

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA : CONTENÇÃO COM GABIÃO										
ASSUNTO : Construção de Gabião as Margens do Rio Buquira (trecho 1)										
LOCAL : MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO (centro)										
PRAZO EXEC. : 6 (SEIS) MESES										
ITEM	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS						UNID.	QUANT.	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / TOPOGRAFICOS										
1.1	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM						M2	1.848,00	
PRELIMINAR		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		ÁREA			
		L2 - LARGURA	352,00	X	5,25	=	1848,00	=	1848,00	
1.2		CARGA DE MATERIAL LIMPEZA						M3	554,40	
PRELIMINAR		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		L3			
		L2 - LARGURA	352,00	X	5,25	X	0,30	=	554,40	
		L3 - ALTURA								
1.3		TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM						M3	720,72	
PRELIMINAR		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		L3			
		L2 - LARGURA	352,00		5,25		0,30			
		L3 - ALTURA								
		L4 - EMPOLAMENTO								
2.0 CONTENÇÃO - MURO DE GABIÃO										
2.1		LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO						M3	844,80	
FUNDAÇÃO		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		L3			
		L2 - LARGURA	352,00	X	3,00	X	0,80	=	844,80	
		L3 - ALTURA								
2.2		GABIAO TP.COLCHAO,ZN90/AL10,NBR 8964,ESP.17CM,REVEST.POLIM.ABRAS.MENOR QUE 12%						M2	1.056,00	
DRENAGEM FUNDAÇÃO		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		ÁREA			
		L2 - LARGURA	352,00	X	3,00	=	1056,00	=	1056,00	
2.3		GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, E						M3	1.584,00	
MURO		L1 - COMPRIMENTO	GABIÃO CX. 1,0 X 1,0M	L1		L2		L3		
		L2 - LARGURA	GABIÃO CX. 1,5 X 1,0M	352,00	X	1,00	X	1,00	352,00	
		L3 - ALTURA	GABIÃO CX. 2,0 X 1,0M	352,00	X	1,50	X	1,00	528,00	
				352,00	X	2,00	X	1,00	704,00	
								=	1584,00	
2.4		MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M						M2	1.232,00	
DRENAGEM		L1 - COMPRIMENTO	L1		M2/M		ÁREA			
			352,00	X	3,50	=	1232,00	=	1232,00	
2.5		DRENO COM AREIA GROSSA						M3	202,40	
DRENAGEM		L1 - COMPRIMENTO	L1		M3/M		VOL			
		FAIXA DRENANTE DE 25CM	352,00	X	0,58	=	202,40	=	202,40	
2.6		BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM						M	1.408,00	
DRENAGEM			QUANT.		comprimento		M LINEAR			
		CADA 2M	352,00	X	4,00	=	1408,00	=	1408,00	
RETIRADA DE SOLO RUIM										
2.7		ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA						M3	1.408,00	
REATERRO		L1 - COMPRIMENTO	L1		L2		L3			
		L2 - LARGURA	352,00	X	2,00	X	2,00	=		
		L3 - ALTURA						=	1408,00	
2.8		TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM						M3XKM	1.830,40	

REATERRO		L0- Empolamento L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA	L0 1,3	<u>L1</u> 352,00	X	<u>L2</u> 2,00	X	<u>L3</u> 2,00	X	=	1830,40
2.9		Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa								M3XKM	704,00
REATERRO		L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA		<u>L1</u> 352,00	X	<u>M3/M</u> 2,00	X	<u>LADOS</u> 1,00	X	=	704,00
2.10		Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								M3	915,20
REATERRO		L0- Empolamento L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA	L0 1,3	<u>L1</u> 352,00	X	<u>M3/M</u> 2,00	X	<u>LADOS</u> 1,00	=	=	915,20
RECOLOCAÇÃO DE SOLO DE BOA QUALIDADE											
2.11		ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA								M3	2.112,00
REATERRO		L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA		<u>L1</u> 352,00	X	<u>L2</u> 4,00	X	<u>L3</u> 1,50	=	=	2112,00
2.12		Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								M3XKM	2.745,60
REATERRO		L0- Empolamento L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA	L0 1,3	<u>L1</u> 352,00	X	<u>L2</u> 4,00	X	<u>L3</u> 1,50	X	=	2745,60
2.13		COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS								M3XKM	2.112,00
REATERRO		L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA L3 - ALTURA		<u>L1</u> 352,00	X	<u>L2</u> 4,00	X	<u>L3</u> 1,50	X	=	2112,00
3.0 SERVIÇOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES											
PROJETOS EXECUTIVOS / AS BUILT											
3.1		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1								UN	1,00
PROJETOS		L1 - UNIDADE		<u>L1</u> 1,00					=	=	1,00
4.0 CANTEIRO DE OBRAS											
4.1		CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL								M2	6,00
CANTEIRO		L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA		<u>L1</u> 3,00	X	<u>L2</u> 2,00	=	<u>ÁREA</u> 6,00		=	6,00
4.2		LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²								UNMES	6,00
CANTEIRO				<u>MESES</u> 6,00	X	<u>QUANT.</u> 1,00	=	<u>MÊS</u> 6,00		=	6,00
4.3		LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁRE								UNMES	6,00
CANTEIRO				<u>MESES</u> 6,00	X	<u>QUANT.</u> 1,00	=	<u>MÊS</u> 6,00		=	6,00
4.4		TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO								M2	600,00
CANTEIRO		L1 - PERÍMETRO L2 - ALTURA		<u>L1</u> 200,00	X	<u>L2</u> 3,00	=	<u>ÁREA</u> 600,00		=	600,00
5.0 ACABAMENTOS / COMPLEMENTARES											
5.1		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)								M2	1.760,00
PROTEÇÃO		L1 - COMPRIMENTO L2 - LARGURA		<u>L1</u> 352,00	X	<u>L2</u> 5,00	X	<u>LADOS</u> 1,00	=	=	1760,00
5.2		LIMPEZA FINAL DA OBRA								M2	880,00
PROTEÇÃO				L1		L2		%			

L1 - COMPRIMENTO	352,00	X	5,00	X	0,50	=	=	880,00
L2 - LARGURA								

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA
Secretário de Obras

RICARDO
ALESSANDRO
HENRIQUE DA
SILVA:17824483819

Assinado de forma digital por
RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE
DA SILVA:17824483819
Dados: 2025.04.25 15:46:13 -03'00'