



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:
OBRAS – CONTENÇÃO DE ENCOSTAS
 Objeto:
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
 CONTENÇÃO DO TALUDE NA AV. JOSÉ BELLO**

Data:
 26/01/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVICOS PRELIMINARES											
1											
1.1	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									m²
					compr.	x	larg.	=		total	
					4,00	x	1,50	=		6,00	
1.2	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO									m
										total	
		Vala de Crista								295,00	
										330,00	
										625,00	
2											
TERRAPLENAGEM											
2.1	22.01.02	LIMP.TERRENO C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM									m2
										total	
		área da intervenção								4.800,00	
2.2	22.01.03	LIMP. MANUAL TERRENO AMONT. DE MATERIAL									m2
										total	
		idem item	22.01.02							4.800,00	
2.3	22.01.05	DEST.ARV.COM PERIMETRO MAIOR QUE 78CM									unid
										total	
		quantidade estimada								10,00	
24	22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA									m3
			item		área	x	espessura	x	empolam.	=	total
		idem item	22.01.02		4.800,00	x	0,30	x	1,25	=	1.800,00
							volume	x	empolam.	=	total
		idem item	37.02.10				3.980,00	x	1,25	=	4.975,00
										=	6.775,00
2.5	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.									m3
										total	
		idem item	22.02.06							6.775,00	
2.6	22.03.11	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM									m3xkm
			item				quant.	x	dist.	=	total
		idem item	22.02.06				6.775,00	x	1,00	=	6.775,00
2.7	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3									m3xkm
			item				quant.	x	dist.	=	total
		idem item	22.03.11				6.775,00	x	14,80	=	100.270,00
2.8	37.02.10	RETALUDAMENTO MECANICO 1A/2A CAT.									m3
			item							total	
		idem item	22.01.02							3.980,00	
3											
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGENS											
3.1	06-47-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM									m
										total	
		02.10.040								625,00	
3.2	10-39-26	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M. TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM									m
			comp.	x	largura média	x	altura	=		total	
			70,00	x	2,17	x	1,00	=		151,90	
4.											
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS											
4.1	26.11.04.02	BARREIRA DE SEGURANCA CONF. PP-DE-C01/293									m
										total	
										66,00	
5.											
SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA											
5.1	28.01.04.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT									m2
			comp	x	altura	x	qtide	=		total	
			3,00	x	2,00	x	2,00	=		12,00	
5.2	28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO									m2
			comp	x	altura	x	qtide	=		total	
			3,00	x	2,00	x	2,00	=		12,00	
5.3	28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO									m2
			comp	x	altura	x	qtide	=		total	
			3,00	x	2,00	x	2,00	=		12,00	
5.4	28.06.10	SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10M									m
										total	
										70,00	
5.5	28.08.01.01	CONFECACAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL									m2
			comp	x	altura	x	qtide	=		total	
			3,00	x	2,00	x	2,00	=		12,00	
5.6	28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL									m2xmes
					area	x	mês	=		total	
					12,00	x	6,00	=		72,00	
6.											
SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE											
6.1	30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL									m2
										total	
										4.800,00	
7.											
EQUIPE DE PROJETO EXECUTIVO E GERENCIAMENTO											
7.1	35.03.12	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA									h
										total	
		Quantidade prevista								60,00	
7.2	35.03.15	CONSULTOR									h
										total	
		Quantidade prevista								10,00	
7.3	35.03.20	COORDENADOR									h
										total	
		Quantidade prevista								17,00	
7.4	35.03.23	CADISTA / CALCULISTA I									h
										total	
		Quantidade prevista								80,00	
7.5	35.03.32	ENGENHEIRO SENIOR									h
										total	



Prefeitura do Município de Rio Grande da Serra

Tipo de obra:

OBRAS – CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

Data:

26/01/2024

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONTENÇÃO DO TALUDE NA AV. JOSÉ BELLO**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Quantidade prevista							=	75,00	
7.6	35.04.46	PROJETISTA A / ASSISTENTE TECNICO I TEMPORARIO							=	total	h
		Quantidade prevista							=	80,00	
7.7	35.03.51	TOPOGRAFO							=	total	h
		Quantidade prevista							=	43,00	

ENG.º KLÉBER AVELINO DE OLIVEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CREA: 5070915487-SP