

Nº da Operação <b>0</b>	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Segurança e Educação no Trânsito	Município/UF <b>Muriae/MG</b>	Localidade <b>Trevo de Acesso ao Bairro Gaspar</b>
----------------------------	--	----------------------------------	---

Proponente / Tomador <b>Prefeitura Municipal de Muriae</b>	Objeto <b>Construção de Trevo de Retorno do Bairro Gaspar</b>	Empreendimento / Apellido <b>Revitalização e ampliação do trevo de acesso ao Bairro Gaspar</b>
---	--	---

DATA BASE SINAPI: <b>03/2018 (DESONERADO)</b>			LOCALIDADE SINAPI: <b>BELO HORIZONTE</b>			BDI PADRÃO: <b>25,62%</b>			P
						BDI DIFERENCIADO 1: <b>4,71%</b>			D1
						BDI DIFERENCIADO 2: <b>0,00%</b>			D2
						BDI ZERO: <b>0,00%</b>			Z
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
<b>TOTAL</b>								<b>685.876,98</b>	↓
<b>1</b>	<b>Revitalização e ampliação do trevo de acesso ao Bairro Gaspar</b>							<b>685.876,98</b>	↓
<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>							<b>1.765,76</b>	
<b>1.1.1</b>	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	312,36	392,39	1.765,76	P
<b>1.2</b>	<b>Demolições e Remoções</b>							<b>44.320,74</b>	
1.2.1	Composição	001	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	880,47	6,86	8,62	7.589,65	P
1.2.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.402,05	8,23	10,34	35.177,20	P
1.2.3	SINAPI	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	M3XKM	425,26	1,52	1,91	812,25	P
1.2.4	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	170,10	3,47	4,36	741,64	P
<b>1.3</b>	<b>Obras Viárias</b>							<b>479.837,31</b>	
1.3.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.795,82	2,70	3,39	6.087,83	P
1.3.2	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	2.360,45	0,69	0,87	2.053,59	P
1.3.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.045,01	1,11	1,39	7.012,56	P
1.3.4	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.009,00	5,63	7,07	7.133,63	P
1.3.5	SINAPI	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	756,75	48,60	61,05	46.199,59	P
1.3.6	SINAPI	72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1.891,88	2,47	3,10	5.864,83	P
1.3.7	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.708,08	1,03	1,29	4.783,42	P
1.3.8	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.958,22	4,16	5,23	25.931,49	P
1.3.9	SINAPI	95996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	247,91	676,00	849,19	210.522,69	P
1.3.10	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	4.958,22	2,77	3,48	17.254,61	P
1.3.11	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	148,75	757,84	952,00	141.610,00	P
1.3.12	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	396,66	5,38	6,76	2.681,42	P
1.3.13	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.943,63	1,11	1,39	2.701,65	P
<b>1.4</b>	<b>Urbanização e Obras Complementares</b>							<b>80.075,40</b>	
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.330,31	31,30	39,32	52.307,79	P
1.4.2	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.347,22	9,42	11,83	27.767,61	P
<b>1.5</b>	<b>Drenagem Superficial</b>							<b>10.866,11</b>	
1.5.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	289,30	29,90	37,56	10.866,11	P
<b>1.6</b>	<b>Sinalização Horizontal</b>							<b>6.020,71</b>	
1.6.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	231,21	20,73	26,04	6.020,71	P
<b>1.7</b>	<b>Sinalização Vertical</b>							<b>3.807,77</b>	
1.7.1	Composição	003	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA A-6 (CRUZAMENTO DE VIAS)	UN	1,00	92,02	115,60	115,60	P

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
1.7.2	Composição	004	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARADA OBRIGATÓRIA)	UN	6,00	94,45	118,65	711,90	P	
1.7.3	Composição	005	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA)	UN	1,00	79,68	100,09	100,09	P	
1.7.4	Composição	006	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-4a (PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA)	UN	4,00	100,39	126,11	504,44	P	
1.7.5	Composição	007	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-25b (VIRE À DIREITA)	UN	2,00	100,39	126,11	252,22	P	
1.7.6	Composição	008	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-4b (PROIBIDO VIRAR À DIREITA)	UN	3,00	100,39	126,11	378,33	P	
1.7.7	Composição	009	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-26 (SIGA EM FRENTE)	UN	2,00	100,39	126,11	252,22	P	
1.7.8	Composição	010	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-25c (SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA)	UN	1,00	100,39	126,11	126,11	P	
1.7.9	Composição	011	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO)	UN	2,00	100,39	126,11	252,22	P	
1.7.10	Composição	012	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA A-2b (CURVA À DITEIRA)	UN	1,00	92,02	115,60	115,60	P	
1.7.11	Composição	013	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO - PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SENTIDO/DESTINO (RETORNO/BAIRRO GASPAR/MIRADOURO)	UN	1,00	340,84	428,16	428,16	P	
1.7.12	Composição	014	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO - PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SENTIDO/DESTINO (BAIRRO GASPAR)	UN	1,00	113,61	142,72	142,72	P	
1.7.13	Composição	015	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO - PLACA EDUCATIVA (REDUZA A VELOCIDADE)	UN	1,00	340,84	428,16	428,16	P	
<b>1.8</b>			<b>Medidas de Controle de Tráfego</b>					<b>56.902,40</b>		
1.8.1	Composição	016	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,14 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UN	4,00	4,43	5,56	22,24	P	
1.8.2	Composição	017	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	2,00	34,37	43,18	86,36	P	
1.8.3	Composição	018	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	20,00	5,74	7,21	144,20	P	
1.8.4	Composição	019	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	2.880,00	15,66	19,67	56.649,60	P	
<b>1.9</b>			<b>Serviços Finais</b>					<b>2.280,78</b>		
1.9.1	Composição	002	LIMPEZA DE RUAS (VARIAÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	4.958,22	0,37	0,46	2.280,78	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Jusceleno Viegas de Carvalho

CREA/CAU:

ART/RRT:

Data: 24/05/2018