

## ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

<b>Proponente</b> Prefeitura Municipal de Monte Belo/MG	<b>Data Base:</b> Dezembro/2016 - Onerado
<b>Empreendimento ( Nome/Apelido)</b> Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q. (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), Drenagem Superficial, sinalização e drenagem por galerias no município de Monte Belo/MG	<b>Município</b> Monte Belo - MG
	<b>UF</b> MG

ART nº.: 1420160000003648047 - Contrato nº.: 828717/2016

**Regime de execução das obras:**

Empreitada Global (Licitação)

Administração Direta

<b>BDI PROPOSTO</b>	<b>22,09%</b>
---------------------	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	SINAPI DEZ/16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,50	316,26	790,65	386,13	965,33
			<b>SUBTOTAL 1</b>				<b>790,65</b>		<b>965,33</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	74205/001	SINAPI DEZ/16	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	305,80	1,76	538,21	2,15	657,11
2.2	74010/001	SINAPI DEZ/16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3. (material proveniente do corte de subleito)	m³	157,93	1,47	232,16	1,79	283,45
2.3	72887	SINAPI DEZ/16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA . Distância do bota-fora: 1,7 km	m³.km	268,48	0,87	233,58	1,06	285,18
			<b>SUBTOTAL 2</b>				<b>1.003,94</b>		<b>1.225,74</b>
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
3.1			<b>DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL</b>						
3.1.1	94267	SINAPI DEZ/16	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	793,93	29,71	23.587,66	36,27	28.798,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
3.1.2	94268	SINAPI DEZ/16	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	36,71	32,69	1.200,05	39,91	1.465,17
3.1.3	94287	SINAPI DEZ/16	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	156,42	24,88	3.891,73	30,38	4.751,52
3.1.4	5 S 02 909 00	SICRO SET/2016	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS	m³	10,52	148,73	1.564,64	181,59	1.910,31
			<b>SUBTOTAL 3.1</b>				<b>28.679,44</b>		<b>36.925,80</b>
3.2			<b>DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA</b>						
3.2.1	90106	SINAPI DEZ/16	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	382,89	9,13	3.495,79	11,15	4.268,10
3.2.2	93382	SINAPI DEZ/16	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	309,26	18,61	5.755,33	22,72	7.026,83
3.2.3	95241	SINAPI DEZ/16	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	113,13	18,38	2.079,33	22,44	2.538,71
3.2.4	95565	SINAPI DEZ/16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	39,65	77,52	3.073,67	94,65	3.752,72
3.2.5	92210	SINAPI DEZ/16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	253,10	88,04	22.282,92	107,49	27.205,81
3.2.6	83659	SINAPI DEZ/16	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	14,00	649,25	9.089,50	792,69	11.097,61
3.2.7	74124/002	SINAPI DEZ/16	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	10,00	2.363,61	23.636,10	2.885,79	28.857,94

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
3.2.8	83627	SINAPI DEZ/16	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	10,00	383,80	3.838,00	468,59	4.685,92
			<b>SUBTOTAL 3.2</b>				<b>73.250,64</b>		<b>89.433,65</b>
			<b>TOTAL 3</b>				<b>101.930,08</b>		<b>126.359,45</b>
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q.</b>						
4.1	72961	SINAPI DEZ/16	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.485,99	1,16	2.883,75	1,42	3.520,84
4.2	83338	SINAPI DEZ/16	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	484,77	2,24	1.085,88	2,73	1.325,79
4.3	74010/001	SINAPI DEZ/16	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	484,77	1,47	712,61	1,79	870,05
4.4	72887	SINAPI DEZ/16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT: 23,8 km	m³.km	11.537,53	0,87	10.037,65	1,06	12.255,23
4.5	72911	SINAPI DEZ/16	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	m³	372,90	8,74	3.259,15	10,67	3.979,18
4.6	72945	SINAPI DEZ/16	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	2.200,08	4,55	10.010,36	5,56	12.221,92
4.7	72942	SINAPI DEZ/16	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	2.200,08	1,15	2.530,09	1,40	3.089,06
4.8	72965	SINAPI DEZ/16	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	211,20	197,76	41.766,91	241,45	50.994,33
4.9	72887	SINAPI DEZ/16	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT: 23,8 km	m³.km	2.094,40	0,87	1.822,13	1,06	2.224,68
			<b>SUBTOTAL 4</b>				<b>74.108,54</b>		<b>90.481,08</b>
<b>5</b>			<b>CALÇADAS E RAMPAS P.N.E.</b>						
5.1	73859/002	SINAPI DEZ/16	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.805,05	1,05	1.895,30	1,28	2.314,03
5.2	79473	SINAPI DEZ/16	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	180,51	6,40	1.155,26	7,81	1.410,49
5.3	74005/001	SINAPI DEZ/16	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	180,51	4,05	731,07	4,94	892,58

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						SEM BDI		COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
5.4	94991	SINAPI DEZ/16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	90,25	381,85	34.461,96	466,21	42.075,52
5.5	7324	ORSE NOV/2016	PISOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO , P/DEFICIENTE VISUAIS , DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACI-II, REJUNTADO, EXCLUISE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	24,30	75,74	1.840,48	92,47	2.247,09
			<b>SUBTOTAL 5</b>				<b>40.084,08</b>		<b>48.939,71</b>
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
6.1.1	72947	SINAPI DEZ/16	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	134,25	18,04	2.421,87	22,03	2.956,93
			<b>SUBTOTAL 6.1</b>				<b>2.421,87</b>		<b>2.956,93</b>
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
<b>6.2.1</b>			<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</b>						
6.2.1.1	34723	SINAPI DEZ/16	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	4,93	554,40	2.733,19	676,88	3.337,03
6.2.1.2	7696	SINAPI DEZ/16	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	m	30,00	37,25	1.117,50	45,48	1.364,39
			<b>SUBTOTAL 6.2.1</b>				<b>3.850,69</b>		<b>4.701,41</b>
<b>6.2.2</b>			<b>PLACA NOME DE RUA</b>						
6.2.2.1	73916/002	SINAPI DEZ/16	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	15,00	84,97	1.274,55	103,74	1.556,13
6.2.2.2	7696	SINAPI DEZ/16	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	m	24,00	37,25	894,00	45,48	1.091,52
			<b>SUBTOTAL 6.2.2</b>				<b>2.168,55</b>		<b>2.647,65</b>
			<b>SUBTOTAL 6.2</b>				<b>6.019,24</b>		<b>7.349,06</b>
			<b>SUBTOTAL 6</b>				<b>8.441,11</b>		<b>10.305,99</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>226.358,39</b>		<b>278.277,30</b>

O autor do projeto declara que os encargos sociais atendem ao SINAPI/MG para mão de obra onerada.

Monte Belo, 24 de março de 2017

R.T.: Matheus Alves Duarte - Eng. Civ. CREA: 188265/D-MG