



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

H.07.000.037081	Vidro liso transparente de 3 mm - material	M2	59,14	20,00
H.07.000.037082	Vidro liso transparente de 4 mm - material	M2	101,92	20,00
H.07.000.037083	Vidro liso transparente de 5 mm - material	M2	124,42	20,00
H.07.000.037084	Vidro liso transparente de 6 mm - material	M2	129,08	20,00
H.07.000.037086	Vidro temperado cinza ou bronze 6 mm - material	M2	215,96	10,00
H.07.000.037087	Vidro temperado cinza ou bronze 8 mm - material	M2	269,30	10,00
H.07.000.037088	Vidro temperado incolor 10 mm - material	M2	223,60	20,00
H.07.000.037089	Vidro temperado incolor 6 mm - material	M2	167,45	20,00
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	M2	191,48	20,00
H.07.000.037095	Vidro temperado cinza ou bronze 10 mm - material	M2	431,66	10,00
H.07.000.037098	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - material	M2	304,84	10,00
H.08.000.031656	Contra fechadura de centro, para porta de vidro temperado; ref. SM1051/S1051E1 linha Glas da Dorma ou equivalente	UN	190,87	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE XI - INSUMO PEDRAS E MÁRMORES				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
K.01.000.033011	Soleira em granilite cinza ou verde, polido com espessura mínima de 8mm fornecimento e aplicação média	M	51,90	20,00
K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	M2	85,45	50,00
K.01.000.035531	Placa granilite de 3 cm	M2	274,78	20,00
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	M2	873,78	10,00
K.02.000.032503	Revestimento em granito em placas de 40 x 40 cm, com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M2	392,70	10,00
K.02.000.032504	Degrau e espelho em granito (piso 30 cm e espelho 20 cm), com espessura de 2 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	356,02	10,00
K.02.000.032508	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	144,90	20,00
K.02.000.032509	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	165,61	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

K.02.000.032516	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	72,45	20,00
K.02.000.032517	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura entre 7,1 a 10 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	M	81,84	20,00
K.02.000.033012	Piso em granilite, placas pré-moldadas de 40 x 40 cm, inclusive assentamento, polimento, enceramento e rejunte	M2	244,71	10,00
K.02.000.033570	Revestimento em granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em faixas até 40 cm; ref. Fulget da Grani Torre ou equivalente	M	82,77	20,00
K.02.000.033571	Revestimento em granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em panos, ref. Fulget da Grani Torre ou equivalente	M2	154,69	10,00
K.02.000.035033	Degrau em mármore travertino nacional com espessura de 2 cm, piso 30 cm e espelho 20 cm	M	424,87	10,00
K.02.000.035036	Degrau e espelho em mármore branco com espessura de 2 cm, piso 30 cm e espelho 20 cm	M	411,27	10,00
K.02.000.035072	Mármore travertino nacional com espessura de 2 cm	M2	829,54	5,00
K.02.000.035073	Mármore branco com espessura de 3 cm	M2	946,16	5,00
K.02.000.035075	Mármore travertino nacional com espessura de 3 cm	M2	943,77	5,00
K.02.000.035076	Mármore branco com espessura de 2 cm	M2	821,17	5,00
K.03.000.032508	Peitoril e/ou soleira em pedra ardósia cinza, com espessura de 2 cm e largura até 20 cm - material	M	61,81	10,00
K.03.000.032517	Ardósia cinza de 40 x 40cm e espessura de 1 cm - material	M2	47,05	20,00
K.03.000.032519	Rodapé em ardósia cinza com altura de 7 cm, espessura 1 cm - material	M	16,92	10,00
K.03.000.035060	Pedra miracema de 11,5 x 23 cm, com espessura de 10 a 15 mm	M2	55,75	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

K.03.000.035061	Pedra mineira comum irregular (chapa) para revestimento	M2	215,78	10,00
K.03.000.036138	Rodapé em pedra mineira simples com altura de 10 cm	M	49,03	20,00
K.03.000.036505	Paralelepípedo só material	UN	8,87	200,00
S.03.000.032568	Rodapé em mármore branco com espessura de 2 cm e altura de 7,0cm, acabamento polido	M	51,19	20,00
S.04.000.032569	Granito com espessura de 2cm e acabamento polido	M2	535,27	5,00
S.04.000.032570	Granito com espessura de 3cm e acabamento polido	M2	821,50	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE XII - INSUMO VINÍLICOS E CARPETES				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
M.04.000.033526	Rodapé em poliestireno de sobrepor, altura de 8 cm; ref. linha Blend da Tarkett ou equivalente	M	49,12	10,00
M.04.000.033529	Piso vinílico autoportante com espessura de 4 mm, com impermeabilização acrílica, em placas de 609,6 x 609,6mm; ref. linha Square, coleção Set da Tarket ou equivalente	M2	354,25	20,00
M.04.000.033534	Piso vinílico autoportante acústico com e=4,5 mm, classe III A; ref. linha Square Acoustic da Tarkett ou equivalente	M2	440,24	20,00
M.04.000.033535	Rodapé flexível em resinas de PVC de 5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	8,58	20,00
M.04.000.033536	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano; ref. Tarkett ou equivalente	M	14,40	20,00
M.04.000.033537	Rodapé hospitalar flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, nível/sobrepor; ref. Tarkett ou equivalente	M	27,60	50,00
M.04.000.033539	Testeira flexível em resinas de PVC para arremate de degrau, espessura de 2,0 mm; ref. Tarkett ou equivalente	M	29,14	50,00
M.04.000.033540	Revestimento vinílico em placas de 305x305mm, classe II A, com e= 2,0 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	M2	108,37	50,00
M.04.000.033541	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, classe II A, com e= 3,2 mm; ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	M2	194,13	50,00
M.04.000.033542	Piso vinílico em manta heterogênea com e= 2mm; ref. Decode Warm Medium Grey, Ligth Grey da Tarkett ou equivalente	M2	207,14	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

M.04.000.033543	Piso vinílico flexível em manta homogênea com e= 2mm, classe II A; ref. linha IQ Optima da Tarkett ou equivalente	M2	341,42	50,00
M.04.000.033544	Piso vinílico flexível em régua heterogênea com e= 3mm, classe II A; ref. linha Ambienta da Tarkett ou equivalente	M2	196,19	50,00
M.04.000.033545	Piso vinílico antiestático, espessura de 5 mm, classe II A; ref. linha Hercules Olimpo da Belgotex, Beaulieu ou equivalente	M2	220,84	50,00
M.04.000.035531	Revestimento vinílico, espessura total 2mm, em manta 2m, uso comercial pesado 23/34/43, reação ao fogo II-A, antiderrapante, resistência à abrasão EM ISO 10581 - tipo I, tratamento anti-bacteriano incorporado, tratamento PUR da Beaulieu ou equivalente	M2	221,64	50,00
M.04.000.035583	Piso sintético de borracha ou PVC colorido, podotátil alerta/direcional, em placas 25x25cm, espessura total 5mm; ref. Daud, Andaluz ou equivalente	M2	161,81	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE XIII - INSUMO DE SISTEMA DE SEGURANÇA				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
P.17.000.030001	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet; ref. NVD 1008 P da Intelbras ou equivalente	UN	1.765,70	1,00
P.17.000.030003	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP em Full HD a 30FPS, armazen. de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme; ref. NVD 3016 P da Intelbras ou equivalente	UN	2.195,80	1,00
P.17.000.030005	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme; referência NVD 7032 da Intelbras ou equivalente	UN	5.553,88	1,00
P.17.000.030562	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	UN	1.123,81	5,00
P.17.000.030563	Câmera Dome IP HD 1.3MP, para áreas internas e externas, função WDR, com lente varifocal, possui função SIP (vídeo chamadas); ref. IP Dome HD VIP E4220Z da Intelbras, GV EDR2100-OF da Geovision ou equivalente	UN	4.246,19	1,00
P.17.000.030575	Câmera fixa com domo e suporte de fixação, sensor de imagem CMOS, função WDR e IP 66; ref. NDI-50022-V3 da Bosch ou equivalente	UN	12.145,69	1,00
P.17.000.031495	Video porteiro eletrônico colorido com um interfone; referência comercial HDL 90.02.01.033, 90.02.01.700 ou equivalente	CJ	1.599,48	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.17.000.035701	Porteiro eletrônico com 1 interfone; ref. Amelco AM-M100 ou equivalente	CJ	191,88	5,00
P.17.000.091621	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente	UN	4.808,11	1,00
P.17.000.092292	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento; ref. SS 411E da Intelbras, iDAccess da Controlid ou equivalente	CJ	3.297,64	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Fornecimento de Insumos para Manutenção de todos os prédios públicos e vias da Prefeitura Municipal de Hortolândia.

Locais: Diversos – Hortolândia - SP

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento de uma obra e apresenta os devidos estudos para a contratação de insumos que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, em conformidade com a Lei Federal 14.133/2021 de demais legislações Vigentes.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Hortolândia pretende contratar empresa especializada em Fornecimento de insumos comuns em Obras de engenharia, para manutenção corretiva predial, para eventual execução de serviços de pequenos reparos em edificações públicas, através da modalidade de Registro de Preços.

Os serviços de manutenção corretiva compreendem a execução de todas as atividades e ações necessárias para correção das quebras, falhas, defeitos ou funcionamento irregular, consistindo na realização de reparos, consertos, substituições, impermeabilizações, vedações, recuperações, restaurações, instalações provisórias, entre outros, de forma a reestabelecer o funcionamento adequado do sistema.

A manutenção corretiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata a fim de permitir a continuidade do uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Visa manter as instalações da Prefeitura em perfeito estado de funcionamento, garantindo a preservação do patrimônio público e zelando pela segurança e comodidade dos ocupantes e frequentadores das edificações sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Hortolândia, resultando em instalações físicas adequadas às atividades públicas com qualidade e segurança.

Neste tipo de intervenção não ocorrerá aumento de áreas, e as especificações existentes não deverão ser alteradas, assim como não haverá reforma completa de prédios e construção ou instalação de equipamentos complementares, visando somente realizar pequenos reparos nas edificações e vias do município.

3. DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO (II § 1º do Art.18)

A presente contratação está prevista no Plano de Contratação Annual nos itens 2.5, 2.14, 8.15, bem como na Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual, estando alinhado com o Planejamento da Administração. De acordo com o planejamento estratégico para o exercício de 2025, existe a previsão orçamentária para a contratação da demanda.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (III § 1º do Art.18)

- 4.1. Poderão participar todos os interessados que estejam regularmente constituídos como pessoas jurídicas, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido;
- 4.2. A empresa deverá fornecer todos os equipamentos e veículos em compatibilidade com a natureza da demanda;
- 4.3. A empresa deverá providenciar e garantir que seus funcionários utilizem os epc's e epc's, e se responsabilizar por eventuais acidentes de trabalho.
- 4.4. As demais obrigações da Contratada, estarão presentes no Edital desta futura licitação.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO (IV § 1º do Art.18)

A demanda tem como base as seguintes características:

- 5.1. O número de solicitações registradas que tratam da manutenção predial;



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

5.2. Necessidade de aquisição de insumos de para a manutenção preventiva, sendo eles: pinturas, recuperação de telhados, recuperação de pisos, reparos nas instalações elétricas dos edifícios mais antigos;

5.3. Adaptação de ambientes internos e externos dos edifícios da Instituição, a fim de garantir a continuidade das atividades;

5.4. Necessidade de realização de manutenção preventiva, corretiva e preditiva em todos as unidades da Prefeitura.

5.5. Pequenos reparos nas vias do município.

5.6. Abaixo apresentada a tabela com as quantidades estimadas por Lote, descrição dos insumos com unidade de medida, custo unitário e código de referência por item:

LOTE I - INSUMO BÁSICO				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
A.14.000.038042	Saco em polipropileno para resíduos perigosos Classe D, tipo big bag capacidade 1.000kg	UN	58,91	200,00
A.14.000.038043	Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	UN	3,15	5.000,00
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,60	500.000,00
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	2,77	30.000,00
B.02.000.020529	Massa (só material) cor marfim, Classic Spray HD da Argamont ou equivalente	KG	2,27	500,00
B.02.000.026680	Adesivo estrutural à base de resina epoxi de alta viscosidade; ref. Tecbond TIX da Quartzolit ou equivalente	KG	49,81	100,00
B.02.000.028016	Adesivo de alto desempenho (embalagem em balde de 18 kg); ref. Bianco Vedacit da Otto Baumgart, Biancola PVA da Ciplak ou equivalente	KG	16,74	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.02.000.034597	Argamassa com resistência química, térmica e vibração, para áreas com altas temperaturas até 300°C, ref. Argamassa Kitchen ou equivalente	KG	24,46	100,00
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	6,63	100,00
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	KG	41,33	200,00
B.02.000.038504	Argamassa polimérica do tipo Anchortec Anchormassa S2 da Fosroc, Denvertec 700 da Denver, ou equivalente	KG	4,55	360,00
B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quartzolit Weber ou equivalente	KG	2,79	1.800,00
B.02.000.039026	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster; ref. Viaplus 5000 da Viapol ou equivalente	KG	10,98	900,00
B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	7,06	500,00
B.02.000.039028	Rejunte antiácido bicomponente, à base de resina furânica, para rejuntamento de placas cerâmicas anticorrosivas, ref. comercial Resilit FN da Resinar, rejunte furânico da Gail ou equivalente	KG	27,55	50,00
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,84	1.000,00
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	KG	1,67	6.000,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.02.000.039033	Argamassa industrializada colorida, para assentamento e rejuntamento de pastilhas cerâmicas, porcelana/vidro, bloco de vidro, interno e externo, e= 3 a 6 mm	KG	8,57	400,00
B.02.000.039041	Rejunte sintético anticorrosivo tricomponente, à base de resina epóxi, para rejuntamento de placas cerâmicas antiácidas de uso industrial, ref. comercial Resilit E da Resinar, Rejunte Epóxi Anticorrosivo da Gail ou equivalente	KG	24,83	50,00
B.02.000.039042	Argamassa química bicomponente, alta resistência química, térmicas e vibrações, Argamassa AC-III-E da Gail	KG	8,17	500,00
B.02.000.039043	Rejunte anticorrosivo bicomponente, composto de cimentos especiais à base de bauxita, agregados e aditivos químicos não tóxico, resistente a altas temperaturas até 300°C, ref. Rejunte Aluminoso da Gail, Resilit Aluminoso da Resinar ou equivalente	KG	25,30	50,00
B.02.000.039044	Argamassa colante industrializada; referência Gail Argamassa Industrial ou equivalente	KG	4,53	1.000,00
B.02.000.039055	Massa para revestimento, ref. Multimassa pronta uso geral da Quartizolit ou equivalente - saco de 20 kg	KG	1,10	2.000,00
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	3,85	10.000,00
B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound-Otto Baumgart ou equivalente	KG	64,85	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.02.000.092014	Argamassa graute autonivelante, composto de cimento, areia de quartzo e aditivos especiais; ref. SikaGrout 250 da Sika, Pro Grauth V2 da Vedacit ou equivalente	KG	1,89	1.000,00
B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	7,45	50,00
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,88	6.000,00
B.03.000.020580	Gesso em pó ensacado para revestimento saco de 20 kg	KG	0,99	6.000,00
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	2,16	800,00
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	167,70	4.200,00
B.04.000.020504	Areia grossa	M3	173,98	3.000,00
B.05.000.020513	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	M3	145,66	2.400,00
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	145,66	2.640,00
B.05.000.020515	Pedra britada usinada nº 4 posto obra	M3	151,92	1.200,00
B.05.000.020516	Brita graduada usinada posto obra	M3	176,28	1.200,00
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	147,23	600,00
B.05.000.020519	Pedra britada usinada nº 3 posto obra	M3	145,66	600,00
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	167,97	720,00
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	176,10	480,00
B.05.000.020523	Bica corrida posto obra	M3	163,06	600,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.05.000.020524	Pó de pedra	M3	159,01	360,00
B.06.000.021510	Aço CA-25 \$MD bitolas	KG	7,90	3.000,00
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,90	6.000,00
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	7,43	3.000,00
B.06.000.021560	Tela soldada, diversas bitolas	KG	8,27	2.000,00
B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	8,43	200,00
B.07.000.024042	Disco de corte 7'	UN	18,29	100,00
B.07.000.024090	Fita adesiva textura antiderrapante fosforescente/fotoluminescente para pisos, degraus, rampas, corredores/saídas de emergência, etc, cor preta, p/áreas internas/externas, alto tráfego, largura 5 cm, ref. Safety Walk Neon da 3M ou equivalente	M	15,77	100,00
B.07.000.024091	Faixa em policarbonato para sinalização, fotoluminescente amarela, adesivado com dupla face, para degraus, antiderrapante, comprimento 20cm, largura mínima de 3cm, ref. Andaluz ou equivalente	UN	3,33	50,00
B.07.000.024502	Argila expandida nº 1 (tipo 2215 - dimensões 22 a 15 mm) - a granel	M3	586,67	8,00
B.07.000.026681	Resina epóxi de baixa viscosidade para injeção de fissuras; ref. Techbond Injeção WT da Quartzolit ou equivalente	KG	145,82	20,00
B.07.000.038005	Disco de desbaste 7'	UN	24,34	100,00
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	30,58	500,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4'	M	6,91	100,00
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,19	5.000,00
B.07.000.090631	Fita adesiva antiderrapante para pisos e degraus, na cor preta, alto tráfego, com largura de 5cm, ref. Safety-WalkMR fabricação 3M ou equivalente	M	16,10	50,00
B.09.000.024006	Cura química para superfície de concreto, membrana líquida branca; ref. Sika AntiSol Pav, Adi-Cura Pav10 da Aditibras, Pro Agente de Cura Pav da Vedacit, Emcoril Traffic da MC ou equivalente	KG	7,97	180,00
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	6,36	90,00
B.09.000.028074	Adesivo para poliuretano PA 02	bg	36,34	20,00
B.09.000.039023	Adesivo/selador à base de emulsão acrílica, ref. Nitobond AR da Anchartec ou Rheomix 104 da BASF ou equivalente	KG	17,28	30,00
B.09.000.039024	Adesivo (cola) para dispositivos de resina - 1 kg	UN	31,37	20,00
B.09.000.039074	Cola de poliuretano PU	KG	24,18	100,00
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	KG	67,96	20,00
B.09.000.039076	Cola branca para piso, tacos madeira	KG	34,62	30,00
C.01.000.024054	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência 300 g/m ² , faixa de resistência a tração de 4.000 à 4900 Mpa; referência comercial Sika, Viapol ou equivalente	M2	135,54	50,00
C.06.000.022011	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m ²	M2	67,73	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

C.06.000.022012	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m ²	M2	85,65	100,00
C.06.000.022013	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m ²	M2	122,82	100,00
C.06.000.022014	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 25 (20 + 5) - SC = 300kgf/m ²	M2	134,46	100,00
C.06.000.022015	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 30 (25+ 5) - SC = 300kgf/m ²	M2	140,38	100,00
C.06.000.022029	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	92,62	100,00
C.06.000.022030	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6); sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	125,92	100,00
C.06.000.022032	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 12 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	86,66	100,00
C.06.000.022033	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 25 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	182,07	100,00
C.06.000.022034	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 20 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	115,28	100,00
C.06.000.022035	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS classe PI, H= 16 cm, sem capeamento; sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	102,59	100,00
C.06.000.022039	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5); sobrecarga 200kgf/m ²	M2	126,14	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

C.06.000.022047	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m ²	M2	49,88	100,00
C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	55,35	100,00
C.06.000.022049	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4); sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	87,39	100,00
C.06.000.022050	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m ²	M2	93,29	100,00
C.06.000.022051	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4); sobrecarga 200kgf/m ²	M2	114,11	100,00
C.06.000.022052	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4); sobrecarga 200kgf/m ²	M2	127,35	100,00
C.06.000.022061	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 12 cm, sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	89,44	100,00
C.06.000.022065	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado maciço; altura total, H= 16 cm; sobrecarga 200 kgf/m ²	M2	91,50	100,00
C.06.000.025011	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto de 14 x 50 x 18,5 cm, ref. mod. 75C da Neo Rex ou equivalente	UN	13,98	200,00
C.06.000.025012	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto de 20 x 50 x 26 cm, ref. mod. 75D da Neo Rex ou equivalente	UN	16,23	200,00
C.06.000.025013	Capa para muro e/ou rufo pré-moldado em concreto, com pingadeira, de 24/25x50x29,5cm; ref. 75F da Neo Rex, AD-83 da Facital ou equivalente	UN	16,83	200,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	3,29	5.000,00
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	4,16	5.000,00
C.07.000.022523	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	5,43	2.000,00
C.07.000.022537	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	UN	4,66	3.000,00
C.07.000.022538	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	UN	5,77	2.000,00
C.07.000.022539	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	5,24	2.000,00
C.07.000.022540	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	6,94	1.000,00
C.07.000.022577	Bloco de concreto para piso drenante tipo pisograma, espessura de 10 cm; ref. Neo-Rex / Facital ou equivalente	UN	33,30	
C.07.000.027504	Mourão de concreto 10x10x300cm, curvo com 8 furos	UN	72,64	20,00
C.07.000.027520	Mourão de concreto 10x10x220cm, reto com furos a cada 20cm	UN	52,08	20,00
C.07.000.027540	Mourão de concreto seção min. 10x10x300cm, 12 furos	UN	76,41	20,00
C.09.000.022551	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 10 cm - Classe C25	M2	93,51	20,00
C.09.000.022552	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 12,5 cm - Classe C25	M2	106,42	20,00
C.09.000.022553	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 15 cm - Classe C25	M2	132,55	20,00
C.09.000.022554	Bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 20 cm - Classe C25	M2	164,63	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

C.10.000.028150	Guia chapeu para boca de lobo, padrão PMSP	UN	54,99	30,00
C.10.000.028151	Tampa de concreto para boca de lobo, padrão PMSP	UN	129,55	30,00
C.10.000.036514	Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	33,53	50,00
C.10.000.036525	Guia pré-moldada curva, padrão PMSP 100, fck 25 MPa	M	36,03	50,00
D.02.000.020215	Estronca de eucalipto com 10cm de diâmetro sem casca	M	23,52	10,00
D.02.000.020217	Estronca de eucalipto-citriodora (mourão), com diâmetro de 200 a 250 mm - com casca	M	57,30	10,00
D.02.000.021001	Caibro em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, de 5,0 x 6,0cm	M	12,26	50,00
D.02.000.021005	Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	M3	4.216,08	1,00
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	25,90	50,00
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	4,66	50,00
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	7,59	50,00
D.02.000.021018	Sarrafo de cedrinho bruto - 1' x 3'	M	5,66	50,00
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	112,78	10,00
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	4.672,92	1,00
D.02.000.021052	Estronca de eucalipto (mourão), com 15cm de diâmetro sem casca	M	40,73	10,00
D.02.000.021060	Ripa em cambará, cedrinho, cupiúba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	M	3,27	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

D.02.000.021066	Sarrafo de cedrinho aparelhado 1 x 2'	M	3,79	50,00
D.02.000.021071	Chapa OSB (Oriented Strand Board) de 10mm (2,20 x 1,22)m	UN	114,29	50,00
D.02.000.021072	Chapa OSB (Oriented Strand Board) de 12mm (2,20x1,22)m	UN	136,91	50,00
D.02.000.090166	Tábua aparelhada em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, itaúba, de 2,5 x 20,0 cm - testeira / tabeira	M	21,29	100,00
D.02.000.090635	Madeira em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupuíba, itaúba, de 5 x 20 cm - bruta	M	41,71	50,00
D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	M2	15,15	50,00
D.03.000.021031	Chapa compensada cola resinada de 10mm (2,20 x 1,10)m	M2	23,25	50,00
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	27,90	50,00
D.03.000.021033	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	40,51	50,00
D.03.000.021034	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 18mm (2,44 x 1,22)m	M2	56,50	50,00
D.03.000.021036	Chapa compensado naval em virola, espessura de 25mm - (2,20 x 1,60)m	M2	118,48	50,00
D.03.000.021085	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 6mm (2,2 x 1,10)m	M2	34,97	50,00
D.04.000.021076	Tabua emparelhada em cambará, cedrinho, cupuíba, amesclão, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, tauari, de 2,50 x 10cm	M	7,92	100,00
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	11,64	100,00
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	13,70	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	KG	18,60	100,00
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio Nº 16 BWG	M	0,83	200,00
E.02.000.027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	15,46	100,00
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	14,09	100,00
E.03.000.026504	Gancho de 1/4' com porca e arruela, 550 mm	UN	3,26	50,00
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	UN	3,89	20,00
E.03.000.026516	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8' x 50mm	UN	7,65	100,00
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	0,46	200,00
E.03.000.026577	Parafuso com rosca soberba 8 x 165mm	UN	1,52	200,00
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	UN	0,31	200,00
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	44,96	5,00
E.03.000.049502	Porca quadrada para parafuso M16	UN	2,29	100,00
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	6,29	100,00
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	UN	2,26	100,00
E.03.000.049540	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	UN	9,02	100,00
E.03.000.049550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	UN	9,57	100,00
E.03.000.049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	UN	11,03	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.03.000.049552	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	UN	21,95	100,00
E.03.000.049553	Parafuso rosca dupla M16 x 450 mm	UN	27,62	100,00
E.03.000.069519	Conjunto para fixação de tanque	UN	60,11	10,00
E.03.000.069568	Parafuso e bucha de 8' para fixação de louça sanitária	PAR	14,42	50,00
E.03.000.090616	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	UN	0,79	500,00
E.03.000.090617	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"; ref. 39136202 da Ciser, Inox 1/4" da Aciole, AL3/16A4 da Veppel ou equivalente	UN	0,43	500,00
E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	UN	0,60	500,00
E.04.000.037504	Tubo metálico metalon, referência 60 x 60 x 3,75mm	M	64,78	50,00
E.05.000.026198	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, área aberta 45%, e espessura de 1/8', dimensão 2,0 x 1,0 m	M2	441,32	10,00
E.05.000.026615	Cantoneira ferro 1' x 1' x 1/8' - 1,19 kg/m	M	10,29	100,00
E.05.000.026662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4'	KG	10,32	50,00
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1' x 1' x 1/8'	KG	8,64	50,00
E.05.000.026682	Cantoneira em aço galvanizado de 1' x 1/8'	KG	13,21	100,00
E.05.000.026702	Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TS24 da Trejor ou equivalente	UN	29,18	1,00
E.05.000.026704	Chapa de ferro Nº 14	KG	10,36	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.06.000.021546	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 6x50cm	UN	1,09	200,00
E.06.000.021547	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 7,5x50cm	UN	1,33	200,00
E.06.000.021548	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 10,5x50cm	UN	1,78	200,00
E.06.000.021549	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 12x50cm	UN	2,05	200,00
E.06.000.021550	Tela galvanizada para fixação de alvenaria, malha de 15x15mm e dimensão 17x50cm	UN	3,32	200,00
E.06.000.021551	Pino de aço liso com arruela 1/4" x 27 mm para tela galvanizada para fixação de alvenaria	UN	0,49	100,00
E.06.000.042847	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente	UN	3,05	200,00
E.07.000.090592	Cinta de alumínio, diâmetro de 1/2"	M	1,00	30,00
E.07.000.093837	Fita porosa de 25mm x 25 m	UN	27,73	20,00
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	5,85	100,00
E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	15,67	100,00
E.10.000.020343	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2"	M2	12,94	100,00
E.10.000.027511	Tela de aço galvanizado, fio 10 BWG, malha 2" tipo alambrado	M2	67,71	100,00
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2" tipo alambrado	M2	40,51	100,00
E.10.000.027521	Tela em arame galvanizado, malha 2", fio 22BWG, tipo galinheiro	M2	7,64	100,00
E.10.000.027526	Tela ondulada de arame galvanizado, fio 10 BWG, malha 1" artística	M2	102,86	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.10.000.027529	Tela de alambrado em arame galvanizado, fio 16 BWG, malha 1'	M2	37,08	100,00
E.10.000.049565	Cordoalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8' tipo SM, galvanização eletrolítica	M	13,54	100,00
E.10.000.049575	Esticador para cabo de aço 5/16' (8 mm) com terminal gancho-olhal	UN	23,30	20,00
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16' (7,94mm)	M	10,42	100,00
E.10.000.090476	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/16' (4,76mm)	M	6,18	100,00
E.10.000.090477	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4' (6,35mm), tipo HS, galvanização à fogo, classe A com 7 fios	M	7,27	60,00
E.10.000.092774	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 3/8' (9,52mm)	M	14,85	100,00
E.19.000.025645	Telha ondulada translúcida em polipropileno, 244x110cm, espessura 1,10mm, ref. 177 Esaf, Atco ou equivalente	UN	135,84	50,00
F.03.000.024023	Manta asfáltica plastomérica com armadura filme de poliéster tipo III, espessura 4mm, face exposta em geotêxtil, Premium Geotêxtil da Viapol ou equivalente	M2	58,74	100,00
F.03.000.024031	Papel betumado KRAFT	M2	4,95	100,00
F.03.000.024078	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercil Super / Igolflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	KG	19,86	180,00
F.03.000.024109	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 3 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	M2	48,96	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.03.000.024110	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, espessura de 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	M2	56,39	100,00
F.03.000.024111	Manta asfáltica tipo III-B, esp. 3mm, face exposta em geotêxtil, ref. Denvermanta Geotêxtil III-B -Denver Global, Torodin Geotêxtil III-B e Premium III-B Viapol ou equivalente	M2	52,12	100,00
F.03.000.024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	M	4,22	200,00
F.03.000.024535	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	5,68	200,00
F.03.000.024549	Manta elastomérica para tubulação de água quente e refrigeração, espessura de 19 a 26 mm	M2	180,90	10,00
F.03.000.024550	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	14,14	10,00
F.03.000.024551	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	16,26	10,00
F.04.000.025523	Cumeeira para telha de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), perfil trapezoidal 49 ou kalheta; ref. Coberfibras, Cersan, Fibratel Telhas, Doplast ou equivalente	M	131,18	10,00
F.04.000.025550	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	UN	333,36	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.04.000.025600	Chapa em polycarbonato compacto, cor fumê/bronze, espessura de 6mm	M2	370,00	5,00
F.04.000.025601	Chapa em polycarbonato compacto, cor cristal, espessura de 6mm	M2	368,57	5,00
F.04.000.025602	Chapa em polycarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	M2	535,59	5,00
F.04.000.025608	Telha de poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV), perfil trapezoidal 49 ou kalheta, com espessura de 1,5mm; ref. Coberfibras, Cersan, Fibratel Telhas, Doplast ou equivalente	M2	82,25	20,00
F.04.000.025638	Chapa em polycarbonato alveolar bronze de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	952,67	5,00
F.04.000.025642	Chapa em polycarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	UN	850,41	5,00
F.04.000.026505	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	UN	1,41	50,00
F.04.000.026506	Calço plástico para telha trapezoidal, 38 mm	UN	1,16	50,00
F.04.000.090497	Chapa em polycarbonato alveolar de 6mm	M2	60,58	50,00
F.07.000.022013	Poliestireno expandido densidade 9 a 10 kg/m ³ - P1 para enchimento	M3	357,32	5,00
F.07.000.022016	EPS (poliestireno expandido) tipo 5F com densidade de 22,5 kg/m ³ , antichamas (tipo F), resistência a compressão de 104 KPa, deformação de 10%, em blocos	M3	1.107,09	2,00
F.07.000.024507	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 10mm	M2	8,23	100,00
F.07.000.024513	Poliestireno expandido P-III (isopor), espessura de 20mm	M2	25,07	50,00
F.09.000.092628	Tela de juta (aniagem)	M2	7,53	100,00
F.11.000.025601	Telha em fibra vegetal, ondulada de 3mm; ref. Onduline, Fibroflex ou equivalente	M2	45,83	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.11.000.025602	Cumeeira em fibra vegetal, lisa de 3mm; ref. Onduline, Fibroflex ou equivalente	UN	76,28	20,00
F.12.000.024008	Fita autoadesiva em poliéster de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	M	3,76	50,00
F.12.000.024026	Selante endurecedor à base de polímeros siliconados, ref. Otto baugart, Masterkure HD 200WB da Basf ou equivalente	L	12,40	20,00
F.12.000.024027	Controlador de retração de concreto; ref. Redutrac da Concrefiber, Eucon Conex CR da Viapol, Dry D1 N.G. da Chimica Edile ou equivalente	KG	5,42	50,00
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	14,10	50,00
F.12.000.028069	Selante elástico de alto desempenho à base de poliuretano para uso geral; ref. Nitoseal PU30 da Fosroc, PU30 Construção da Quartzolit ou equivalente	bg	37,01	10,00
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	140,43	9,00
G.01.000.022500	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18x18x7cm	UN	5,02	200,00
G.01.000.022514	Tijolo especial maciço para alvenaria a vista	UN	2,04	1.000,00
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	0,63	5.000,00
G.01.000.022516	Tijolo cerâmico furado "baianinho" de 10 x 19 x 19 cm	UN	1,27	2.000,00
G.01.000.022536	Tijolo laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm	UN	3,90	500,00
G.01.000.022541	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm	UN	2,76	2.500,00
G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	3,20	5.000,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm	UN	3,84	2.000,00
G.01.000.022544	Bloco cerâmico estrutural 14 x 19 x 39 cm	UN	3,09	3.000,00
G.01.000.022545	Bloco cerâmico estrutural 19 x 19 x 39 cm	UN	4,02	1.000,00
G.01.000.025501	Telha de barro tipo francesa	UN	3,80	500,00
G.01.000.025508	Telha de barro tipo plan	UN	3,77	500,00
G.01.000.025533	Telha de barro tipo italiana	UN	2,82	500,00
G.01.000.025536	Telha de barro tipo romana	UN	2,19	500,00
G.01.000.025537	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	3,70	250,00
G.01.000.025639	Final de espigão de barro - (terminal de cumeeira)	UN	42,32	50,00
G.01.000.026042	Telhas cerâmica, tipo colonial paulista (capa e canal)	UN	3,18	500,00
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	249,70	10,00
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	70,49	20,00
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente	KG	70,70	20,00
I.01.000.025057	Painel Wall com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, para piso, ref. Eternit ou equivalente	M2	154,96	20,00
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	698,41	2,00
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	18,92	10,00
R.02.000.039013	Ácido muriático	L	10,12	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

R.02.000.039014	Graxa lubrificante pastosa	KG	61,89	20,00
R.03.000.020338	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM, Kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas	M2	181,86	10,00
R.03.000.020341	Tela em poliéster, malha 2x2mm, gramatura mínima de 31g/m ² , estruturante para impermeabilização a frio; ref. Ernetex, Vedacit ou equivalente	M2	6,47	50,00
R.03.000.020342	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', gramatura mínima de 205g/m ² , ref. Pinteiro 5110P ou 5111P da Nortene, ou equivalente	M2	4,84	50,00
R.03.000.028049	Macrofibra estrutural polipropileno, resistência à tração $\geq 500\text{MPa}$, $E \geq 5\text{ Gpa}$, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade $< 5\%$; ref. Politex Neomatrix, Duristeel FF54 Concrefibra ou equivalente	KG	34,65	10,00
R.03.000.028050	Microfibra polimérica anticrack, resistência à tração $\geq 500\text{MPa}$, $E \geq 5\text{ Gpa}$, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade $< 5\%$; ref. Neofibra MF Neomatrix, Fibrilit-Co Concrefibra ou equivalente	KG	27,57	10,00
S.03.000.000001	Chapa em MDF cru, espessura de 2cm	M2	65,70	50,00
S.03.000.020120	Placa de advertência em chapa de alumínio, espessura 2mm, com pintura refletiva	M2	1.152,01	2,00
S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	KG	37,08	50,00
S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	KG	11,35	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.03.000.028009	Cola de contato para chapa vinílica / borracha	KG	49,59	30,00
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	UN	21,89	40,00
S.03.000.033070	Agente de cura, retardador de evaporação da água e protetor de umidade do concreto	KG	11,26	20,00
S.03.000.036500	Tampão ferro dúctil de 300 x 300mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	113,33	20,00
S.03.000.038098	Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg	M2	0,86	3.000,00
S.03.000.040001	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	UN	1.431,39	1,00
S.03.000.042306	Placa de sinalização em chapa de aço N.16, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	924,00	2,00
S.03.000.060255	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 0,80 m, h= 0,50 m	UN	174,28	10,00
S.04.000.021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	40,44	50,00
S.04.000.021028	Madeira serrada G1-C6	M3	4.435,98	2,00
S.04.000.021087	Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura	M2	40,51	50,00
S.04.000.021235	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 30 cm	M	144,13	10,00
S.04.000.021236	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 50 cm	M	208,14	10,00
S.04.000.021238	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 25 cm	M	85,94	10,00
S.04.000.021239	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 35 cm	M	176,53	10,00
S.04.000.021240	Tubo de papelão para fôrma com diâmetro de 40 cm	M	207,98	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.04.000.021531	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	4,58	50,00
S.04.000.022069	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm	M	11,82	100,00
S.04.000.024045	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	UN	43,33	50,00
S.04.000.024123	Fibra de polipropileno corrugada, monofilamento 600g/m ³ , para concreto; ref. Degussa (Masterfiber), Fitesa (Polycrret MF) ou equivalente	KG	37,07	100,00
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	UN	0,05	1.000,00
S.04.000.026601	Perfil 'U' enrijecido (60x45x20)mm chapa 14 galvanizado	M	43,82	10,00
S.04.000.026621	Ferro chato galvanizado 3/1" x 1/8"	M	6,60	50,00
S.04.000.026727	Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	CJ	0,83	1.000,00
S.04.000.026728	Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6	CJ	1,34	1.000,00
S.04.000.026818	Perfil tubular galvanizado 30x30mm, espessura 3mm	M	42,01	50,00
S.04.000.027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	296,40	18,00
S.04.000.027515	Placas pré-moldada em concreto dimensões (1,60x0,60x0,03m)	M	85,09	40,00
S.04.000.028017	Endurecedor superficial para concreto	KG	23,20	50,00
S.04.000.028073	Cola para piso vinílico	L	60,53	180,00
S.04.000.031215	Ferro trabalhado	KG	72,44	50,00
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	7,34	500,00
S.04.000.038009	Selador para pintura latex	L	13,87	90,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.04.000.038010	Lixa carbeto de silício de 7'	UN	5,30	50,00
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,72	500,00
S.04.000.039006	Adesivo/selador à base de emulsão PVA/acrílica, ref. KZ Heydi da Viapol, Denverfix da Denver ou equivalente	KG	17,28	90,00
S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	M	33,88	50,00
S.04.000.069500	Solução limpadora diluída em água	L	2,50	200,00
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	185,13	10,00
S.04.000.069569	Parafuso francês 5/16' x 3/4' com porca e arruela galvanizadas	CJ	0,71	1.000,00
S.04.000.090258	Tela tipo mosquiteira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	M2	1.070,16	5,00
S.05.000.009700	Defensa metálica semimaleável simples	M	285,46	20,00
S.05.000.020356	Tela em polietileno para proteção de fachada, trama de 2,2mm	M2	3,22	500,00
S.05.000.021023	Sarrafo de pinus, 1' x 4' - bruto	M	3,36	100,00
S.05.000.021048	Ripa de imbuia 3,5 x 1,5 cm	M	4,77	100,00
S.05.000.021049	Moldura de 3 cm, guarnição em padrão Imbuia - tipo meia	M	58,31	50,00
S.05.000.021061	Tábua de pinus, 1' x 12' - bruta	M	12,28	100,00
S.05.000.021062	Pontaleta de pinus, 3' x 3' - bruto	M	7,20	300,00
S.05.000.026500	Tela em aço inoxidável 430, perfurada, espessura de 1,6mm, diâmetro do furo 17mm	M2	221,94	5,00
S.05.000.026515	Parafuso auto-atarraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8	UN	0,83	500,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.05.000.026607	Grelha tipo boca de leão em ferro fundido ductil, articulada, classe mín. 250 - 25T, medidas aproximadas: 810x270mm - NBR 10160	UN	318,95	10,00
S.05.000.026608	Ferro perfilado trabalhado	KG	13,90	100,00
S.05.000.027511	Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm, bitola 22, para exaustor	UN	73,58	10,00
S.05.000.028002	Solvente para materiais base epóxi	L	44,34	50,00
S.05.000.036031	Junta plástica de dilatação para pisos de 3/4' x 1/8' (17 x 3 mm)	M	1,38	100,00
S.05.000.039039	Argamassa mista com areia grossa 1:2:8	M3	716,17	8,00
S.05.000.039040	Argamassa de cimento e areia - média 1:5	M3	621,81	8,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE II – INSUMO DE ACABAMENTOS				
Referência	Descrição do Insumo	Unidade	Custo (R\$)	Quantidade Referencial
C.02.000.035614	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Presto, Oterprem, Megadreno ou equivalente	M2	102,26	20,00
C.02.000.035615	Piso em placa de concreto permeável drenante, cinza natural, de 40x40x8cm, de acordo com a norma NBR 16416:2015; ref. Glasser, Oterprem, Drenaltec, Geoblocos ou equivalente	M2	116,87	20,00
C.07.000.022579	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana por sobreposição de peças de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo Rex EV59A ou equivalente	UN	20,84	100,00
C.07.000.023005	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos 79,5 x 24,5 x 8 cm; ref. GRE88R da Neo Rex ou equivalente	UN	82,30	50,00
C.07.000.023016	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm; ref. Neo-Rex 23A ou equivalente	UN	20,52	100,00
C.07.000.023042	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	526,64	10,00
C.07.000.023049	Banco em concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	UN	604,11	10,00
C.07.000.023055	Banco em concreto pré-moldado, reto, sem encosto, com 3 pés, medindo aproximadamente 300 x 45 x 45 cm; ref. B-14 Lufran, B-5G Titan, B2-300 VGR ou equivalente	UN	827,63	10,00
C.07.000.035580	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	M2	77,68	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

C.07.000.035581	Piso de concreto intertravado, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 8 cm, 35 MPa	M2	78,37	300,00
C.07.000.035583	Piso de concreto intertravado, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	M2	77,49	50,00
C.07.000.035587	Piso podotátil colorido intertravado, tipo alerta ou direcional, espessura de 6 cm; ref. Blocasa, Presto, Tatu ou equivalente	M2	108,62	10,00
C.10.000.028153	Bate-roda pré-fabricado em concreto aparente liso, com chumbador para fixação, cor natural - medidas: (13x17x180cm) ou (13x17x200cm)	M	67,00	25,00
C.10.000.032022	Ladrilho hidráulico várias cores, exceto branco, cinza e preto, de 20x20x1,8cm, ref. fabricação Fulget, Artefatos cimentos Maria Estela Ltda ou Pisos Paulista ou equivalente	M2	77,17	50,00
C.10.000.091167	Ladrilho hidráulico nas cores: branco, preto e cinza, espessura média 1,8cm; ref. fabricação Fulget ou equivalente	M2	88,39	5,00
D.04.000.030003	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior	M2	512,13	2,00
D.04.000.030006	Caixilho em madeira, tipo veneziana de correr	M2	868,29	2,00
D.04.000.030020	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho intermediário para uso coletivo, tráfego regular 50.000 ciclos, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	2,00
D.04.000.030021	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	2,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

D.04.000.030022	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	636,32	2,00
D.04.000.030023	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	618,92	2,00
D.04.000.030024	Porta lisa de madeira, interna "PIM RU", acab. revestida/pintura, 01 folha, de 35mm, p/divisória sanitária, desemp. superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, c/ferragens, completo, 80 x 210 cm	UN	768,86	2,00
D.04.000.030025	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, tipo acessível, desempenho superior, uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	805,78	2,00
D.04.000.030026	Porta lisa madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para pintura, 01 folha, de correr/deslizante, tipo acessível, desempenho superior p/uso público, tráfego intenso 100.000 ciclos, padrão dimensional pesado, ferragem, completo 100x200cm	UN	900,68	2,00
D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	128,72	10,00
D.04.000.030112	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 72x210cm	UN	236,46	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

D.04.000.030113	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 82x210cm	UN	245,84	5,00
D.04.000.030114	Folha de porta em madeira sarrafeada com película lisa para verniz 92x210cm	UN	275,10	5,00
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	198,29	10,00
D.04.000.030137	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 122 x 210 cm	UN	297,79	10,00
D.04.000.030150	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	33,46	20,00
D.04.000.030205	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 62x210cm	UN	958,39	5,00
D.04.000.030206	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 72x210cm	UN	1.018,73	5,00
D.04.000.030207	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	UN	1.134,22	5,00
D.04.000.030208	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 92x210cm	UN	1.141,78	5,00
D.04.000.030209	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado melamínico	M2	604,12	2,00
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	225,77	5,00
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	227,45	5,00
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	234,67	5,00
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	259,25	5,00
D.04.000.030225	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 72x210cm	UN	890,50	5,00
D.04.000.030226	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 82x210cm	UN	1.002,59	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

D.04.000.030227	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 92x210cm	UN	1.091,28	5,00
D.04.000.030228	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 62x210cm	UN	895,63	5,00
D.04.000.030274	Folha de porta lisa em madeira para pintura de 110x210cm	UN	385,83	5,00
D.04.000.030360	Chapa de laminado melamínico	M2	96,94	10,00
D.04.000.030366	Sarrafo de cedrinho de 10 x 1,5 cm, aparelhada 3ª construção (para acabamento lateral de beiral)	M	9,49	50,00
D.04.000.030380	Faixa/batedor de proteção em tábua de MDF, revestido com laminado melamínico, canto arredondado - 290x15mm	M	280,05	10,00
D.04.000.034041	Tabua aparelhada de pinus macho-fêmea, de 1 x 10 cm - para forro	M2	38,14	50,00
D.04.000.035511	Tabua aparelhada em cambará, cedrinho, cupuíba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, pinus-elioti, de 10 x 2 cm - macho/fêmea	M2	78,64	20,00
D.04.000.035551	Taco de Ipê fixado com cola 10 x 40cm - material	M2	324,14	10,00
D.04.000.036006	Soalho madeira aparelhada em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra, de 20 x 2 cm	M2	560,83	20,00
D.04.000.036106	Cordão meia cana de madeira aparelhada 1 x 1cm, em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra	M	3,67	50,00
D.04.000.098078	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	M2	265,45	10,00
E.01.000.037532	Tinta PU bi componente para estrutura metálica, cor branca, ref. Sherwin Williams ou equivalente	L	82,31	50,00
E.01.000.037533	Fundo primer epoxi bicomponente, para pintura de ferro, alumínio, aço e galvanizado, ref. Sherwin Williams ou equivalente	L	111,64	30,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.03.000.026651	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	M	7,73	10,00
E.03.000.026652	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	M	2,54	10,00
E.03.000.026709	Grapa ferro para cantoneira 1' x 1/8' 1,19 kg/m	UN	5,30	50,00
E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	0,73	200,00
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	6,92	100,00
E.07.000.020121	Trilho em alumínio simples	M	5,33	50,00
E.07.000.020122	Perfil retangular em alumínio de 50x25x2mm	M	37,76	30,00
E.07.000.020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	KG	44,11	30,00
E.07.000.026650	Cantoneira em alumínio antiderrapante, dimensões 50 x 30 mm; referência comercial Artesana ou equivalente	M	38,85	20,00
E.07.000.026661	Chapa lisa em alumínio 2000 x 1000 x 3 mm (16,20 kg/pc)	KG	44,24	10,00
E.07.000.026667	Cantoneira sextavada em alumínio para placa cerâmica, acabamento natural; ref. Canto metal A3 ou equivalente	M	6,67	50,00
E.07.000.033503	Cantoneira em alumínio 'Y' para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78 da Pin-Can, M-1 da Canto Metal ou equivalente	M	7,84	20,00
E.08.000.021080	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	M	4,33	20,00
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	M2	241,19	40,00
E.08.000.026211	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 3 mm, acabamento em polieter (interno)	M2	90,23	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.08.000.030901	Barra de proteção para lavatório tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com pintura de epóxi, medidas: 63x51cm ou 54x40cm	UN	390,59	10,00
E.18.000.020159	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4', comprimento 25 a 30 cm	UN	163,40	10,00
E.18.000.030900	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 32 mm (1 1/4'), espessura 1,5 mm e comprimento 40 cm	UN	145,67	10,00
E.18.000.031010	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 500mm	UN	133,09	10,00
E.18.000.031011	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800mm	UN	161,41	10,00
E.18.000.031013	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2', L= 800x800mm	UN	349,69	10,00
E.18.000.031109	Corrimão em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2" (38,1mm), espessura de 1,5mm, acabamento escovado, sem arestas vivas, conforme NBR 9050, NBR 9077 E NBR 14718	M	549,40	20,00
E.18.000.031932	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2', acabamento aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	M	696,46	20,00
E.18.000.031933	Corrimão em tubo de aço inoxidável, diâmetro 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2', acabamento em aço inox 304 escovado, fixado com flange e canopla	M	617,08	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

E.18.000.039079	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado, medidas aproximadas de 50cm de largura e 70cm de altura, texto+desenho+parafusos	UN	2.362,75	2,00
E.18.000.063554	Abrigo simples em aço inoxidável escovado AISI-304/316, com suporte para mangueira 1 1/2", porta em vidro temperado, 60x90x17cm, ref. Firex, Gilfire, Rwinox ou equivalente	UN	2.328,95	1,00
F.07.000.024075	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2'	M2	30,79	50,00
F.07.000.024551	Manta em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm, densidade 96 kg/m ³ , comprimento de fibra (médio) 100mm, para isolamento térmico de duto de pressurização	M2	77,16	50,00
F.07.000.024571	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 1'	M2	17,08	100,00
F.08.000.020301	Placa neoprene fretado para apoio, medidas aproximadas de 20x20x2cm chapa 4mm / 60x45x7cm chapa 6mm - Dm ³	DM3	195,66	5,00
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	bg	47,37	50,00
F.08.000.024104	Película adesiva jateada liso fosco ou listra branca para vidros - uso interno	M2	43,62	50,00
F.08.000.028059	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente	M	224,80	10,00
F.08.000.028060	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta de dilatação, piso-parede, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	268,70	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.08.000.028061	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta dilatação parede-parede ou forro-forro, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	105,49	10,00
F.08.000.028062	Perfil de acabamento com borracha santoprene de embutir, para junta dilatação parede-parede ou forro-forro-canto, fixação em perfis de alumínio, ref. Cosimo Cataldo ou equivalente	M	100,20	10,00
F.08.000.028065	Mastique elástico poliuretano para juntas; referência comercial Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika ou equivalente	bg	48,36	20,00
F.08.000.036025	Perfilado termoplast em PVC; ref. Vedacit O-12/Sika O-12 ou equivalente	M	48,69	20,00
F.08.000.036027	Perfilado termoplast em PVC; ref. Vedacit O-22/Sika O-22 ou equivalente	M	97,05	20,00
F.08.000.062026	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	M	0,55	1.000,00
F.10.000.024058	Lâmina refletiva revestida 2 faces em alumínio, dupla malha de reforço resina termoplástica, alta densidade, laminação c/filme entre camadas, cl. A, norma ABNT NBR15567, espes. 0,20mm; ref. Duralfoil Multi 2 de Gib do Brasil ou equivalente	M2	11,27	10,00
F.10.000.024520	Espuma flexível poliuretano poliéter, auto extingüível, superfície em cunhas anecóicas ou ondulado, natural grafite, e=50mm, densidade 28 até 35kg/m ³ ; ref. Sonique Wave 50/10 Vibrasom, Sinus Plus da Isopor ou equivalente	M2	158,79	10,00
G.02.000.022584	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x5 cm, diversas cores, ref. linha Decoração e Design da Jatobá, linha Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	285,98	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

G.02.000.022585	Placa cerâmica extrudada para uso vertical (paredes e fachadas), com garras cônicas, espessura entre 9 e 10 mm, ref. linha Natural da Gail, linha Piscina e Cor e linha Industrial Premium da Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	103,76	100,00
G.02.000.023000	Ladrilho hidráulico antiderrapante, tipo rampa, várias cores, de 30x30cm; ref. Ivaí, Mosaico Amazonas ou equivalente	M2	87,52	100,00
G.02.000.023001	Porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa ou equivalente	M2	79,90	100,00
G.02.000.023003	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	139,19	100,00
G.02.000.023005	Placa cerâmica esmaltada para parede ou fachada, de 7,5x7,5cm, monocromática; ref. Guaíba OBD da Atlas, Prisma branco da Portobello ou equivalente	M2	121,22	100,00
G.02.000.023006	Placa cerâmica esmaltada para parede ou fachada, de 10x10 cm, monocromática, diversas cores; ref. linha esmaltado ou brilhante da Tecnogres, Ibérica White da Strufaldi ou equivalente	M2	71,43	100,00
G.02.000.023007	Placa cerâmica esmaltada para parede, ambientes internos, tipo monoporosa; ref. linha Diamante da Eliane, branco acetinado da Artens ou equivalente	M2	50,72	100,00
G.02.000.023008	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 15x15cm, tipo monocolor, diversas cores; ref. White/azul da Geral, bold cobalto/branco da Pierini ou equivalente	M2	60,06	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

G.02.000.023009	Placa cerâmica esmaltada para parede, de 20x20cm, tipo monocolor, diversas cores, borda bold, grupo Blla; ref. Branco liso/Quarter da Pierini, Eliane ou equivalente	M2	57,99	100,00
G.02.000.023017	Placa cerâmica extrudada resistente a altas temperaturas, para pisos indústrias e cozinhas profissionais, alta resistência química e mecânica, espessura mínima 13 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	109,44	100,00
G.02.000.023018	Rodapé em placa cerâmica extrudada, resistente a altas temperaturas, para pisos industriais e cozinhas profissionais, alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M	35,03	100,00
G.02.000.032004	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual, várias cores; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	120,94	100,00
G.02.000.032009	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	83,36	100,00
G.02.000.034499	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, nas dimensões 300 x 300 x 9 mm; referência Gail ou equivalente	M2	168,96	100,00
G.02.000.034523	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, classe de abrasão PEI-5, resistência química A; ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente	M2	93,36	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

G.02.000.034525	Placa cerâmica esmaltada para área interna, grupo de absorção BIIb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Neve/Malta/Bariloche da Formigres, Rotocolor da Angra, Navona da Savane ou equivalente	M2	27,59	100,00
G.02.000.034532	Placa cerâmica esmaltada tipo rústica para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Enduro/HD/Tróia da Fornigres ou equivalente	M2	23,67	100,00
G.02.000.034534	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 5x5 cm, diversas cores, ref. comercial linhas Metallo B2140 da Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	132,46	100,00
G.02.000.034535	Pastilha de porcelana, esmaltada ou natural, para uso em paredes e fachadas internas/externas, formato 2,5x2,5 cm, diversas cores, ref. M6249 / SR8306 / SG8424 / SG8443 da Cerâmica Atlas ou equivalente	M2	308,49	100,00
G.02.000.034536	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	95,79	100,00
G.02.000.034537	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 13 a 14 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	109,44	100,00
G.02.000.034538	Rodapé em placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com altura de 10 cm, topo boleado; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M	34,18	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

G.02.000.034545	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb; ref. Classic Avelã da Savane, Artens ou equivalente	M2	30,43	100,00
G.02.000.034583	Porcelanato técnico não esmaltado tipo antiderrapante, com acabamento retificado, resistente ao escorregamento, indicado para ambientes externos, grupo de absorção Bla, ref. comercial Eliane, Elizabeth, Portinari ou equivalente	M2	120,49	100,00
G.02.000.034585	Porcelanato esmaltado tipo acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, com acabamento tradicional, grupo de absorção Bla; ref. comercial Eliane, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	88,50	100,00
G.02.000.034590	Porcelanato técnico natural, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla; ref. Eliane, Incepa ou equivalente	M2	128,09	100,00
G.02.000.034592	Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	167,72	100,00
H.01.000.021198	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	1.196,39	2,00
H.01.000.021199	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	1.264,36	2,00
H.01.000.021229	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, chapa de aço, com uma folha	UN	2.269,03	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

	de abrir, completa, sem barra antipânico			
H.01.000.021234	Porta corta-fogo classe P.90, em aço galvanizada, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa; ref. Authentic ou equivalente	M2	966,13	2,00
H.01.000.021403	Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, chapa de aço, com uma folha de abrir, completa, sem barra anti-pânico	UN	2.411,55	1,00
H.01.000.031213	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)	UN	1.352,97	1,00
H.01.000.031233	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca e batentes (NBR 11742)	UN	1.544,46	1,00
H.01.000.031674	Barra antipânico de sobrepôr, com maçaneta e chave, com travamento horizontal, para porta em vidro de 1 folha	CJ	463,95	2,00
H.01.000.031919	Barra antipânico de sobrepôr, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	CJ	1.184,33	2,00
H.02.000.030107	Folha de porta veneziana maciça sob medida	M2	1.157,30	5,00
H.02.000.090738	Folha de porta em madeira para receber vidro, com montantes em imbuia	M2	456,26	10,00
H.02.000.090741	Caixilho de madeira maxim-ar	M2	949,97	20,00
H.03.000.027618	Porta de ferro acústica, espessura de 80mm, batente tripla vedação 185mm, com fechadura e maçaneta, pintura eletrostática cor a definir	M2	6.695,11	2,00
H.03.000.031205	Veneziana de ferro com folhas fixas e de correr sem grade, com 6 folhas; referência comercial JVB 62.51.301-	M2	324,77	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

	2/62.51.304-7 Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial			
H.03.000.031206	Porta de ferro veneziana de abrir 217 x 87 cm, 1 folha, ref. Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	M2	426,51	5,00
H.04.000.027524	Caixilho fixo em tela galvanizada, revestida com poliamida, malha 10mm	M2	1.108,56	5,00
H.05.000.067522	Grelha em alumínio fundido com requadro, 20x100 / 20x50cm, ref. Vila Rica ou equivalente	M2	1.380,96	10,00
H.05.000.067526	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm, ref. SP80 linha Sekapiso da Sekapiso, Aminox ou equivalente	M	333,53	10,00
H.05.000.067536	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 46 mm, saída central, vertical ou horizontal, para tubo de 40 mm ou 50 mm; ref. SP46 linha Sekabox da Sekapiso, Aminox ou equivalente	M	235,50	10,00
H.05.000.067537	Canaleta com grelha removível em alumínio, saída central ou vertical, de 46 x 52 mm, grelha abre e fecha de 46 x 1000 mm; ref. SP46 linha Abreseka da Sekapiso ou equivalente	M	316,09	10,00
H.08.000.010001	Veda porta/veda fresta para portas 90 cm com escova em alumínio branco, parafusado, ref. comercial Reisam ou equivalente	M	50,13	10,00
H.08.000.031218	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo, cilindro para acionamento com chave; ref. PHT05 da Dorma, 5124 Sobrano, 09.164-065-PPT La Fonte ou equivalente	UN	521,70	5,00
H.08.000.031221	Barra antipânico para porta, de sobrepor de um lado da folha e do outro lado cega	UN	1.146,19	2,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

H.08.000.031223	Barra antipânico de sobrepor de um lado da folha da porta e do outro lado maçaneta, tipo alavanca, com acionamento livre	CJ	1.022,75	2,00
H.08.000.031614	Porta cadeado zincado, ref. 81114 89mm ZI da Aliança ou equivalente	CJ	8,95	20,00
H.08.000.031637	Maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com chave, acabamento na cor prata	UN	196,15	10,00
H.08.000.031641	Pivô superior lateral, para porta em vidro temperado, ref. SM-1001 fabricação Dorma ou equivalente	UN	72,69	20,00
H.08.000.031642	Mancal inferior com rolamento, para porta em vidro temperado, ref. SM 1002 fabricação Dorma, 1013 Santa Marina ou equivalente	UN	89,42	10,00
H.08.000.031644	Dobradiça vai-vem de 3" em aço com mola, acabamento cromado; ref. 255/3 da Page, 403 da Arouca ou equivalente	CJ	196,03	10,00
H.08.000.031645	Dobradiça em latão cromado de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 90 3 1/2" x 3" LT S/P CR, Arouca 346, 3500 da União Mundial ou equivalente	UN	77,02	10,00
H.08.000.031646	Dobradiça inferior para vidro temperado, ref. SM1010 fabricação Dorma, 1103 Santa Marina ou equivalente	UN	105,08	10,00
H.08.000.031647	Dobradiça superior para vidro temperado; referência comercial 1101S Santa Marina, Dorma ou equivalente	UN	70,58	10,00
H.08.000.031650	Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref. SM 1050-E linha Glas da Dorma ou equivalente	UN	217,04	10,00
H.08.000.031653	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria, ref. SM1092 fabricação Dorma, 1306 Santa Marina ou equivalente	UN	174,52	10,00