



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS  
Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.430-000 - Jaboticatubas/MG  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PropONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS/MG	DATA: 11/09/2025
EMPRESAMENTO (NOME/APELIDO) OBRA: Pavimentação asfáltica em vias públicas urbanas.	ESTADO MINAS GERAIS
	UF MG
LOCAL: Rua Antônio Leandro Filho e trecho da Rua Santa Clara, Bairro São José	DATA-BASE REFERENCIAL: Sico DNT Abril/2025 e Sico DER-MG Abril/2025 Central - Sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)	
				CÁLCULO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
1.0	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
1.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	0,005 x R\$476.093,58	0,50% PARA OBRAS DE ATÉ R\$1.000.000,00
2.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	2,0 meses	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OS LOCAS MAIS DISTANTES DO BARRAÇÃO DE OBRA
2.2	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	9,00	9 metros quadrados	BARRAÇÃO PARA APOIO DA OBRA
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	2,0 meses	ENCARREGADO PARA ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DOS SERVIÇOS EM CAMPO
3.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
3.1	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP: 0,45MM, DIMENSÃO (DX1,5)X3M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP: 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMOS	UND.	1,00	1 placa	PLACA DE OBRA COM INFORMAÇÕES SOBRE A MESMA
4.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
4.1	<b>BOTA FORA E DEMOLIÇÃO</b>				
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	67,50	25 x 6 x 0,45	ESCAVAÇÃO PARA ATERRO NA RUA A SER PAVIMENTADA
4.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLÔ VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	67,50	25 x 6 x 0,45	COMPACTAÇÃO DO ATERRO
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	432,00	67,5 x 6,4	TRANSPORTE DA ÁREA DA ESCAVAÇÃO ATÉ A RUA
4.2	<b>BOTA FORA E DEMOLIÇÃO</b>				
4.2.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	22,14	9 x 1,5 x 1,5 + 45 x 0,12 x 0,35	CARGA DO MATERIAL DEMOLIDO
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	99,63	22,14 x 4,5	TRANSPORTE DO MATERIAL PARA UMA DISTÂNCIA DE 4,5KM
4.2.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	22,14	9 x 1,5 x 1,5 + 45 x 0,12 x 0,35	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA A SER EXECUTADA
5.0	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.615,61	conforme levantamento do autocad	ÁREA DA SARJETA, DO MEIO FIO E DO PAVIMENTO EM TSD
5.2	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado - 12cm	M3	303,92	2.532,65 x 0,12	BASE DE 12CM DE A SER EXECUTADA
5.3	Imprimação com asfalto diluído	M2	2.532,65	conforme levantamento do autocad	ÁREA A SER IMPRIMIDA (INCLUSO A SARJETA)
5.4	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	313,04	3,04x103	TRANSPORTE DO MATERIAL DA IMPRIMAÇÃO POR 103KM
5.5	Asfalto diluído CM-30 para imprimação	ton	3,04	conforme levantamento do autocad	ÁREA A SER IMPRIMIDA (INCLUSO A SARJETA)
5.6	Pintura de ligação	M2	2.532,65	conforme levantamento do autocad	ÁREA A RECEBER A PINTURA DE LIGAÇÃO (INCLUSO A SARJETA)
5.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	234,78	2,28x103	TRANSPORTE DO MATERIAL DA IMPRIMAÇÃO POR 103KM
5.8	Asfalto diluído CM-30 para imprimação	ton	2,28	0,972.532,65/1000	ÁREA A SER IMPRIMIDA COM 1,2 LITROS POR M², CONVERTIDO PARA TONELADAS
5.9	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	76,22	1905,65x0,04	ÁREA A SER PAVIMENTADA
5.10	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	18.842,18	76,22 x 2,4 x 103	TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA POR 103KM, ESPESURA DE APROXIMADAMENTE 0,04CM
6.0	<b>SARJETA E MEIO FIO</b>				
6.1	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	618,67	conforme levantamento do autocad	SARJETA A SER EXECUTADA PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL
6.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	621,20	conforme levantamento do autocad	MEIO FIO EM TODO O PERÍMETRO QUE RECEBERÁ A PAVIMENTAÇÃO
7.0	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>				
7.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
7.1.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2 placas circulares R19	ÁREA DE DUAS PLACAS R19, CONFORME PROJETO
7.1.2	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UND	3,00	3 placas de 50 x 50 R1	ÁREA DE QUATRO PLACAS R1, CONFORME PROJETO
7.1.3	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	UN	6,00	6 placas reangulares	ÁREA RETANGULARES DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, CONFORME PROJETO
7.2	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
7.2.1	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.239,88	293,68 + 621,20	LINHAS DA DIVISÃO DE PISTA E DE BORDO

ENGº RESPONSÁVEL: JOAQUIM SANT'ANA S. FERREIRA CREA 161.352/D