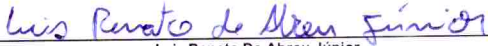





ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA COMPRIDA					FOLHA Nº: 01/01.			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E = 3 cm					DATA: 07/12/2022			
LOCAL: ÁGUA COMPRIDA - MG, BAIRRO: RESIDENCIAL JOÃO BATISTA GONÇALVES Ruas 34, 36, 38, 40					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - Região Triângulo e Alto Paranaíba - OUTUBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO					( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO					% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	24,39%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$1.667,40	
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$1.340,46	R\$1.667,40	R\$1.667,40	
2.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO							R\$172.714,25	
2.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.080,00	R\$1,21	R\$1,51	R\$3.130,65	
2.2	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	312,00	R\$21,80	R\$27,12	R\$8.460,51	
2.3	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.080,00	R\$4,10	R\$5,10	R\$10.607,98	
2.4	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2.080,00	R\$2,18	R\$2,71	R\$5.640,34	
2.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	7.335,84	R\$0,81	R\$1,01	R\$7.391,29	
2.6	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA.	M3	62,40	R\$1.672,44	R\$2.080,35	R\$129.813,72	
2.7	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	m3*km	3.162,00	R\$1,95	R\$2,43	R\$7.669,76	
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$174.381,65	
<div><div> Luis Renato De Abreu Júnior Engenheiro Civil CREA/MG Nº: 188597/D</div><div> X Alexandre De Almeida Silva Prefeito Municipal</div></div>								



## ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Secretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA COMPRIDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E = 3 cm

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: ÁGUA COMPRIDA - MG, BAIRRO: RESIDENCIAL JOÃO BATISTA GONÇALVES, RUAS 34, 36, 38, 40

DATA: 07/12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	1.340,46
2.0	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.080	Rua 40 (160 M X 6,40 M = 1.024 M²), Rua 38 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 36 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 34 (55 M X 6,40 M = 352 M²) = <b>2.080 M²</b>
2.2	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	312	Rua 40 (160 M X 6,40 M X 0,15 M = 153,6 M³), Rua 38 (55 M X 6,40 M X 0,15 M = 52,8 M³), Rua 36 (55 M X 6,40 M X 0,15 M = 52,8 M³), Rua 34 (55 M X 6,40 M X 0,15 M = 52,8 M³) = <b>312 M³</b>
2.3	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2080	Rua 40 (160 M X 6,40 M = 1024 M²), Rua 38 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 36 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 34 (55 M X 6,40 M = 352 M²) = <b>2080 M²</b>
2.4	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2080	Rua 40 (160 M X 6,40 M = 1024 M²), Rua 38 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 36 (55 M X 6,40 M = 352 M²), Rua 34 (55 M X 6,40 M = 352 M²) = <b>2080 M²</b>
2.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (MATERIAL BETUMINOSO)	TXKM	7.335,84	62 m³ x 2,32 ton/m³ x 51 km = <b>7.335,84 ton/m³</b>
2.6	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA.	M3	62,4	Rua 40 (160 M X 6,40 M X 0,03 M = 30,72 M³), Rua 38 (55 M X 6,40 M X 0,03 M = 10,56 M³), Rua 36 (55 M X 6,40 M X 0,03 M = 10,56 M³), Rua 34 (55 M X 6,40 M X 0,03 M = 10,56 M³) = <b>62,4 M³</b>
2.7	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	m³*km	3.162	62 m³ x 51 km = <b>3.162 m³/km</b>

Luis Renato De Abreu Júnior

Engenheiro Civil

CREA/MG Nº: 188597/D