



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° 85 /2022

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

DETENTORA: ARCON ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI

PROCESSO ADMINISTRATIVO: n° 5552/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Concorrência Pública n° 10/2021

Aos sete dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e dois, nesta cidade de Hortolândia, Estado de São Paulo, as partes, de um lado o **MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA**, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na Rua José Cláudio Alves dos Santos, n° 585, Bairro Remanso Campineiro, no Município de Hortolândia - SP, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob n° 67.995.027/0001-32, neste ato, representado pela **Secretária Municipal de Administração e Gestão de Pessoal, Dra. Ieda Manzano de Oliveira**, brasileira, divorciada, advogada, portadora da Cédula de Identidade R.G. n° 28.802.604-4, devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o n° 276.492.178-09, e o **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na Rua José Cláudio Alves dos Santos, n° 585, Remanso Campineiro, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob n° 13.843.145/0001-04, ambos representado pelo **Secretário Municipal de Saúde, Sr. Dênis André José Crupe**, brasileiro, casado, advogado, portador da Cédula de Identidade (R.G.) n° 22.708.026-9, devidamente inscrito junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (C.P.F./M.F.) sob n° 152.716.808-51, doravante denominado **CONTRATANTES**, e, de outro lado, a empresa **ARCON ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida da Emancipação n°. 3770, Bloco K, Box 11, Shopping Metropolitano, Bairro Jardim Santa Clara do Lago I - CEP: 13.186-410, no Município de Hortolândia, Estado de São Paulo, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - (CNPJ/MF) sob o n°. 20.608.820/0001-78, com Inscrição Estadual registrada sob n°. 748.324.113.110, neste ato representado por seu **Sócio - Administrador Sr. Luiz Carlos Palmeira**, brasileiro, divorciado, empresário, portador da Cédula de Identidade (R.G.) n°. 36.517.734-9-SSP/SP, devidamente inscrito junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - (CPF/MF) sob n°. 556.746.749-49, doravante denominada **DETENTORA**, firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, conforme decisão exarada no **Processo Administrativo protocolado sob n° 5552/2021**.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Constitui objeto desta ATA de "Registro de Preços para Contratação de empresa especializada na prestação de **serviços comuns de engenharia, para manutenção corretiva predial, com fornecimento de material, para eventual execução de serviços de pequenos reparos em edificações públicas**, conforme especificações contidas no ANEXO I - Memorial Descritivo", que passa a fazer parte integrante da presente Ata de Registro de Preços, como se aqui transcritas fossem.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

2.1. O valor total da presente Ata de Registro de Preços é de **R\$ 18.826.529,88 (dezoito milhões e oitocentos e vinte e seis mil e quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e oito centavos)**, conforme quadro abaixo:

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA PREDIAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS EM EDIFICAÇÕES PÚBLICAS.
Concorrência Pública 010/2021
Planilha FDE - Data Base 10/2021
LS 120,87 BDI 23%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
1.1	FDE	01.01.001	Retirando a vegetação, troncos até 5cm de diâmetro e raspagem.	M2	202,00	R\$ 3,04	R\$ 614,08	R\$ 3,74	R\$ 755,48
1.2	FDE	01.01.010	Corte, recorte e remoção de arvores incl. raízes diam >5<15cm	UN	21,00	R\$ 164,55	R\$ 3.455,55	R\$ 202,40	R\$ 4.250,40
1.3	FDE	01.01.021	Corte, recorte e remoção de árvores incl. raízes 15cm<diam<30cm	UN	14,00	R\$ 583,14	R\$ 8.163,96	R\$ 717,26	R\$ 10.041,64
1.4	FDE	01.01.022	Corte, recorte e remoção de árvores incl. raízes 30cm <diam<45cm	UN	11,00	R\$ 1.592,54	R\$ 17.517,94	R\$ 1.958,82	R\$ 21.547,02
1.5	FDE	01.01.023	Corte, recorte e remoção de árvores incl. raízes 45cm<diam<60cm	UN	7,00	R\$ 2.561,18	R\$ 17.928,26	R\$ 3.150,25	R\$ 22.051,75
1.6	FDE	01.01.024	Corte, recorte e remoção de árvores incl. raízes 60cm <diam<100cm	UN	5,00	R\$ 5.053,81	R\$ 25.269,05	R\$ 6.216,19	R\$ 31.080,95
1.7	FDE	01.08.036	Manta geotextil de 600 gr/m2	M2	479,50	R\$ 22,54	R\$ 10.807,93	R\$ 27,72	R\$ 13.291,74
1.8	FDE	01.08.040	Envolvimento de drenos com pedra britada	M3	295,30	R\$ 130,89	R\$ 38.651,82	R\$ 160,99	R\$ 47.540,35
							Subtotal		R\$ 150.559,33

2. INFRAESTRUTURA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
2.1	FDE	02.02.021	Aço CA-50 (A ou B) FYK = 500 MPA	KG	1426,00	R\$ 10,85	R\$ 15.472,10	R\$ 13,35	R\$ 19.037,10
2.2	FDE	02.02.026	Broca de concreto de diâmetro 25cm - incl arranques m 74,66	M	40,00	R\$ 67,29	R\$ 2.691,60	R\$ 82,77	R\$ 3.310,80
2.3	FDE	02.02.027	Broca de concreto de diâmetro 30cm - incl arranques	M	10,00	R\$ 100,66	R\$ 1.006,60	R\$ 123,81	R\$ 1.238,10
2.4	FDE	02.04.003	Aço CA 60 (A ou B) FYK= 600 m PA	KG	167,00	R\$ 16,20	R\$ 2.705,40	R\$ 19,93	R\$ 3.328,31
2.5	FDE	02.04.005	Tela armadura (malha aço CA 60 FYK= 600 m PA)	KG	100,00	R\$ 14,57	R\$ 1.457,00	R\$ 17,92	R\$ 1.792,00
2.6	FDE	02.05.014	Concreto dosado e lançado FCK=20MPA	M3	52,00	R\$ 331,33	R\$ 17.229,16	R\$ 407,54	R\$ 21.192,08



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

2.7	FDE	02.05.018	Concreto dosado e lançado FCK=25MPA	M3	52,00	R\$ 310,47	R\$ 16.144,44	R\$ 381,88	R\$ 19.857,76
2.8	FDE	02.05.019	Concreto dosado e lançado FCK=30MPA	M3	52,00	R\$ 321,15	R\$ 16.699,80	R\$ 395,01	R\$ 20.540,52
2.9	FDE	02.05.024	Concreto dosado, bombeado e lançado FCK=20MPA	M3	26,00	R\$ 329,83	R\$ 8.575,58	R\$ 405,69	R\$ 10.547,94
2.10	FDE	02.05.028	Concreto dosado, bombeado e lançado FCK=25MPA	M3	26,00	R\$ 390,07	R\$ 10.141,82	R\$ 479,79	R\$ 12.474,54
2.11	FDE	02.05.029	Concreto dosado, bombeado e lançado FCK=30MPA	M3	26,00	R\$ 394,27	R\$ 10.251,02	R\$ 484,95	R\$ 12.608,70
2.12	FDE	02.05.050	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	M3	26,00	R\$ 398,85	R\$ 10.370,10	R\$ 490,59	R\$ 12.755,34
2.13	FDE	02.06.020	Alvenaria embas bloco concreto estrutural 14x19x39cm classe A	M2	92,00	R\$ 49,42	R\$ 4.546,64	R\$ 60,79	R\$ 5.592,68
2.14	FDE	01.08.050	Caixa de ligação ou inspeção - alvenaria de 1/2 tijolo revestida	M2	10,00	R\$ 157,17	R\$ 1.571,70	R\$ 193,32	R\$ 1.933,20
2.15	FDE	01.08.051	Caixa de ligação ou inspeção - alvenaria de 1 tijolo revestida	M2	10,55	R\$ 251,36	R\$ 2.651,85	R\$ 309,17	R\$ 3.261,74
2.16	FDE	02.07.002	Imperm resp alv embas c/cim-areia 1-3 hidrofugo/tinta betuminosa	M2	26,00	R\$ 51,76	R\$ 1.345,76	R\$ 63,66	R\$ 1.655,16
2.17	FDE	02.50.001	Demolição de concreto simples (manual)	M3	8,50	R\$ 148,75	R\$ 1.264,38	R\$ 182,96	R\$ 1.555,16
2.18	FDE	02.50.002	Demolição de lastro de concreto simples (manual)	M3	8,50	R\$ 158,99	R\$ 1.351,42	R\$ 195,56	R\$ 1.662,26
2.19	FDE	02.50.003	Demolição de alvenaria de fundação (manual)	M3	8,50	R\$ 92,28	R\$ 784,38	R\$ 113,50	R\$ 964,75
Subtotal								R\$ 155.308,14	

3. SUPER ESTRUTURA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
3.1	FDE	03.01.005	Cimbramento de madeira	M3	17,70	R\$ 33,37	R\$ 590,65	R\$ 41,05	R\$ 726,59
3.2	FDE	03.01.001	Formas de madeira maciça	M2	130,00	R\$ 97,12	R\$ 12.625,60	R\$ 119,46	R\$ 15.529,80
3.3	FDE	03.03.019	Laje pré-fabricada vigota treliçada unidirecional lt16-100kgf/m2	M2	57,00	R\$ 156,77	R\$ 8.935,89	R\$ 192,83	R\$ 10.991,31
3.4	FDE	03.03.110	Escoramento metálico para vigas altura até 3,20m espaçamento menor ou igual 60cm	M	26,00	R\$ 50,54	R\$ 1.314,04	R\$ 62,16	R\$ 1.616,16
3.5	FDE	03.03.111	Escoramento metálico para lajes altura até 3,20m malha menor ou igual 1,50x1,50	M2	26,00	R\$ 13,13	R\$ 341,38	R\$ 16,15	R\$ 419,90
3.6	FDE	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço não patinável (ASTM a36/a570)	KG	178,00	R\$ 19,06	R\$ 3.392,68	R\$ 23,44	R\$ 4.172,32
3.7	FDE	03.04.030	Desmontagem de estrutura metálica	KG	168,00	R\$ 3,57	R\$ 599,76	R\$ 4,39	R\$ 737,52
3.8	FDE	03.05.011	Viga de madeira 6x12 cm (passagem coberta)	M	11,00	R\$ 36,85	R\$ 405,35	R\$ 45,33	R\$ 498,63
3.9	FDE	03.05.012	Viga de madeira 6x16 cm (passagem coberta)	M	9,00	R\$ 49,79	R\$ 448,11	R\$ 61,24	R\$ 551,16
3.10	FDE	03.50.001	Demolição de concreto incluindo revestimentos (manual)	M3	12,00	R\$ 305,05	R\$ 3.660,60	R\$ 375,21	R\$ 4.502,52
3.11	FDE	03.50.005	Demolição de lajes mistas ou pré-moldadas c/ revestimentos (manual)	M2	4,00	R\$ 22,95	R\$ 91,80	R\$ 28,23	R\$ 112,92
Subtotal								R\$ 39.858,83	

4. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
4.1	FDE	04.01.003	Alvenaria de tijolo de barro maciço e=1 tijolo	M2	86,00	R\$ 172,91	R\$ 14.870,26	R\$ 212,68	R\$ 18.290,48
4.2	FDE	04.01.030	Alvenaria de blocos de concreto E=9cm classe C	M2	530,00	R\$ 51,03	R\$ 27.045,90	R\$ 62,77	R\$ 33.268,10
4.3	FDE	04.01.033	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39 cm classe C	M2	1530,00	R\$ 60,38	R\$ 92.381,40	R\$ 74,27	R\$ 113.633,10
4.4	FDE	04.01.034	Alvenaria de bloco de concreto 19x19x39 cm classe C	M2	177,00	R\$ 72,20	R\$ 12.779,40	R\$ 88,81	R\$ 15.719,37
4.5	FDE	04.01.042	Alvenaria de bloco cerâmico portante e=14cm	M2	177,00	R\$ 54,70	R\$ 9.681,90	R\$ 67,28	R\$ 11.908,56
4.6	FDE	04.01.046	Armadura CA 50 para parede auto-portante	KG	53,00	R\$ 12,44	R\$ 659,32	R\$ 15,30	R\$ 810,90
4.7	FDE	04.01.047	Armadura CA 60 para parede auto-portante	KG	26,00	R\$ 15,80	R\$ 410,80	R\$ 19,43	R\$ 505,18

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 3 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

4.8	FDE	04.01.049	Alvenaria auto-portante: bloco concreto estr de 19x19x19cm classe B	M2	441,00	R\$ 116,57	R\$ 51.407,37	R\$ 143,38	R\$ 63.230,58
4.9	FDE	04.01.050	Alvenaria auto-portante: bloco concreto estr de 14x19x39cm classe B	M2	255,00	R\$ 65,40	R\$ 16.677,00	R\$ 80,44	R\$ 20.512,20
4.10	FDE	04.01.058	Verga/cinta em bloco concreto canaletas - 14 cm	M	26,00	R\$ 30,96	R\$ 804,96	R\$ 38,08	R\$ 990,08
4.11	FDE	04.01.059	Verga/cinta em bloco concreto canaletas - 19 cm	M	26,00	R\$ 35,63	R\$ 926,38	R\$ 43,82	R\$ 1.139,32
4.12	FDE	04.01.070	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom. 10 cm	M2	177,00	R\$ 62,01	R\$ 10.975,77	R\$ 76,27	R\$ 13.499,79
4.13	FDE	04.01.071	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom. 12,5 cm	M2	177,00	R\$ 72,40	R\$ 12.814,80	R\$ 89,05	R\$ 15.761,85
4.14	FDE	04.50.001	Demolição de alvenarias em geral e elem vazados, incl revestimentos	M3	2126,00	R\$ 70,69	R\$ 150.286,94	R\$ 86,95	R\$ 184.855,70
4.15	FDE	04.50.012	Demolição de placas de fibro cimento	M2	1350,00	R\$ 5,55	R\$ 7.492,50	R\$ 6,83	R\$ 9.220,50
4.16	FDE	04.80.004	Elemento vazado ref neo rex 90 39x39x7cm	M2	26,00	R\$ 118,99	R\$ 3.093,74	R\$ 146,36	R\$ 3.805,38
Subtotal								R\$ 507.151,09	

5. ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
5.1	FDE	05.01.004	PM-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira l=82cm	UN	100,00	R\$ 865,78	R\$ 86.578,00	R\$ 1.064,91	R\$ 106.491,00
5.2	FDE	05.01.005	PM -05 porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira l=92cm	UN	150,00	R\$ 880,62	R\$ 132.093,00	R\$ 1.083,16	R\$ 162.474,00
5.3	FDE	05.01.101	PM -08 porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira l=124cm inclusive reforço fechadura	UN	130,00	R\$ 1.193,25	R\$ 155.122,50	R\$ 1.467,70	R\$ 190.801,00
5.4	FDE	05.01.014	PM -24 porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira l=72cm	UN	150,00	R\$ 862,14	R\$ 129.321,00	R\$ 1.060,43	R\$ 159.064,50
5.5	FDE	05.01.029	PM -74 porta sarrafeado maciço p/boxes l=62cm-completa	UN	350,00	R\$ 484,95	R\$ 169.732,50	R\$ 596,49	R\$ 208.771,50
5.6	FDE	05.02.099	Elementos de madeira com acessório	UN	100,00	R\$ 430,14	R\$ 43.014,00	R\$ 529,07	R\$ 52.907,00
5.7	FDE	05.03.099	Ferragens	KG	100,00	R\$ 430,14	R\$ 43.014,00	R\$ 529,07	R\$ 52.907,00
5.8	FDE	05.05.037	BS-08 bancada para fraldário	M	50,00	R\$ 758,52	R\$ 37.926,00	R\$ 932,98	R\$ 46.649,00
5.9	FDE	05.05.040	BS -05 bancada p/ cozinha- granito polido 20mm	M	100,00	R\$ 341,71	R\$ 34.171,00	R\$ 420,30	R\$ 42.030,00
5.10	FDE	05.05.075	PR-09 prateleira em granilite - l=55cm	M	30,00	R\$ 980,07	R\$ 29.402,10	R\$ 1.205,49	R\$ 36.164,70
5.11	FDE	05.05.078	GS-03 guichê de secretaria/janela de 2 folhas	UN	5,00	R\$ 2.762,79	R\$ 13.813,95	R\$ 3.398,23	R\$ 16.991,15
5.12	FDE	05.05.080	ET-05 estrado de polipropileno	M	15,00	R\$ 58,96	R\$ 884,40	R\$ 72,52	R\$ 1.087,80
5.13	FDE	05.05.085	BA-12 balcão de atendimento de granito (210x60cm)	UN	5,00	R\$ 4.612,77	R\$ 23.063,85	R\$ 5.673,71	R\$ 28.368,55
5.14	FDE	05.05.086	BA-13 balcão atendimento - granito	UN	3,00	R\$ 3.387,88	R\$ 10.163,64	R\$ 4.167,09	R\$ 12.501,27
5.15	FDE	05.05.087	GS-04 guichê de secretaria/janela de correr	UN	3,00	R\$ 2.210,96	R\$ 6.632,88	R\$ 2.719,48	R\$ 8.158,44
5.16	FDE	05.05.089	BA-10 balcão de distrib.de granito (l=350cm)	UN	3,00	R\$ 6.832,96	R\$ 20.498,88	R\$ 8.404,54	R\$ 25.213,62
5.17	FDE	05.05.096	CC-06 cuba inox 460x300x170mm - misturador de parede	UN	10,00	R\$ 1.735,87	R\$ 17.358,70	R\$ 2.135,12	R\$ 21.351,20
5.18	FDE	05.05.099	Componentes	UN	50,00	R\$ 430,14	R\$ 21.507,00	R\$ 529,07	R\$ 26.453,50
5.19	FDE	05.05.101	CC-01 cuba inox (60x50x30cm) inclusive válvula americana-granito	UN	5,00	R\$ 2.394,36	R\$ 11.971,80	R\$ 2.945,06	R\$ 14.725,30
5.20	FDE	05.05.103	CC-03 cuba inox (50x40x25cm) torneira de parede incl.válvula americana-granito	UN	5,00	R\$ 2.339,53	R\$ 11.697,65	R\$ 2.877,62	R\$ 14.388,10
5.21	FDE	05.05.104	CC-04 cuba dupla inox (102x40x25cm) incl. válvula americana-granito	UN	5,00	R\$ 3.951,47	R\$ 19.757,35	R\$ 4.860,31	R\$ 24.301,55
5.22	FDE	05.05.105	CC-05 cuba inox (50x40x25cm) torneira de mesa incl. válvula americana-granito	UN	5,00	R\$ 2.391,40	R\$ 11.957,00	R\$ 2.941,42	R\$ 14.707,10
5.23	FDE	05.06.051	Chapa de policarbonato (lexan/polyhard) esp=3mm	M2	10,00	R\$ 728,31	R\$ 7.283,10	R\$ 895,82	R\$ 8.958,20
5.24	FDE	05.06.053	Chapa de policarbonato alveolar e=6mm	M2	5,00	R\$ 156,44	R\$ 782,20	R\$ 192,42	R\$ 962,10
5.25	FDE	05.06.061	RP-02 reforço de fechaduras para portas (rp-02)	UN	5,00	R\$ 73,46	R\$ 367,30	R\$ 90,36	R\$ 451,80
5.26	FDE	05.50.015	Demolição de quadro negro tipo greenboard incl entarugamento	M2	50,00	R\$ 4,57	R\$ 228,50	R\$ 5,62	R\$ 281,00
5.27	FDE	05.60.001	Retirada de folhas de portas ou janelas	UN	50,00	R\$ 9,27	R\$ 463,50	R\$ 11,40	R\$ 570,00
5.28	FDE	05.60.005	Retirada de batentes de esquadrias de	UN	50,00	R\$ 40,82	R\$ 2.041,00	R\$ 50,21	R\$ 2.510,50

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 4 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

			madeira						
5.29	FDE	05.60.010	Retirada de guarnição ou molduras	M	50,00	R\$ 1,29	R\$ 64,50	R\$ 1,59	R\$ 79,50
5.30	FDE	05.60.017	Retirada de porta giz, inclusive suportes	M	50,00	R\$ 7,42	R\$ 371,00	R\$ 9,13	R\$ 456,50
5.31	FDE	05.60.050	Retirada de fechaduras de embutir	UN	100,00	R\$ 9,27	R\$ 927,00	R\$ 11,40	R\$ 1.140,00
5.32	FDE	05.60.055	Retirada de cremona fecho alavanca de embutir, tarjetas e fech sobrepôr	UN	5,00	R\$ 3,71	R\$ 18,55	R\$ 4,56	R\$ 22,80
5.33	FDE	05.60.060	Retirada de dobradiças	UN	500,00	R\$ 3,70	R\$ 1.850,00	R\$ 4,55	R\$ 2.275,00
5.34	FDE	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	500,00	R\$ 74,37	R\$ 37.185,00	R\$ 91,48	R\$ 45.740,00
5.35	FDE	05.70.005	Recolocação de batentes de esquadrias de madeira	UN	500,00	R\$ 47,43	R\$ 23.715,00	R\$ 58,34	R\$ 29.170,00
5.36	FDE	05.70.015	Recolocação de fechaduras de embutir	UN	100,00	R\$ 53,74	R\$ 5.374,00	R\$ 66,10	R\$ 6.610,00
5.37	FDE	05.80.020	Batente de madeira p/ portas de 1 fl sem bandeira	CJ	100,00	R\$ 240,34	R\$ 24.034,00	R\$ 295,62	R\$ 29.562,00
5.38	FDE	05.80.035	Guarnição de 5 cm para porta de 1 folha	CJ	50,00	R\$ 23,41	R\$ 1.170,50	R\$ 28,79	R\$ 1.439,50
5.39	FDE	05.80.042	Lousa quadriculada l=4.61m mod. Lg-01	UN	5,00	R\$ 1.950,97	R\$ 9.754,85	R\$ 2.399,69	R\$ 11.998,45
5.40	FDE	05.80.044	Lousa quadriculada l=2.55m mod. Lg-02	UN	5,00	R\$ 1.045,88	R\$ 5.229,40	R\$ 1.286,43	R\$ 6.432,15
5.41	FDE	05.80.045	Lousa em argamassa l=4.61m mod. Lg-03	UN	5,00	R\$ 1.486,84	R\$ 7.434,20	R\$ 1.828,81	R\$ 9.144,05
5.42	FDE	05.80.070	Fechadura completa, cilíndrica de embutir	JG	100,00	R\$ 233,54	R\$ 23.354,00	R\$ 287,25	R\$ 28.725,00
5.43	FDE	05.80.071	Fechadura completa, tipo gorge de embutir	JG	100,00	R\$ 128,59	R\$ 12.859,00	R\$ 158,17	R\$ 15.817,00
5.44	FDE	05.80.072	Fechadura compl tipo targeta de sobrepôr c/visor "livre-ocupado"	JG	100,00	R\$ 102,43	R\$ 10.243,00	R\$ 125,99	R\$ 12.599,00
5.45	FDE	05.80.073	Fechadura de sobrepôr cilíndrica para portões	UN	100,00	R\$ 111,47	R\$ 11.147,00	R\$ 137,11	R\$ 13.711,00
5.46	FDE	05.80.080	Dobradiça de 3 1/2" x 3" cromado, com eixo e bola de latão	UN	100,00	R\$ 25,58	R\$ 2.558,00	R\$ 31,46	R\$ 3.146,00
5.47	FDE	05.80.081	Dobradiça de 3 1/2" x 3" em aço laminado	UN	100,00	R\$ 16,59	R\$ 1.659,00	R\$ 20,41	R\$ 2.041,00
5.48	FDE	05.80.082	Dobradiça ferro cromado com pino e bolas de ferro 3" x 2 1/2"	UN	100,00	R\$ 24,09	R\$ 2.409,00	R\$ 29,63	R\$ 2.963,00
5.49	FDE	05.80.083	Dobradiça de 3" x 2 1/2" em aço laminado	UN	100,00	R\$ 24,09	R\$ 2.409,00	R\$ 29,63	R\$ 2.963,00
5.50	FDE	05.80.085	Fechadura tetra compl espelho redondo cromado	UN	100,00	R\$ 111,42	R\$ 11.142,00	R\$ 137,05	R\$ 13.705,00
5.51	FDE	05.80.086	Cremona completo	UN	50,00	R\$ 282,41	R\$ 14.120,50	R\$ 347,36	R\$ 17.368,00
5.52	FDE	05.80.087	Vareta para cremona	UN	6,00	R\$ 30,17	R\$ 181,02	R\$ 37,11	R\$ 222,66
5.53	FDE	05.80.090	Borboleta para janelas	UN	17,00	R\$ 25,99	R\$ 441,83	R\$ 31,97	R\$ 543,49
5.54	FDE	05.80.091	Fecho tipo unha de embutir de 10 cm	UN	19,00	R\$ 20,18	R\$ 383,42	R\$ 24,82	R\$ 471,58
5.55	FDE	05.80.094	Dobradiça ferro crom c/pino bolas anéis ferro 3 1/2"x3"	UN	11,00	R\$ 22,87	R\$ 251,57	R\$ 28,13	R\$ 309,43
5.56	FDE	05.80.095	Fechadura cilíndrica compl (fechad roseta macan)	UN	100,00	R\$ 233,54	R\$ 23.354,00	R\$ 287,25	R\$ 28.725,00
5.57	FDE	05.80.096	Fecho unha de embutir aço cromado 20cm x 3/4"	UN	25,00	R\$ 58,98	R\$ 1.474,50	R\$ 72,55	R\$ 1.813,75
5.58	FDE	05.80.099	Serviços de elementos de madeira/componentes - conservação	UN	100,00	R\$ 430,25	R\$ 43.025,00	R\$ 529,21	R\$ 52.921,00
5.59	FDE	05.81.001	Porta madeira compens lisa p/ verniz 72x210cm	UN	100,00	R\$ 236,66	R\$ 23.666,00	R\$ 291,09	R\$ 29.109,00
5.60	FDE	05.81.002	Porta madeira compens lisa p/ verniz 82x210cm	UN	100,00	R\$ 247,70	R\$ 24.770,00	R\$ 304,67	R\$ 30.467,00
5.61	FDE	05.81.082	Porta cadeado em ferro pintado - de 110mm - peso min 135g	UN	100,00	R\$ 12,99	R\$ 1.299,00	R\$ 15,98	R\$ 1.598,00
5.62	FDE	05.82.010	Tampo de pia em granito e=2cm	M	30,00	R\$ 260,89	R\$ 7.826,70	R\$ 320,89	R\$ 9.626,70
Subtotal								R\$ 1.693.156,44	

6. ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
6.1	FDE	06.01.025	Caixilhos de ferro -basculantes	M2	39,00	R\$ 1.012,90	R\$ 39.503,10	R\$ 1.245,87	R\$ 48.588,93
6.2	FDE	06.01.026	Caixilhos de ferro -fixos	M2	39,00	R\$ 920,19	R\$ 35.887,41	R\$ 1.131,83	R\$ 44.141,37
6.3	FDE	06.01.027	Caixilhos de ferro-fixos com ventilação permanente	M2	12,75	R\$ 756,58	R\$ 9.646,40	R\$ 930,59	R\$ 11.865,02
6.4	FDE	06.01.072	Caixilhos de alumínio -basculantes	M2	237,00	R\$ 1.014,14	R\$ 240.351,18	R\$ 1.247,39	R\$ 295.631,43

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 5 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

6.5	FDE	06.01.075	Caixilhos de alumínio -fixo	M2	51,50	R\$ 847,14	R\$ 43.627,71	R\$ 1.041,98	R\$ 53.661,97
6.6	FDE	06.02.001	PC-01 porta corta-fogo p90 l=90cm completa	UN	10,00	R\$ 1.858,29	R\$ 18.582,90	R\$ 2.285,70	R\$ 22.857,00
6.7	FDE	06.02.020	Porta de ferro (tipo PF-11)	M2	2,75	R\$ 1.320,40	R\$ 3.631,10	R\$ 1.624,09	R\$ 4.466,25
6.8	FDE	06.02.063	Portão em gradil eletrofundido	M2	19,25	R\$ 1.008,11	R\$ 19.406,12	R\$ 1.239,98	R\$ 23.869,62
6.9	FDE	06.02.088	Portão de correr em gradil eletrofundido	M2	29,50	R\$ 1.110,88	R\$ 32.770,96	R\$ 1.366,38	R\$ 40.308,21
6.10	FDE	06.02.089	Portão basculante em gradil eletrofundido	M2	11,50	R\$ 1.484,90	R\$ 17.076,35	R\$ 1.826,43	R\$ 21.003,95
6.11	FDE	06.02.095	ME-03 montante estrutural horizontal p/esquadrias	M	24,50	R\$ 139,77	R\$ 3.424,37	R\$ 171,92	R\$ 4.212,04
6.12	FDE	06.02.098	Montante da porta PF-A tubo aço galvanizado 100x100 mm espessura 3mm. Uso exclusivo padrão creche	M	29,00	R\$ 180,29	R\$ 5.228,41	R\$ 221,76	R\$ 6.431,04
6.13	FDE	06.03.003	AF-01 alçapão para laje de ferro	UN	9,00	R\$ 598,73	R\$ 5.388,57	R\$ 736,44	R\$ 6.627,96
6.14	FDE	06.03.016	BP-01 barra antipânico simples	UN	9,00	R\$ 766,91	R\$ 6.902,19	R\$ 943,30	R\$ 8.489,70
6.15	FDE	06.03.032	GR-01 grade de proteção ferro chato 1" x 1/4" malha 15cm x15cm	M2	4,00	R\$ 676,71	R\$ 2.706,84	R\$ 832,35	R\$ 3.329,40
6.16	FDE	06.03.039	Tela de proteção contra nidificação de pássaros	M2	21,00	R\$ 44,67	R\$ 938,07	R\$ 54,94	R\$ 1.153,74
6.17	FDE	06.03.040	Tela arame galvanizado mosquiteira contr insetos	M2	29,50	R\$ 379,92	R\$ 11.207,64	R\$ 467,30	R\$ 13.785,35
6.18	FDE	06.03.060	Barra de apoio p/deficientes em inox escovado	CJ	4,00	R\$ 493,38	R\$ 1.973,52	R\$ 606,86	R\$ 2.427,44
6.19	FDE	06.03.067	FQ-05 alambrado p/quadra coberta térrea(broca)	M	26,00	R\$ 1.075,65	R\$ 27.966,90	R\$ 1.323,05	R\$ 34.399,30
6.20	FDE	06.03.069	QE-36 rede de proteção p/ quadras de esportes	M2	151,25	R\$ 24,88	R\$ 3.763,10	R\$ 30,60	R\$ 4.628,25
6.21	FDE	06.03.073	QE-41 tabela de basquete (somente treliça - fixação parede/pilar)	UN	3,00	R\$ 2.593,82	R\$ 7.781,46	R\$ 3.190,40	R\$ 9.571,20
6.22	FDE	06.03.074	QE-42 poste p/ rede de voleibol (fundação direta)	PR	5,00	R\$ 1.561,81	R\$ 7.809,05	R\$ 1.921,03	R\$ 9.605,15
6.23	FDE	06.03.077	QE-45 trave de futebol de salão (fundação direta)	UN	3,00	R\$ 973,66	R\$ 2.920,98	R\$ 1.197,60	R\$ 3.592,80
6.24	FDE	06.03.101	CO-35 corrimão duplo com montante vertical aço galvanizado com pintura esmalte	M	12,75	R\$ 666,53	R\$ 8.498,26	R\$ 819,83	R\$ 10.452,83
6.25	FDE	06.03.106	CO-40 guarda-corpo tubular h=15cm sobre alvenaria aço galvanizado com pintura esmalte	M	7,75	R\$ 395,08	R\$ 3.061,87	R\$ 485,95	R\$ 3.766,11
6.26	FDE	06.03.108	CO-42 guarda-corpo com chapa perfurada h=130cm aço galvanizado com pintura esmalte	M	7,75	R\$ 1.345,16	R\$ 10.424,99	R\$ 1.654,55	R\$ 12.822,76
6.27	FDE	06.60.001	Retirada de esquadrias metálicas	M2	289,75	R\$ 23,81	R\$ 6.898,95	R\$ 29,29	R\$ 8.486,78
6.28	FDE	06.60.002	Retirada de tela	M2	6,50	R\$ 7,23	R\$ 47,00	R\$ 8,89	R\$ 57,79
6.29	FDE	06.60.005	Retirada de batentes	UN	500,00	R\$ 40,82	R\$ 20.410,00	R\$ 50,21	R\$ 25.105,00
6.30	FDE	06.60.050	Retirada de braço de alavanca	UN	26,00	R\$ 13,05	R\$ 339,30	R\$ 16,05	R\$ 417,30
6.31	FDE	06.60.051	Retirada de alavanca	UN	26,00	R\$ 10,44	R\$ 271,44	R\$ 12,84	R\$ 333,84
6.32	FDE	06.60.052	Retirada de puxador de engate p/ caixilho correr	UN	21,00	R\$ 3,60	R\$ 75,60	R\$ 4,43	R\$ 93,03
6.33	FDE	06.60.060	Retirada de escada de marinheiro c/guarda-corpo	M	7,75	R\$ 27,18	R\$ 210,65	R\$ 33,43	R\$ 259,08
6.34	FDE	06.80.020	Porta de enrolar em tiras articuladas	M2	4,00	R\$ 384,30	R\$ 1.537,20	R\$ 472,69	R\$ 1.890,76
6.35	FDE	06.80.023	Portão de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado	M2	4,00	R\$ 661,52	R\$ 2.646,08	R\$ 813,67	R\$ 3.254,68
6.36	FDE	06.80.025	Portão de 2 folhas de tubo e tela galvanizados com porta cadeado	M2	2,75	R\$ 643,04	R\$ 1.768,36	R\$ 790,94	R\$ 2.175,09
6.37	FDE	06.80.029	Tela de proteção p/caixilho c/req. De perfil de ferro e tela arame galv.	M2	26,00	R\$ 190,50	R\$ 4.953,00	R\$ 234,32	R\$ 6.092,32
6.38	FDE	06.80.043	Braço de alavanca de ferro	M	26,00	R\$ 37,18	R\$ 966,68	R\$ 45,73	R\$ 1.188,98
6.39	FDE	06.80.044	Alavanca para caixilho basculante	UN	26,00	R\$ 30,87	R\$ 802,62	R\$ 37,97	R\$ 987,22
6.40	FDE	06.80.045	Puxadores de engate em latão cromado para caixilho de correr	UN	21,00	R\$ 83,13	R\$ 1.745,73	R\$ 102,25	R\$ 2.147,25
6.41	FDE	06.80.049	Lubrificação de caixilho e troca de rebites	M2	126,00	R\$ 7,94	R\$ 1.000,44	R\$ 9,77	R\$ 1.231,02
Subtotal								R\$ 755.408,96	

7. COBERTURA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
7.1	FDE	07.01.001	EM tesouras p/ telhas cerâmicas - vãos	M2	26,00	R\$ 173,88	R\$ 4.520,88	R\$ 213,87	R\$ 5.560,62

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 6 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

			até 7.00 m						
7.2	FDE	07.01.010	EM tesouras p/ telhas ond cim-am/al/plast - vaos até 7,00 m	M2	26,00	R\$ 123,15	R\$ 3.201,90	R\$ 151,47	R\$ 3.938,22
7.3	FDE	07.02.004	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço não patinável (ASTM a36/a570)	KG	3886,00	R\$ 19,07	R\$ 74.106,02	R\$ 23,46	R\$ 91.165,56
7.4	FDE	07.02.016	Fornecimento e montagem de estrutura metálica com aço resistente a corrosão (ASTM A709/A588)	KG	176,67	R\$ 16,63	R\$ 2.938,02	R\$ 20,45	R\$ 3.612,90
7.5	FDE	07.03.065	Telha de poliéster (perfil da trapezoidal aço h até 40mm) - E=1,2mm	M2	17,83	R\$ 61,90	R\$ 1.103,68	R\$ 76,14	R\$ 1.357,58
7.6	FDE	07.03.067	Telha de poliéster (perfil da ondulada CRFS) - E=1,2mm	M2	5,00	R\$ 73,56	R\$ 367,80	R\$ 90,48	R\$ 452,40
7.7	FDE	07.03.106	Telha cerâmica tipo paulista	M2	500,00	R\$ 109,97	R\$ 54.985,00	R\$ 135,26	R\$ 67.630,00
7.8	FDE	07.03.110	Telha cerâmica tipo romana	M2	500,00	R\$ 42,52	R\$ 21.260,00	R\$ 52,30	R\$ 26.150,00
7.9	FDE	07.03.112	Telha cerâmica tipo colonial	M2	500,00	R\$ 80,49	R\$ 40.245,00	R\$ 99,00	R\$ 49.500,00
7.10	FDE	07.04.001	Cumeeira e espigao embocados p/telha cerâmica	M	50,00	R\$ 27,15	R\$ 1.357,50	R\$ 33,39	R\$ 1.669,50
7.11	FDE	07.04.041	Cumeeira de aço natural perfil ondul ou trap E=0,65mm H até 40mm	M	50,00	R\$ 120,29	R\$ 6.014,50	R\$ 147,96	R\$ 7.398,00
7.12	FDE	07.04.042	Cumeeira de aço galv natural perfil trap E=0,5mm H=100mm	M	50,00	R\$ 62,34	R\$ 3.117,00	R\$ 76,68	R\$ 3.834,00
7.13	FDE	07.04.061	Domo de acrílico com caixilho de alumínio	M2	100,00	R\$ 531,42	R\$ 53.142,00	R\$ 653,65	R\$ 65.365,00
7.14	FDE	07.04.100	Rufo liso de aço galv natural E=0,65mm corte até 300mm	M	26,00	R\$ 52,66	R\$ 1.369,16	R\$ 64,77	R\$ 1.684,02
7.15	FDE	07.04.101	Rufo liso de aço galv natural E=0,65mm corte até 400mm	M	26,00	R\$ 55,74	R\$ 1.449,24	R\$ 68,56	R\$ 1.782,56
7.16	FDE	07.04.102	Rufo liso de aço galv natural E=0,65mm corte até 600mm	M	26,00	R\$ 75,41	R\$ 1.960,66	R\$ 92,75	R\$ 2.411,50
7.17	FDE	07.04.112	Rufo dentado aço galv natural E=0,65mm corte até 300mm	M	26,00	R\$ 66,75	R\$ 1.735,50	R\$ 82,10	R\$ 2.134,60
7.18	FDE	07.04.113	Rufo dentado aço galv natural E=0,65mm corte até 400mm	M	26,00	R\$ 83,12	R\$ 2.161,12	R\$ 102,24	R\$ 2.658,24
7.19	FDE	07.04.114	Rufo dentado aço galv natural E=0,65mm corte até 600mm	M	26,00	R\$ 115,89	R\$ 3.013,14	R\$ 142,54	R\$ 3.706,04
7.20	FDE	07.05.080	Subcobertura com manta aluminizada	M2	26,00	R\$ 13,90	R\$ 361,40	R\$ 17,10	R\$ 444,60
7.21	FDE	07.50.001	Demolição de telha fibra cimento trapezoidal	M2	26,00	R\$ 4,57	R\$ 118,82	R\$ 5,62	R\$ 146,12
7.22	FDE	07.60.001	Retirada estrut madeira tesoura, pontal / mista p/telha barro s/laje	M2	26,00	R\$ 20,27	R\$ 527,02	R\$ 24,93	R\$ 648,18
7.23	FDE	07.60.002	Retirada estrut madeira tesoura p/ telhas de barro sobre vão livre	M2	859,83	R\$ 28,73	R\$ 24.702,92	R\$ 35,34	R\$ 30.386,39
7.24	FDE	07.60.051	Retirada de telhas de barro - s/reaprov	M2	859,83	R\$ 3,42	R\$ 2.940,62	R\$ 4,21	R\$ 3.619,88
7.25	FDE	07.60.056	Retirada de cumeeiras e espigões de barro - s/reaprov	M	48,33	R\$ 1,15	R\$ 55,58	R\$ 1,41	R\$ 68,15
7.26	FDE	07.60.061	Retirada telhas ond fibro-cim/plast / alum/plana pre fab - s/reaprov	M2	97,17	R\$ 4,27	R\$ 414,92	R\$ 5,25	R\$ 510,14
7.27	FDE	07.60.066	Retirada de cumeeiras, espigões e rufos de fibro-cimento - s/reaprov	M	26,00	R\$ 1,90	R\$ 49,40	R\$ 2,34	R\$ 60,84
7.28	FDE	07.80.001	Ripas de 5 x 1,5 cm g1-c6	M	8,50	R\$ 6,33	R\$ 53,81	R\$ 7,79	R\$ 66,22
7.29	FDE	07.80.002	Caibro de 5 x 6 cm g1-c6	M	8,50	R\$ 13,65	R\$ 116,03	R\$ 16,79	R\$ 142,72
7.30	FDE	07.80.003	Tabua de 12 x 3 cm g1-c6	M	8,50	R\$ 22,06	R\$ 187,51	R\$ 27,13	R\$ 230,61
7.31	FDE	07.80.004	Viga de madeira 6 x 12 cm g1-c6	M	8,50	R\$ 36,84	R\$ 313,14	R\$ 45,31	R\$ 385,14
7.32	FDE	07.80.005	Viga de madeira 6 x 16 cm g1-c6	M	8,50	R\$ 49,80	R\$ 423,30	R\$ 61,25	R\$ 520,63
7.33	FDE	07.80.008	Sarrafo aparelhado 10x2,5cm g1-c2	M	8,50	R\$ 9,00	R\$ 76,50	R\$ 11,07	R\$ 94,10
7.34	FDE	07.80.019	Parafuso para fixação de telha ondulada CRFS	UN	1000,00	R\$ 4,39	R\$ 4.390,00	R\$ 5,40	R\$ 5.400,00
7.35	FDE	07.80.020	Parafuso ou gancho p/ fixação telha CRFS modulada	UN	1000,00	R\$ 4,95	R\$ 4.950,00	R\$ 6,09	R\$ 6.090,00
7.36	FDE	07.80.022	Chapuz metálico ferro 2" x 1/4" enc cumeeira/pendural incl parafusos	UN	10,00	R\$ 204,61	R\$ 2.046,10	R\$ 251,67	R\$ 2.516,70
7.37	FDE	07.80.023	Estribo/grampo ferro redondo 1/2" inclusive chapa e porcas	UN	26,00	R\$ 58,03	R\$ 1.508,78	R\$ 71,38	R\$ 1.855,88
7.38	FDE	07.80.024	Chapuz metálico 2x40cm ferro 2" x 1/4" inclusive parafusos	UN	3,00	R\$ 114,90	R\$ 344,70	R\$ 141,33	R\$ 423,99
7.39	FDE	07.80.032	Cumeeira e espigão embocados para telhas cerâmica	M	50,50	R\$ 27,15	R\$ 1.371,08	R\$ 33,39	R\$ 1.686,20
7.40	FDE	07.80.033	Fechamento de oitão tábuas de 10 x 1cm macho-fêmea p/forro G1-C4	M2	67,17	R\$ 91,26	R\$ 6.129,93	R\$ 112,25	R\$ 7.539,83
7.41	FDE	07.80.035	Limpeza de telhado inclusive remoção do material recolhido	M2	84,00	R\$ 6,10	R\$ 512,40	R\$ 7,50	R\$ 630,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

7.42	FDE	07.80.037	Telha tecnologia CRFS trapezoidal 44cm E=8mm	M2	8,50	R\$ 113,60	R\$ 965,60	R\$ 139,73	R\$ 1.187,71
7.43	FDE	07.80.041	Telha tecnologia CRFS ondulada E=8mm	M2	17,00	R\$ 59,30	R\$ 1.008,10	R\$ 72,94	R\$ 1.239,98
7.44	FDE	07.80.042	Cumeeira normal p/ telha tecnologia CRFS ondulada	M	26,00	R\$ 50,04	R\$ 1.301,04	R\$ 61,55	R\$ 1.600,30
7.45	FDE	07.80.045	Espigão normal p/ telha tecnologia CRFS ondulada	M	26,00	R\$ 43,92	R\$ 1.141,92	R\$ 54,02	R\$ 1.404,52
7.46	FDE	07.80.050	Rufo p/ telha tecnologia CRFS ondulada	M	26,00	R\$ 45,24	R\$ 1.176,24	R\$ 55,65	R\$ 1.446,90
7.47	FDE	07.80.051	Fechamento de oitão c/ telha tecnologia CRFS ondulada e=8mm	M2	8,50	R\$ 58,55	R\$ 497,68	R\$ 72,02	R\$ 612,17
7.48	FDE	07.80.055	Cumeeira normal para telha tecnologia CRFS trapezoidal 44cm	M	26,00	R\$ 86,90	R\$ 2.259,40	R\$ 106,89	R\$ 2.779,14
7.49	FDE	07.80.087	Parafuso p/fixação telha CRFS trapezoidal c/44cm	UN	100,00	R\$ 4,31	R\$ 431,00	R\$ 5,30	R\$ 530,00
7.50	FDE	07.80.091	Embocamento de beiral em telha cerâmica	M	8,50	R\$ 11,14	R\$ 94,69	R\$ 13,70	R\$ 116,45
Subtotal									R\$ 416.394,23

8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
8.1	FDE	08.01.001	AC-04 abrigo e cavalete de 3/4" completo 85x65x30cm	UN	3,00	R\$ 1.313,27	R\$ 3.939,81	R\$ 1.615,32	R\$ 4.845,96
8.2	FDE	08.01.002	AC-05 abrigo e cavalete de 1" completo 85x65x30cm	UN	2,00	R\$ 1.357,54	R\$ 2.715,08	R\$ 1.669,77	R\$ 3.339,54
8.3	FDE	08.02.001	AG-04 abrigo para gás com 2 cilindros de 45 kg	UN	3,00	R\$ 7.717,54	R\$ 23.152,62	R\$ 9.492,57	R\$ 28.477,71
8.4	FDE	08.02.002	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros de 45 kg	UN	3,00	R\$ 8.649,00	R\$ 25.947,00	R\$ 10.638,27	R\$ 31.914,81
8.5	FDE	08.02.005	AG-08 abrigo para gás com 2 botijões de 13 kg	UN	3,00	R\$ 2.364,51	R\$ 7.093,53	R\$ 2.908,35	R\$ 8.725,05
8.6	FDE	08.02.016	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	M	11,00	R\$ 22,19	R\$ 244,09	R\$ 27,29	R\$ 300,19
8.7	FDE	08.02.017	Proteção mecânica para ramais sob terra	M	11,00	R\$ 8,94	R\$ 98,34	R\$ 11,00	R\$ 121,00
8.8	FDE	08.02.021	VG-01 válvula e regulador de pressão de gás	UN	2,00	R\$ 561,62	R\$ 1.123,24	R\$ 690,79	R\$ 1.381,58
8.9	FDE	08.02.040	Tubo aço galv NBR5590-classe pes DN 20mm (3/4") incl conexões	M	25,00	R\$ 126,55	R\$ 3.163,75	R\$ 155,66	R\$ 3.891,50
8.10	FDE	08.02.041	Tubo aço galv NBR5590-classe pesada DN 25mm (1") incl conexões	M	26,00	R\$ 143,44	R\$ 3.729,44	R\$ 176,43	R\$ 4.587,18
8.11	FDE	08.02.042	Tubo aço galv NBR5590-classe pesada DN 32mm (1 1/4")c/conexões	M	26,00	R\$ 191,57	R\$ 4.980,82	R\$ 235,63	R\$ 6.126,38
8.12	FDE	08.02.043	Tubo aço galv NBR5590-classe pesada DN 40mm (1 1/2")c/conexões	M	26,00	R\$ 214,97	R\$ 5.589,22	R\$ 264,41	R\$ 6.874,66
8.13	FDE	08.02.050	Envolvimento c/ tubo PVC DN 150mm em tubulação de gás de rua	M	8,50	R\$ 44,45	R\$ 377,83	R\$ 54,67	R\$ 464,70
8.14	FDE	08.02.060	Tubo de cobre p/ gás classe a s/cost dn=1/2 (15) solda foscoper	M	8,50	R\$ 97,41	R\$ 827,99	R\$ 119,81	R\$ 1.018,39
8.15	FDE	08.02.061	Tubo de cobre p/ gás classe a s/cost dn=3/4 (22) solda foscoper	M	8,50	R\$ 126,86	R\$ 1.078,31	R\$ 156,04	R\$ 1.326,34
8.16	FDE	08.03.006	Tubo aço galvaniz NBR5580-cl média, dn50mm (2") - incl conexões	M	8,50	R\$ 189,56	R\$ 1.611,26	R\$ 233,16	R\$ 1.981,86
8.17	FDE	08.03.007	Tubo aço galvaniz NBR5580-cl média, dn65mm (2 1/2") - c/conexões	M	5,00	R\$ 237,39	R\$ 1.186,95	R\$ 291,99	R\$ 1.459,95
8.18	FDE	08.03.008	Tubo aço galvaniz NBR5580-cl media, dn80mm (3")-incl conexões	M	21,00	R\$ 268,14	R\$ 5.630,94	R\$ 329,81	R\$ 6.926,01
8.19	FDE	08.03.015	Tubo PVC rígido junta soldável 20 incl conexões	M	26,00	R\$ 16,55	R\$ 430,30	R\$ 20,36	R\$ 529,36
8.20	FDE	08.03.016	Tubo PVC rígido junta soldável 25 incl conexões	M	34,00	R\$ 20,27	R\$ 689,18	R\$ 24,93	R\$ 847,62
8.21	FDE	08.03.017	Tubo PVC rígido junta soldável 32 incl conexões	M	10,00	R\$ 29,27	R\$ 292,70	R\$ 36,00	R\$ 360,00
8.22	FDE	08.03.018	Tubo PVC rígido junta soldável 40 incl conexões	M	8,50	R\$ 37,92	R\$ 322,32	R\$ 46,64	R\$ 396,44
8.23	FDE	08.03.019	Tubo PVC rígido junta soldável 50 incl conexões	M	7,00	R\$ 42,93	R\$ 300,51	R\$ 52,80	R\$ 369,60
8.24	FDE	08.03.020	Tubo PVC rígido junta soldável 60 incl conexões	M	7,00	R\$ 62,38	R\$ 436,66	R\$ 76,73	R\$ 537,11
8.25	FDE	08.03.021	Tubo PVC rígido junta soldável 75 incl conexões	M	21,00	R\$ 87,71	R\$ 1.841,91	R\$ 107,88	R\$ 2.265,48
8.26	FDE	08.04.001	Registro de gaveta bruto DN 15mm (1/2")	UN	50,00	R\$ 43,62	R\$ 2.181,00	R\$ 53,65	R\$ 2.682,50
8.27	FDE	08.04.002	Registro de gaveta bruto DN 20mm	UN	50,00	R\$ 56,15	R\$ 2.807,50	R\$ 69,06	R\$ 3.453,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

			(3/4")						
8.28	FDE	08.04.003	Registro de gaveta bruto DN 25mm (1")	UN	50,00	R\$ 65,99	R\$ 3.299,50	R\$ 81,17	R\$ 4.058,50
8.29	FDE	08.04.004	Registro de gaveta bruto DN 32mm (1 1/4")	UN	30,00	R\$ 87,94	R\$ 2.638,20	R\$ 108,17	R\$ 3.245,10
8.30	FDE	08.04.005	Registro de gaveta bruto DN 40mm 1 1/2"	UN	50,00	R\$ 100,65	R\$ 5.032,50	R\$ 123,80	R\$ 6.190,00
8.31	FDE	08.04.006	Registro de gaveta bruto DN 50mm (2")	UN	50,00	R\$ 135,31	R\$ 6.765,50	R\$ 166,43	R\$ 8.321,50
8.32	FDE	08.04.007	Registro de gaveta bruto DN 65mm (2 1/2")	UN	50,00	R\$ 261,18	R\$ 13.059,00	R\$ 321,25	R\$ 16.062,50
8.33	FDE	08.04.008	Registro de gaveta bruto DN 80mm (3")	UN	50,00	R\$ 471,24	R\$ 23.562,00	R\$ 579,63	R\$ 28.981,50
8.34	FDE	08.04.009	Registro de gaveta bruto DN 100mm (4")	UN	50,00	R\$ 808,79	R\$ 40.439,50	R\$ 994,81	R\$ 49.740,50
8.35	FDE	08.04.015	Registro de pressão bruto de 1/2"	UN	50,00	R\$ 63,23	R\$ 3.161,50	R\$ 77,77	R\$ 3.888,50
8.36	FDE	08.04.016	Registro de pressão bruto de 3/4"	UN	50,00	R\$ 69,66	R\$ 3.483,00	R\$ 85,68	R\$ 4.284,00
8.37	FDE	08.04.021	Registro de gaveta com canopla cromada DN 15mm (1/2")	UN	20,00	R\$ 96,21	R\$ 1.924,20	R\$ 118,34	R\$ 2.366,80
8.38	FDE	08.04.022	Registro de gaveta com canopla cromada DN 20mm (3/4")	UN	50,00	R\$ 91,93	R\$ 4.596,50	R\$ 113,07	R\$ 5.653,50
8.39	FDE	08.04.023	Registro de gaveta com canopla cromada DN 25mm (1")	UN	20,00	R\$ 107,95	R\$ 2.159,00	R\$ 132,78	R\$ 2.655,60
8.40	FDE	08.04.024	Registro de gaveta com canopla cromada DN 32mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 148,48	R\$ 2.969,60	R\$ 182,63	R\$ 3.652,60
8.41	FDE	08.04.025	Registro de gaveta com canopla cromada DN 40mm (1 1/2")	UN	20,00	R\$ 157,99	R\$ 3.159,80	R\$ 194,33	R\$ 3.886,60
8.42	FDE	08.04.031	Registro de pressão c/ canopla cromada DN 15mm (1/2")	UN	20,00	R\$ 93,09	R\$ 1.861,80	R\$ 114,50	R\$ 2.290,00
8.43	FDE	08.04.032	Registro de pressão c/ canopla cromada DN 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 91,27	R\$ 1.825,40	R\$ 112,26	R\$ 2.245,20
8.44	FDE	08.04.048	Válvula de descarga de fechamento automático para mictório	UN	50,00	R\$ 343,02	R\$ 17.151,00	R\$ 421,91	R\$ 21.095,50
8.45	FDE	08.04.052	Válvula de descarga c/reg incorp DN 40mm (1 1/2") c/ acab simples	UN	50,00	R\$ 333,27	R\$ 16.663,50	R\$ 409,92	R\$ 20.496,00
8.46	FDE	08.04.060	Envelpe de concreto para dutos	M	31,00	R\$ 15,23	R\$ 472,13	R\$ 18,73	R\$ 580,63
8.48	FDE	08.08.010	Registro globo angular amarelo 2 1/2"	UN	11,00	R\$ 202,16	R\$ 2.223,76	R\$ 248,66	R\$ 2.735,26
8.49	FDE	08.08.012	Registro de recalço no passeio (RR-01)	UN	6,00	R\$ 707,68	R\$ 4.246,08	R\$ 870,45	R\$ 5.222,70
8.50	FDE	08.08.021	Hidrante c/registro tipo globo amarelo de 2 1/2"	UN	11,00	R\$ 109,79	R\$ 1.207,69	R\$ 135,04	R\$ 1.485,44
8.51	FDE	08.08.028	AH-04 abrigo para hidrante c/mangueira 1 1/2" e esguicho regulável	UN	11,00	R\$ 1.576,42	R\$ 17.340,62	R\$ 1.939,00	R\$ 21.329,00
8.52	FDE	08.08.036	Esguicho de latão c/engate rápido orifício de 5/8"	UN	21,00	R\$ 50,23	R\$ 1.054,83	R\$ 61,78	R\$ 1.297,38
8.56	FDE	08.08.060	Manômetro industrial com tomada inferior.	UN	3,00	R\$ 435,55	R\$ 1.306,65	R\$ 535,73	R\$ 1.607,19
8.57	FDE	08.08.061	Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diafragma	UN	3,00	R\$ 1.668,78	R\$ 5.006,34	R\$ 2.052,60	R\$ 6.157,80
8.58	FDE	08.08.069	Ai-01 abrigo para bomba de incêndio	UN	1,00	R\$ 2.381,00	R\$ 2.381,00	R\$ 2.928,63	R\$ 2.928,63
8.59	FDE	08.08.070	Conj motor-bomba (centrifuga) 1/2 HP (3400 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.085,89	R\$ 1.085,89	R\$ 1.335,64	R\$ 1.335,64
8.60	FDE	08.08.071	Conj motor-bomba (centrifuga) 3/4 HP (7400 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.227,98	R\$ 1.227,98	R\$ 1.510,42	R\$ 1.510,42
8.61	FDE	08.08.072	Conj motor-bomba (centrifuga) 1 HP (8500 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.376,82	R\$ 1.376,82	R\$ 1.693,49	R\$ 1.693,49
8.62	FDE	08.08.073	Conj motor-bomba (centrifuga) 1.5 HP (10000 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.689,24	R\$ 1.689,24	R\$ 2.077,77	R\$ 2.077,77
8.63	FDE	08.08.074	Conj motor-bomba (centrifuga) 2 HP (13900 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.888,64	R\$ 1.888,64	R\$ 2.323,03	R\$ 2.323,03
8.64	FDE	08.08.075	Conj motor-bomba (centrifuga) 3 HP (25000 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 2.354,18	R\$ 2.354,18	R\$ 2.895,64	R\$ 2.895,64
8.65	FDE	08.08.076	Conj motor-bomba (centrifuga) 4 HP (31200 l/h - 20 mca)	UN	1,00	R\$ 2.993,69	R\$ 2.993,69	R\$ 3.682,24	R\$ 3.682,24
8.66	FDE	08.08.090	Treinamento básico/brigadaincêndio c/ equipamentos (por participante)	UN	3,00	R\$ 168,44	R\$ 505,32	R\$ 207,18	R\$ 621,54
8.67	FDE	08.09.015	Tubo PVC normal "SN" junta soldável/elástica DN 40 incl conexões	M	200,00	R\$ 37,02	R\$ 7.404,00	R\$ 45,53	R\$ 9.106,00
8.68	FDE	08.09.016	Tubo PVC normal "SN" junta elástica DN 50 incl conexões	M	200,00	R\$ 43,26	R\$ 8.652,00	R\$ 53,21	R\$ 10.642,00
8.69	FDE	08.09.017	Tubo PVC normal "SN" junta elástica DN 75 incl conexões	M	200,00	R\$ 54,32	R\$ 10.864,00	R\$ 66,81	R\$ 13.362,00
8.70	FDE	08.09.018	Tubo PVC normal "SN" junta elástica DN 100 incl conexões	M	200,00	R\$ 57,48	R\$ 11.496,00	R\$ 70,70	R\$ 14.140,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

8.71	FDE	08.09.019	Tubo PVC normal "SN" junta elástica DN 150 incl conexões	M	100,00	R\$ 114,51	R\$ 11.451,00	R\$ 140,85	R\$ 14.085,00
8.72	FDE	08.09.062	Tubo PVC reforçado "SR" junta elástica DN 75 incl conexões	M	100,00	R\$ 53,76	R\$ 5.376,00	R\$ 66,12	R\$ 6.612,00
8.73	FDE	08.09.063	Tubo PVC reforçado "SR" junta elástica DN 100 incl conexões	M	100,00	R\$ 70,15	R\$ 7.015,00	R\$ 86,28	R\$ 8.628,00
8.74	FDE	08.09.064	Tubo PVC reforçado "SR" junta elástica DN 150 incl conexões	M	50,00	R\$ 109,70	R\$ 5.485,00	R\$ 134,93	R\$ 6.746,50
8.75	FDE	08.10.004	Caixa sifonada de PVC DN 100x150x50mm c/grelha PVC cromado	UN	50,00	R\$ 56,84	R\$ 2.842,00	R\$ 69,91	R\$ 3.495,50
8.76	FDE	08.10.007	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50mm c/grelha PVC cromado	UN	50,00	R\$ 89,59	R\$ 4.479,50	R\$ 110,20	R\$ 5.510,00
8.77	FDE	08.10.008	Caixa sifonada PVC DN 100x150x50mm c/grelha de aço inox com fecho rotativo	UN	80,00	R\$ 56,30	R\$ 4.504,00	R\$ 69,25	R\$ 5.540,00
8.78	FDE	08.10.009	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50mm com grelha de aço inox com fecho rotativo	UN	80,00	R\$ 84,88	R\$ 6.790,40	R\$ 104,40	R\$ 8.352,00
8.79	FDE	08.10.010	Caixa sifonada de PVC DN 100x100x50mm c/grelha PVC cromado	UN	80,00	R\$ 48,85	R\$ 3.908,00	R\$ 60,09	R\$ 4.807,20
8.80	FDE	08.10.011	Caixa sifonada de PVC DN 150x185x75mm c/grelha PVC cromado	UN	80,00	R\$ 84,78	R\$ 6.782,40	R\$ 104,28	R\$ 8.342,40
8.81	FDE	08.10.045	Ralo sifonado cônico PVC DN 100mm c/grelha PVC cromado	UN	50,00	R\$ 66,33	R\$ 3.316,50	R\$ 81,59	R\$ 4.079,50
8.82	FDE	08.10.049	Ralo seco cônico PVC DN 100mm c/grelha PVC cromado	UN	50,00	R\$ 55,31	R\$ 2.765,50	R\$ 68,03	R\$ 3.401,50
8.83	FDE	08.10.057	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto DN 75mm (3")	UN	6,00	R\$ 24,55	R\$ 147,30	R\$ 30,20	R\$ 181,20
8.84	FDE	08.10.058	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto DN 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 28,16	R\$ 168,96	R\$ 34,64	R\$ 207,84
8.85	FDE	08.12.007	Ligação calha condutor de chapa aço galvanizado n.24 diâmetro 3"	UN	5,00	R\$ 57,21	R\$ 286,05	R\$ 70,37	R\$ 351,85
8.86	FDE	08.12.008	Ligação calha condutor de chapa aço galvanizado n.24 diâmetro 4"	UN	5,00	R\$ 61,53	R\$ 307,65	R\$ 75,68	R\$ 378,40
8.87	FDE	08.12.015	Calha ou água furtada em chapa galv. N 24 - corte 0,33m	M	80,00	R\$ 86,78	R\$ 6.942,40	R\$ 106,74	R\$ 8.539,20
8.88	FDE	08.12.016	Calha ou água furtada em chapa galv. N 24 - corte 0,50m	M	50,00	R\$ 120,46	R\$ 6.023,00	R\$ 148,17	R\$ 7.408,50
8.89	FDE	08.12.017	Calha ou água furtada em chapa galv. N 24 - corte 1,00m	M	70,00	R\$ 200,32	R\$ 14.022,40	R\$ 246,39	R\$ 17.247,30
8.90	FDE	08.12.031	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,16 m	M	50,00	R\$ 38,02	R\$ 1.901,00	R\$ 46,76	R\$ 2.338,00
8.91	FDE	08.12.032	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,25 m	M	50,00	R\$ 53,80	R\$ 2.690,00	R\$ 66,17	R\$ 3.308,50
8.92	FDE	08.12.033	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,33 m	M	50,00	R\$ 64,22	R\$ 3.211,00	R\$ 78,99	R\$ 3.949,50
8.93	FDE	08.12.034	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 0,50 m	M	50,00	R\$ 97,72	R\$ 4.886,00	R\$ 120,20	R\$ 6.010,00
8.94	FDE	08.12.035	Rufo em chapa galvanizada n 24 - corte 1,00 m	M	50,00	R\$ 171,23	R\$ 8.561,50	R\$ 210,61	R\$ 10.530,50
8.95	FDE	08.12.065	Grelha hemisférica ferro fundido DN 75mm (3")	UN	70,00	R\$ 6,55	R\$ 458,50	R\$ 8,06	R\$ 564,20
8.96	FDE	08.12.066	Grelha hemisférica ferro fundido DN 100mm (4")	UN	70,00	R\$ 8,26	R\$ 578,20	R\$ 10,16	R\$ 711,20
8.97	FDE	08.12.067	Grelha hemisférica ferro fundido DN 150mm (6")	UN	70,00	R\$ 17,97	R\$ 1.257,90	R\$ 22,10	R\$ 1.547,00
8.98	FDE	08.14.016	Válvula de retenção horizontal de bronze de 1"	UN	3,00	R\$ 123,27	R\$ 369,81	R\$ 151,62	R\$ 454,86
8.99	FDE	08.14.019	Válvula de retenção horizontal de bronze de 2"	UN	3,00	R\$ 262,69	R\$ 788,07	R\$ 323,11	R\$ 969,33
8.100	FDE	08.14.021	Válvula de retenção horizontal de bronze de 3"	UN	3,00	R\$ 497,31	R\$ 1.491,93	R\$ 611,69	R\$ 1.835,07
8.101	FDE	08.14.022	Válvula de retenção horizontal de bronze de 4"	UN	4,00	R\$ 840,88	R\$ 3.363,52	R\$ 1.034,28	R\$ 4.137,12
8.102	FDE	08.14.026	Válvula de retenção vertical de bronze de 1"	UN	3,00	R\$ 77,20	R\$ 231,60	R\$ 94,96	R\$ 284,88
8.103	FDE	08.14.029	Válvula de retenção vertical de bronze de 2"	UN	3,00	R\$ 170,49	R\$ 511,47	R\$ 209,70	R\$ 629,10
8.104	FDE	08.14.031	Válvula de retenção vertical de bronze de 3"	UN	3,00	R\$ 382,55	R\$ 1.147,65	R\$ 470,54	R\$ 1.411,62
8.105	FDE	08.14.032	Válvula de retenção vertical de bronze de 4"	UN	4,00	R\$ 626,37	R\$ 2.505,48	R\$ 770,44	R\$ 3.081,76
8.106	FDE	08.14.045	Torneira de boia em latão (boia plast) DN 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 82,46	R\$ 989,52	R\$ 101,43	R\$ 1.217,16
8.107	FDE	08.14.046	Torneira de boia em latão (boia plast) DN 25mm (1")	UN	12,00	R\$ 107,05	R\$ 1.284,60	R\$ 131,67	R\$ 1.580,04
8.108	FDE	08.14.049	Torneira de boia em latão (boia plast) DN 50mm (2")	UN	12,00	R\$ 268,79	R\$ 3.225,48	R\$ 330,61	R\$ 3.967,32



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

8.109	FDE	08.14.064	Laje pré-moldada d=3,00m e=15cm p/ reservatório	UN	3,00	R\$ 4.471,74	R\$ 13.415,22	R\$ 5.500,24	R\$ 16.500,72
8.110	FDE	08.14.101	Caixa d'água cônica polietileno capacidade de 500l inclusive tampa	UN	16,00	R\$ 408,35	R\$ 6.533,60	R\$ 502,27	R\$ 8.036,32
8.111	FDE	08.14.103	Caixa d'água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa	UN	11,00	R\$ 559,48	R\$ 6.154,28	R\$ 688,16	R\$ 7.569,76
8.112	FDE	08.15.002	BN-01 banho berçário	UN	3,00	R\$ 3.407,55	R\$ 10.222,65	R\$ 4.191,29	R\$ 12.573,87
8.113	FDE	08.15.003	BN-02 banho infantil	CJ	6,00	R\$ 1.002,33	R\$ 6.013,98	R\$ 1.232,87	R\$ 7.397,22
8.114	FDE	08.15.013	LT-04 lavatório /bebedouro coletivo com torneira antivandalismo	M	6,00	R\$ 1.256,09	R\$ 7.536,54	R\$ 1.544,99	R\$ 9.269,94
8.115	FDE	08.15.016	BB-01 bebedouro coletivo	M	6,00	R\$ 823,25	R\$ 4.939,50	R\$ 1.012,60	R\$ 6.075,60
8.116	FDE	08.15.017	BB-02 bebedouro acessível água refrigerada pressão mínima 8mca - fornecido e instalado	UN	6,00	R\$ 1.838,42	R\$ 11.030,52	R\$ 2.261,26	R\$ 13.567,56
8.117	FDE	08.15.018	LT-06 lavatório coletivo com torneira antivandalismo	M	6,00	R\$ 1.495,45	R\$ 8.972,70	R\$ 1.839,40	R\$ 11.036,40
8.118	FDE	08.15.019	LT-07 lavatório coletivo com torneira de mesa- sanit. administração	M	6,00	R\$ 2.075,76	R\$ 12.454,56	R\$ 2.553,18	R\$ 15.319,08
8.119	FDE	08.15.023	MT-04 mictório coletivo	M	6,00	R\$ 1.806,95	R\$ 10.841,70	R\$ 2.222,55	R\$ 13.335,30
8.120	FDE	08.16.001	Bacia sifonada de louca branca (vdr 6l) c/ assento	UN	14,00	R\$ 251,05	R\$ 3.514,70	R\$ 308,79	R\$ 4.323,06
8.121	FDE	08.16.003	Bacia sanitária infantil	UN	21,00	R\$ 480,60	R\$ 10.092,60	R\$ 591,14	R\$ 12.413,94
8.122	FDE	08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca	UN	7,00	R\$ 607,73	R\$ 4.254,11	R\$ 747,51	R\$ 5.232,57
8.123	FDE	08.16.010	Lavatório de louca branca s/ coluna c/ torneira fecham. automático	UN	10,00	R\$ 808,52	R\$ 8.085,20	R\$ 994,48	R\$ 9.944,80
8.124	FDE	08.16.025	Mictório de louca sifonado/autoaspirante branco	UN	11,00	R\$ 435,41	R\$ 4.789,51	R\$ 535,55	R\$ 5.891,05
8.125	FDE	08.16.045	Tanque de louca branca, pequeno c/coluna	UN	1,00	R\$ 807,22	R\$ 807,22	R\$ 992,88	R\$ 992,88
8.126	FDE	08.16.046	Tanque de louca branca, grande c/coluna	UN	2,00	R\$ 1.027,31	R\$ 2.054,62	R\$ 1.263,59	R\$ 2.527,18
8.127	FDE	08.16.089	BR-01 bacia p/ sanitário acessível	CJ	2,00	R\$ 2.361,18	R\$ 4.722,36	R\$ 2.904,25	R\$ 5.808,50
8.128	FDE	08.16.090	BR-02 lavatório para sanitário acessível	CJ	2,00	R\$ 1.131,41	R\$ 2.262,82	R\$ 1.391,63	R\$ 2.783,26
8.129	FDE	08.16.091	BR-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis	CJ	2,00	R\$ 2.713,93	R\$ 5.427,86	R\$ 3.338,13	R\$ 6.676,26
8.130	FDE	08.16.092	BR-04 barra de apoio com fixação lateral	UN	5,00	R\$ 411,29	R\$ 2.056,45	R\$ 505,89	R\$ 2.529,45
8.131	FDE	08.16.093	BR-05 trocador acessível	UN	2,00	R\$ 3.275,01	R\$ 6.550,02	R\$ 4.028,26	R\$ 8.056,52
8.132	FDE	08.16.094	BR-06 chuveiro acessível	CJ	3,00	R\$ 2.075,10	R\$ 6.225,30	R\$ 2.552,37	R\$ 7.657,11
8.133	FDE	08.17.013	Mictório coletivo de aço inoxidável	M	3,00	R\$ 1.227,75	R\$ 3.683,25	R\$ 1.510,13	R\$ 4.530,39
8.134	FDE	08.17.030	Tampo p/pia mármore nacional espessura 3 cm	M2	3,00	R\$ 808,56	R\$ 2.425,68	R\$ 994,53	R\$ 2.983,59
8.135	FDE	08.17.037	Chuveiro antivandalismo	UN	15,00	R\$ 705,38	R\$ 10.580,70	R\$ 867,62	R\$ 13.014,30
8.136	FDE	08.17.038	Chuveiro simples c/articulação, latão cromado DN 15mm (1/2")	UN	25,00	R\$ 159,73	R\$ 3.993,25	R\$ 196,47	R\$ 4.911,75
8.137	FDE	08.17.041	Chuveiro elétrico com resistência blindada	UN	1,00	R\$ 413,38	R\$ 413,38	R\$ 508,46	R\$ 508,46
8.138	FDE	08.17.043	Aquecedor elétrico de passagem com resistência blindada	UN	1,00	R\$ 641,30	R\$ 641,30	R\$ 788,80	R\$ 788,80
8.139	FDE	08.17.049	Purificador/bebedouro de água refrigerada	UN	3,00	R\$ 2.315,34	R\$ 6.946,02	R\$ 2.847,87	R\$ 8.543,61
8.140	FDE	08.17.050	Bebedouro elétrico com capacidade de 40 l	UN	3,00	R\$ 1.133,46	R\$ 3.400,38	R\$ 1.394,16	R\$ 4.182,48
8.141	FDE	08.17.051	Bebedouro elétrico com capacidade de 80 l	UN	3,00	R\$ 1.002,09	R\$ 3.006,27	R\$ 1.232,57	R\$ 3.697,71
8.142	FDE	08.17.055	Filtro pressão cunho(aqualar)c/elem filtr carvão ativad e cel 180l/h	UN	10,00	R\$ 342,29	R\$ 3.422,90	R\$ 421,02	R\$ 4.210,20
8.143	FDE	08.17.056	Filtro pressão cunho (aqualar)c/elem filtrante carvão e cel 360l/h	UN	8,00	R\$ 447,98	R\$ 3.583,84	R\$ 551,02	R\$ 4.408,16
8.144	FDE	08.17.058	Ft-02 filtro para água potável	UN	1,00	R\$ 423,43	R\$ 423,43	R\$ 520,82	R\$ 520,82
8.145	FDE	08.17.077	Restritor de vazão 12l/min para chuveiro simples	UN	11,00	R\$ 51,85	R\$ 570,35	R\$ 63,78	R\$ 701,58
8.146	FDE	08.17.078	Restritor de vazão 6l/min para torneiras e misturadores	UN	11,00	R\$ 63,59	R\$ 699,49	R\$ 78,22	R\$ 860,42
8.147	FDE	08.17.080	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	UN	16,00	R\$ 57,89	R\$ 926,24	R\$ 71,20	R\$ 1.139,20
8.148	FDE	08.17.081	Tj-03 torneira de jardim	UN	16,00	R\$ 381,21	R\$ 6.099,36	R\$ 468,89	R\$ 7.502,24
8.149	FDE	08.17.084	Torneira elétrica - eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	2,00	R\$ 617,58	R\$ 1.235,16	R\$ 759,62	R\$ 1.519,24
8.150	FDE	08.17.085	Torneira de fechamento automático de mesa	UN	2,00	R\$ 448,85	R\$ 897,70	R\$ 552,09	R\$ 1.104,18



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

8.151	FDE	08.17.086	Torneira de fechamento automático de parede	UN	2,00	R\$ 393,30	R\$ 786,60	R\$ 483,76	R\$ 967,52
8.152	FDE	08.50.001	Demolição de tubulações em geral incl. conexões, caixas e ralos	M	26,00	R\$ 6,10	R\$ 158,60	R\$ 7,50	R\$ 195,00
8.153	FDE	08.50.020	Demolição de calhas e rufos em chapas metálicas	M	26,00	R\$ 3,50	R\$ 91,00	R\$ 4,31	R\$ 112,06
8.154	FDE	08.50.021	Demolição de condutores aparentes	M	26,00	R\$ 2,28	R\$ 59,28	R\$ 2,80	R\$ 72,80
8.155	FDE	08.60.005	Retirada de registros e válvulas de descarga	UN	20,00	R\$ 50,71	R\$ 1.014,20	R\$ 62,37	R\$ 1.247,40
8.156	FDE	08.60.006	Retirada de válvulas de retenção	UN	11,00	R\$ 20,40	R\$ 224,40	R\$ 25,09	R\$ 275,99
8.157	FDE	08.60.007	Retirada de torneiras	UN	500,00	R\$ 4,82	R\$ 2.410,00	R\$ 5,93	R\$ 2.965,00
8.158	FDE	08.60.010	Retirada de sifões	UN	800,00	R\$ 7,42	R\$ 5.936,00	R\$ 9,13	R\$ 7.304,00
8.159	FDE	08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios	UN	100,00	R\$ 37,10	R\$ 3.710,00	R\$ 45,63	R\$ 4.563,00
8.160	FDE	08.60.013	Retirada de reservatórios de fibro cimento até 1000 litros	UN	16,00	R\$ 101,42	R\$ 1.622,72	R\$ 124,75	R\$ 1.996,00
8.161	FDE	08.60.014	Retirada de conjunto de motor-bomba	UN	16,00	R\$ 148,44	R\$ 2.375,04	R\$ 182,58	R\$ 2.921,28
8.162	FDE	08.60.015	Retirada de hidrante de parede completo	UN	11,00	R\$ 55,66	R\$ 612,26	R\$ 68,46	R\$ 753,06
8.163	FDE	08.80.010	Canopla para registros	UN	81,00	R\$ 49,79	R\$ 4.032,99	R\$ 61,24	R\$ 4.960,44
8.164	FDE	08.80.011	Canopla para válvula de descarga	UN	72,00	R\$ 111,17	R\$ 8.004,24	R\$ 136,74	R\$ 9.845,28
8.165	FDE	08.80.012	Volante cromado para registro	UN	21,00	R\$ 20,27	R\$ 425,67	R\$ 24,93	R\$ 523,53
8.166	FDE	08.80.015	Botão para válvula de descarga	UN	72,00	R\$ 54,05	R\$ 3.891,60	R\$ 66,48	R\$ 4.786,56
8.167	FDE	08.80.018	Acabamento antivandalismo p/válvula descarga	UN	16,00	R\$ 269,01	R\$ 4.304,16	R\$ 330,88	R\$ 5.294,08
8.168	FDE	08.80.019	Reparo para caixa de descarga acoplada	CJ	16,00	R\$ 154,33	R\$ 2.469,28	R\$ 189,83	R\$ 3.037,28
8.169	FDE	08.80.020	Reparo de válvula de descarga	UN	72,00	R\$ 84,98	R\$ 6.118,56	R\$ 104,53	R\$ 7.526,16
8.170	FDE	08.80.022	Tubo de ligação com canopla para vaso sanitário (metal cromado)	UN	61,00	R\$ 44,63	R\$ 2.722,43	R\$ 54,89	R\$ 3.348,29
8.171	FDE	08.80.040	Laudo com teste de estanqueidade em instal. de redes de distrib.de gases combust. NBR 15526/07	UN	3,00	R\$ 1.205,59	R\$ 3.616,77	R\$ 1.482,88	R\$ 4.448,64
8.172	FDE	08.80.090	Abrigo p/hidr caixa 0,60x0,90x0,17m c/cesto meia lua p/mangueira	UN	11,00	R\$ 483,84	R\$ 5.322,24	R\$ 595,12	R\$ 6.546,32
8.173	FDE	08.82.023	Grelha metálica cromada diam 15 cm	UN	16,00	R\$ 42,37	R\$ 677,92	R\$ 52,12	R\$ 833,92
8.174	FDE	08.82.024	Grelha metálica cromada diam 10 cm	UN	16,00	R\$ 21,97	R\$ 351,52	R\$ 27,02	R\$ 432,32
8.175	FDE	08.82.030	Grelha de ferro fundido de 20x20 cm	UN	16,00	R\$ 35,34	R\$ 565,44	R\$ 43,47	R\$ 695,52
8.176	FDE	08.82.031	Grelha de ferro fundido de 15x15 cm	UN	16,00	R\$ 20,60	R\$ 329,60	R\$ 25,34	R\$ 405,44
8.177	FDE	08.82.040	Sifão metálico tipo copo DN 2x2"	UN	21,00	R\$ 167,67	R\$ 3.521,07	R\$ 206,23	R\$ 4.330,83
8.178	FDE	08.82.041	Sifão metálico tipo copo DN 1 1/2 x 1 1/2"	UN	21,00	R\$ 121,86	R\$ 2.559,06	R\$ 149,89	R\$ 3.147,69
8.179	FDE	08.82.046	Sifão PVC rígido tipo copo DN 1 1/2x1 1/2"	UN	11,00	R\$ 31,54	R\$ 346,94	R\$ 38,79	R\$ 426,69
8.180	FDE	08.82.050	Desentupimento de ramais de esgoto	M	8,50	R\$ 8,40	R\$ 71,40	R\$ 10,33	R\$ 87,81
8.181	FDE	08.82.055	Limpeza simples em calhas metálicas	M	202,00	R\$ 2,74	R\$ 553,48	R\$ 3,37	R\$ 680,74
8.182	FDE	08.82.056	Limpeza simples em lajes/calhas de concreto	M2	2970,00	R\$ 6,85	R\$ 20.344,50	R\$ 8,43	R\$ 25.037,10
8.183	FDE	08.82.060	Limpeza de canaletas de águas pluviais	M	8,50	R\$ 4,21	R\$ 35,79	R\$ 5,18	R\$ 44,03
8.184	FDE	08.82.061	Solda e rebitagem em calhas de chapa galvanizada	M	11,00	R\$ 64,12	R\$ 705,32	R\$ 78,87	R\$ 867,57
8.185	FDE	08.82.062	Solda em chapa galvanizada	M	11,00	R\$ 58,68	R\$ 645,48	R\$ 72,18	R\$ 793,98
8.186	FDE	08.84.005	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	31,00	R\$ 38,47	R\$ 1.192,57	R\$ 47,32	R\$ 1.466,92
8.187	FDE	08.84.012	Bolsa plástica para bacia sanitária	UN	100,00	R\$ 11,79	R\$ 1.179,00	R\$ 14,50	R\$ 1.450,00
8.188	FDE	08.84.038	Filtro pressão cunho (aqualar) c/elem. Filtrante carvão e cel 360/l/h	UN	11,00	R\$ 279,58	R\$ 3.075,38	R\$ 343,88	R\$ 3.782,68
8.189	FDE	08.84.043	Elemento filtrante cunho (aqualar) carvão e celulose 360 l/h	UN	16,00	R\$ 80,78	R\$ 1.292,48	R\$ 99,36	R\$ 1.589,76
8.190	FDE	08.84.049	Tampo aço inox (304) c/ cuba simples - ch.22	M2	16,00	R\$ 2.041,86	R\$ 32.669,76	R\$ 2.511,49	R\$ 40.183,84
8.191	FDE	08.84.060	Tampo liso em aço inox (304) chapa 20	M2	11,00	R\$ 884,85	R\$ 9.733,35	R\$ 1.088,37	R\$ 11.972,07
8.192	FDE	08.84.073	Válvula americana	UN	11,00	R\$ 47,76	R\$ 525,36	R\$ 58,74	R\$ 646,14
8.193	FDE	08.84.076	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	16,00	R\$ 108,24	R\$ 1.731,84	R\$ 133,14	R\$ 2.130,24
8.194	FDE	08.84.090	Mangueira para hidrante diam 1 1/2" l=15,00m	UN	11,00	R\$ 392,23	R\$ 4.314,53	R\$ 482,44	R\$ 5.306,84
8.195	FDE	08.84.091	Mangueira para hidrante diam 1 1/2" l=30,00m	UN	11,00	R\$ 618,26	R\$ 6.800,86	R\$ 760,46	R\$ 8.365,06



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Subtotal

R\$ 1.032.505,03

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
9.1	FDE	09.02.011	AT-01 entrada aérea para telefone	UN	2,00	R\$ 1.389,16	R\$ 2.778,32	R\$ 1.708,67	R\$ 3.417,34
9.2	FDE	09.02.042	DPS -dispositivo proteção contra surtos (telefonía)	UN	6,00	R\$ 121,97	R\$ 731,82	R\$ 150,02	R\$ 900,12
9.3	FDE	09.02.043	DPS - dispositivo proteção contra surtos (energia)	UN	6,00	R\$ 154,05	R\$ 924,30	R\$ 189,48	R\$ 1.136,88
9.4	FDE	09.02.052	AE-24 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e e) com leitura voltada para calçada AES CPFL	UN	3,00	R\$ 4.509,43	R\$ 13.528,29	R\$ 5.546,60	R\$ 16.639,80
9.5	FDE	09.02.083	Chave seccionadora NH c/ carga 3x125a tam 00 c/ fusíveis	UN	6,00	R\$ 312,62	R\$ 1.875,72	R\$ 384,52	R\$ 2.307,12
9.6	FDE	09.02.084	Chave seccionadora NH c/ carga 3x250a tam 01 c/ fusíveis	UN	6,00	R\$ 587,94	R\$ 3.527,64	R\$ 723,17	R\$ 4.339,02
9.7	FDE	09.02.085	Chave seccionadora NH c/ carga 3x400a tam 02 c/ fusíveis	UN	4,00	R\$ 745,27	R\$ 2.981,08	R\$ 916,68	R\$ 3.666,72
9.8	FDE	09.02.086	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10a a 2x50a	UN	51,00	R\$ 85,58	R\$ 4.364,58	R\$ 105,26	R\$ 5.368,26
9.9	FDE	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a	UN	31,00	R\$ 114,03	R\$ 3.534,93	R\$ 140,26	R\$ 4.348,06
9.10	FDE	09.02.088	Disjuntor tripolar termomagnético 3x10a a 3x50a	UN	26,00	R\$ 98,75	R\$ 2.567,50	R\$ 121,46	R\$ 3.157,96
9.11	FDE	09.02.089	Disjuntor tripolar termomagnético 3x60a a 3x100a	UN	16,00	R\$ 125,93	R\$ 2.014,88	R\$ 154,89	R\$ 2.478,24
9.12	FDE	09.02.091	Disjuntor tripolar termomagnét 3x125a a3x225a	UN	6,00	R\$ 440,29	R\$ 2.641,74	R\$ 541,56	R\$ 3.249,36
9.13	FDE	09.02.096	Chave seccionadora NH com carga 3x125a seca	UN	6,00	R\$ 240,07	R\$ 1.440,42	R\$ 295,29	R\$ 1.771,74
9.14	FDE	09.02.097	Chave seccionadora NH com carga 3x250a seca	UN	4,00	R\$ 1.446,27	R\$ 5.785,08	R\$ 1.778,91	R\$ 7.115,64
9.15	FDE	09.02.098	Chave seccionadora NH com carga 3x400a seca	UN	3,00	R\$ 2.006,06	R\$ 6.018,18	R\$ 2.467,45	R\$ 7.402,35
9.16	FDE	09.02.102	Conjunto para entrada de telefone na entrada de energia	UN	3,00	R\$ 545,95	R\$ 1.637,85	R\$ 671,52	R\$ 2.014,56
9.17	FDE	09.02.103	Conjunto para entrada de teve a cabo na entrada de energia	UN	3,00	R\$ 542,17	R\$ 1.626,51	R\$ 666,87	R\$ 2.000,61
9.18	FDE	09.03.004	Cabo de 16 mm2 - 750 v de isolamento	M	303,00	R\$ 19,06	R\$ 5.775,18	R\$ 23,44	R\$ 7.102,32
9.19	FDE	09.03.005	Cabo de 25 mm2 - 750 v de isolamento	M	26,00	R\$ 31,48	R\$ 818,48	R\$ 38,72	R\$ 1.006,72
9.20	FDE	09.03.006	Cabo de 35 mm2 - 750 v de isolamento	M	26,00	R\$ 45,45	R\$ 1.181,70	R\$ 55,90	R\$ 1.453,40
9.21	FDE	09.03.007	Cabo de 50 mm2 - 750 v de isolamento	M	26,00	R\$ 66,54	R\$ 1.730,04	R\$ 81,84	R\$ 2.127,84
9.22	FDE	09.03.008	Cabo de 70 mm2 - 750 v de isolamento	M	26,00	R\$ 90,80	R\$ 2.360,80	R\$ 111,68	R\$ 2.903,68
9.23	FDE	09.03.009	Cabo de 95 mm2 - 750 v de isolamento	M	26,00	R\$ 121,89	R\$ 3.169,14	R\$ 149,92	R\$ 3.897,92
9.24	FDE	09.03.015	Cabo de 10 mm2 - 750 v de isolamento	M	303,00	R\$ 12,59	R\$ 3.814,77	R\$ 15,49	R\$ 4.693,47
9.25	FDE	09.03.058	Eletroduto em polietileno de 25mm-inclusive conexões	M	403,00	R\$ 20,69	R\$ 8.338,07	R\$ 25,45	R\$ 10.256,35
9.26	FDE	09.03.059	Eletroduto em polietileno de 32mm-inclusive conexões	M	403,00	R\$ 25,40	R\$ 10.236,20	R\$ 31,24	R\$ 12.589,72
9.27	FDE	09.04.006	Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	M2	21,00	R\$ 1.031,08	R\$ 21.652,68	R\$ 1.268,23	R\$ 26.632,83
9.28	FDE	09.04.007	Quadro geral: chave seccionadora NH c/ fusível 3x125a	UN	6,00	R\$ 300,05	R\$ 1.800,30	R\$ 369,06	R\$ 2.214,36
9.29	FDE	09.04.008	Quadro geral: chave seccionadora NH c/ fusível 3x250a	UN	6,00	R\$ 582,55	R\$ 3.495,30	R\$ 716,54	R\$ 4.299,24
9.30	FDE	09.04.009	Quadro geral: chave seccionadora NH c/ fusível 3x400a	UN	4,00	R\$ 747,06	R\$ 2.988,24	R\$ 918,88	R\$ 3.675,52
9.31	FDE	09.04.016	Chave seccionadora NH c/fusível 3x630a	UN	2,00	R\$ 1.868,31	R\$ 3.736,62	R\$ 2.298,02	R\$ 4.596,04
9.32	FDE	09.04.021	Quadro geral - disjuntor termomagnético 3x200a	UN	4,00	R\$ 498,53	R\$ 1.994,12	R\$ 613,19	R\$ 2.452,76
9.33	FDE	09.04.022	Quadro geral - disjuntor termomagnético 3x400a	UN	3,00	R\$ 1.297,59	R\$ 3.892,77	R\$ 1.596,04	R\$ 4.788,12
9.34	FDE	09.04.037	Interruptor autom. Diferencial (dispositivo DR) 63a/30ma	UN	16,00	R\$ 479,78	R\$ 7.676,48	R\$ 590,13	R\$ 9.442,08
9.35	FDE	09.04.040	Quadro geral-barramento de 30 a	M	21,00	R\$ 14,91	R\$ 313,11	R\$ 18,34	R\$ 385,14
9.36	FDE	09.04.041	Quadro geral-barramento de 60 a	M	21,00	R\$ 20,12	R\$ 422,52	R\$ 24,75	R\$ 519,75
9.37	FDE	09.04.042	Quadro geral-barramento de 100 a	M	21,00	R\$ 35,02	R\$ 735,42	R\$ 43,07	R\$ 904,47
9.38	FDE	09.04.043	Quadro geral-barramento de 150 a	M	11,00	R\$ 45,81	R\$ 503,91	R\$ 56,35	R\$ 619,85



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.39	FDE	09.04.044	Quadro geral-barramento de 200 a	M	11,00	R\$ 67,26	R\$ 739,86	R\$ 82,73	R\$ 910,03
9.40	FDE	09.04.050	Placa de acrílico transp esp=5mm proteção a contato acidental	M2	6,00	R\$ 299,96	R\$ 1.799,76	R\$ 368,95	R\$ 2.213,70
9.41	FDE	09.04.078	Quadro geral - cabo de cobre nu de 25 mm2	M	26,00	R\$ 26,67	R\$ 693,42	R\$ 32,80	R\$ 852,80
9.42	FDE	09.04.079	Quadro geral - cabo de cobre nu de 35 mm2	M	26,00	R\$ 46,71	R\$ 1.214,46	R\$ 57,45	R\$ 1.493,70
9.43	FDE	09.04.080	Quadro geral - cabo de cobre nu de 50 mm2	M	51,00	R\$ 67,96	R\$ 3.465,96	R\$ 83,59	R\$ 4.263,09
9.44	FDE	09.04.085	Terra completo 1 haste ø 19mm com caixa de inspeção	UN	51,00	R\$ 347,66	R\$ 17.730,66	R\$ 427,62	R\$ 21.808,62
9.45	FDE	09.04.089	Disjuntor unipolar termomagnético 1x35a a 1x50a	UN	51,00	R\$ 25,58	R\$ 1.304,58	R\$ 31,46	R\$ 1.604,46
9.46	FDE	09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a	UN	26,00	R\$ 18,87	R\$ 490,62	R\$ 23,21	R\$ 603,46
9.47	FDE	09.05.002	Eletrod aço galv quente (NBR 5624) 20 mm (3/4") - incl conexões	M	26,00	R\$ 45,22	R\$ 1.175,72	R\$ 55,62	R\$ 1.446,12
9.48	FDE	09.05.003	Eletrod aço galv quente (NBR 5624) 25 mm (1") - incl conexões	M	26,00	R\$ 55,42	R\$ 1.440,92	R\$ 68,17	R\$ 1.772,42
9.49	FDE	09.05.004	Eletrod aço galv quente (NBR 5624) 32 mm (1 1/4") - incl conexões	M	26,00	R\$ 75,14	R\$ 1.953,64	R\$ 92,42	R\$ 2.402,92
9.50	FDE	09.05.005	Eletrod aço galv quente (NBR 5624) 40 mm (1 1/2") - incl conexões	M	51,00	R\$ 87,97	R\$ 4.486,47	R\$ 108,20	R\$ 5.518,20
9.51	FDE	09.05.006	Eletrod aço galv quente (NBR 5624) 50 mm (2") - incl conexões	M	51,00	R\$ 108,52	R\$ 5.534,52	R\$ 133,48	R\$ 6.807,48
9.52	FDE	09.05.042	Quadro distribuição, disj. Geral 30a p/ 4 a 8 disjs.	UN	6,00	R\$ 239,78	R\$ 1.438,68	R\$ 294,93	R\$ 1.769,58
9.53	FDE	09.05.045	Quadro distribuição, disj. Geral 50a p/ 10 a 12 disjs.	UN	6,00	R\$ 247,78	R\$ 1.486,68	R\$ 304,77	R\$ 1.828,62
9.54	FDE	09.05.047	Quadro distribuição, disj. Geral 60a p/ 14 a 20 disjs.	UN	11,00	R\$ 342,82	R\$ 3.771,02	R\$ 421,67	R\$ 4.638,37
9.55	FDE	09.05.051	Quadro distribuição, disj. Geral 80a p/ 22 a 26 disjs.	UN	11,00	R\$ 488,13	R\$ 5.369,43	R\$ 600,40	R\$ 6.604,40
9.56	FDE	09.05.054	Quadro distribuição, disj. Geral 100a p/ 28 a 42 disjs.	UN	16,00	R\$ 900,95	R\$ 14.415,20	R\$ 1.108,17	R\$ 17.730,72
9.57	FDE	09.05.069	Interruptor tipo automático de bóia	UN	16,00	R\$ 70,29	R\$ 1.124,64	R\$ 86,46	R\$ 1.383,36
9.58	FDE	09.05.076	Quadro comando p/ conjunto motor bomba trifásico de 3/4 a 1 HP	UN	3,00	R\$ 1.263,91	R\$ 3.791,73	R\$ 1.554,61	R\$ 4.663,83
9.59	FDE	09.05.077	Quadro comando p/conj motor bomba trifásico de 1 1/2 a 2 HP	UN	3,00	R\$ 1.291,24	R\$ 3.873,72	R\$ 1.588,23	R\$ 4.764,69
9.60	FDE	09.05.080	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 4 a 5 HP	UN	3,00	R\$ 1.348,59	R\$ 4.045,77	R\$ 1.658,77	R\$ 4.976,31
9.61	FDE	09.05.082	Quadro comando p/ conjunto motor bomba bifásico de 3/4 a 1 HP	UN	4,00	R\$ 1.259,34	R\$ 5.037,36	R\$ 1.548,99	R\$ 6.195,96
9.62	FDE	09.05.083	Quadro comando p/ conj motor bomba bifásico de 1 1/2 a 2 HP	UN	4,00	R\$ 1.285,81	R\$ 5.143,24	R\$ 1.581,55	R\$ 6.326,20
9.63	FDE	09.05.084	Quadro comando para conjunto motor bomba bifásico de 2 a 3 HP	UN	4,00	R\$ 1.297,51	R\$ 5.190,04	R\$ 1.595,94	R\$ 6.383,76
9.64	FDE	09.05.085	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 3/4 a 2 HP	UN	4,00	R\$ 636,37	R\$ 2.545,48	R\$ 782,74	R\$ 3.130,96
9.65	FDE	09.05.086	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 2 a 4 HP	UN	3,00	R\$ 658,00	R\$ 1.974,00	R\$ 809,34	R\$ 2.428,02
9.66	FDE	09.05.090	Quadro comando para bomba de incêndio bifásico de 3/4 a 1 HP	UN	4,00	R\$ 631,18	R\$ 2.524,72	R\$ 776,35	R\$ 3.105,40
9.67	FDE	09.05.091	Quadro comando para bomba de incêndio bifásico de 1 1/2 a 2 HP	UN	3,00	R\$ 652,81	R\$ 1.958,43	R\$ 802,96	R\$ 2.408,88
9.68	FDE	09.05.096	Central de sistema de alarme até 12 endereços	UN	3,00	R\$ 604,51	R\$ 1.813,53	R\$ 743,55	R\$ 2.230,65
9.69	FDE	09.05.097	Central de sistema de alarme de 13 a 24 endereços	UN	3,00	R\$ 795,92	R\$ 2.387,76	R\$ 978,98	R\$ 2.936,94
9.70	FDE	09.06.001	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x2"	UN	51,00	R\$ 16,44	R\$ 838,44	R\$ 20,22	R\$ 1.031,22
9.71	FDE	09.06.002	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x4"	UN	51,00	R\$ 27,37	R\$ 1.395,87	R\$ 33,67	R\$ 1.717,17
9.72	FDE	09.06.007	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 15x15x8 cm	UN	16,00	R\$ 31,09	R\$ 497,44	R\$ 38,24	R\$ 611,84
9.73	FDE	09.06.009	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 20x20x10 cm	UN	16,00	R\$ 47,96	R\$ 767,36	R\$ 58,99	R\$ 943,84
9.74	FDE	09.06.027	Caixa de passagem em alvenaria de 0,80x0,80x0,80 m	UN	16,00	R\$ 604,21	R\$ 9.667,36	R\$ 743,18	R\$ 11.890,88
9.75	FDE	09.06.036	Caixa de passagem a prova de umidade em alumínio 15x15x10cm	UN	51,00	R\$ 93,09	R\$ 4.747,59	R\$ 114,50	R\$ 5.839,50
9.76	FDE	09.06.037	Caixa de passagem a prova de umidade em alumínio 20x20x10cm	UN	51,00	R\$ 111,04	R\$ 5.663,04	R\$ 136,58	R\$ 6.965,58
9.77	FDE	09.07.003	Fio de 1,50 mm2 - 750 v de isolamento	M	15977,00	R\$ 2,78	R\$ 44.416,06	R\$ 3,42	R\$ 54.641,34
9.78	FDE	09.07.004	Fio de 2,50 mm2 - 750 v de isolamento	M	19963,00	R\$ 3,80	R\$ 75.859,40	R\$ 4,67	R\$ 93.227,21

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 14 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

					0				
9.79	FDE	09.07.005	Fio de 4 mm ² - 750 v de isolamento	M	1988,00	R\$ 5,48	R\$ 10.894,24	R\$ 6,74	R\$ 13.399,12
9.80	FDE	09.07.006	Fio de 6 mm ² - 750 v de isolamento	M	1007,00	R\$ 7,41	R\$ 7.461,87	R\$ 9,11	R\$ 9.173,77
9.81	FDE	09.07.009	Fio trancado para telefone - pad. Telebras	M	202,00	R\$ 1,23	R\$ 248,46	R\$ 1,51	R\$ 305,02
9.82	FDE	09.08.002	Interruptor 1 tecla simples em cx.4"x2"-eletrod. aço galv. a quente	UN	43,00	R\$ 180,19	R\$ 7.748,17	R\$ 221,63	R\$ 9.530,09
9.83	FDE	09.08.003	Interruptor 2 teclas simples em cx.4"x2"-eletrod. aço galv.a quente	UN	5,00	R\$ 229,16	R\$ 1.145,80	R\$ 281,87	R\$ 1.409,35
9.84	FDE	09.08.004	Interruptor 3 teclas simples em cx.4"x2"-eletrod. aço galv.a quente	UN	5,00	R\$ 245,25	R\$ 1.226,25	R\$ 301,66	R\$ 1.508,30
9.85	FDE	09.08.005	Interruptor de 1 tecla bipolar simples em cx.4"x2"-eletrod.de aço galv.a quente	UN	4,00	R\$ 205,61	R\$ 822,44	R\$ 252,90	R\$ 1.011,60
9.86	FDE	09.08.006	2 interruptores de 1 tecla bip.simpl.cx.4"x4"-eletr. aço galv.a quente	UN	4,00	R\$ 288,71	R\$ 1.154,84	R\$ 355,11	R\$ 1.420,44
9.87	FDE	09.08.007	Interruptor de 1 tecla paral.simpl.cx.4"x2"-eletr. aço galv.a quente	UN	4,00	R\$ 234,52	R\$ 938,08	R\$ 288,46	R\$ 1.153,84
9.88	FDE	09.08.008	Interruptor de 1 tecla paral.bip.cx.4"x2"-eletr. aço galv.a quente	UN	4,00	R\$ 270,68	R\$ 1.082,72	R\$ 332,94	R\$ 1.331,76
9.89	FDE	09.08.013	Tomada 2p+t padrão NBR 14136, corrente 10a-250v-eletr. Aço galv. a quente	UN	179,00	R\$ 193,35	R\$ 34.609,65	R\$ 237,82	R\$ 42.569,78
9.90	FDE	09.08.016	Tomada 2p+t padrão NBR 14136, corrente 20a-250v-eletr. aço galv. a quente	UN	12,00	R\$ 244,99	R\$ 2.939,88	R\$ 301,34	R\$ 3.616,08
9.91	FDE	09.08.029	Interruptor de 1 tecla - eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	209,00	R\$ 100,98	R\$ 21.104,82	R\$ 124,21	R\$ 25.959,89
9.92	FDE	09.08.030	Interruptor de 2 teclas - eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	17,00	R\$ 154,51	R\$ 2.626,67	R\$ 190,05	R\$ 3.230,85
9.93	FDE	09.08.032	Interruptor de 3 teclas - eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	20,00	R\$ 168,20	R\$ 3.364,00	R\$ 206,89	R\$ 4.137,80
9.94	FDE	09.08.033	2 interruptor 1 tecla em caixa 4"x4"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 162,93	R\$ 1.792,23	R\$ 200,40	R\$ 2.204,40
9.95	FDE	09.08.034	3 interruptor 1 tecla em caixa 4"x4"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 194,64	R\$ 2.141,04	R\$ 239,41	R\$ 2.633,51
9.96	FDE	09.08.036	Interruptor 1 tecla bipolar em cx 4"x2"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 133,28	R\$ 1.466,08	R\$ 163,93	R\$ 1.803,23
9.97	FDE	09.08.038	2 interruptores 1 tecla bipolar em cx 4"x4"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 187,75	R\$ 2.065,25	R\$ 230,93	R\$ 2.540,23
9.98	FDE	09.08.039	3 interruptores 1 tecla bipolar em cx 4"x4"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 232,20	R\$ 2.554,20	R\$ 285,61	R\$ 3.141,71
9.100	FDE	09.08.041	Interruptor em paralelo em cx 4"x2"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 155,76	R\$ 1.713,36	R\$ 191,58	R\$ 2.107,38
9.111	FDE	09.08.043	Interruptor em paralelo bipolar cx 4"x2"-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	11,00	R\$ 205,41	R\$ 2.259,51	R\$ 252,65	R\$ 2.779,15
9.112	FDE	09.08.046	Tomada 2p+t padrão NBR 14136 corrente 10a-250v-eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	894,00	R\$ 116,56	R\$ 104.204,64	R\$ 143,37	R\$ 128.172,78
9.113	FDE	09.08.049	Tomada 2p+t padrão NBR 14136 corrente 20a-250v-eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	57,00	R\$ 135,10	R\$ 7.700,70	R\$ 166,17	R\$ 9.471,69
9.114	FDE	09.08.050	Tomada de piso 2p+t padrão NBR 14136 corrente 10a-250v-eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	11,00	R\$ 175,08	R\$ 1.925,88	R\$ 215,35	R\$ 2.368,85
9.115	FDE	09.08.052	Ponto seco para telefone - eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	16,00	R\$ 162,48	R\$ 2.599,68	R\$ 199,85	R\$ 3.197,60
9.116	FDE	09.08.054	Botão para campainha - eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	11,00	R\$ 258,46	R\$ 2.843,06	R\$ 317,91	R\$ 3.497,01
9.117	FDE	09.08.055	Botoeira para acionamento da bomba de incêndio	UN	11,00	R\$ 344,39	R\$ 3.788,29	R\$ 423,60	R\$ 4.659,60
9.118	FDE	09.08.056	Cigarra - eletrod. PVC ø 25mm amarelo.	UN	11,00	R\$ 257,21	R\$ 2.829,31	R\$ 316,37	R\$ 3.480,07
9.119	FDE	09.08.057	Ponto seco p/instalação som/tv/alarme - eletrod. PVC ø 25mm amarelo	UN	16,00	R\$ 126,59	R\$ 2.025,44	R\$ 155,71	R\$ 2.491,36
9.120	FDE	09.08.086	Acionador do alarme de incêndio	UN	11,00	R\$ 191,88	R\$ 2.110,68	R\$ 236,01	R\$ 2.596,11
9.121	FDE	09.08.087	Sirene para alarme de emergência-eletroduto de PVC	UN	11,00	R\$ 97,26	R\$ 1.069,86	R\$ 119,63	R\$ 1.315,93
9.122	FDE	09.08.090	Detector de fumaça óptico convencional-eletrod.aço galv.a quente	UN	4,00	R\$ 338,23	R\$ 1.352,92	R\$ 416,02	R\$ 1.664,08
9.123	FDE	09.08.096	Tomada industrial de parede 2p+t 32a 220/240v estanque ip65 eletr aço galv.a quente	UN	21,00	R\$ 685,83	R\$ 14.402,43	R\$ 843,57	R\$ 17.714,97



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.124	FDE	09.09.025	IL-13 refletor para lâmpada de vapor metálico 70w	UN	16,00	R\$ 454,83	R\$ 7.277,28	R\$ 559,44	R\$ 8.951,04
9.125	FDE	09.09.026	IL-14 refletor com grade para lâmpada de vapor metálico 70 w	UN	16,00	R\$ 486,54	R\$ 7.784,64	R\$ 598,44	R\$ 9.575,04
9.126	FDE	09.09.030	Luminária sobrepor LED tubular vidro 1x18w temp de cor 4000°k	UN	628,00	R\$ 111,33	R\$ 69.915,24	R\$ 136,94	R\$ 85.998,32
9.127	FDE	09.09.036	IL-57 refletor c/ grade p/ vapor met 150w	UN	11,00	R\$ 676,68	R\$ 7.443,48	R\$ 832,32	R\$ 9.155,52
9.128	FDE	09.09.044	IL-05 arandela blindada	UN	11,00	R\$ 314,43	R\$ 3.458,73	R\$ 386,75	R\$ 4.254,25
9.129	FDE	09.09.045	Luminária de led tubular driver integrado c=594mm h=72mm para fixação no perfilado com difusor acrílico transparente - uso exclusivo sala de inovação	UN	727,00	R\$ 239,80	R\$ 174.334,60	R\$ 294,95	R\$ 214.428,65
9.130	FDE	09.09.046	IL-59 iluminação p/passagem coberta e circulações - lamp. fluoresc. compacta (1x23w)	UN	15,00	R\$ 164,67	R\$ 2.470,05	R\$ 202,54	R\$ 3.038,10
9.131	FDE	09.09.051	IL-44 luminária para lâmpada fluorescente (1x32w)	UN	16,00	R\$ 139,76	R\$ 2.236,16	R\$ 171,90	R\$ 2.750,40
9.132	FDE	09.09.052	IL-45 luminária para lâmpada fluorescente (2x32w)	UN	16,00	R\$ 167,64	R\$ 2.682,24	R\$ 206,20	R\$ 3.299,20
9.133	FDE	09.09.057	Luminária sobrepor LED tubular vidro 2x18w temp de cor 4000°k	UN	1349,00	R\$ 139,13	R\$ 187.686,37	R\$ 171,13	R\$ 230.854,37
9.134	FDE	09.09.060	IL-60 lum sobrepor c/refletor e aletas p/lamp. fluorescente (2x32w)	UN	1160,00	R\$ 254,89	R\$ 295.672,40	R\$ 313,51	R\$ 363.671,60
9.135	FDE	09.09.062	IL-62 lum sobrepor c/refletor e aletas p/lamp.fluorescente (4x16w)	UN	31,00	R\$ 336,02	R\$ 10.416,62	R\$ 413,30	R\$ 12.812,30
9.136	FDE	09.09.072	IL-72 lum prismática transp.p/lâmpada a vapor metálico (250w)	UN	27,00	R\$ 357,68	R\$ 9.657,36	R\$ 439,95	R\$ 11.878,65
9.137	FDE	09.09.081	IL-81 lum aberta c/refletor e pendente p/lâmpadas fluor. (1x28w)	UN	21,00	R\$ 284,22	R\$ 5.968,62	R\$ 349,59	R\$ 7.341,39
9.138	FDE	09.09.082	IL-82 lum aberta c/refletor e pendente p/lâmpadas fluor. (2x28w)	UN	21,00	R\$ 321,26	R\$ 6.746,46	R\$ 395,15	R\$ 8.298,15
9.139	FDE	09.09.083	IL-83 iluminação autônoma de emergência - led	UN	156,00	R\$ 49,46	R\$ 7.715,76	R\$ 60,84	R\$ 9.491,04
9.140	FDE	09.10.021	Centro de luz em perfilados-caixa fm	UN	16,00	R\$ 202,97	R\$ 3.247,52	R\$ 249,65	R\$ 3.994,40
9.141	FDE	09.10.030	Sensor de presença interno	UN	16,00	R\$ 73,98	R\$ 1.183,68	R\$ 91,00	R\$ 1.456,00
9.142	FDE	09.11.021	IL-37 luminária c/grade c/lamp.Vapor sódio 150w c/ braço aço galv.	UN	11,00	R\$ 549,49	R\$ 6.044,39	R\$ 675,87	R\$ 7.434,57
9.143	FDE	09.11.035	IL-06 luz de obstáculo com lâmpada	UN	11,00	R\$ 328,95	R\$ 3.618,45	R\$ 404,61	R\$ 4.450,71
9.144	FDE	09.11.038	IL-51 luminária p/ vapor met p/som/eletr (2x250w)	UN	11,00	R\$ 3.283,53	R\$ 36.118,83	R\$ 4.038,74	R\$ 44.426,14
9.145	FDE	09.11.060	IL-30 luminária em poste h= 2,50 m c/ lâmpada vapor sódio 70w	UN	11,00	R\$ 2.022,59	R\$ 22.248,49	R\$ 2.487,79	R\$ 27.365,69
9.146	FDE	09.11.075	IL-65 iluminação decorativa p/área externa poste metálico 4m lamp. Fluor. 2x36w	UN	11,00	R\$ 2.770,18	R\$ 30.471,98	R\$ 3.407,32	R\$ 37.480,52
9.147	FDE	09.11.076	IL-84 projetor com fecho simétrico ou assimétrico para lâmpada tubular de vapor de sódio 1x150w.	UN	11,00	R\$ 499,13	R\$ 5.490,43	R\$ 613,93	R\$ 6.753,23
9.148	FDE	09.11.077	IL-85 projetor com fecho simétrico ou assimétrico para lâmpada tubular de vapor de sódio 1x250w.	UN	11,00	R\$ 551,09	R\$ 6.061,99	R\$ 677,84	R\$ 7.456,24
9.149	FDE	09.12.001	Ex-01 exaustor axial DN 40cm	UN	6,00	R\$ 1.157,51	R\$ 6.945,06	R\$ 1.423,74	R\$ 8.542,44
9.150	FDE	09.12.010	Exaustor dn 150mm vazão 280 m3hora com veneziana autofechante inclusive duto exaustão uso exclusivo padrão creche	UN	6,00	R\$ 668,64	R\$ 4.011,84	R\$ 822,43	R\$ 4.934,58
9.151	FDE	09.13.010	PP-02 para raios flanklin com mastro aço galvanizado ø2" x 3,00m	UN	6,00	R\$ 923,99	R\$ 5.543,94	R\$ 1.136,51	R\$ 6.819,06
9.152	FDE	09.13.011	PP-03 para raios flanklin com mastro aço galvanizado ø2" x 6,00m	UN	6,00	R\$ 1.213,78	R\$ 7.282,68	R\$ 1.492,95	R\$ 8.957,70
9.153	FDE	09.13.015	Barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor p/ para raios	M	51,00	R\$ 36,05	R\$ 1.838,55	R\$ 44,34	R\$ 2.261,34
9.154	FDE	09.13.018	Barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - descida p/ para raio	M	51,00	R\$ 27,08	R\$ 1.381,08	R\$ 33,31	R\$ 1.698,81
9.155	FDE	09.13.025	Cordoalha de aço galv. A quente 80mm2 (7/16") sob a terra	M	51,00	R\$ 35,28	R\$ 1.799,28	R\$ 43,39	R\$ 2.212,89
9.156	FDE	09.13.027	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concreto	UN	21,00	R\$ 338,16	R\$ 7.101,36	R\$ 415,94	R\$ 8.734,74
9.157	FDE	09.13.028	Terra simples 1 haste coperweld DN 19mm x 3m s/aixa de inspeção	UN	11,00	R\$ 279,08	R\$ 3.069,88	R\$ 343,27	R\$ 3.775,97
9.158	FDE	09.13.030	Caixa suspensa medição aterramento 4"x2" polipropileno ø2"	UN	6,00	R\$ 66,46	R\$ 398,76	R\$ 81,75	R\$ 490,50
9.159	FDE	09.13.032	Conexão exotérmica cabo/cabo	UN	26,00	R\$ 39,86	R\$ 1.036,36	R\$ 49,03	R\$ 1.274,78



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.160	FDE	09.13.033	Conexão exotérmica cabo/haste	UN	26,00	R\$ 45,10	R\$ 1.172,60	R\$ 55,47	R\$ 1.442,22
9.161	FDE	09.13.034	Conexão exotérmica em estrutura metálica	UN	26,00	R\$ 35,59	R\$ 925,34	R\$ 43,78	R\$ 1.138,28
9.162	FDE	09.13.035	Relatório de inspeção e medição com laudo técnico do sistema de proteção contra descargas atmosféricas conforme NBR 5419	UN	6,00	R\$ 2.221,38	R\$ 13.328,28	R\$ 2.732,30	R\$ 16.393,80
9.163	FDE	09.13.036	Tubo de PVC ø 2" x 3,00m para proteção descida de cordoalha	UN	21,00	R\$ 94,01	R\$ 1.974,21	R\$ 115,63	R\$ 2.428,23
9.164	FDE	09.13.040	Cordoalha de aço galv. A quente 50 mm2 (3/8") c/suporte.de fixação.	M	51,00	R\$ 31,78	R\$ 1.620,78	R\$ 39,09	R\$ 1.993,59
9.165	FDE	09.50.003	Remoção isolador tipo disco compl, incl gancho de suspensão olhal	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18	R\$ 6,62	R\$ 72,82
9.166	FDE	09.50.004	Remoção bucha passagem int/ext, ou de chapa p/ bucha pass A.T.	UN	11,00	R\$ 14,35	R\$ 157,85	R\$ 17,65	R\$ 194,15
9.167	FDE	09.50.005	Remoção de bucha de passagem para neutro em cabine primária	UN	11,00	R\$ 10,76	R\$ 118,36	R\$ 13,23	R\$ 145,53
9.168	FDE	09.50.007	Remoção de cantoneira metálica	M	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.169	FDE	09.50.008	Remoção de isolador tipo castanha, inclusive gancho de sustentação	UN	11,00	R\$ 1,52	R\$ 16,72	R\$ 1,87	R\$ 20,57
9.170	FDE	09.50.009	Remoção de isolador tipo pino para a.t., inclusive pino	UN	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.171	FDE	09.50.011	Remoção de vergalhão de cobre	M	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.172	FDE	09.50.013	Remoção de mufla externa tripolar	UN	11,00	R\$ 76,71	R\$ 843,81	R\$ 94,35	R\$ 1.037,85
9.173	FDE	09.50.014	Remoção de mufla interna tripolar	UN	11,00	R\$ 51,14	R\$ 562,54	R\$ 62,90	R\$ 691,90
9.174	FDE	09.50.016	Remoção de cabo de a.t. tripolar	M	11,00	R\$ 25,57	R\$ 281,27	R\$ 31,45	R\$ 345,95
9.175	FDE	09.50.018	Remoção chave seccion trip seca, comando por vara/estribo frontal	UN	11,00	R\$ 102,28	R\$ 1.125,08	R\$ 125,80	R\$ 1.383,80
9.176	FDE	09.50.022	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	11,00	R\$ 128,66	R\$ 1.415,26	R\$ 158,25	R\$ 1.740,75
9.177	FDE	09.50.023	Remoção de manopla de comando de disjuntor de A.T.(engrenagem interna)	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.178	FDE	09.50.024	Remoção de janela de ventilação padrão CPFL	UN	11,00	R\$ 25,57	R\$ 281,27	R\$ 31,45	R\$ 345,95
9.179	FDE	09.50.025	Remoção relê sobrecorrente, infratensão/bobina mínima do disj A.T.	UN	11,00	R\$ 16,51	R\$ 181,61	R\$ 20,31	R\$ 223,41
9.180	FDE	09.50.029	Remoção de poste de concreto	UN	11,00	R\$ 179,45	R\$ 1.973,95	R\$ 220,72	R\$ 2.427,92
9.181	FDE	09.50.030	Remoção de para-raio tipo cristal valve em poste singelo ou estaleiro	UN	11,00	R\$ 71,78	R\$ 789,58	R\$ 88,29	R\$ 971,19
9.182	FDE	09.50.031	Remoção de para-raio tipo cristal-valve em cabine primaria	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.183	FDE	09.50.032	Remoção de cruzeta de madeira	UN	11,00	R\$ 76,71	R\$ 843,81	R\$ 94,35	R\$ 1.037,85
9.184	FDE	09.50.033	Remoção de mão francesa	UN	11,00	R\$ 15,25	R\$ 167,75	R\$ 18,76	R\$ 206,36
9.185	FDE	09.50.034	Remoção de chave fusível indicadora tipo matheus	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.186	FDE	09.50.037	Remoção cinta fixação eletroduto ou sela p/cruzeta mad em poste	UN	11,00	R\$ 7,63	R\$ 83,93	R\$ 9,38	R\$ 103,18
9.187	FDE	09.50.039	Remoção de caixas de medição ou caixas p/ transf. De corrente	UN	11,00	R\$ 40,82	R\$ 449,02	R\$ 50,21	R\$ 552,31
9.188	FDE	09.52.001	Remoção de poste aço galv. Ou caixa aço p/ entrada energia em b.t.	UN	11,00	R\$ 143,56	R\$ 1.579,16	R\$ 176,58	R\$ 1.942,38
9.189	FDE	09.52.003	Remoção de armação tipo braquet	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.190	FDE	09.52.004	Remoção de cabeçote tipo telefônica	UN	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.191	FDE	09.52.005	Remoção de caixa de entrada de telefone padrão telefônica	UN	11,00	R\$ 71,78	R\$ 789,58	R\$ 88,29	R\$ 971,19
9.192	FDE	09.52.007	Remoção de tubulação elétrica embutida até 2"	M	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.193	FDE	09.52.008	Remoção de tubulação elétrica embutida acima de 2"	M	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.194	FDE	09.52.009	Remoção de tubulação elétrica aparente até 2"	M	21,00	R\$ 4,48	R\$ 94,08	R\$ 5,51	R\$ 115,71
9.195	FDE	09.52.010	Remoção de tubulação elétrica aparente acima 2"	M	21,00	R\$ 8,97	R\$ 188,37	R\$ 11,03	R\$ 231,63
9.196	FDE	09.52.015	Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilados	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.197	FDE	09.52.016	Remoção de caixas estampadas	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.198	FDE	09.52.021	Remoção de terminais, conectores de pressão ou roldanas p/ cabos	UN	51,00	R\$ 7,17	R\$ 365,67	R\$ 8,82	R\$ 449,82
9.199	FDE	09.52.022	Remoção de terminais ou conectores de solda para cabos	UN	51,00	R\$ 17,95	R\$ 915,45	R\$ 22,08	R\$ 1.126,08
9.200	FDE	09.52.026	Remoção fundo / portas madeira / metal. P / quadros / caixas passagem	M2	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.201	FDE	09.52.028	Remoção de fechaduras tipo yale (distribuição)	UN	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.202	FDE	09.52.029	Remoção chaves base mármore, NH unipolar, disjunt.no-fuse em BT	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.203	FDE	09.52.030	Remoção de disjuntor quick-lag ou base p/ fusível diazed em b.t	UN	11,00	R\$ 4,48	R\$ 49,28	R\$ 5,51	R\$ 60,61
9.204	FDE	09.52.034	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.205	FDE	09.52.035	Remoção de chave ou base NH tripol ou chave pacco rotativa em B.T	UN	11,00	R\$ 26,92	R\$ 296,12	R\$ 33,11	R\$ 364,21
9.206	FDE	09.52.037	Remoção chave ação rápida, comando frontal montado painel B.T.	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.207	FDE	09.52.039	Remoção de barramento de cobre	M	51,00	R\$ 17,95	R\$ 915,45	R\$ 22,08	R\$ 1.126,08
9.208	FDE	09.54.001	Remoção de interruptores tomadas botões de campainha e cigarras	UN	1440,00	R\$ 14,35	R\$ 20.664,00	R\$ 17,65	R\$ 25.416,00
9.209	FDE	09.54.002	Remoção de chave automática da boia	UN	11,00	R\$ 21,52	R\$ 236,72	R\$ 26,47	R\$ 291,17
9.210	FDE	09.54.003	Remoção contactor magnético p/ quadro comando bomba recalque	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.211	FDE	09.54.004	Remoção de motor bomba de recalque	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.212	FDE	09.54.005	Remoção ap. ilum fluoresc. c/plafon e pend ou canopla p/ lum. pend	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18	R\$ 6,62	R\$ 72,82
9.213	FDE	09.54.006	Remoção apar ilum, plafons e pendentess p/lâmpadas fluoresc	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18	R\$ 6,62	R\$ 72,82
9.214	FDE	09.54.007	Remoção soquetes p/ lâmp incandescente ou de corr p/ pendentess	UN	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.215	FDE	09.54.013	Remoção de reatores para lâmpadas hg em postes	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.216	FDE	09.54.014	Remoção de ap. ilumin. Em postes ou de projetores em fachadas	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.217	FDE	09.54.016	Remoção de projetores em jardins ou de luz de obstáculo	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.218	FDE	09.54.017	Remoção de arandela externa em braço de ferro	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.219	FDE	09.54.018	Remoção do aparelho a prova de tempo, gases e vapor	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.220	FDE	09.54.019	Remoção de cruzetas de ferro para fixação de projetores	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.221	FDE	09.54.020	Remoção de poste curvo, incluindo bases de fixação	UN	11,00	R\$ 179,45	R\$ 1.973,95	R\$ 220,72	R\$ 2.427,92
9.222	FDE	09.54.021	Remoção de poste de ferro reto engastado no solo	UN	11,00	R\$ 287,12	R\$ 3.158,32	R\$ 353,16	R\$ 3.884,76
9.223	FDE	09.56.001	Remoção de captor de para-raios tipo franklin ou radiativo	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.224	FDE	09.56.003	Remoção de base e haste de para-raio	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.225	FDE	09.56.004	Remoção cabos e estic ou de abraçadeiras p/ 3 estais em p.raios	M	26,00	R\$ 17,95	R\$ 466,70	R\$ 22,08	R\$ 574,08
9.226	FDE	09.56.005	Remoção de cabo de cobre nu	M	26,00	R\$ 7,17	R\$ 186,42	R\$ 8,82	R\$ 229,32
9.227	FDE	09.56.006	Remoção de cabo cobre nu para aterramento	M	26,00	R\$ 8,97	R\$ 233,22	R\$ 11,03	R\$ 286,78
9.228	FDE	09.56.007	Remoção de conector tipo split-boldt para cabos de aterramento	UN	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.229	FDE	09.56.009	Remoção de abraçadeiras para passagem de cabos de cobre nu	UN	11,00	R\$ 14,35	R\$ 157,85	R\$ 17,65	R\$ 194,15
9.230	FDE	09.56.012	Remoção de tubo de proteção de cabo de cobre nu incl. Fixações	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.231	FDE	09.60.003	Retirada isolador tipo disco compl incl gancho suspensão tipo olhal	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18	R\$ 6,62	R\$ 72,82
9.232	FDE	09.60.004	Retirada bucha pass.int/ext, ou chapa aço p/ bucha passagem A.T.	UN	11,00	R\$ 14,35	R\$ 157,85	R\$ 17,65	R\$ 194,15
9.233	FDE	09.60.007	Retirada de cantoneira metálica	M	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.234	FDE	09.60.008	Retirada de isolador tipo castanha incl gancho de sustentação	UN	11,00	R\$ 1,52	R\$ 16,72	R\$ 1,87	R\$ 20,57
9.235	FDE	09.60.009	Retirada de isolador tipo pino p/a.t. inclusive pino	UN	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.236	FDE	09.60.011	Retirada de vergalhão de cobre	M	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.237	FDE	09.60.012	Retirada de terminal ou conector para vergalhao de cobre	UN	11,00	R\$ 3,05	R\$ 33,55	R\$ 3,75	R\$ 41,25
9.238	FDE	09.60.018	Retirada chave seccion trip seca, comando por vara/estribo frontal	UN	11,00	R\$ 102,28	R\$ 1.125,08	R\$ 125,80	R\$ 1.383,80
9.239	FDE	09.60.023	Retirada manopla comando disjuntor de A.T.(engrenagem interna)	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.240	FDE	09.60.034	Retirada de chave fusível indicadora tipo matheus	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.241	FDE	09.62.001	Retirada de poste galvanizado de entrada em b.t.	UN	4,00	R\$ 143,56	R\$ 574,24	R\$ 176,58	R\$ 706,32

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 18 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.242	FDE	09.62.003	Retirada armação t braquet, condutores ou de cx.fusiv/tom perfilado	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.243	FDE	09.62.004	Retirada cabeçote padrão telefônica ou de base p/disj quick lag	UN	11,00	R\$ 8,97	R\$ 98,67	R\$ 11,03	R\$ 121,33
9.244	FDE	09.62.009	Retirada de tubulação elétrica aparente até 2"	M	51,00	R\$ 8,97	R\$ 457,47	R\$ 11,03	R\$ 562,53
9.245	FDE	09.62.010	Retirada de tubulação elétrica aparente acima 2"	M	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.246	FDE	09.62.012	Retirada de perfilados	M	152,00	R\$ 14,35	R\$ 2.181,20	R\$ 17,65	R\$ 2.682,80
9.247	FDE	09.62.014	Retirada de ganchos de sustentação de luminárias em perfilados	UN	16,00	R\$ 7,17	R\$ 114,72	R\$ 8,82	R\$ 141,12
9.248	FDE	09.62.017	Retirada de fio embutido até 16 mm2	M	4028,00	R\$ 1,78	R\$ 7.169,84	R\$ 2,19	R\$ 8.821,32
9.249	FDE	09.62.018	Retirada de cabo embutido acima de 16 mm2	M	202,00	R\$ 3,58	R\$ 723,16	R\$ 4,40	R\$ 888,80
9.250	FDE	09.62.019	Retirada de fio aparente até 16 mm2	M	202,00	R\$ 2,15	R\$ 434,30	R\$ 2,64	R\$ 533,28
9.251	FDE	09.62.020	Retirada de cabo aparente acima de 16 mm2	M	202,00	R\$ 4,30	R\$ 868,60	R\$ 5,29	R\$ 1.068,58
9.252	FDE	09.62.021	Retirada terminais/conectores de pressão p/cabos ou de roldanas	UN	102,00	R\$ 7,17	R\$ 731,34	R\$ 8,82	R\$ 899,64
9.253	FDE	09.62.024	Retirada e desmontagem qd.distrib, caixa pass ou qd. Chamada	M2	51,00	R\$ 71,78	R\$ 3.660,78	R\$ 88,29	R\$ 4.502,79
9.254	FDE	09.64.004	Retirada de motor de bomba de recalque	UN	51,00	R\$ 53,84	R\$ 2.745,84	R\$ 66,22	R\$ 3.377,22
9.255	FDE	09.64.005	Retirada apar de ilum, plafons e pendentes p/lâmpadas incandesc	UN	51,00	R\$ 3,58	R\$ 182,58	R\$ 4,40	R\$ 224,40
9.256	FDE	09.64.006	Retirada apar de ilum, plafons e pendentes p/lâmpadas fluoresc	UN	1160,00	R\$ 2,28	R\$ 2.644,80	R\$ 2,80	R\$ 3.248,00
9.257	FDE	09.64.014	Retirada ap.ilum poste,arandela ext braço aço ou projet em fachada	UN	11,00	R\$ 53,84	R\$ 592,24	R\$ 66,22	R\$ 728,42
9.258	FDE	09.64.016	Retirada de projetores em jardins	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.259	FDE	09.64.018	Retirada de aparelho a prova de tempo, gases e vapor	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.260	FDE	09.64.020	Retirada de poste curvo, incluindo bases de fixação	UN	6,00	R\$ 179,45	R\$ 1.076,70	R\$ 220,72	R\$ 1.324,32
9.261	FDE	09.64.023	Retirada de poste de ferro reto engastado no solo	UN	6,00	R\$ 179,45	R\$ 1.076,70	R\$ 220,72	R\$ 1.324,32
9.262	FDE	09.66.001	Retirada de captor de para-raios tipo franklin	UN	11,00	R\$ 17,95	R\$ 197,45	R\$ 22,08	R\$ 242,88
9.263	FDE	09.66.003	Retirada de base e haste, ou de braçadeira c/3 estais em para-raios	UN	11,00	R\$ 35,89	R\$ 394,79	R\$ 44,14	R\$ 485,54
9.264	FDE	09.66.004	Retirada de cabos de aço e esticadores de para-raios	M	202,00	R\$ 17,95	R\$ 3.625,90	R\$ 22,08	R\$ 4.460,16
9.265	FDE	09.66.005	Retirada de cabo de cobre nu	M	202,00	R\$ 7,17	R\$ 1.448,34	R\$ 8,82	R\$ 1.781,64
9.266	FDE	09.66.006	Retirada de cabo de cobre nu para aterramento	M	202,00	R\$ 8,97	R\$ 1.811,94	R\$ 11,03	R\$ 2.228,06
9.267	FDE	09.66.007	Retirada de conector tipo split-bolt para cabos de aterramento	UN	11,00	R\$ 7,17	R\$ 78,87	R\$ 8,82	R\$ 97,02
9.268	FDE	09.66.009	Retirada de braçadeiras para passagem de cabo de cobre nu	UN	11,00	R\$ 14,35	R\$ 157,85	R\$ 17,65	R\$ 194,15
9.269	FDE	09.80.003	Isolador tipo disco 15 kv 6" (150 mm)	UN	11,00	R\$ 90,28	R\$ 993,08	R\$ 111,04	R\$ 1.221,44
9.270	FDE	09.80.004	Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem	UN	11,00	R\$ 849,54	R\$ 9.344,94	R\$ 1.044,93	R\$ 11.494,23
9.271	FDE	09.80.005	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kv	UN	11,00	R\$ 399,75	R\$ 4.397,25	R\$ 491,69	R\$ 5.408,59
9.272	FDE	09.80.006	Bucha de passagem para neutro	UN	11,00	R\$ 396,16	R\$ 4.357,76	R\$ 487,28	R\$ 5.360,08
9.273	FDE	09.80.007	Cantoneira de ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	M	11,00	R\$ 29,95	R\$ 329,45	R\$ 36,84	R\$ 405,24
9.274	FDE	09.80.010	Isolador tipo pino para 15 kv, inclusive pino, instalado em cabine	UN	11,00	R\$ 46,10	R\$ 507,10	R\$ 56,70	R\$ 623,70
9.275	FDE	09.80.011	Isolador tipo pino para 15 kv, inclusive pino, instalado em poste	UN	11,00	R\$ 51,50	R\$ 566,50	R\$ 63,35	R\$ 696,85
9.276	FDE	09.80.012	Vergalhão de cobre de 3/8" (10mm)	M	11,00	R\$ 82,92	R\$ 912,12	R\$ 101,99	R\$ 1.121,89
9.277	FDE	09.80.013	Vergalhão de cobre de 1/2" (12,5mm)	M	11,00	R\$ 126,93	R\$ 1.396,23	R\$ 156,12	R\$ 1.717,32
9.278	FDE	09.80.014	Terminal ou conector para vergalhão de cobre de 3/8" (10 mm2)	UN	11,00	R\$ 23,52	R\$ 258,72	R\$ 28,93	R\$ 318,23
9.279	FDE	09.80.015	Terminal ou conector para vergalhão de cobre de 1/2" (12,5 mm2)	UN	11,00	R\$ 40,98	R\$ 450,78	R\$ 50,41	R\$ 554,51
9.280	FDE	09.80.017	Mufla terminal unipolar ext p/ cabo isolamento XLPE 15kv até 35mm2	UN	11,00	R\$ 402,46	R\$ 4.427,06	R\$ 495,03	R\$ 5.445,33
9.281	FDE	09.80.019	Mufla terminal unipolar int p/ cabo isolamento XLPE 15kv até 35mm2	UN	11,00	R\$ 308,82	R\$ 3.397,02	R\$ 379,85	R\$ 4.178,35
9.282	FDE	09.80.026	Chave seccionadora tripolar seca p/200a/15 kv c/ CMD prolongado	UN	11,00	R\$ 1.935,12	R\$ 21.286,32	R\$ 2.380,20	R\$ 26.182,20
9.283	FDE	09.80.029	Chave fusível ind matheus p/100 a/15	UN	11,00	R\$ 274,03	R\$ 3.014,33	R\$ 337,06	R\$ 3.707,66

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 19 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

kv ruptura 1200a poste/estal									
9.284	FDE	09.80.030	Chave fusível ind matheus p/100a/15 kv ruptura 1200a em cabine	UN	11,00	R\$ 263,79	R\$ 2.901,69	R\$ 324,46	R\$ 3.569,06
9.285	FDE	09.80.039	Relé falta-de-fase trifásico tipo st 220/110 v pextron ou similar	UN	11,00	R\$ 539,61	R\$ 5.935,71	R\$ 663,72	R\$ 7.300,92
9.286	FDE	09.80.040	Relé primário de sobrecorrente p/disj. De média tensão	UN	11,00	R\$ 2.876,76	R\$ 31.644,36	R\$ 3.538,41	R\$ 38.922,51
9.287	FDE	09.80.042	Tapete de borracha de 100 x 100 x 0,5 cm	UN	6,00	R\$ 464,95	R\$ 2.789,70	R\$ 571,89	R\$ 3.431,34
9.288	FDE	09.80.043	Luva de borracha para A.T. 20 kv	PR	6,00	R\$ 507,39	R\$ 3.044,34	R\$ 624,09	R\$ 3.744,54
9.289	FDE	09.80.044	Vara manopla de fenolite de 2,70 m p/ chave seccionadora - 15 kv	UN	4,00	R\$ 224,53	R\$ 898,12	R\$ 276,17	R\$ 1.104,68
9.290	FDE	09.80.048	Sela para cruzeta de madeira	UN	6,00	R\$ 64,81	R\$ 388,86	R\$ 79,72	R\$ 478,32
9.291	FDE	09.80.050	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	6,00	R\$ 223,52	R\$ 1.341,12	R\$ 274,93	R\$ 1.649,58
9.292	FDE	09.80.051	Mao francesa de 700 mm	UN	6,00	R\$ 49,47	R\$ 296,82	R\$ 60,85	R\$ 365,10
9.293	FDE	09.80.065	Limpeza de posto primário e pintura dos barramentos	UN	6,00	R\$ 734,65	R\$ 4.407,90	R\$ 903,62	R\$ 5.421,72
9.294	FDE	09.80.090	Placa de aviso em cabine primaria	UN	11,00	R\$ 57,35	R\$ 630,85	R\$ 70,54	R\$ 775,94
9.295	FDE	09.82.001	Poste de aço galvanizado de 3 1/2" x 6,00 m	UN	4,00	R\$ 1.200,71	R\$ 4.802,84	R\$ 1.476,87	R\$ 5.907,48
9.296	FDE	09.82.004	Cabeçote tipo telefônica	UN	3,00	R\$ 19,36	R\$ 58,08	R\$ 23,81	R\$ 71,43
9.297	FDE	09.82.005	Braquet com 2 isoladores para b.t.	UN	6,00	R\$ 19,57	R\$ 117,42	R\$ 24,07	R\$ 144,42
9.298	FDE	09.82.006	Braquet com 3 isoladores para b.t.	UN	6,00	R\$ 27,81	R\$ 166,86	R\$ 34,21	R\$ 205,26
9.290	FDE	09.82.007	Braquet com 4 isoladores para b.t.	UN	6,00	R\$ 34,72	R\$ 208,32	R\$ 42,71	R\$ 256,26
9.291	FDE	09.82.011	Braçadeira para fixação de eletroduto	UN	51,00	R\$ 6,66	R\$ 339,66	R\$ 8,19	R\$ 417,69
9.292	FDE	09.82.025	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 10mm	UN	26,00	R\$ 15,56	R\$ 404,56	R\$ 19,14	R\$ 497,64
9.293	FDE	09.82.026	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 16mm	UN	31,00	R\$ 18,52	R\$ 574,12	R\$ 22,78	R\$ 706,18
9.294	FDE	09.82.027	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 25mm	UN	31,00	R\$ 17,50	R\$ 542,50	R\$ 21,53	R\$ 667,43
9.295	FDE	09.82.028	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 35mm	UN	31,00	R\$ 22,38	R\$ 693,78	R\$ 27,53	R\$ 853,43
9.296	FDE	09.82.029	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 50mm	UN	21,00	R\$ 25,83	R\$ 542,43	R\$ 31,77	R\$ 667,17
9.297	FDE	09.82.030	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 70mm	UN	11,00	R\$ 25,43	R\$ 279,73	R\$ 31,28	R\$ 344,08
9.298	FDE	09.82.031	Terminal ou conector de pressão p/ cabo 95mm	UN	11,00	R\$ 32,55	R\$ 358,05	R\$ 40,04	R\$ 440,44
9.299	FDE	09.82.046	Fechadura tipo yale	UN	11,00	R\$ 46,02	R\$ 506,22	R\$ 56,60	R\$ 622,60
9.300	FDE	09.82.090	Chave seccionadora NH 3x125a com fusíveis	UN	11,00	R\$ 343,12	R\$ 3.774,32	R\$ 422,04	R\$ 4.642,44
9.301	FDE	09.82.091	Chave seccionadora NH 3x250a com fusíveis	UN	11,00	R\$ 715,05	R\$ 7.865,55	R\$ 879,51	R\$ 9.674,61
9.302	FDE	09.82.092	Chave seccionadora NH 3x400a com fusíveis	UN	6,00	R\$ 1.051,05	R\$ 6.306,30	R\$ 1.292,79	R\$ 7.756,74
9.303	FDE	09.82.093	Chave seccionadora NH 3x600a com fusíveis	UN	6,00	R\$ 1.897,04	R\$ 11.382,24	R\$ 2.333,36	R\$ 14.000,16
9.304	FDE	09.82.095	Perfilado em chapa de aço 38x38mm	M	504,00	R\$ 38,95	R\$ 19.630,80	R\$ 47,91	R\$ 24.146,64
9.305	FDE	09.83.001	Ch.sec.de ação rap. s/ carga comando frontal 3x100 a painel bl.b.t	UN	11,00	R\$ 367,80	R\$ 4.045,80	R\$ 452,39	R\$ 4.976,29
9.306	FDE	09.83.002	Ch.sec. ação rap.sobre carga comando frontal 3x250a painel bl.bt	UN	6,00	R\$ 1.320,39	R\$ 7.922,34	R\$ 1.624,08	R\$ 9.744,48
9.307	FDE	09.83.003	Ch.sec. acao rap.sobre carga comando frontal 3x400 a painel bl.b.t	UN	6,00	R\$ 646,55	R\$ 3.879,30	R\$ 795,26	R\$ 4.771,56
9.308	FDE	09.83.004	Ch.sec. acao rap.sobre carga comando frontal 3x630 a painel bl.b.t	UN	6,00	R\$ 1.675,28	R\$ 10.051,68	R\$ 2.060,59	R\$ 12.363,54
9.309	FDE	09.83.013	Fusível NH 01 de 160a retardado	UN	6,00	R\$ 45,65	R\$ 273,90	R\$ 56,15	R\$ 336,90
9.310	FDE	09.83.014	Fusível NH de 300 a 400a	UN	6,00	R\$ 74,17	R\$ 445,02	R\$ 91,23	R\$ 547,38
9.311	FDE	09.83.015	Fusível NH de 425 a 630 a	UN	6,00	R\$ 105,01	R\$ 630,06	R\$ 129,16	R\$ 774,96
9.312	FDE	09.83.016	Fusível NH até 125a	UN	6,00	R\$ 27,16	R\$ 162,96	R\$ 33,41	R\$ 200,46
9.313	FDE	09.83.017	Fusível NH de 200 a 250a	UN	6,00	R\$ 65,54	R\$ 393,24	R\$ 80,61	R\$ 483,66
9.314	FDE	09.83.033	Barra de cobre para neutro - 200 a	UN	11,00	R\$ 68,24	R\$ 750,64	R\$ 83,94	R\$ 923,34
9.315	FDE	09.83.034	Barra de cobre para neutro - 400 a	UN	6,00	R\$ 245,05	R\$ 1.470,30	R\$ 301,41	R\$ 1.808,46
9.316	FDE	09.83.035	Barra de cobre para neutro - 600 a	UN	6,00	R\$ 36,49	R\$ 218,94	R\$ 44,88	R\$ 269,28
9.317	FDE	09.83.036	Barra de cobre para neutro - 30 a	UN	51,00	R\$ 16,93	R\$ 863,43	R\$ 20,82	R\$ 1.061,82
9.318	FDE	09.83.037	Barra de cobre para neutro - 60 a	UN	31,00	R\$ 22,13	R\$ 686,03	R\$ 27,22	R\$ 843,82
9.319	FDE	09.83.038	Barra de cobre para neutro - 100 a	UN	21,00	R\$ 37,03	R\$ 777,63	R\$ 45,55	R\$ 956,55

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 20 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.320	FDE	09.83.050	Botoeira liga-desliga para comando da bomba de recalque	UN	6,00	R\$ 80,94	R\$ 485,64	R\$ 99,56	R\$ 597,36
9.321	FDE	09.83.070	Relé bimetalico de sobrecorrente faixa ajustável de 6,3a - 10a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 242,27	R\$ 1.453,62	R\$ 297,99	R\$ 1.787,94
9.322	FDE	09.83.071	Relé bimetalico de sobrecorrente faixa ajustável de 8,0a - 12,5a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 247,11	R\$ 1.482,66	R\$ 303,95	R\$ 1.823,70
9.323	FDE	09.83.072	Relé bimetalico de sobrecorrente faixa ajustável de 10a - 16a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 258,80	R\$ 1.552,80	R\$ 318,32	R\$ 1.909,92
9.324	FDE	09.83.073	Relé bimetalico de sobrecorrente faixa ajustável de 16a - 25a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 289,16	R\$ 1.734,96	R\$ 355,67	R\$ 2.134,02
9.325	FDE	09.83.077	Contactador tripolar até 9a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 259,29	R\$ 1.555,74	R\$ 318,93	R\$ 1.913,58
9.326	FDE	09.83.078	Contactador tripolar até 12a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 280,92	R\$ 1.685,52	R\$ 345,53	R\$ 2.073,18
9.327	FDE	09.83.079	Contactador tripolar até 16a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 300,10	R\$ 1.800,60	R\$ 369,12	R\$ 2.214,72
9.328	FDE	09.83.080	Contactador tripolar até 25a para qdo. comando bomba recalque	UN	6,00	R\$ 330,52	R\$ 1.983,12	R\$ 406,54	R\$ 2.439,24
9.329	FDE	09.84.020	Espelho de 4'x2'	UN	800,00	R\$ 5,07	R\$ 4.056,00	R\$ 6,24	R\$ 4.992,00
9.330	FDE	09.84.021	Espelho 4'x4'	UN	278,00	R\$ 9,60	R\$ 2.668,80	R\$ 11,81	R\$ 3.283,18
9.331	FDE	09.84.037	Calha luminária p/lâmpada fluor. 2x32w c/difusor e soquete (il-42)	UN	131,00	R\$ 165,69	R\$ 21.705,39	R\$ 203,80	R\$ 26.697,80
9.332	FDE	09.84.038	Calha lumin p/lâmp fluor. 1x32w c/refletor alum. E soquete (il-44)	UN	127,00	R\$ 121,45	R\$ 15.424,15	R\$ 149,38	R\$ 18.971,26
9.333	FDE	09.84.042	Adequação de luminária fluorescente 1x32w para led tubular policarbonato 18w temperatura de cor 4000°k	UN	332,00	R\$ 42,43	R\$ 14.086,76	R\$ 52,19	R\$ 17.327,08
9.334	FDE	09.84.045	Reator eletrônico p/lâmpada fluoresc.AFP 1x32w bivolt com prot	UN	144,00	R\$ 40,19	R\$ 5.787,36	R\$ 49,43	R\$ 7.117,92
9.335	FDE	09.84.046	Reator eletrônico p/lâmpada fluoresc.AFP 2x32w bivolt com prot	UN	122,00	R\$ 53,50	R\$ 6.527,00	R\$ 65,81	R\$ 8.028,82
9.336	FDE	09.84.049	Adequação de luminária fluorescente 2x32w para led tubular policarbonato 18w temperatura de cor 4000°k	UN	278,00	R\$ 76,05	R\$ 21.141,90	R\$ 93,54	R\$ 26.004,12
9.337	FDE	09.84.070	Canopla de fixação para pendente de luminária fluorescente	UN	296,00	R\$ 24,13	R\$ 7.142,48	R\$ 29,68	R\$ 8.785,28
9.338	FDE	09.84.071	Reator eletrônico pt rap p/fluor. Afp 1x28w bivolt c/proteção	UN	114,00	R\$ 79,02	R\$ 9.008,28	R\$ 97,19	R\$ 11.079,66
9.339	FDE	09.84.072	Reator eletrônico pt rap p/fluor. Afp 2x28w bivolt c/proteção	UN	110,00	R\$ 85,43	R\$ 9.397,30	R\$ 105,08	R\$ 11.558,80
9.340	FDE	09.84.092	Reator para lâmpada hg - 220v/250w	UN	56,00	R\$ 126,83	R\$ 7.102,48	R\$ 156,00	R\$ 8.736,00
9.341	FDE	09.84.107	Adequação de luminária fluorescente 4x16w para LED tubular vidro 10w temperatura de cor 4000°k	UN	132,00	R\$ 95,35	R\$ 12.586,20	R\$ 117,28	R\$ 15.480,96
9.342	FDE	09.85.005	Lâmpada fluorescente de 32w	UN	88,00	R\$ 11,96	R\$ 1.052,48	R\$ 14,71	R\$ 1.294,48
9.343	FDE	09.85.006	Lâmpada fluorescente compacta 23w	UN	68,00	R\$ 19,87	R\$ 1.351,16	R\$ 24,44	R\$ 1.661,92
9.344	FDE	09.85.010	Lâmpada vapor de sódio 70w	UN	66,00	R\$ 50,19	R\$ 3.312,54	R\$ 61,73	R\$ 4.074,18
9.345	FDE	09.85.011	Lâmpada vapor de sódio 150w	UN	44,00	R\$ 58,31	R\$ 2.565,64	R\$ 71,72	R\$ 3.155,68
9.346	FDE	09.85.012	Lâmpada vapor de sódio 250w	UN	38,00	R\$ 62,59	R\$ 2.378,42	R\$ 76,99	R\$ 2.925,62
9.347	FDE	09.85.016	Lâmpada fluorescente de 16w	UN	42,00	R\$ 11,63	R\$ 488,46	R\$ 14,30	R\$ 600,60
9.348	FDE	09.85.017	Lâmpada vapor metálico 70w	UN	64,00	R\$ 284,86	R\$ 18.231,04	R\$ 350,38	R\$ 22.424,32
9.349	FDE	09.85.018	Lâmpada vapor metálico 150w	UN	54,00	R\$ 361,13	R\$ 19.501,02	R\$ 444,19	R\$ 23.986,26
9.350	FDE	09.85.019	Lâmpada vapor metálico 250w	UN	26,00	R\$ 103,26	R\$ 2.684,76	R\$ 127,01	R\$ 3.302,26
9.351	FDE	09.85.037	Braço aço galvanizado DN 1 1/2" x 2,00 m	UN	3,00	R\$ 269,21	R\$ 807,63	R\$ 331,13	R\$ 993,39
9.352	FDE	09.85.039	Braço aço galvanizado de 1" x 1.00m	UN	3,00	R\$ 175,35	R\$ 526,05	R\$ 215,68	R\$ 647,04
9.353	FDE	09.85.045	Cruzeta de ferro galvanizado para 2 projetores	UN	23,00	R\$ 345,35	R\$ 7.943,05	R\$ 424,78	R\$ 9.769,94
9.354	FDE	09.85.047	Poste aço galvanizado reto 4" x6.00m p/ilumin externa	UN	3,00	R\$ 1.430,84	R\$ 4.292,52	R\$ 1.759,93	R\$ 5.279,79
9.355	FDE	09.85.048	Poste de ferro galv.tipo curvo, c/janelas insp.r=7 m acima do solo	UN	3,00	R\$ 1.840,04	R\$ 5.520,12	R\$ 2.263,25	R\$ 6.789,75
9.356	FDE	09.85.050	Poste de ferro galv.tipo reto, c/janela insp. R=10m acima do solo	UN	3,00	R\$ 4.009,55	R\$ 12.028,65	R\$ 4.931,75	R\$ 14.795,25
9.357	FDE	09.85.053	Poste de concreto tubular oco de 7 m de compr c/ janela inspeção	UN	3,00	R\$ 951,48	R\$ 2.854,44	R\$ 1.170,32	R\$ 3.510,96
9.358	FDE	09.85.060	Condulete de 1"	UN	26,00	R\$ 34,14	R\$ 887,64	R\$ 41,99	R\$ 1.091,74
9.359	FDE	09.85.061	Condulete de 1 1/4"	UN	26,00	R\$ 49,31	R\$ 1.282,06	R\$ 60,65	R\$ 1.576,90

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 21 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.360	FDE	09.85.062	Condulete de 1 1/2"	UN	26,00	R\$ 41,35	R\$ 1.075,10	R\$ 50,86	R\$ 1.322,36
9.361	FDE	09.85.063	Condulete de 2"	UN	51,00	R\$ 75,21	R\$ 3.835,71	R\$ 92,51	R\$ 4.718,01
9.362	FDE	09.85.064	Condulete de 3/4"	UN	26,00	R\$ 29,51	R\$ 767,26	R\$ 36,30	R\$ 943,80
9.363	FDE	09.85.065	Condulete de 1/2"	UN	26,00	R\$ 31,70	R\$ 824,20	R\$ 38,99	R\$ 1.013,74
9.364	FDE	09.85.082	Motor para bomba de recalque de 1 HP - 220 v bifásico	UN	3,00	R\$ 935,84	R\$ 2.807,52	R\$ 1.151,08	R\$ 3.453,24
9.365	FDE	09.85.083	Motor para bomba de recalque de 2 HP - 220 v trifásico	UN	4,00	R\$ 1.235,32	R\$ 4.941,28	R\$ 1.519,44	R\$ 6.077,76
9.366	FDE	09.85.084	Motor para bomba de recalque de 3 HP - 220 v trifásico	UN	3,00	R\$ 1.470,42	R\$ 4.411,26	R\$ 1.808,62	R\$ 5.425,86
9.367	FDE	09.85.085	Motor para bomba de recalque de 5 HP - 220 v trifásico	UN	5,00	R\$ 2.179,44	R\$ 10.897,20	R\$ 2.680,71	R\$ 13.403,55
9.368	FDE	09.85.087	Lâmpada LED tubular policarbonato de 10w c/temp de cor 4000° k	UN	1200,00	R\$ 28,48	R\$ 34.176,00	R\$ 35,03	R\$ 42.036,00
9.369	FDE	09.85.089	Lâmpada LED tubular policarbonato de 18w c/temp de cor 4000° k	UN	1400,00	R\$ 34,72	R\$ 48.608,00	R\$ 42,71	R\$ 59.794,00
9.370	FDE	09.86.001	Capto tipo franklin, bouquet niquelado 4 pontas-conector grande	UN	6,00	R\$ 253,81	R\$ 1.522,86	R\$ 312,19	R\$ 1.873,14
9.371	FDE	09.86.020	Suporte simples com roldana para cabo de cobre nu 25 a 35 mm2	UN	11,00	R\$ 43,92	R\$ 483,12	R\$ 54,02	R\$ 594,22
9.372	FDE	09.86.021	Suporte simples com roldana para cabo de cobre nu 70 a 95 mm2	UN	11,00	R\$ 43,89	R\$ 482,79	R\$ 53,98	R\$ 593,78
9.373	FDE	09.86.025	Conector tipo split-bolt para cabo de 25 mm2	UN	51,00	R\$ 15,48	R\$ 789,48	R\$ 19,04	R\$ 971,04
9.374	FDE	09.86.026	Conector tipo split-bolt para cabo de 35 mm2	UN	31,00	R\$ 16,90	R\$ 523,90	R\$ 20,79	R\$ 644,49
9.375	FDE	09.86.027	Conector tipo split-bolt para cabo de 95 mm2	UN	6,00	R\$ 35,62	R\$ 213,72	R\$ 43,81	R\$ 262,86
Subtotal									R\$ 2.797.800,48

10. FORRO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
10.1	FDE	10.01.049	Forro de gesso acartonado incl estrutura	M2	5.300,00	R\$ 67,96	R\$ 360.188,00	R\$ 83,59	R\$ 443.027,00
10.2	FDE	10.01.082	Forro em lâmina de PVC 200mm e = 7 ou 8mm	M2	1.590,00	R\$ 35,82	R\$ 56.953,80	R\$ 44,06	R\$ 70.055,40
10.3	FDE	10.01.083	Estrutura metálica tubular 20x20 galv. E=0,95mm malha 1,20x0,40m p/sustentação de forro PVC	M2	1.511,00	R\$ 51,75	R\$ 78.194,25	R\$ 63,65	R\$ 96.175,15
10.4	FDE	10.50.003	Demolição de forro em gesso	M2	202,00	R\$ 3,35	R\$ 676,70	R\$ 4,12	R\$ 832,24
10.5	FDE	10.50.004	Demolição de entarugamento	M2	202,00	R\$ 1,22	R\$ 246,44	R\$ 1,50	R\$ 303,00
10.6	FDE	10.50.005	Demolição de forros de madeira, exclusive entarugamento	M2	26,00	R\$ 1,29	R\$ 33,54	R\$ 1,59	R\$ 41,34
10.7	FDE	10.60.002	Retirada de forros em placas apoiadas	M2	26,00	R\$ 5,04	R\$ 131,04	R\$ 6,20	R\$ 161,20
10.8	FDE	10.60.005	Retirada de forro de PVC em lâminas	M2	1.511,00	R\$ 9,44	R\$ 14.263,84	R\$ 11,61	R\$ 17.542,71
Subtotal									R\$ 628.138,04

11. IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTA DE DILATAÇÃO									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
11.1	FDE	11.01.002	Impermeabil sub-solo c/arg cim-areia 1:3 hidr tinta betuminosa	M2	26,00	R\$ 69,23	R\$ 1.799,98	R\$ 85,15	R\$ 2.213,90
11.2	FDE	11.02.027	Impermeabilização c/ emulsão acrílica - 6 demãos	M2	782,00	R\$ 40,15	R\$ 31.397,30	R\$ 49,38	R\$ 38.615,16
11.3	FDE	11.02.035	Impermeab c/ manta asf pre-fabr 4mm acab alumin s/prot mecânica	M2	782,00	R\$ 84,90	R\$ 66.391,80	R\$ 104,43	R\$ 81.664,26
11.4	FDE	11.02.040	Impermeabil. emulsão asfáltica elastomérica monocompone. Aplicação 4 demãos inclus.tela estruturante	M2	782,00	R\$ 55,10	R\$ 43.088,20	R\$ 67,77	R\$ 52.996,14
11.5	FDE	11.02.066	Regularização de superfície p/ preparo imperm 1:3 e=2,5cm	M2	202,00	R\$ 24,58	R\$ 4.965,16	R\$ 30,23	R\$ 6.106,46
11.6	FDE	11.02.067	Argamassa para proteção mecânica sobre superfície impermeabilização traço 1:4 espessura 3cm	M2	2970,00	R\$ 26,46	R\$ 78.586,20	R\$ 32,55	R\$ 96.673,50
11.7	FDE	11.04.041	Selante poliuretano p/juntas movimentação/dessolidarização quadro	M	330,00	R\$ 24,44	R\$ 8.065,20	R\$ 30,06	R\$ 9.919,80
11.8	FDE	11.50.001	Demolição impermeabil. com multi membranas asfalt - elem sint	M2	2970,00	R\$ 7,63	R\$ 22.661,10	R\$ 9,38	R\$ 27.858,60
11.9	FDE	11.50.002	Demolição de argamassa com	M2	303,00	R\$ 9,16	R\$ 2.775,48	R\$ 11,27	R\$ 3.414,83



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

impermeabilizante

Subtotal

R\$ 319.462,65

12. REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
12.1	FDE	12.01.001	Chapisco	M2	6.542,00	R\$ 9,77	R\$ 63.915,34	R\$ 12,02	R\$ 78.634,84
12.2	FDE	12.01.006	Emboço desempenado	M2	9.580,00	R\$ 33,59	R\$ 321.792,20	R\$ 41,32	R\$ 395.845,60
12.3	FDE	12.02.003	Chapisco rolado para superfícies lisas	M2	202,00	R\$ 7,30	R\$ 1.474,60	R\$ 8,98	R\$ 1.813,96
12.4	FDE	12.02.007	Reboco	M2	1.235,00	R\$ 20,37	R\$ 25.156,95	R\$ 25,06	R\$ 30.949,10
12.5	FDE	12.02.009	Revestimento com gesso	M2	2.325,00	R\$ 16,82	R\$ 39.106,50	R\$ 20,69	R\$ 48.104,25
12.6	FDE	12.02.014	Cerâmica esmaltada 10x10cm - branco, areia, bege, ocre, cinza	M2	26,00	R\$ 117,97	R\$ 3.067,22	R\$ 145,10	R\$ 3.772,60
12.7	FDE	12.02.029	Cerâmica esmaltada 20x20cm	M2	26,00	R\$ 79,27	R\$ 2.061,02	R\$ 97,50	R\$ 2.535,00
12.8	FDE	12.02.036	Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante	M2	3.825,00	R\$ 58,86	R\$ 225.139,50	R\$ 72,40	R\$ 276.930,00
12.9	FDE	12.04.008	Chapisco fino peneirado	M2	26,00	R\$ 6,49	R\$ 168,74	R\$ 7,98	R\$ 207,48
12.10	FDE	12.04.019	Revestimento texturizado acrílico branco e pintura acrílica	M2	3.121,00	R\$ 31,97	R\$ 99.778,37	R\$ 39,32	R\$ 122.717,72
12.11	FDE	12.04.024	Revestimento c/ pastilhas esmaltadas 5,0x 5,0 cm	M2	31,00	R\$ 170,49	R\$ 5.285,19	R\$ 209,70	R\$ 6.500,70
12.12	FDE	12.04.014	Revestimento texturizado acrílico pigmentado (cores prontas)	M2	542,00	R\$ 25,14	R\$ 13.625,88	R\$ 30,92	R\$ 16.758,64
12.13	FDE	12.50.001	Demolição de revestimento em argamassa/gesso em forro e paredes	M2	202,00	R\$ 8,56	R\$ 1.729,12	R\$ 10,53	R\$ 2.127,06
12.14	FDE	12.50.002	Demolição de revestimento de azulejos, pastilhas e ladrilhos incl argamassa assentamento	M2	1.395,00	R\$ 12,94	R\$ 18.051,30	R\$ 15,92	R\$ 22.208,40
12.15	FDE	12.50.003	Demolição somente de azulejo	M2	51,00	R\$ 4,27	R\$ 217,77	R\$ 5,25	R\$ 267,75
12.16	FDE	12.60.001	Retirada de mármore pedras ou granitos incl demolição argamassa assentamento	M2	51,00	R\$ 26,43	R\$ 1.347,93	R\$ 32,51	R\$ 1.658,01
12.17	FDE	12.80.003	Chapisco rústico com pedrisco	M2	51,00	R\$ 9,54	R\$ 486,54	R\$ 11,73	R\$ 598,23
12.18	FDE	12.80.030	Reparo em trincas e rachaduras	M	401,00	R\$ 12,29	R\$ 4.928,29	R\$ 15,12	R\$ 6.063,12
12.19	FDE	12.80.051	Cantoneira de abas iguais 1"x1/8" alumínio	M	206,00	R\$ 36,69	R\$ 7.558,14	R\$ 45,13	R\$ 9.296,78
Subtotal								R\$ 1.026.989,24	

13. PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
13.1	FDE	13.01.018	Argamassa de regularização cim/areia 1:3 c/ imperm. Esp=2,50cm	M2	51,00	R\$ 25,84	R\$ 1.317,84	R\$ 31,78	R\$ 1.620,78
13.2	FDE	13.02.005	Cimentado desempenado alisado e=3,50cm incl arg reg	M2	51,00	R\$ 49,35	R\$ 2.516,85	R\$ 60,70	R\$ 3.095,70
13.3	FDE	13.02.006	Piso de concreto FCK 25mpa desempenamento mecânico e=8cm	M2	1212,00	R\$ 56,75	R\$ 68.781,00	R\$ 69,80	R\$ 84.597,60
13.4	FDE	13.02.017	Ladrilhos hidráulicos 20x20 cm lisos em uma cor	M2	212,00	R\$ 86,98	R\$ 18.439,76	R\$ 106,99	R\$ 22.681,88
13.5	FDE	13.02.019	Ladrilho hidráulico 25x25 e=2cm - piso tátil de alerta	M2	11,00	R\$ 113,20	R\$ 1.245,20	R\$ 139,24	R\$ 1.531,64
13.6	FDE	13.02.020	Ladrilho hidráulico 25x25 e=2cm - piso tátil direcional	M2	11,00	R\$ 113,20	R\$ 1.245,20	R\$ 139,24	R\$ 1.531,64
13.7	FDE	13.02.023	Borracha colada - piso tátil direcional	M2	111,00	R\$ 172,94	R\$ 19.196,34	R\$ 212,72	R\$ 23.611,92
13.8	FDE	13.02.024	Borracha assentada c/ argamassa - piso tátil direcional	M2	111,00	R\$ 277,51	R\$ 30.803,61	R\$ 341,34	R\$ 37.888,74
13.9	FDE	13.02.032	Faixa antiderrapante a base de res.e areia quartzosa l=4cm	M	31,00	R\$ 12,32	R\$ 381,92	R\$ 15,15	R\$ 469,65
13.10	FDE	13.02.034	Granilite cinza / cimento comum 8mm c/ polimento	M2	1980,00	R\$ 138,01	R\$ 273.259,80	R\$ 169,75	R\$ 336.105,00
13.11	FDE	13.02.052	Tratamento selador para granilite - base água	M2	1511,00	R\$ 8,20	R\$ 12.390,20	R\$ 10,09	R\$ 15.245,99
13.12	FDE	13.02.053	Borracha colada - piso tátil de alerta	M2	11,00	R\$ 172,94	R\$ 1.902,34	R\$ 212,72	R\$ 2.339,92
13.13	FDE	13.02.055	Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil de alerta	M2	32,00	R\$ 277,51	R\$ 8.880,32	R\$ 341,34	R\$ 10.922,88
13.14	FDE	13.02.061	Piso de borracha sint past cor preta esp 7mm fixável c/ argamassa	M2	51,00	R\$ 145,95	R\$ 7.443,45	R\$ 179,52	R\$ 9.155,52
13.15	FDE	13.02.069	Porcelanato esmaltado	M2	2083,00	R\$ 118,16	R\$ 246.127,28	R\$ 145,34	R\$ 302.743,22

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 23 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

13.16	FDE	13.02.077	Chapas vinílicas/trânsito pesado (cor especificar) esp 2mm	M2	51,00	R\$ 166,11	R\$ 8.471,61	R\$ 204,32	R\$ 10.420,32
13.17	FDE	13.02.092	Sinteko - duas demãos inclusive raspagem - aplicado	M2	21,00	R\$ 64,70	R\$ 1.358,70	R\$ 79,58	R\$ 1.671,18
13.18	FDE	13.02.093	Raspagem com calafetacao e aplicacao de cera	M2	21,00	R\$ 50,50	R\$ 1.060,50	R\$ 62,12	R\$ 1.304,52
13.19	FDE	13.02.100	Cerâmica esmalt. antider. Absorção de água 3% a 8% pei 4/5 coef. atrito mínimo 0,4 uso exclusivo padrão creche	M2	3172,00	R\$ 67,49	R\$ 214.078,28	R\$ 83,01	R\$ 263.307,72
13.20	FDE	13.03.042	Pedra ardósia 40x40cm e=7a10mm	M2	16,00	R\$ 84,98	R\$ 1.359,68	R\$ 104,53	R\$ 1.672,48
13.21	FDE	13.04.001	Degraus em argamassa de cimento e areia 1:3 espessura de 2 cm	M	21,00	R\$ 40,25	R\$ 845,25	R\$ 49,51	R\$ 1.039,71
13.22	FDE	13.04.004	Degrau de concreto liso	M	72,00	R\$ 96,18	R\$ 6.924,96	R\$ 118,30	R\$ 8.517,60
13.23	FDE	13.04.026	Degraus de granilite moldados no local	M	303,00	R\$ 131,94	R\$ 39.977,82	R\$ 162,29	R\$ 49.173,87
13.24	FDE	13.04.040	Degraus de chapa vinílica espess 2 mm	M	51,00	R\$ 139,74	R\$ 7.126,74	R\$ 171,88	R\$ 8.765,88
13.25	FDE	13.04.050	Degrau de borracha sintética cor preta c/testeira fixável c/arg	M	11,00	R\$ 118,01	R\$ 1.298,11	R\$ 145,15	R\$ 1.596,65
13.26	FDE	13.05.014	Rodapés de ladrilho hidráulico uma cor com 10 cm de altura	M	11,00	R\$ 38,35	R\$ 421,85	R\$ 47,17	R\$ 518,87
13.27	FDE	13.05.020	Rodapés de granilite simples de 10 cm	M	907,00	R\$ 39,21	R\$ 35.563,47	R\$ 48,23	R\$ 43.744,61
13.28	FDE	13.05.022	Rodapés porcelanato esmaltado 7cm	M	202,00	R\$ 15,42	R\$ 3.114,84	R\$ 18,97	R\$ 3.831,94
13.29	FDE	13.05.068	Rodapés vinílico de 5 cm simples	M	11,00	R\$ 25,30	R\$ 278,30	R\$ 31,12	R\$ 342,32
13.30	FDE	13.05.100	Rodapé cerâmica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrão creche	M	1007,00	R\$ 10,67	R\$ 10.744,69	R\$ 13,12	R\$ 13.211,84
13.31	FDE	13.06.082	So-22 soleira de granito em nível 1 peça (l= 14 a 17cm)	M	26,00	R\$ 96,78	R\$ 2.516,28	R\$ 119,04	R\$ 3.095,04
13.32	FDE	13.06.083	So-23 soleira de granito em nível 1 peça (l=19 a 22cm)	M	26,00	R\$ 125,37	R\$ 3.259,62	R\$ 154,21	R\$ 4.009,46
13.33	FDE	13.50.001	Demolição piso de concreto simples capeado	M3	51,00	R\$ 198,27	R\$ 10.111,77	R\$ 243,87	R\$ 12.437,37
13.34	FDE	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidr, cerâmico, caços, incl. base	M2	1511,00	R\$ 23,96	R\$ 36.203,56	R\$ 29,47	R\$ 44.529,17
13.35	FDE	13.50.003	Demolição piso taços de madeira inclusive arg assentamento	M2	21,00	R\$ 17,10	R\$ 359,10	R\$ 21,03	R\$ 441,63
13.36	FDE	13.50.004	Demolição piso soalho de tabuas inclusive vigamentos	M2	21,00	R\$ 15,39	R\$ 323,19	R\$ 18,93	R\$ 397,53
13.37	FDE	13.50.006	Demolição de soalho somente tábuas	M2	21,00	R\$ 7,69	R\$ 161,49	R\$ 9,46	R\$ 198,66
13.38	FDE	13.50.010	Demolição pisos vinílicos e borracha incl arg assent e regularização	M2	21,00	R\$ 6,10	R\$ 128,10	R\$ 7,50	R\$ 157,50
13.39	FDE	13.50.015	Demol revest degraus arg / granilite / caços / ladrilhos, incl arg assent.	M2	31,00	R\$ 7,63	R\$ 236,53	R\$ 9,38	R\$ 290,78
13.40	FDE	13.50.016	Demolição rodapés em geral inclusive argamassa assentamento	M	51,00	R\$ 1,84	R\$ 93,84	R\$ 2,26	R\$ 115,26
13.41	FDE	13.50.017	Demolição soleiras em geral inclusive argamassa assentamento	M	51,00	R\$ 2,27	R\$ 115,77	R\$ 2,79	R\$ 142,29
13.42	FDE	13.50.018	Demolição peitoris em geral inclusive argamassa assentamento	M	11,00	R\$ 1,84	R\$ 20,24	R\$ 2,26	R\$ 24,86
13.43	FDE	13.50.019	Demolição guarda-corpos em geral incl argamassa assentamento	M	16,00	R\$ 1,83	R\$ 29,28	R\$ 2,25	R\$ 36,00
13.44	FDE	13.60.001	Retirada de piso vinílico e borracha	M2	51,00	R\$ 3,39	R\$ 172,89	R\$ 4,17	R\$ 212,67
13.45	FDE	13.60.002	Retirada de piso de borracha argamassado	M2	51,00	R\$ 7,47	R\$ 380,97	R\$ 9,19	R\$ 468,69
13.46	FDE	13.60.003	Retirada de piso de cerâmica ou ladrilhos hidráulicos	M2	26,00	R\$ 22,88	R\$ 594,88	R\$ 28,14	R\$ 731,64
13.47	FDE	13.60.004	Retirada de piso de taços de madeira	M2	11,00	R\$ 9,14	R\$ 100,54	R\$ 11,24	R\$ 123,64
13.48	FDE	13.60.005	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	11,00	R\$ 20,27	R\$ 222,97	R\$ 24,93	R\$ 274,23
13.49	FDE	13.60.006	Retirada de soalho somente tábuas	M2	11,00	R\$ 11,82	R\$ 130,02	R\$ 14,54	R\$ 159,94
13.50	FDE	13.60.007	Retirada de piso de pedra	M2	11,00	R\$ 19,82	R\$ 218,02	R\$ 24,38	R\$ 268,18
13.51	FDE	13.60.008	Retirada de piso de granito ou mármore	M2	11,00	R\$ 24,40	R\$ 268,40	R\$ 30,01	R\$ 330,11
13.52	FDE	13.60.009	Retirada de degraus e espelhos em pedra	M	11,00	R\$ 15,25	R\$ 167,75	R\$ 18,76	R\$ 206,36
13.53	FDE	13.60.010	Retirada de degraus e esp de granito ou mármore	M	11,00	R\$ 18,30	R\$ 201,30	R\$ 22,51	R\$ 247,61
13.54	FDE	13.60.011	Retirada de rodapés de ceram ladr-hidr granito ou mármore	M	202,00	R\$ 3,05	R\$ 616,10	R\$ 3,75	R\$ 757,50
13.55	FDE	13.60.012	Retirada de rodapés de madeira inclusive cordão	M	11,00	R\$ 2,27	R\$ 24,97	R\$ 2,79	R\$ 30,69
13.56	FDE	13.60.013	Retirada de soleiras em geral	M	26,00	R\$ 3,05	R\$ 79,30	R\$ 3,75	R\$ 97,50
13.57	FDE	13.60.014	Retirada de peitoris em geral	M	11,00	R\$ 3,05	R\$ 33,55	R\$ 3,75	R\$ 41,25



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

13.58	FDE	13.60.015	Retirada de guarda-corpos em geral	M	11,00	R\$ 3,03	R\$ 33,33	R\$ 3,73	R\$ 41,03
13.59	FDE	13.80.002	Lastro de concreto	M3	31,00	R\$ 599,37	R\$ 18.580,47	R\$ 737,23	R\$ 22.854,13
13.60	FDE	13.80.007	Piso de concreto fck=25mpa e=5cm	M2	303,00	R\$ 21,38	R\$ 6.478,14	R\$ 26,30	R\$ 7.968,90
13.61	FDE	13.80.013	Isolamento com lona preta	M2	303,00	R\$ 2,93	R\$ 887,79	R\$ 3,60	R\$ 1.090,80
13.62	FDE	13.80.014	Fresamento de piso cimentado	M2	7440,00	R\$ 36,44	R\$ 271.113,60	R\$ 44,82	R\$ 333.460,80
13.63	FDE	13.80.016	Piso vinílico de 3,2mm de espessura	M2	51,00	R\$ 163,10	R\$ 8.318,10	R\$ 200,61	R\$ 10.231,11
13.64	FDE	13.80.021	Argamassa de regularização cimento/areia 1:3 e=2,50cm	M2	1069,00	R\$ 26,97	R\$ 28.830,93	R\$ 33,17	R\$ 35.458,73
13.65	FDE	13.80.022	Colagem com nata de cimento e adesivo p/ argamassa e chapisco	M2	11,00	R\$ 14,49	R\$ 159,39	R\$ 17,82	R\$ 196,02
13.66	FDE	13.80.032	Tela q-92 para piso de concreto	M2	152,00	R\$ 19,36	R\$ 2.942,72	R\$ 23,81	R\$ 3.619,12
13.67	FDE	13.80.060	Degrau de granilite	M	26,00	R\$ 81,06	R\$ 2.107,56	R\$ 99,70	R\$ 2.592,20
13.68	FDE	13.80.062	Degrau vinílico com testeira de borracha	M	11,00	R\$ 99,49	R\$ 1.094,39	R\$ 122,37	R\$ 1.346,07
13.69	FDE	13.80.065	Testeira de borracha	M	11,00	R\$ 22,80	R\$ 250,80	R\$ 28,04	R\$ 308,44
13.70	FDE	13.80.066	Piso borracha sint pastilhado preto espes 4/5mm - colado	M2	51,00	R\$ 81,71	R\$ 4.167,21	R\$ 100,50	R\$ 5.125,50
13.71	FDE	13.80.075	Enchimento de piso com argila expandida	M3	21,00	R\$ 379,00	R\$ 7.959,00	R\$ 466,17	R\$ 9.789,57
Subtotal								R\$ 1.766.569,57	

14. VIDROS									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
14.1	FDE	14.01.002	Vidro liso comum incolor de 3mm	M2	21,00	R\$ 96,54	R\$ 2.027,34	R\$ 118,74	R\$ 2.493,54
14.2	FDE	14.01.004	Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	103,00	R\$ 117,81	R\$ 12.134,43	R\$ 144,91	R\$ 14.925,73
14.3	FDE	14.02.001	Ep-01 espelho	UN	51,00	R\$ 390,90	R\$ 19.935,90	R\$ 480,81	R\$ 24.521,31
14.4	FDE	14.60.001	Retirada vidro inclusive raspagem de massa ou retirada de baguetes	M2	103,00	R\$ 12,57	R\$ 1.294,71	R\$ 15,46	R\$ 1.592,38
14.5	FDE	14.80.001	Espelho de cristal 6mm lapidado inclusive fixação com cola adesiva	M2	21,00	R\$ 330,49	R\$ 6.940,29	R\$ 406,50	R\$ 8.536,57
Subtotal								R\$ 52.069,53	

15. PINTURA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
15.1	FDE	15.01.006	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	6.992,00	R\$ 18,32	R\$ 128.093,44	R\$ 22,53	R\$ 157.529,76
15.2	FDE	15.01.013	Esmalte a base de água sem aparelhamento e emassamento prévios em estrutura de madeira	M2	51	R\$ 19,60	R\$ 999,60	R\$ 24,11	R\$ 1.229,61
15.3	FDE	15.01.014	Aplicação de imunizante cupinicida em madeira	M2	51	R\$ 9,75	R\$ 497,25	R\$ 11,99	R\$ 611,49
15.4	FDE	15.01.015	Verniz s/ aparelhamento em emas prévios estrut. madeira aparente	M2	51	R\$ 15,90	R\$ 810,90	R\$ 19,56	R\$ 997,56
15.5	FDE	15.01.032	Primer p/ galvanizados (galvite/similar) - estruturas	M2	26	R\$ 10,15	R\$ 263,90	R\$ 12,48	R\$ 324,48
15.6	FDE	15.01.035	Fundo antioxidante em estruturas	M2	7.990,00	R\$ 12,35	R\$ 98.676,50	R\$ 15,19	R\$ 121.368,10
15.7	FDE	15.02.003	Massa niveladora para interior	M2	33.697,00	R\$ 17,84	R\$ 601.154,48	R\$ 21,94	R\$ 739.312,18
15.8	FDE	15.02.006	Látex com massa niveladora para interior	M2	26	R\$ 35,28	R\$ 917,28	R\$ 43,39	R\$ 1.128,14
15.9	FDE	15.02.010	Tinta látex econômica em elemento vazado	M2	26	R\$ 23,79	R\$ 618,54	R\$ 29,26	R\$ 760,76
15.10	FDE	15.02.018	Esmalte a base de água	M2	672	R\$ 27,64	R\$ 18.574,08	R\$ 34,00	R\$ 22.848,00
15.11	FDE	15.02.020	Massa niveladora para interior (áreas molhadas)	M2	26	R\$ 20,23	R\$ 525,98	R\$ 24,88	R\$ 646,88
15.12	FDE	15.02.025	Tinta látex standard	M2	36.477,00	R\$ 24,95	R\$ 910.101,15	R\$ 30,69	R\$ 1.119.479,13
15.13	FDE	15.02.026	Tinta látex standard com massa niveladora	M2	202	R\$ 34,20	R\$ 6.908,40	R\$ 42,07	R\$ 8.498,14
15.14	FDE	15.02.053	Esmalte a base de água em forro de madeira	M2	51	R\$ 31,72	R\$ 1.617,72	R\$ 39,02	R\$ 1.990,02
15.15	FDE	15.02.055	Envernizamento em forro de madeira	M2	51	R\$ 20,04	R\$ 1.022,04	R\$ 24,65	R\$ 1.257,15
15.16	FDE	15.02.061	Tinta látex standard em superfície de gesso	M2	26	R\$ 20,47	R\$ 532,22	R\$ 25,18	R\$ 654,68
15.17	FDE	15.02.080	Tinta látex para piso	M2	7.822,00	R\$ 20,67	R\$ 161.680,74	R\$ 25,42	R\$ 198.835,24



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

15.18	FDE	15.03.002	Massa niveladora a base de água em esquadrias de madeira	M2	2.451,00	R\$ 19,93	R\$ 48.848,43	R\$ 24,51	R\$ 60.074,01
15.19	FDE	15.03.025	Esmalte a base água s/ massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	1.590,00	R\$ 27,42	R\$ 43.597,80	R\$ 33,73	R\$ 53.630,70
15.20	FDE	15.03.026	Esmalte a base água c/ massa niveladora em esquadrias de madeira	M2	51	R\$ 47,37	R\$ 2.415,87	R\$ 58,27	R\$ 2.971,77
15.21	FDE	15.03.027	Esmalte a base de água em cercas, portões e gradis	M2	5.144,00	R\$ 13,92	R\$ 71.604,48	R\$ 17,12	R\$ 88.065,28
15.22	FDE	15.03.028	Esmalte a base de água em esquadrias de ferro	M2	3.180,00	R\$ 31,89	R\$ 101.410,20	R\$ 39,22	R\$ 124.719,60
15.23	FDE	15.03.032	Primer p/ galvanizados (galvit/similar) - esquadrias	M2	26	R\$ 25,33	R\$ 658,58	R\$ 31,16	R\$ 810,16
15.24	FDE	15.03.035	Fundo anti-oxidante em esquadrias	M2	26	R\$ 11,36	R\$ 295,36	R\$ 13,97	R\$ 363,22
15.25	FDE	15.03.060	Face externa de calhas/condutores com tinta sintética (esmalte)	M	26	R\$ 15,35	R\$ 399,10	R\$ 18,88	R\$ 490,88
15.26	FDE	15.03.061	Face interna de calhas com tinta betuminosa	M	26	R\$ 7,46	R\$ 193,96	R\$ 9,18	R\$ 238,68
15.27	FDE	15.03.064	Face externa de calhas/condutores com esmalte a base de água	M	26	R\$ 11,79	R\$ 306,54	R\$ 14,50	R\$ 377,00
15.28	FDE	15.04.001	Caiação	M2	1.007,00	R\$ 7,50	R\$ 7.552,50	R\$ 9,23	R\$ 9.294,61
15.29	FDE	15.04.007	Massa niveladora para exterior	M2	1.007,00	R\$ 20,28	R\$ 20.421,96	R\$ 24,94	R\$ 25.114,58
15.30	FDE	15.04.008	Látex em elemento vazado	M2	26	R\$ 19,45	R\$ 505,70	R\$ 23,92	R\$ 621,92
15.31	FDE	15.04.009	Tratamento de concreto com estuque e lixamento	M2	21	R\$ 29,35	R\$ 616,35	R\$ 36,10	R\$ 758,10
15.32	FDE	15.04.011	Tinta mineral impermeável sem nata seladora	M2	31	R\$ 12,33	R\$ 382,23	R\$ 15,17	R\$ 470,27
15.33	FDE	15.04.015	Esmalte em superfície rebocada sem massa niveladora	M2	8.234,00	R\$ 19,01	R\$ 156.528,34	R\$ 23,38	R\$ 192.510,92
15.34	FDE	15.04.020	Líquido imunizante em madeira aparente	M2	21	R\$ 9,85	R\$ 206,85	R\$ 12,12	R\$ 254,52
15.35	FDE	15.04.031	Verniz acrílico base água aplicação 3 demãos	M2	31	R\$ 9,16	R\$ 283,96	R\$ 11,27	R\$ 349,37
15.36	FDE	15.04.078	Sinalização visual de degraus-pintura acrílica p/pisos	CJ	16	R\$ 11,75	R\$ 188,00	R\$ 14,45	R\$ 231,20
15.37	FDE	15.04.080	Pintura de quadras esp-linhas demarcatórias (600m2)	UN	5	R\$ 1.030,01	R\$ 5.150,05	R\$ 1.266,91	R\$ 6.334,55
15.38	FDE	15.04.081	Pintura de linhas demarcatórias de quadra de esportes	M	1.728,00	R\$ 1,68	R\$ 2.903,04	R\$ 2,07	R\$ 3.576,96
15.39	FDE	15.50.001	Raspagem de caiação ou tinta mineral impermeável	M2	26	R\$ 1,56	R\$ 40,56	R\$ 1,92	R\$ 49,92
15.40	FDE	15.50.002	Remoção de óleo, esmalte, látex/acrílico em paredes com lixamento	M2	33.697,00	R\$ 2,93	R\$ 98.732,21	R\$ 3,60	R\$ 121.309,20
15.41	FDE	15.50.003	Remoção de óleo, esmalte ou verniz em esq de madeira c/lixamento	M2	504	R\$ 4,09	R\$ 2.061,36	R\$ 5,03	R\$ 2.535,12
15.42	FDE	15.50.004	Remoção óleo,esmalte,alumin ou grafite em esq ferro c/ lixamento	M2	202	R\$ 5,08	R\$ 1.026,16	R\$ 6,25	R\$ 1.262,50
15.43	FDE	15.50.010	Remoção óleo,esmalte,verniz em rodapés, baguetes e mold c/ lixam	M	51	R\$ 0,82	R\$ 41,82	R\$ 1,01	R\$ 51,51
15.44	FDE	15.50.011	Remoção óleo,esmalte,latéx/acrilico em paredes c/ produto químico	M2	51	R\$ 5,55	R\$ 283,05	R\$ 6,83	R\$ 348,33
15.45	FDE	15.50.012	Remoção óleo esmalte ou verniz em esq. de madeira c/prod químico	M2	51	R\$ 5,45	R\$ 277,95	R\$ 6,70	R\$ 341,70
15.46	FDE	15.50.013	Remoção óleo,esmalte,alumin ou grafite em esq ferro c/prod quim	M2	51	R\$ 5,45	R\$ 277,95	R\$ 6,70	R\$ 341,70
15.47	FDE	15.50.014	Remoção óleo,esmalte,verniz em rodapés,baguetes,mold c/prod. químico	M	51	R\$ 1,12	R\$ 57,12	R\$ 1,38	R\$ 70,38
15.48	FDE	15.50.030	Remoção de pintura em estrutura metálica com lixamento	M2	303	R\$ 19,02	R\$ 5.763,06	R\$ 23,39	R\$ 7.087,17
15.49	FDE	15.80.010	Pintura em azulejo	M2	26	R\$ 16,79	R\$ 436,54	R\$ 20,65	R\$ 536,90
15.50	FDE	15.80.031	Verniz em esquadrias de madeira incl. Preparo e retoque de massa	M2	500	R\$ 21,01	R\$ 10.505,00	R\$ 25,84	R\$ 12.920,03
Subtotal								R\$ 3.095.584,08	

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant.	Custo unit s/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total c/ BDI
16.1	FDE	16.01.015	FD-15 fech divisã/ bl concreto/ revest chap fino h=235 cm / sapata	M	333,00	R\$ 520,31	R\$ 173.263,23	R\$ 639,98	R\$ 213.113,34
16.2	FDE	16.01.029	FD-24 fech de divisã com gradil eletrofundido / broca (h=235cm)	M	79,00	R\$ 1.110,33	R\$ 87.716,07	R\$ 1.365,71	R\$ 107.891,09
16.3	FDE	16.01.090	FE-01 fechamento para setorização 120<h<200 cm (alambrado)	M2	152,00	R\$ 731,37	R\$ 111.168,24	R\$ 899,59	R\$ 136.737,68

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP

Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 26 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

16.4	FDE	16.02.008	Piso de concreto liso-fundação direta fck-25 mpa	M2	148,00	R\$ 148,55	R\$ 21.985,40	R\$ 182,72	R\$ 27.042,56
16.5	FDE	16.02.012	Pavimentação articulada sobre base areia grossa e=5a6cm	M2	413,00	R\$ 90,07	R\$ 37.198,91	R\$ 110,79	R\$ 45.756,27
16.6	FDE	16.02.015	Pavimentação asfáltica	M2	1829,00	R\$ 56,38	R\$ 103.119,02	R\$ 69,35	R\$ 126.841,15
16.7	FDE	16.02.025	Guias pré-moldadas	M	16,00	R\$ 72,75	R\$ 1.164,00	R\$ 89,48	R\$ 1.431,68
16.8	FDE	16.02.026	Sarjetas moldadas no local	M	11,00	R\$ 64,99	R\$ 714,89	R\$ 79,94	R\$ 879,34
16.9	FDE	16.02.027	GA-01 guia leve ou separador de pisos	M	22,00	R\$ 26,97	R\$ 593,34	R\$ 33,17	R\$ 729,74
16.10	FDE	16.02.028	GA-02 guia e sarjeta	M	22,00	R\$ 80,28	R\$ 1.766,16	R\$ 98,74	R\$ 2.172,28
16.11	FDE	16.02.029	GA-03 guia e sarjeta	M	22,00	R\$ 101,76	R\$ 2.238,72	R\$ 125,16	R\$ 2.753,52
16.12	FDE	16.02.031	Degrau de concreto camurçado	M	53,00	R\$ 72,54	R\$ 3.844,62	R\$ 89,22	R\$ 4.728,66
16.13	FDE	16.02.033	Pedra miracema	M2	16,00	R\$ 73,21	R\$ 1.171,36	R\$ 90,05	R\$ 1.440,80
16.14	FDE	16.03.001	Corte de mato e grama - roçagem mecanizada	M2	11428,00	R\$ 0,66	R\$ 7.542,48	R\$ 0,81	R\$ 9.256,68
16.15	FDE	16.03.002	Grama esmeralda em placas	M2	1139,00	R\$ 9,02	R\$ 10.273,78	R\$ 11,09	R\$ 12.631,51
16.16	FDE	16.04.001	QE-02 poste para rede de voleibol	PR	6,00	R\$ 1.561,81	R\$ 9.370,86	R\$ 1.921,03	R\$ 11.526,18
16.17	FDE	16.04.002	QE-03 trave de futebol de salão (fundação direta)	UN	6,00	R\$ 900,46	R\$ 5.402,76	R\$ 1.107,57	R\$ 6.645,42
16.18	FDE	16.04.019	FQ-01 fechamento para quadra de esportes - fundo - broca	M	170,00	R\$ 1.170,23	R\$ 198.939,10	R\$ 1.439,38	R\$ 244.694,60
16.19	FDE	16.04.025	QE-37 tabela de basquete inclusive galvanização a fogo e pintura esmalte fundação broca ø 25 cm	UN	6,00	R\$ 5.436,75	R\$ 32.620,50	R\$ 6.687,20	R\$ 40.123,20
16.20	FDE	16.04.031	FQ-01 fechamento para quadra de esportes - laterais - broca	M	318,00	R\$ 823,38	R\$ 261.834,84	R\$ 1.012,76	R\$ 322.057,68
16.21	FDE	16.04.034	FQ-02 alambrado sobre divisa	M2	106,00	R\$ 175,07	R\$ 18.557,42	R\$ 215,34	R\$ 22.826,04
16.22	FDE	16.04.037	FQ-04 alambrado com perfil e tela soldada-galvanizados	M2	2738,00	R\$ 199,88	R\$ 547.271,44	R\$ 245,85	R\$ 673.137,30
16.23	FDE	16.05.032	CA-22 canaleta de águas pluviais em concreto (30cm)	M	53,00	R\$ 138,01	R\$ 7.314,53	R\$ 169,75	R\$ 8.996,75
16.24	FDE	16.05.036	Canaleta de concreto 1/2 cana DN 30cm p/ águas pluviais	M	53,00	R\$ 50,26	R\$ 2.663,78	R\$ 61,82	R\$ 3.276,46
16.25	FDE	16.05.042	Tc-05 tampa de concreto p/ canaleta AP (35cm)	M	53,00	R\$ 125,01	R\$ 6.625,53	R\$ 153,76	R\$ 8.149,28
16.26	FDE	16.05.050	Poço de retenção de água pluvial ø 2,50m com fundo de brita	M	11,00	R\$ 2.496,29	R\$ 27.459,19	R\$ 3.070,44	R\$ 33.774,84
16.27	FDE	16.05.052	Tampa pré-moldada ø 2,50m para poço de retenção de a.p. com tampa de inspeção ø 0,60m	UN	11,00	R\$ 658,27	R\$ 7.240,97	R\$ 809,67	R\$ 8.906,37
16.28	FDE	16.05.070	Caixa de alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo	M3	22,00	R\$ 76,26	R\$ 1.677,72	R\$ 93,80	R\$ 2.063,60
16.29	FDE	16.05.071	Caixa de alvenaria - lastro de concreto	M3	22,00	R\$ 657,54	R\$ 14.465,88	R\$ 808,77	R\$ 17.792,94
16.30	FDE	16.05.072	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido	M2	32,00	R\$ 181,03	R\$ 5.792,96	R\$ 222,67	R\$ 7.125,44
16.31	FDE	16.05.073	Caixa de alvenaria - parede de 1 tijolo revestido	M2	32,00	R\$ 266,86	R\$ 8.539,52	R\$ 328,24	R\$ 10.503,68
16.32	FDE	16.05.074	Caixa de alvenaria - tampa de concreto	M2	32,00	R\$ 180,57	R\$ 5.778,24	R\$ 222,10	R\$ 7.107,20
16.33	FDE	16.06.022	MB-03 mastro para bandeiras	CJ	6,00	R\$ 9.585,75	R\$ 57.514,50	R\$ 11.790,47	R\$ 70.742,82
16.34	FDE	16.06.023	Al-01 abrigo para lixo	UN	6,00	R\$ 4.724,53	R\$ 28.347,18	R\$ 5.811,17	R\$ 34.867,02
16.35	FDE	16.06.046	Locação mensal de container 6,00m com janelas de ventilação.	M2	212,00	R\$ 40,39	R\$ 8.562,68	R\$ 49,68	R\$ 10.532,16
16.36	FDE	16.06.047	Locação mensal de container 4,00m com 2 vasos sanitários, 1 lavabo, 1 mictório e 4 pontos chuveiro	M2	212,00	R\$ 87,44	R\$ 18.537,28	R\$ 107,55	R\$ 22.800,60
16.37	FDE	16.06.058	Tapume h=225cm apoiado no terreno e pintura látex face externa com logotipo	M	1060,00	R\$ 85,89	R\$ 91.043,40	R\$ 105,64	R\$ 111.978,40
16.38	FDE	16.06.065	Andaime - fachada - aluguel mensal	M2	636,00	R\$ 10,39	R\$ 6.608,04	R\$ 12,78	R\$ 8.128,08
16.39	FDE	16.06.066	Andaime - torre - aluguel mensal	M	636,00	R\$ 20,29	R\$ 12.904,44	R\$ 24,96	R\$ 15.874,56
16.40	FDE	16.06.077	Manutenção mensal de placas de obra	M2	53,00	R\$ 2,80	R\$ 148,40	R\$ 3,44	R\$ 182,32
16.41	FDE	16.06.078	Fornecimento e instalação de placas de obra	M2	53,00	R\$ 356,13	R\$ 18.874,89	R\$ 438,04	R\$ 23.216,12
16.42	FDE	16.06.090	Instalação de lousa (lg-07)	UN	16,00	R\$ 33,81	R\$ 540,96	R\$ 41,59	R\$ 665,44
16.43	FDE	16.06.101	Instalação de ventilador de parede vn-02	UN	64,00	R\$ 8,97	R\$ 574,08	R\$ 11,03	R\$ 705,92
16.44	FDE	16.07.015	AM-01 amarelinha	UN	11,00	R\$ 168,10	R\$ 1.849,10	R\$ 206,76	R\$ 2.274,36
16.45	FDE	16.07.031	CR-01 caraçol	UN	11,00	R\$ 638,43	R\$ 7.022,73	R\$ 785,27	R\$ 8.637,97
16.46	FDE	16.08.026	CI-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	UN	32,00	R\$ 941,26	R\$ 30.120,32	R\$ 1.157,75	R\$ 37.048,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

16.47	FDE	16.08.027	CG-01 caixa de gordura em alvenaria	UN	32,00	R\$ 1.273,23	R\$ 40.743,36	R\$ 1.566,07	R\$ 50.114,24
16.48	FDE	16.08.034	FS-05 fossa séptica anéis concr. DN=1,4m h=1,5m	UN	6,00	R\$ 4.534,86	R\$ 27.209,16	R\$ 5.577,88	R\$ 33.467,28
16.49	FDE	16.08.051	FA-02 filtro anaeróbio dn=2,00m h=2,00m	UN	6,00	R\$ 9.267,00	R\$ 55.602,00	R\$ 11.398,41	R\$ 68.390,46
16.50	FDE	16.09.003	SM-03 sumidouro - tampa de concreto dn=2,40m	UN	6,00	R\$ 852,95	R\$ 5.117,70	R\$ 1.049,13	R\$ 6.294,78
16.51	FDE	16.09.007	SM-03 sumidouro - poço	M	6,00	R\$ 2.275,13	R\$ 13.650,78	R\$ 2.798,41	R\$ 16.790,46
16.52	FDE	16.11.005	Limpeza da obra	M2	32217,00	R\$ 10,67	R\$ 343.755,39	R\$ 13,12	R\$ 422.687,04
16.53	FDE	16.11.012	Limpeza de aparelhos sanitários	UN	318,00	R\$ 12,19	R\$ 3.876,42	R\$ 14,99	R\$ 4.766,82
16.54	FDE	16.11.014	Limpeza de vidros	M2	3627,00	R\$ 11,44	R\$ 41.492,88	R\$ 14,07	R\$ 51.031,89
16.55	FDE	16.11.020	Limpeza de fachada por hidrojateamento	M2	3126,00	R\$ 6,59	R\$ 20.600,34	R\$ 8,11	R\$ 25.351,86
16.56	FDE	16.11.025	Remoção resíduos (poda/entulho) p/ área transbord e triagem (ATT)	M3	1060,00	R\$ 89,36	R\$ 94.721,60	R\$ 109,91	R\$ 116.504,60
16.57	FDE	16.11.030	Transporte por caminhão p/ área de transbordo de resíduos de obra	KM	10600,00	R\$ 1,34	R\$ 14.204,00	R\$ 1,65	R\$ 17.490,00
16.58	FDE	16.13.001	Escavação manual - profundidade até 1,80 m	M3	53,00	R\$ 61,01	R\$ 3.233,53	R\$ 75,04	R\$ 3.977,12
16.59	FDE	16.13.002	Escavação manual - profundidade além de 1,80 m	M3	32,00	R\$ 68,63	R\$ 2.196,16	R\$ 84,41	R\$ 2.701,12
16.60	FDE	16.13.007	Escoramento pontaletado	M2	16,00	R\$ 62,56	R\$ 1.000,96	R\$ 76,95	R\$ 1.231,20
16.61	FDE	16.13.010	Apiloamento para simples regularização	M2	157,00	R\$ 6,10	R\$ 957,70	R\$ 7,50	R\$ 1.177,50
16.62	FDE	16.13.015	Reaterro interno apiloado	M3	78,00	R\$ 53,38	R\$ 4.163,64	R\$ 65,66	R\$ 5.121,48
16.63	FDE	16.13.025	Lastro de concreto - 5cm	M2	233,00	R\$ 29,93	R\$ 6.973,69	R\$ 36,81	R\$ 8.576,73
16.64	FDE	16.13.026	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	414,00	R\$ 6,92	R\$ 2.864,88	R\$ 8,51	R\$ 3.523,14
16.65	FDE	16.13.030	Escoramento de valas contínuo até 2,00m	M2	22,00	R\$ 85,71	R\$ 1.885,62	R\$ 105,42	R\$ 2.319,24
16.66	FDE	16.13.035	Escoramento de valas descontinuo até 2,00m	M2	22,00	R\$ 59,52	R\$ 1.309,44	R\$ 73,21	R\$ 1.610,62
16.67	FDE	16.14.009	Formas planas plastificadas para concreto aparente	M2	106,00	R\$ 125,45	R\$ 13.297,70	R\$ 154,30	R\$ 16.355,80
16.68	FDE	16.14.099	Serviços em concreto armado - muros de arrimo	M2	222,00	R\$ 430,14	R\$ 95.491,08	R\$ 529,07	R\$ 117.453,54
16.69	FDE	16.20.113	Eletrod corrugado espiral enter pead d=100 cabine prim NBR 13897	M	32,00	R\$ 73,65	R\$ 2.356,80	R\$ 90,59	R\$ 2.898,88
16.70	FDE	16.30.012	Canteiro de obras - larg 2,20m	M2	318,00	R\$ 313,71	R\$ 99.759,78	R\$ 385,86	R\$ 122.703,48
16.71	FDE	16.30.013	Canteiro de obras - larg 3,30m	M2	212,00	R\$ 355,90	R\$ 75.450,80	R\$ 437,76	R\$ 92.805,12
16.72	FDE	16.35.001	Definição e demarcação da área de reparo, com disco de corte	M	178,00	R\$ 4,16	R\$ 740,48	R\$ 5,12	R\$ 911,36
16.73	FDE	16.35.002	Escarificação manual (corte de concreto) até 3cm de profundidade	M2	106,00	R\$ 152,52	R\$ 16.167,12	R\$ 187,60	R\$ 19.885,60
16.74	FDE	16.35.005	Demolição c/marteletes pneumáticos até 5,0cm de profundidade	M2	106,00	R\$ 194,57	R\$ 20.624,42	R\$ 239,32	R\$ 25.367,92
16.75	FDE	16.35.006	Escarificação mecânica, corte concreto c/rebarb eletr até 5,0cm	M2	212,00	R\$ 171,06	R\$ 36.264,72	R\$ 210,40	R\$ 44.604,80
16.76	FDE	16.35.013	Frezamento mecânico com máquina de desbaste	M2	318,00	R\$ 25,74	R\$ 8.185,32	R\$ 31,66	R\$ 10.067,88
16.77	FDE	16.35.014	Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria	M2	530,00	R\$ 8,20	R\$ 4.346,00	R\$ 10,09	R\$ 5.347,70
16.78	FDE	16.35.016	Limpeza do substrato, lavagem com soluções ácidas, pisos e paredes	M2	318,00	R\$ 9,27	R\$ 2.947,86	R\$ 11,40	R\$ 3.625,20
16.79	FDE	16.35.018	Limpeza remoção de óleos e graxas impregnados superficialmente	M2	212,00	R\$ 12,67	R\$ 2.686,04	R\$ 15,58	R\$ 3.302,96
16.80	FDE	16.35.022	Preparação do substrato por apicoamento manual da superfície	M2	530,00	R\$ 38,13	R\$ 20.208,90	R\$ 46,90	R\$ 24.857,00
16.81	FDE	16.47.001	Preparação de ponte de aderência com adesivo acrílico	M2	7049,00	R\$ 12,10	R\$ 85.292,90	R\$ 14,88	R\$ 104.889,12
16.82	FDE	16.47.002	Preparação de ponte de aderência com adesivo base epóxi	M2	106,00	R\$ 71,78	R\$ 7.608,68	R\$ 88,29	R\$ 9.358,74
16.83	FDE	16.48.001	Lixamento manual	M2	2120,00	R\$ 8,89	R\$ 18.846,80	R\$ 10,93	R\$ 23.171,60
16.84	FDE	16.48.002	Lixamento grosso ou fino com lixadeira elétrica	M2	1060,00	R\$ 12,85	R\$ 13.621,00	R\$ 15,81	R\$ 16.758,60
16.85	FDE	16.48.003	Aplicação manual de estuque e preparo de pasta	M2	106,00	R\$ 13,57	R\$ 1.438,42	R\$ 16,69	R\$ 1.769,14
16.85	FDE	16.48.004	Polimento do estuque, lixamento manual	M2	106,00	R\$ 5,08	R\$ 538,48	R\$ 6,25	R\$ 662,50
16.86	FDE	16.48.009	Aplicação pintura imperme duas demãos verniz epóxi bicomponente	M2	106,00	R\$ 24,75	R\$ 2.623,50	R\$ 30,44	R\$ 3.226,64
16.87	FDE	16.48.015	Aplicação pintura imperme duas demãos sist duplo epóxi poliuretano	M2	106,00	R\$ 52,78	R\$ 5.594,68	R\$ 64,92	R\$ 6.881,52



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

16.88	FDE	16.50.001	Demolição de tubo de f.g. p/ sust de tela alambr incl base fixação	UN	22,00	R\$ 19,81	R\$ 435,82	R\$ 24,37	R\$ 536,14
16.89	FDE	16.50.002	Demolição de tela de arame galvanizado	M2	106,00	R\$ 1,70	R\$ 180,20	R\$ 2,09	R\$ 221,54
16.90	FDE	16.80.010	Tela de arame galvanizado n.12 malha 2"	M2	530,00	R\$ 77,74	R\$ 41.202,20	R\$ 95,62	R\$ 50.678,60
16.91	FDE	16.80.012	Tubo de f.g. 2" p/ sustent tela de alambrado excl base-montante	M	22,00	R\$ 111,75	R\$ 2.458,50	R\$ 137,45	R\$ 3.023,90
16.92	FDE	16.80.014	Lastro de brita graduada compactação mecânica e=8cm	M2	1091,00	R\$ 11,02	R\$ 12.022,82	R\$ 13,55	R\$ 14.783,05
16.93	FDE	16.80.087	Limpeza de revestimentos hidráulicos	M2	530,00	R\$ 9,15	R\$ 4.849,50	R\$ 11,25	R\$ 5.962,50
16.94	FDE	16.80.089	Limpeza de caixa d'água até 1000 litros	UN	27,00	R\$ 45,33	R\$ 1.223,91	R\$ 55,76	R\$ 1.505,52
16.95	FDE	16.80.093	Limpeza de caixa de inspeção	UN	212,00	R\$ 4,57	R\$ 968,84	R\$ 5,62	R\$ 1.191,44
16.96	FDE	16.80.094	Limpeza de fossa séptica	M3	53,00	R\$ 147,33	R\$ 7.808,49	R\$ 181,22	R\$ 9.604,66
16.97	FDE	16.80.095	Limpeza de sumidouro por viagem de 7 m3	VG	27,00	R\$ 1.213,31	R\$ 32.759,37	R\$ 1.492,37	R\$ 40.293,99
16.98	FDE	16.80.097	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	UN	356,00	R\$ 473,99	R\$ 168.740,44	R\$ 583,01	R\$ 207.551,56
16.99	FDE	16.80.098	Retirada de entulho	M3	1421,00	R\$ 48,30	R\$ 68.634,30	R\$ 59,41	R\$ 84.421,61
Subtotal								R\$ 4.389.574,24	

TOTAL GERAL SEM BDI

R\$ 15.306.121,85

TOTAL GERAL COM BDI

R\$ 18.826.529,88

2.2. Os preços propostos serão considerados completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), bem como o valor do frete até o local da entrega e demais custos diretos e indiretos pertinentes ao objeto contratual.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. No exercício de 2022, as despesas correrão por conta das seguintes fichas orçamentárias:

SECRETARIAS	DOTAÇÕES	FICHAS
GOVERNO	02.01.01.04.122.0201.2007.3.3.90.39	24
PLANEJAMENTO URBANO	02.02.01.04.127.0219.2014.3.3.90.39	60
ASSUNTOS JURÍDICOS	02.03.01.03.092.0204.2017.3.3.90.39	82
FINANÇAS	02.04.01.04.123.0221.2019.3.3.90.39	97
ADMINISTRAÇÃO	02.05.01.04.122.0216.2020.3.3.90.39	133
MEIO AMBIENTE	02.06.01.18.541.0223.2033.3.3.90.39	169
SEGURANÇA	02.07.01.06.181.0224.2041.3.3.90.39	206
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	02.08.01.22.661.0225.2043.3.3.90.39	227
SERVIÇOS URBANOS	02.09.01.15.452.0220.2046.3.3.90.39	245
MOBILIDADE URBANA	02.10.01.15.452.0226.2051.3.3.90.39	265
HABITAÇÃO	02.11.01.16.482.0227.2055.3.3.90.39	290
INCLUSÃO SOCIAL	02.12.01.08.244.0207.2058.3.3.90.39	315
EDUCAÇÃO	02.13.01.12.122.0209.2074.3.3.90.39	395

Município de Hortolândia - Secretaria Administração – Departamento de Suprimentos

Endereço Rua José Cláudio Alves dos Santos nº 585 | Bairro: Remanso Campineiro | Hortolândia-SP
Tel.: 19 3965-1400 | e-mail: licitacao@hortolandia.sp.gov.br | www.hortolandia.sp.gov.br - EQT

Página 29 de 42



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

OBRAS	02.14.01.15.451.0230.2103.3.3.90.39	534
SAÚDE	02.15.01.10.122.0212.2104.3.3.90.39	569
CULTURA	02.16.01.13.392.0228.2131.3.3.90.39	685
ESPORTE	02.17.01.27.812.0229.2136.3.3.90.39	716

3.2. No exercício seguinte, as despesas correrão à conta de dotação orçamentária própria, consignada no respectivo Orçamento-Programa.

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTE

4.1. Não haverá reajuste de preço na vigência da ata de registro de preço, por força da legislação vigente.

CLÁUSULA QUINTA - DOS PRAZOS

5.1. A Ata de Registro de Preços terá vigência por **12 (doze) meses**, contados a partir de sua assinatura, sendo vedada a sua prorrogação.

5.2. A Administração não estará obrigada a utilizar a Ata de Registro de Preços, uma vez que ela não caracteriza compromisso de utilização, podendo revogá-la ou promover licitação específica quando julgar conveniente, nos termos da legislação pertinente, sem que caiba recurso ou qualquer pedido de indenização por parte da **DETENTORA**.

CLÁUSULA SEXTA - DOS CRITÉRIOS PARA AS MEDIÇÕES

6.1. As medições serão efetuadas na seguinte forma:

6.1.1. Para execução de serviços com prazos iguais ou inferiores a 30 (trinta) dias, a medição será única e após a conclusão dos mesmos, devidamente recebidos pela Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal.

6.1.2. Para execução dos serviços com prazos superiores a 30 (trinta) dias, as medições serão mensais, exceto a última, que ocorrerá quando da conclusão dos serviços, devidamente recebidos pela Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal.

6.1.3. Não serão medidos o fornecimento de materiais em separado da execução dos respectivos serviços.

6.1.4. Somente serão medidos serviços claramente quantificáveis e 100% concluídos.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

6.1.5. Na realização das medições, deverão ser fornecidos pela **DETENTORA**:

a) Memória de cálculo, descrevendo a quantificação dos serviços;

b) Boletim de medição, contendo todos os serviços executados, as quantidades e os custos de acordo com a Ata de Registro de Preços.

6.1.6. A **DETENTORA** deverá efetuar a medição dos serviços e entregá-la à Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal, que dará o "aceite", com o fiscal (responsável pelo local onde foi executada a obra)

6.1.6.1. No caso da não aceitação da medição realizada, a Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal a devolverá à **DETENTORA**, para retificação, devendo emitir nova medição.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PAGAMENTOS

7.1. Após as medições realizadas nos moldes da cláusula anterior, ocorrerão os pagamentos;

7.2. Os pagamentos devidos à contratada deverão ser efetuados em 10 (dez) dias, fora a dezena, após o ateste do gestor na Nota Fiscal;

7.3. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times \frac{VP}{100}$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido;

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

I =	(6 /
	100)
	365



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento;

VP = Valor da Parcela em atraso.

7.4. O Município de Hortolândia poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela proponente vencedora, no caso de inadimplemento do futuro contrato.

7.5. Poderá o Município de Hortolândia sustar o pagamento de qualquer nota fiscal e/ou fatura, nos seguintes casos:

7.5.1. Descumprimento das obrigações da proponente vencedora para com terceiros, relacionadas a presente licitação, que possam, de qualquer forma, prejudicar o Município de Hortolândia;

7.5.2. Inadimplência de obrigações da proponente vencedora para com o Município de Hortolândia, que provenha da execução do futuro contrato;

7.5.3. Execução das obras e serviços objeto desta licitação, em desobediência às condições estabelecidas no futuro contrato;

7.5.4. Erros, omissões ou vícios nas notas fiscais e/ou faturas.

7.5.5. Na hipótese da contratada não apresentar, quando solicitada pelo Órgão municipal requisitante à comprovação do recolhimento dos tributos incidentes sobre o objeto contratual e dos encargos sociais e trabalhistas, nos termos da legislação vigente.

7.6. Durante a execução contratual, junto com cada uma das medições que forem entregues à contratante, o contratado deverá fornecer, sob pena de suspensão dos pagamentos devidos:

7.6.1. Documentos comprovando registro em carteira de trabalho dos empregados que forem contratados para a execução das obras e serviços contratados;

7.6.2. Cópia dos cartões de ponto;

7.6.3. Cópia da folha de pagamento de salário dos empregados (nela devendo conter a individualização de todos os pagamentos que estiverem sendo efetuados, especialmente horas extras, intervalo destinado à refeição e descanso, adicional de insalubridade, adicional noturno, adicional de periculosidade);



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

7.6.4. Documentos de regularidade fiscal com o FGTS, INSS e débitos com ações trabalhistas;

7.6.5. Comprovante de entrega de EPI's aos empregados, observando as exigências da categoria profissional;

7.6.6. Documento atestando cumprimento de convenção coletiva de trabalho;

7.6.7. Documento comprovando cumprimento das Normas Regulamentadoras - NR's pertinentes;

7.6.8. Cópia dos TRCT's devidamente homologados pelo sindicato da categoria dos empregados demitidos durante a execução das obras e serviços contratados.

7.7. No tocante a última medição do contrato, o pagamento somente será liberado após a comprovação do efetivo pagamento das verbas rescisórias pelo contratado.

CLÁUSULA OITAVA - DA CONTRATAÇÃO

8.1. As obrigações decorrentes do registro de preços, a serem firmadas entre o **MUNICÍPIO** e a **DETENTORA** serão formalizadas através de contrato ou instrumentos equivalentes, observando-se as condições estabelecidas no Edital, seus anexos e na legislação vigente.

8.2. Na hipótese da DETENTORA primeira classificada ter seu registro revogado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato ou instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei nº 8.666/93.

8.3. Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o **MUNICÍPIO** poderá solicitar a mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de disponibilização da execução contratual compatíveis com o solicitado pelo MUNICÍPIO, observadas as condições do Edital e o preço registrado.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA

9.1. Fornecer toda mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais e utensílios necessários para a perfeita execução



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

dos serviços de manutenção corretiva predial e demais atividades correlatas, obrigando-se a manter equipes.

9.2. Providenciar, sempre que necessário, os deslocamentos das equipes em veículos apropriados, sem que isso resulte em qualquer ônus adicional para a Administração e para o atendimento dos serviços de manutenção preventiva e corretiva.

9.3. Providenciar o transporte dos equipamentos necessários para realização dos serviços.

9.4. Efetuar atendimento, através das equipes, em até vinte e quatro horas (serviços de urgência), inclusive em dias não úteis, a contar da ciência da necessidade, através de e-mail, ofício ou outro meio de comunicação possível, e/ou sempre que houver serviços de manutenção corretiva.

9.5. Atender as situações de emergência, no prazo de até 02 (duas) horas, contadas do momento do chamado.

9.5.1. As situações de emergência são aquelas que possam ocasionar prejuízos ou comprometer a segurança de pessoas, comprometer a realização das atividades usuais dos prédios, ou seja, atendimento aos munícipes e bem-estar dos funcionários públicos.

9.6. Disponibilizar número de telefone móvel que possibilite contato imediato entre a Contratante e o preposto da DETENTORA, de forma permanente, no período não abrangido pela jornada de trabalho da equipe, incluindo dias não úteis, para atendimento de situações de emergência.

Executar os serviços de manutenção através de profissionais, os quais deverão possuir qualificação adequada ao tipo de serviço que estiver sendo realizado.

9.7. Executar os serviços que impliquem desligamentos de energia, de água e outros que possam comprometer o normal funcionamento da unidade administrativa, nos dias ou horários em que não houver expediente na unidade, ou no caso de força maior, executá-los no menor tempo possível, com a presença de responsável técnico e equipe de apoio, até o restabelecimento da normalidade.

9.8. Manter atualizados os registros cadastrais das instalações e equipamentos abrangidos pelo presente contrato, gerar as ordens de serviços das rotinas de manutenção previstas, instruir e gerar o relatório técnico mensal. Ao final do contrato, os registros cadastrais atualizados deverão ser entregues, em meio digital e/ou papel, à Contratante.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.9. Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e outros órgãos competentes e, em especial, estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento das Normas Regulamentadoras.

9.10. Fornecer e exigir o uso de Equipamentos de Proteção Individual - EPI, apresentá-los no primeiro dia de início dos serviços e substituir aqueles com data vencida. Difundir normas e procedimentos de segurança relativos à correta operação e manutenção de equipamentos elétricos, mantendo em seu quadro de pessoal os profissionais de segurança em número e qualificação requeridos pelas normas legais, em especial o cumprimento das Normas Regulamentadoras.

9.11. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade, inclusive de ordem funcional, constatada durante a execução dos serviços, cujo saneamento dependa de autorização para execução ou de providências por parte da Contratante, especialmente se representar risco para o patrimônio público.

9.12. Materiais de limpeza e de consumo necessários aos serviços (álcool, água destilada, óleos lubrificantes, detergentes, sabões, estopas, panos, esponjas de aço, utensílios e produtos de limpeza, graxas e desengraxantes, produtos anti ferrugem, desengripantes, solventes, materiais de escritório, fitas isolantes, fitas teflon veda-rosca, colas e adesivos para tubos de PVC, colas em geral, massas epóxi, parafusos, pilhas para lanterna e buchas de nylon etc.), não serão pagos por medição de quantitativos gastos devendo seus respectivos custos estarem considerados no BDI.

9.13. Prestar os serviços contratados, mesmo quando em estado de greve da categoria, através de esquema de emergência, de modo a não comprometer o funcionamento das unidades administrativas.

9.14. Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços contratados e efetuar-los de acordo com as especificações constantes da proposta, as disposições do instrumento convocatório e seus anexos, a boa técnica, as instruções dos fabricantes dos equipamentos e sistemas e dos materiais utilizados, legislações e normas pertinentes.

9.15. Arcar com todos os custos necessários à completa execução dos serviços, incluindo transporte, ferramental, equipamentos de segurança, etc.

9.16. Manter vínculo empregatício formal, expresso, com os seus empregados, sendo responsável pelo pagamento "pontual" de



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

salários e todas as demais vantagens, recolhimento de todos os encargos sociais e trabalhistas, além de seguros e indenizações, taxas e tributos pertinentes, conforme a natureza jurídica da DETENTORA, bem como por quaisquer acidentes ou mal súbito de que possam ser vítimas, quando em serviço, na forma como a expressão é considerada na legislação trabalhista, ficando ressalvado que a inadimplência da DETENTORA para com estes encargos não transfere à Contratante a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato.

9.17. Apresentar as Equipes devidamente uniformizadas e identificar os seus profissionais através de crachás contendo fotografia recente, nome e função, e exigir seu uso em local visível. A DETENTORA não poderá repassar os custos de qualquer dos itens de uniforme e dos equipamentos de proteção individual a seus empregados.

9.18. Disponibilizar o ferramental mínimo e instrumentos necessários à execução dos serviços, sendo a guarda destes de sua exclusiva responsabilidade.

9.19. Manter em perfeito funcionamento todo o ferramental e equipamentos disponibilizados, efetuando manutenção periódica e/ou substituindo de imediato os que sofrerem danos.

9.20. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, os defeitos ou incorreções resultantes da má qualidade da execução dos serviços e/ou materiais empregados, no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação.

9.21. Responder, civil e criminalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, à contratante e/ou a terceiros, por seus empregados, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho.

9.22. Ressarcir o valor correspondente aos danos causados em bens de propriedade da contratante, o qual será calculado de acordo com o preço de mercado, no prazo máximo de cinco dias úteis a partir da notificação, garantida previamente ampla defesa e o contraditório. Se o valor dos danos não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado da garantia e, se necessário, do pagamento a que a DETENTORA fazer jus. Em caso de saldo insuficiente, o valor complementar será cobrado administrativa e/ou judicialmente. A reparação dos danos causados em bens de propriedade de terceiros deverá ser efetuada aos mesmos, no prazo de cinco dias úteis contados do recebimento da notificação.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.23. Repor, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer objeto da contratante e/ou de terceiros que tenha sido danificado ou extraviado por seus empregados.

9.24. Designar preposto, mediante procuração específica, aceito pela Administração, para representar a DETENTORA no local de prestação dos serviços, instruindo-o quanto à necessidade de acatar as orientações da Contratante, inclusive quanto ao cumprimento das normas internas, conforme artigo 68, da Lei nº 8.666/1993.

9.25. Responder por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados à Contratante e/ou a terceiros, por seus empregados, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho.

9.26. Repor, no prazo máximo de cinco dias úteis, após a devida comprovação de responsabilidade, qualquer objeto da Contratante e/ou de terceiros que tenha sido danificado ou extraviado por seus empregados.

9.27. Fornecer à Contratante, antes do início da prestação dos serviços e sempre que houver alteração dos dados, a relação dos empregados integrantes das equipes acompanhada de comprovação da capacitação profissional e cópia do documento de identidade.

9.28. Registrar e controlar, diariamente, a frequência e a pontualidade dos seus empregados.

9.29. Orientar os seus empregados de que não poderão se retirar do prédio ou instalações da DETENTORA portando volumes ou objetos sem a devida autorização da Contratante.

9.30. Apresentar à Contratante, em até dez dias úteis após a data de início dos serviços, o recolhimento junto ao CREA-SP, da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), relativa a todos os serviços constantes do objeto do contrato e referente ao período de duração do mesmo.

9.31. Substituir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, sempre que exigido pela Contratante e independentemente de qualquer justificativa por parte desta, qualquer profissional integrante das equipes de trabalho cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados inadequados, prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da Contratante ou ao interesse do Serviço Público.

9.32. Executar os serviços de manutenção sob a responsabilidade técnica do profissional indicado na fase de licitação como integrante do seu quadro. No caso de indicação



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

de mais de um profissional, todos deverão participar como responsáveis técnicos da execução, de acordo com as suas atribuições profissionais.

9.33. Caso a DETENTORA necessite substituir qualquer responsável técnico, deverá apresentar por escrito a solicitação de substituição de profissional para aprovação da Contratante, que será feita por escrito, fundamentada e instruída à comprovação da situação que se apresentar. Concomitantemente, deverá ser apresentada proposta para aprovação de novo profissional igualmente qualificado.

9.34. Executar os serviços utilizando sempre as melhores técnicas e respeitando todas as normas de segurança, sem prejuízos à qualidade.

9.35. Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição, tais como:

9.35.1. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes.

9.35.2. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade.

9.35.3. Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.

9.35.4. Treinamento/capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição.

9.35.5. Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de manutenção predial.

9.35.6. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores.

9.35.7. Tratamento idêntico deverá ser dispensado a lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

9.36. Cumprir as normas da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 01, de 19 de janeiro de 2010, especialmente o que segue:



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

9.36.1. Utilizar materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção, quando possível;

Utilização obrigatória de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

9.36.2. Providenciar, às suas expensas, o transporte, destinação e descarte dos resíduos, detritos e entulhos resultantes da prestação de serviço, observando a legislação ambiental pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/1993, são obrigações da Contratante:

10.1. Proporcionar todas as facilidades à DETENTORA para o bom andamento dos serviços.

10.2. Prestar aos funcionários da DETENTORA as informações e esclarecimentos de que disponha e que eventualmente venham a ser solicitados e indicar as áreas onde os serviços serão executados.

10.3. Acompanhar, conferir e fiscalizar a execução dos serviços objeto do contrato, através de fiscal especialmente designado pela Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal, podendo o mesmo receber assessoria de empresa especializada. A fiscalização do Contrato deverá atestar as notas fiscais/faturas de serviços, após conferência documental especificada no instrumento convocatório e termo de contrato.

10.4. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do Contrato.

10.5. Apurar e aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias.

10.6. Efetuar pagamentos relativos aos materiais utilizados na manutenção, conforme relação apresentada pela DETENTORA na licitação.

10.7. Analisar e atestar os documentos apresentados pela DETENTORA, quando da cobrança mensal pelos serviços prestados em até cinco dias úteis. Caso haja incorreção nos documentos recebidos, os mesmos serão devolvidos à DETENTORA para as devidas correções. A nova contagem dos prazos para análise ateste e pagamento recomeçará quando da reapresentação dos documentos devidamente corrigidos.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

10.8. Efetuar os pagamentos devidos, no prazo de 10 (dez) dias fora a dezena do aceite da nota fiscal/fatura.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA SUBCONTRATAÇÃO

11.1. A DETENTORA, na execução das Ordens de Serviços decorrentes do presente Registro de Preços, poderá subcontratar parte(s) do(s) serviço(s) até o limite de 30% (trinta por cento) do valor da Autorização de Fornecimento e/ou Contrato, desde que previamente autorizado pela Secretaria de Administração e Gestão de Pessoal, ficando vedada a subcontratação na totalidade do objeto da Ordem de Serviço.

11.2. A DETENTORA ao requerer autorização para subcontratação de parte dos serviços, deverá comprovar perante a Administração a regularidade jurídico/fiscal e trabalhista de sua subcontratada, respondendo, solidariamente com esta, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto da Ordem de Serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

12.1. A Prefeitura Municipal de Hortolândia reserva-se o direito de fiscalizar, a qualquer tempo, o fornecimento, nos termos do Memorial Descritivo - Anexo I.

12.2. A fiscalização exercida pela Administração não afasta, nem diminui as obrigações e responsabilidades da DETENTORA desta Ata.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES

13.1. São aplicáveis as sanções previstas no Decreto Municipal n.º 4.309/2019.

13.2. As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, nos termos da Lei n.º 12.846/2013.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1. O Município de Hortolândia reserva-se no direito de rescindir de pleno direito a presente Ata de Registro de Preços, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, sem que caiba à detentora, direito a indenização de qualquer espécie, quando ocorrer:



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

a) falência, recuperação judicial (caso não seja apresentado plano de recuperação homologado pelo juízo competente, apto a comprovar a viabilidade econômico-financeira) ou extrajudicial ou dissolução;

b) inadimplência de qualquer cláusula e/ou condição do contrato, por parte da DETENTORA;

c) a subcontratação, **se realizada fora dos moldes previstos na CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**; ou cessão total ou parcial da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS e/ou do futuro contrato.

d) descumprimento, pela DETENTORA, das determinações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Hortolândia;

e) outros, conforme previsto no art. 78 da Lei nº 8.666 de 21/06/93.

14.2. O Município de Hortolândia poderá, também, rescindir o contrato, independente dos motivos relacionados nas letras "a" a "e" do subitem anterior, por mútuo acordo.

14.3. Rescindida a Ata, por qualquer um dos motivos citados nas letras "a" a "e" do primeiro subitem deste capítulo, a DETENTORA sujeitar-se-á a multa no percentual de **20% (vinte por cento)** calculado sobre a parte inadimplente, respondendo, ainda, por perdas e danos decorrentes da rescisão contratual. Neste caso, serão avaliados e pagos, de acordo com a fiscalização do Município de Hortolândia, os objetos já entregues, podendo o Município de Hortolândia, segundo a gravidade do fato, promover inquérito administrativo, a fim de se apurar as respectivas responsabilidades. Caso a DETENTORA seja considerada inidônea, poderá ser suspensa para transacionar com o Município de Hortolândia, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO TERMO CONTRATUAL

15.1. As obrigações decorrentes desta Ata de Registro de Preços poderão ser formalizadas através de termo contratual, podendo ainda consubstanciar-se na própria nota de empenho, na hipótese prevista no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações.

15.2. A recusa da DETENTORA em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

15.3. No caso previsto no subitem anterior, a critério da Administração, poderá ser celebrado contrato com as remanescentes, obedecida a ordem classificatória e as mesmas condições oferecidas pela DETENTORA, inclusive quanto ao preço.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1. Fica eleito o foro da Comarca de Hortolândia, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pela presente Ata e pelo futuro contrato, se houver, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

Hortolândia, 07 de março de 2022.

**MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAL
IEDA MANZANO DE OLIVEIRA**

**MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE
DÊNIS ANDRÉ JOSÉ CRUPE**

**ARCON ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
LUIZ CARLOS PALMEIRA
DETENTORA**