

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA
MUNICÍPIO: SANTA HELENA-MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

EXTENSÃO: 61,20 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMPR.(M)	LARG.(M)	AREA (M2)
	TRECHO:3					
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69	5,00	109.833,45
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03	5,00	49.985,15
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26	5,00	60.676,30
	POV. 3 FUROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85	5,00	41.954,25
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18	5,00	43.550,90
	TOTAL			61.200,01		306.000,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMPR.	LARG.	ESP.	ÁREA				
2.0	META 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS										
2.0	LIMPEZA DA ÁREA										
2.1	<i>Limpeza mecanizada da camada vegetal</i>	m ²									
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69 m	2,00 m		43.933,38 m ²				
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03	2,00 m		19.994,06 m ²				
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26	2,00 m		24.270,52 m ²				
	POV. 3 FUROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85	2,00 m		16.781,70 m ²				
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18	2,00 m		17.420,36 m ²				
	Sub-total						122.400,02 m²				
	<i>Calculo da área de jazida</i>			Volume da Jazida=	Altura de escavação da	Área a ser					
				306.000,05x0,15=	jazida	explorada					
2.2	<i>Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (limpeza de Jazida)</i>	m ²		45.900,01 m ³	/	1,50 m	30.600,01 m ²			=	30.600,01 m ²
	Sub-total										
2.3	<i>Expurgo de jazida</i>	m ³		30.600,01 m ²	X	0,30 m	= 9.180,00 m ³			=	9.180,00 m ³
	Sub-total										
3.0	TERRAPLENAGEM										
3.1	<i>Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ para aterro</i>	m ³		21.857,15			Empolamento				

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA
MUNICÍPIO: SANTA HELENA-MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

EXTENSÃO: 61,20 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			6.590,01	5,00	0,50	1,20	19.770,03 m³			
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			2.999,11	5,00	0,70	1,20	12.596,26 m³			
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			3.640,58	5,00	0,30	1,20	6.553,04 m³			
	POV. 3 FUIROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			2.517,26	5,00	0,30	1,20	4.531,07 m³			
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			2.613,05	5,00	0,30	1,20	4.703,49 m³			
	Sub-total							48.153,89 m³			
3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário, Bota Fora, DMT=1,50Km	Txkm					DMT BOTA FORA	empolamento 20%			
	122.400,02x0,15=	18.360,00	m³	x	1,50t/m³	x	1,50Km	X	1,2	49.572,01 Txkm	
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário, para aterro, DMT=2,00Km	Txkm					DMT MATERIAL DE ATERRO	empolamento 20%			
		48.153,89	m³	x	1,50t/m³	x	2,00Km	X	1,2	173.354,00 Txkm	
3.4	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³									
								48.153,89 m³			
3.5	Conformação Geométrica de Plataforma p/execução de Revestimento Primário e Rodovias Vicinais	m²									
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69	5,00		109.833,45 m²				
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03	5,00		49.985,15 m²				
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26	5,00		60.676,30 m²				
	POV. 3 FUIROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85	5,00		41.954,25 m²				
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18	5,00		43.550,90 m²				
	Sub-total						306.000,05 m²				
							306.000,05 m²				
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS										
4.1	Recuperação de Danos Físicos ao meio Ambiente	m²					Altura de escavação da jazida	Área a ser explorada			

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA
MUNICÍPIO: SANTA HELENA-MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

EXTENSÃO: 61,20 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	10.983,35 m²			
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	4.998,52 m²			
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	6.067,63 m²			
	POV. 3 FUIROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	4.195,43 m²			
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18 m	0,00 m	0,15 m	1,50 m	0,00 m²			
				0,00 m	0,00 m	0,00 m	1,50 m	0,00 m²			
								26.244,93 m²			
5.0	REVESTIMENTO PRIMARIO										
5.1	Escavação e carga de material de jazidas	m³		DIST	LARG	ESP		VOLUME			
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69	5,00	0,15		16.475,02 m³			
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03	5,00	0,15		7.497,77 m³			
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26	5,00	0,15		9.101,45 m³			
	POV. 3 FUIROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85	5,00	0,15		6.293,14 m³			
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18	0,00	0,15		0,00 m³			
	Sub-total							39.367,38 m³			
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário , DMT=22,14Km	Txkm					DMT	empolamento 20%			
		39.367,38 m³	m³	x	1,60t/m³	x	22,14Km	X	1,2	1.673.460,08 Txkm	
5.3	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	m³		DIST	LARG	ESP		VOLUME			
	ESTRADA QUE VAI PARA O POV ESTIVA / POV. CURVA GRANDE/POV. UMBIZAL/ POV. POMPEU; POV. UMBIZAL A CABLOCO II E UMBIZAL ATE BEIRA DO RIO			21.966,69	5,00	0,15		16.475,02 m³			
	POV. POMPEU/ POV. MATA DO LUIS			9.997,03	5,00	0,15		7.497,77 m³			
	POV. ESTIVA / POV. HENRIQUE ARAUJO E TATAJUBAL			12.135,26	5,00	0,15		9.101,45 m³			
	POV. 3 FUIROS POV. ESTIVA / POV. PINDOVAL			8.390,85	5,00	0,15		6.293,14 m³			
	ESTRADA DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA AO POV. JACUNICAL			8.710,18	5,00	0,15		6.532,64 m³			
	Sub-total							45.900,02 m³			