

**MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Obra:** Sinalização viária no entorno das escolas Municipais  
**Local:** Hortolândia / SP**BDI:** 22 %**Data de Elaboração:** 13/03/2019

Fonte	Código	Ítem	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P.U. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE 1</b>								
		<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
COMPOSIÇÃO		1.1	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	1.152,18	R\$ 3,00	R\$ 3,66	R\$ 4.216,97
SIURB-SP	88000	1.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	115,22	R\$ 7,26	R\$ 8,86	R\$ 1.020,84
SIURB-SP	88600	1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³xKM	205,29	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 303,83
COMPOSIÇÃO		1.4	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	623,88	R\$ 2,62	R\$ 3,20	R\$ 1.996,41
COMPOSIÇÃO		1.5	ARRANCAMENTO DE GUIAS - INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m	482,70	R\$ 6,22	R\$ 7,59	R\$ 3.663,69
SINAPI	94268	1.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	m	519,90	R\$ 39,73	R\$ 48,47	R\$ 25.199,55
SINAPI	85184	1.7	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m²	707,50	R\$ 4,91	R\$ 5,99	R\$ 4.237,92
SINAPI	94990	1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m³	56,39	R\$ 550,07	R\$ 671,09	R\$ 37.842,76
SINAPI	74072/002	1.9	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	151,00	R\$ 120,75	R\$ 147,32	R\$ 22.245,32
SINAPI	98504	1.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	756,50	R\$ 8,62	R\$ 10,52	R\$ 7.958,38
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 108.685,67</b>
		<b>2</b>	<b>Rampa de Acessibilidade</b>					
COMPOSIÇÃO		2.1	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM – SELADO	m²	29,28	R\$ 140,03	R\$ 170,83	R\$ 5.001,90
COMPOSIÇÃO		2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	35,79	R\$ 124,00	R\$ 151,28	R\$ 5.414,31
SIURB-SP	88000	2.3	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	48,19	R\$ 7,26	R\$ 8,86	R\$ 426,96
SIURB-SP	88600	2.4	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km	149,11	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 220,68
SINAPI	94990	2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m³	14,87	R\$ 550,07	R\$ 671,09	R\$ 9.979,10
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 21.042,95</b>
		<b>3</b>	<b>Pavimentação</b>					
COMPOSIÇÃO		3.1	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	83,40	R\$ 3,03	R\$ 3,69	R\$ 307,87
COMPOSIÇÃO		3.2	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	353,44	R\$ 16,22	R\$ 19,79	R\$ 6.996,10
SIURB-SP	46000	3.3	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³xKM	236,15	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 449,44
SINAPI	96400	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO	m³	70,69	R\$ 81,69	R\$ 99,66	R\$ 7.045,09
COMPOSIÇÃO		3.5	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	70,69	R\$ 126,33	R\$ 154,12	R\$ 10.894,78
COMPOSIÇÃO		3.6	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	353,44	R\$ 8,91	R\$ 10,88	R\$ 3.844,07
COMPOSIÇÃO		3.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	353,44	R\$ 3,90	R\$ 4,76	R\$ 1.682,03
SINAPI	95990	3.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	88,36	R\$ 938,40	R\$ 1.144,85	R\$ 101.158,77
SINAPI	72846	3.9	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	t	36,82	R\$ 3,86	R\$ 4,71	R\$ 173,39
SIURB-SP	57807	3.10	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	2.995,40	R\$ 1,93	R\$ 2,35	R\$ 7.052,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 139.604,52</b>
<b>Subtotal - Lote1</b>								<b>R\$ 269.333,14</b>
<b>LOTE 2</b>								
		<b>4</b>	<b>Sinalização Viária</b>					
SICRO	5213415	4.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA)	m²	15,90	R\$ 404,24	R\$ 493,17	R\$ 7.841,40
COMPOSIÇÃO		4.2	SUPORTE GALVANIZADO 2.1/2" X 3,00M X 3,35MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	50,00	R\$ 199,62	R\$ 243,53	R\$ 12.176,50
SINAPI	72947	4.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (BRANCA) COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.825,92	R\$ 29,48	R\$ 35,97	R\$ 65.678,34
SINAPI	72947	4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (AMARELO) COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	220,10	R\$ 29,48	R\$ 35,97	R\$ 7.917,00
SICRO	5213361	4.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. MONODIRECIONAL	Un	222,00	R\$ 34,46	R\$ 42,04	R\$ 9.332,88
SICRO	5213362	4.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	Un	20,00	R\$ 36,38	R\$ 44,38	R\$ 887,60

TPU/DER	28.01.26.01	4.7	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	M²	4,00	R\$ 50,71	R\$ 61,87	R\$ 247,48
COMPOSIÇÃO		4.8	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	m	151,00	R\$ 604,56	R\$ 737,57	R\$ 111.373,07
Subtotal							R\$ 215.454,27	
		5	Sinalização Semafória e Instalação Elétrica Semafórica					
CPOS 175	39.21.230	5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	m	1.400,00	R\$ 3,27	R\$ 3,99	R\$ 5.585,16
CPOS 175	39.12.510	5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	1.100,00	R\$ 5,80	R\$ 7,08	R\$ 7.783,60
CPOS 175	39.21.040	5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 6,0mm²	m	1.100,00	R\$ 3,72	R\$ 4,54	R\$ 4.992,24
COTAÇÃO		5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm²	m	425,40	R\$ 12,69	R\$ 15,48	R\$ 6.585,96
COTAÇÃO		5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x4mm²	m	280,00	R\$ 11,80	R\$ 14,40	R\$ 4.030,88
COTAÇÃO		5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA P/ PEDESTRE	cj.	20,00	R\$ 395,67	R\$ 482,72	R\$ 9.654,35
COTAÇÃO		5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL P/ PEDESTRE (LED) C/ REGRESSIVO MENSAGEM "BONECO" (FORMA QUADRADA)	cj.	22,00	R\$ 2.420,67	R\$ 2.953,22	R\$ 64.970,78
COTAÇÃO		5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) P/ SEMÁFORO 200x200x200mm	cj.	21,00	R\$ 3.212,00	R\$ 3.918,64	R\$ 82.291,44
COTAÇÃO		5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) TIPO REPETIDOR P/ SEMÁFORO 200x200x200mm	cj.	13,00	R\$ 2.952,67	R\$ 3.602,26	R\$ 46.829,35
COTAÇÃO		5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DIRECIONAL (LED) P/ SEMÁFORO 200x200x200mm MENSAGEM "SETA"	cj.	4,00	R\$ 3.067,00	R\$ 3.741,74	R\$ 14.966,96
COTAÇÃO		5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un.	5,00	R\$ 27.426,67	R\$ 33.460,54	R\$ 167.302,69
COTAÇÃO		5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO TIPO I DE 16 FASES	un.	-	R\$ 43.890,00	R\$ 53.545,80	R\$ 0,00
COTAÇÃO		5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x4,70m	pç.	10,00	R\$ 1.597,33	R\$ 1.948,74	R\$ 19.487,43
COTAÇÃO		5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x6,00m	pç.	5,00	R\$ 1.795,33	R\$ 2.190,30	R\$ 10.951,51
COTAÇÃO		5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 2 CAVILHAS (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pç.	8,00	R\$ 2.808,67	R\$ 3.426,58	R\$ 27.412,62
COTAÇÃO		5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 1 CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pç.	13,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.806,00	R\$ 36.478,00
COTAÇÃO		5.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES CAVILHA (P/ BP E/OU CE) (101 BD)	pç.	7,00	R\$ 1.099,33	R\$ 1.341,18	R\$ 9.388,28
COTAÇÃO		5.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 3,5"x3m	pç.	17,00	R\$ 886,00	R\$ 1.080,92	R\$ 18.375,64
COTAÇÃO		5.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ BRAÇO PROJETADO C/ 5"x6m (128)	pç.	5,00	R\$ 2.296,67	R\$ 2.801,94	R\$ 14.009,69
COTAÇÃO		5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ REPETIDOR C/ 4"x6m (101)	pç.	2,00	R\$ 1.596,00	R\$ 1.947,12	R\$ 3.894,24
COTAÇÃO		5.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CPS 3/4" P/ HASTE DE ATERRAMENTO	pç.	5,00	R\$ 31,37	R\$ 38,27	R\$ 191,36
COTAÇÃO		5.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3m	pç.	5,00	R\$ 200,00	R\$ 244,00	R\$ 1.220,00
COTAÇÃO		5.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COMPLETO C/ ROLDANA P/ CABOS	pç.	47,00	R\$ 46,33	R\$ 56,52	R\$ 2.656,56
COTAÇÃO		5.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE P/ BRAÇO PROJETADO 4" CIRCULAR	pç.	21,00	R\$ 100,00	R\$ 122,00	R\$ 2.562,00
COTAÇÃO		5.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DUPLO P/ COLUNA 5"	pç.	-	R\$ 131,67	R\$ 160,64	R\$ 0,00
COTAÇÃO		5.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (128)	pç.	56,00	R\$ 109,67	R\$ 133,80	R\$ 7.492,65
COTAÇÃO		5.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (101)	pç.	16,00	R\$ 100,33	R\$ 122,40	R\$ 1.958,44
COTAÇÃO		5.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ CABO FLEXIVEL 4mm² (REF. 4323)	pç.	43,00	R\$ 5,10	R\$ 6,22	R\$ 267,55
COTAÇÃO		5.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE 19mm C/ 20m	rl.	19,00	R\$ 28,47	R\$ 34,73	R\$ 659,93
COTAÇÃO		5.30	FITA DE AÇO GALVANIZADO (CAIXA)	un.	5,00	R\$ 89,00	R\$ 108,58	R\$ 542,90
Subtotal							R\$ 572.542,20	
Subtotal - Lote 2							R\$ 787.996,47	

**TOTAL GERAL R\$ 1.057.329,61**