

**Anexo C - MEMORIA DE CALCULO**

**PREFEITURA:** Prefeitura Municipal de Bocaina de Minas - MG

**OBRA:** Calçamento em bloquete

**LOCAL:** Distritos de Santo Antônio do Alto Rio Grande e Mirantão

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	1,00 X 2,00 PLACA DE OBRA
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	25,00	2,50 X 5,00 X 2,00 > OMP. X LARG.X QUANT.
		<b>MIRANTÃO (Saída para Resende)</b>			
<b>2</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b>			
2.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	570,15	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
2.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	186,80	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
2.3	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	515,91	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
2.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	180,80	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
		<b>MIRANTÃO (Saída para Bocaina)</b>			
<b>3</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b>			
3.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	360,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
3.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	126,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
3.3	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	324,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
3.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	120,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
		<b>SANTO ANTÔNIO (Rua a baixo da caixa d'agua) &gt; TRECHO 1 E 2</b>			
<b>4</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b>			
4.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1.160,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
4.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	469,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
4.3	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	1.020,80	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
4.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	464,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
		<b>SANTO ANTÔNIO (Saída sentido comunidade Paiol)</b>			
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>			
5.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	282,56	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
5.2	ED-48676	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	310,50	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
5.3	ED-48573	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
5.4	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	18,00	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
5.5	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	204,56	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
<b>6</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b>			
6.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1.871,09	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
6.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	721,35	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
6.3	ED-50416	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	1.658,24	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO
6.4	SINAPI-94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	708,35	DADOS RETIRADOS DO ANEXO I A MEMORIA DE CÁLCULO