



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: CONTENÇÃO EM GABIÃO

LOCAL: RUA LUIS CARLOS DE MOURA - JD. VASSOURAS

ITEM DE MEDIÇÃO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	UNIDADE	QTD
1.		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.	10-016-003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
	Placa Padrão 12,00 M² TOTAL GERAL = 12,00			
1.2	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	129,60
	EXTENSÃO X ALTURA 72,00 X 1,80 TOTAL GERAL = 129,60			
2.		LIMPEZA E ESCAVAÇÃO DA ÁREA		
2.1	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	411,00
	CONFORME ESCAVAÇÃO TOTAL GERAL = 411,00 M3			
2.2	400-40-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	411,00
	CONFORME PROJETO 296,00 + 115,00 TOTAL GERAL = 411,00 M3			
2.3	401-40-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	411,00
	CONFORME 04-002-000 TOTAL GERAL = 411,00 M3			
2.4	406-20-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	4.110,00
	esc dist 411,00 x 10,00			



		TOTAL GERAL	=	4.110,00	M3xKM	
2.5	102-10-00	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO		M		70,00
		EXTENSÃO DE NIVELAMENTO 70,00				
		TOTAL GERAL	=	70,00	M	
3		MURO				
3.1	702-40-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM		M3		204,00
		CONFORME PROJETO				
		TOTAL GERAL	=	204,00	M3	
3.2	702-30-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM		M2		32,00
		CONFORME PROJETO				
		TOTAL GERAL	=	32,00	M2	
3.3	704-00-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO		M2		405,00
		CONFORME PROJETO				
		TOTAL GERAL	=	405,00	M2	
3.4	703-10-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM		M2		170,00
		CONFORME PROJETO				
		TOTAL GERAL	=	170,00	M2	
3.5	1400-10-01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO		M3		442,00
		TOTAL GERAL	=	442,00	M3	



3.6	601-00-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	12,00
	COMPLEMENTO MURO			
	TOTAL GERAL = 12,00 M			
3.7	09-49-94	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	156,00
	CONFORME PROJETO			
	TOTAL GERAL = 156,00 M2			
3.8	501-40-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	70,00
	CONFORME PROJETO			
	TOTAL GERAL = 70,00 M			
3.9	501-90-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=20,0MPA	M3	5,81
SARJETÃO	EXTENSÃO	X LARGURA X ESPESSURA		
	70,00	X 0,45 X 0,15 =	4,725	
	6,00	X 0,90 X 0,20 =	1,08	
	TOTAL GERAL = 5,81 M3			
3.10	501-30-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	4,73
	EXTENSÃO	X LARGURA X ESPESSURA		
	70,00	X 0,45 X 0,15		
	TOTAL GERAL = 4,73 M3			
3.11	604-50-00	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	172,50
	EXTENSÃO	X ALTURA		
	69,00	X 2,50		
	TOTAL GERAL = 172,50 M2			
3.12	1800-30-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	138,00
	EXTENSÃO	X LARGURA		
	69,00	X 2,00		
	TOTAL GERAL = 138,00 M2			
3.13	602-30-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00
	BOCA DE LOBO EXISTENTE			



	1,00		TOTAL GERAL = 1,00 UN		
3.14	701-90-00	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	68,00	
	EXTENSÃO DO MURO 68,00				
	TOTAL GERAL = 68,00 UN				
3.15	602-20-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	
	PARA SUBSTITUIÇÃO DE EXISTENTE PERTO DO SARJETÃO 1,00				
	TOTAL GERAL = 1,00 UN				
3.16	804-90-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,08	
SARJETÃO	EXTENSÃO	X LARGURA	X ESP		
	6,00	X 0,90	X 0,20		
	TOTAL GERAL = 1,08 M3				
4		COMPACTAÇÃO			
4.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023		M3	312,00
	TOTAL GERAL = 312,00 M3				
4.2	403-20-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO		M3	312,00
	conforme aterro				
	TOTAL GERAL = 312,00 M3				
4.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	312,00
	CONFORME ITEM 94304 312,00				
	TOTAL GERAL = 312,00 M3				
4.4	401-40-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3		M3	312,00



	CONFORME ITEM 05-25-01 312,00			
	TOTAL GERAL = 312,00 M3			
4.5	406-20-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE	M3XKM	3.120,00
	04-014-000 312,00 X 10,00			
	TOTAL GERAL = 3.120,00 M3XKM			
4.6	100-20-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	312,00
	CONFORME PROJETO			
	TOTAL GERAL = 312,00 M3			
5		PROJETO EXECUTIVO		
5.1	305-30-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	1,00
	TOTAL GERAL = 1,00 UN			
5.2	302-90-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	150,00
	TOTAL GERAL = 150,00 H			