



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.14.000.046614	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	18,48	100,00
P.14.000.046621	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G24q-3 26W-2U duplo, ref. Dulux D/E 26W/827 ou 840 da Osram ou equivalente	UN	13,10	50,00
P.14.000.046622	Lâmpada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 até 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia mínima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente	UN	18,34	100,00
P.14.000.046623	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	21,21	50,00
P.14.000.090586	Lâmpada fluorescente tubular comum 32W, base Bipino bilateral; ref.TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	UN	17,29	50,00
P.14.000.091202	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-23 9W-1U simples, ref. Sylvania, Kian ou equivalente	UN	19,62	50,00
P.14.000.091203	Lâmpada fluorescente compacta sem reator integrado, base G-24D-3 26W-2U duplo; ref. D26 W / 41-827 da Dulux, 840 da Osram, PL-C / 2 P26 W / 827 ou 840 da Philips ou equivalente	UN	15,71	50,00
P.14.000.092181	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica com reator integrado, base E27; 20W-3U triplo 110/220V; ref. SKU FK da Taschibra, 04030 da Ouralux, Elgin ou equivalente	UN	13,46	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.031401	Luminária LED embutir tipo balizador 3W, bivolt, para caixa de 4x2, pintura epóxi branco/preto, corpo em alumínio injetado, difusor translúcido e lâmpada LED G9 de 3W, 2700K a 3000K; ref. St1314 Starlumen + St1716 Starlux ou equivalente	UN	52,63	20,00
P.15.000.031407	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED; ref. Tramontina ou equivalente	UN	268,73	5,00
P.15.000.031434	Luminária LED redonda sobrepor, 17 a 19W, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, temperatura cor 4000K, com difusor translucido, ref. EF72-S2000840 Lumicenter, PL 644/LED20W TL Prolumi ou equivalente	UN	260,06	25,00
P.15.000.031435	Projetor LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente	UN	72,45	10,00
P.15.000.034006	Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED ou Fluorescente de 2x28W/32W/54W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65; ref. Osram, Philips, BLight, B.Bauer ou equivalente	UN	125,63	5,00
P.15.000.034084	Luminária quadrada de sobrepor, difusor plano, para 4 lâmpadas tubulares 14/16/18W; ref. Taschibra, MMLuz, Sustentaled, RT Iluminação, Ilumiled ou equivalente	UN	257,09	5,00
P.15.000.034101	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1/2 lâmpadas fluorescentes 14W, ref. 681214 BC da ARM, PL 204/214 da Prolumi, AL7974.2FT14 Ajalumi ou equivalente	UN	70,91	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.034102	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado com gancho I-45 para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28/54W, ref. 681228 BC da ARM, FAN04-S228 da Lumicenter, PL 204/228 da Prolumi ou equivalente	UN	117,03	10,00
P.15.000.034104	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W; ref. DBL 3391 2x28W da Light Tool, LS 503 da Intral, 720228BC da ARM ou equivalente	UN	180,38	10,00
P.15.000.034106	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubular 28/54W, ref. 130228 BC da ARM, FAN01-E228 da Lumicenter, PL 381/228 da Prolumi ou equivalente	UN	142,20	10,00
P.15.000.034109	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 15/20/23W, ref. AI-03 da Lumalux, ARM99-510 C da ARM, PL 727/126 da Prolumi, AL 2001 da Ajalumi ou equivalente	UN	59,96	10,00
P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	UN	311,54	10,00
P.15.000.034120	Luminária LED redonda, embutir, 9 a 12W, fluxo luminoso 800 a 1060 lm, 220V, temperatura cor 4000K, difusor translúcido, ref. AL 0185 da Ajalumi, ARM-702/1 LED da ARM, EF70-E0850840 da Lumicenter, PL 616/LED15W TL da Prolumi ou equivalente	UN	141,13	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.034123	Luminária LED redonta de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm / 360 lm, temperatura de cor 2700K/3000K, bivolt; ref. comercial: LM615 da Luminatti ou equivalente	UN	61,44	10,00
P.15.000.034124	Luminária para travessia de pedestres leds, com relés e braço articulado, ref. DI-955/01.034.CET25, relê MP-3263, braço DTVS-BA-TB-3212.1 da Repume ou equivalente	UN	1.430,09	2,00
P.15.000.034127	Luminária pública LED retangular para poste, 14.200 a 18.000 lm, IRC \geq 70, temperatura cor 5000K/6500K, eficiência mínima 120lm/W, IP \geq 66; ref. P-702-SPXL2508100 SplendLux, LPMI-120W Mepó Ilumina, 7017570 Ledvance, FLEDSS21-5K Fortlight ou equivalente	UN	582,55	10,00
P.15.000.034128	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 a 12.150lm, IRC \geq 70, temperatura cor 5000/6000 K, IP \geq 66, eficiência 135lm/W, potência 86W/120W; ref. FLED 100-RR25 da Fortlight, CLF-MP100 da Conexled ou equivalente	UN	523,74	10,00
P.15.000.034129	Luminária pública LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência mín.113 lm/W, IRC \geq 70, temperatura cor 5000/6500 K, IP \geq 54, ref. CLP-U60 da Conexled, TK SL-50 Ledstar, GL216 50 3C Glight, FLEDSS21-5K-50W Fortlight ou equivalente	UN	350,53	10,00
P.15.000.034131	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 14.083 lm, eficiência min.135 lm/W, potência 104W; ref. CLP-A100U da Conexled ou equivalente	UN	817,67	5,00
P.15.000.034132	Luminaria LED retangular em alumínio para poste, tipo pública, IP67, fluxo luminoso de 5000 a 5500lm, temperatura da cor 6000-6500K, potência 50W - bivolt	UN	115,50	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.034133	Luminária retangular tipo arandela externa, (axlpx) 40x13x8cm, com difusor em polietileno ou vidro leitoso, com dois soquetes E27, diversas cores	UN	104,81	10,00
P.15.000.034134	Luminária LED retangular para poste, eficiência minima 27.624 lm, eficiência min. 135 lm/W, potência 204W; ref. CLP-A200U da Conexled ou equivalente	UN	1.255,46	5,00
P.15.000.034200	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	UN	8.890,87	1,00
P.15.000.045618	Módulo tomada RJ-45 1 posto, referência Alumbra linha Belise ou equivalente	UN	65,39	10,00
P.15.000.046012	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W, ref. EDQ-46 da Lumalux, 1202E27 BC da ARM, PL 688/226 da Prolumi ou equivalente	UN	87,84	10,00
P.15.000.046028	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 400 W; ref. SBE-417 da Shomei, EX 417-5 da Naville ou equivalente	UN	1.535,33	2,00
P.15.000.046030	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. ILB-68L/100 Illumatic, YL-203 Yluminart, Shomei, FBL 10100 Fortiligth, RPF-203 Danta Luz ou equivalente	UN	47,56	5,00
P.15.000.046031	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas/LED de 15/18/20 a 26W; ref. EDR-45 da Lumalux, PL 613/226 da Prolumi ou equivalente	UN	80,54	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.046046	Projektor retangular fechado com aletas, para lâmpada vapor metálico 1000/2000 W, vapor sódio 1000 W; ref. EZ-440-I/2 da Naville ou equivalente	UN	658,36	2,00
P.15.000.046048	Projektor retangular fechado para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W, soquete E-40; ref. SBE-416 da Shomei, RPF-9 da Danta Lux ou equivalente	UN	862,54	2,00
P.15.000.046049	Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W, mista 250/500W; ref. IE-531/1 Metal Light ou equivalente	UN	367,25	2,00
P.15.000.046050	Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, fluxo luminoso mínimo de 26294lm, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	956,03	2,00
P.15.000.046064	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W; ref. AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente	UN	48,42	10,00
P.15.000.046068	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. CN10-S432 da Lumicenter ou equivalente	UN	71,46	10,00
P.15.000.046071	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares 32/36W, ref. CAN03-S2TLED1204 da Lumicenter, PL 228/24 da Prolumi ou equivalente	UN	122,76	10,00
P.15.000.046093	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	UN	94,91	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.046106	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	UN	232,76	5,00
P.15.000.046107	Luminária fechada retangular tipo pétala grande, com alojamento para reator; ref. DP-2305-01 da Projeto ou equivalente	UN	258,64	5,00
P.15.000.046109	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27; ref. PF1 ou PF2 da Wetzell ou equivalente	UN	7,50	200,00
P.15.000.046175	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta refletor e aleta parabólicas em alumínio para 4 lâmpadas fluorescentes 14/16/18W, ref. 101416 BC da ARM, CAA1-E416 da Lumicenter, PL 375/42 da Prolumi ou equivalente	UN	175,61	10,00
P.15.000.046177	Luminária de embutir redonda com foco orientável e acessórios antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W, base GZ-10; ref. linha face plana IL0073-GZ Interlight ou equivalente	UN	39,79	10,00
P.15.000.046347	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W, ref. EDR-30 da Lumalux, ARM99-702 C da ARM , PL 613/226 da Prolumi, AL 1501 da Ajalumi ou equivalente	UN	56,81	10,00
P.15.000.046348	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14W; ref. 130114 BC da ARM ou equivalente	UN	109,32	10,00
P.15.000.046349	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com difusor para fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 / 400W; ref. SBI-811/FC-V Shomei ou equivalente	UN	461,04	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.046351	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W, ref. 136228 BC da ARM, PL 381/228 ASS da Prolumi ou equivalente	UN	151,87	100,00
P.15.000.046568	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W; ref. PFD-03 da Lumalux, ARM99-2018 C da ARM, AL 3001/G da Ajalumi ou equivalente	UN	109,54	100,00
P.15.000.046585	Luminária industrial pendente refletor prismático sem alojamento para reator, lâmpadas sódio/metálico/mista 150/250/400W; ref. DI-850 e DI-855 da Repume ou equivalente	UN	258,95	5,00
P.15.000.049559	Laço lateral duplo para cabo 4 15kV	UN	11,22	20,00
P.15.000.049560	Laço pre-formado de topo para cabo CA 4 AWG	UN	6,53	20,00
P.15.000.090205	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	UN	274,59	20,00
P.15.000.091173	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	UN	128,25	10,00
P.15.000.091243	Luminária blindada de sobrepor ou pendente para 2 lâmpadas fluorescentes 32/36/40 W, ref. HT01S232 da Lumicenter ou equivalente	UN	231,85	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.15.000.091298	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W; ref. 152228 LC da ARM, AL7051.2FT28 da Ajalumi ou equivalente	UN	159,12	10,00
P.15.000.091336	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada difusor em acrílico translúcido p/2 lâmpadas fluorescentes 28/32/36/54W, ref. AL7551.2FT28 e AL7551.2FT32 da Ajalumi, 750228 LC ARM, PL289/24 TL Prolumi ou equivalente	UN	141,29	10,00
P.15.000.092173	Luminária pública fechada pétala pequena em alumínio fundido, refrator lente em vidro temperado, ref. LX-17/3 da Lumel ou equivalente	UN	364,32	5,00
P.15.000.092174	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala; ref. DTS-1-60 da Repume, RCA Lâmpadas, SB-1 Reto da Induspar ou equivalente	UN	78,12	10,00
P.15.000.092175	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	UN	105,64	10,00
P.16.000.067001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	UN	221,26	10,00
P.16.000.067004	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	UN	76,80	10,00
P.16.000.091001	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W	UN	418,59	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.16.000.091030	Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V	UN	782,76	5,00
P.16.000.091551	Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. ILU300CS/12V da Gevi Gamma, NL 240W 12V da Nova Luz, BF/42 da Unitron ou equivalente	UN	835,10	1,00
P.17.000.030502	Fonte de alimentação chaveada universal (bivolt), com saída de 24V 1,5A 35W; reerência comercial LRS-35-24 da Mean Well, I20667 Metaltex ou equivalente	UN	152,25	5,00
P.17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	2.600,02	1,00
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	23,51	20,00
P.17.000.030520	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	1.282,80	1,00
P.17.000.030522	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	892,39	1,00
P.17.000.030523	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	UN	92,66	10,00
P.17.000.030524	Bandeja fixa para rack, 19" x 800 mm	UN	118,09	10,00
P.17.000.030525	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	162,80	10,00
P.17.000.030531	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	UN	40,56	10,00
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	UN	1.200,19	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.17.000.030555	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual; ref. LSC-ISO da Global Fire, IRC485T03 da Tecnohold, IDL 520 da Intelbras, MIC-E 02251 da Ilumac ou equivalente	UN	136,15	10,00
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	UN	146,44	10,00
P.17.000.030700	Sinalizador audiovisual endereçável com LEDs pulsantes do tipo flash, ref. SAV-E da Firemac, VALKYRIE A da Global Fire ou equivalente	UN	379,95	5,00
P.17.000.030702	Repetidor de Sinal I/I e V/I	UN	1.622,06	2,00
P.17.000.037603	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	256,28	5,00
P.17.000.037604	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sem fio (Wireless), com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	657,83	5,00
P.17.000.041119	Dispositivo de partida 'Soft Starter' para motor 220 V, trifásico de 40cv, ref. SSW070130T5SZ da Weg ou equivalente	UN	5.676,85	1,00
P.17.000.041120	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V, ref. SSW070045T5SZ da Weg ou equivalente	UN	2.905,25	1,00
P.17.000.041121	Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V, ref. SSW070085T5SZ da Weg ou equivalente	UN	4.375,94	1,00
P.17.000.042200	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 175 cv; ref. CFW500D31POT4DB20 da Weg ou equivalente	UN	8.853,56	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.17.000.042462	Alarme sonoro bitonal de 220V, para painel de comando; ref. 104/220 B Cutler Hammer ou equivalente	UN	446,12	2,00
P.17.000.042521	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	UN	182,42	10,00
P.17.000.042524	Distribuidor interno óptico para 1U de até 24 fibras (DIO), adaptadores e Pigtaills; para montagem em rack 19"/23"; ref. DIO 24FO D da Fibracem, Intelbras, 2 Flex Telecom ou equivalente - completo	UN	661,59	2,00
P.17.000.042527	Protetor de surto para bloco de distribuição, referência MPDG Slim RG / MPDG Slim RS da Bargoa, MP-R-CC (G) da Clamper ou equivalente	UN	19,01	10,00
P.17.000.042538	Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas 75 Ohms, ref. WDI/275 Wadt ou equivalente	UN	9,80	50,00
P.17.000.042539	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas 75 Ohms, ref. WDI/475 Wadt ou equivalente	UN	11,39	50,00
P.17.000.042541	Amplificador de potência, 50 dB, para VHF e CATV, frequência 40 a 550 MHz; ref. PQAP-7500 da Pró Eletronic ou equivalente	UN	506,98	5,00
P.17.000.042542	Antena WI-FI dual band access point, banda 450Mbps em 2.4GHz e 1300Mbps em 5GHz, compatível em PoE (802,3at); ref. AC1750 - EAP245 TP-Link ou equivalente	UN	752,86	2,00
P.17.000.042546	Bloco de distribuição com protetor de surtos para 10 pares; ref. modelo WT-1002A - sem Corte / conexão Permanente (Conect CP), contato em bronze com banho de estanho; ref. fabricação Seccon ou equivalente	UN	14,03	10,00
P.17.000.042563	Modulador de canais modelo ágil, ref. PQMO-2600G2 da Proeletronic ou equivalente	UN	225,30	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.17.000.042566	Amplificador transistorizado de linha VHF (50 a 220 MHz, 50 dB) ou UHF (470 a 800 MHz, 48 dB), nível de saída 1, 4 e 8 canais, conectores de saída F-fêmea - 110/220V	UN	508,61	10,00
P.17.000.046322	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas sem fio, alcance 12m, frequência 433,92Mhz, cobertura 90°; ref. Intelbras IVP2000 SR ou equivalente	UN	89,86	10,00
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	UN	1.028,64	1,00
P.17.000.067301	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10	UN	17,97	10,00
P.17.000.090534	Destravador magnético eletroímã (sem fonte), para porta corta-fogo de 24 Vcc, ref. Gevi gamma ou equivalente	UN	243,63	5,00
P.17.000.090899	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	UN	1.277,11	1,00
P.17.000.091007	Detector termovelocimétrico com base endereçável; ref. Johnson Controls, Fire & Security, Aerotex Extintores ou equivalente	UN	177,84	5,00
P.17.000.091009	Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente	UN	306,52	5,00
P.17.000.091031	Sirene tipo corneta com potência nominal de 12V, potência sonora entre 115dB a 120dB, potência elétrica de 15 a 20W; ref. NA/12V da Aureon, GLK, DNI ou equivalente	UN	96,91	5,00
P.17.000.091404	Aparelho telefônico multifrequencial, analógico, teclas: FLASH, HOOK, PAUSE, LND e MODE, controle discagem em pulso e tom, controle de volume em 3 níveis	UN	78,60	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.17.000.091560	Sirene eletrônica em caixa metálica de 12 / 24 Volts	UN	75,84	5,00
P.17.000.092764	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	UN	2.649,70	1,00
P.17.000.092765	Repetidora sinais do painel sinóptico para central	UN	854,76	2,00
P.18.000.042520	Painel frontal cego de 19' x 1 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	UN	9,75	10,00
P.18.000.042526	Painel frontal cego de 19' x 2 U; ref. Itcomtech/20, Furukawa, Garra ou equivalente	UN	15,44	10,00
P.18.000.045100	Caixa base lateral tipo 'N' (1300x400x250mm), ref. Phaynell, JSA ou equivalente	UN	705,12	5,00
P.18.000.045101	Caixa de medição tipo 'M' externa de (900x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	1.721,97	1,00
P.18.000.045102	Caixa para seccionadora tipo 'T', (900x600x250)mm, padrão Eletropaulo	UN	611,73	5,00
P.18.000.045103	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	UN	138,86	5,00
P.18.000.045106	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300x1200x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	3.040,91	2,00
P.18.000.045108	Caixa de proteção para TC, em chapa 14, (1000x750x300) mm, padrão CPFL	UN	1.410,21	2,00
P.18.000.045109	Caixa de medição externa tipo 'L' (900x600x270)mm, padrão Eletropaulo	UN	996,22	2,00
P.18.000.045110	Caixa de medição 'A1' para cabine primária (1000x1000x300)mm, padrão Eletropaulo	UN	1.644,52	2,00
P.18.000.045111	Caixa de proteção dos bornes do medidor, em chapa 18, (300x250x90) mm padrão CPFL	UN	147,36	5,00
P.18.000.045116	Caixa de entrada tipo 'E' de (560x350x210)mm, ref. BN, Olípe ou equivalente - padrão Eletropaulo	UN	224,67	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.18.000.045121	Caixa de medição polifásica tipo III, (500x600x200)mm, padrão concessionárias	UN	242,13	5,00
P.18.000.049566	Suporte para transformação em poste/estaleiro	UN	235,53	5,00
P.18.000.050127	Quadro Telebras de embutir em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	62,32	2,00
P.18.000.050128	Quadro Telebras de embutir em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	164,12	2,00
P.18.000.050129	Quadro Telebras de embutir em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	309,91	2,00
P.18.000.050130	Quadro Telebras de embutir em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	519,42	2,00
P.18.000.050131	Quadro Telebras de embutir em chapa de (1200 x 1200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	1.576,62	2,00
P.18.000.050132	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (200 x 200 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	72,63	2,00
P.18.000.050133	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	166,89	2,00
P.18.000.050134	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (600 x 600 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	328,88	2,00
P.18.000.050135	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (800 x 800 x 120) mm, com fundo de madeira; ref. Lintermani ou equivalente	UN	572,63	2,00
P.18.000.050271	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	UN	425,24	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.18.000.050272	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	UN	456,12	5,00
P.18.000.050273	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	UN	662,17	5,00
P.18.000.050274	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904504 da Cemar ou equivalente	UN	663,32	5,00
P.18.000.050275	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904505 da Cemar ou equivalente	UN	791,90	5,00
P.18.000.050276	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	UN	1.382,19	5,00
P.18.000.050277	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904507 da Cemar ou equivalente	UN	538,11	5,00
P.18.000.050278	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904508 da Cemar ou equivalente	UN	675,80	5,00
P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	UN	734,03	5,00
P.18.000.050280	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904510 da Cemar ou equivalente	UN	1.108,20	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.18.000.050281	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904511 da Cemar ou equivalente	UN	918,04	5,00
P.18.000.050282	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	UN	1.608,29	5,00
P.18.000.091179	Painel autoportante/modular em chapa de aço, com proteção mínima IP-54, sem componentes; referência comercial Taunus, Press Mat ou equivalente	M2	2.847,56	2,00
P.18.000.091704	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço carbono, espessura 2,25mm, acabamento pintura eletrostática; ref. Phaynell, Press Mat, Painel.ind.br ou equivalente	M2	418,90	2,00
P.18.000.092638	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	UN	1.477,20	1,00
P.18.000.092639	Suporte para fixação lateral em cabine primária para TP's 80 x 35 x 42 cm, em ferro cantoneira L: 1 1/2' x esp. 1/8'	UN	130,97	10,00
P.19.000.024014	Conector grampo cabo/haste de 3/4'	UN	18,55	20,00
P.19.000.040501	Isolador tipo castanha de 85x90mm	UN	16,17	20,00
P.19.000.040516	Grampo 'C' de Ø 3/8' e balancim grande para perfilado, ref. BF-078+BF-081 Bandeirantes, RP 2033+RP 2034 Real Perfil ou equivalente	CJ	7,43	10,00
P.19.000.040517	Gancho longo em chapa de aço zincado, para fixação de luminárias; ref. Perfilaço, TWT ou equivalente	UN	2,85	10,00
P.19.000.042219	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 1 descida, cromado, ref. PRT-101 Paratec, PK-0003 Paraklin, TEL-020 Termotécnica ou equivalente	UN	79,84	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.042220	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. PRT-102 Paratec, PK-0004 Paraklin, TEL-022 Termotécnica ou equivalente	UN	121,27	10,00
P.19.000.042223	Isolador galvanizado reforçado para fixação a 90°	UN	17,88	20,00
P.19.000.042224	Isolador galvanizado simples, chapa de encosto	UN	6,06	20,00
P.19.000.042225	Isolador galvanizado simples reforçado, chapa de encosto	UN	8,00	20,00
P.19.000.042226	Isolador galvanizado simples com calha para telha ondulada	UN	13,29	20,00
P.19.000.042227	Isolador galvanizado simples reforçado com calha para telha ondulada	UN	17,08	20,00
P.19.000.042231	Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 1 descida	UN	11,09	20,00
P.19.000.042232	Isolador galvanizado simples para mastro 2', com 2 descidas	UN	15,39	20,00
P.19.000.042233	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 1 descida	UN	13,52	20,00
P.19.000.042234	Isolador galvanizado reforçado para mastro 2', com 2 descida	UN	19,05	20,00
P.19.000.042235	Abraçadeira de contraventagem para mastro de 2'	UN	13,12	50,00
P.19.000.042236	Apoio para mastro em aço galvanizado de 2'	UN	10,89	20,00
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	57,91	20,00
P.19.000.042238	Contraventagem com cabo para mastro de 2'	UN	145,69	10,00
P.19.000.042240	Mastro simples galvanizado de 2', altura de 3 a 5 m, Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente	M	81,13	10,00
P.19.000.042241	Suporte porta bandeira simples para mastro de 2'	UN	16,27	20,00
P.19.000.042242	Suporte reforçado para porta bandeira de 2'	UN	35,02	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.042243	Abraçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'	UN	15,65	10,00
P.19.000.042248	Conector de emenda em latão para cabo até 50mm ² , com 4 parafusos	UN	23,85	10,00
P.19.000.042249	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 3/4", em latão forjado natural; ref. PK 0105 Paraklin, PRT-909 Paratec, 662401 Magnet, DR-098 Raycon, PG-0105 Paragam, TH-34-R Intelli, TTC006-1 Conimel ou equivalente	UN	18,03	10,00
P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	UN	4,82	50,00
P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	UN	178,00	10,00
P.19.000.042253	Mastro para sinalizador de obstáculo de 1,50m x 3/4'	UN	43,71	10,00
P.19.000.042254	Suporte para tubo de proteção com grapa de encosto 2'	UN	10,50	10,00
P.19.000.042255	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar 2'	UN	10,07	10,00
P.19.000.042257	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	UN	46,39	5,00
P.19.000.042380	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	UN	235,14	5,00
P.19.000.042433	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	258,05	5,00
P.19.000.042474	Isolador galvanizado uso geral, 20 cm, PK-0195 da Paraklin, TEL-210 ou equivalente	UN	5,49	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.042476	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	UN	30,83	10,00
P.19.000.042477	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm	UN	17,70	10,00
P.19.000.042478	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	UN	53,12	10,00
P.19.000.043502	Armação secundária para 1 estribo	UN	35,63	20,00
P.19.000.043503	Armação secundária para 2 estribos	UN	51,55	20,00
P.19.000.043504	Isolador tipo disco para 15kV	UN	94,73	10,00
P.19.000.043505	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	9,99	20,00
P.19.000.044301	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16'; ref. TEL 780 Termotécnica ou equivalente	M	183,94	10,00
P.19.000.044304	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equivalente	UN	497,58	2,00
P.19.000.044305	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	UN	327,70	2,00
P.19.000.044306	Fixador componente A+B; ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente	KG	81,45	20,00
P.19.000.044307	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre; ref. SGG01 da Gelcam ou equivalente	UN	3,69	50,00
P.19.000.044308	Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4' x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente	UN	28,92	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.044309	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ² ; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,04	500,00
P.19.000.044310	Presilha em latão para cabos acima 50 até 120 mm ² ; ref. Termotécnica ou equivalente	UN	1,19	500,00
P.19.000.044311	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre nu; ref. SGG02/SGG03 da Gelcam ou equivalente	UN	6,12	200,00
P.19.000.044314	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada; ref. SGG 03 (longitudinal) da Gelcam ou equivalente	UN	6,64	200,00
P.19.000.044315	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana; ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente	UN	5,64	200,00
P.19.000.044320	Cordoalha flexível "jumpers" de 25 X 300 mm, com 4 furos de 11 mm; ref. Barbanera, Raycon, TEL5703 da Termotécnica ou equivalente	UN	48,24	50,00
P.19.000.044321	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ² , ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	2,88	300,00
P.19.000.044322	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ² , ref. TEC 5135 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	5,34	300,00
P.19.000.044323	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ² , ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	8,03	300,00
P.19.000.044326	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ² , ref. TEC 5175 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	8,81	300,00
P.19.000.044327	Conector tipo "X" fundido em bronze para aterramento de tela, para cabo 16 - 50mm ² , ref. TEL 6945 da Termotécnica ou equivalente	UN	116,64	100,00
P.19.000.044328	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesch 30 x 30cm para aterramento, ref. MPT-16 da Fastweld ou equivalente	M2	208,25	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.044330	Tela equipotencial em aço inoxidável, largura 200 mm, espessura 1,4mm, ref. TEL 758KV Belinox, Termotécnica ou equivalente	M	64,97	20,00
P.19.000.044331	Cordoalha flexível "jumpers" de 25 X 235 mm, com 4 furos de 11 mm; ref. Barbanera, Raycon, TEL5702 da Termotécnica ou equivalente	UN	40,11	50,00
P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8' x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	8,06	100,00
P.19.000.048007	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4' x 3 m; ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente	M	16,30	100,00
P.19.000.048040	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 25kV, completo - uso interno	UN	195,00	5,00
P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	UN	8,24	20,00
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	UN	17,55	20,00
P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	UN	36,94	20,00
P.19.000.048074	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	UN	123,27	10,00
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	UN	76,07	10,00
P.19.000.048080	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ² ; referência UXA da Unisolda ou equivalente	UN	84,82	10,00
P.19.000.048081	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ² ; referência UXA da Unisolda ou equivalente	UN	140,06	10,00
P.19.000.048084	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ² ;	UN	156,30	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

	referência UXB da Unisolda ou equivalente			
P.19.000.048085	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² ; referência UXB da Unisolda ou equivalente	UN	159,08	10,00
P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ² , ref. UTA da Unisolda ou equivalente	UN	90,08	10,00
P.19.000.048088	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ² ; referência UTA da Unisolda ou equivalente	UN	115,93	10,00
P.19.000.048089	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm ² a 70mm ² ; referência USS da Unisolda ou equivalente	UN	84,83	10,00
P.19.000.048091	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 50mm ² para haste de 5/8 e 3/4; ref. UGXB da Unisolda ou equivalente	UN	195,64	10,00
P.19.000.048093	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	196,07	10,00
P.19.000.048094	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGTA da Unisolda ou equivalente	UN	199,43	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.048095	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGY da Unisolda ou equivalente	UN	205,22	10,00
P.19.000.048096	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8; referência UGT da Unisolda ou equivalente	UN	87,13	10,00
P.19.000.048097	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGT da Unisolda ou equivalente	UN	124,32	10,00
P.19.000.048098	Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo 35mm ² para haste 5/8 e 3/4; ref. URR da Unisolda ou equivalente	UN	105,88	10,00
P.19.000.048099	Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo paralelo, bitola cabo 50mm ² a 70mm ² para haste 5/8 e 3/4; ref. URR da Unisolda ou equivalente	UN	310,12	10,00
P.19.000.048100	Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste 5/8; ref. URC Unisolda ou equivalente	UN	153,63	10,00
P.19.000.048101	Molde para solda exotérmica conexão cabo-ferro construção com cabo X sobreposto, bitola cabo 35mm ² a 70mm ² para haste 3/8; ref. URC da Unisolda ou equivalente	UN	149,05	10,00
P.19.000.048102	Molde para solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm ² a 50mm ² para terminal 3x25; ref. ULAB2 da Unisolda ou equivalente	UN	87,00	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.048103	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm ² a 35mm ² ; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	96,85	10,00
P.19.000.048104	Molde para solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² ; referência UHC da Unisolda ou equivalente	UN	124,93	10,00
P.19.000.048105	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo 'U' de 2400mm, para fixação de muflas ou para-raios	UN	520,71	5,00
P.19.000.048530	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	UN	76,32	5,00
P.19.000.049505	Alca pré-formada dupla de distribuição CA-CAA 2,0 a 4,0	UN	28,91	20,00
P.19.000.049506	Captor terminal aéreo horizontal 3/8' x 250mm, com 1 furo, galvanizado a fogo sem bandeirinha, ref. TEL 044 da Termotécnica ou equivalente	UN	11,25	10,00
P.19.000.049507	Isolador rígido de pino Hi-Top, para 15 kV	UN	42,21	10,00
P.19.000.049517	Olhal para parafuso M16 (5/8')	UN	23,03	50,00
P.19.000.049533	Gancho suspensão com olhal	UN	19,06	50,00
P.19.000.049561	Alca pré-formada de distribuição estai para cabo de aço 4' CA-CAA	UN	6,59	20,00
P.19.000.049562	Manilha sapatilha de ferro	UN	23,97	20,00
P.19.000.049567	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	UN	19,94	20,00
P.19.000.049568	Sapatilha para cabo de aço de 3/8'	UN	4,31	20,00
P.19.000.049569	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8'	UN	31,45	20,00
P.19.000.070864	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	UN	4,18	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.090405	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8´	UN	48,57	20,00
P.19.000.090406	Prensa vergalhão ´T´ diâmetro 3/8´ (derivação)	UN	20,86	20,00
P.19.000.090409	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 15kV, completo - uso interno	UN	145,16	10,00
P.19.000.090544	Isolador em epoxi 1kV para barramento de 50mm	UN	26,73	20,00
P.19.000.091371	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	UN	165,02	10,00
P.19.000.091389	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	UN	6,03	20,00
P.19.000.091390	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	UN	2,12	20,00
P.19.000.092009	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo; ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente	UN	13,51	20,00
P.19.000.092010	Sinalizador obstáculo simples sem fotocélula PK-0149	UN	33,31	5,00
P.19.000.092011	Sinalizador obstáculo duplo sem fotocélula PK-0150	UN	90,52	5,00
P.19.000.092012	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica, ref. PK-0107 da Paraklin ou equivalente	UN	141,14	5,00
P.19.000.092013	Sinalizador obstáculo simples com célula fotoelétrica; ref. PK 0106 da Paraklin ou equivalente	UN	60,68	5,00
P.19.000.092152	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	UN	213,82	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.19.000.092153	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1205 Balestro ou equivalente	UN	228,22	10,00
P.19.000.092154	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 5 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1505 Balestro ou equivalente	UN	232,80	10,00
P.19.000.092155	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente	UN	212,22	10,00
P.19.000.092265	Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente	CJ	262,33	5,00
P.19.000.092266	Sinalizador audiovisual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente	CJ	266,35	5,00
P.23.000.042218	Barra de neutro com parafuso isolantes (capacidade de 4 a 12 fios)	UN	23,27	5,00
P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	4,98	100,00
P.23.000.043132	Cabo de cobre flexível de 3x1,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	6,90	100,00
P.23.000.043133	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm ² , encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	M	7,68	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.23.000.043252	Sistema de barramento blindado de 100 a 2000 A, trifásico, barra de cobre, composto por: calha condutora trifásica com neutro 100%, igual ou superior a 630 V (Ui), para uso interno; ref. Beghin, Helzin ou equivalente	Axm	595,45	5,00
P.23.000.043661	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-600A	UN	83,11	20,00
P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	KG	122,06	50,00
P.24.000.045045	Condutele em PVC para 5 e/ou 6 entradas de 1', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou equivalente	UN	11,37	50,00
P.24.000.045047	Tampa tomada redonda para condutele em PVC de 1', ref. linha Top da Tigre, Daisa ou equivalente	UN	6,57	50,00
P.25.000.024009	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	M	6,13	300,00
P.25.000.024010	Fita anticorrosiva 100 mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	M	11,95	300,00
P.25.000.025010	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	UN	127,31	5,00
P.25.000.042591	Caixa de emenda ventilada em polipropileno, para até 200 pares; ref. CEANS SS da Corning ou equivalente	UN	80,90	10,00
P.25.000.091386	Arame de espinar em aço inoxidável, nu (1,14 mm), para TV a cabo	M	0,45	200,00
P.25.000.091392	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	M	3,46	200,00
P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	0,89	200,00
P.26.000.042408	Bloco terminal conector (12 polos) até 65A/600V, faixa de aplicação até 16mm ² ; ref. BPS-12PA da Building, B100W-B100GE da Eletrokit ou equivalente	UN	40,76	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.26.000.044032	Dispositivo e/ou interruptor diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos - 380 V, ref. fabricação Siemens, Schneider ou equivalente	UN	1.892,24	1,00
P.26.000.044055	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 500V, de 10A até 63V, em conformidade com a NBR 60947-2, capacidade de ruptura de até 25kA; ref. 3VM11633EE320AA0 da Siemens, Steck ou equivalente	UN	652,79	1,00
P.26.000.044056	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	UN	443,10	1,00
P.26.000.044057	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	UN	423,14	1,00
P.26.000.044065	Disjuntor em caixa moldada bipolar, A1N 125 TMF 050 2P FF, 2 polos, instalação fixo, 10A até 50A - 480Vca, com rele térmico e magnético fixo TMF; ref. 1SDA066501R1 da ABB ou equivalente	UN	436,16	1,00
P.26.000.044066	Disjuntor em caixa moldada bipolar A2N 250 TMF 150 2P FF, 2 polos, instalação fixo, rele termomagnético fixo TMF, 150A - 600Vca; referência 1SDA068778R1 da ABB ou equivalente	UN	670,12	1,00
P.26.000.044602	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	174,72	10,00
P.26.000.044603	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 314-0 MB Siemens ou equivalente	UN	244,39	10,00
P.26.000.044605	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA, 4 polos, ref. PBA 480/030 da GE, 5SV5-347-0 da Siemens ou equivalente	UN	456,43	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.26.000.044606	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA, 4 polos, ref. BPC 4100/030 da GE, 30-100-4 da Weg, SDR-049031 da Steck ou equivalente	UN	318,01	5,00
P.26.000.044611	Dispositivo referencial residual de 25A x 30mA - 4 polos; ref. WRx12530mA da Cutler Hammer, 5SV5 342-0MB da Siemens, SDR 425-30 da Steck ou equivalente	UN	290,27	5,00
P.26.000.044612	Disjuntor termomagnético tripolar, 630 A, Vn= 690, 50/60 Hz, In= 440 até 630 A, ref. DWA800H-630-3 da Weg ou equivalente	UN	8.844,08	1,00
P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	UN	18,10	100,00
P.26.000.044614	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	43,69	50,00
P.26.000.044616	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	113,25	50,00
P.26.000.044617	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	187,76	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.26.000.044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	135,03	20,00
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	227,76	10,00
P.26.000.044624	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380V, 2P TM 415V 100A, corrente de 60 até 100A; ref. 3VM11103ED220AA0 da Siemens ou equivalenteda	UN	440,85	10,00
P.26.000.044625	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, 2 polos, capacidade de corte 25kA, bipolar 380/600V, corrente de 125A; ref. NSX160M DC 125A da Schneider ou equivalente	UN	630,64	10,00
P.26.000.044627	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 300 até 400A; ref. DWB400N320-3DA da WEG, DAM1-630S-400A da JNG, 1SDA054437R1BR da ABB ou equivalente	UN	3.454,41	5,00
P.26.000.044628	Disjuntor série universal, caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente 500 até 630A; ref. DCM630S3-500A/DCM630S3-600A Metaltex, DAM1-630S-500A JNG, DWB800S500-3DA WEG, FM6-SD630-630 BHS, 1SDA054396R1BR da ABB ou equivalente	UN	6.227,33	1,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.26.000.044629	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 700 até 800A; ref. DL800-X-700A da Soprano ou equivalente	UN	6.693,20	1,00
P.26.000.044631	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	40,05	50,00
P.26.000.044632	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	UN	44,11	50,00
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	51,70	20,00
P.26.000.044634	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400V, corrente de 80A até 100A; ref. 5SP4 191-7 Siemens, SDD-2C100 Steck, 9350 Alumbra ou equivalente	UN	134,62	20,00
P.26.000.044635	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 32A	UN	59,28	20,00
P.26.000.044636	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40 até 50A	UN	63,00	20,00
P.26.000.044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	67,99	20,00
P.26.000.044638	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415V, corrente de 80 até 125A; ref. 5SP4 392-7-125A - curva "C" da Siemens, linha SHB-H-125A da Soprano ou equivalente	UN	1.488,18	5,00
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	10,97	50,00
P.26.000.044640	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, 40 até 50A	UN	13,87	50,00
P.26.000.090541	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA, 4 polos, GE V/304-044031, Siemens 5SM1 344-0 ou equivalente	UN	298,54	10,00
P.26.000.090542	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	342,06	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.26.000.092804	Dispositivo diferencial residual de 25A x 300mA 4 polos, ref. 5SM1642-0 da Siemens ou equivalente	UN	198,37	10,00
P.28.000.049715	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 150W / 220V	UN	91,07	5,00
P.28.000.049716	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	UN	118,58	5,00
P.28.000.049717	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 400W / 220V	UN	164,12	5,00
P.28.000.049718	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 1000W / 220V	UN	233,85	5,00
P.28.000.049720	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 150W / 220V	UN	87,56	5,00
P.28.000.049721	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 250W / 220V	UN	154,99	5,00
P.28.000.049722	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor metálico 400W / 220V	UN	147,20	5,00
P.28.000.049734	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 2x110W / 220V	UN	86,45	5,00
P.28.000.092320	Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicróica de 50 W / 220 V; ref. Xelux, Trancil, Taschibra ou equivalente	UN	32,08	10,00
P.29.000.042163	Rele de corrente Ajustável de 0 a 200A	UN	348,86	5,00
P.29.000.042164	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	UN	123,36	5,00
P.29.000.042273	Relé de sobrecarga bimetálico, faixa de ajuste de 9 a 12 A, tamanho S00, ref. Siemens 3R11 16-1KBOR, ou equivalente	UN	263,51	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.29.000.042275	Relé de tempo eletrônico 0.6-6seg. 220V 50/60HZ	UN	94,68	5,00
P.29.000.042277	Contator de potência 9 A - 2NA + 2NF; ref. LC1D09M7+LADN11 da Schneider, CWM9-22-30D23 da Weg ou equivalente	UN	280,57	1,00
P.29.000.042278	Contator de potência 12 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	329,76	2,00
P.29.000.042279	Contator de potência 16 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	266,66	2,00
P.29.000.042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	400,82	2,00
P.29.000.042281	Contator de potência 32 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	584,63	2,00
P.29.000.042282	Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	796,08	2,00
P.29.000.042408	Contator de potência de 65A - 2NA + 2NF, ref. modelo 3RT1044-1AN10+3RH1921-1HA22 da Siemens ou equivalente	UN	1.620,99	1,00
P.29.000.042409	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto com faixas de ajuste de 0,4/0,63A até 16/25A, ref. 3UA52 da Siemens ou equivalente	UN	352,45	2,00
P.29.000.042411	Contator de potência 12 A - 1NA + 1NF, referência comercial 3RT1024-1AN20+3RH1921-1EA11 da Siemens ou equivalente	UN	270,94	2,00
P.29.000.042412	Relé bimetálico de sobrecarga acoplamento direto com faixa de ajuste 20 até 63A	UN	460,79	2,00
P.29.000.042413	Relé supervisor trifásico contra falta de fase e inversão de fase, ref. UNSX da Ward / PST da Pextron ou equivalente	UN	4.155,34	1,00
P.29.000.042423	Relé de tempo eletrônico, com cíclico com escala de tempo fixa de 15 minutos, 110/220V - 50/60 Hz; ref. Dte-1 da Digimec ou equivalente	UN	102,03	2,00
P.29.000.042425	Minicontator auxiliar 4 NA para 220 V, corrente alternada, ref. 3RH1140-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	73,84	2,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.29.000.042426	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	UN	142,33	2,00
P.29.000.042427	Contator auxiliar 4NA + 4NF, ref. 3TH4244 Siemens ou equivalente	UN	145,60	2,00
P.29.000.042456	Relé de sobrecarga eletrônico de 55 A até 250 A, ref. 3RB21 63-4GC2 da Siemens ou equivalente	UN	3.143,17	1,00
P.29.000.042458	Contator de potência 110 A - 2NA + 2NF, ref. 3RT1054-1AP36 da Siemens ou equivalente	UN	3.555,10	1,00
P.29.000.042480	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA, ref. Finder ou equivalente	UN	275,94	2,00
P.29.000.042587	Contator de potência, corrente nominal 220 A - 2NA + 2NF, tensão variável 24 V a 440 V, 50/60Hz, ref. 3RT1064-6AP36 da Siemens ou equivalente	UN	5.157,26	1,00
P.29.000.042900	Contator de potência 50A, 2NA + 2NF; referência 3RT2036-1AN20n + 3RH2911-1HA11 da Siemens ou equivalente	UN	1.076,26	1,00
P.29.000.042901	Contator de potência 150 A, 2NA + 2NF, ref. 3RT1055-6AP36 da Siemens ou equivalente	UN	2.171,39	1,00
P.29.000.090337	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	UN	76,85	2,00
P.30.000.034000	Cabo coaxial RGC-06, 75ohms, com condutor em aço cobreado e blindagem em trança de cobre 60% e cobertura em capa PVC antichama, ref. KMP, RFS ou equivalente	M	3,52	100,00
P.30.000.034009	Cabo coaxial tipo RG 6, blindagem em fita aluminizada e trança de alumínio, isolamento em polietileno antichama preto/branco; ref. Eldtec, Cableteck, Commscope ou equivalente	M	1,72	200,00
P.30.000.040530	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm ² /15kV	UN	296,33	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.30.000.040531	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm ² /15kV	UN	209,00	5,00
P.30.000.042207	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm ² , em latão, simples	UN	9,42	100,00
P.30.000.042208	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm ² , em latão, simples	UN	11,22	100,00
P.30.000.042209	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm ² , em latão, simples	UN	13,35	100,00
P.30.000.042211	Conector Split-Bolt para cabo de 25mm ² , em latão, com rabicho	UN	13,96	100,00
P.30.000.042212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm ² , em latão, com rabicho	UN	16,35	100,00
P.30.000.042213	Conector Split-Bolt para cabo de 50mm ² , em latão, com rabicho	UN	18,87	100,00
P.30.000.042251	Esticador para cabo de cobre, latão	UN	20,49	50,00
P.30.000.042454	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	UN	0,92	1.000,00
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	7,26	200,00
P.30.000.049430	Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm ² (8AWG)	UN	7,34	500,00
P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm ² (4AWG)	UN	10,61	100,00
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm ² (1/0AWG)	UN	16,47	100,00
P.30.000.049434	Terminal de pressão para cabo 70mm ² (3/0AWG)	UN	16,57	100,00
P.30.000.049435	Terminal de pressão para cabo 95mm ² (4/0AWG)	UN	23,41	100,00
P.30.000.049437	Terminal de pressão/compressão para cabo 185mm ² (400MCM)	UN	43,61	20,00
P.30.000.049510	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm ² , TEL 583 da Termotécnica ou equivalente	UN	47,97	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

P.30.000.049531	Conector com rabicho, porca 3/8", rosca, em latão natural, para cabo 16 até 35mm ² ; ref. TEL 625 Termomecânica, PK-0152 Paraklin, PRT-919 Paratec, 602500 Magnet, DR-216/DR-219 Raycon, PG-0070 Áraga, PFR-35R Intelli, PFR-015 Conimel ou equivalente	UN	16,17	50,00
P.30.000.049541	Terminal de pressão/compressão para cabo 120mm ² (250MCM)	UN	33,32	20,00
P.30.000.049542	Terminal de pressão/compressão para cabo 240mm ² (500MCM)	UN	48,27	20,00
P.30.000.049582	Terminal de pressão para cabo 16mm ² (6AWG)	UN	10,17	100,00
P.30.000.067008	Bloco ligação interna 10 pares com canaleta BLI-10	UN	7,83	50,00
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm ²	UN	10,47	100,00
P.30.000.090763	Terminal de pressão para cabo 150mm ²	UN	34,48	50,00
P.30.000.091016	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG59	UN	11,69	50,00
P.30.000.091017	Conector de emenda tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	7,35	100,00
P.31.000.049508	Cruzeta em madeira de 90 x 112,5 x 2000mm	UN	235,60	5,00
P.31.000.049509	Cruzeta em madeira de 2400mm	UN	275,96	5,00
P.31.000.049514	Sela para cruzeta de madeira	UN	19,50	5,00
S.03.000.061192	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	200,01	5,00
S.03.000.061193	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2'	UN	256,04	5,00
S.04.000.034078	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, ref. 123232 BC da ARM, FAA04-E228 da Lumicenter, PL 377/24 da Prolumi ou equivalente	UN	143,98	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

S.04.000.046214	Sensor presença com fotocélula, bivolt, para iluminação teto, alcance 6m,120°, tempo de desligamento 1 ou 4 minutos	UN	35,55	10,00
S.05.000.040132	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7 m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	UN	1.077,66	1,00
S.07.000.091714	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	30,83	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

LOTE IV - INSUMO HIDRÁULICO				
<i>Referência</i>	<i>Descrição do Insumo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Custo (R\$)</i>	<i>Quantidade Referencial</i>
A.10.000.012114	Realimentador automático de 1', ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	452,92	1,00
A.10.000.012115	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm, ref. fabricação Acqua Save ou equivalente	UN	218,64	5,00
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	71,55	50,00
E.03.000.026735	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CJ	17,01	40,00
E.18.000.067524	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável, grelha em alumínio, DN= 50 mm; ref. linha EPAMS da Saint Gobain ou equivalente	UN	3.956,28	1,00
E.18.000.067525	Captor pluvial equipado com mecanismo anti-vórtice, corpo em aço inoxidável, grelha em alumínio, DN= 75 mm; ref. linha SMU EPAMS da Saint Gobain ou equivalente	UN	5.052,70	1,00
F.07.000.024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre)	M	4,84	50,00
F.07.000.024537	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1' (cobre)	M	6,83	50,00
F.07.000.024538	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8' (cobre) / 1/2' (ferro)	M	18,10	50,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.07.000.024539	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/8' (cobre) / 3/4' (ferro)	M	21,36	50,00
F.07.000.024540	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 3/8' (cobre) ou 1' (ferro)	M	24,78	50,00
F.07.000.024541	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 5/8' (cobre) ou 1 1/4' (ferro)	M	29,74	50,00
F.07.000.024542	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/2' (ferro)	M	33,19	50,00
F.07.000.024543	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2' (ferro)	M	42,81	50,00
F.07.000.024544	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 2 1/2' (ferro)	M	53,87	50,00
F.07.000.024545	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 3 1/2' (cobre) / 3' (ferro)	M	58,40	20,00
F.07.000.024546	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 4' (ferro)	M	97,18	20,00
F.07.000.024547	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5' (ferro)	M	113,24	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

F.07.000.024548	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 6' (ferro)	M	140,69	10,00
M.04.000.065082	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	UN	6.816,70	1,00
M.04.000.065083	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 10.000 litros, com acessório; ref. Acqualimp, Amanco ou equivalente	UN	14.212,00	1,00
N.03.000.050471	Assento (banco) articulado para banho, em liga de alumínio com pintura epóxi, de 700 x 450 mm, conforme norma NBR9050	UN	748,22	5,00
N.03.000.065537	Tanque simples em granito sintético; ref. T60 Marsinty ou equivalente	UN	191,05	5,00
N.03.000.065539	Armário plástico para lavatório embutir/sobrepor; referência modelo A43 fabricação Astra ou equivalente	UN	97,00	10,00
N.04.000.039112	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	31,32	10,00
O.01.000.067503	Caixa de gordura em PVC, com tampa, cesto de limpeza, 2 entradas de 75mm, 1 entrada de 50mm, 1 saída de 100mm, completo; ref. Tigre ou equivalente - capacidade de 19 litros	UN	358,22	5,00
O.01.000.960000	Caixa de gordura em concreto com tampa, modelo G1 (para 1 pia), volume 18 litros; ref. Concrebox ou equivalente	UN	74,66	5,00
O.02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')	M	3,70	2.000,00
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4')	M	3,83	2.000,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	M	9,06	2.000,00
O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	M	14,75	1.000,00
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	M	14,18	1.000,00
O.02.000.062506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2')	M	29,13	500,00
O.02.000.062507	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')	M	40,92	500,00
O.02.000.062508	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3')	M	52,53	200,00
O.02.000.062509	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110mm (4')	M	92,69	100,00
O.02.000.062512	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	198,47	50,00
O.02.000.062513	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	353,30	20,00
O.02.000.062514	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), ref. Vinilfer ou equivalente	M	470,83	20,00
O.02.000.062515	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 400 mm, junta elástica	M	369,74	20,00
O.02.000.062530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	6,36	500,00
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	9,92	500,00
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	15,58	500,00
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	14,50	1.000,00
O.02.000.062534	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M	35,92	500,00
O.02.000.062549	Tubo descarga em PVC de 1 1/2' longo	UN	23,86	200,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.02.000.062554	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	M	10,92	500,00
O.02.000.062558	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	M	13,78	500,00
O.02.000.062560	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	M	23,39	500,00
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	M	37,51	500,00
O.02.000.062562	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150mm	M	70,87	200,00
O.02.000.062570	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 50mm	M	26,24	200,00
O.02.000.062571	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 75mm	M	48,58	100,00
O.02.000.062572	Tubo de PVC rígido PBA, classe 15, DN= 100mm	M	87,90	50,00
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	27,22	100,00
O.02.000.062583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	M	46,52	100,00
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	85,77	50,00
O.02.000.062585	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	133,33	50,00
O.02.000.062586	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 300mm	M	228,44	50,00
O.02.000.062591	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	UN	425,18	5,00
O.02.000.063513	Registro de pressão PVC soldável DN= 25mm (3/4')	UN	11,90	10,00
O.02.000.064510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	UN	9,65	5,00
O.02.000.065572	Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	UN	7,05	10,00
O.02.000.067501	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	UN	33,52	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.02.000.067509	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	107,07	50,00
O.02.000.067510	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm	UN	11,06	100,00
O.02.000.067512	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	UN	26,77	100,00
O.02.000.067514	Caixa sifonada em PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	76,35	50,00
O.02.000.067527	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	13,71	100,00
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	46,97	50,00
O.02.000.069520	Condutor circular em PVC 88mm, ref. Aquapluv-AP da Tigre ou equivalente	M	52,36	100,00
O.02.000.069521	Calha em PVC (policloreto de vinila) de 125mm; ref. Aquapluv AP da Tigre ou equivalente	M	64,04	50,00
O.02.000.090596	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm); ref. Vinilfer ou equivalente	M	126,72	100,00
O.02.000.090600	Bengala em PVC rígido para o ramal de entrada, diâmetro de 32 mm, padrão Eletropaulo; ref. Coflex ou equivalente	UN	35,69	50,00
O.02.000.090637	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm); ref. Vinilfer ou equivalente	M	69,67	100,00
O.02.000.090829	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm; ref. Tigre ou equivalente	UN	42,88	50,00
O.03.000.061340	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 160 mm, PN-10, soldado	M	109,79	100,00
O.03.000.061341	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 200 mm, PN-10, soldado	M	163,40	100,00
O.03.000.061342	Tubo em polietileno de alta densidade PEAD PE 100 SDR17, DE 225 mm, PN-10, soldado	M	209,27	50,00
O.03.000.062681	Duto corrugado para dreno tipo Kanonet, DN= 3'	M	8,08	100,00
O.03.000.062682	Duto corrugado para dreno tipo Kanonet, DN= 4'	M	10,74	100,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.03.000.062683	Duto corrugado para dreno tipo Kanonet, DN= 2 1/2´	M	7,31	100,00
O.03.000.062684	Duto corrugado para dreno tipo Kanonet, DN= 6´	M	23,48	50,00
O.03.000.062686	Duto corrugado para dreno tipo Kanonet, DN= 8´	M	32,11	50,00
O.03.000.062690	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 250 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	77,42	50,00
O.03.000.062691	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 300 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	102,15	50,00
O.03.000.062692	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 400 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	152,57	50,00
O.03.000.062693	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 500 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	247,80	50,00
O.03.000.062694	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 600 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	369,73	20,00
O.03.000.062695	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 800 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	530,02	20,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.03.000.062696	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 1000 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	877,22	20,00
O.03.000.062697	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado para drenagem, ponta/bolsa/anel de vedação, SN4, DN/DI = 1200 mm, ref. KNTS da Kanaflex, Tigre ADS ou equivalente	M	1.186,55	10,00
O.04.000.020472	Tubo em aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 6´	M	437,87	50,00
O.04.000.021101	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3´	M	177,10	50,00
O.04.000.021102	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 8´	M	628,02	10,00
O.04.000.021105	Tubo em aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/2´	M	73,12	50,00
O.04.000.021106	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2 1/2´	M	145,42	50,00
O.04.000.021107	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 4´	M	246,61	50,00
O.04.000.021126	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 5´	M	339,74	50,00
O.04.000.021127	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2´	M	88,03	50,00
O.04.000.021128	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/4´	M	72,14	50,00
O.04.000.021129	Tubo de aço carbono preto sem costura SCH-40 DN= 1´	M	48,48	50,00
O.04.000.021134	Tubo de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3 1/2´	M	210,63	50,00
O.04.000.021308	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 10´	M	680,82	10,00
O.04.000.021309	Tubo de aço carbono preto com costura, SCH 40 DN= 12´	M	858,92	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.04.000.064079	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1.1/4"	UN	251,78	10,00
O.04.000.064080	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2"	UN	89,20	10,00
O.04.000.064081	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 3/4"	UN	121,28	10,00
O.04.000.064082	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1"	UN	178,94	10,00
O.04.000.064096	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 3/4', classe 800lbs para vapor; 2000lbs para água óleo e gás	UN	398,30	10,00
O.04.000.064097	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 1', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	517,09	10,00
O.04.000.064098	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN=1 1/2', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	959,50	10,00
O.04.000.064099	Válvula globo em aço carbono forjado, extremidades rosqueáveis; haste, disco, anel e junta em aço inoxidável, DN= 2', classe 800lbs para vapor; 200lbs para água óleo e gás	UN	1.302,71	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.04.000.064164	Chave de fluxo tipo palheta, para líquidos, com conexão tipo macho diâmetro 1', ref. AT2011 da Contech ou equivalente	UN	124,66	5,00
O.04.000.064608	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	UN	448,45	5,00
O.04.000.068502	CAP (tampão) em aço SCH 80, diâmetro de 3/4" soldável para tamponamento de tubulação	UN	11,30	10,00
O.04.000.068508	Válvula de esfera monobloco em aço carbono, diâmetro de 1/2", com passagem plena e rosca BSP	UN	82,58	10,00
O.04.000.068509	Tê em aço SCH 80, diâmetro de 1/2", soldável	UN	22,54	10,00
O.04.000.068541	Manômetro em aço carbono, com mostrador de 4', escalas: 0-4 , 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ²	UN	229,86	5,00
O.04.000.068542	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, diâmetro nominal 4', conexões flangeadas 150, tela 1,2mm em aço inoxidável, referência 34C da Spirax Sarco ou equivalente	UN	3.914,96	1,00
O.04.000.092866	Curva 90° em ferro fundido com flange, classe PN-10, DN= 50mm	UN	242,78	10,00
O.05.000.026519	Ventosa em ferro dúctil, simples rosqueada, classe PN-25, DN= 3/4'	UN	1.098,05	1,00
O.05.000.026520	Ventosa em ferro dúctil , tríplex função, flangeada, classe PN-10, DN= 50mm	UN	2.888,14	1,00
O.05.000.036504	Tampão em ferro fundido, com tampa articulada, diâmetro de 900mm, classe D400; referência Afer, Alea, JM, EBF ou equivalente	UN	1.555,55	1,00
O.05.000.036507	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 125 (ruptura >125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	365,34	5,00
O.05.000.036508	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 300 (ruptura >300 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	402,37	5,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.05.000.036521	Tampão em ferro dúctil de Ø 600mm, classe 400 (ruptura >400 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	484,35	5,00
O.05.000.036522	Tampão ferro dúctil de 400 x 400 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), conforme NBR 10160/2005	UN	174,36	5,00
O.05.000.036524	Tampão ferro dúctil de 500 x 500 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	UN	314,13	5,00
O.05.000.036527	Tampão ferro dúctil de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN), para tráfego leve, conforme NBR 10160/2005	UN	362,33	5,00
O.05.000.043699	Punho de manobra de alavanca retrátil sem bloqueio kirk, com articulador de acionamento e biela; ref. GV-A03D+GV-A02+biela da Senner, NP9022+NP9108-NP9112 da American Fuse, PR+AR+TD100 da Dreyffus Pel ou equivalente	UN	668,87	2,00
O.05.000.061004	Tubo em ferro fundido de 150mm, para esgoto, ref. PB SME linha predial da Saint-gobain ou equivalente	M	420,99	10,00
O.05.000.061015	Tubo em ferro fundido com PXP, TCLA, DN= 100mm sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	667,92	10,00
O.05.000.061016	Tubo em ferro fundido com PXP, TCLA, DN= 200mm, sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	773,87	10,00
O.05.000.061017	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 100mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	179,96	5,00
O.05.000.061018	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 200mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	317,02	5,00
O.05.000.061019	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	UN	343,55	10,00
O.05.000.061020	Tubo em ferro fundido de 150mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	514,91	10,00
O.05.000.061021	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	600,65	10,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

O.05.000.061022	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	753,52	10,00
O.05.000.061023	Tubo em ferro fundido de 350mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente	M	1.162,98	10,00
O.05.000.061026	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	657,40	10,00
O.05.000.061027	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 150mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	652,17	10,00
O.05.000.061028	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 250mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1.085,45	10,00
O.05.000.061030	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 300mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1.172,36	10,00
O.05.000.061033	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	143,05	5,00
O.05.000.061034	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 150mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	237,10	5,00
O.05.000.061035	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 250mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	452,23	5,00
O.05.000.061036	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 300mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	621,18	5,00
O.05.000.061041	Tubo em ferro fundido de 200mm, classe k-9 JGS, ref. Barbará ou equivalente	M	705,02	10,00
O.05.000.061048	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	UN	245,03	5,00
O.05.000.061049	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	UN	578,45	5,00
O.05.000.061073	Te em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 80mm com derivação 80x80mm, ref. Barbará ou equivalente	UN	458,69	5,00