

ANEXO XI
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Sinalização de obra				
1.1.1	Cavelete móvel	un.	100,00	260,00	26.000,00
1.1.2	Barreira fixa - inclusive assentamento	m	200,00	36,67	7.334,00
1.1.3	Tela tapume de polipropileno H = 1,20m	m	1.500,00	12,00	18.000,00
1.2	Tapume Padrão Sudecap em compensado 10mm fixação enterrada s/ informe PBH	m	300,00	66,00	19.800,00
1.3	Placa de obra - Tamanho 3,0 x 2,0m, afixada com peças de madeira 8 x 12 cm, inclusive implantação	u	15,00	1.248,33	18.724,95
1.4	Escritório de obras com banheiro - container - incluindo instalações	u	15,00	230,00	3.450,00
	TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				93.308,95
2.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MARCAS VIÁRIAS				
2.1	Demarcação de pavimento com tinta à base de resina acrílica com 0,6 mm. de espessura úmida				
2.1.1	Aplicação mecânica de material retrorrefletivo para execução de linhas contínuas e interrompidas	m²	20.000,00	25,87	517.400,00
2.1.2	Aplicação manual de material retrorrefletivo para execução de zebração, triângulo de estacionamento, fechamento de garagem, travessia de pedestre, retenção, leito de ciclovias, alinhamento, dizeres e símbolos.	m²	20.000,00	33,23	664.600,00
2.2	Fornecimento e demarcação de pavimento com laminado elastoplástico retrorrefletivo com 1,5 mm de espessura para execução de legendas e símbolos	m²	2.000,00	118,67	237.340,00
2.3	Demarcação de pavimento com material plástico a frio multicomponente a base de resinas metacrílicas reativas, espessura de 3 mm, seca, aplicado por extrusão.	m²	4.000,00	134,67	538.680,00
2.4	Fornecimento e implantação de dispositivos auxiliares de sinalização				
2.4.1	Tacha Monodirecional	u	2.500,00	19,48	48.700,00
2.4.2	Tachão Monodirecional	u	2.500,00	42,40	106.000,00
2.4.3	Balizador cilíndrico	u	200,00	365,00	73.000,00
2.5	Remoção de marcas viárias existentes				
2.5.1	Com maçarico a gás	m²	300,00	35,50	10.650,00
	TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.196.370,00
3.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
3.1	Fornecimento de placa em chapa de aço carbono, esp. de 1,25 mm., com fundo em pintura eletrostática, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação				
3.1.1	Placas com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva	m²	200,00	276,67	55.334,00
3.2	Suporte - Fornecimento				
3.2.1	Suporte simples em aço galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas, com tampão				
3.2.1.1	Diâmetro 2"	m	1.470,00	53,00	77.910,00
3.2.1.2	Diâmetro 3"	m	100,00	83,33	8.333,00
3.3	Serviços Gerais				
3.3.1	Implantação de placa incluindo todo o material necessário à sua execução.				
3.3.1.1	Em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte simples existente ou em braço projetado reduzido.	u	200,00	30,00	6.000,00
3.3.2	Refixação de placa com área inferior a 1,0 m²., em poste de concreto ou poste de semáforo ou suporte simples existente.	u	100,00	27,67	2.767,00
3.4	Remoção de placa				
3.4.1	Em poste de concreto, poste de semáforo ou em suporte.	u	200,00	26,00	5.200,00
3.5	Implantação de suporte simples incluindo todo material necessário à sua instalação bem como a fixação da(s) placas, longarina(s) e/ou abracadeira(s) ou quadro(s).				
3.5.1	Diâmetro 2"	u	420,00	54,00	22.680,00
3.5.2	Diâmetro 3"	u	25,00	69,33	1.733,25
	TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL				179.957,25
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	Elementos complementares - fornecimento e implantação				
4.1.1	Rampas de acessibilidade para pessoas portadoras de necessidades especiais, padrão NBR 9050 em cimento sarrafiado e ladrilhos podotáteis	u	300,00	849,00	254.700,00
4.1.2	Delimitador físico para ciclovia (fornecimento e implantação)	u	8.500,00	35,50	301.750,00
4.1.3	Fornecimento e implantação de gradil em painel de aço galvanizado e revestido em poliéster verde, com comprimento de 2.500 mm., com malha de 50 x 200 mm. e diâmetro do fio de 5 mm.	m	100,00	276,93	27.693,00
4.2	Calçamento - fornecimento e implantação				
4.2.1	Passeio de concreto FCK=15 MPA, e=6cm, junta seca, manual	m²	5.000,00	35,47	177.350,00
4.2.1.1	Recuperação de calçada	m²	2.000,00	34,57	69.140,00
4.2.2	Fornecimento, lançamento e espalhamento de material solo - em área de passeio	m³	500,00	28,00	14.000,00
4.2.3	Confinamento de meio-fio com concreto fck 15 Mpa	m	1.000,00	7,77	7.770,00
4.2.4	Piso de ladrilho hidráulico 20x20 cm alerdatátil na cor amarela	m²	500,00	97,00	48.500,00
4.2.5	Meio fio de concreto pré-moldado tipo A - fornecimento e assentamento	m	1.000,00	36,67	36.670,00
4.2.6	Alvenaria de tijolo maciço queimado (E= 20cm, aparente)	m²	100,00	183,33	18.333,00
4.3	Pavimentação - fornecimento e implantação				
4.3.1	Pintura de Ligação RR-1C	m²	20.000,00	1,65	33.000,00
4.3.2	Concreto asfáltico betuminoso usinado a quente				
4.3.2.1	Faixa C com Cap.50/70 - espessura de 3 cm - Mecanizado	t	600,00	244,33	146.598,00
4.3.2.1	Faixa C com Cap.50/70 - espessura de 3 cm - Manual	t	1.000,00	310,00	310.000,00
4.3.3	Capina e Varrição de Pavimento	m²	10.000,00	1,91	19.100,00
4.4	Demolições e Remoções				
4.4.1	Demolição de passeio de concreto	m²	1.000,00	18,88	18.880,00
4.4.2	Remoção de rebaixos para acesso de garagem e redutores de velocidade na ciclovia	m²	300,00	61,77	18.531,00
4.4.3	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão	m³	1.000,00	12,65	12.650,00

ANEXO XI
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
4.4.4	Remoção de meio-fio de concreto pré-moldado	m	500,00	10,78	5.390,00
4.4.5	Carga mecanizada de material de qualquer natureza s/ caminhão	m³	500,00	3,70	1.850,00
4.4.6	Demolição de alvenaria de tijolos e blocos (inclusive afastamento)	m³	200,00	77,80	15.560,00
4.4.7	Demolição, carga manual, sem reaproveitamento, de revestimento asfáltico, espessura > 12 cm	m³	200,00	20,78	4.156,00
4.4.8	Transporte de material de qualquer natureza - DMT > 5 km (DMT=30 km)	m³xkm	10.000,00	2,16	21.600,00
4.5	Drenagem				
4.5.1	Caixa para boca-de-lobo simples	u	100,00	689,67	68.967,00
4.5.2	Caixa para boca-de-lobo dupla	u	50,00	1.281,50	64.075,00
4.5.3	Conjunto quadro e grelha para boca-de-lobo Tipo B (concreto)	u	200,00	227,33	45.466,00
4.5.4	Cantoneira para boca-de-lobo Tipo de B (concreto)	u	200,00	75,83	15.166,00
4.5.5	Grelha para boca de lobo de concreto	u	200,00	160,33	32.066,00
4.5.6	Sarjeta tipo B	m	300,00	22,77	6.831,00
4.5.7	Canaleta padrão BHTRANS, inclusive grelha de concreto	m	200,00	175,67	35.134,00
4.5.8	Alteamento de caixa para boca-de-lobo simples	u	40,00	423,67	16.946,80
4.5.9	Alteamento de caixa para boca-de-lobo dupla	u	20,00	891,33	17.826,60
	TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.865.699,40
	VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS				4.335.335,60
5	MOBILIZAÇÃO	u	26,00	1.600,00	41.600,00
	PREÇO GLOBAL				4.376.935,60

