



Obra
Execução de serviços de readequação de estrada vicinal no Município de Itaquiraí-MS, TRECHO de 2,64 KM - INÍCIO LAT:23°16'43.39"S LONG:53°58'25.36"O - FIM LAT: 23°17'40.44"S LONG: 53°59'6.17"O , SANTA ROSA

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	
			Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	8,0	= 2x4 = 8 m²
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA READEQUAÇÃO DE ESTRADA (POR KM)	KM	64,4	=
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	9,0	= 6 placas de sinalização, sendo 3 de cada lado Modelo 1,50x1,00m FIGURA 95, página 202 do manual de sinalização de obras e emergência em rodovias
2	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL E REMOÇÃO DE AREIA			
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	42.240,0	= 2640 (EXTENÇÃO TOTAL) X 16,00 (LARGURA DA PISTA + LIMPEZA PARA RETIRADA DE MATERIAL E ABERTURA DE CAIXAS P/ DRENAGEM
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5.491,2	= 2640 (EXTENÇÃO TOTAL) X 8,00 (4,00 METROS DE LIMPEZA EM CADA BORDO) X 0,20M DE ALTURA DE BOTA FORA (MATÉRIA ORGÂNICA COMO CAPIM, PEQUENOS ARBUSTOS, AREIA E/OU BARRO)*1,30 EMPOLAMENTO = 5.491,20 m³
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	5.491,2	= 2640 (EXTENÇÃO TOTAL) X 8,00 (4,00 METROS DE LIMPEZA EM CADA BORDO) X 0,20M DE ALTURA DE BOTA FORA (MATÉRIA ORGÂNICA COMO CAPIM, PEQUENOS ARBUSTOS, AREIA E/OU BARRO)*1,30 EMPOLAMENTO = 5.491,20 m³ * 1km dmt de bota fora
3	REGULARIZAÇÃO CONFORME PROJETO TÉCNICO (CORTE E ATERRO)			
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	3.803,94	= VOLUME TOTAL DE ATERRO CONFORME PROJETO TÉCNICO - TABELA DE VOLUMES * 1,30 empolamento
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3.803,94	= VOLUME TOTAL DE ATERRO CONFORME PROJETO TÉCNICO - TABELA DE VOLUMES * 1,30 empolamento
4	LEVANTAMENTO DE 30 CM DA ESTRADA (UTILIZANDO MATERIAL DO BORDO)			
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	8.448,0	= 2640 (extensão) X 8,00 (largura da pista) x 0,40 altura do aterro x 1,30 empolamento- Esse local precisa de uma estrada mais alta, há muito barranco na baixada para a lagoa
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	8.448,0	= 2640 (extensão) X 8,00 (largura da pista) x 0,40 altura do aterro x 1,30 empolamento- Esse local precisa de uma estrada mais alta, há muito barranco na baixada para a lagoa
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
5.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0	= 7 dias vezes 8h por dia Estimado 2 dias para início dos trabalhos
5.2	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0	= 7 dias vezes 8h por dia Estimado 2 dias para início dos trabalhos



Obra

Execução de serviços de readequação de estrada vicinal no Município de Itaquiraí-MS, TRECHO de 2,64 KM - INÍCIO LAT:23°16'43.39"S LONG:53°58'25.36"O - FIM LAT: 23°17'40.44"S LONG: 53°59'6.17"O , SANTA ROSA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= 4 dias x 8 horas por dia
5.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0	= 24 DIAS TRABALHADOS X 8 HORAS POR DIA
5.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0	= 24 NOITES TRABALHADAS X 8 HORAS POR NOITE

Total sem BDI	293.641,00
Total do BDI	70.807,43
Total Geral	364.448,43

Willan P. Pavão
Engenheiro Civil
CREA-SC 1442343 - Visto-MS 32768