



CONTRATO N.º 2400 ANO 2016  
Registrado no Livro 05 Fl. 42  
Por: [assinatura]  
N.º II: DA 2016 2405 0015 0102

**APOSTILA n.º 02 ao CONTRATO n.º 2400/16, firmado entre o MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, através da EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE – BHTRANS, e o CONSÓRCIO TRÁFEGO BH.**

Essa apostila tem como finalidade reservar o quantitativo dos itens constantes na planilha anexa, que correspondem ao valor de R\$ 466.585,37 (quatrocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e trinta e sete centavos) do contrato n.º 2400/16, para execução de obras de sinalização semafórica - Projeto MOBICENTRO – Operação Trânsito Melhor, com foco na segurança para a travessia de pedestres nas seguintes interseções:

1. São Paulo com Guajajaras;
2. Augusto de Lima com Curitiba;
3. Araguari com Timbiras;
4. Araguari com Guajajaras;
5. Amazonas com Tupis;
6. Olegário Maciel com Tupinambás;
7. Gonçalves Dias com São Paulo;
8. Afonso Pena com São Paulo;
9. Amazonas com São Paulo e Tamóios;
10. Vias no entorno da Praça da Liberdade (Av. Brasil / Av. Bias Fortes / Rua Gonçalves Dias / Av. João Pinheiro / Av. Cristóvão Colombo e Alameda do entorno).

O valor disposto acima será repassado através da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e o Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais – BDMG, através do Contrato de Financiamento BDMG n.º 185.497-14, utilizando a dotação orçamentária 2710.1100-26.452.304.1393.0006.339039-63 – Fonte de recursos: 0380.

Dê-se ciência à Contratada, por cópia, dos termos da presente Apostila.

Belo Horizonte, 04 de setembro de 2018.

[assinatura]  
Celio Freitas Bouzada  
Presidente

Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS

[assinatura]  
Josué Costa Valadão  
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura  
Município de Belo Horizonte

[assinatura]  
Mecia Patrícia Cruzamento de Moraes  
Assessora - CAS/MG 18.700  
BHTRANS

**BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV**  
**SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**  
**CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH**  
**CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO**



Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
<b>2 - Serviços de Implantação com inclusão de todos os materiais, peças e equipamentos</b>					
<b>2.1 - Controladores/Central Digicon ou compatíveis ao Sistema</b>					
2.1.1	Controlador semafórico - 8 fases completo	0	un	12.636,58	R\$ 0,00
2.1.2	Implantação de Controlador Semafórico 8 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.1.3	Controlador semafórico - 16 fases completo	0	un	17.604,42	R\$ 0,00
2.1.4	Implantação de Controlador Semafórico 16 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.1.5	Módulo de Comunicação SOTU, modelo CD 200 Plug In	0	un	13.018,01	R\$ 0,00
2.1.6	Módulo GPS/GPRS para sincronização de relógio e comunicação sem fio.	0	un	2.770,74	R\$ 0,00
2.1.7	Sistema de aterramento para controladores Digicon	0	un	342,78	R\$ 0,00
2.1.8	Base para controladores Digicon	0	un	342,78	R\$ 0,00
2.1.9	Computador compatível com as configurações mínimas do servidor da Central Digicon	0	un	5.471,70	R\$ 0,00
2.1.10	Computador compatível com as configurações mínimas do desktop da Central Digicon	0	un	2.257,00	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.2 - Controladores/Central Tesc ou compatíveis ao Sistema</b>					
2.2.1	Controlador semafórico - 4 fases completo	0	un	11.554,53	R\$ 0,00
2.2.2	Implantação de Controlador Semafórico 4 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.2.3	Controlador semafórico - 8 fases completo	0	un	15.357,23	R\$ 0,00
2.2.4	Implantação de Controlador Semafórico 8 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.2.5	Controlador semafórico - 12 fases completo	0	un	21.854,52	R\$ 0,00
2.2.6	Implantação de Controlador Semafórico 12 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.2.7	Controlador AT 12 fases com 4 Módulos de Detecção Veicular	0	un	28.454,91	R\$ 0,00
2.2.8	Instalação de Controlador AT 12 fases com 4 Módulos de Detecção Veicular (apenas mão de obra)	0	un	820,88	R\$ 0,00
2.2.9	Módulo central de processamento (CPU compatível com a Central FLEXENCO, instalada na BHTRANS, com GPS e GPRS integrado)	0	un	4.270,00	R\$ 0,00
2.2.10	Sistema de aterramento para controladores Tesc	0	un	342,78	R\$ 0,00
2.2.11	Base para controladores Tesc	0	un	342,78	R\$ 0,00
2.2.12	Computador compatível com as configurações mínimas do servidor da Central Tesc Windows	0	un	11.518,02	R\$ 0,00
2.2.13	Computador compatível com as configurações mínimas do desktop da Central Tesc Windows	0	un	2.257,00	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.3 - Controladores/Central Telvent ou compatíveis ao Sistema</b>					
2.3.1	Controlador semafórico - 12 fases completo	1	un	26.996,77	R\$ 26.996,77
2.3.2	Implantação de Controlador Semafórico 12 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	1.490,94	R\$ 0,00
2.3.3	Controlador semafórico - 16 fases completo	0	un	45.623,72	R\$ 0,00
2.3.4	Implantação de Controlador Semafórico 16 fases completo (apenas mão de obra)	0	un	1.490,94	R\$ 0,00



**BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV**  
**SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**  
**CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH**  
**CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO**

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
2.3.5	Concentrador de Área completo	0	un	53.653,40	R\$ 0,00
2.3.6	implantação (apenas mão de obra) de Concentrador de Área completo	0	un	1.490,94	R\$ 0,00
2.3.7	Módulo GPS/GPRS para sincronização de relógio e comunicação sem fio	0	un	3.714,79	R\$ 0,00
2.3.8	Sistema de aterramento para controladores Telvent	0	un	342,78	R\$ 0,00
2.3.9	Base para controladores Telvent	0	un	954,25	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 26.996,77</b>
<b>2.4 - No-break para alimentação ininterrupta das interseções semaforizadas</b>					
2.4.1	No-break	0	un	3.362,37	R\$ 0,00
2.4.2	Banco de baterias compatível com o no-break e autonomia mínima de 2h para uma carga de 500W	0	un	2.111,78	R\$ 0,00
2.4.3	Cabeamento dimensionado e necessário a conexão entre o no-break e o controlador semafórico	0	m	13,29	R\$ 0,00
2.4.4	Poste de 5 m compatível com o no-break a ser instalado	0	un	1.365,08	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.5 - Laços detectores físicos e virtuais</b>					
2.5.1	Laço detector físico	0	un	650,24	R\$ 0,00
2.5.2	Câmera para detecção e contagem veicular (laço virtual)	0	un	13.140,84	R\$ 0,00
2.5.3	Laminado elastoplástico para delimitação dos laços detectores.	0	un	89,18	R\$ 0,00
2.5.4	Cabeamento dimensionado e necessário a conexão entre o laço e o controlador semafórico	0	m	13,26	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.6 - Parque semafórico</b>					
<b>2.6.1 - Postes e braços</b>					
2.6.1.1	Poste projetado com base, altura de 4,5m	8	un	1.424,96	R\$ 11.399,68
2.6.1.2	Implantação (apenas mão de obra) de Poste projetado com base, altura de 4,5m	10	un	137,86	R\$ 1.378,60
2.6.1.3	Poste projetado engastado, altura de 5,5m	2	un	1.295,64	R\$ 2.591,28
2.6.1.4	Implantação (apenas mão de obra) de Poste projetado engastado, altura de 5,5m	3	un	207,40	R\$ 622,20
2.6.1.5	Poste simples com base, altura de 6,0 m	5	un	1.191,94	R\$ 5.959,70
2.6.1.6	Implantação (apenas mão de obra) de Poste simples com base, altura de 6,0 m	2	un	137,86	R\$ 275,72
2.6.1.7	Poste simples engastado, altura de 7m	9	un	894,26	R\$ 8.048,34
2.6.1.8	Implantação (apenas mão de obra) de Poste simples engastado, altura de 7m	2	un	207,40	R\$ 414,80
2.6.1.9	Postes simples com base, altura de 4,50m	1	un	894,26	R\$ 894,26
2.6.1.10	Implantação (apenas mão de obra) de Postes simples com base, altura de 4,50m	0	un	137,86	R\$ 0,00
2.6.1.11	Postes simples com base, altura de 4,40m	9	un	894,26	R\$ 8.048,34
2.6.1.12	Implantação (apenas mão de obra) de Postes simples com base, altura de 4,40m	8	un	207,40	R\$ 1.659,20
2.6.1.13	Poste simples com base, altura de 2,50m	25	un	607,56	R\$ 15.189,00
2.6.1.14	Implantação (apenas mão de obra) de Poste simples com base, altura de 2,50m	3	un	137,86	R\$ 413,58
2.6.1.15	Braço projetado de 4,5m, conforme Anexo VIII	2	un	916,22	R\$ 1.832,44

**BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV**  
**SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**  
**CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH**  
**CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO**



Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
2.6.1.16	Implantação (apenas mão de obra) de Braço projetado de 4,5m	5	un	137,86	R\$ 689,30
2.6.1.17	Braço projetado de 5,5m	10	un	1.068,72	R\$ 10.687,20
2.6.1.18	Implantação (apenas mão de obra) de Braço projetado de 5,5m	5	un	137,86	R\$ 689,30
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 70.792,94</b>
<b>2.6.2 - Tampas de janela de visita</b>					
2.6.2.1	Tampa em fibra de vidro para poste Peterco com diâmetro de 139mm	0	un	90,91	R\$ 0,00
2.6.2.2	Tampa em fibra de vidro para poste Peterco com diâmetro de 101mm	0	un	90,91	R\$ 0,00
2.6.2.3	Tampa em fibra de vidro para poste Convencional com diâmetro de 139mm	0	un	90,91	R\$ 0,00
2.6.2.4	Tampa em fibra de vidro para poste Convencional com diâmetro de 101mm	0	un	90,91	R\$ 0,00
2.6.2.5	Tampa em fibra de vidro para poste Convencional com diâmetro de 114mm	0	un	90,91	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.6.3 - Chumbadores</b>					
2.6.3.1	Chumbadores de 3/4" para postes simples	48	un	151,28	R\$ 7.261,44
2.6.3.2	Implantação de Chumbador de 3/4" para poste simples (apenas mão de obra)	0	un	228,52	R\$ 0,00
2.6.3.3	Chumbador para poste projetado 7/8"	7	un	163,48	R\$ 1.144,36
2.6.3.4	Implantação de Chumbador de 7/8" para poste simples (apenas mão de obra)	0	un	228,52	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 8.405,80</b>
<b>2.6.4 - Carcaças de grupos focais</b>					
2.6.4.1	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado	4	un	679,54	R\$ 2.718,16
2.6.4.2	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado	10	un	171,39	R\$ 1.713,90
2.6.4.3	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor	8	un	631,96	R\$ 5.055,68
2.6.4.4	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor	8	un	171,39	R\$ 1.371,12
2.6.4.5	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado	2	un	817,40	R\$ 1.634,80
2.6.4.6	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado	3	un	171,39	R\$ 514,17
2.6.4.7	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor	10	un	760,06	R\$ 7.600,60
2.6.4.8	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor	3	un	171,39	R\$ 514,17
2.6.4.9	Carcaça para grupo focal para pedestres em alumínio	0	un	469,70	R\$ 0,00
2.6.4.10	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal para pedestres em alumínio	0	un	171,39	R\$ 0,00
2.6.4.11	Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato	70	un	335,50	R\$ 23.485,00
2.6.4.12	Implantação (apenas mão de obra) de Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato	12	un	171,39	R\$ 2.056,68
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 46.664,28</b>



BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV  
SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA  
CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH  
CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
<b>2.6.5 - Abraçadeiras</b>					
2.6.5.1	Abraçadeiras completas para braço projetado, para fixação de grupo focal de 200 mm	10	un	112,24	R\$ 1.122,40
2.6.5.2	Abraçadeiras inferiores para fixação de semáforo em coluna de 101 mm de diâmetro	10	un	82,96	R\$ 829,60
2.6.5.3	Abraçadeiras superiores para fixação de semáforo em coluna de 101 mm de diâmetro	10	un	82,96	R\$ 829,60
2.6.5.4	Abraçadeiras inferiores para fixação de semáforo em coluna de 114 mm de diâmetro	10	un	82,96	R\$ 829,60
2.6.5.5	Abraçadeiras superiores para fixação de semáforo em coluna de 114 mm de diâmetro	10	un	82,96	R\$ 829,60
Sub-total					R\$ 4.440,00
<b>2.6.6 - Anteparos e viseiras</b>					
2.6.6.1	Anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm	0	un	234,24	R\$ 0,00
2.6.6.2	Anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm	0	un	292,80	R\$ 0,00
2.6.6.3	Viseira em alumínio para grupo focal de pedestres modelo A	0	un	54,90	R\$ 0,00
2.6.6.4	Viseira em alumínio para grupo focal de pedestres, modelo B	0	un	54,90	R\$ 0,00
2.6.6.5	Viseira em alumínio para grupo focal diâmetro 200 mm	0	un	54,90	R\$ 0,00
Sub-total					R\$ 0,00
<b>2.6.7 - Material elétrico para padrão de energia elétrica CEMIG</b>					
2.6.7.1	Box Curvo de alumínio 1"	0	un	7,81	R\$ 0,00
2.6.7.2	Box reto de alumínio 1"	0	un	4,88	R\$ 0,00
2.6.7.3	Cabecote de alumínio 1"	0	un	4,88	R\$ 0,00
2.6.7.4	Cabecote de PVC 1"	0	un	4,88	R\$ 0,00
2.6.7.5	Caixa polifásica em policarbonato, com lente, CMD3 N2 padrão CEMIG	0	un	581,94	R\$ 0,00
2.6.7.6	Cantoneira para aterramento padrão CEMIG	0	un	67,10	R\$ 0,00
2.6.7.7	Conector de cobre ou alumínio de parafuso fundido 10mm	0	un	3,90	R\$ 0,00
2.6.7.8	Curva em S galvanizada 1" e parede de 2,65mm	0	un	6,10	R\$ 0,00
2.6.7.9	Curva longa 90° 1" em PVC, anti-chama	0	un	4,64	R\$ 0,00
2.6.7.10	Curva longa 90°, galvanizada 1", parede de 2,65mm	0	un	17,45	R\$ 0,00
2.6.7.11	Curva longa 90°, galvanizada 2"	0	un	24,40	R\$ 0,00
2.6.7.12	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA 20A	0	un	68,32	R\$ 0,00
2.6.7.13	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA 40A	0	un	80,52	R\$ 0,00
2.6.7.14	Eletroduto em PVC 1", anti-chama	0	un	31,72	R\$ 0,00
2.6.7.15	Eletroduto em aço galvanizado, tipo liso, comprimento 3m 1", parede de 2,65mm	0	un	51,24	R\$ 0,00
2.6.7.16	Eletroduto leve galvanizado diâmetro 2", c/ luva, comprimento 3m	0	un	93,70	R\$ 0,00
2.6.7.17	Terminal de cobre 10mm	0	un	3,66	R\$ 0,00
2.6.7.18	Fita de aço inoxidável 0,6mm de espessura, 1/2" de largura e 30m de comprimento, Brasband, com 5 fechos	0	un	59,66	R\$ 0,00
Sub-total					R\$ 0,00
<b>2.6.8 - Material elétrico para rede aérea</b>					
2.6.8.1	Rex de uma linha com isolador de porcelana 3 x 16"	30	un	26,35	R\$ 790,50
2.6.8.2	Braçadeira galvanizada para poste de 102mm, equipada com parafusos e porcas	30	un	34,16	R\$ 1.024,80

**BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV**  
**SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA**  
**CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH**  
**CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO**



Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
2.6.8.3	Braçadeira galvanizada tipo fita BAP nº3 para poste CEMIG	30	un	34,16	R\$ 1.024,80
2.6.8.4	Isolador tipo roldana	30	un	13,42	R\$ 402,60
2.6.8.5	Caixa com 10 (dez) terminais de acesso de rede, utilizadas em poste para transição entre pares do cabo telefônico e as derivações	0	un	251,32	R\$ 0,00
2.6.8.6	Curva longa 90º, galvanizada 1 e 1/4", parede de 1,5mm	0	un	18,30	R\$ 0,00
2.6.8.7	Eletroduto leve galvanizado diâmetro 1 e 1/4", parede 1,5mm, c/ luva, comprimento 3m	0	un	58,56	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 3.242,70</b>
<b>2.6.9 - Cabos elétricos de potência, dados e óptico</b>					
2.6.9.1	Cabo flexível 3x1,5mm², isolamento de 750V, PP	8000	m	3,66	R\$ 29.280,00
2.6.9.2	Implantação (apenas mão de obra) de Cabo flexível 3x1,5mm², isolamento de 750V, PP	0	m	4,45	R\$ 0,00
2.6.9.3	Cabo flexível 4x1,5mm², isolamento de 750V, PP	6000	m	4,39	R\$ 26.340,00
2.6.9.4	Implantação (apenas mão de obra) de Cabo flexível 4x1,5mm², isolamento de 750V, PP	0	m	4,45	R\$ 0,00
2.6.9.5	Cabo elétrico 1 x 4 mm², isolamento na cor azul	0	m	3,90	R\$ 0,00
2.6.9.6	Cabo elétrico 1 x 4 mm², isolamento na cor preta	0	m	3,90	R\$ 0,00
2.6.9.7	Cabo elétrico 1 x 4 mm², isolamento na cor verde	0	m	3,90	R\$ 0,00
2.6.9.8	Cabo CCE APL ASF 50x4 pares de polos	0	m	4,88	R\$ 0,00
2.6.9.9	Cabo CTP APL 90x4	0	m	7,59	R\$ 0,00
2.6.9.10	Cabo óptico drop fig 8 low friction 02F	0	m	8,42	R\$ 0,00
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 55.620,00</b>
<b>2.6.10 - Material para rede subterrânea</b>					
2.6.10.1	Caixa de passagem tipo CP02 ou ZA, padrão CEMIG	10	un	145,18	R\$ 1.451,80
2.6.10.2	Caixa de passagem tipo CP01 ou ZB, padrão CEMIG	0	un	296,46	R\$ 0,00
2.6.10.3	Caixa de passagem modelo Sainco 470X470	0	un	225,70	R\$ 0,00
2.6.10.4	Caixa de passagem para controlador Sainco	0	un	366,00	R\$ 0,00
2.6.10.5	Conjunto em concreto pré moldado, composto de caixa de cabeamento cilíndrica, com diâmetro interno de 30cm, externo de 37cm, altura de 35cm, com três pré-furos de 10cm de diâmetro no meio do lado interno da parede, com os centros espaçados igualmente de 120 º, caixilho de diâmetro externo de 44cm e tampa com emblema da BHTRANS, para ser instalado em passeios públicos	30	un	201,30	R\$ 6.039,00
2.6.10.6	Conjunto em concreto pré moldado, composto de caixa de cabeamento cilíndrica, com diâmetro interno de 37cm, externo de 44cm, altura de 45cm, com três pré-furos de 10cm de diâmetro no meio do lado interno da parede, com os centros espaçados igualmente de 120 º, caixilho de diâmetro externo de 44cm e tampa com emblema da BHTRANS, para ser instalado em passeios públicos	0	un	244,00	R\$ 0,00
2.6.10.7	Eletroduto flexível, diâmetro de 50mm, instalado em rede sob asfalto	100	m	208,62	R\$ 20.862,00
2.6.10.8	Eletroduto flexível, diâmetro de 50mm, instalado em rede sob passeio	0	m	139,69	R\$ 0,00
2.6.10.9	Eletroduto flexível, diâmetro de 75mm, instalado em rede sob asfalto	700	m	218,38	R\$ 152.866,00



BHTRANS - GERÊNCIA DE SEMÁFOROS E PROGRAMAÇÃO - GESEP - DSV  
SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA  
CONTRATADO: CONSÓRCIO TRÁFEGO BH  
CONTRATO 2.400/16 - 2º ADITIVO

Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Un	Preço Unitário	Preço Total
2.6.10.10	Eletroduto flexível, diâmetro de 75mm, instalado em rede sob passeio	0	m	148,84	R\$ 0,00
2.6.10.11	Eletroduto diâmetro 75 mm implantado através de método não-destrutivo.	0	m	241,56	R\$ 0,00
2.6.10.12	Tampas com aro para caixa de passagem tipo CP02	10	un	73,20	R\$ 732,00
2.6.10.13	Tampas com aro para caixa de passagem tipo CP01	0	un	244,00	R\$ 0,00
2.6.10.14	Tampas com aro 409 x 409	0	un	158,60	R\$ 0,00
2.6.10.15	Tampa em ferro fundido 112X57	0	un	244,00	R\$ 0,00
Sub-total					R\$ 121.950,80
<b>2.6.11 - Módulos LED</b>					
2.6.11.1	Módulo Led Verde 200mm	70	un	231,80	R\$ 16.226,00
2.6.11.2	Implantação (apenas mão de obra) de Módulo Led Verde 200mm	0	un	13,03	R\$ 0,00
2.6.11.3	Módulo Led Vermelho 200mm	70	un	231,80	R\$ 16.226,00
2.6.11.4	Implantação (apenas mão de obra) de Módulo Led Vermelho 200mm	0	un	13,03	R\$ 0,00
2.6.11.5	Módulo Led Amarelo 200mm	20	un	231,80	R\$ 4.636,00
2.6.11.6	Implantação (apenas mão de obra) de Módulo Led Amarelo 200mm	0	un	13,03	R\$ 0,00
2.6.11.7	Máscara com pictograma " boneco parado "	50	un	46,36	R\$ 2.318,00
2.6.11.8	Máscara com pictograma " boneco andando "	50	un	46,36	R\$ 2.318,00
2.6.11.9	Máscara com pictograma " seta "	0	un	46,36	R\$ 0,00
Sub-total					R\$ 41.724,00
<b>2.6.12 - Botoeiras</b>					
2.6.12.1	Botoeira para acionamento de grupo focal de pedestres	0	un	183,00	R\$ 0,00
2.6.12.2	Botoeira sonora para acionamento de grupo focal de pedestres com auxílio a deficientes visuais	18	un	1.485,96	R\$ 26.747,28
2.6.12.3	Implantação (apenas mão de obra) Botoeira sonora para acionamento de grupo focal de pedestres com auxílio a deficientes visuais	0	un	359,42	R\$ 0,00
Sub-total					R\$ 26.747,28
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 466.585,37</b>



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

**DOM**  
Diário Oficial do Município



Friday, September 7, 2018 Ano:XXIV - Edição N.: 5609

Poder Executivo

AA-Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - BHTRANS

### EXTRATOS

A Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS torna público os seguintes procedimentos:

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 026/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 027/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 028/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 029/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 030/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.



Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Segundo Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 031/2016.

Autorizatória: Macedo e Machado Comércio e Serviço Ltda-ME.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 13 meses e 2 dias.

Vigência: 30/06/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.296,61 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Primeiro Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 039/2016.

Autorizatória: Bruno Henrique Paulino.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 12 meses e 1 dia.

Vigência: 31/07/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.764,96 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Décimo Primeiro Termo Aditivo ao Termo de Autorização de Uso nº 040/2016.

Autorizatória: Maiara Lorraine Dos Santos Souza.

Objeto: Prorrogação do prazo por mais 12 meses e 1 dia.

Vigência: 31/07/2018 a 31/07/2019, ficando convalidados todos os atos praticados até a data desta publicação.

Valor: R\$ 1.764,96 a cada período de 60 dias.

Fundamentação legal: Portaria BHTRANS DPR nº 141, de 31 de outubro de 2015 e alterações posteriores.

Extrato do Nono Termo Aditivo ao Convênio nº 428/12.

Processo Administrativo nº 226/12.

Convenientes: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS e Associação Profissionalizante do Menor de Belo Horizonte - ASSPROM.

Objeto: Reajustar o salário dos aprendizes adolescentes, face ao aumento do salário mínimo, passando de R\$ 440,19 para R\$ 448,46, com vigência a partir de 1º de janeiro de 2018; prorrogar o prazo de vigência do Convênio por 12 (doze) meses; alterar a Cláusula Décima Sétima – Vigência do Convênio.

Data da assinatura: 28/06/2018.

Vigência: 05/07/2018 a 04/07/2019.

Valor: R\$ 448.686,00.

Extrato do Quarto Termo Aditivo ao Contrato nº 1955/10.

Processo Administrativo nº 101/10.

Instrumento Jurídico nº 01.2010.0916.1005.0400

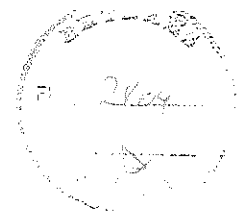
Contratante: Município de Belo Horizonte – Fundo de Transporte Urbano - FTU.

Contratada: RC Nunes Empreendimentos S/A.

Objeto: Prorrogar o prazo de vigência do Contrato por 20 meses.

Data da assinatura: 17/08/2018.

Vigência: 20/08/2018 a 19/04/2020.



Extrato do Contrato n.º 2492/18.

Processo Administrativo n.º 01-034.100/18-96.

Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS.

Contratada: Hora Park Sistema de Estacionamento Rotativo Ltda.

Objeto: Credenciamento de empresa para a distribuição do Rotativo Digital, na modalidade aplicativo (APP) aos usuários do sistema de estacionamento rotativo nas vias, logradouros e áreas públicas do Município de Belo Horizonte, utilizando tecnologia digital.

Data da assinatura: 04/09/2018.

Vigência: 04/09/2018 a 07/02/2020.

Extrato da Apostila n.º 02 ao Contrato n.º 2400/16.

Processo Administrativo n.º 01-074.612/15-60

Contratante: Município de Belo Horizonte – Fundo de Transporte Urbano - FTU.

Contratada: Consórcio Trafego BH.

Objeto: Reservar o quantitativo dos itens que correspondem ao valor de R\$ 466.585,37 para execução de obras de sinalização semafórica - Projeto MOBICENTRO – Operação Trânsito Melhor, com foco na segurança para a travessia de pedestres.

Data da assinatura: 04/09/2018

Extrato do Sétimo Termo Aditivo ao Contrato n.º 1991/10.

Processo Administrativo n.º 114/10.

Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS

Contratada: RC Nunes Empreendimentos S/A.

Objeto: Prorrogar o prazo de vigência do Contrato por 20 meses.

Data da assinatura: 04/09/2018

Vigência: 01/11/2018 a 30/06/2020.

Valor: R\$ 111.775,40.