



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** Sinalização viária no entorno das escolas Municipais

**BDI:** 22 %

**Local:** Hortolândia / SP

**Data de Elaboração:** 13/03/2019

Ítem	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m <sup>2</sup>	1.152,18		
1.2	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m <sup>3</sup>	115,22		
1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M <sup>3</sup> xKM	205,29		
1.4	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m <sup>2</sup>	623,88		
1.5	ARRANCAMENTO DE GUIAS - INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m	482,70		
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		
1.7	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	m <sup>2</sup>	707,50		
1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m <sup>3</sup>	56,39		
1.9	CORRIMAÇÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	151,00		
1.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m <sup>2</sup>	756,50		
<b>Subtotal</b>					
<b>2</b>	<b>Rampa de Acessibilidade</b>				
2.1	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM – SELADO	m <sup>2</sup>	29,28		
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	35,79		
2.3	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m <sup>3</sup>	48,19		
2.4	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m <sup>3</sup> x km	149,11		
2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m <sup>3</sup>	14,87		
<b>Subtotal</b>					
<b>3</b>	<b>Pavimentação</b>				
3.1	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	83,40		
3.2	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	353,44		
3.3	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M <sup>3</sup> xKM	236,15		
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO	m <sup>3</sup>	70,69		
3.5	BASE DE BRITA GRADUADA	m <sup>3</sup>	70,69		
3.6	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	353,44		
3.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m <sup>2</sup>	353,44		
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.	m <sup>3</sup>	88,36		
3.9	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	t	36,82		

3.10	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	2.995,40		
<b>Subtotal</b>					
<b>Subtotal - Lote1</b>					
<b>4</b>	<b>Sinalização Viária</b>				
4.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA)	m²	15,90		
4.2	SUPORTE GALVANIZADO 2.1/2" X 3,00M X 3,35MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	50,00		
4.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (BRANCA) COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.825,92		
4.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA (AMARELO) COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	220,10		
4.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. MONODIRECIONAL	Un	222,00		
4.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	Un	20,00		
4.7	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	M²	4,00		
4.8	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	m	151,00		
<b>Subtotal</b>					
<b>5</b>	<b>Sinalização Semafórica e Instalação Elétrica Semafórica</b>				
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	m	1.400,00		
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²	m	1.100,00		
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 6,0mm²	m	1.100,00		
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 4x1,5mm²	m	425,40		
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x4mm²	m	280,00		
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA P/ PEDESTRE	cj.	20,00		
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL P/ PEDESTRE (LED) C/ REGRESSIVO MENSAGEM "BONECO" (FORMA QUADRADA)	cj.	22,00		
5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) P/ SEMÁFORO 200x200x200mm	cj.	21,00		
5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR (LED) TIPO REPETIDOR P/ SEMÁFORO 200x200x200mm	cj.	13,00		
5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL VEICULAR DIRECIONAL (LED) P/ SEMÁFORO 200x200x200mm MENSAGEM "SETA"	cj.	4,00		
5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO TIPO I DE 08 FASES	un.	5,00		
5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO ELETRÔNICO TIPO I DE 16 FASES	un.	-		
5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x4,70m	pç.	10,00		
5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO METÁLICO 4"x6,00m	pç.	5,00		
5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 2 CAVILHAS (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pç.	8,00		
5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA 1 CAVILHA (P/ BP E/OU CE) C/ 5"x6m (128 BD)	pç.	13,00		

5.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES CAVILHA (P/ BP E/OU CE) (101 BD)	pç.	7,00		
5.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA EXTENSORA 3,5"x3m	pç.	17,00		
5.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ BRAÇO PROJETADO C/ 5"x6m (128)	pç.	5,00		
5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA P/ REPETIDOR C/ 4"x6m (101)	pç.	2,00		
5.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CPS 3/4" P/ HASTE DE ATERRAMENTO	pç.	5,00		
5.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3m	pç.	5,00		
5.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE COMPLETO C/ ROLDANA P/ CABOS	pç.	47,00		
5.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE P/ BRAÇO PROJETADO 4" CIRCULAR	pç.	21,00		
5.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DUPLO P/ COLUNA 5"	pç.	-		
5.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (128)	pç.	56,00		
5.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SIMPLES P/ COLUNA (101)	pç.	16,00		
5.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRÉ-ISOLADO P/ CABO FLEXIVEL 4mm <sup>2</sup> (REF. 4323)	pç.	43,00		
5.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ISOLANTE 19mm C/ 20m	rl.	19,00		
5.30	FITA DE AÇO GALVANIZADO (CAIXA)	un.	5,00		
				<b>Subtotal</b>	
				<b>Subtotal - Lote 2</b>	

**TOTAL GERAL**