



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE

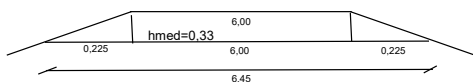
LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
DATA: OUTUBRO DE 2025

7.1 - MEMORIA DE CÁLCULO - TRECHO-01

	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE						RECUPERAÇÃO	
	DADOS GEOMETRICO DO PROJETO							
01	Extensão do Trecho a ser Pavimentado	m	3.816,00				3,82	Km
02	Largura da Plataforma	m	6,00					
03	Largura do Sub-Leito	m	6,45					
04	Largura Média do Revestimento	m	6,00					
05	Quantidade de Jazidas	Und	1,00					
06	DMT das Jazidas	TxKm	1,76					
07	DMT das Fontes de Água	TxKm	3,28					
08	Extensão do Trecho Efetivamente Recuperado	%	100%					
09	Empolamento	%	1,30					
10	Taxa de escavação 1ª Categoria efetivamente a ser utilizado	%	100%					
11	Espessura do Revestimento	m	0,25					
12	Largura do Desmatamento	m	5,00					
13	Profundidade das Jazidas	m	1,00					
14	Espessura da camada vegetal da jazida	m	0,30					
15	Quantidade de Material Expurgado da Jazida	%	0,40					
16	Densidade do Material Escavado	t/m³	1,40					
17	Quantidade de Água	l	60,00					
18	Percentual da Quantidade de Água	%	0,30					

ITEM	SERVIÇOS	UNID	OMPRI	X	QUANT	X	LARGURA	=	TOTAL
I SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Administração Local da Obra	Und			1,00	X		=	1,00
1.1.1	Engenheiro Civil	Und			1,00			=	1,00
1.1.2	Encarregado Geral	Und			1,00			=	1,00
1.1.3	Servente com Encargos Complementares	Und			1,00			=	1,00
1.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - (2,00 x 3,00)	m²	2,00	X	1,00	X	3,00	=	6,00
1.03	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês			2,00			=	2,00
1.04	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	Und			1,00	X		=	1,00

II PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
ITEM	SERVIÇOS	Und	Quant						
1.00 TERRAPLENAGEM									
1.01	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	3.816,00	5,00					19.080,00
1.02	Regularização do Subleito	m²	3.816,00	6,45	100%				24.613,20
2.00 REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
2.01	Limpeza superficial da camada vegetal da Jazida	m²	3.816,00	6,00	0,25	1,00	1,00		5.724,00
2.02	Expurgo de camada vegetal de jazida	m³	3.816,00	6,00	0,25	0,40	1,00		2.289,60
2.03	Escavação e carga de material de jazida para Revestimento Primário	m³	3.816,00	6,00	0,25	1,30	1,00		7.441,20
2.04	Transporte local com Basculante de 10 m³ de Material de Jazida para Revestimento Primário em rodovia não pavimentada	TxKm	7.441,20	1,40	1,76				18.295,72
2.05	Transporte local de água com caminhão tanque em rodovia não pavimentada	TxKm			3,28				1.462,51
2.06	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) material 1ª Categoria para Revestimento Primário	m²	3.816,00	6,00	100%				22.896,00
2.07	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	und	2,00	1,00					2,00
2.08	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	7,00	1,00					7,00
2.09	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	und	2,00	3,00					6,00
2.10	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	7,00	3,00					21,00



Extensão(m)	Larg (m)	Área(m²)
3.816,00	6,00	22.896,00



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DATA: OUTUBRO DE 2025

7.2 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

VERTICES	DISTANCIAS (m)	COORDENADAS (UTM)		OBSERVAÇÃO	
		E (metros)	N (metros)		
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE					
P-01--Início	xxxxx		-7.011591°	-43.054978°	Início-(LOCALIDADE RIACHO DO PICO)
P-02	P-01 -- P-02	410,00	-7.008985°	-43.052322°	
P-03	P-02 -- P-03	395,00	-7.008602°	-43.049079°	
P-04	P-03 -- P-04	286,00	-7.008838°	-43.046811°	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
P-05	P-04 -- P-05	250,00	-7.009213°	-43.043942°	
P-06	P-05 -- P-06	255,00	-7.009132°	-43.041857°	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
P-07	P-06 -- P-07	330,00	-7.007565°	-43.040431°	
P-08	P-07 -- P-08	125,00	-7.007424°	-43.037484°	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC
P-09	P-08 -- P-09	370,00	-7.007751°	-43.036513°	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BDTc
P-10	P-09 -- P-10	455,00	-7.008353°	-43.033404°	
P-11	P-10 -- P-11	310,00	-7.007587°	-43.029940°	
P-12	P-11 -- P-12	400,00	-7.006656°	-43.028095°	
P-13	P-12 -- P-13	230,00	-7.006697°	-43.024539°	
JAZ-01					JAZ-01 - (2,0 Km do INICIO do Trecho - LD) - DF = 0,25 Km
JAZ-ÁGUA					
TOTAL----->>>>		3.816,00	m	3,82	Km
TOTAL GERAL----->>>>		3.816,00 m		3,82 Km	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE

LOCAL: ZONA RURAL

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

DATA: OUTUBRO DE 2025

7.3 - ORIGEM DOS MATERIAIS

TRECHO-01	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (Km)	TRECHOS		JAZIDA-01				FONTE DE ÁGUA (FA-01)			
			INCIO KM 0	FINAL	TIPO	LOCAL	LADO	DF	TIPO	LOCAL	LADO	DF
01	7.2 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	3,82	LOCALIDADE RIACHO DO PICO	LOCALIDADE CANTO ALEGRE	J-01 p/ Trecho-01	2,00	LE	0,80	FA-01 p/ Trecho-01	0,80	LD	2,00
					Latitude		Longitude		Latitude		Longitude	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE RIACHO DO PICO, CANTO ALEGRE

LOCAL: ZONA RURAL
MUNICÍPIO: FLORIANO - PI
DATA: OUTUBRO DE 2025

7.4 - QUADRO DE ORIGEM E DESTINO DOS MATERIAIS - DMT

FONTE DE ÁGUA																		
SEGMENTOS EXECUTADOS				APLICAÇÃO DE ÁGUA EM SOLO			FONTE DE ÁGUA							DMT		MOMEN.		
OD	SEGMENTO KM		EXTEN. (Km)	Serviço	Dimensões de Serviço			TIPO	Origem	LOCAL KM	D.FIXA (Km)	LADO	Consumo (l/m3)	Quant.Vo l-(t)	CALC. (Km)	TOTAL (Km)	TRANSP. (tkm)	
	INICIAL	FINAL			Largura (m)	Espes. (m)	Volume (m3)											
01	0,000	3,816	3,816	(*)	6,00	0,25	7.441,20	FA-01 p/ Trecho-01	(**)	0,80	2,000	LD	60,00	446,47	1,276	3,276	1.462,515	
3,816														446,472			1.462,515	
(*) Aplicação: Revestimento Primário										DMT MÉDIO DO TRECHO P/ ÁGUA =							3,28 Km	
(**) Açude										TRANSPORTE DE ÁGUA P/ REGULARIZAÇÃO E REVEST. PRIMÁRIO=							1.462,51 TxKm	

JAZIDAS																	
SEGMENTOS EXECUTADOS (DESTINO DE SOLO)											ORIGEM DE SOLO			DMT CALC. (Km)	DIST. FIXA (Km)	DMT TOTAL (Km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
OD	SEGMENTO KM		EXTEN. (Km)	APLIC. DE SOLO	Largura (m)	Espes (m)	Taxa %	Dens. t/m³	Empol. %	Volume (t)	LOCAL KM	LADO	TIPO				
	INICIAL	FINAL															
01	0,000	3,816	3,816	Na estrada	6,00	0,25	100,00%	100%	1,30	7.441,20	2,00	LE	J-01 P/ Trecho-01	0,956	0,800	1,76	13.068,37
			3,816							7.441,20							13.068,37
DMT MÉDIO DO TRECHO:															1,76 Km		