



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

ANEXO A

Descrição dos Lotes

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

B.02.000.038504	Argamassa polimérica do tipo Anchartec 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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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 n° 1 posto obra	M3	145,66	2.400,00
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	145,66	2.640,00
B.05.000.020515	Pedra britada usinada n° 4 posto obra	M3	151,92	1.200,00
B.05.000.020516	Brita graduada usinada posto obra	M3	176,28	1.200,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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
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	M	16,10	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

	largura de 5cm, ref. Safety-WalkMR fabricação 3M ou equivalente			
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 Anchoortec 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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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	Pontalete 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
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, cupiúba, 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, cupiúba, 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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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, cupuiba, 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
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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.03.000.024078	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercrl 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
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 poliester 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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 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
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 ≥ 500MPa, E ≥ 5 Gpa, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade < 5%; ref. Politex Neomatex, Duristeel FF54 Concrefibra ou equivalente	KG	34,65	10,00
R.03.000.028050	Microfibra polimérica anticrack, resistência à tração ≥ 500Mpa, E ≥ 5 Gpa, título até 5dtex, tenacidade mín. 5cN/dtex, deformação até 5cN/dtex e até 40%, perda massa por alcalinidade < 5%; ref. Neofibra MF Neomatex, 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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
S.04.000.038010	Lixa carbetto 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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.05.000.026515	Parafuso auto-atarraxante com cabeça panela e bucha de nylon S-8	UN	0,83	500,00
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

LOTE II – INSUMO DE ACABAMENTOS				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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 BIIa, classe de abrasão PEI-5, resistência química A; ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente	M2	93,36	100,00
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 Metalco 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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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, Cetrisa-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, Cetrisa-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 de abrir, completa, sem barra antipânico	UN	2.269,03	1,00
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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 sobrepor, 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 sobrepor, 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 62.51.301-2/62.51.304-7 Belfort da Sasazaki ou equivalente - linha comercial	M2	324,77	5,00
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
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



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

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
H.08.000.031658	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	UN	396,90	5,00
H.08.000.031672	Trinco para piso, ref. SM1060 da Dorma, 3240 da Glasspeças, 1519 da Santa Marina ou equivalente	UN	178,46	5,00
H.08.000.031679	Roldana RO65 Plus, para porta de correr de 60kg - 15mm	UN	39,97	5,00
H.08.000.031687	Fecho de embutir de alavanca, com 20 cm, em latão cromado; ref. 1011 / 20 FC da Arouca ou equivalente	UN	49,55	10,00
H.08.000.031688	Fecho tipo 'unho' de 10 cm em latão cromado de embutir	UN	50,82	10,00
H.08.000.031697	Visor tipo olho mágico com ângulo de visualização de 200°; ref. Vonder ou equivalente	UN	28,46	5,00
H.08.000.031701	Dobradiça de aço cromado de 3 1/2", para portas de até 21 kg, ref. União Mundial ou equivalente - (embalagem com 3 dobradiças)	CJ	28,09	10,00
H.08.000.031712	Puxador duplo tubular em aço inoxidável, com duas fixações, dimensões 300mm entre furos, ref. Dorma ou equivalente	UN	131,64	10,00
H.08.000.031715	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado; ref. 1515/136 Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 801 AZ CR 35mm Lockwell ou equivalente	UN	161,84	10,00
H.08.000.031718	Cadeado alta segurança 16 pinos, ref. CRT 70 mm da Papaiz ou equivalente	UN	198,29	10,00
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	29,91	10,00
H.08.000.031722	Cadeado com haste de aço, 60 mm, ref. CR60 da Papaiz, E60 da Pado ou equivalente	UN	83,41	10,00
H.08.000.031723	Cadeado com haste de aço, 25/27 mm, ref. CR25 da Papaiz, E27 da Pado ou equivalente	UN	19,06	10,00
H.08.000.031726	Mola de piso para porta com largura até 1,10m e esforço até 120kg, ref. BTS 75 V fabricação Dorma ou equivalente	UN	1.012,44	2,00
H.08.000.031728	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou equivalente	UN	47,58	10,00
H.08.000.031734	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 3	UN	91,48	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

	1/2" x 3" LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente			
H.08.000.031740	Dobradiça em aço inoxidável escovado com anéis, de 3" x 2 1/2", para portas de até 25 kg, ref. Dobradiça 395 da La Fonte ou equivalente	UN	59,71	10,00
H.08.000.035003	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	CJ	151,06	10,00
H.08.000.035004	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, com miolo tipo gorges, para porta interna com 1 folha; referência 721/01 CR da Pado, 402526/40 da Arouca ou equivalente	CJ	102,97	10,00
H.08.000.035010	Fechadura elétrica de sobrepôr e fonte, para portas ou portões de metal ou madeira, ref. C-90 dupla da HDL; fonte com botão, ref. TRA-400 da HDL ou equivalente	CJ	479,11	5,00
H.08.000.035011	Mola aérea para porta com esforço acima de 50kg até 60kg, ref. MA 200 potência 3 fabricação Dorma, linha 770 POT2 fabricação Disafe ou equivalente	UN	296,91	10,00
H.08.000.035012	Mola aérea para porta com esforço acima de 60kg até 80kg, ref. MA 200 potência 4 fabricação Dorma, linha 770POT2 fabricação Disafe ou equivalente	UN	331,61	10,00
H.08.000.035013	Mola aérea hidráulica com calha deslizante, para porta com largura até 1,60mm, com esforço de 81 até 250kg, ref. TS 93B / TS 93 System da Dorma, linha 6825 fabricação Disafe ou equivalente	UN	2.878,38	2,00
H.08.000.035019	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente	UN	244,76	5,00
H.12.000.031610	Dobradiça tipo gonzo em aço SAE 1045, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'	UN	151,98	10,00
I.05.000.021057	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	M2	67,89	50,00
I.05.000.021080	Placa cimentícia em CRFS impermeabilizada, espessura 6 mm, dimensões 1,20 x 2,00m, ref. Eternit, Brasilit ou equivalente	UN	89,99	50,00
I.06.000.025561	Telha de vidro tipo 'FRANCESA'	UN	71,38	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

I.06.000.025562	Telha de vidro tipo 'PAULISTA'	UN	71,38	50,00
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,29	250,00
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	2,04	500,00
J.02.000.024007	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. Selatrinca Suvinil ou equivalente	L	142,63	10,00
J.02.000.024028	Hidrorepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente; ref. Silicone da Sika, Acquella Original da Otto Baumgart, Fuseprotec Silicone da Viapol ou equivalente	L	68,05	10,00
J.02.000.024030	Hidrorepelente a base de silano-siloxano oligomérico disperso em água, ref. Acqua da Denver, Repele água da Quartzolit ou equivalente	L	27,18	10,00
J.02.000.024047	Líquido imunizante para madeira pentox (Montana); ref. Penetrol Cupim (Otto Baumgart) ou equivalente	L	35,88	10,00
J.02.000.024076	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente	L	76,35	10,00
J.02.000.024147	Resina acrílica para piso granilite	L	38,58	10,00
J.02.000.024148	Resina epóxi para piso granilite	L	87,25	10,00
J.02.000.028057	Selador para tinta epóxi	L	95,13	10,00
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	37,17	20,00
J.02.000.037501	Primer base resina sintética com cromato de zinco 2 demãos; referência comercial Maza alta performance, Vedacit Pro Anticorrosivo ZN ou equivalente	L	119,13	10,00
J.02.000.037503	Revestimento texturizado acrílico com microagregado, uso interno/externo em várias cores; ref. Permalit Textura Domus da Ibratin ou equivalente	KG	8,80	50,00
J.02.000.037505	Textura acrílica sem agregados minerais, cor branca, ref. Texturatto liso ou clássico da Suvinil ou equivalente, para uso interno ou externo	L	17,70	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

J.02.000.037506	Tinta base borracha clorada, ref. Anklor TR da Tintas Ancora, Globaltrafic 611 da Global Tintas, Perfortrafic código 25020 da Tintas Perfortex ou equivalente	L	64,78	20,00
J.02.000.037508	Resina epóxi com alcatrão de hulha; ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	KG	58,18	20,00
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	11,56	2.500,00
J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	L	22,54	9.000,00
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	16,87	900,00
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	13,87	2.700,00
J.02.000.037528	Tinta acrílica para sinalização visual de pisos, com acabamento fosco, várias cores, ref. Interlight da Indutil ou equivalente	L	28,11	720,00
J.02.000.037539	Verniz fungicida Stain, para madeiras; ref. Osmocolor Montana / Verniz Satin Suvinil ou equivalente	L	57,55	108,00
J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	L	31,70	12.600,00
J.02.000.037545	Tinta à base de resina epoxi; ref. Esmalte Wandepoxy Coral, Interseal 670 HS Internacional ou equivalente	L	125,06	144,00
J.02.000.037548	Verniz incolor antipichação, ref. Graffitiguard da Anchartec, Antgraf Eco verniz da Ant Graf ou equivalente	L	115,82	36,00
J.02.000.037605	Tinta intumescente para aplicação em estrutura metálica; ref. Brasifire da Brasilux, Maza, Firecoat da Polidura, Renner ou equivalente	L	122,97	36,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	39,13	72,00
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	20,53	100,00
J.02.000.038006	Fundo sintético branco para superfície galvanizada, alumínio; ref. Coral fundo para galvanização ou equivalente	L	47,36	72,00
J.02.000.038007	Tinta latex PVA anti-mofo; ref. Coralmur da Coral, Premium ou equivalente	L	29,25	1.800,00
J.02.000.038008	Tinta latex acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	L	43,84	3.600,00
J.02.000.038017	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Williams ou equivalente	L	5,99	15.000,00
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	41,66	36,00
J.02.000.038029	Removedor de tinta, ref. Pintooff da Coral ou equivalente	L	44,67	50,00
J.02.000.038038	Pigmento para argamassa tipo Pó Xadrez, ref. amarelo Novacor, Globo ou equivalente	KG	49,04	20,00
J.02.000.038050	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial Verniz SW Marítimo brilhante (Sherwin Williams), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga) ou equivalente	L	34,73	72,00
J.02.000.038052	Verniz acrílico base água, ref. Denverniz Acqua (Denver), Durocryn A (Wolf Hacker), Nitoprimer AW (Fosroc) ou equivalente	L	25,69	72,00
J.02.000.038054	Verniz acrílico base solvente, Dekguard BS/FS, (Fosroc), Durocryn S (Wolf Hacker), Denverniz SB/SF (Denver) ou equivalente	L	60,69	72,00
J.02.000.038058	Impermeabilizante acrílico, ref. Suvinilflex ou equivalente	L	20,50	108,00
J.02.000.038060	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	L	23,75	200,00
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	26,16	540,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

J.02.000.090805	Tinta esmalte especial para lousa, cor verde, acabamento fosco, ref. Coralit Esmalte Sintético (Coral), Suvinil Esmalte Sintético, ou equivalente	L	43,83	72,00
M.02.000.036140	Piso epóxi multilayer 4mm, acabamento semi brilhante com característica antiderrapante, em áreas internas; ref. Miaki, Ecosytem Multilayer, Concrecor E250 ou equivalente	M2	161,21	50,00
M.02.000.036143	Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura entre 5 a 10cm	M	99,14	10,00
M.04.000.030368	Cantoneira de sobrepor em PVC, dimensões (40x40x2,8)mm - 90º; referência comercial TEC-029 da Tecnoperfil ou equivalente	M	51,38	20,00
M.04.000.030375	Canto externo de acabamento em PVC, perfil de 1,0 x 3,0 cm, ref. TEC 183 da Tecnoperfil ou equivalente - barra de 2,70 m	M	11,81	20,00
M.04.000.092626	Plástico bolha, diâmetro de 1,00 a 2,00 cm - rolo de (1,00 x 100 ou 1,30 x 100) metros, ref. Syroplat ou equivalente	M2	0,52	5.000,00
O.10.000.065502	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca ou equivalente	UN	166,74	10,00
O.10.000.065506	Bacia turca de louça branca, 6 litros com sifão, linha Institucional da Celite ou equivalente	UN	720,17	2,00
O.10.000.065508	Lavatório de louça, branco, com coluna de 55,5x48cm; referência comercial linha Luna IL-9 + IC9 da Icasa ou equivalente	UN	389,18	10,00
O.10.000.065509	Lavatório de louça, sem coluna de 46 x 36 cm; ref. Icasa, Sabará, Deca Ravena ou equivalente	UN	92,54	10,00
O.10.000.065514	Papeleira de louça de embutir, 15x15cm / 18x18cm, inclusive rolete de plástico, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	UN	62,10	10,00
O.10.000.065516	Meia saboneteira de louça de embutir 7,5x15cm / 10,5x17,5cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	UN	37,81	10,00
O.10.000.065518	Saboneteira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	UN	52,07	10,00
O.10.000.065522	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Ravena da Deca, ou equivalente	UN	344,80	20,00
O.10.000.065528	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros, ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	506,08	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.10.000.065534	Lavatório pequeno e coluna suspensa; ref. Vogue Plus ou equivalente	CJ	883,58	5,00
O.10.000.065538	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	UN	377,42	10,00
O.10.000.065544	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	UN	80,12	20,00
O.10.000.065555	Bacia louça branca 6 litros, com caixa descarga acoplada, linha Ravena da Deca, linha Diamantina, Azálea da Celite, ou equivalente	UN	704,98	20,00
O.10.000.065556	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	UN	85,97	50,00
O.10.000.065559	Lavatório de louça com coluna suspensa; referência comercial Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	511,98	10,00
O.10.000.065564	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	UN	1.330,77	5,00
O.10.000.065570	Tanque louça branca com coluna, 30 litros; ref. Celite, Icasa, Incepa ou equivalente	UN	770,96	5,00
O.10.000.065671	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	UN	1.037,07	10,00
O.10.000.065672	Tanque de louça sem coluna, médio, capacidade 30 litros, ref. TQ.02, branco da Deca ou equivalente	UN	600,48	10,00
O.10.000.066152	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha Izi da Deca ou equivalente	UN	189,59	5,00
O.10.000.090733	Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	UN	835,54	10,00
O.11.000.021000	Misturador termostato com acabamento cromado, para chuveiros e duchas, com dois volantes, trava de segurança a 38°C, ref. Decaterm 2430 C034 da Deca ou equivalente	UN	3.172,64	1,00
O.11.000.031636	Arejador com articulador em ABS cromado, completo, para torneira padrão, referência Blukit ou equivalente	UN	47,33	10,00
O.11.000.047507	Torneira elétrica, bica alta e móvel, com arejador articulável - 220V; ref. 220V de 5.400W da Fame, 220V Slim Multitemperaturas 5.500 W da Hydra ou equivalente	UN	224,93	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.11.000.063536	Válvula para água fria ou pré-misturada 3/4' baixa e alta pressão, acabamento Chrome; ref. linha Pressmatic 17120306 (baixa), 17120206 (alta) da Docol ou equivalente	UN	596,80	5,00
O.11.000.063537	Registro regulador de vazão para torneira, misturador, bidê e outros 1/2' plástico ABS; ref. 13030023 da Docol ou equivalente	UN	53,52	10,00
O.11.000.064004	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2', ref. 1606C da Deca ou equivalente	UN	71,35	10,00
O.11.000.064010	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/2, ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua, ou equivalente	UN	323,84	5,00
O.11.000.064011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2', ref. Hidramax 2550 da Deca / Docol / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	285,21	5,00
O.11.000.064036	Válvula de descarga com registro de 1 1/4', ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 da Fabrimar ou equivalente	UN	212,02	5,00
O.11.000.064044	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	UN	28,86	40,00
O.11.000.064045	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	UN	63,29	10,00
O.11.000.064056	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	552,41	10,00
O.11.000.064057	Válvula de descarga externa tipo alavanca de 1 1/4'; ref. Silent Flux 3500 da Fabrimar ou equivalente	UN	1.672,51	5,00
O.11.000.064138	Válvula com acionamento hidromecânico para piso, ref. 17012100 linha Pematic Piso da Docal ou equivalente	UN	1.014,05	5,00
O.11.000.064503	Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	166,44	25,00
O.11.000.064513	Sifão metálico cromado 1 1/2' x 2', com tubo de ligação; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	UN	143,81	25,00
O.11.000.065568	Chuveiro com jato regulável de metal acabamento cromado; ref. comercial Fabrimar, Tigre ou equivalente	UN	165,46	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.11.000.065571	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 5", com registro e tubo de ligação acoplados em PVC; referência 2320/2321 da Herc, 1614 Luconi ou equivalente	UN	14,54	10,00
O.11.000.065579	Válvula de descarga com registro próprio e duplo acionamento limitador de fluxo de 1 1/4'; ref. Hydra Max Duo 2545C; Docol DV Salvágua ou equivalente	UN	343,86	5,00
O.11.000.066000	Torneira de mesa com bica móvel, acionamento por meio de alavanca, acabamento metal cromado; ref. 21.031/21.060 da Proflux, 2195/2169 da Hidrofix, 4014 da TFC ou equivalente	UN	78,83	20,00
O.11.000.066001	Torneira curta amarela de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	UN	38,24	10,00
O.11.000.066002	Torneira curta amarela de 1/2' para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	UN	37,36	10,00
O.11.000.066007	Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2'; ref. Docol / Hidra MaxPública ou equivalente	UN	435,74	5,00
O.11.000.066008	Válvula de mictório vazão automática 3/4', ref. Docol ou equivalente	UN	444,89	54,00
O.11.000.066010	Torneira curta cromada de 3/4' para jardim, ref. Chaveta 1128C da Metais Poly, Linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	41,33	10,00
O.11.000.066012	Torneira amarela de 3/4' para tanque, curta (aprox. 10 cm), sem rosca	UN	30,78	5,00
O.11.000.066015	Torneira curta cromada de 1/2" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	UN	32,44	10,00
O.11.000.066016	Torneira curta cromada de 3/4" para tanque; ref. 1126 da Forusi ou equivalente	UN	34,55	10,00
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2" ou 3/4" para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	48,20	10,00
O.11.000.066020	Chuveiro simples em PVC, diâmetro de 10 cm, com braço acoplado, ref. Ducha 4 - linha Plena Duchas da Tigre ou equivalente	UN	18,58	10,00
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	UN	523,16	10,00
O.11.000.066024	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2' ou 3/4'; ref. 3159 linha Belle Époque CR da Forusi ou equivalente	UN	61,59	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.11.000.066025	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	UN	340,87	10,00
O.11.000.066028	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	UN	295,60	10,00
O.11.000.066037	Torneira de parede antivandalismo de 3/4' de alta/baixa pressão, acabamento cromado, ref. Chrome da Docol de 135 mm, Biopress da Fabrimar ou equivalente	UN	587,44	10,00
O.11.000.066038	Chuveiro com válvula e acionamento antivandalismo de 3/4' (válvula + chuveiro); ref. Pressmatic ou equivalente	UN	1.158,77	2,00
O.11.000.066039	Ducha cromada simples, água fria, sem desviador; ref. Fria Fitt 7000 F16 Fortti Cromada da Lorenzetti ou equivalente	UN	65,78	10,00
O.11.000.066040	Chuveiro elétrico eletrônico de 6.500W/220V com resistência blindada; referência comercial Fit Hydra ou equivalente	UN	369,44	10,00
O.11.000.066050	Misturador de parede para pia com bica móvel, com acabamento cromado, ref. linha Prata C50 da Forusi, 1258 da Fabrimar ou equivalente	UN	415,20	5,00
O.11.000.066051	Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado. Referência Misturador Max 1256-C34 da Deca ou equivalente	UN	920,17	2,00
O.11.000.066059	Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 1168 C34 Lorenzetti, B Epoque 3159 Forusi, VTM 076-1167 C64 Esteves ou equivalente	UN	182,39	10,00
O.11.000.066063	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, registro 1/2' com adaptador para 3/4', ref. comercial 20000806 da Docol ou equivalente	UN	78,08	10,00
O.11.000.066064	Torneira de parede para lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2'/3/4' cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	UN	569,26	5,00
O.11.000.066066	Torneira de parede para tanque em plástico (ABS e/ou polipropileno), DN 1/2' ou 3/4', 10 cm, sem rosca, ref. 1126 Herc ou equivalente	UN	2,37	10,00
O.11.000.066067	Torneira de parede para tanque em plástico (ABS e/ou polipropileno), DN 1/2' ou 3/4', 15 cm, sem rosca, ref. 1158 Herc ou equivalente	UN	3,96	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.11.000.066072	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, latão cromado, ref. linha DocolMatc 185106 da Docol ou equivalente	UN	696,94	30,00
O.11.000.066091	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref. Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	UN	129,21	10,00
O.11.000.066097	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Maxi Ducha da Lorenzetti ou equivalente	UN	89,12	20,00
O.11.000.066104	Chuveiro lava olhos, acionamento manual através de haste triangular e placa empurre, com pintura epóxi; ref. CL001 KITINOX da Avlis Válvulas ou equivalente	UN	2.027,66	1,00
O.11.000.066106	Torneira para lavatório em plástico, bitola de 1/2'	UN	11,38	40,00
O.11.000.066108	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel	UN	486,85	2,00
O.11.000.066109	Ducha com comando eletrônico de temperatura, com ou sem haste de comando, de 6.800W até 7.900W - 220 V, regulagem de inclinação, aprovado Inmetro/Procel, ref. comercial Top Jet Eletrônica da Lorenzetti ou equivalente	UN	153,53	5,00
O.11.000.069556	Botão para válvula descarga	UN	46,37	20,00
O.11.000.069558	Canopla para válvula de descarga, ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	UN	118,19	25,00
O.11.000.069562	Acabamento cromado para registro de pressão ou de gaveta, ref. linha Spot da Deca ou equivalente	UN	61,00	25,00
O.11.000.092035	Dispenser tipo toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca, ref. 1855 da Ideal, Aurimar 86 da Guarani ou equivalente	UN	96,44	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.11.000.092038	Cabide cromado para banheiro simples; ref. Remma plus RP08, Versailles 08v, Requent 108RSK, 2060.C01 da Deca, 2312 standard da Jackwal, Lorenzetti, Plus da Sicmol ou equivalente	UN	24,43	10,00
O.12.000.064504	Sifão sanfonado universal de 1' x 40mm e 50mm; ref. SSU e SSU40 da Astra ou equivalente	UN	9,57	100,00
O.12.000.064505	Sifão de plástico rígido, tipo copo de 1 1/4' x 2', com tubo de ligação ajustável	UN	14,36	100,00
O.12.000.065023	Caixa de descarga, capacidade 9 litros em plástico, de sobrepor com engate flexível e acessórios	UN	59,08	20,00
O.12.000.065055	Caixa de descarga, volume regulável 6 a 9 litros, de embutir, com engate flexível, acionamento por botão acabamento cromado, ref. 9000C Montreal da Montana, 2500 CX.MC.AF da Deca ou equivalente	CJ	1.509,54	5,00
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	UN	60,40	20,00
O.12.000.065543	Lavatório em polipropileno de 36x26cm, ref. Astra ou equivalente	UN	47,10	20,00
O.12.000.065595	Secador de mãos em ABS, fluxo de ar 70 l/s, resistência 1350 W, tensão de 220 V, ref. CR-108B da Brakey ou equivalente	UN	1.186,43	2,00
O.12.000.066013	Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	UN	75,69	50,00
O.12.000.066028	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2' x 30cm	UN	25,87	50,00
O.12.000.066029	Engate flexível de PVC DN= 1/2' x 40 cm	UN	6,83	100,00
O.12.000.066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	38,04	20,00
O.12.000.066068	Tubo de ligação em cobre acabamento cromado para mictório DN= 1/2', comprimento 20 ou 30cm; ref. VLC 454 ou VLC 456 Esteves ou equivalente	UN	66,93	20,00
O.12.000.066105	Desviador para ducha e chuveiro, com mangueira de 2,20m de comprimento; ref. 8010 da Lorenzetti ou equivalente	UN	45,95	10,00
O.12.000.066166	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente	UN	75,25	40,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.12.000.069550	Assento de plástico tipo universal para bacia sanitária; ref. Astra, Tupan ou equivalente	UN	51,75	30,00
O.12.000.069555	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	UN	16,67	70,00
O.12.000.090901	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	UN	1.199,72	1,00
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	UN	248,84	5,00
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	UN	68,81	10,00
O.12.000.092309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	UN	67,08	10,00
O.15.000.065503	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	968,84	2,00
O.15.000.065521	Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 28 cm	UN	1.168,82	2,00
O.15.000.065565	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, bitola 20, desenvolvimento 750 mm	M	824,81	2,00
O.15.000.065603	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	379,69	10,00
O.15.000.065605	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	247,20	5,00
O.15.000.065606	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	229,92	5,00
O.15.000.065607	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	718,52	2,00
O.15.000.065608	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	362,04	2,00
O.15.000.065609	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	725,85	2,00
O.15.000.065611	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 20	UN	1.269,60	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.15.000.065616	Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm, AISI-304, liga 18,8 e chapa 20	UN	2.059,58	1,00
O.15.000.065619	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22, acabamento alto brilhante; ref.314 da Strake, Projinox ou equivalente	UN	415,51	10,00
O.15.000.065620	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	596,92	5,00
O.15.000.065622	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1.705,84	1,00
O.15.000.065666	Cuba de aço inoxidável simples de 500 x 400 x 400mm	UN	887,81	5,00
O.15.000.065670	Tanque tipo cuba em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8, de 1400 x 900 x 500 mm, acabamento polido, espessura de 1,2 a 1,5mm	UN	4.817,64	1,00
O.15.000.065785	Cuba redonda em aço inoxidável AISI 304, de 300x140mm; ref. linha BL-30 Perfecta da Tramontina ou equivalente	UN	204,47	5,00
O.15.000.090259	Lavatório coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1,0mm) - (200 x 80) cm	M	2.061,67	2,00
O.15.000.090556	Cesto em chapa de aço inoxidável de 28 x 40 x 20 cm, espessura de 1,5 mm, com furo 1/2"	UN	1.027,69	2,00
O.15.000.094216	Tanque duplo com pés tubulares em aço inoxidável com válvula americana de 3 1/2" - 1600x700x850mm	UN	6.518,15	1,00
S.03.000.036002	Rodapé de madeira ipê/jatobá de 7 x 1,5 cm	M	22,33	20,00
S.04.000.020160	Batente de alumínio para divisória	M	52,41	20,00
S.04.000.031686	Tela alambrado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	M2	23,66	100,00
S.04.000.031731	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2" x 3"	UN	34,00	20,00
S.04.000.031733	Dobradiça 03 estágios ferro galvanizado DN 1" x 4"	UN	47,32	20,00
S.04.000.033032	Lambri em madeira macho/fêmea 10 x 1 cm, exceto pinus	M2	77,64	20,00
S.04.000.033562	Plaqueta laminada para revestimento em áreas internas e externas	M2	39,54	10,00
S.04.000.036075	Junta elástica estrutural neoprene aplicada; ref. JJ2020F da Juntas Jeene ou equivalente	M	170,74	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.04.000.042634	Trilho chapa 50x60x1,9mm galvanizado para porta de correr	M	81,00	10,00
S.04.000.042635	Rodizio em aço duplo de 1 1/2"	UN	21,72	10,00
S.04.000.062028	Baguete plástico tipo Tarucel, D= 6 mm	M	0,20	2.000,00
S.04.000.065610	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	773,58	2,00
S.04.000.066171	Ducha higiênica com registro, ref. Belle Epoque Light 1984 C51 da Deca, Delicatta 10906 da Docol, Aquarius 2195-A da Fabrimar ou equivalente	UN	219,48	5,00
S.04.000.067512	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 100mm	UN	10,35	200,00
S.04.000.067513	Grelha em aço inoxidável com fecho rotativo, DN= 150mm	UN	22,19	100,00
S.05.000.032432	Caixilho em alumínio anodizado comum, fixo sem ventilação permanente, H= 1,00m, L= 1,20m, rerfil 30 - sem vidros	M2	579,52	5,00
S.05.000.032433	Caixilho de alumínio anodizado comum, tipo maxim-ar, H= 0,90m, L- 1,20m, linha 30 - sem vidros	M2	917,69	5,00
S.05.000.065621	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	1.469,37	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE III - INSUMO ELÉTRICO				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
E.09.000.045602	Caixa de derivação, embutida ou externa, de 2x30x60mm, para rodapé duplo	UN	43,49	10,00
N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	14,99	10,00
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	UN	9,50	10,00
N.04.000.020302	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	UN	19,04	10,00
N.04.000.020303	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (145x145x2mm) / (200x100x2mm), com identificação de pavimentos, ref. S017.01 da ADVcomm, 6076 da Tag Sinalização, S17 da Net Placa ou equivalente	UN	11,51	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

N.04.000.020304	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	UN	24,44	10,00
N.04.000.020305	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	UN	8,62	10,00
P.01.000.030501	Monitor LCD e/ou LED de 21,5", resolução máxima 1920x1080@60Hz, pixel pitch: 0,24795x0,24795mm, sinal vídeo analógico / digital; ref. AOC ou equivalente	UN	686,42	10,00
P.02.000.042501	Eletroduto de PVC rígido roscável de 20mm (1/2')	M	5,29	300,00
P.02.000.042502	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4')	M	6,08	300,00
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	M	8,99	400,00
P.02.000.042504	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4')	M	14,13	200,00
P.02.000.042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2')	M	15,10	200,00
P.02.000.042506	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2')	M	18,47	200,00
P.02.000.042507	Eletroduto de PVC rígido roscável de 75mm (2 1/2')	M	31,31	200,00
P.02.000.042508	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85mm (3')	M	43,89	200,00
P.02.000.042509	Eletroduto de PVC rígido roscável de 110mm (4')	M	65,95	200,00
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	M	2,40	500,00
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	2,24	500,00
P.02.000.042513	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	4,41	500,00
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	M	2,82	300,00
P.02.000.042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	M	5,03	300,00
P.02.000.045668	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	M	43,61	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.02.000.045669	Base com duas tampas curvas em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 120 x 35 mm; ref. 1122-04/02-BR da Parcus ou equivalente	M	69,27	20,00
P.02.000.045670	Base com duas tampas curvas em PVC para canaleta aparente de 3 vias, auto extingüível, na cor branca, 120 x 60 mm; ref. 1122-20/24-BR da Parcus ou equivalente	M	85,54	20,00
P.02.000.045671	Suporte de tomada RJ em PVC 60x35x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-12-BR da Parcus ou equivalente	UN	8,88	10,00
P.02.000.045672	Suporte de tomada RJ em PVC 85x35x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-33-BR da Parcus ou equivalente	UN	10,74	10,00
P.02.000.045673	Suporte de tomada RJ em PVC 60x60x150mm, com 03 furos 14.7x19.3mm, para canaleta aparente; ref. 1126-88-BR da Parcus ou equivalente	UN	9,97	10,00
P.02.000.045678	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	UN	9,87	50,00
P.02.000.090792	Canaleta em PVC na cor branca, de 20x12mm, sistema X; referência 30802X fabricação Pial Legrand ou equivalente	M	7,07	250,00
P.03.000.042621	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	M	4,92	300,00
P.03.000.042622	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	M	9,06	400,00
P.03.000.042623	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	M	13,61	400,00
P.03.000.042624	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	M	20,21	500,00
P.03.000.042625	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 125mm	M	24,76	200,00
P.03.000.042626	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 150mm	M	43,67	100,00
P.03.000.042627	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm	M	5,74	200,00
P.04.000.040119	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 4 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	666,99	2,00
P.04.000.040123	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3 m	UN	368,57	2,00