

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

EXTENSÃO: 60,33 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
	TRECHO:3			COMPR.(M)	LARG.(M)	AREA (M2)					
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97	5,00	32.859,85					
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10	5,00	65.265,50					
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24	5,00	144.821,20					
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			6.423,16	5,00	32.115,80					
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92	5,00	26.589,60					
	TOTAL			60.330,39		301.651,95					

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	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²									
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97 m	2,00 m		13.143,94 m ²				
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10	2,00 m		26.106,20 m ²				
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24	2,00 m		57.928,48 m ²				
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			6.423,16	2,00 m		12.846,32 m ²				
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92	2,00 m		10.635,84 m ²				
	Sub-total						120.660,78 m ²				
	Calculo da área de jazida			Volume da Jazida= 301.651,95x0,15=	Altura de escavação da jazida		Área a ser explorada				
2.2	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (limpeza de Jazida)	m ²	45.247,79 m ³	/	1,50 m	=	30.165,20 m ²			=	30.165,20 m ²
	Sub-total										
2.3	Expurgo de jazida	m ³	30.165,20 m ²	X	0,30 m	=	9.049,56 m ³			=	9.049,56 m ³
	Sub-total										
3.0	TERRAPLENAGEM										
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³ para aterro	m ³	21.546,57				Empolamento				

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

EXTENSÃO: 60,33 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			1.971,59	5,00	0,30	1,20	3.548,86 m³			
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			3.915,93	5,00	0,30	1,20	7.048,67 m³			
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			8.689,27	5,00	0,30	1,20	15.640,69 m³			
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			1.926,95	5,00	0,30	1,20	3.468,51 m³			
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			1.595,38	5,00	0,30	1,20	2.871,68 m³			
								0,00 m³			
	Sub-total							32.578,41 m³			
3.2	<i>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário, Bota Fora, DMT=1,50Km</i>	<i>Txkm</i>					DMT BOTA FORA	empolamento 20%			
	120.660,78x0,15=	18.099,12	m³	x	1,50t/m³	x	1,50Km	X	1,2	48.867,62 Txkm	
3.3	<i>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário, para aterro, DMT=2,00Km</i>	<i>Txkm</i>					DMT MATERIAL DE ATERRO	empolamento 20%			
		32.578,41	m³	x	1,50t/m³	x	2,00Km	X	1,2	117.282,28 Txkm	
3.4	<i>Compactação de aterro a 100% do proctor normal</i>	<i>m³</i>									
								32.578,41 m³			
3.5	<i>Conformação Geometrica de Plataforma p/execução de Revestimento Primario e Rodovias Vicinais</i>	<i>m²</i>									
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97	5,00		32.859,85 m²				
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10	5,00		65.265,50 m²				
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24	5,00		144.821,20 m²				
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			6.423,16	5,00		32.115,80 m²				
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92	5,00		26.589,60 m²				
	Sub-total						301.651,95 m²				
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS										

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

EXTENSÃO: 60,33 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
4.1	<i>Recuperação de Danos Físicos ao meio Ambiente</i>	m ²					Altura de escavação da jazida	Área a ser explorada			
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	3.285,99 m ²			
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	6.526,55 m ²			
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	14.482,12 m ²			
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			6.423,16 m	5,00 m	0,15 m	1,50 m	3.211,58 m ²			
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92 m	0,00 m	0,15 m	1,50 m	0,00 m ²			
								27.506,24 m ²			
5.0	REVESTIMENTO PRIMARIO										
5.1	<i>Escavação e carga de material de jazidas</i>	m ³		DIST	LARG	ESP		VOLUME			
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97	5,00	0,15		4.928,98 m ³			
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10	5,00	0,15		9.789,83 m ³			
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24	5,00	0,15		21.723,18 m ³			
	POV. PONTA DA AREIA AO POV SÃO BENTO			6.423,16	5,00	0,15		4.817,37 m ³			
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92	0,00	0,15		0,00 m ³			
	Sub-total							41.259,36 m³			
5.2	<i>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário , DMT=24,02Km</i>	Txkm					DMT	empolamento 20%			
		41.259,36 m ³	x	1,60t/m ³	x		24,02Km	X	1,2	1.902.974,10 Txkm	
5.3	<i>Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)</i>	m ³		DIST	LARG	ESP		VOLUME			
	POV. LIMOAL/ POV. SAMAUMA/ POV. ALTO ALEGRE/ POV. S PEDRO			6.571,97	5,00	0,15		4.928,98 m ³			
	POV. SAMAUMA/POV. VILA NOVA/ POV. BACABAL/ POV. MENDES/ POV. IMPERIAL			13.053,10	5,00	0,15		9.789,83 m ³			



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA-MA

MUNICÍPIO: SANTA HELENA-MA

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

EXTENSÃO: 60,33 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS LEVANTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.								
	POV. MOITE/POV. BOA SORTE/ POV. CHAPADINHA I E CHAPADINHA II/ POV. SANTA ROSA/ POV. MANOEL VICENTE/ POV. COSTA /POV. ROSARIO			28.964,24	5,00	0,15		21.723,18 m³			
	POV. PONTA DA AREIA AO POV. SÃO BENTO			6.423,16	5,00	0,15		4.817,37 m³			
	POV. SANTA MARIA /POV. BRITO/POV. ARAUJO			5.317,92	5,00	0,15		3.988,44 m³			
	Sub-total										
								45.247,80 m³			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA
Praça José Sarney, 178 - Centro - Santa Helena/MA
CEP: 65.208-000 - CNPJ: 06.226.583/0001-50