grelhas abertas fixas. Utilizado para a coleta de águas e efluentes de banheiros, cozinhas, áreas de serviços e outros ambientes. É sifonado por fazer as vezes de um sifão e, possui um fecho hídrico que é a retenção de uma pequena quantidade de água no fundo do ralo que impede a passagem de odores. Ralo quadrado.

Item 208

Normas Técnicas: NBR 8117:2021 / NBR 15737:2009 / NBR 15919:2011

Imagem:



Informações Gerais: O Rebite de Repuxo é um fixador de alta produtividade e facilidade de instalação. É composto por 2 partes: corpo em alumínio e mandril em aço.

Item 209

Normas Técnicas: ABNT NBR 15230:2008.

Imagem:



Informações Gerais: Ferramenta constituída de grãos abrasivos ligados por um aglutinante. Os de uso geral são produzidos em óxido de alumínio. São utilizados em operações de desbaste, corte, retificação, afiação, polimento e outras em diversos metais como: aço carbono, aço inoxidável, ferro fundido, cobre e latão. Medidas em milímetros: 152,4 X 25,4 X 31,8 mm (diâmetro x altura x furo).

Item 210

Normas Técnicas: NBR 15230:2016

Imagem:



Informações Gerais: Ferramenta constituída de grãos abrasivos ligados por um aglutinante. Os de uso geral são produzidos em óxido de alumínio. São utilizados em operações de desbaste, corte, retificação, afiação, polimento e outras em diversos metais como: aço carbono, aço inoxidável, ferro fundido, cobre e latão. Medidas em milímetros: 152,4 X 19,04 X 31,8 mm (diâmetro x altura x furo).

Item 211

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, saídas com roscas, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 1/2", sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 212

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, saídas com roscas, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 1", sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 213

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Versão Corrigida:2020

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, saídas com roscas internas, corpo dividido, abertura com volante VS, com operação de 1/4 de volta, bitola de 3/4", sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 214

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020, NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, soldável, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 20 mm, sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 215

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020, NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, soldável, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 25 mm, sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 216

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020, NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, soldável, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 32 mm, sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 217

Normas Técnicas: ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020, NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Registro tipo esfera fabricado em PVC, soldável, abertura com volante com operação de 1/4 de volta, bitola de 40 mm, sem risco de vazamento, pois não possui porcas. Utilizado para controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação em instalações prediais de residências, barriletes de prédios, piscinas, máquinas de lavar e outros.

Item 218

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 219

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1/2". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 220

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta bruto, corpo em latão forjado, sem canopla, referência 1509, bitola 1/2". O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 221

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 1", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 222

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 1 1/2", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 223

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 1 1/4", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 224

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 1/2", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 225

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

Imagem:



Informações Gerais: Registro de gaveta de latão forjado com acabamento e canopla cromada simples, bitola de 3/4", referência 1509. Base em liga de cobre (bronze e latão), acabamento e canopla em metal cromado. O Registro de gaveta é instalado como registro geral de água nas colunas de distribuição das instalações hidráulicas prediais. É acionado através de volante e serve para interromper o fluxo de água e não regular a vazão como o registro de pressão.

Item 226

Imagem:



Informações Gerais: Régua para pedreiro de alumínio reforçado com tampa de plástico nas pontas. Auxiliam na execução de reboco (sarrafeamento de massa), na conferência de prumo e alinhamento de paredes entre outros usos.

Item 227

Normas Técnicas: NBR 14992 : 2003.

Imagem:



Informações Gerais: Argamassa à base de cimento Portland para rejuntamento de placas cerâmicas. Pó para rejunte, utilizado para ambientes internos e externos, em juntas de: pisos, revestimentos cerâmicos, louças sanitárias, pedras ornamentais e etc. Uso residencial, comercial e industrial. A unidade de coleta é 1 Kg.

Item 228

Normas Técnicas: NBR 14992:2003.

Imagem:



Informações Gerais: Rejunte epoxi é constituído de resina epóxi e um catalisador, produto bicomponente, que deixa a massa no ponto de rejuntar e dar um acabamento extra liso. indicado para rejuntamento de cerâmica, porcelanatos grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana, blocos de vidro. Uso residencial, comercial e industrial. Não confundir com rejunte cimentício ou acrílico.

Item 229

Normas Técnicas: NR-18

Imagem:



Informações Gerais: Respirador descartável, dobrável com dois painéis, sem válvula de exalação - PFF1. Utilizado como proteção contra poeiras e névoas.

Item 230

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 14943:2018

Imagem:



Informações Gerais: Resina acrílica é indicada para aplicação em ambientes internos e externos, sobre superfície de pedras porosas, tanto horizontais quanto verticais. Protege e realça a tonalidade natural das superfícies através da formação de uma película brilhante, transparente, incolor, de rápida secagem e alta resistência. Proporciona impermeabilização, repelindo a água e a umidade. Indicado para impermeabilização de superfícies internas e externas de pedras porosas (ardósia, pedra mineira, São Tomé, pedra goiana, Miracema, além de outras), revestimentos cerâmicos porosos e não vitrificados, fibrocimento, concreto aparente, telhas de barro, tijolos aparente e pisos porosos em geral.

Item 231

Normas Técnicas: ISO 13006.

Imagem:



Informações Gerais: Revestimento de parede cerâmico esmaltado, borda tradicional/arredondada (bold). A sigla PEI indica um índice de resistência ao desgaste superficial em placas cerâmicas esmaltadas para revestimento. Esse insumo é acima de PEI 4, recomendado para ambientes residenciais, comerciais e outras dependências. A classificação desse insumo é cerâmica extra, primeira qualidade, em relação aos defeitos e tonalidades contendo pelo menos 95% das peças em conformidade. Deverá ser coletado o metro quadrado e não a peça individualmente. As caixas possuem quantidades variadas. A área da peça para coleta deste produto deve ser superior a 2025 cm², que corresponde ao tamanho 45 x 45 cm, ou 30 x 60 cm sendo que as dimensões podem variar desde que ultrapassem a área indicada. Exemplo de peça maior: 40 x 60 cm = 2400 cm². A coleta deverá contemplar PEI >= 4.

Item 232

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. As ripas e ripões são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente na montagem da estrutura do telhado. Elas ficam acima dos caibros e servem de suporte para as telhas. Possuem pequena seção transversal pequena quando comparada ao caibro. Segundo a NBR 14807/2002, a ripa deve ter entre 1 e 2cm de espessura e de 2 a 5cm de largura. Já o ripão deve ter de 1,5 e 2cm de espessura e de 5,1 a 7cm de largura. Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 1 cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 233

Normas Técnicas: NBR 15845:2015; NBR 12721:2007

Imagem:



Informações Gerais: Rodapé em mármore com largura de 7cm e espessura de 2cm. Polido em uma das faces e corte reto (sem boleado). Utilizado para proteção da parte inferior da parede, junto ao piso.

Item 234

Normas Técnicas: NBR 12721:2006

Imagem:



Informações Gerais: Rodapé para acabamento entre parede e piso ou roda bancada para acabamento entre bancada e parede. Em pedra de granito tipo andorinha ou outro equivalente, polido e com borda reta/simples.

Item 235

Imagem:



Informações Gerais: Rolo de espuma poliéster para pinturas em superfícies lisas com tinta látex, PVA, acrílica (à base d'água), esmaltes sintéticos, óleos, vernizes e zarcão. Não utilizar com thinner.

Item 236

Imagem:



Informações Gerais: Rolo de espuma poliéster para pinturas em superfícies lisas com tinta látex, PVA, acrílica (à base d'água), esmaltes sintéticos, óleos, vernizes e zarcão. Não utilizar com thinner.

Item 237

Imagem:



Informações Gerais: Rolo de espuma poliéster para pinturas em superfícies lisas com tinta látex, PVA, acrílica (à base d'água), esmaltes sintéticos, óleos, vernizes e zarcão. Não utilizar com thinner.

Item 238

Imagem:



Informações Gerais: Rolo de espuma poliéster para pinturas em superfícies lisas com tinta látex, PVA, acrílica (à base d'água), esmaltes sintéticos, óleos, vernizes e zarcão. Não utilizar com thinner.

Item 239

Imagem:



Informações Gerais: Rolo macio ideal para pinturas em superfícies rugosas com tinta látex, acrílica, PVA, óleo e esmalte.

Item 240

Normas Técnicas: NBR 10283:2018

Imagem:



Informações Gerais: Suporte para sabonete de parede, formato oval, parafusado, em metal cromado. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 241

Imagem:



Informações Gerais: Recipiente plástico para sabonete líquido, com reservatório de abastecimento e bico dosador, parafusado na parede. Comumente utilizado em banheiros coletivos e de ambientes comerciais. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 242

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2002, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira.

Sarrafos, assim como as tábuas, são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente para montagem das fôrmas de concreto e andaimes. O sarrafo, segundo a NBR 14807/2002, pode ter de 2,1 a 3,9cm de espessura e largura de 2 a 9,9cm. Já as tábuas, possuem de 1 a 3,7cm de espessura e largura maior que 10cm. Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 2cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 243

Normas Técnicas: ABNT NBR 11702:2019; NBR 12554:2022

Imagem:



Informações Gerais: Produto à base de emulsão acrílica, pigmentado na cor branca. Destinado a selar superfícies internas e externas em reboco, concreto e fibrocimento. Utilizado para otimizar o aproveitamento da tinta de acabamento a ser aplicada posteriormente. Diluível em água. Coletar a embalagem de 18 litros. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 2, tipo 4.1.2.5.

Item 244

Normas Técnicas: NBR 14725-2:2019

Imagem:



Informações Gerais: Produto à base de borracha e resina sintética para vedação de calhas, rufos, telhas e pingadeiras galvanizadas (dispensa solda). Utilização também como selante para madeira, metal e fibrocimento, e calafetagem de juntas de condutores, dutos de ar condicionado e sistemas de ventilação. Pode receber pintura após secagem.

Item 245

Normas Técnicas: NBR 14162:2017, NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: O sifão/tubo sinfonado, extensível/sanfonado até 50 a 70 cm, fabricado de plástico na cor branca, modelo universal/ multiuso simples. É totalmente sanfonado e, por conta disso, pode ser manipulado de variadas formas. Essa característica permite que esse sifão seja capaz de corrigir qualquer tipo de desalinhamento e ser instalado em pias, lavatórios e tanques para escoar a água utilizada para a rede de esgoto.

Item 246

Imagem:



Informações Gerais: Selante monocomponente à base de silicone, de cura acética, antimofo, resistente aos raios solares e produtos químicos. Silicone de uso geral utilizado na construção civil para vedações diversas em azulejos, louças sanitárias, portas e janelas, box de banheiros, dutos plásticos e outras. Coloração incolora pós secagem.

Item 247

Normas Técnicas: NBR 15489:2007

Imagem:



Informações Gerais: Carretel de solda em fio cheio de diâmetro aprox. 2,5mm, em estanho e cobre (isenta de chumbo). Utilizado para soldagem de conexões em tubulação de água, tubos de cobre, conexões de latão, cobre ou bronze.

Item 248

Normas Técnicas: NBR 12721:2006

Imagem:



Informações Gerais: Soleira em granito, polido e acabamento de bordas reto/simples. Peça utilizada normalmente nas portas ou em qualquer local com mudança de tipo de pisos.

Item 249

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira.

Tábuas, assim como os sarrafos, são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente para montagem das fôrmas de concreto e andaimes. As tábuas, segundo a NBR 14807/2002, possuem de 1 a 3,7cm de espessura e largura maior que 10cm. Já os sarrafos podem ter de 2,1 a 3,9cm de espessura e largura de 2 a 9,9cm. Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 2cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 250

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002;

Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, móveis, forros, fôrmas para concreto e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Tábuas, assim como os sarrafos, são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente para montagem das fôrmas de concreto e andaimes. As tábuas, segundo a NBR 14807/2002, possuem de 1 a 3,7cm de espessura e largura maior que 10cm. Já os sarrafos podem ter de 2,1 a 3,9cm de espessura e largura de 2 a 9,9cm. Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 2cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 251

Normas Técnicas: ABNT NBR 7203:1982, NBR 7190:2022, NBR 14807:2002, NBR 12551:2002; Resolução CONAMA 441 de 6 de Maio de 2009;

Imagem:



Informações Gerais: Peça de madeira do tipo maçaranduba/paraju, angelim, peroba-rosa ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desdobro de toras de madeiras utilizadas em estruturas de telhados, guarda-corpos, pisos e em outros usos na construção civil. As peças são aparelhadas, o que significa que passaram por um processo de aplainamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. Optar por madeira legalizada e certificada pelo selo FSC (Forest Stewardship Council) ou pelo Cerflor (Programa Brasileiro de Certificação Florestal). Se a madeira não tiver selo de certificação, deve ser solicitado o Documento de Origem Florestal (DOF) ou a Guia Florestal (GF), uma espécie de RG da madeira. Tábuas, assim como os sarrafos, são peças retangulares de madeira utilizadas principalmente para montagem das fôrmas de concreto e andaimes. As tábuas, segundo a NBR 14807/2002, possuem de 1 a 3,7cm de espessura e largura maior que 10cm. Já os sarrafos podem ter de 2,1 a 3,9cm de espessura e largura de 2 a 9,9cm. Coleta: admite variação de até 0,5 cm na espessura e de até 2cm na largura. Considerar comprimento de 3 metros.

Item 252

Imagem:



Informações Gerais: Talhadeira de aço com proteção para as mãos. Utilizada no corte e desbaste de alvenaria e outros materiais. Coleta: ponta com 18 a 22 mm de largura e comprimento de 225 a 354 mm.

Item 253

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo TÊ de redução, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Diâmetros de 25x20mm, para instalações de água fria predial. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação da tubulação nas instalações de água, pois possui 3

Item 254

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo TÊ de redução, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Diâmetros de 32x25mm, para instalações de água fria predial. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação da tubulação nas instalações de água, pois possui 3

Item 255

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo TÊ de redução, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Diâmetros de 40x32mm, para instalações de água fria predial. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação da tubulação nas instalações de água, pois possui 3

Item 256

Normas Técnicas: NBR 5648:2018, NBR 5626:2020

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo TÊ de redução, 90°, fabricada em PVC, na cor marrom, com juntas soldadas a frio. Diâmetros de 50x20mm, para instalações de água fria predial. Em forma de "T", serve para fazer uma derivação da tubulação nas instalações de água, pois possui 3

Item 257

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 258

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 259

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 260

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 261

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2022, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 262

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 263

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:



Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 264

Normas Técnicas: ABNT NBR 7196:2020, NBR 15210-1:2019, NBR 15210-2:2019, NBR 5643:2012, NBR 7581-3:2012.

Imagem:

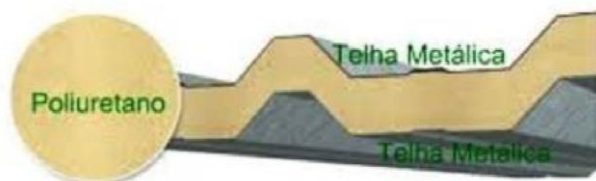


Informações Gerais: Telha de fibrocimento fabricada sem uso de amianto. Utilização em coberturas e fechamentos laterais em diversos ambientes. A economia e praticidade são características associadas devidas à rapidez de montagem e fixação.

Item 265

Normas Técnicas: NBR 14514:2008

Imagem:



Informações Gerais: Telha metálica do tipo Galvalume (alumínio + zinco), termoacústica, com espessura isolante de 30 mm, com utilização do Poliuretano (PU) injetado entre duas telhas metálicas trapezoidais convencionais, constituindo um "sanduíche". Essa espessura é sempre medida nas partes baixas do trapézio. Possui excelente desempenho termoacústico e é injetado com densidade de 35 a 39 kg/m³. Retarda a ação de chamas e não absorve água. Quanto ao som, observa-se ótimo isolamento promovido pelo PU.

Item 266

Normas Técnicas: NBR 14514:2008

Imagem:



Informações Gerais: Também conhecida como telha térmica sanduíche é especialmente recomendada para quem busca conforto térmico com economia de energia e consequente redução de investimento nos equipamentos de climatização. Vencem maiores vãos, economizando na estrutura da cobertura.

Item 267

Normas Técnicas: NBR 7008-1:2021, NBR 7008-3:2021, NM 97:1996.

Imagem:



Informações Gerais: O aço se destaca por sua capacidade de vencer grandes vãos e o baixo peso do material permite a redução de carga nas estruturas e fundações da edificação. O processo de zincagem por imersão à quente confere resistência à corrosão, e a produção através de perfiladeiras automáticas garante a precisão nas secções transversais. Apresenta-se como a solução mais prática e econômica para a execução de coberturas planas com vãos maiores, não suportados pelas telhas onduladas.

Item 268

Normas Técnicas: NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984.

Imagem:



Informações Gerais: Tijolo maciço aparente, formato retangular reto, sem furos internos, também chamado tijolinho a vista, são tijolos utilizados para alvenaria normal, alvenaria aparente, colunas, churrasqueiras, pisos. Não sendo necessário revestimento, pois tem acabamento regular e uniforme.

Item 269

Normas Técnicas: NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984.

Imagem:



Informações Gerais: Tijolo maciço cerâmico para alvenaria comum, formato retangular reto, sem furos internos, possui todas as faces planas e preenchidas de material. Produzido em argila e barro cozido, moldado em fôrma e levado ao forno para cozimento. Apresenta maior resistência a compressão e

capacidade térmica em relação ao tijolo furado. Uso geral em obra, desde alicerce até fechamento de paredes.

Item 270

Normas Técnicas: Petrobrás N-1265.

Imagem:



Informações Gerais: Revestimento à base de resina epóxi-poliâmida, combinada com alcatrão de hulha, bicomponente, disperso em solvente, na cor preta. Indicado como revestimento impermeável e protetor em tanques de armazenamento de produtos químicos, águas de resíduos industriais, esgotos, canaletas de concreto, tubulações metálicas, oleodutos e também em diversos tipos de aplicações em indústrias químicas, inclusive superfícies metálicas.

Item 271

Normas Técnicas: NBR 13699:2021

Imagem:



Informações Gerais: Tinta acrílica à base de água, recomendada para pintura de rodovias e vias urbanas. Possui alto poder de cobertura e aderência ao asfalto, cimentado e concreto. Apresenta secagem rápida e resistência a produtos químicos e à abrasão. Não inflamável, baixa toxicidade, não causa impacto ambiental. A tinta é fornecida separadamente das microesferas de vidro que a tornam retro refletiva. Observação: para efeito de coleta, considerar cores amarela ou branca. Coletar embalagem de 18 litros.

Item 272

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte standard à base de óleo vegetal de acabamento brilhante. Trata-se de resina alquídica e pigmentos, diluível em aguarrás. Indicada para pintura de superfícies internas e externas de madeira, PVC, metais ferrosos e não ferrosos. Para metais ferrosos aplicar fundo

anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT: NBR 11702:2010, Tabela 4, tipo 4.2.2.1.

Item 273

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 14943:2018

Imagem:



Informações Gerais: Tinta acrílica para pisos resistente ao tráfego de pessoas e carros diluível em água. Indicada para pintura interna e externa de pisos cimentados e de concreto. Utilização em escadas, calçadas, garagens e quadras poliesportivas. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 10, tipo 4.5.14.

Item 274

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta epóxi à base d'água, monocomponente (pronto para uso), de grande resistência à umidade, secagem rápida, fácil limpeza. Aplicação em pisos, vidros, metais e azulejos em banheiros, cozinhas, lavanderias e outros. Classificação: ABNT NBR 11702:2019, Tabela 5, tipo 4.2.3.2. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 275

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte à base d'água de acabamento acetinado. Proporciona rapidez na secagem e apresenta extraordinária aderência às superfícies, evitando o deslocamento da tinta. Possui baixo odor. Por ser à base de água, possui fácil aplicação e não amarela. Além de todos esses benefícios, oferece grande facilidade de limpeza já que dispensa o uso de solventes. Indicado para ambientes internos e externos de madeira, metais ferrosos, galvanizado, alumínio, PVC e alvenaria.

Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 5, tipo 4.2.3.2. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 276

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte à base d'água de acabamento brilhante. Proporciona rapidez na secagem e apresenta extraordinária aderência às superfícies, evitando o deslocamento da tinta. Possui baixo odor. Por ser à base de água, possui fácil aplicação e não amarela. Além de todos esses benefícios, oferece grande facilidade de limpeza já que dispensa o uso de solventes. Indicado para ambientes internos e externos de madeira, metais ferrosos, galvanizado, alumínio, PVC e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 5, tipo 4.2.3.1. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 277

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético premium de acabamento acetinado à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicado para aplicação em superfícies de madeira, metais ferrosos, alumínio, galvanizado e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.2. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 278

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético premium de acabamento brilhante à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicado para aplicação em superfícies de madeira, metais ferrosos, alumínio, galvanizado e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.1. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 279

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético premium de acabamento fosco na cor grafite, à base de resina alquídica, com alumínio, diluível em aguarrás. Indicada para superfícies internas e externas de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. Quando aplicado em metais ferrosos, dispensa utilização de fundo anticorrosivo (zarcão), pois possui dupla ação: fundo anticorrosivo e acabamento. Classificação: ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.10. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 280

Normas Técnicas: NBR 11702:2019; NBR 15494:2015

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético, brilhante ou semibrilhante, cor alumínio - composição: resina alquídica à base de óleo secativo vegetal, pigmentos etc. Ideal para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, madeiras etc. Secagem rápida. Alta resistência às intempéries. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 281

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético premium de acabamento fosco à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicado para aplicação em superfícies de madeira, metais ferrosos, alumínio, galvanizado e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.2. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 282

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:



Informações Gerais: Tinta esmalte sintético standard de acabamento acetinado à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicado para aplicação em superfícies de madeira, metais ferrosos, alumínio, galvanizado e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.5. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 283

Normas Técnicas: NBR 11702:2019

Imagem:

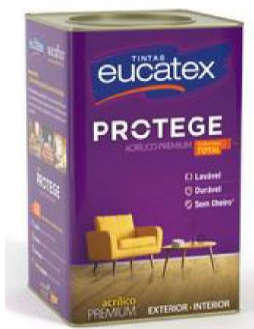


Informações Gerais: Tinta esmalte sintético standard de acabamento brilhante à base de resina alquídica, diluível em aguarrás. Indicado para aplicação em superfícies de madeira, metais ferrosos, alumínio, galvanizado e alvenaria. Para metais ferrosos aplicar fundo anticorrosivo antes da pintura e para metais não ferrosos aplicar fundo para aderência. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 3, tipo 4.2.1.4. Coletar o galão (3,6 litros).

Item 284

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 14943:2018, NBR 15079-1:2019

Imagem:



Informações Gerais: As tintas látex acrílicas premium possuem alta performance com maior cobertura e durabilidade em pinturas de áreas externas e internas. Podem ser utilizadas em ambientes externos por ter alta impermeabilidade. Podem ser lavadas. Indicada para pinturas de reboco, massa acrílica e corrida, texturas, concreto, fibrocimento e repinturas. A linha premium é fosca e deve atender no mínimo aos requisitos de desempenho estabelecidos na NBR 15079-1:2019. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 10, tipo 4.5.3.

Item 285

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 14943:2018, NBR 15079-1:2019

Imagem:



Informações Gerais: As tintas látex acrílicas standard possuem alta performance. Indicadas para máxima proteção e embelezamento de superfícies de reboco, massa corrida e acrílica, repintura, texturas, concreto, fibrocimento e gesso, pois têm melhor desempenho na aplicação, tanto em áreas externas como internas, aderindo a diferentes superfícies de alvenaria. Apresenta maior consistência e permite diluição superior aos produtos convencionais, sem perder cobertura e resistência. É uma tinta acrílica de baixíssimo respingamento e fácil aplicação, com alto poder de cobertura e resistência ao mofo. A linha standard é fosca e deve atender no mínimo aos requisitos de desempenho estabelecidos na NBR 15079-1:2019. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 10, tipo 4.5.2.

Item 286

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 14943:2018, NBR 15079-1:2019

Imagem:



Informações Gerais: As tintas acrílicas super premium são ideais para áreas urbanas, campos ou regiões litorâneas. Especialmente formulada para proporcionar alta resistência em ambientes externos e internos que tenham forte ação de maresia e umidade, pois contém poderosos algicida e fungicida que protegem a pintura contra mofo, fungos e algas. Possui alta resistência às ações do sol, da chuva e dos raios UV, mantendo as cores firmes por mais tempo e com menor desbotamento. Podem ser lavadas. A linha super premium é fosca e deve atender no mínimo aos requisitos de desempenho estabelecidos na NBR 15079-1:2019. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 10, tipo 4.5.4.

Item 287

Imagem:



Informações Gerais: Dispensador plástico para papel toalha interfolhado 2 e 3 dobras, parafusado na parede. Comumente utilizado em banheiros coletivos e de ambientes comerciais. Acessórios de fixação inclusos. Padrão popular.

Item 288

Normas Técnicas: ABNT NBR 10281:2015, ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Torneira de lavatório, de bancada/mesa, fixa, cano curto/baixo. Acionamento convencional de giro. Acabamento cromado. Modelo de bancada para banheiro, padrão popular, entrada de água de 1/2 " ou 3/4 ", referência 1193.

Item 289

Normas Técnicas: NBR 10281:2015

Imagem:



Informações Gerais: Torneira cromada de bancada/mesa para lavatório de banheiro, bica alta, 1/2 " ou 3/4 ", referência 1195.

Item 290

Normas Técnicas: NBR 10281:2015; NBR 13713:2009

Imagem:



Informações Gerais: Torneira de bancada/mesa para lavatório de banheiro com bica baixa, com acionamento mecânico por pressão temporizado com fechamento automático, liberando apenas a quantidade necessária para cada uso.

Item 291

Normas Técnicas: NBR 10281:2015

Imagem:



Informações Gerais: Torneira cromada de parede para lavatório de banheiro, bica reta, fixa, com arejador, com acionamento alavanca 1/4 de volta. 1/2 " ou 3/4 ", referência 1178.

Item 292

Normas Técnicas: NBR 10281:2015

Imagem:



Informações Gerais: Cilindro metálico vazado com um registro que permite a saída de água nos pontos de saída de instalação hidráulica predial. Modelo de parede para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 ", referência 1167 ou 1168 - torneira de parede.

Item 293

Normas Técnicas: NBR 5688:2018, NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 100mm e comprimento total de 6m ou 3m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.

Item 294

Normas Técnicas: NBR 5688:2018, NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.

Item 295

Normas Técnicas: NBR 5688:2018, NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 50mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.

Item 296

Normas Técnicas: NBR 5688:2018, NBR 8160:1999

Imagem:



Informações Gerais: Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 75mm e comprimento total de 6m. Com ponta e bolsa, com juntas que aceitam o sistema soldável (adesivo) ou elástico (anel de borracha). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.

Item 297

Normas Técnicas: NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Imagem:



Informações Gerais: Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente

Item 298

Normas Técnicas: NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Imagem:



Informações Gerais: Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente

Item 299

Normas Técnicas: NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Imagem:



Informações Gerais: Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente

Item 300

Normas Técnicas: NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Imagem:



Informações Gerais: Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente

Item 301

Normas Técnicas: NBR 5626:2020, NBR 5648:2018, NBR 15884-3:2010

Imagem:



Informações Gerais: Fabricados de PVC rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente

Item 302

Normas Técnicas: NBR 5626:2020; NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo UNIÃO, fabricada em PVC rígido, cor marrom, com junta soldável, bitola de 20mm, para as instalações de água fria predial. A união soldável a frio serve para efetuar reparos e ligamentos em tubulações que necessitem ser retirados, própria para a manutenção da rede hidráulica.

Item 303

Normas Técnicas: NBR 5626:2020; NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo UNIÃO, fabricada em PVC rígido, cor marrom, com junta soldável, bitola de 25mm, para as instalações de água fria predial. A união soldável a frio serve para efetuar reparos e ligamentos em tubulações que necessitem ser retirados, própria para a manutenção da rede hidráulica.

Item 304

Normas Técnicas: NBR 5626:2020; NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo UNIÃO, fabricada em PVC rígido, cor marrom, com junta soldável, bitola de 32mm, para as instalações de água fria predial. A união soldável a frio serve para efetuar reparos e ligamentos em tubulações que necessitem ser retirados, própria para a manutenção da rede hidráulica.

Item 305

Normas Técnicas: NBR 5626:2020; NBR 5648:2018

Imagem



Informações Gerais: Conexão tipo UNIÃO, fabricada em PVC rígido, cor marrom, com junta soldável, bitola de 40mm, para as instalações de água fria predial. A união soldável a frio serve para efetuar reparos e ligamentos em tubulações que necessitem ser retirados, própria para a manutenção da rede hidráulica.

Item 306

Normas Técnicas: NBR 5626:2020; NBR 5648:2018

Imagem:



Informações Gerais: Conexão tipo UNIÃO, fabricada em PVC rígido, cor marrom, com junta soldável, bitola de 50mm, para as instalações de água fria predial. A união soldável a frio serve para efetuar reparos e ligamentos em tubulações que necessitem ser retirados, própria para a manutenção da rede hidráulica.

Item 307

Normas Técnicas: ABNT NBR 15857:2011, ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020

Imagem:



Informações Gerais: Produzido em liga de cobre com acabamento cromado. Acionamento por pressão e fechamento automático, ideal para instalação em lugares públicos.

Item 308

Normas Técnicas: ABNT NBR 15857:2011, ABNT NBR 5626:2020 Versão Corrigida:2020

Imagem:



Informações Gerais: Corpo/base em latão fundido de 1 1/2", válvula com acionamento hidráulico e registro integrado. Dentre as referências, considerar acabamento em cores em detrimento do cromado, quando houver.

Item 309

Normas Técnicas: ABNT NBR 15423:2022, NBR 8160:1999.

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica de acabamento para lavatórios nos locais de esvaziamento destes, responsável pela conexão do recipiente com a rede de esgoto. Impede a passagem de objetos pequenos que poderiam provocar o entupimento da tubulação e permite o acúmulo temporário de água através do uso do tampão plástico incorporado ao produto. Válvula longa sem ladrão 1" (7/8).

Item 310

Normas Técnicas: ABNT NBR 15423:2022, NBR 8160:1999.

Imagem:



Informações Gerais: Peça metálica de acabamento para cubas de pias, responsável pela conexão do recipiente com a rede de esgoto. Inclui cesta metálica para evitar entupimento.

Item 311

Normas Técnicas: NBR 11702:2019, NBR 16211:2019, NBR 15315:2005, NBR 15311:2022, NBR 15299:2012

Imagem:

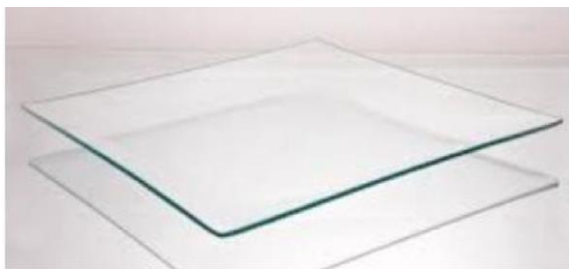


Informações Gerais: Verniz à base de resina alquídica com agentes de absorção dos raios ultravioleta, indicado para realçar e enobrecer as superfícies de diversos tipos de madeira. É resistente ao atrito e às intempéries, sendo ótima opção tanto para áreas internas como externas. Produto de fácil aplicação, boa aderência e de secagem rápida. O acabamento brilhante é resistente ao atrito e ao intemperismo, sendo uma ótima opção para áreas externas. A linha de verniz marítimo de acabamento brilhante deve atender no mínimo aos requisitos de desempenho estabelecidos na NBR 16211:2013. Classificação ABNT NBR 11702:2019, Tabela 6, tipo 4.3.1.7.

Item 312

Normas Técnicas: NBR 7199:2016; NBR MN 293:2004; NBR MN 294:2004

Imagem:

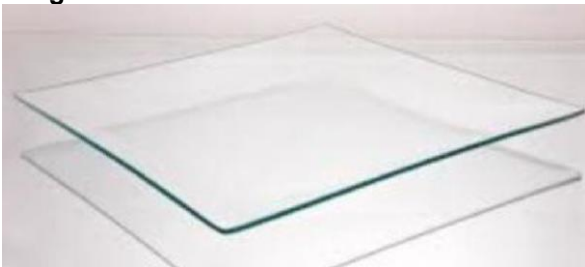


Informações Gerais: Vidro liso comum incolor com espessura entre 2 a 3mm, usado na construção civil em esquadrias, portas, prateleiras, balcões, móveis. Fixado por massa ou baguetes. Para usos que exijam perfeita visibilidade, pois é material que não apresenta distorção óptica. Com alta transmissão de luz. Superfície polida. Não é de segurança, pois possui pouca resistência mecânica, quebra em estilhaços pontiagudos e cortantes e não resiste ao transpassamento. Vidro comum ou recozido ou float ou plano. Vidro para janela de alumínio. Vidro liso para esquadrias.

Item 313

Normas Técnicas: NBR 7199:2016; NBR MN 293:2004; NBR MN 294:2004

Imagem:

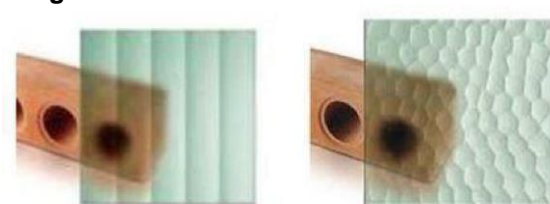


Informações Gerais: Vidro liso comum incolor, com espessura de 4mm, usado na construção civil em esquadrias, portas, prateleiras, balcões, móveis. Fixado por massa ou baguetes. Para usos que exijam perfeita visibilidade, pois é material que não apresenta distorção óptica. Com alta transmissão de luz. Superfície polida. Não é de segurança, pois possui pouca resistência mecânica, quebra em estilhaços pontiagudos e cortantes e não resiste ao transpassamento. Vidro comum ou recozido ou float ou plano. Vidro para janela de alumínio. Vidro liso para esquadrias.

Item 314

Normas Técnicas: NBR 7199:2016.

Imagem:



Informações Gerais: Vidro, com espessura de 4mm, do tipo fantasia/martelado/canelado com textura no formato de pequenos círculos obtida a partir do processo de estiragem do vidro liso comum quando prensado entre dois rolos que imprimem o padrão desejado. Padrão apresenta uma translucidez disforme. Bastante aplicado em janelas, portas e boxes. Vidro catedral.

Item 315

Normas Técnicas: NBR 7199:2016;

Imagem:



Informações Gerais: Considerado um vidro de segurança, o aramado, com espessura de 6mm, é um impresso translúcido que possui uma rede metálica de malha quadriculada incorporada à massa do vidro. Pode ser aplicado em caixa de escada, coberturas, fechamentos de claraboias, sacadas, peitoris, tampos de balcões, composição de móveis, divisórias e guarda-copos.

Item 316

Imagem:



Informações Gerais: Com corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, esta mola aérea para portas permite o amortecimento. Pode ser instalada em portas que abrem para a direita e para a esquerda, com ângulo de abertura de 0° a 150°. É indicada para fechamento automático de portas de até 80 cm, com massa de 25 kg a 45 kg. Detalhes Técnicos: Corpo em alumínio; Potência 2; Duas válvulas para controle de fechamento (amortecimento); permite instalação em portas abrindo para a direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°).

Item 317

Imagem:



Informações Gerais: Alimentação por 4 pilhas AA, Alerta de bateria fraca, Fechadura de sobrepor para portas de 25mm a 50mm, Função Não Perturbe, Função Travamento Automático.