

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



**OBRA: RECUPERAÇÃO DE 15KM DE VICINAIS (JACAREQUARA)**  
**LICITAÇÃO:**

<b>BDI</b>	27,03%	<b>LEIS SOCIAIS</b>	
<b>BASE</b>	SINAPI - 05/2018	<b>HORISTA</b>	94,43%
		<b>MENSALISTA</b>	51,87%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Código	Base	Descrição	UND	QT	CÁLCULO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,0	2m (alt) x 3m (larg)
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M²	12,00	3m (larg) x 4m (comp)
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
<b>2.1</b>			<b>LIMPEZA LATERAL</b>			
2.1.1	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	30000,00	15000m (comp) x (1m + 1m (larg) de cada lado)
2.1.2	74155/002	SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M³	4500,00	15000m (comp) x 0,30m (larg) x 0,50m (prof) x 2 (quant) 1 de cada lado
<b>2.2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>			
2.2.1	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	90000,00	15000m (comp) x 6m (larg)
2.2.2	89939	SINAPI	ESCAVACAO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 2ª CATEGORIA	M³	9900,00	15000m (comp) x 6m (larg) x 0,11m (alt)
2.2.3	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M²	90000,00	15000m (comp) x 6m (larg)
2.2.4	5 S 01 510 00	SICRO	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	9405,00	(quat) de escavação (11700) x 95%
2.2.5	41879	SINAPI	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M²	90000,00	15000m (comp) x 6m (larg)
2.2.6	3 S 08 302 04	SICRO	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 0,80M	M²	192,00	32 (quant) locais x 6m (comp)
2.2.7	3 S 08 302 05	SICRO	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO D = 1,0M	M²	30,00	5 (quant) locais x 6m (comp)
<b>2.3</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO 0,2M</b>			
2.3.1	89939	SINAPI	ESCAVACAO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H.	M³	18000,00	15000m (comp) x 6m (larg) x 0,2m (alt)
2.3.2	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M²	90000,00	15000m (comp) x 6m (larg)
2.3.3	5 S 01 510 00	SICRO	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	17100,00	(quat) de escavação (11700) x 95%

  
**Antônio Otaviano dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 002.702.962-11  
 CREA-PA: 26818-D/PA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (DESEMBOLSO)**

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 11.286,30				100% R\$ 11.286,30	2,13%
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20,00% R\$ 103.913,53	30,00% R\$ 155.870,30	30,00% R\$ 155.870,30	20,00% R\$ 103.913,53	100% R\$ 519.567,66	97,87%
	PARCIAIS SIMPLES	R\$ 115.199,83	R\$ 155.870,30	R\$ 155.870,30	R\$ 103.913,53	R\$ 530.853,96	
	PERCENTUAIS SIMPLES	21,70%	29,36%	29,36%	19,57%	100,00%	
	PARCIAIS ACUMULADAS	R\$ 115.199,83	R\$ 271.070,13	R\$ 426.940,43	R\$ 530.853,96		
	PERCENTUAIS ACUMULADOS	21,70%	51,06%	80,43%	100,00%		

*Antônio Osvaldo dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 002.702.992-11  
 CREA-PA: 26818-D/PA