

REGISTRO

Nº Contrato: 2649 /22

Livro: 05 - Folha: 74

Nº GRP 01202227100010

APOSTILA N.º 09 AO CONTRATO N.º 2649/22, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, ATRAVÉS DA EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE – BHTRANS, E A CONSTRUTORA ALVARENGA SANTOS LTDA.

Essa apostila tem como finalidade reservar o quantitativo dos itens constantes na planilha anexa, que correspondem ao valor de R\$ 490.398,15 (quatrocentos e noventa mil, trezentos e noventa e oito reais e quinze centavos) do contrato nº 2649/22, para execução de obras no âmbito do programa Pró-Transporte – Novo PAC, sendo 95% do investimento através do financiamento e 5% de contrapartida.

O valor disposto acima será repassado através da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e a Caixa Econômica Federal – CEF, através do Contrato de Financiamento nº 0639494-00, utilizando as dotações orçamentárias:

Financiamento:

3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.754.790.0000 – Reduzido 35020026

Contrapartida:

3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.500.000.9000 – Reduzido 35020039

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

Belo Horizonte, 15 de Outubro de 2025.


Deusuete Matos Pereira de Assis

Presidente

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


Mariana Ferreira de Lima - BT01630
Gerente de Compras, Contratos e
Licitações
GECOL BHTRANS
Rogério Martins Saraiva - BT00575
Superintendente de Administração e Finanças
SUAF/ BHTRANS
Patricia Passoli - BT90028
Diretora de Administração, Orçamento e Finanças
DAF/ BHTRANS
Rogério Martins Saraiva - BT02166
Assessor Jurídico - OAB/MG 222.422
AJU/ BHTRANS

BHTRANS - GERÊNCIA DE SINALIZAÇÃO - GESIN - DSV

Planilha de Quantidades e Preços - OBRAS CIVIS

Contratada: Construtora Alvarenga Santos

Contrato: Nº 2649/2022

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
01.00.01	INSTALAÇÃO DA OBRA				
01.01.00	Escritório de obra				
01.01.11	Escritório de fiscalização/empreiteira Tipo I	U	0,00	9.588,76	0,00
01.01.13	Mobilização para cada ordem de serviço	U	1,00	692,58	692,58
01.01.14	Desmobilização para cada ordem de serviço	U	1,00	692,58	692,58
01.03.00	Placa de obra padrão Sudecap - afixada em peças de madeira 8x12cm				
01.03.02	Placa de obra em lona impressão digital padrão sudecap	m2	0,00	447,08	0,00
01.04.00	Tapume padrão Sudecap (tipo I, II e III)		0,00		
01.04.02	Compensado 10mm - fixação enterrada sem informe PBH	m	0,00	120,45	0,00
01.04.06	De tela galvanizada #2" fio 14 com fixação enterrada	m	0,00	68,62	0,00
01.04.09	Tela-tapume de polipropileno H = 1,20m, inclusive base para fixação	m	380,00	9,93	3.773,40
01.04.20	Remanejamento de tapume	m	310,00	9,01	2.793,10
01.04.21	Remanejamento com reaproveitamento de tela-tapume	m	0,00	5,34	0,00
01.06.00	Instalação provisória - concessionária		0,00		
01.06.01	Padrão CEMIG - provisório tipo C3.	U	0,00	1.026,69	0,00
01.06.05	Padrão COPASA - kit cavalete metal e registro 3/4"	U	0,00	447,14	0,00
01.08.00	Rede interna e provisória de água e esgoto		0,00		
01.08.01	Tubo PVC D=100mm	m	10,00	22,18	221,80
01.08.20	Tubo PVC água solda e conexões D=20 mm (1/2")	m	10,00	9,53	95,30
01.09.00	Container 6,00x2,30x2,82m com isolamento térmico		0,00		
01.09.01	Mobilização de container	U	2,00	646,35	1.292,70
01.09.03	Escritório com ar condicionado sanitário completo (com 1 sanitário, 1 lavatório e 1 chuveiro)	mês	0,00	1.150,50	0,00
01.09.10	Escritório/deposito e ferramentaria com lavatório (com 1 sanitário, 1 lavatório e 1 chuveiro)	mês	10,00	891,96	8.919,60
01.09.11	Desmobilização de container	U	4,00	646,35	2.585,40
01.09.12	Instalações para containers tipo escritorio	U	0,00	858,34	0,00
01.09.15	Instalações para containers tipo escritorio/ferramenta	U	1,00	543,24	543,24
01.09.16	Caixa d'água de 1000 l para abastecimento de containers, inclusive instalação	U	1,00	355,41	355,41
01.10.00	Banheiro químico				
01.10.02	Banheiro químico e reboque para transporte banheiro químico	mês	0,00	1.159,63	0,00
01.11.00	Sinalização		0,00		
01.11.02	Placa 1,0x0,60 ch.26 em cavalete metalon 20x20mm	Uxmês	34,00	21,39	727,26
01.11.04	Placa 0,50x0,50 ch.22 em cavalete metalon 20x20mm ou base móvel de madeira	Uxmês	56,00	12,86	720,16
01.11.06	Cone Master 75cm base de borracha corpo polietileno	U	8,00	101,79	814,32
01.11.07	Cone em PVC h= 75cm	U	50,00	50,89	2.544,50
01.11.08	Sinalizador elet. Monolight led 60 a 70 flashes/min	U	0,00	171,75	0,00
01.11.10	Equipe de monitoramento da sinalização de obras	h	42,00	68,36	2.871,12
01.17.00	Locação de obra				
01.17.02	Pré marcação com trena	h	58,00	45,86	2.659,88
01.17.03	Equipe de topografia, inclusive equipamentos e veículo	h	52,00	125,29	6.515,08
01.18.00	Tranporte de equipamentos eletricos e de combustão				
01.18.01	Transpote de Serra Clipper/gerador/CM-20/ martelete	h	67,00	40,14	2.689,38
					41.506,81
02.00.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
02.11.00	Demolição de passeio e pavimento				
02.11.02	Passeio ou laje de concreto c/equip. pneumático	m2	232,00	18,13	4.206,16
02.11.03	Calçada portuguesa	m2	659,00	5,70	3.756,30
02.11.05	Manual de alvenaria poliédrica	m2	0,00	7,11	0,00
02.11.08	De revestimento asfáltico com equipamento pneumático	m3	44,25	280,75	12.423,19
02.12.00	Corte mecânico em concreto/asfalto				
02.12.01	Corte mecânico com serra circular em concreto/asfalto	m	130,00	2,40	312,00
02.13.00	Demolição de concreto inclusive afastamento				
02.13.01	Simples - manual	m3	95,00	251,28	23.871,60
02.13.02	Armado - manual	m3	2,00	345,31	690,62
02.13.03	Simples - com equipamento elétrico	m3	13,00	89,75	1.166,75
02.13.04	Armado - com equipamento elétrico	m3	10,00	141,41	1.414,10
02.15.00	Remoção de meio-fio				
02.15.01	Pré-moldado de concreto	m	175,00	8,89	1.555,75
02.15.02	De pedra (gnaisse, basalto e etc.)	m	40,00	26,69	1.067,60
02.21.00	Remoção de peças diversas				
02.21.20	Remoção padrão Cemig	U	0,00	85,84	0,00
02.21.21	Remoção padrão Copasa	U	0,00	64,36	0,00
02.26.00	Transporte de material demolido em carrinho de mão				
02.26.01	DMT <= 50,00m	m3	201,30	26,69	5.372,70
02.26.02	50,00 m < DMT <= 100,00m	m3	0,00	35,60	0,00
02.27.00	Carga de material demolido sobre caminhão				
02.27.01	Manual	m3	168,80	21,91	3.698,41
02.27.02	Mecânica	m3	0,00	3,23	0,00
02.28.00	Transporte de material demolido em caminhão				

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
02.28.01	DMT <= 1km	m3	0,00	4,08	0,00
02.28.02	1 km < DMT <= 2km	m3	0,00	7,91	0,00
02.28.03	2 km < DMT <= 5km	m3.km	0,00	3,58	0,00
02.28.04	DMT > 5km	m3.km	6.197,00	2,15	13.323,55
02.28.05	Ficha de bota fora - caminhão trucado com 9,0m3	VG	26,00	90,40	2.350,40
02.29.00	Transporte de material de qualquer natureza em caçamba				
02.29.01	Caçamba 5m³	VG	0,00	265,91	0,00
02.31.00	Supressão de árvore, inclusive corte lenha				
02.31.01	Árvore de pequeno porte - até 3,00m	U	0,00	158,41	0,00
02.31.02	Árvore de médio porte - de 3,00 a 5,00m	U	0,00	259,87	0,00
02.31.03	Árvore de grande porte - acima de 5,00m	U	0,00	405,83	0,00
02.32.00	Remoção de redutor de velocidade				
02.32.01	Remoção de redutor de velocidade, incluindo regularização da base, carga e transporte	m	0,00	394,73	0,00
					75.209,13
03.00.01	TRABALHOS DE TERRA				
03.01.00	Desmatamento, destocamento e limpeza do terreno				
03.01.01	Capina manual de terreno	m2	0,00	3,90	0,00
03.01.08	Varrição manual do terreno	m2	300,00	2,66	798,00
03.03.00	Escavação mecânica inclusive transporte até 50,00 m				
03.03.01	Em material de 1ª categoria	m3	44,80	6,42	287,62
03.05.00	Escavação e carga mecanizada				
03.05.01	Em material de 1ª categoria	m3	91,65	8,00	733,20
03.12.00	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão				
03.12.01	Manual	m3	15,60	21,91	341,80
03.12.03	Mecânica	m3	0,00	3,15	0,00
03.13.00	Transporte de material de qualquer natureza, inclusive descarga				
03.13.01	DMT <= 1km	m3	0,00	4,08	0,00
03.13.02	1 km < DMT <= 2km	m3	0,00	7,91	0,00
03.13.03	2 km < DMT <= 5km	m3.km	0,00	3,58	0,00
03.13.04	DMT > 5km	m3.km	4.101,80	2,15	8.818,87
03.13.05	Ficha de bota fora - caminhão trucado com 9,0m3	VG	2,00	90,49	180,98
03.15.00	Aterro compactado				
03.15.01	Com rolo vibratório	m3	20,00	5,75	115,00
03.15.02	Com placa vibratória	m3	71,65	23,86	1.709,57
03.15.03	Manual com soquete	m3	20,00	53,40	1.068,00
03.17.00	Escavação manual de valas				
03.17.01	h <= 1,5m	m3	0,00	53,40	0,00
03.19.00	Escavação mecânica de valas com descarga sobre caminhão				
03.19.01	h <= 1,5m	m3	12,00	6,90	82,80
03.22.00	Reaterro de vala				
03.22.01	Manual	m3	0,00	53,40	0,00
03.22.02	Compactado com placa vibratória ou similar	m3	0,00	23,86	0,00
03.23.00	Regularização e compactação do terreno				
03.23.01	Manual com soquete	m2	696,00	5,87	4.085,52
03.23.03	Com placa vibratória	m2	300,00	4,94	1.482,00
03.23.05	Com rolo vibratório	m2	0,00	2,99	0,00
03.24.00	Transporte de material de qualquer natureza em carrinho de mão				
03.24.01	DMT <= 50,00m	m3	251,53	26,69	6.713,34
03.24.02	50,00 m < DMT <= 100,00m	m3	0,00	35,60	0,00
03.25.00	Transporte de material de qualquer natureza em caçamba				
03.25.01	Caçamba 5m3	VG	0,00	265,91	0,00
					26.416,70
04.00.00	FUNDAÇÕES				
04.01.00	Tubulão a céu aberto				
04.01.01	Escavação manual de tubulão a céu aberto	m3	0,00	315,52	0,00
04.21.00	Concreto convencional B1, B2, lançado em fundação				
04.21.20	fck >= 20Mpa	m3	9,50	658,50	6.255,75
04.21.25	fck >= 25 Mpa	m3	2,00	701,72	1.403,44
04.23.00	Concreto usinado B1, B2 lançado em fundação				
04.23.20	fck >= 20Mpa	m3	5,00	536,96	2.684,80
04.23.25	fck >= 25Mpa	m3	0,00	551,83	0,00
04.23.30	fck >= 30 Mpa	m3	0,00	574,13	0,00
04.30.00	Baldrame de alvenaria de blocos de concreto (sapata)				
04.30.13	E= 20cm preenchido com concreto 1:3:6 (10Mpa)	m3	2,50	788,16	1.970,40
					12.314,39
05.00.01	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
05.01.00	Enrocamento com pedra de mão				
05.01.02	Arrumada	m3	0,00	324,27	0,00
05.04.00	Forma inclusive desforma e limpeza				
05.04.01	Forma de compensado resinado	m2	0,00	94,11	0,00
05.05.00	Armação inclusive corte, dobra e colocação				

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
05.05.01	Aço CA-50 ou CA-60	kg	0,00	16,77	0,00
05.11.00	Manta drenante geotextil				
05.11.03	Manta geotextil 300G/m², resistência tração >=16Kn/m	m2	0,00	5,53	0,00
05.12.00	Dreno Barbacan				
05.12.01	D= 50mm	U	0,00	9,41	0,00
05.19.00	Grelha				
05.19.01	De PV de canal	U	0,00	7.171,24	0,00
05.20.00	Gabião				
05.20.03	Tipo caixa malha 8x10, fio 2,7mm ZN/AL com enchimento de Pedra Gnaiss H=100 cm	m3	0,00	563,27	0,00
					0,00
07.00.01	ALVENARIAS E DIVISÕES				
07.05.00	Alvenaria de bloco de concreto				
07.05.05	E= 15 cm, a revestir, vedação	m2	0,00	66,55	0,00
07.05.07	E= 20 cm, a revestir, vedação	m2	0,00	75,92	0,00
					0,00
10.00.01	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA, INCÊNDIO, GÁS E IRRIGAÇÃO				
10.03.00	Tubo PVC água solda classe 15 inclusive conexões				
10.03.01	D= 20mm (1/2")	m	0,00	9,54	0,00
10.03.02	D= 25mm (3/4")	m	0,00	10,25	0,00
10.07.00	Aspersor				
10.07.01	Implantação de aspersor spray 1804	U	0,00	50,38	0,00
10.22.00	Registro de Gaveta				
10.22.01	Registro de gaveta bruto 1510-B 1/2" fabricar/equivalente	U	0,00	43,15	0,00
10.22.03	Registro de gaveta bruto 1510-B 1" fabricar/equivalente	U	0,00	55,65	0,00
					0,00
11.00.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA				
11.84.00	Caixas para instalação de redes subterrâneas				
11.84.02	R1 35x60x50cm p. Telebrás inclusive aro e tampa	U	0,00	1.023,47	0,00
11.84.03	R2 107x52x50cm - Alvenaria e concreto - Tampa tipo TR2-FF	U	0,00	1.649,64	0,00
					0,00
14.00.01	REVESTIMENTOS				
14.05.00	Revestimento com argamassa de cimento, cal e areia				
14.05.07	Chapisco com argamassa 1:3 cimento areia, a peneira	m2	0,00	12,53	0,00
14.05.21	Emboço com argamassa 1:6 cimento areia	m2	0,00	28,06	0,00
14.05.31	Reboco com argamassa 1:7 cimento areia	m2	0,00	36,54	0,00
					0,00
15.00.01	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
15.04.00	Contrapiso desempenado, com arg. 1:3 sem junta				
15.04.07	E = 3,0 cm	m2	35,80	43,59	1.560,52
15.22.00	Piso de ladrilho hidráulico				
15.22.05	20 x 20 cm, na cor natural	m2	16,60	84,13	1.396,56
15.22.11	20 x 20 cm, tátil em cor amarela/vermelha	m2	19,20	87,59	1.681,73
15.35.01	De concreto, 20MPA, H=6cm, junta manual a cada 2m	m2	1.083,00	77,60	84.040,80
15.35.04	De concreto usinado armado, 20 MPA, H=8cm, junta serrada a cada 3m	m2	30,00	124,77	3.743,10
15.35.05	De concreto armado polido, 30MPA, H=8cm, junta serrada a cada 3m	m2	0,00	147,51	0,00
15.37.00	Calçada portuguesa				
15.37.05	Fornecimento e assentamento - inclusive colchão	m2	0,00	139,42	0,00
15.37.10	Remoção e reassentamento com aproveitamento	m2	0,00	39,75	0,00
					92.422,71
17.00.01	PINTURA				
17.01.00	Caiação				
17.01.05	Lisa, sobre reboco ou concreto	m2	0,00	11,35	0,00
17.01.06	Lisa, sobre alvenaria	m2	0,00	12,53	0,00
17.01.09	Pintura de meio fio com cal, 2 demãos, inclusive fixador	m	0,00	2,83	0,00
					0,00
18.00.01	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.10.00	Bancos e mesas				
18.10.03	Banco pré-moldado concreto 45x150x45cm premo/similar	U	0,00	263,81	0,00
					0,00
19.00.01	DRENAGEM				
19.04.00	Rede tubular de concreto cimento ARI PLUS RS classe PA-1				
19.04.01	DN = 400mm	m	0,00	188,24	0,00
19.04.02	DN = 500mm	m	0,00	228,46	0,00
19.07.00	Concreto para berço de rede tubular				
19.07.01	Traço 1:3:6, inclusive lançamento	m3	0,00	610,18	0,00
19.08.00	Forma para berço				
19.08.01	Em tábua, inclusive desforma	m2	0,00	28,48	0,00
19.11.00	Caixa para boca-de-lobo				
19.11.01	Simples	U	2,00	1.467,93	2.935,86
19.11.02	Dupla	U	1,00	2.658,20	2.658,20
19.12.00	Alteamento de caixa para boca-de-lobo				

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
19.12.01	Simplex	m	1,00	1.335,63	1.335,63
19.12.02	Dupla	m	0,00	2.221,10	0,00
19.13.00	Conjunto quadro e grelha para boca-de-lobo		0,00		
19.13.01	Tipo A (ferro fundido) - padrão Sudecap	U	0,00	727,57	0,00
19.13.02	Tipo B (concreto) - padrão Sudecap ou padrão ciclovia	U	4,00	404,45	1.617,80
19.13.03	Tampa cega de concreto para boca de lobo com dois furos armada	U	0,00	202,79	0,00
19.13.04	grelha para boca de lobo - padrão ciclovia	U	0,00	271,74	0,00
19.14.00	Cantoneira para boca-de-lobo				
19.14.01	Tipo A (ferro fundido) - padrão Sudecap	U	0,00	1.181,98	0,00
19.14.02	Tipo B (concreto) - padrão Sudecap	U	1,00	135,53	135,53
19.15.00	Caixa de passagem tipo A - padrão Sudecap				
19.15.02	D= 500mm	U	0,00	1.551,52	0,00
19.18.00	Poço de visita tipo A - padrão Sudecap				
19.18.02	D= 500mm	U	0,00	2.389,35	0,00
19.22.00	Tampão de poço de visita				
19.22.02	Ferro fundido nodular	U	0,00	1.098,36	0,00
19.22.03	Rebaixamento de tampão de PV em até 20cm	U	0,00	131,66	0,00
19.22.04	Alteamento de tampão de PV ou caixa em até 20cm	U	0,00	327,48	0,00
19.30.00	Sarjeta - padrão Sudecap				
19.30.04	Tipo A - (50x10)cm - DES-R01	m	85,00	31,54	2.680,90
19.30.05	Tipo B - (50x10)cm - DES-R01	m	0,00	31,54	0,00
19.30.06	Tipo C - (50x10)cm - DES-R01	m	0,00	32,34	0,00
19.31.00	Canaleta - padrão Sudecap/BHtrans				
19.31.11	Tipo 6 - 50x20cm, concreto 20 Mpa com grelha de ferro fundido 100x50cm, nodular articulada, inclusive requadro com furos de 1,5x1,5cm	m	10,00	1.099,57	10.995,70
19.70.00	Tubo PVC rígido NBR-7362/2, inclusive conexões (tigre/simi)				
19.70.03	D = 100 mm	m	0,00	25,56	0,00
19.70.04	D = 150 mm	m	0,00	50,57	0,00
19.70.05	D = 200 mm	m	0,00	65,27	0,00
19.70.07	D = 300 mm	m	0,00	230,38	0,00
					22.359,62
20.00.01	PAVIMENTAÇÃO				
20.01.00	Regularização				
20.01.01	Regularização e compactação do subleito - mecânica	m2	30,00	2,99	89,70
20.01.02	Regularização e compactação do subleito - com placa vibratória	m2	0,00	4,94	0,00
20.03.00	Reforço de subleito compactado excl. escav. e carga				0,00
20.03.01	compactado (proctor intermediário)	m3	0,00	17,70	0,00
20.04.00	Sub-Base estab. granul. Compact. energia Proctor Interm. - Mecânica, inclusive transporte				0,00
20.04.04	Com fundo de pedreira (agregado de pedreira)	m3	0,00	244,85	0,00
20.06.00	Base estab. granul. Compact. energia Proctor Interm. - Mecânica, inclusive transporte				0,00
20.06.03	Com brita Bica Corrida (agregado de pedreira)	m3	0,00	251,71	0,00
20.06.05	Com brita Bica Corrida com 5% de cimento (agregado de pedreira)	m3	0,00	337,94	0,00
20.09.00	Base ou sub-base estab. granul. Compact. energia Proctor intermediário, com equip. placa vibratória ou similar, inclusive transporte				0,00
20.09.03	Base com brita Bica Corrida	m3	12,00	275,88	3.310,56
20.09.05	Base Com brita Bica Corrida com 5% de cimento	m3	0,00	353,67	0,00
20.09.06	Sub-base Com fundo de pedreira (agregado de pedreira)	m3	0,00	286,09	0,00
20.10.00	Transporte de material de qualquer natureza				0,00
20.10.02	DMT <= 10 km	t.km	0,00	1,53	0,00
20.10.03	DMT > 10 km	t.km	0,00	1,09	0,00
20.11.00	Imprimação				0,00
20.11.01	Imprimação com emulsão asfáltica - EAI, limpeza manual	m2	0,00	7,78	0,00
20.12.00	Pintura				0,00
20.12.01	Pintura de ligação com RR-1C	m2	30,00	3,31	99,30
20.13.00	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ				0,00
20.13.24	Fornecimento de CBUQ faixa C com CAP 50/70, inclusive transporte	t	8,00	844,11	6.752,88
20.13.25	Aplicação de CBUQ faixa C com CAP 50/70 - Mecânica	t	0,00	51,72	0,00
20.13.26	Aplicação de CBUQ faixa C com CAP 50/70 - Esp. Manual, compactado com placa vibratória	t	0,00	189,48	0,00
20.13.27	Aplicação de CBUQ faixa C com CAP 50/70 - Esp. Manual, compactado com rolo liso	t	8,00	239,65	1.917,20
20.13.28	Transporte de vibroacabadora (mobilização ou desmobilização)	U	0,00	581,72	0,00
20.13.29	Transporte de rolo de pneus (mobilização ou desmobilização)	U	0,00	581,72	0,00
20.13.30	Transporte de rolo liso (mobilização ou desmobilização)	U	0,00	581,72	0,00
20.14.00	Implantação de redutor de velocidade				0,00
20.14.01	Execução de redutor de velocidade - Tipo A - padrão CONTRAN	m	0,00	633,19	0,00
20.17.00	Revestimento em alvenaria polidétrica				0,00
20.17.01	com colchão de areia	m2	0,00	55,44	0,00

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
20.18.00	Remoção e reconstrução de revestimento em alvenaria poliédrica				0,00
20.18.01	com colchão de areia	m2	0,00	39,29	0,00
20.19.00	Pavimento intertravado em bloco de concreto, inclusive colchão de areia				0,00
20.19.10	Peças pré-moldadas esp. 6,0cm - 35 Mpa	m2	0,00	84,67	0,00
20.19.14	Peças pré-moldadas esp. 8,0cm - 35 Mpa	m2	0,00	90,10	0,00
20.20.00	Fresagem				0,00
20.20.01	Fresagem até 5cm	m2	0,00	15,55	0,00
20.21.00	Cinasita (Argila expandida)				0,00
20.21.01	Fornecimento de argila expandida, dimensões 15 a 22 mm, inclusive frete	kg	0,00	1,50	0,00
20.21.02	Substituição da argila expandida	m3	0,00	8,00	0,00
20.21.03	Espalhamento e regularização da argila expandida	m3	0,00	17,80	0,00
20.21.04	Mobilização e desmobilização de equipamentos	U	1,00	581,72	581,72
					12.751,36
21.00.01	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
21.03.00	Meio-fio e cordão - Padrão Sudecap - fornecimento e assentamento				
21.03.03	Meio fio concreto pré moldado fck>= 20 Mpa - Padrão Sudecap Tipo A (30x14,2/12) cm, comprimento 80 cm	m	294,50	41,43	12.201,14
21.03.04	Meio fio concreto pré moldado fck>= 20 Mpa - Padrão Sudecap Tipo B 40x15/12 (H x L1/L2), comprimento 80 cm	m	0,00	49,55	0,00
21.03.16	Cordão de concreto pré-moldado boleado 10x10 com base	m	0,00	44,90	0,00
21.04.00	Remoção e reassentamento de meio-fio				
21.04.01	Pré-moldado de concreto	m	0,00	35,06	0,00
21.04.02	Gnaisse/pedra	m	30,00	52,30	1.569,00
21.05.00	Passeios				
21.05.01	De concreto moldado "in loco", 15Mpa esp.=6,0cm, junta seca 3m manual	m2	0,00	48,62	0,00
21.05.03	De concreto >= 20Mpa usinado E= 8cm mecanizado (incluindo tela)	m2	0,00	70,68	0,00
21.06.00	Fornecimento e lançamento de material em dreno e pátio, inclusive frete				
21.06.01	Brita	m3	0,00	192,16	0,00
21.06.02	Areia	m3	0,00	161,34	0,00
21.06.03	Cascalho	m3	6,00	161,34	968,04
21.07.00	Lançamento e espalhamento de materiais em passeio				
21.07.01	Solo em área de passeio	m3	0,00	17,80	0,00
21.11.00	Muro divisa alv. Incl. Sapata 1:3:6 30x40cm e chapéu				
21.11.03	Bloco de concreto aparente esp= 15cm, h= 1,80m	m	0,00	275,35	0,00
21.29.00	Barreira de segurança de concreto				
21.29.01	Guarda rodas simples - Padrão Sudecap	m	0,00	1.181,85	0,00
21.30.00	Gramação, inclusive plantio				
21.30.07	Grama Esmeralda - Wild zoysia	m2	124,00	18,83	2.334,92
21.31.00	Preparo de covas, exclusive o fornecimento da muda				
21.31.02	De árvores H mín.de 2,50 m, cova 60x120x60cm.	U	0,00	43,32	0,00
21.31.07	De arbustos ornamentais em geral	U	0,00	9,35	0,00
21.31.08	De forração	m2	0,00	26,88	0,00
21.32.00	Fornecimento e espalhamento de material para paisagismo				
21.32.01	Terra vegetal	m3	6,00	77,56	465,36
21.33.00	Fornecimento de mudas				
21.33.01	Árvore sibipuruna - <i>Paesalpinia peltopohoroides</i>	U	0,00	193,91	0,00
21.33.02	Árvore ipê rosa - <i>Tabebuia avellanadae</i>	U	0,00	193,91	0,00
21.33.40	Forração - Acalifha - <i>Acalipha reptans</i>	U	0,00	2,84	0,00
21.34.00	Cerca de proteção para árvores				
21.34.01	Cerca de proteção para árvore conf. Projeto PPA-257	U	0,00	140,70	0,00
21.43.00	Acessibilidade				
21.43.01	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio existente)	m2	0,00	199,04	0,00
21.43.02	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio a construir)	m2	0,00	140,89	0,00
21.43.03	Execução de ilha de refúgio, inclusive serviços de demolição, regularização, carga e transporte	m2	0,00	284,25	0,00
21.43.04	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio existente)	m2	459,06	209,27	96.067,49
21.43.05	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio a construir)	m2	32,00	155,39	4.972,48
21.43.06	Execução de ilha de refúgio, inclusive serviços de demolição, regularização, carga e transporte	m2	25,00	288,65	7.216,25
SUBTOTAL DE URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					125.794,68
45.00.01	EQUIPAMENTOS				
45.01.00	Veículos				
45.01.01	Locação de veículo popular motor 1.0 com AR e seguro sem combustível	mês	0,00	2.814,38	0,00
45.02.00	Combustíveis				
45.02.01	Gasolina	l	0,00	9,55	0,00
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTO					0,00

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total
50.00.01	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				
50.10.00	Caminhão				
50.10.50	CHP/Caminhão tanque Ford 1317 WE trucado, 10000 l (Pipa) ou equivalente	h	0,00	162,13	0,00
50.10.82	CHP/Caminhão guindalto Ford F-1319 Madal PBK-6500 (Munk) ou equivalente	h	125,00	169,41	21.176,25
50.10.84	Unidade móvel para pequenas intervenções	h	0,00	103,62	0,00
SUBTOTAL DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO					21.176,25
TOTAL PARCIAL					429.951,65
51.00.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
51.01.00	Administração local				
51.01.01	Administração local	U	4,6559	4172,8000	19428,1400
SUBTOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					19.428,14
TOTAL GERAL					449.379,79
PREÇO GLOBAL COM BDI (R\$):					449.379,79
VALOR DO REAJUSTE					41.018,36
VALOR TOTAL COM REAJUSTE					490.398,15

Julio da Conceição
 Teixeira BT 375
 
 Assinado de forma digital por Julio da Conceição Teixeira BT 375
 Dados: 2025.08.25 08:35:29 -03'00'

 [Acesse a Edição](#)

EXTRATO: EXTRATOS

Edição: 7366 | 1ª Edição | Ano XXXI | Publicada em: 18/10/2025
BHTRANS - Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A

EXTRATOS

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

Extrato da Apostila nº 02 ao Contrato nº 2655/22.
Pregão Eletrônico: 15/2022.
Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS.
Contratada: Sigma Engenharia, Indústria e Comércio Ltda – CNPJ: 25.898.180/0001-00.
Objeto da Apostila: Reservar o quantitativo dos itens que correspondem ao valor de R\$ 477.139,56 do contrato nº 2655/22, para execução de sinalização semafórica no âmbito do programa Pró-Transporte – Novo PAC, sendo 95% do investimento através do financiamento e 5% de contrapartida, por meio da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e a Caixa Econômica Federal – CEF, através do Contrato de Financiamento nº 0639494-00, utilizando as dotações orçamentárias:
Financiamento:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.754.790.0000 – Reduzido 35020026
Contrapartida:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.500.000.9000 – Reduzido 35020039
Data de assinatura da Apostila: 16/10/2025.

Extrato da Apostila nº 06 ao Contrato nº 2618/21.
Pregão Eletrônico: 08/2021.
Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS.
Contratada: Sigma Engenharia, Indústria e Comércio Ltda – CNPJ: 25.898.180/0001-00.
Objeto da Apostila: Reservar o quantitativo dos itens que correspondem ao valor de R\$ 221.777,93 do contrato nº 2618/21, para execução de sinalização semafórica no âmbito do programa Pró-Transporte – Novo PAC, sendo 95% do investimento através do financiamento e 5% de contrapartida, por meio da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e a Caixa Econômica Federal – CEF, através do Contrato de Financiamento nº 0639494-00, utilizando as dotações orçamentárias:
Financiamento:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.754.790.0000 – Reduzido 35020026
Contrapartida:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.500.000.9000 – Reduzido 35020039
Data de assinatura da Apostila: 16/10/2025.

Extrato da Apostila nº 09 ao Contrato nº 2649/22.
Pregão Eletrônico: 11/2022.
Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS.
Contratada: Construtora Alvarenga Santos Ltda. – CNPJ: 26.099.119/0001-57
Objeto da Apostila: Reservar o quantitativo dos itens que correspondem ao valor de R\$ 490.398,15 do contrato nº 2649/22, para execução de sinalização semafórica no âmbito do programa Pró-Transporte – Novo PAC, sendo 95% do investimento através do financiamento e 5% de contrapartida, por meio da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e a Caixa Econômica Federal – CEF, através do Contrato de Financiamento nº 0639494-00, utilizando as dotações orçamentárias:
Financiamento:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.754.790.0000 – Reduzido 35020026
Contrapartida:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.500.000.9000 – Reduzido 35020039
Data de assinatura da Apostila: 15/10/2025.

Extrato da Apostila nº 06 ao Contrato nº 2637/22.
Pregão Eletrônico: 05/2022.
Contratante: Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte S/A – BHTRANS.
Contratada: SITRAN – Sinalização de Trânsito Industrial Ltda. – CNPJ: 16.502.551/0001-93
Objeto da Apostila: Reservar o quantitativo dos itens que correspondem ao valor de R\$ 304.008,45 do contrato nº 2649/22, para execução de sinalização semafórica no âmbito do programa Pró-Transporte – Novo PAC, sendo 95% do investimento através do financiamento e 5% de contrapartida, por meio da operação de crédito entre o Município de Belo Horizonte e a Caixa Econômica Federal – CEF, através do Contrato de Financiamento nº 0639494-00, utilizando as dotações orçamentárias:
Financiamento:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.754.790.0000 – Reduzido 35020026
Contrapartida:
3502.1100.26.452.0305.1392.0002.449051.1.500.000.9000 – Reduzido 35020039
Data de assinatura da Apostila: 08/10/2025.

 Voltar