

**GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 28.429.720/0001-96 // INSC. EST.: 003.024.545.00-33

AV. JOSÉ AFONSO FERNANDES, 607-LOJA, CENTRO

NOVA UNIÃO - MG

CEP: 34.990-000

FONE: (31) 3035-8000 // E-mail: comercial@globalds.com.br

**PROPOSTA COMERCIAL**

A/C - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS // PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

PLANEJAMENTO SIAD: Nº 436/2023 - PROCESSO SEI: Nº Nº 19.16.2481.0069251/2023-13

**OBJETO:** Registro de Preços para aquisição de materiais de construção civil, da máquina e dos alicates para corte e furo de lâmina de PVC para persianas verticais

LOTE 2							
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	147184	CIMENTO - TIPO: PORTLAND COMPOSTO; TIPO 2: CP II E32; SACOS DE 50 KG; MARCA SUGERIDA: NACIONAL	CSN	531	UNID.	R\$ 35,54	R\$ 18.871,74
2	887161	ARGAMASSA - COMPOSIÇÃO: CIMENTO + AGREGADOS MINERAIS ADITIVOS NÃO TOXICOS; APLICAÇÃO: INTERNO E EXTERNO; TIPO: ACIII E; SACOS DE 20 KG; MARCA SUGERIDA: PRECON	PRECON	351	UNID.	R\$ 30,37	R\$ 10.659,87
3	89982	CIMENTO - TIPO: BRANCO; TIPO DO MATERIAL: NÃO ESTRUTURAL; Pacotes de 1 KG MARCA SUGERIDA: ARGOS	URSO POLAR	176	UNID.	R\$ 3,45	R\$ 607,20
4	867772	ARGAMASSA - COMPOSIÇÃO: CIMENTO + AREIA QUARTZO + ADITIVOS; APLICAÇÃO: INTERNO E EXTERNO; TIPO: PRE-DOSADA, EXPANSIVEL; Sacos de 20 KG	RESIMAT	181	UNID.	R\$ 16,28	R\$ 2.946,68
5	384640	AREIA - TIPO: COMUM; SACO de 20 kg Complementação do MPMG: Lavada Média	BRASMIC	610	Saco 20 KG	R\$ 5,31	R\$ 3.239,10
6	1358502	MASSA PLÁSTICA - COMPOSIÇÃO: A BASE DE RESINA POLIESTEREM; COR: BRANCA OU CINZA; FINALIDADE: USO EM INSTALACOES HIDRAULICAS E ACABAMENTOS GERAL; LATA DE 400GR. MARCA SUGERIDA: MAXI RUBBER	GOLD	167	UNID.	R\$ 18,90	R\$ 3.156,30
7	700711	ARAME LISO - ACABAMENTO: GALVANIZADO; BITOLA: 1,25 MM, NR.18 Rolo de 1 KG COMPLEMENTAÇÃO: A BITOLA PODE SER DE 1,24 MM. MARCA SUGERIDA: MORLAN	VONDER	112	ROLO	R\$ 32,00	R\$ 3.584,00
8	1362933	ARAME LISO - ACABAMENTO: GALVANIZADO; BITOLA: 0,89MM NR.20 Rolo de 1 KG MARCA SUGERIDA: MORLAN	VONDER	102	ROLO	R\$ 30,15	R\$ 3.075,30
9	44652	ADESIVO PARA JUNTAMENTO/COLAGEM DE PISO - COR: BRANCA; TIPO: ANTI-MOFO; Pacote 1 KG	PRECON	226	PACOTE	R\$ 6,85	R\$ 1.548,10
10	1163825	CANTONEIRA - MATERIA-PRIMA: ACO CARBONO; FORMATO: L; MEDIDAS: 1 1/2 X 1/8 DE POLEGADA E BARRA DE 6M MARCA SUGERIDA: ARCELORMITTAL	ARCELOR MITTAL	21	UNID.	R\$ 97,70	R\$ 2.051,70
11	708623	BARRA DE FERRO SECAO CHATA - MEDIDAS: 1/8 X 1 1/2 POLEGADA; Barras de 6 M MARCA SUGERIDA: ARCELORMITTA L	ARCELOR MITTAL	121	UNID.	R\$ 51,44	R\$ 6.224,24
12	788171	ESTOPA - MATERIA PRIMA: ALGODAO; TIPO: PRIMEIRA QUALIDADE; APRESENTAÇÃO: NÃO ALVEJADA; Pacote 500gr. MARCA SUGERIDA: COTLIN	AMF	3221	Pacote 500 GR	R\$ 10,12	R\$ 32.596,52
13	1343408	PASTA LUBRIFICANTE - APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXOES; EMBALAGEM COM 400gr. MARCA SUGERIDA: AMANCO	PISAFIX	28	UNID.	R\$ 18,79	R\$ 526,12
14	341800	GRAXAS LUBRIFICANTES AUTOMOTIVO - APLICAÇÃO: ROLAMENTOS E PONTOS SUJEITOS A ACAO DA AGUA; Embalagem de 1 KG. MARCA SUGERIDA: TEXACO	INGRAX	28	Quilograma	R\$ 54,21	R\$ 1.517,88
15	499854	VASELINA - TIPO: SOLIDA; ASPECTO: BRANCO GELATINOSA; Embalagem 1 KG. MARCA SUGERIDA: VONDER	VONDER	37	UNID.	R\$ 42,61	R\$ 1.576,57
16	14605	GRAFITE - APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE; MARCA SUGERIDA: TEKbond. COMPLEMENTAÇÃO MPMG: EM SPRAY; FRASCO 200 ML	MUNDIAL PRIME	31	UNID.	R\$ 16,34	R\$ 506,54
17	1677594	SILICONE - ASPECTO: LIQUIDO OLEOSO; FINALIDADE: REVITALIZADOR DE BORRACHA, PLASTICO, COURO E VINIL; Complementação do MPMG: EM SPRAY	VONDER	292	Frasco 300 ML	R\$ 20,89	R\$ 6.099,88
18	493112	ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDACAO - MATERIA PRIMA: POLIURETANO; APRESENTAÇÃO: TUBO; Frasco 500 ml. MARCA SUGERIDA: QUARTZOLIT	WEBER QUARTZOLIT	57	UNID.	R\$ 32,57	R\$ 1.856,49
19	995908	SACO DE FIBRA NATURAL - MATERIA- PRIMA: JUTA; CAPACIDADE: 60 KG; COMPLEMENTAÇÃO: MATÉRIA-PRIMA:OU DE RAFIA	PRACAFÉ	857	UNID.	R\$ 2,30	R\$ 1.971,10
20	1349058	CANTONEIRA - MATERIA- PRIMA: FERRO PINTADO DE BRANCO; FORMATO: FORMATO L; MEDIDAS: 20 X30 CM OU 30X30 CM; COMPLEMENTAÇÃO: TIPO MÃO FRANCESA REFORÇADA	MEGA	313	UNID.	R\$ 9,26	R\$ 2.898,38
21	383651	BARRA DE FERRO SECAO REDONDA - MEDIDAS: 5/16 POLEGADA; BARRAS DE 12 METROS CA 50	ARCELOR MITTAL	184	UNID.	R\$ 41,47	R\$ 7.630,48
22	9601	TUJOLO - MATERIA-PRIMA: BARRO COZIDO; TIPO: FURADO, 8 FUROS; MEDIDAS: 29 X 19 X 9CM	SANTO ANTONIO	14	Milheiro	R\$ 1.300,00	R\$ 18.200,00
23	734900	COLA DE CONTATO - ASPECTO: PASTOSO; APRESENTAÇÃO: GALAO DE 2.8KG; MARCA SUGERIDA: FORMICA	KISAFIX	82	Galão	R\$ 139,84	R\$ 11.466,88
24	1633597	COLA - TIPO: A BASE DE CIANOCRILATO INSTANTANEO; FINALIDADE: BORRACHAS, PLASTICOS, METAIS, MADEIRAS, CORTICAS; FRASCO COM 20 G. MARCA SUGERIDA ALMASUPER	VONDER	192	UNID.	R\$ 8,44	R\$ 1.620,48
VALOR TOTAL DO LOTE 2 - R\$ 144.431,55 ( CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).							R\$ 144.431,55

LOTE 3							
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	238120	FITA ADESIVA (SILVER TAPE) PARA EMBALAGEM - MATERIA-PRIMA: FILME DE POLIETILENO C/TECIDO LAMINADO FITA ADESIVA (SILVER TAPE) PARA EMBALAGEM - MATERIA-PRIMA: FILME DE POLIETILENO C/TECIDO LAMINADO DE ALGODAO; DIMENSÕES: 48MM X 50 METROS; TIPO: ADERENCIA EM UMA FACE, NA COR PRATA; Complementação da especificação do item de material: COBERTA COM ADESIVO DE RESINA E BORRACHA EM UMA DAS FACES, RESISTENTE A ABRASAO E AGUA. MARCA SUGERIDA: 3M	ALL TAPE	195	UNID.	R\$ 49,22	R\$ 9.597,90

2	238104	FITA ADESIVA PARA EMBALAGEM - MATERIA-PRIMA: TECIDO DE ALGODAO LAMINADO C/FILME DE POLIETILENO; DIMENSOES: 48MM X 50 METROS; TIPO: ADERENCIA EM UMA FACE, NA COR PRETA; Complementação da especificação do item de material: COBERTA COM ADESIVO DE RESINA E BORRACHA EM UMA DAS FACES; RESISTENTE A ABRASAO E AGUA	ALL TAPE	185	UNID.	R\$	49,21	R\$	9.103,85
3	1473883	FITA PARA CONSTRUCAO - MATERIA PRIMA: FIBRA DE VIDRO; MEDIDAS: 48MM X 90MT; FINALIDADE: ACABAMENTO DE JUNTA DE DRYWALL; MARCA SUGERIDA: DRYTAPE COR AZUL	WALSYWA	66	UNID.	R\$	23,91	R\$	1.578,06
VALOR TOTAL DO LOTE 3 - R\$ 20.279,81 ( VINTE MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).								R\$	20.279,81

LOTE 5									
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	1468537	RESINAS - IDENTIFICACAO: VISCOSA; TIPO: ORTOFTALICO OU ISOFTALICO; DETALHES: A BASE DE RESINA PIGMENTADA DE POLIESTER; FINALIDADE: ACABAMENTO PECAS FIBRA DE VIDRO SUPERFICIE LISA; COMPLEMENTAÇÃO O: APENAS DO TIPO ISOFTALICO. GALÃO DE 5 K G	NOBRE	24	Unidade	R\$	207,00	R\$	4.968,00
2	1469800	CATALISADOR - ASPECTO: LIQUIDO, A BASE DE DIMETILANILINA; FINALIDADE: AUMENTAR VELOCIDADE DE CURA; APLICACAO: PARA RESINA POLIESTER; OBS: UTILIZA 200GR E ATÉ 12 LITROS DE RESINA	NOBRE	24	Pacote de 200 gr	R\$	40,00	R\$	960,00
VALOR TOTAL DO LOTE 5 - R\$ 5.928,00 (CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS )								R\$	5.928,00

LOTE 6									
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	228710	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: S; MATERIA- PRIMA: NYLON; MEDIDAS: NUMERO 06;	SFORPLAST	34	Milheiro	R\$	70,00	R\$	2.380,00
2	1364081	BUCHA PARA FIXAÇÃO - TIPO: SB COM ABA; MATÉRIA-PRIMA: NYLON; MEDIDAS: NUMERO 06	SFORPLAST	14	Milheiro	R\$	80,00	R\$	1.120,00
3	1096770	CADEADO - TIPO: COMUM, COM CHAVE UNIFICADA; FECHAMENTO: SIMPLES; TRAVAMENTO: SIMPLES; TAMANHO: 25MM HASTE: CURTA; MATERIA PRIMA: BRONZE;	PADO S1/LT25	421	Unidade	R\$	23,50	R\$	9.893,50
4	958956	CADEADO - TIPO: COMUM, COM CHAVE UNIFICADA; FECHAMENTO: SIMPLES; TRAVAMENTO: SIMPLES; TAMANHO: 35MM; HASTE: CURTA; MATERIA PRIMA: BRONZE;	PADO S1/ LT35	621	Unidade	R\$	36,95	R\$	22.945,95
5	980617	CADEADO - TIPO: COMUM; FECHAMENTO: SIMPLES; TRAVAMENTO: SIMPLES; TAMANHO: 50 MM; HASTE: CURTA; MATÉRIA PRIMA: LATÃO.	PADO / LT 50	521	Unidade	R\$	43,00	R\$	22.403,00
6	965995	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; CABEÇA: CHATA E FENDA PHILIPS; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,0 X 25 MM;	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	77,90	R\$	934,80
7	1538268	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO COM ACABAMENTO FOSFATIZADO; CABEÇA: CORNETA, PONTA AGULHA, FENDA PHILIPS; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 3,5 X 35 MM. COMPLEMENTAÇÃO: PARA DRYWALL – TIPO TTPC.	JOMARCA	20	Milheiro	R\$	69,00	R\$	1.380,00
8	1538250	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO COM ACABAMENTO FOSFATIZADO; CABEÇA: CORNETA, PONTA AGULHA, FENDA PHILIPS; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 3,5 X 25 MM. COMPLEMENTAÇÃO: PARA DRYWALL – TIPO TTPC.	JOMARCA	41	Milheiro	R\$	50,00	R\$	2.050,00
9	1299700	PARAFUSO COM FENDA - MATERIA-PRIMA: AÇO BICROMATIZADO ; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: TARRACHANTE P/MDF; MEDIDAS: 3,5 X 14MM;	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	49,70	R\$	596,40
10	1299697	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO BICROMATIZADO ; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: ATARRACHANTE P/MDF; MEDIDAS: 3,5 X 25MM;	JOMARCA	8	Milheiro	R\$	64,28	R\$	514,24
11	1299689	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO BICROMATIZADO ; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: ATARRACHANTE P/MDF; MEDIDAS: 3,5 X 40;	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	92,00	R\$	1.104,00
12	1467468	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO GALVANIZADO; CABEÇA: CHATA; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,2 X 45 MM. Complementação da especificação: PHILIPS	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	150,00	R\$	1.800,00
13	1467417	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO BICROMATIZADO ; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: ATARRACHANTE PARA MDF; MEDIDAS: 4,5 X 25 MM	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	84,01	R\$	1.008,12
14	1467433	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA PRIMA: AÇO BICROMATIZADO ; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: ATARRACHANTE PARA MDF; MEDIDAS: 4,5 X 40 MM;	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	108,80	R\$	1.305,60
15	970263	PARAFUSO COM FENDA - MATÉRIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; CABEÇA: PANELA; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,8 X 45 MM; Complementação da especificação: PHILIPS.	JOMARCA	12	Milheiro	R\$	280,00	R\$	3.360,00
16	736708	PARAFUSO COM FENDA - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; CABEÇA: CHATA; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,2 X 32MM. Complementação da especificação: PHILIPS - PARA PISO	JOMARCA	25	Milheiro	R\$	120,00	R\$	3.000,00
17	719560	PORTA- CADEADOS - MATÉRIA-PRIMA: AÇO; MEDIDAS: 2 POLEGADAS	ALIANÇA	29	Unidade	R\$	5,00	R\$	145,00
18	356107	PREGO - MATÉRIA-PRIMA: FERRO; TAMANHO: 17 X 21; CABEÇA: COM CABEÇA; ACABAMENTO: GALVANIZADO;	ARCELOR MITTAL	71	Quilograma	R\$	19,00	R\$	1.349,00
19	356131	PREGO - MATÉRIA-PRIMA: FERRO; TAMANHO: 18 X 30; CABEÇA: COM CABEÇA; ACABAMENTO: GALVANIZADO;	ARCELOR MITTAL	71	Quilograma	R\$	19,00	R\$	1.349,00
20	228850	BUCHA PARA FIXAÇÃO - TIPO: S; MATÉRIA- PRIMA: NYLON; MEDIDAS: NUMERO 08	SFORPLAST	111	Milheiro	R\$	68,00	R\$	7.548,00
21	899119	ARRUELA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO; ACABAMENTO: GALVANIZADO; TIPO: LISA; MEDIDAS: 1/4 POLEGADAS;	JOMARCA	4701	Unidade	R\$	0,15	R\$	705,15
22	214272	ARRUELA - MATÉRIA-PRIMA: AÇO; ACABAMENTO: GALVANIZADO; TIPO: LISA; MEDIDAS: 3/16 POLEGADA;	JOMARCA	2901	Unidade	R\$	0,11	R\$	319,11
23	1090542	ARRUELA - MATERIA-PRIMA: AÇO; ACABAMENTO: ZINCADO; TIPO: LISA; MEDIDAS: 5/32 POLEGADA;	JOMARCA	4901	Unidade	R\$	0,14	R\$	686,14
24	1451650	PREGO - MATÉRIA-PRIMA: AÇO INOXIDÁVEL; TAMANHO: 10 X 10; CABEÇA: COM CABEÇA; ACABAMENTO: POLIDO CROMADO;	VONDER	71	Quilograma	R\$	42,93	R\$	3.048,03
25	1468553	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: FLY; MATERIA- PRIMA: NYLON; MEDIDAS: 04;	SFORPLAST	10	Milheiro	R\$	340,00	R\$	3.400,00
26	811777	PARAFUSO COM FENDA - MATERIA-PRIMA: AÇO GALVANIZADO; CABEÇA: CHATA; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,2 X 25MM;	JOMARCA	10	Milheiro	R\$	110,00	R\$	1.100,00
27	1830287	PARAFUSO COM FENDA - MATERIA-PRIMA: FERRO GALVANIZADO; CABEÇA: CHATA PHILIPS; ROSCA: SOBERBA; MEDIDAS: 4,8 X 90 MM;	JOMARCA	7	Milheiro	R\$	300,00	R\$	2.100,00
28	1346644	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 04 X 10MM; TIPO DO CORPO: TUBULAR; TIPO DA CABECA: REPUXO;	JOMARCA	8	Milheiro	R\$	80,00	R\$	640,00

29	1255444	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 3,2 X 12MM; TIPO DO CORPO: TUBULAR; TIPO DA CABECA: REPUXO;	JOMARCA	8	Milheiro	R\$	70,00	R\$	560,00
30	1345664	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 3,2 X 10MM; TIPO DO CORPO: TUBULAR; TIPO DA CABECA: REPUXO;	JOMARCA	14	Milheiro	R\$	79,64	R\$	1.114,96
31	1706799	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 4,8 X 10 MM; TIPO DO CORPO: TUBULAR; TIPO DA CABECA: REPUXO;	JOMARCA	8	Milheiro	R\$	140,00	R\$	1.120,00
32	1830260	BUCHA PARA FIXACAO - TIPO: FU; MATERIA- PRIMA: NYLON, COM ABA ; MEDIDAS: 8 X 50 MM;	SFORPLAT	7	Milheiro	R\$	220,00	R\$	1.540,00
33	1830155	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 4 X 16 MM; TIPO DO CORPO: POP; TIPO DA CABECA: REPUXO	JOMARCA	8	Milheiro	R\$	120,00	R\$	960,00
34	1830279	REBITE - MATERIA-PRIMA: ALUMINIO; MEDIDAS: 3,26 X 6 MM; TIPO DO CORPO: TUBULAR; TIPO DA CABECA: REPUXO;	NEW FIX	10	Milheiro	R\$	80,00	R\$	800,00
VALOR TOTAL DO LOTE 6 -R\$ 104.280,00 (CENTO E QUATRO MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS).								R\$	104.280,00

LOTE 7								
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	1345885	PRENDEDOR PARA PORTA - MATÉRIA PRIMA: BORRACHA SINTÉTICA; TIPO: BATENTE/ FIXO; Complementação da especificação BATENTE DE BORRACHA TIPO BOLA COM ACABAMENTO LISO.	VONDER	113	Unidade	R\$ 8,18	R\$	924,34
2	1356399	PRENDEDOR PARA PORTA - MATERIA PRIMA: METAL; TIPO: PRESSAO;	SOPRANO	113	Unidade	R\$ 12,61	R\$	1.424,93
3	1531883	PRENDEDOR PARA PORTA - MATÉRIA PRIMA: METAL; TIPO: FIXAÇÃO NO RODAPÉ;	SOPRANO	88	Unidade	R\$ 9,50	R\$	836,00
VALOR TOTAL DO LOTE 7 - R\$ 3.185,27 (TRES MIL, CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).								R\$ 3.185,27

LOTE 9								
ITEM	COD. SIAD	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1	1310259	LAMINA DE SERRA DE MAQUINA P/TRABALHO EM MADEIRA - LAMINA DE SERRA DE MAQUINA P/TRABALHO EM MADEIRA - MEDIDAS: 100MM COMPRIMENTO TOTAL; DENTADO DE 74MM; CORTE: MADEIRA MACIA [mm] 4-50 ; NUMERO DE DENTES: 9 DENTES POR POLEGADA; MATERIA-PRIMA: ACO CARBONO; FORMATO: LONGITUDINAL; Complementação da Especificação: COMPRIMENTO TOTAL:100MM; COMPRIMENTO DO DENTADO: 74MM; LARGURA DA SERRA:7,6MM; REFERENCIA: T-111-C, PARA SERRA TICO-TICO. INDICADA PARA CORTAR MADEIRA MACIA DE 4 MM A 50MM E PLACAS DE AGLOMERADO E DE FIBRAS. ENCAIXE UNIFICADO OU TIPO "T".	BOSCH / T111C	613	Unidade	R\$ 7,65	R\$	4.689,45
2	247367	LAMINA DE SERRA DE MAQUINA P/TRABALHO EM MADEIRA - MEDIDAS: 7,5 CM PARA SERRA TICO-TICO REF. T-118B; CORTE: 6MM; NUMERO DE DENTES: 18 DENTES; MATERIA-PRIMA: ACO RAPIDO; FORMATO: LONGITUDINAL; ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS DO MPMG: LÂMINA PARA CORTAR METAL.	BOSCH / T118B	613	Unidade	R\$ 9,84	R\$	6.031,92
3	796190	LAMINA DE SERRA MANUAL - TIPO: RIGIDA; MATERIA-PRIMA: ACO RAPIDO; MEDIDAS: 12 X 1/2 POLEGADA; DENTES POR POLEGADA: 24 DPP;	ROCAST	636	Unidade	R\$ 3,31	R\$	2.105,16
4	1608851	DISCO DE CORTE - MATERIA-PRIMA: FIBRA DE VIDRO; MEDIDAS: 115,0 X 1,0 X 22,23MM; APLICACAO: CORTES DE ACOS CARBONO E INOXIDAVEIS; MARCA SUGERIDA STARRET	MEGA	661	Unidade	R\$ 1,83	R\$	1.209,63
5	1755757	DISCO DE DESBASTE - MATERIA-PRIMA: FIBRA DE VIDRO - GRAO 80; MEDIDAS: 115MM X 22MM (4.1/2 X 7/8"); APLICACAO: ESMERILHAR SUPERFICIES METALICAS; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: ESPESSURA DO DISCO: 5,0 MM. MARCA SUGERIDA STARRET	NOVE 54 /12800081412	911	Unidade	R\$ 4,82	R\$	4.391,02
VALOR TOTAL DO LOTE 9 - R\$ 18.427,18 (DEZOITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS).								R\$ 18.427,18

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Pagamento: 30 (trinta) dias;  
Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;  
Prazo de entrega: 30 (trinta) dias contados do recebimento, pela Contratada, da Autorização de Fornecimento;  
Local de entrega: Gerenciador: Almoxarifado Central da PGJ: Rodovia Anel Rodoviário - BR 040 - Km 3,8, s/n - Bairro Palmeiras - Belo Horizonte - Participantes: O local de entrega na Capital será definido pelo Órgão Participante, e comunicado ao fornecedor, quando da emissão da Autorização de Fornecimento.  
PRAZO DE SUBSTITUIÇÃO DO OBJETO COM DEFEITO: 07 (sete) dias;  
PRAZO DE GARANTIA (DO FABRICANTE): 12 (doze) meses, contados da data da emissão da respectiva nota fiscal, ou documento equivalente;

Empresa (razão social): GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 28.429.720/0001-96
Endereço: AV. JOSÉ AFONSO FERNANDES, 607-LOJA, CENTRO NOVA UNIÃO - MG
Telefone: (31) 3035-8000

DADOS BANCÁRIOS: Banco Itaú (341), Agência 3085, Conta corrente 30880-1

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

\*Declaramos que nos preços propostos, encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais e que os materiais cotados atendem todas as exigências relativas às especificações e características, inclusive técnicas.

CARLA CRISTINA MOREIRA  
SANTOS:1049468767  
3

Assinado de forma digital por  
CARLA CRISTINA MOREIRA  
SANTOS:10494687673  
Dados: 2024.01.18 15:15:06  
-03'00'

Nova União, 18 de janeiro de 2024

Carla C. Moreira Santos

Carla Cristina Moreira Santos  
Sócia Administradora  
CPF: 104.946.876-73  
RG: MG 15.250.426



O cimento Portland pode ser classificado por sua resistência: 25 MPa (unidade de medida utilizada para calcular resistência), 32 MPa e 40 MPa, que representam as resistências mínimas à compressão aos 28 dias de idade (período de cura).

Atualmente, a CSN produz os cimentos ensacados: CP II-E-32, CP II-F-32 e CP III-32 RS e granel: CP II-E-40 e CP III-40 RS, com uma resistência mínima de 32 MPa e 40 MPa, todos de acordo com a norma ABNT NBR 16697. Além disso o CP III da CSN, possui elevada resistência a sulfatos, ou seja, resistente a água de esgotos, água do mar e alguns tipos de solos com compostos agressivos.

Acesse as [informações de segurança de produtos químicos](#).

CENTRAL DE VENDAS: 0800 282 8200



### + CP III-32 RS e CP III-40 RS

### — CP II-E-32, CP II-F-32 e CP II-E-40

Produzidos segundo a norma NBR 16697, os cimentos Portland CP II-E e CP II-F são Cimentos Compostos, produzidos a partir de silicatos de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio, filler carbonático e no caso do CP II-E, há também a baixa adição de escória de alto-forno, o que garante aos produtos resistências iniciais superiores e são indicados para a construção geral.

Dentre as diversas vantagens do cimento CP II da CSN pode-se destacar:

- Versatilidade;
- Secagem rápida;
- Resistências iniciais superiores.

As principais aplicações do cimento CP II são: artefatos de cimento, blocos de concreto, lajes, pisos industriais e calçadas, fundações, argamassas de assentamento e revestimento e estruturas de concreto.

### + Características Físicas e Composição



## FICHA TÉCNICA

# ARGAMASSA COLANTE AC III CINZA



**DVG Precon**

## DESCRIÇÃO

A ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III CINZA é uma argamassa industrializada de altíssima qualidade, fabricada com matérias-primas selecionadas, bastando apenas adicionar água.

## INDICAÇÕES DE USO

É recomendada para assentamento, em pisos e paredes em áreas internas e externas, de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pedras de mármore e granitos, pastilhas de porcelana e vidro; piscinas inclusas aquecidas, saunas, churrasqueiras e lareiras; sobreposição de revestimentos sempre sobre base cerâmica em áreas internas ou externas protegidas.

Substratos recomendados: argamassa de revestimento, emboço, contrapiso pisos e paredes de concreto, placas cimentícias e gesso acartonado em ambiente interno.

É indicada para assentamento de peças claras.

### Limitação máxima dos revestimentos utilizados:

- Em paredes e pisos internos e externos utilizar dimensão máxima de 120x120 cm para cerâmicas e porcelanatos. Para mármore e granitos em pisos e paredes de ambientes externos utilizar dimensão máxima de 80x80 cm.
- É indicada também para aplicação de piso sobre piso de porcelanato e cerâmica de revestimentos de até 80x80cm em ambientes internos e externos protegidos, sempre sobre cerâmica.
- Em fachadas utilizar dimensão máxima de 60x60 cm em revestimentos com absorção de água entre 0,5% a 6%, conforme norma técnica vigente para cerâmicas e porcelanatos. Não sendo indicado para mármore e granitos. Para revestimentos superiores a 2cm de espessura em áreas externas, consultar normas vigentes.

## CONTRA-INDICAÇÕES

Não é recomendada a aplicação em bases com pintura ou cera, câmaras frigoríficas, churrasqueiras ou lareiras sem barreira refratária interna, em placas de madeira, laminadas ou MDF, lajotas cerâmicas, pedra hijau, superfícies metálicas e tijolos cerâmicos para revestimentos e similares.

Não indicada para sobreposições de revestimento cerâmico e porcelanatos sobre revestimentos de pedras e porcelanatos existentes.

Na aplicação em paredes, a espessura máxima das peças de revestimento não deve ultrapassar 2,0 cm. Bases com pinturas ou quaisquer substâncias que impeçam a aderência do produto. Não realizar quaisquer tipos de adição ao produto.

## COMPOSIÇÃO

Cimento Portland, agregados minerais selecionados, aditivos químicos especiais não tóxicos.

## ESPECIFICAÇÃO

Atende às especificações da Norma Técnica Brasileira como AC-III- NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas Cerâmicas – Especificação.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistência de aderência por tempo em aberto:  $\geq 0,5$  MPa.

Resistência de aderência (cura normal):  $\geq 1,0$  MPa.

Resistência de aderência (cura submersa):  $\geq 1,0$  MPa.

Resistência de aderência (cura em estufa):  $\geq 1,0$  MPa.

## TEMPERATURA DE TRABALHO PARA APLICAÇÃO

Do ambiente: 5° a 40°C.

Da base: 5° a 32° C.

## RENDIMENTO

Consumo médio de 4 kg/m<sup>2</sup> em aplicação de camada simples e 8 kg/m<sup>2</sup> em aplicação de camada dupla, conforme norma técnica. A estimativa de rendimento pode variar de acordo com as condições reais de aplicação.

## COR

Cinza.

## EMBALAGEM

Sacos de 20 kg.

## VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitada as condições de estocagem.

## CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Pilhas de até 1,5 m em local protegido, arejado, seco, sobre estrado e distante da parede em pelo menos 15 a 30 cm.

## PREPARO DA BASE E DA PEÇA CERÂMICA

O contrapiso e o emboço/reboco internos deverão estar secos e curados pelo menos 14 dias, e deverão estar íntegros, firmes, planos e livre de qualquer substância que possa impedir a fixação da argamassa. A peça cerâmica deve estar limpa e seca devendo efetuar a limpeza e remoção do engobe do verso da placa para melhor aderência da argamassa.

A base de aplicação para piso sobre piso (sempre peças cerâmicas) deve estar firme, sólida, livre de som cavo e perfeitamente limpa, isenta de poeira, óleos e gorduras e livre de qualquer substância que possa comprometer a adesão, para contribuir ainda mais para a aderência do sistema, a base deve ser escovada/desgastada com escova de cerdas de aço ou similar.

## PREPARO DO PRODUTO

Promova a mistura, preferencialmente mecânica, em um recipiente estanque e limpo, protegido de sol, vento e chuva. Adicione a quantidade de água limpa conforme indicação no carimbo da sacaria do produto, podendo variar  $\pm 5\%$ , devendo a mistura apresentar uma consistência homogênea, pastosa, sem grumos ou material seco. Deixe a argamassa repousar por 10 minutos e remisture antes do uso.

### Tempo para utilização:

Avaliando-se as condições de exposição do caixote, de temperatura e umidade relativa do ar, a argamassa poderá ser utilizada no prazo máximo de 2h30, contadas a partir do início da mistura. É recomendada a colocação de um pano úmido sobre o recipiente para contribuir com o tempo de utilização, uma vez que a argamassa deve se manter fresca.

## APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

A argamassa é aplicada com desempenadeira dentada, observando-se os critérios das normas brasileiras. Aplique argamassa sobre a base preparada utilizando o lado liso da desempenadeira e imediatamente, aplique o lado com os dentes, levemente inclinado. Abra pequenos panos para se evitar secagem dos cordões (tempo em aberto).

Aplique a cerâmica sobre os cordões da argamassa colante, pressione e movimente a peça no sentido contrário dos cordões com movimento de vai e vem promovendo o esmagamento dos cordões de argamassa deslizando até a posição final do assentamento, bata levemente com um martelo de borracha quando necessário.

A argamassa deverá estar completamente preenchida no verso da cerâmica. Realize a inspeção visual de aderência durante a aplicação.

CERÂMICA A SER ASSENTADA	TAMANHO DO DENTE DA DESEMPENADEIRA	APLICAÇÃO DA ARGAMASSA
ATÉ 20 X 20 CM	6 x 6 x 6	NA BASE
DE 20 X 20 ATÉ 30 X 30 CM	8 x 8 x 8	NA BASE
MAIOR QUE 30 X 30 CM	8 x 8 x 8	NA BASE E NOVERSO DA CERÂMICA
COM GARRAS MAIORES QUE 1 MM	8 x 8 x 8	NA BASE E NOVERSO DA CERÂMICA

Aplique argamassa sobre a base preparada utilizando o lado liso da desempenadeira e imediatamente, aplique o lado com os dentes, levemente inclinado. Abra pequenos panos para se evitar secagem dos cordões (tempo em aberto).

Aplique a cerâmica sobre os cordões da argamassa colante, pressione e movimente a peça no sentido contrário dos cordões com movimento de vai e vem promovendo o esmagamento dos cordões de argamassa deslizando até a posição final do assentamento. Bata levemente com um martelo de borracha quando necessário. A argamassa deverá estar completamente preenchida no verso da cerâmica. Realize a inspeção visual de aderência durante a aplicação.

#### **Limpeza e Liberação para Tráfego:**

Remova bem a argamassa colante das juntas de assentamento e limpe a superfície das placas cerâmicas com material adequado em até 1 hora. Atentar para revestimentos especiais e proceder conforme a indicação do fabricante do material.

#### **Liberação para tráfego e rejuntamento:**

Tempo de espera para aplicação do rejunte: 72 horas.

Liberação total: 14 dias.

#### **ATENÇÃO**

Utilize equipamentos de proteção, como óculos e luvas de borracha.

Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure orientação médica.

Em caso de ingestão, procure imediatamente orientação médica.

#### **BOAS PRÁTICAS**

- Armazene o produto em local seco, arejado, protegido de intempéries, sobre estrados de madeira e longe da parede em pelo menos 15 a 30 cm, e aconselha-se ter atenção à altura das pilhas que deve estar entre 1,2 a 1,5m.
- Confira o prazo de validade, não utilize o produto fora do prazo.
- Recomenda-se utilização de misturador mecânico ou acoplamento de hélice à furadeira, para melhor homogeneização da argamassa.
- Recomenda-se a utilização de recipiente plástico e/ou estanque para evitar perda de água durante a mistura e transporte para as frentes de trabalho.
- Evitar o reaproveitamento da argamassa e adição de água além do recomendado na sacaria. Não adicionar quaisquer outro material na argamassa.
- Recomenda-se a avaliação da temperatura e presença de material solto na base antes da aplicação da argamassa, efetuar a varredura e umedecimento caso necessário.
- As cerâmicas devem estar secas e o verso limpo. Recomenda-se não permitir o assentamento das peças sobre os cordões em processo de secagem (tempo em aberto) e insolação ou vento direto.



- Conferir se a classificação da cerâmica é compatível com a argamassa a ser utilizada.
- Isole as peças metálicas ou vidros para se evitarem manchas.
- Mantenha as juntas de assentamento recomendadas pelo fabricante da cerâmica e observe as juntas de movimentação de acordo com as normas técnicas vigentes.
- É recomendável atividade de controle para verificação do preenchimento do tardo da cerâmica, como a suspensão periódica de algumas peças assentadas para verificação do preenchimento do verso da peça cerâmica.
- Sugere-se efetuar a limpeza das peças cerâmicas com esponja umedecida, sem movimentos bruscos, evitando-se o deslocamento das mesmas. Além disso, deve-se promover a raspagem da argamassa existente em excesso entre as peças em até 1 hora.
- Não utilize ácidos para fazer limpeza e proteja o revestimento recém-executado da água de chuva por 24 horas.
- Aplicação em fachadas seguir recomendação da norma vigente, com dimensão de peça cerâmica de 30x30 cm e juntas horizontais de movimentação espaçada no máximo a cada 3m ou a cada pé direito.
- A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos igual ou superior à 400 cm<sup>2</sup> em áreas externas: paredes e fachadas. Para revestimentos igual ou superior à 900 cm<sup>2</sup> em piso interno/externo, parede interna, sobreposições e placas com saliências maiores que 1mm no verso.
- Assentamento de pastilhas de porcelana e vidro com dimensão máxima de 5x5 cm.

### BOAS PRÁTICAS

A dupla colagem é obrigatória nos seguintes casos: Para revestimentos igual ou superior à 20x20 cm ou 400 cm<sup>2</sup> em paredes externas e fachadas. Para revestimentos igual ou superior à 30x30 cm ou 900 cm<sup>2</sup> em paredes internas e piso interno/externo, sobreposições e placas com saliências maiores que 1 mm no verso.

- Armazene o produto em local seco, arejado, protegido de intempéries, sobre estrados de madeira e longe da parede em pelo menos 15 a 30 cm, e aconselha-se ter atenção à altura das pilhas que deve estar entre 1,2 a 1,5m.
- Confira o prazo de validade, não utilize o produto fora do prazo.
- Recomenda-se utilização de misturador mecânico ou acoplamento de hélice à furadeira, para melhor homogeneização da argamassa.
- Recomenda-se a utilização de recipiente plástico e/ou estanque para evitar perda de água durante a mistura e transporte para as frentes de trabalho.
- Evitar o reaproveitamento da argamassa e adição de água além do recomendado na sacaria. Não adicionar quaisquer outro material na argamassa.
- Recomenda-se a avaliação da temperatura e presença de material solto na base antes da aplicação da argamassa, efetuar a varredura e umedecimento caso necessário.
- As cerâmicas devem estar secas e o verso limpo. Recomenda-se não permitir o assentamento das peças sobre os cordões em processo de secagem (tempo em aberto) e insolação ou vento direto.
- Conferir se a classificação da cerâmica é compatível com a argamassa a ser utilizada.
- Isole as peças metálicas ou vidros para se evitarem manchas.

- Mantenha as juntas de assentamento recomendadas pelo fabricante da cerâmica e observe as juntas de movimentação de acordo com as normas técnicas vigentes.
- É recomendável atividade de controle para verificação do preenchimento do tardo da cerâmica, como a suspensão periódica de algumas peças assentadas para verificação do preenchimento do verso da peça cerâmica.
- Sugere-se efetuar a limpeza das peças cerâmicas com esponja umedecida, sem movimentos bruscos, evitando-se o deslocamento das mesmas. Além disso, deve-se promover a raspagem da argamassa existente em excesso entre as peças em até 1 hora.
- Não utilize ácidos para fazer limpeza e proteja o revestimento recém-executado da água de chuva por 24 horas.



**CENTRAL DE ATENDIMENTO**  
**(31) 3235.8900**



**precon.com.br**



**DVG**  **Precon**



[HOME](#)[A EMPRESA](#)[PRODUTOS](#)[SIMULADORES](#)[PERGUNTAS FREQUENTES](#)[NOVIDADES](#)[CONTATO](#)

# CIMENTINHO

## Descrição

Cimento Portland branco adicionado de filler calcário em conformidade com a NBR 12989 na classe não estrutural.

## Indicações

Em rejuntamentos de assentamentos cerâmicos em pisos e paredes internos, em ambientes de baixas solicitações quanto à flexibilidade e de moderadas variações térmicas.

Em pequenos reparos e fixações.

Não indicado para juntas maiores que 4 mm e rejuntamentos em tanques, piscinas e porcelanatos.

Não pode ser usado em preparo de concreto estrutural.

## Dados técnicos

### Embalagem

Sacos de 1 kg

### Validade

180 dias após a data de fabricação, desde que obedecidas às condições de

estocagem. Vide data de fabricação impressa na embalagem.

### Estocagem

Em ambiente coberto, fechado e ventilado, sobre estrados de madeira ou plástico elevados do solo em, pelo menos, 10 cm, em pilhas de até 1,5 m de altura e afastados 30 cm de paredes externas, no mínimo.

### Especificações

Resistência à compressão aos 28 dias

≥ 12 MPa

Prazos de liberação

Para tráfego restrito com cuidado (pessoal da obra): 72 horas.

### Composição

Clinker Portland Branco, carbonatos de cálcio e magnésio.

### Cor

Brancura maior que 82% - NBR 12990.

### Segurança

Produtos baseados em cimento, apesar de não tóxicos podem causar irritações à pele e aos olhos e não devem ser ingeridos ou inalados. Deverão ser sempre manipulados por pessoal devidamente treinado e utilizando E.P.I. adequado (luvas de borracha, óculos de proteção, vestimenta de pernas e mangas longas).

**MANTENHA A EMBALAGEM SEMPRE FECHADA E FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**



**Argamassas e  
Rejuntas**



URSO POLAR.

**FIXA COM GARRA!**

**INSTITUCIONAL**

[Home](#)

**CONTATOS**

[31 3375-5600](#)



A Empresa

**Produtos**

Simulador

Perguntas Frequentes

Novidades

Contato

31 99856-5569

contato@ursopolar.ind.br

ENDEREÇO

Rua Zico Barbosa, 802 -  
Teotônio Batista de Freitas  
- Pedro Leopoldo/MG -  
CEP: 33600-000

PREMIOS  
QUALIDADE  
URSO POLAR  
2012

PREMIOS  
QUALITY  
URSO POLAR  
2013

PREMIOS  
TOP QUALITY  
URSO POLAR  
2014

PREMIOS  
QUALITY PROGRESS  
URSO POLAR  
2015

Copyright © 2024 - Urso Polar - Desenvolvido por Construsite Brasil - Criação de Sites

<https://www.ursopolar.ind.br/produto/cimentinho/49>

3/3

# Argamassa Expansiva® **RESIMAT**

FT ATUALIZAÇÃO 0005-12/2021

## ARGAMASSA DE EXPANSÃO CONTROLADA PARA ENCUNHAMENTO



**ARGAMASSA EXPANSIVA** é um produto composto por cimento Portland, areias selecionadas e aditivos químicos em estado seco e homogêneo, ao qual o usuário necessita adicionar somente a quantidade de água requerida.

- ✓ Argamassa de expansão controlada.
- ✓ Encunhamento firme e seguro de alvenaria.
- ✓ Fácil aplicação menor desperdício.
- ✓ Pré-dosada pronta para uso.



**QUALIDADE DO SUBSTRATO:** Todo substrato precisa estar estruturalmente são, sólido limpo e livre de qualquer substância que possa evitar ou reduzir a adesão. Importante ainda que a superfície esteja levemente humedecida.

**PREPARO DO PRODUTO:** Para cada saco de 25Kg adicionar cerca de 3,25 a 3,75 litros de água limpa. Importante que o produto seja adicionado lentamente. Misturar bem até a perfeita homogeneização. Recomendamos a utilização de uma betoneira ou misturador mecânico para um resultado mais rápido e eficaz.



Aplicar a **ARGAMASSA EXPANSIVA** utilizando uma colher de pedreiro preenchendo e compactando o máximo possível a argamassa dentro do vão (encunhamento). O encunhamento deve ser realizado de cima para baixo com intervalo mínimo de 24 horas entre os pavimentos, de maneira a dar tempo para a estrutura se reformar. Preencher a folga do encunhamento por um lado da parede, esperar 12 horas e completar o encunhamento pelo outro lado da parede. O produto já vem pronto para uso, dispensando portanto a utilização de cimento ou outros aditivo. A aplicação do produto deverá acontecer em no máximo 1 hora após a mistura.

Consumo:  
Aproximadamente 2,20 g/cm³.



É indicada para o encunhamento de alvenarias, uma vez que o expansor compensa a retração natural das argamassas evitando as trincas que normalmente acontecem na região de encontro das alvenarias com as vigas estruturais.

**VALIDADE:** 9 meses após a data de fabricação se devidamente armazenado em sua embalagem original, sem danos e lacrada, mantida em temperatura entre 10°C e 30°C.

**EMBALAGENS:** Sacos de 25Kg



Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação imediatamente após o uso utilizando água limpa. O produto endurecido ou curado só poderá ser removido mecanicamente.



ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO
Desidade de massa aparente curada	1,6g 2,10 g/cm³
Densidade de massa aparente fresca	1,6g 2,10 g/cm³
Resistência a Compressão NBR 13279	4,0 a 6,5 MPa
Retenção de água	80 a 90 %
Aparência / Cor	Pó / Cinza
Cura final	de 3 a 5 dias



Para mais informações sobre o manuseio e segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível em: [www.resimat.com.br](http://www.resimat.com.br). Utilizar Sempre EPIs adequados para o manuseio. Manter o produto longe do alcance de crianças e animais.

**ATENÇÃO:** As informações e recomendações contidas neste boletim são resultados obtidos em laboratório de pesquisa e tem a finalidade de informar sobre nossos produtos, entretanto a **RESIMAT**, não assume responsabilidade a respeito dos resultados obtidos, pois não é possível controlar todas as condições de utilização e armazenagens.



- Home (Default.aspx)
- A Empresa▼ (about.aspx)
- ▶Ação Social▼
- ▶Comunidade (Blog.aspx?Page=Comunidade)
- ▶Clientes (Clientes.aspx)
- ▶Históricos (Historico.aspx)
- ▶Unidades (contato.aspx)
- ▶Capacitação (Blog.aspx?Page=Capacitacao)
- ▶Eventos (Blog.aspx?Page=Eventos)
- Produtos (Produtos.aspx)
- Mineração▼
- ▶Fotos (Mineracao.aspx)
- ▶Distribuição Jazidas/Depósitos (Distribuicao.aspx)
- Notícias (Blog.aspx)
- Ambiental▼
- ▶Informações Ambientais (Blog.aspx?Page=Ambiente)
- ▶Laudos Técnicos (Blog.aspx?Page=Laudo)
- ▶Licenças Ambientais (Blog.aspx?Page=Licenca)
- Portais▼
- ▶Portal do Fornecedor (portal)
- ▶Portal do Cliente (vendas)
- Contato▼
- ▶Fale Conosco (contato.aspx)
- ▶Faça seu orçamento (orcamento.aspx)
- ▶Cadastre seu Currículo (portalcurriculo)
- f (https://www.facebook.com/Brasmicmineracao)
- Q



- Home
- A Empresa▼ (about.aspx)
- ▶Ação Social▼
- ▶Comunidade (Blog.aspx?Page=Comunidade)
- ▶Clientes (Clientes.aspx)
- ▶Históricos (Historico.aspx)
- ▶Unidades (contato.aspx)
- ▶Capacitação (Blog.aspx?Page=Capacitacao)
- ▶Eventos (Blog.aspx?Page=Eventos)
- Produtos (Produtos.aspx)
- Mineração▼


- 🛒 (ORCAMENTO.ASPX)
- 🛒 (orcamento.aspx)

f (https://www.facebook.com/Brasmicmineracao)

- Fotos (Mineracao.aspx)
- Distribuição Jazidas/Depósitos (Distribuicao.aspx)
- Notícias (Blog.aspx)
- Ambiental▼
  - Informações Ambientais (Blog.aspx?Page=Ambiente)
  - Laudos Técnicos (Blog.aspx?Page=Laudos)
  - Licenças Ambientais (Blog.aspx?Page=Licenca)
- Portais▼
  - Portal do Fornecedor (portal)
  - Portal do Cliente (vendas)
- Contato▼
  - Fale Conosco (contato.aspx)
  - Cadastre seu Currículo (portalcurriculo)

Produtos

/ Produtos



(produtoid.aspx?Id=4)


### Areia Lavada e Peneirada Fina

Areia


Areia natural lavada e peneirada, beneficiada essencialmente por hidrociclones. Possui padroniza&cce

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=4)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=7)



(produtoid.aspx?Id=5)


### Areia Lavada e Peneirada Grossa

Areia


Areia natural lavada e peneirada, beneficiada por lavadores helicoidais e hidrociclones. Possui padr

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=5)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=15)



(produtoid.aspx?Id=3)


### Areia Lavada e Peneirada Média

Areia


Areia natural lavada e peneirada, beneficiada por lavadores helicoidais e hidrociclones. Possui padr

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=3)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=16)



(produtoid.aspx?Id=6)


### Areia Lavada e Peneirada Mista

Areia

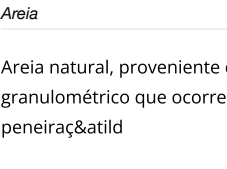
Areia natural lavada e peneirada, beneficiada por lavadores helicoidais e hidrociclones. A granulome

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=6)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=21)



(produtoid.aspx?Id=7)

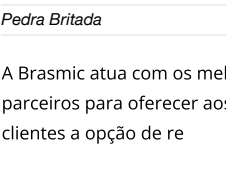
### Areia Extra Grossa

Areia

Areia natural, proveniente do corte granulométrico que ocorre durante a peneira&atild

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=7)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=15)

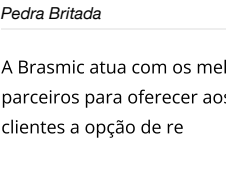
### Brita 0

Pedra Britada

A Brasmic atua com os melhores parceiros para oferecer aos seus clientes a opção de re

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=15)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=16)

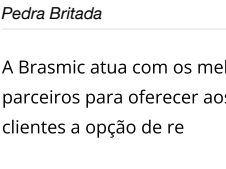
### Brita 01

Pedra Britada

A Brasmic atua com os melhores parceiros para oferecer aos seus clientes a opção de re

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=16)

Ver Laudo ()



(produtoid.aspx?Id=21)

### Brita 02

Pedra Britada

A Brasmic atua com os melhores parceiros para oferecer aos seus clientes a opção de re

Ver Produto (produtoid.aspx?Id=21)

Ver Laudo ()

www.brasmicmineracao.com.br/novo/Produtos.aspx

2/3



(produtoid.aspx?Id=22)

## Brita 03

### Pedra Britada

A Brasmic atua com os melhores parceiros para oferecer aos seus clientes a opção de re

[Ver Produto \(produtoid.aspx?Id=22\)](#)[Ver Laudo \(\)](#)

(produtoid.aspx?Id=23)

## Bica Corrida

### Pedra Britada

A Brasmic atua com os melhores parceiros para oferecer aos seus clientes a opção de re

[Ver Produto \(produtoid.aspx?Id=23\)](#)[Ver Laudo \(\)](#)

### BRASMIC BELO HORIZONTE

Sede administrativa e centro de distribuição de areia e brita para BH e região.

Endereço: Rua Menotti Muccelli,  
nº 736,  
Bairro Glalija  
Belo Horizonte, MG

CEP: 30532-270  
TELEFONE: (31) 3517-2000

### BRASMIC BETIM

Jazida de extração e beneficiamento de areias

Fazenda do Quebra s/n  
Zona Rural  
Distrito Ind. Paulo Camilo  
Betim, MG  
CEP: 32.530-000

### INSCREVER NEWSLETTER

Mantenha-se atualizado com as últimas notícias da nossa empresa.



## Kit Massa Plástica Branca 400g - GOLD



### Características

Tamanho: 400g

### Descrição

O kit massa plástica é macia, resistente e super rendosa, muito utilizada para preenchimentos maiores nas áreas de funilaria e pintura, além de ser utilizada no ramo residencial para vedação de diversas peças na área interna e externa.

#### **MODO DE PREPARO :**

- Prepare bem a superfície usando lixa grossa para limpar ferrugem, tinta, graxa ou substância oleosa.

- Misture bem o conteúdo da lata e retire a quantidade a ser usada, para cada 100 gramas de massa Plástica adicione de 10 a 20 gotas do catalisador, misturando-os bem. Aplique imediatamente com espátula.
- Após secar (30 a 45 minutos) lixar dando o acabamento necessário.
- Não é preciso aplicar Massa rápida

**INDICAÇÕES DE USO :**

- Funilaria de automóveis
- Marmorarias
- fundições
- Modelagens
- Vedações

Tem em sua composição resina de poliéster ortofitálica, talco industrial, pigmento orgânico e octoato de cobalto.

**OBS :** USE O CATALISADOR CONFORME INDICADO ACIMA. NÃO DEVOLVA PARA A LATA A MASSA PLÁSTICA JÁ CATALISADA.



Produtos e Acessórios  
Ferramentas, equipamentos, produtos químicos para construção civil  
Ferragens e acessórios  
Arame galvanizado

**74.91.018.000** Arame galvanizado, comercial, BWG 18 1,24 mm, VONDER

Marca

VONDER

### Destaque e diferenciais

Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.

### Aplicações/Dicas de uso

Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.



### Características

**Diâmetro do arame galvanizado:** 18 BWG - 1,24 mm  
**Acabamento do arame galvanizado:** Camada de zinco leve  
**Comprimento aproximado por (kg) do arame galvanizado:** 106,8 m  
**Massa aproximado por rolo (peso):** 1 kg  
**Tipo do arame:** Comercial  
**Tipo de aço do arame galvanizado:** Aço com baixo teor de carbono - macio  
**Massa aproximada (peso):** 1 kg

### Conteúdo

1 Rolo de arame galvanizado com +-1 kg.  
Garantia legal: 90 dias



Produtos e Acessórios  
Ferramentas, equipamentos, produtos químicos para construção civil  
Ferragens e acessórios  
Arame galvanizado

**74.91.018.000** Arame galvanizado, comercial, BWG 18 1,24 mm, VONDER

Marca

VONDER

### Destaque e diferenciais

Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.

### Aplicações/Dicas de uso

Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.



### Características

**Diâmetro do arame galvanizado:** 18 BWG - 1,24 mm  
**Acabamento do arame galvanizado:** Camada de zinco leve  
**Comprimento aproximado por (kg) do arame galvanizado:** 106,8 m  
**Massa aproximado por rolo (peso):** 1 kg  
**Tipo do arame:** Comercial  
**Tipo de aço do arame galvanizado:** Aço com baixo teor de carbono - macio  
**Massa aproximada (peso):** 1 kg

### Conteúdo

1 Rolo de arame galvanizado com +-1 kg.  
Garantia legal: 90 dias

## FICHA TÉCNICA

# REJUNTE FLEXÍVEL PISOS E AZULEJOS



**DVG Precon**



## DESCRIÇÃO

O Rejunte Flexível Pisos e Azulejos é uma argamassa de rejuntamento Tipo II para placas cerâmicas, de fácil aplicação e excelente aderência e resistência mecânica. Não contém areia em sua composição, e por isso oferece um acabamento liso, cores uniformes e permanentes.

## INDICAÇÕES DE USO

Rejuntamento em:

- Áreas internas ou externas ( de baixo tráfego);
- Juntas de 2 a 10 mm;
- Cerâmicas assentadas em pisos e paredes a de cimento (reboco ou contrapiso);
- Placas cerâmicas com absorção > 3% ( classes BII e BIII);

## CONTRA INDICAÇÕES

- Pedras naturais, blocos de vidro, pastilhas de vidro ou porcelana;
- Áreas de alto tráfego de pessoas ou veículos;
- Pisos ou paredes aquecidas;
- Piscinas, saunas, lareiras, churrasqueiras e frigoríficos;
- Rejuntamento de cerâmicas tipo “quarter” ou qualquer preenchimento de sulcos na superfície de placas;
- Aplicação tipo rejunte sobre rejunte.

## COMPOSIÇÃO

Cimento portland cinza ou branco calcário dolomítico, calcário calcítico e aditivos.

## ESPECIFICAÇÃO

Atende às especificações da Norma Técnica Brasileira – NBR 14992 – A.R. – Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas – Requisitos e Métodos de Ensaio para a classe tipo II.

## COR

Cores Diversas

## EMBALAGEM

Sacos plásticos de 1kg e 5kg.

## VALIDADE

18 meses após a data de fabricação impressa na embalagem se respeitadas as condições de estocagem.

## CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Mantenha em local seco e arejado, elevado do solo sobre estrado, empilhamento máximo de 1,5 m de altura, conservado na embalagem original e fechada.

## TEMPO MÍNIMO DE REJUNTAMENTO APÓS ASSENTAMENTO

72 horas após assentamento.

## LIBERAÇÃO DE USO

Tráfego de pessoas - após 24 horas. Utilização normal - após 14 dias.

## TEMPERATURA DE TRABALHO PARA APLICAÇÃO

Recomenda-se que o rejuntamento seja realizado entre 10° a 30° C.

## CONSUMO MÍNIMO

CONSUMO MÉDIO (Kg/m <sup>2</sup> )							
FORMATO (CM)	LARGURA DA JUNTA (MM)						
	2	3	4	5	7	8	10
7,5 X 7,5	0,653	0,979	1,306	NR*	NR*	NR*	NR*
10 X 10	0,490	0,734	0,979	1,224	NR*	NR*	NR*
15 X 15	0,326	0,490	0,653	0,816	1,142	1,306	1,632
20 X 20	0,245	0,367	0,490	0,612	0,857	0,979	1,224
30 X 30	0,163	0,245	0,326	0,408	0,571	0,653	0,816
40 X 40	0,122	0,184	0,245	0,306	0,428	0,490	0,612
50 X 50	0,098	0,147	0,196	0,245	0,343	0,392	0,490
60 X 60	0,082	0,122	0,163	0,204	0,286	0,326	0,408
80 X 80	0,061	0,092	0,122	0,153	0,214	0,245	0,306
60 X 120	0,061	0,092	0,122	0,153	0,214	0,245	0,306

O CONSUMO DO MATERIAL FOI ESTIMADO PARA CERÂMICA COM 8 MM DE ESPESSURA E PODE VARIAR DEPENDENDO DO MÉTODO UTILIZADO DE APLICAÇÃO.  
NR\* = NÃO RECOMENDADO

## LIMPEZA DAS JUNTAS

Utilizando escova ou vassoura de piaçava ou similar. Limpe bem as juntas e lave-as para retirar toda a poeira. Em caso de cerâmicas especiais, foscas ou sem esmaltado, consultar as recomendações do fabricante da cerâmica, para evitar absorção de rejunte pelas peças

## PREPARO

### 1. Prepare a base

- O rejuntamento deve ser iniciado somente após o prazo de liberação da argamassa colante;
- As juntas das placas devem estar isentas de resíduos de argamassa, pó, óleos e qualquer outro material que impeça a perfeita penetração e aderência do rejuntamento;
- Proteja peças de alumínio e metais não tratados, pois podem manchar em contato com a argamassa de rejuntamento;

### 2. Prepare as peças

- As peças devem estar planas e de espessura uniforme;
- Peças porosas, não esmaltadas ou antiderrapantes, recomenda-se evitar o contato com o rejuntamento protegendo-as com cera incolor para evitar manchas e facilitar

a limpeza;

- Para casos especiais, siga as orientações do fabricante das placas.

### 3. Prepare o produto

- Prepare o produto num recipiente estanque e limpo;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem a quantidade de água limpa indicada junto à data de fabricação do produto;
- Misture bem, até obter uma massa homogênea e sem grumos;
- Não há necessidade de tempo de espera para utilizar o produto;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 2 horas e não readicione água ou qualquer outro produto após a mistura;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.

### APLICAÇÃO

- Aplique o rejuntamento com desempenadeira de borracha, pressionando preenchimento;
- Deixe o mínimo de excesso possível sobre as superfícies das peças;
- Faça o acabamento com esponja limpa, macia e levemente umedecida com água limpa, sobre o rejuntamento após 30 a 60 minutos da aplicação (quando o rejuntamento apresentar estado de semiendurecimento);
- Umedeça superfícies sujeitas à ação do sol ou vento aproximadamente 1 hora após a aplicação;
- Não caminhe sobre as peças recém-rejuntadas;
- Proteja o rejuntamento da chuva por 3 dias;
- O tráfego de pessoas deve ser liberado 24 horas após o rejuntamento;
- A limpeza cotidiana deve ser iniciada após 14 dias.

### CUIDADOS E LIMPEZA

Dê acabamento com esponja limpa, macia e levemente umedecida com água limpa, sobre o rejuntamento após 30 a 60 minutos da aplicação ou quando o rejuntamento apresentar estado de semiendurecimento.

Evite caminhar sobre as peças recém-rejuntadas, proteja o rejuntamento da chuva por 3 dias, a utilização cotidiana pode ser iniciada após 14 dias a contar do dia da aplicação.

Evite caminhar sobre as peças recém-rejuntadas, proteja o rejuntamento da chuva por 3 dias, a utilização cotidiana pode ser iniciada após 14 dias a contar do dia da aplicação.

### CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS

As argamassas compostas de cimento portland estão sujeitas à liberação de cal livre e sais de cálcio, que produzem uma cor esbranquiçada que aflora à superfície, causando o fenômeno da eflorescência, ou calcinação, que é mais visível nos rejuntas de cores escuras. Tal fenômeno só ocorre em presença de umidade. Portanto, é de suma importância que sejam observados os prazos de cura para os substratos base previstos em normas de

assentamento de cerâmicas.

Também devem ser verificadas e sanadas todas as possibilidades de infiltração de água, como por exemplo em janelas sem parapeitos, espalas sem calafetar, beirais sem rufos de proteção, vazamentos na instalação hidráulica, infiltrações por capilaridade da água do solo etc. Limpeza com materiais ácidos também causa e florescência.

### BOAS PRÁTICAS

- No ato do recebimento do produto, efetue a conferência dos sacos de rejunte, se estão em perfeitas condições, inteiros, sem rasgos, sem umidade ou molhados e se não estão empedrados; caso constate algum problema, faça a anotação no Conhecimento de transporte e entre em contato com a Central de Atendimento com o número da nota fiscal em mãos para comunicar o fato;
- Armazene o produto em local seco, arejado, protegido, sobre estrados de madeira e longe da parede em pelo menos 15 a 30 cm;
- Não utilize o produto fora do prazo de validade que é de 18 meses;
- Recomenda-se a utilização de recipiente plástico;
- Evitar o reaproveitamento do produto já preparado;
- Não adicionar água além do recomendado na sacaria;
- Sugere-se avaliar as condições climáticas, de contorno e a base antes da aplicação (10°C à 30°C);
- A base deve estar limpa, livre de poeira, óleos ou outros materiais que possam evitar ou reduzir a aderência do rejunte;
- Resíduos de argamassa colante devem ser removidos das juntas, deve-se umidificar as juntas antes da aplicação;
- Sugere-se promover a limpeza com pincel grosso umedecido;
- A aplicação deve ser feita utilizando-se desempenadeira de base de borracha macia e flexível, a aplicação da argamassa deve ser feito em movimentos cruzados;



**CENTRAL DE ATENDIMENTO**  
**(31) 3235.8900**



**precon.com.br**



**DVG**  **Precon**



## FICHA TÉCNICA

# REJUNTE FLEXÍVEL PORCELANATOS E PEDRAS



**DVG**  **Precon**

## DESCRIÇÃO

O rejunte flexível Porcelanatos e Pedras é uma argamassa de rejuntamento Tipo II para usos especiais, de fácil aplicação e excelente flexibilidade, aderência e resistência mecânica. Não contém areia em sua composição e por isso oferecem acabamento liso, cores uniformes e permanentes.

## INDICAÇÕES DE USO

### Rejuntamento em:

- Áreas internas ou externas; • Juntas de 2 a 10 mm;
- Pisos e paredes (inclusive assentamentos de sobreposição);
- Placas cerâmicas, porcelanatos, pedras naturais, blocos de vidro, pastilhas de vidro ou porcelana;
- Áreas de tráfego intenso de pessoas ou veículos;
- Revestimentos em fachadas ou saunas;
- Bases aquecidas.

## CONTRA INDICAÇÕES

- Este produto não é indicado para lareiras, churrasqueiras, frigoríficos, piscinas, rejuntamento de cerâmico tipo “quarter” e aplicação de rejunte sobre rejunte.
- Rejuntamento de cerâmico tipo “quarter” ou qualquer preenchimento de sulcos na superfície de placas;
- Aplicação tipo rejunte sobre rejunte.

## COMPOSIÇÃO

Cimento portland cinza ou branco calcário dolomítico, e aditivos não tóxicos.

## ESPECIFICAÇÃO

Atende às especificações da Norma Técnica Brasileira – NBR 14992 – A.R. – Argamassa à Base de Cimento Portland para Rejuntamento de Placas Cerâmicas – Requisitos e Métodos de Ensaio para a classe tipo II.

## COR

Cores Diversas

## EMBALAGEM

Sacos plásticos de 1kg e 5kg.

## VALIDADE

18 meses após a data de fabricação impressa na embalagem se respeitadas as condições de estocagem.

## CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Mantenha em local seco e arejado, elevado do solo sobre estrado, empilhamento máximo de 1,5 m de altura, conservado na embalagem original e fechada

## TEMPO MÍNIMO DE REJUNTAMENTO APÓS ASSENTAMENTO

72 horas após o assentamento

## LIBERAÇÃO DE USO

Tráfego de pessoas - após 24 horas. Utilização normal - após 14 dias.

## TEMPERATURA DE TRABALHO PARA APLICAÇÃO

Recomenda-se que o rejuntamento seja realizado entre 10° a 30° C.

## CONSUMO MÍNIMO

CONSUMO MÉDIO (Kg/m <sup>2</sup> )							
FORMATO (CM)	LARGURA DA JUNTA (MM)						
	2	3	4	5	7	8	10
7,5 X 7,5	0,653	0,979	1,306	NR*	NR*	NR*	NR*
10 X 10	0,490	0,734	0,979	1,224	NR*	NR*	NR*
15 X 15	0,326	0,490	0,653	0,816	1,142	1,306	1,632
20 X 20	0,245	0,367	0,490	0,612	0,857	0,979	1,224
30 X 30	0,163	0,245	0,326	0,408	0,571	0,653	0,816
40 X 40	0,122	0,184	0,245	0,306	0,428	0,490	0,612
50 X 50	0,098	0,147	0,196	0,245	0,343	0,392	0,490
60 X 60	0,082	0,122	0,163	0,204	0,286	0,326	0,408
80 X 80	0,061	0,092	0,122	0,153	0,214	0,245	0,306
60 X 120	0,061	0,092	0,122	0,153	0,214	0,245	0,306
O CONSUMO DO MATERIAL FOI ESTIMADO PARA CERÂMICA COM 8 MM DE ESPESSURA E PODE VARIAR DEPENDENDO DO MÉTODO UTILIZADO DE APLICAÇÃO. NR* = NÃO RECOMENDADO							

## LIMPEZA DAS JUNTAS

Utilizando escova ou vassoura de piaçava ou similar. Limpe bem as juntas e lave-as para retirar toda a poeira.

Em caso de cerâmicas especiais, foscas ou sem esmaltado, consultar as recomendações do fabricante da cerâmica, para evitar absorção de rejunte pelas peças.

## PREPARO

### 1. Prepare a base

- O rejuntamento deve ser iniciado somente após o prazo de liberação da argamassa colante;
- As juntas das placas devem estar isentas de resíduos de argamassa, pó, óleos e qualquer outro material que impeça a perfeita penetração e aderência do rejuntamento;
- Proteja peças de alumínio e metais não tratados, pois podem manchar em contato com a argamassa de rejuntamento;

### 2. Prepare as peças

- As peças devem estar planas e de espessura uniforme;



- Peças porosas, não esmaltadas ou antiderrapantes, recomenda-se evitar o contato com o rejuntamento protegendo-as com cera incolor para evitar manchas e facilitar a limpeza;
- Para casos especiais, siga as orientações do fabricante das placas.

### 3. Prepare o produto

- Prepare o produto num recipiente estanque e limpo;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem a quantidade de água limpa indicada junto à data de fabricação do produto;
- Misture bem, até obter uma massa homogênea e sem grumos;
- Não há necessidade de tempo de espera para utilizar o produto;
- Utilize o produto até o prazo máximo de 2 horas e não readicione água ou qualquer outro produto após a mistura;
- Proteja o produto do sol, vento ou chuva.

### APLICAÇÃO

- Aplique o rejuntamento com desempenadeira de borracha, pressionando preenchimento;
- Deixe o mínimo de excesso possível sobre as superfícies das peças;
- Faça o acabamento com esponja limpa, macia e levemente umedecida com água limpa, sobre o rejuntamento após 30 a 60 minutos da aplicação (quando o rejuntamento apresentar estado de semiendurecimento);
- Umedeça superfícies sujeitas à ação do sol ou vento aproximadamente 1 hora após a aplicação;
- Não caminhe sobre as peças recém-rejuntadas;
- Proteja o rejuntamento da chuva por 3 dias;
- O tráfego de pessoas deve ser liberado 24 horas após o rejuntamento;
- A limpeza cotidiana deve ser iniciada após 14 dias.

### CONSIDERAÇÕES ESPECIAIS

As argamassas compostas de cimento portland estão sujeitas à liberação de cal livre e sais de cálcio, que produzem uma cor esbranquiçada que aflora à superfície, causando o fenômeno da eflorescência, ou calcinação, que é mais visível nos rejuntos de cores escuras. Tal fenômeno só ocorre em presença de umidade. Portanto, é de suma importância que sejam observados os prazos de cura para os substratos base previstos em normas de assentamento de cerâmicas.

Também devem ser verificadas e sanadas todas as possibilidades de infiltração de água, como por exemplo em janelas sem parapeitos, espalas sem calafetar, beirais sem rufos de proteção, por capilaridade da água do solo etc. Limpeza com materiais ácidos também causa eflorescência.

### BOAS PRÁTICAS

No ato do recebimento do produto, efetue a conferência dos sacos de rejunte, se estão em perfeitas condições, inteiros, sem rasgos,

sem umidade ou molhados e se não estão empedrados; caso constate algum problema, faça a anotação no Conhecimento de transporte e entre em contato com a Central de Atendimento com o número da nota fiscal em mãos para comunicar o fato;

- Armazene o produto em local seco, arejado, protegido, sobre estrados de madeira e longe da parede em pelo menos 15 a 30 cm;
- Não utilize o produto fora do prazo de validade que é de 18 meses;
- Recomenda-se a utilização de recipiente plástico;
- Evitar o reaproveitamento do produto já preparado;
- Sugere-se avaliar as condições climáticas, de contorno e a base antes da aplicação (10°C à 30°C);
- A aplicação deve ser feita utilizando-se desempenadeira de base de borracha macia e flexível, a aplicação da argamassa deve ser feito em movimentos cruzados;
- O tamanho das juntas indicado pelo fabricante da cerâmica deve ser respeitado;
- Em dias com temperaturas acima de 30°C ou vento incidente, umedecer a área já rejuntada após aproximadamente 1 hora de secagem;
- Ao iniciar a secagem (mínimo de 30, máximo de 60 minutos) efetue a limpeza inicial com espuma ou feltro de boa qualidade e ligeiramente úmido; a limpeza deve ser finalizada com esponja seca;
- Evite excesso de água nas limpezas iniciais, pois poderá causar manchas no rejuntamento devido à dispersão do pigmento;
- Evite limpeza com produtos à base ácida, pois podem prejudicar o rejunte.
- Utilize equipamentos de proteção como óculos de proteção, luvas e máscara;
- Utilize mão de obra qualificada e com supervisão técnica;
- Observar juntas estruturais e de movimentação e de dessolidarização.



**CENTRAL DE ATENDIMENTO**  
**(31) 3235.8900**



**precon.com.br**



**DVG  Precon**



Aços Longos



ArcelorMittal

## Perfis e Barras Linha Estrutural e Serralheria



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# Perfis e Barras

## Linha Estrutural e Serralheria

### Padrão de qualidade

O padrão de qualidade ArcelorMittal está presente também na linha de perfis e barras de aço. Produtos fabricados rigorosamente de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 7007 e com normas internacionais, entre elas a tradicional ASTM A36.

A redução de peso das estruturas, obtida com a aplicação desses produtos, muitas vezes, pode significar aumento de produtividade e redução de custos em seu projeto.

Os Certificados de Qualidade da ArcelorMittal garantem a confiabilidade do produto. A uniformidade da composição química, a soldabilidade e a padronização dos amarrados facilitam todas as etapas do processo de transformação mecânica de nossos perfis e barras. A assistência técnica personalizada e a qualidade dos serviços oferecidos completam o alto padrão de atendimento da ArcelorMittal.

NBR 7007	ASTM	Principais Características
MR 250	A36	Aço estrutural ao carbono utilizado em estruturas metálicas comuns.
AR 350	A572 Grau 50	Aços estruturais de baixa liga e alta resistência mecânica para utilização em estruturas metálicas que demandem menor peso em virtude de sua maior resistência quando comparados ao aço carbono.
AR 415*	A572 Grau 60*	
AR 350 COR**	A588**	Com alta resistência mecânica e baixa liga, possui elevada resistência à corrosão atmosférica.

\* Somente para cantoneiras.

\*\* Mediante consulta.

### Propriedades Mecânicas dos Aços

NBR 7007	Limite escoamento (MPa)	Limite resistência (MPa)	Alongamento mín. Lo = 200 mm (%)
Grau MR 250	250 mín.	400 a 560	20
Grau AR 350	350 mín.	450 mín.	18
Grau AR 415*	415 mín.	520 mín.	16
Grau AR 350 COR**	350 mín.	485 mín.	18

ASTM	Limite escoamento (MPa)	Limite resistência (MPa)	Alongamento mín. Lo = 200 mm (%)
A36	250 mín.	400 a 550	20
A572 Grau 50	345 mín.	450 mín.	18
A572 Grau 60*	415 mín.	520 mín.	16
A588**	345 mín.	485 mín.	18

Todos os perfis e barras ArcelorMittal são produzidos com acabamento superficial adequado à galvanização.

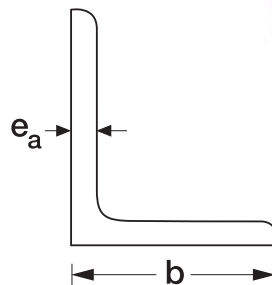
\* Somente para cantoneiras.

\*\* Mediante consulta.

# Cantoneira de Abas Iguais

## Principais aplicações:

- Torres de transmissão de energia elétrica e de telecomunicações
- Estruturas metálicas
- Serralheria
- Máquinas, implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários
- Equipamentos de usinas sucroalcooleiras
- Indústria mecânica em geral



## Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série Métrica

Espessura (ea)	Largura (b)							
mm	40	45	50	60	65	75	90	100
3,00	1,84	2,09	2,33	-	-	-	-	-
4,00	2,42	2,74	3,06	3,70	4,03	-	-	-
5,00	2,97	3,38	3,77	4,57	4,98	5,71	-	-
6,00	-	4,07	4,47	5,42	5,91	6,87	8,30	9,30
7,00	-	-	-	-	-	7,92	9,60	10,70
8,00	-	-	-	-	-	8,95	10,90	12,20
9,00	-	-	-	-	-	10,03	12,20	13,49
10,00	-	-	-	-	-	11,00	13,40	15,00
12,00	-	-	-	-	-	-	-	17,80



## Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Espessura (ea)	Largura (b)													
pol.	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	5"
mm	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	127,00
-	2,5	-	0,57	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	0,55	0,71	0,87	1,04	1,19	1,53	1,84	2,16	2,46	-	-	-	-
3/16"	4,76	-	-	-	-	1,73	2,22	2,69	3,17	3,63	4,57	5,52	-	-
1/4"	6,35	-	-	-	-	2,22	2,86	3,50	4,14	4,75	6,10	7,29	8,62	9,82
5/16"	7,94	-	-	-	-	-	-	-	-	5,83	7,45	9,07	10,71	12,23
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	-	-	6,99	8,78	10,71	12,65	14,58
1/2"	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	-	19,05	24,11
5/8"	15,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,36	-

## Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)  
 NBR 7007 AR 350 (ASTM A572 grau 50)  
 NBR 7007 AR 415 (ASTM A572 grau 60)  
 NBR 7007 AR 350 COR (ASTM A588 grau B)

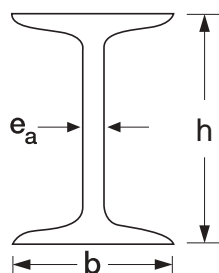
## Comprimentos padrão:

6 m e 12 m. Outros, sob consulta.

# Perfil I

## Principais aplicações (perfis I e U):

- Estruturas metálicas
- Equipamentos de transporte
- Monovias e vigamentos
- Componentes de máquinas
- Chassis de caminhões, caminhonetes e ônibus
- Implementos agrícolas e rodoviários
- Indústria mecânica em geral



### Dimensões e Massa – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Designação		Massa linear	Altura (h)		Largura (b)	Espessura da alma (ea)
pol. x lb./pé	mm x kg/m	kg/m	mm	pol.	mm	mm
4 x 7,7 (1ª alma)	101,6 x 11,4	11,46	101,6	4	67,60	4,90
4 x 8,5 (2ª alma)	101,6 x 12,6	12,65	101,6	4	69,20	6,43
6 x 12,5 (1ª alma)	152,47 x 18,6	18,60	152,4	6	84,63	5,89
6 x 14,8 (2ª alma)	152,4 x 22,0	22,00	152,4	6	87,50	8,71

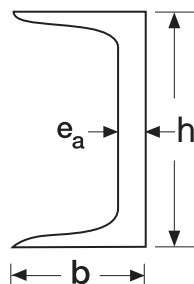
#### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). Outras, sob consulta.

#### Comprimentos padrão:

6 m e 12 m. Outros, sob consulta.

# Perfil U



### Dimensões e Massa – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Designação		Massa linear	Altura (h)		Largura (b)	Espessura da alma (ea)
pol. x lb./pé	mm x kg/m	kg/m	mm	pol.	mm	mm
3 x 4,10 (1ª alma)	76,2 x 6,10	6,10	76,2	3	35,81	4,32
3 x 5,00 (2ª alma)	76,2 x 7,44	7,44	76,2	3	38,05	6,55
4 x 5,40 (1ª alma)	101,6 x 8,04	8,04	101,6	4	40,23	4,57
4 x 6,25 (2ª alma)	101,6 x 9,30	9,30	101,6	4	41,83	6,27
6 x 8,00 (1ª alma)	152,4 x 12,20	12,20	152,4	6	48,77	5,08
6 x 10,50 (2ª alma)	152,4 x 15,60	15,62	152,4	6	51,66	7,98

#### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). Outras, sob consulta.

#### Comprimentos padrão:

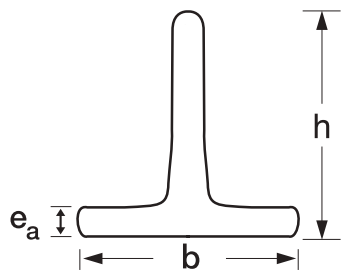
6 m e 12 m. Outros, sob consulta.



# Perfil T

## Principais aplicações:

- Serralheria
- Esquadrias
- Estruturas metálicas
- Componentes de máquinas
- Indústria mecânica em geral



Bitolas x Massa Linear (kg/m)

Espessura (ea)		Largura (b = h)		
pol.		3/4"	7/8"	1"
	mm	19,05	22,22	25,40
1/8"	3,18	0,86	0,99	1,18

## Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). Outras, sob consulta.

## Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.

# Barra Quadrada

## Principais aplicações:

- Estruturas metálicas
- Serralheria
- Implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários
- Máquinas e equipamentos
- Indústria mecânica em geral

Bitolas x Massa Linear (kg/m)

Bitolas		Massa linear
pol.	mm	kg/m
5/16"	7,94	0,49
3/8"	9,53	0,71
1/2"	12,70	1,26
5/8"	15,88	1,98
3/4"	19,05	2,85

## Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras, sob consulta.

## Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.



# Barra Redonda

## Principais aplicações:

- Estruturas metálicas
- Serralheria
- Implementos agrícolas
- Máquinas e equipamentos
- Indústria mecânica em geral

## Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras, sob consulta.

## Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.



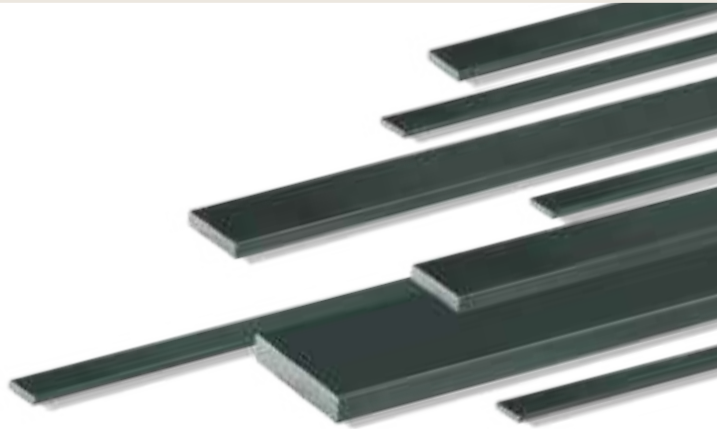
Bitolas x Massa Linear (kg/m)

Bitolas			Massa linear	Bitolas			Massa linear
pol.	mm	kg/m		pol.	mm	kg/m	
1/4"	6,35	0,25		1 3/4"	44,45	12,18	
5/16"	7,94	0,39		1 7/8"	47,60	13,98	
3/8"	9,52	0,56		2"	50,80	15,91	
7/16"	11,11	0,76		2 1/8"	53,98	17,98	
1/2"	12,70	0,99		2 1/4"	57,15	20,15	
9/16"	14,29	1,26		2 1/2"	63,50	24,88	
5/8"	15,88	1,55		2 5/8"	66,68	27,43	
11/16"	17,46	1,88		2 3/4"	69,85	30,10	
3/4"	19,05	2,24		2 7/8"	73,03	32,91	
7/8"	22,22	3,04		3"	76,20	35,83	
1"	25,40	3,98		3 1/8"	79,37	38,87	
1 1/4"	31,75	6,21		3 1/4"	82,55	42,05	
1 1/2"	38,10	8,95		3 1/2"	88,90	48,76	
1 9/16"	39,69	9,71		3 3/4"	95,25	55,98	
1 5/8"	41,28	10,50		4"	101,60	63,69	

# Barra Chata

## Principais aplicações:

- Máquinas e equipamentos
- Serralheria
- Esquadrias
- Implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários
- Estruturas metálicas
- Indústria mecânica em geral



Bitolas x Massa Linear (kg/m)  
Série Métrica

Espessura	Largura
mm	130
12,00	12,25
13,00	13,13
14,00	14,29
16,00	16,33
18,00	18,37
19,00	19,39



## Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras bitolas e tipos de aço, sob consulta.

## Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.

Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série em Polegadas

Espessura		Largura												
pol.		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	mm	9,53	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60
-	2,50	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,63	0,79	0,95	1,27	-	-	-	-
3/16"	4,76	-	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	-	-	-	-
1/4"	6,35	-	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17	3,80	-	5,06
5/16"	7,94	-	-	-	-	1,39	1,58	1,98	2,38	3,17	3,96	4,75	-	6,33
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	2,38	2,85	3,80	4,75	5,70	6,49	7,60
1/2"	12,70	-	-	-	-	-	-	3,17	3,80	5,06	6,33	7,60	8,59	10,13
5/8"	15,87	-	-	-	-	-	-	-	4,75	6,33	7,92	9,50	10,65	12,66
3/4"	19,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,40	-	15,19
1"	25,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,19	-	20,26



ArcelorMittal

Perfis e Barras - Abril 2019

Central de Relacionamento Aços Longos:

**0800 0151221**  
[www.arcelormittal.com/br](http://www.arcelormittal.com/br)



PRODUTOS

ESTOPAS

Estopa Branca Extra para Construção Civil e Limpez



A Estopa Branca Extra é feita com uma **combinação de fios de algodão e fios sintéticos**. É uma **escolha robusta e confiável** para a construção civil, bem como para a limpeza de óleo, graxa e tarefas de limpeza geral. **Sua durabilidade a torna ideal para trabalhos exigentes**.

SOLICITAR ORÇAMENTO



## **DESENGRIPANTE SPRAY 300ML LUB FAST**

### **DESCRIÇÃO INTERNA**

**DESENGRIPANTE SPRAY 300ML LUB FAST**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PROTEGE CONTRA FERRUGEM, LUBRIFICANDO E DESOXIDANDO PECAS EXPOSTAS A UMIDADE DO AR E CORROSAO, DESENGRIPA, LUBRIFICA E REPELE A UMIDADE, 150GR/300ML**

**GRUPO: LUBRIFICANTES**

**SUPER GRUPO: DUAS E QUATRO RODAS**

**FORNECEDOR: AEROFLEX INDUSTRIA DE AEROSOL LTDA**





## **GRAXA AUTOMOTIVA 01KGX12 CÁLCIO 2 INGRAX**

### **DESCRIÇÃO INTERNA**

**GRAXA AUTO.01KGX12 CALCIO2 INGRAX**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**GRAXA MARROM A BASE DE SABAO DE CALCIO E OLEO  
LUBRIFICANTE DE ALTA VISCOSIDADE.COM EXCELENTE  
BOMBEABILIDADE E MANUSEIO, INDICADA P/USO  
AUTOMOTIVO,INDUSTRIAL,AGRICOLA E USO GERAL.**

**GRUPO: LUBRIFICANTES**

**SUPER GRUPO: DUAS E QUATRO RODAS**

**FORNECEDOR: INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXAS SA**





Produtos e Acessórios  
Adesivos, lubrificantes e produtos químicos para  
tratamento de superfície  
Lubrificação  
Vaselina em pasta

**51.60.010.000** Vaselina sólida industrial, 1 kg, VONDER

## Marca

VONDER

## Destaque e diferenciais

Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, canaletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínio, sendo muito usada como desmoldante.

## Aplicações/Dicas de uso

Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição.



## Características

**Conteúdo:** 1 kg  
**Consistência:** Sólida  
**Tipo químico:** Mistura de hidrocarbonetos parafínicos e aromáticos.  
**Temperatura máxima:** 60°C

## Conteúdo

1 Vaselina sólida.  
Garantia legal: 90 dias



## **GRAFITE SPRAY MUNDIAL PRIME 200ML**

### **DESCRIÇÃO INTERNA**

**GRAFITE SPRAY MUNDIAL PRIME 200ML**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**LUBRIFICAÇÃO A SECO P/ENGRENAGENS E SUPERFÍCIES DESLIZANTES, IDEAL P/FECHADURA E CADEADOS, 115GR,P/EVITAR ENTUPIMENTO DA VALVULA VIRE A LATA DE CABECA P/BAIXO.**

**GRUPO: LUBRIFICANTES**

**SUPER GRUPO: DUAS E QUATRO RODAS**

**FORNECEDOR: AEROFLEX INDUSTRIA DE AEROSOL LTDA**



Produtos e Acessórios  
Ferramentas, equipamentos, produtos químicos para construção civil  
Produtos químicos para construção  
Silicone em spray

**51.60.040.106** Silicone em spray 200 g/300 ml VONDER

Marca

VONDER

### Destaque e diferenciais

Silicone finalizador, repele água, renova e recondiciona plásticos, borrachas e vinil, podendo ser usado também como desmoldante.

Aplicações/Dicas de uso

Indicado para painéis de veículos, couro, para-choque.



### Características

**Conteúdo da embalagem do silicone em spray:** 200 g/300 ml

**Aspecto/aparência:** Líquido premido incolor


**Inflamável:** Sim

**Massa aproximada (peso):** 0,200 kg

### Conteúdo

1 Silicone em spray.

Garantia legal: 90 dias

Produto		BOLETIM TÉCNICO   ESPUMA EXPANSIVA QUARTZOLIT	
Descrição	espuma expansiva quartzolit é à base de resina de poliuretano que já vem pronta para uso, basta agitar e aplicar. Quando aplicada cura com a umidade do ar, formando uma massa compacta resistente com propriedades de isolamento térmico e acústico		
Usos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vedação e fixação de batentes de portas e esquadrias de janela;</li><li>• Encunhamento de alvenarias;</li><li>• Proteção e isolamento de instalações em geral, como tubulações de ar condicionado e ventilação e caixas de luz e de telefonia;</li><li>• Isolamento contra a passagem de ar e o fluxo de odores;</li><li>• Preenchimento de cavidades em alvenarias e passagens de tubulações;</li><li>• Proteção de objetos frágeis para o transporte.</li></ul>		
Cor	Âmbar		
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produto monocomponente;</li><li>• Variedade de aplicações na construção civil e na indústria;</li><li>• Boa aderência a diversos substratos;</li><li>• Após a cura, pode ser cortado e lixado;</li><li>• Aceita acabamentos diversos, como massa corrida, massa acrílica e pinturas em geral;</li><li>• Não perde propriedades devido à ação da umidade do ar;</li><li>• Produto não tóxico e não agressivo ao meio ambiente;</li><li>• Atua como isolante térmico e reduz a transmissão sonora;</li><li>• Não conduz corrente elétrica, agindo como isolante elétrico;</li><li>• Produto isento de CFC (clorofluorocarboneto).</li></ul>		
INSTRUÇÕES DE USO			
Preparo de substrato	A superfície deve estar íntegra, limpa, seca, com textura superficial uniforme, isenta de óleos, ou outros materiais contaminantes. Em caso de substratos com trincas ou falhas, trate-o antes da aplicação. Caso haja materiais fortemente aderidos à superfície, utilize disco abrasivo, lixas ou escovas de aço para a remoção. Pinturas antigas também devem ser removidas. Lave a superfície com água para auxiliar a limpeza e, conseqüentemente, deixe a superfície úmida antes da aplicação da espuma expansiva quartzolit.		
Aplicação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instale o bico aplicador na válvula do aerossol;</li><li>• Agite a embalagem por aproximadamente 2 minutos, posicione-a na posição inversa, ou seja, com o fundo voltado para cima e o lado do bico aplicador para baixo, e pressione a válvula levemente para liberar o produto;</li><li>• Pressione o gatilho e preencha até 35% do vão desejado, o volume original da espuma aumentará aproximadamente 20 vezes o seu tamanho;</li><li>• Deve se atentar se a perdas nos preenchimentos das cavidades devido à expansão;</li><li>• Após 2 horas, a espuma expansiva quartzolit pode ser cortada e lixada;</li><li>• Aceita acabamentos diversos, como massa corrida, massa acrílica e pinturas em geral após 12 horas, quando atingir cura total.</li></ul>		
INFORMAÇÕES IMPORTANTES			
<ul style="list-style-type: none"><li>• As cavidades não devem ser preenchidas em grandes espessuras numa única camada, pois o produto expande em contato com a umidade do ar;</li><li>• Não aplique o produto na presença de chama ou s obre superfícies aquecida;</li><li>• Evite o armazenamento em contato com o sol;</li><li>• Não pressione a válvula imprimindo muita força e não fume durante a aplicação;</li><li>• Em ambientes fechados, ventile o local antes da aplicação do produto;</li><li>• Armazene a espuma expansiva quartzolit na posição vertical e utilize todo o conteúdo da embalagem dentro do período de 24 horas após a abertura.</li></ul>			
RECOMENDAÇÃO DE SEGURANÇA			
As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.			
PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS			
Mecanismo de cura		Polimerização (absorção da umidade atmosférica)	
Densidade		0,02 g/cm³	
Secagem ao toque		5 a 10 min	
Tempo para corte		25 a 30 min	

Secagem total	1,5 a 5 horas
Temperatura de serviço	-40 a 90 °C
Tensão de ruptura	0,06 a 0,08 MPa
Alongamento na ruptura	20-25%
Rendimento	até 19 L
<b>Validade</b> (embalagem fechada e sem uso)	18 meses

**FORNECIMENTO E ARMAZENAGEM**

**espuma expansiva quartzolit** é fornecida em embalagem de 500 mL. Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 18 meses a partir da data de fabricação.

**IMPORTANTE**

**IMPORTANTE:** O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Weber**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Em caso de dúvidas, solicite orientação técnica gratuita através do nosso **SAC – 0800 709 6979**

**Distribuído e comercializado por:** SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA. – DIVISÃO WEBER SAINT-GOBAIN. Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-0000 – Jandira/SP CNPJ: 61.064.838/0034-00.

**Revisão: Outubro/2021**

Revisado pelo Departamento Técnico da Weber Quartzolit

[Home](#)[Empresa](#)[Produtos](#)[Aplicações](#)[Contato](#)[Loja Virtual](#)

Sacarias

## Convencionais

[Laminadas](#)[Colheita de Café](#)[Especiais](#)

## Informações do Produto

**Código: 0**

### **Sacaria Ráfia Convencional ( Comum )**

A matéria prima básica para a sacaria de rafia, o polipropileno ( polímero ) que tem como principais propriedades: baixo custo; fácil moldagem e coloração; boa estabilidade térmica e resistência ao impacto, além de elevada resistência química a solventes.

As embalagens de rafia são empregadas para os mais diferentes fins, e para o acondicionamento dos mais diferentes produtos, tais como: fertilizantes, produtos frigoríficos, rações, farídeos, sementes, cereais, conexões em P.V.C, sal, peças metalúrgicas, entulhos, construção civil, açúcar, etc. As embalagens são produzidas com e sem impressão personalizada.

Somos especializados em saco de rafia com mais de 8 anos de mercado, levando ao cliente o que tem de melhor no segmento de rafia.



- + Nosso Perfil
- + Visão, Missão e Valores
- + Oportunidades de Emprego
- + Solicite um orçamento
- + Seja Nosso Representante
- + Trabalhe Conosco
- + Fale Conosco

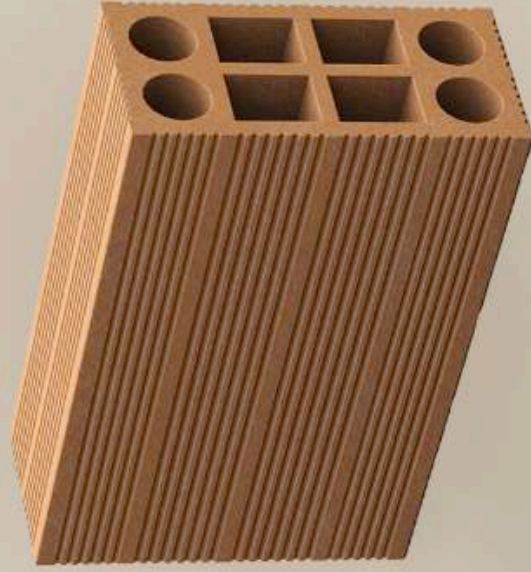
- + Loja Virtual
- + Aplicações dos Produtos
- + Cotações do Café
- + Cotações do Milho
- + Cotações da Soja
- + Cotações do Horti-fruti
- + Cotações do Gado

**(33)3331-8896**  
**(33)3332-1874**

Rua Neide Celestino Maurício, 405  
Bom Jardim, Manhuaçu, Minas Gerais







# 09X19X29

CAMPEÃO DE VENDAS!

QUERO COMPRAR



CARGA DE TOCO



3.300  
unidades

CARGA TRUCK



4.000  
unidades

PESO POR PEÇA



3,8 kg

PEÇAS POR M<sup>2</sup>



16,7

PEÇAS POR PALETE



320 unidades



## PRODUTOS

[← VOLTAR PARA A LISTA DE PRODUTOS](#)



 AMPLIAR O PRODUTO

### KISAFIX ADESIVO DE CONTATO

SUPERFÍCIE PARA COLAR / ADESIVOS

Adesivos de alto desempenho que garantem uma adesivagem rápida e segura em aplicações de lâminas decorativas (HLP, MDP, madeira e couro) em chapas de MDF, compensados, aglomerados e madeira, fita de borda, borracha, tecidos, espumas, metais e pisos (vinílico, carpete e emborrachado)

 ONDE ENCONTRAR

 BAIXAR BOLETIM TÉCNICO

#### ATRIBUTOS:

- Alta resistência de adesivagem e ao calor;
- Excelente aplicabilidade, secagem e rendimento;
- Disponível nas versões Premium e Extra, com e sem tolueno;
- Adesivos versáteis com tack e tempo em aberto.

#### EMBALAGEM:

Disponível em embalagens de 75g, 200g, 750g, 2,8kg e 14,0kg.





## SMART SIMULADOR TINTAS KILLING

Quer ver como vai ficar a sua sala com aquela cor que escolheu? Então baixe aqui nosso simulador de ambientes, disponível para Android e Ios.



## CONHEÇA TAMBÉM



### KISAFIX ADESIVO DE CONTATO

SUPERFÍCIE PARA  
COLAR/ADESIVOS

CONHEÇA



ONDE ENCONTRAR



### KISAFIX PISCO DECORATIVO VIN

SUPERFÍCIE PARA  
COLAR/ADESIVOS

CONHEÇA



ONDE ENCONTRAR



## MAPA DO SITE ▼

0800 886 3434

SAC +55 51 99719 8794

### Horário de atendimento

Segunda a Quinta-feira – 7h30 às 12h, 13h às 17h30

Sexta-feira – 7h30 às 12h, 13h às 16h30

CONHEÇA TAMBÉM:



SEGUIE A GENTE:





Desenvolvido por Plan Marketing Digital



O adesivo **KISAFIX EXTRA** (KFE) é um adesivo de contato à base de borracha de policloropreno, desenvolvido para colagens de diversos materiais, como lâminas decorativas, lâminas de madeira, carpetes, couros, pisos vinílicos. Especialmente indicado para o *mercado moveleiro*. Apresenta alta resistência de colagem.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS	
KFE/C24	24 latas de 200 g cada
KFE/GM	Galão de 2,8 kg
KFE/H18	Lata de 14 kg
KFE/LT9	Lata de 750 g
KFE/PC4	Pack com 4 galões de 2,8 kg cada
KFE/PC6	Pack com 6 latas de 750 g cada

## RENDIMENTO

Por ser um adesivo de contato, exige a aplicação em ambas as superfícies dos materiais a serem colados. O rendimento dependerá da superfície e da quantidade de adesivo aplicada.

## ESTOCAGEM

Pode ser estocado por até 18 meses a contar da data de fabricação, se armazenado em sua embalagem original, mantida bem fechada e em local coberto, seco e temperatura entre 20 e 25°C. Sob temperatura superior a 25°C, o prazo de validade reduzirá.

## CARACTERÍSTICAS

Aparência	Líquido viscoso de coloração amarelo claro
Composição	Borracha de policloropreno, resinas sintéticas, solventes aromáticos e alifáticos
Tempo de secagem	15 a 30 minutos, variando de acordo com as condições de temperatura, umidade relativa do ar e circulação do ar no ambiente
Teor de sólidos	18 - 21%
Viscosidade Brookfield	2900 a 3300 cP
Densidade	0,855 a 0,880 g/cm <sup>3</sup>

## APLICAÇÃO



Se necessário, lixar as superfícies para um perfeito nivelamento e melhor penetração do adesivo; eliminar qualquer tipo de sujidade (óleo, poeira, ceras ou tintas) antes da aplicação;



Agitar a embalagem ANTES de usar; aplicar o adesivo em ambos os lados a serem unidos, com auxílio de pincel ou espátula dentada;



Aguardar o tempo de secagem do adesivo (mínimo 15 minutos);

### MATRIZ

Av. 1 de Março, 3430  
93320-010  
Novo Hamburgo - RS  
Tel. 55 51 35868100

### UNIDADE BAHIA

Via Urbana, 1807  
Bairro Cia Sul - 43700-000  
Simões Filho - BA  
Tel. 55 71 35947244

### KISAFIX MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

BLVD DE LAS CIENCIAS, 3015 - INT. 301 A  
COL. JURQUILLA - C.P. 76230  
QUÉRETARO, QRO - MEXICO

### KILLING ARGENTINA S.R.L.

Planta Productiva: Saavedra, 2655  
CUIT 30-71204467-1  
El Talar Pacheco  
Buenos Aires - Argentina



Certificar-se de que as peças estão secas, através do teste do toque (adesivo não poderá ter aderência ao dedo). Após a secagem total, unir as partes através de pressão uniforme, aplicada no sentido do meio da peça até as bordas;



Para um melhor desempenho de colagem, recomenda-se a aplicação em dia com temperatura entre 20 – 30°C e umidade relativa do ar entre 30 – 60%. Temperaturas abaixo de 20°C irão demandar um tempo de secagem maior, assim como temperaturas acima de 30°C terão uma secagem mais rápida;



A resistência de colagem só deverá ser avaliada após 48h da colagem.

- Alterações no processo no qual o produto foi aprovado, podem afetar significativamente a resistência de colagem entre outras propriedades intrínsecas a colagem.

- As informações de segurança deste produto encontram-se nas Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), também à disposição do consumidor.

- Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

## Principais defeitos e suas causas

### Baixa resistência de colagem

- Tempo de secagem muito curto ou muito longo;
- Pressão imprópria ou insuficiente;
- Aplicação da cola em uma só superfície;
- Uso da cola fora das especificações recomendadas;
- Quantidade insuficiente de cola;

## Informações adicionais

- Não nos responsabilizamos pelo uso indevido deste produto. As informações deste boletim possuem caráter informativo e foram obtidas em laboratório. Qualquer alteração poderá ser feita sem aviso prévio.

### MATRIZ

Av. 1 de Março, 3430  
93320-010  
Novo Hamburgo - RS  
Tel. 55 51 35868100

### UNIDADE BAHIA

Via Urbana, 1807  
Bairro Cia Sul - 43700-000  
Simões Filho - BA  
Tel. 55 71 35947244

### KISAFIX MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

BLVD DE LAS CIENCIAS, 3015 - INT. 301 A  
COL. JURQUILLA - C.P. 76230  
QUERETARO, QRO - MEXICO

### KILLING ARGENTINA S.R.L.

Planta Productiva: Saavedra, 2655  
CUIT 30-71204467-1  
El Talar Pacheco  
Buenos Aires - Argentina





Produtos e Acessórios  
Adesivos, lubrificantes e produtos químicos para  
tratamento de superfície  
Adesivos e complementos  
Adesivo instantâneo

**16.62.020.000** Adesivo instantâneo cianoacrilato, industrial, 20 g, VONDER

Marca

VONDER

### Destaque e diferenciais

Proporciona colagem transparente e instantânea.

Aplicações/Dicas de uso

Adere diversos tipos de materiais, como: metal, madeira, papel, borracha, plástico, cortiça, entre outros. Média viscosidade.



### Características

Conteúdo da embalagem: 20 g

Cura inicial: 4,0 s

Cura total: 24 h

Aspecto/aparência: Líquido incolor

Temperatura de trabalho: -55°C a 85°C

### Conteúdo

1 Adesivo.

Garantia legal: 90 dias



## GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA - EPP

CNPJ: 28.429.720/0001-96 // INSC. EST: 003.024.545.00-33

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

Processo Licitatório nº 436/2023

**ANEXO IV  
DECLARAÇÃO (REGULARIDADE)**

Objeto: Registro de Preços para aquisição de materiais de construção civil, da máquina e dos alicates para corte e furo de lâmina de PVC para persianas verticais.

A empresa **GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA – EPP** inscrita no CNPJ nº 28.429.720/0001-96, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Carla Cristina Moreira Santos, portador(a) da Carteira de Identidade nº MG 15.250.426 e do CPF nº 104.946.876-73, DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa. DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Nova União, 18 de janeiro de 2024.

*Carla C. Moreira Santos*

**Carla Cristina Moreira Santos**  
**Sócia Administradora**  
**CPF: 104.946.876-73**  
**RG: MG 15.250.426**

**28.429.720/0001-96**  
INSC. ESTADUAL: 003.024.545-0033  
**GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
Av José Afonso Fernandes, 607 - Loja  
Centro - CEP: 34990-000  
**NOVA UNIÃO – MG**

**GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA – EPP**  
**AV. JOSÉ AFONSO FERNANDES, 607-LOJA**  
**BAIRRO: CENTRO - NOVA UNIÃO-MG, CEP: 34.990-000**  
**FONE: (31) 3035-8000 E-mail: comercial@globalds.com.br**



## GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA - EPP

CNPJ: 28.429.720/0001-96 // INSC. EST: 003.024.545.00-33

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

**Processo Licitatório nº 436/2023**

**ANEXO V  
DECLARAÇÃO (NÃO EMPREGA MENOR)**

Objeto: Registro de Preços para aquisição de materiais de construção civil, da máquina e dos alicates para corte e furo de lâmina de PVC para persianas verticais.

A empresa GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 28.429.720/0001-96 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) Carla Cristina Moreira Santos, portador(a) da Carteira de Identidade nº MG 15.250.426 e do CPF nº 104.946.876-73 DECLARA, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Nova União, 18 de janeiro de 2024.

*Carla C. Moreira Santos*

**Carla Cristina Moreira Santos**  
Sócia Administradora  
CPF: 104.946.876-73  
RG: MG 15.250.426



GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
AV. JOSÉ AFONSO FERNANDES, 607-LOJA  
BAIRRO: CENTRO - NOVA UNIÃO-MG, CEP: 34.990-000  
FONE: (31) 3035-8000 E-mail: comercial@globalds.com.br



## GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA - EPP

CNPJ: 28.429.720/0001-96 // INSC. EST: 003.024.545.00-33

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA  
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

**Processo Licitatório nº 436/2023**

**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO (ME/EPP OU EQUIPARADA)**

Objeto: Registro de Preços para aquisição de materiais de construção civil, da máquina e dos alicates para corte e furo de lâmina de PVC para persianas verticais.

A empresa GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA - inscrita no CNPJ nº 28.429.720/0001-96, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) Carla Cristina Moreira Santos, portador do documento de Identidade nº MG 15.250.426, e do CPF nº 104.946.876-73 DECLARA, sob pena de responder pelo crime de falsidade ideológica (art. 299 do Código Penal) e demais cominações penais cabíveis, que cumpre os requisitos legais para sua qualificação como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparada, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123/06, e na Lei Estadual nº 20.826/13. DECLARA ainda ter conhecimento de que, para fruição do tratamento favorecido retromencionado, as informações registradas no Sistema Integrado de Administração da Receita Estadual – SIARE - SEF/MG e no Cadastro Geral de Fornecedores – CAGEF acerca de seu porte devem corresponder à realidade, sendo seu dever conferir sua exatidão e mantê-las em conformidade com as regras de enquadramento previstas no art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/06.

Nova União, 18 de janeiro de 2024.

*Carla C. Moreira Santos*

**Carla Cristina Moreira Santos**  
**Sócia Administradora**  
**CPF: 104.946.876-73**  
**RG: MG 15.250.426**



GLOBAL DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS LTDA – EPP  
AV. JOSÉ AFONSO FERNANDES, 607-LOJA  
BAIRRO: CENTRO - NOVA UNIÃO-MG, CEP: 34.990-000  
FONE: (31) 3035-8000 E-mail: comercial@globalds.com.br

 <div>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO</div>					
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN					
2 e 1 NOME E SOBRENOME CARLA CRISTINA HOREZAN SANTOS		1ª HABILITAÇÃO 04/10/2008			
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO 12/02/1990, BELO HORIZONTE, MG					
4a DATA EMISSÃO 18/04/2023	6a VALIDADE 17/04/2033	ACC 	D		
16 DOC IDENTIDADE / ORIG EMISSOR / UF MG15250426 SSP MG					
4d CPF 104.946.876-73	5 1º REGISTRO 04472031797	9 CAT HAB B			
NACIONALIDADE BRASILEIRO					
FILIAÇÃO ANTONIO CARLOS DOS SANTOS					
MARIA APARECIDA MOREIRA SANTOS					
7 ASSINATURA DO PORTADOR					

9	10	11	12
ACE 			
A 			
AI 			
B 		17/04/2033	
B1 			
C 			
C1 			

9	10	11	12
D 			
DI 			
BE 			
CE 			
CIE 			
DE 			
DIE 			

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL \_\_\_\_\_

BELO HORIZONTE, MG

ASSINADO DIGITALMENTE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

65511144829

MG638102995

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAM**

1. - Nome / Subnome / Name / Subname / Nombre / Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia / Condição - 3. Data de Nascimento / Date and Place of Birth DOBMMYYW / Fecha / Lugar de Nascimento - 4a. Data de Emissão / Issuing Date DOBMMYYW / Fecha de Emisión - 4b. Data de Validade / Expiration Date DOBMMYYW / Validez / Valid - ACC - 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity document - Issuing Authority / Documento de Identificação - Autoridade Expedidora - 4d. CPF - 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir - 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver License Class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - 10. Filiação / Filiation - 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA044720317<976<<<<<<<<<<  
9002122F3304178BRA<<<<<<<<<<6  
CARLA<<CRISTINA<MOREIRA<SANTOS