



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E SERVIÇOS



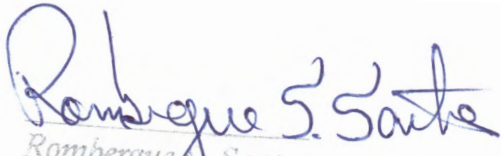
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO



MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

PROJETO BÁSICO

Para Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Engenharia, visando a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL COM EXTENSÃO DE 29.375,00. NOS POVOADOS DA ZONA RURAL** no Município de João Lisboa-MA.


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CRM 20.000



MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 DESMOBILIZAÇÃO:

Desmobilização de máquinas e equipamentos.

1.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa indicativa da obra - (2,00 x 1,00)m;

Limpeza mecanizada da camada vegetal.

2.0 – TERRAPLENAGEM:

Reconformação da plataforma.

3.0 – REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 3 km e velocidade média 20 km/h;

Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h;

Indenização de material de Jazida (Laterita);

Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153 hp

Rombergue S. Santos
Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil



**MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA (MA)
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**

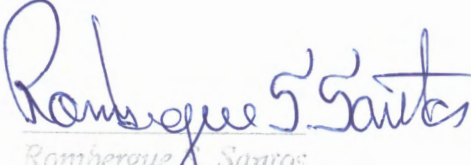
- material de jazida;

Compactação mecânica a 95% do proctor normal - pavimentação urbana.

4.0 – DRENAGEM- VALETAS LATERAIS:

Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora).

Açailândia, MA 06 de junho de 2022


Rombergue A. Santos
Engenheiro Civil
CRTE 24.153/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA



Estado do Maranhão

OBJETO / OBRA: MELHORIA EM ACESSOS DE VIAS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL


LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL - ZONA RURAL DE JOÃO LISBOA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: Sinapi 04/2022 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO - 11/2016 - ORSE 03/2022 - SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

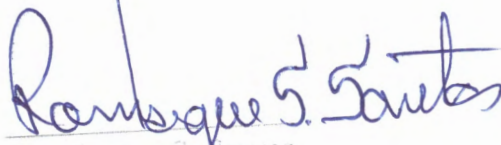
BDI 24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 6.336,40
1.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	km	1.400,00	R\$ 3,65	R\$ 4,53	R\$ 6.336,40
3								
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.129,78
1.2.1	SEINFRA	C4541	PLACA INDICATIVA DA OBRA - (2,00 x 1,00)m	M²	2,00	R\$ 348,79	R\$ 432,50	R\$ 865,00
1.2.2	SICRO NOVO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²	44.062,50	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 22.264,78
2.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 19.352,60
2.1	SICRO	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M²	205.625,00	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 19.352,60
3.0			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 801.629,00
3.1	SINAPI	101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H	M³	7.050,00	R\$ 20,63	R\$ 25,58	R\$ 180.347,46
3.2	SINAPI	101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	7.050,00	R\$ 24,90	R\$ 30,88	R\$ 217.675,80
3.3	PM	-	Material de 1ª categoria laterítico com serviço de escavação, carga e transporte em caminhão basculante com uso de máquina pesada em jazida. DMT= 16KM	M³	900,00	R\$ 200,00	R\$ 248,00	R\$ 223.200,00
3.4	ORSE	S02533	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP - material de jazida	M³	21.150,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 12.850,74
3.5	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M²	146.875,00	R\$ 0,92	R\$ 1,14	R\$ 167.555,00
4.0			DRENAGEM- VALETAS LATERAIS					R\$ 167.984,82
4.1	SINAPI	5932	Valetas e saídas laterais d' água (bigodes - executadas com MOTONIVELADORA)	CHP	587,50	R\$ 230,59	R\$ 285,93	R\$ 167.984,82
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =								R\$ 1.018.432,60


 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 155687

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA		
Estado do Maranhão		
OBJETO / OBRA: MELHORIA EM ACESSOS DE VIAS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL - ZONA RURAL DE JOÃO LISBOA		
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: Sinapi 04/2022 COM DESONERAÇÃO - SiCRO NOVO - 11/2016 - ORSE 03/2022 - SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		
BDI 24%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1.0	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.336,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.129,78
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.352,60
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 801.629,00
4.0	DRENAGEM- VALETAS LATERAIS	R\$ 167.984,82
VALOR TOTAL		R\$ 1.018.432,60


 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 158867

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

OBJETO / OBRA: MELHORIA EM ACESSOS DE VIAS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL - ZONA RURAL DE JOÃO LISBOA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: Sinapi 04/2022 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO - 11/2016 - ORSE 03/2022 -

BDI 24%

 Prefeitura de
JOÃO LISBOA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1.0	DESMOBILIZAÇÃO	3.168,20	3.168,20		R\$ 6.336,40	0,62%
		50%	50%	50%		
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.564,89	11.564,89	-	R\$ 23.129,78	2,27%
		50%	50%			
2.0	TERRAPLENAGEM	11.611,56	3.870,52	3.870,52	R\$ 19.352,60	1,90%
		60%	20%	20%		
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	400.814,50	200.407,25	200.407,25	R\$ 801.629,00	78,71%
		50%	25%	25%		
4.0	DRENAGEM- VALETAS LATERAIS	100.790,89	33.596,96	33.596,96	R\$ 167.984,82	16,49%
		60%	20%	20%		
VALOR TOTAL (R\$) =					R\$ 1.018.432,60	100,00%


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CPREA - PA 158687

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

OBJETO / OBRA: MELHORIA EM ACESSOS DE VIAS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL - ZONA RURAL DE JOÃO LISBOA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: Sinapi 04/2022 COM DESONERAÇÃO - SICRO NOVO - 11/2016 - ORSE 03/2022 - SEINFRA 027.1 COM

DESONERAÇÃO

BDI 24%




ESTRADA VICINAL
VICINAL = 5,00 29.375,00 146.875,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	TRECHO	QUANTIDADE										
				L	C	A/E	V	TX	P	PE	Q	ST	T	
<i>L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: DMT; PE: peso específico; Q: quantidade; ST: subtotal; T: total</i>														
1.0	DESMOBILIZAÇÃO													
1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	km		0,00	1.400,00							1,00		1,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA - (2,00 x 1,00)m	M²		2,00	1,00									2,00
1.2.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M²		3,00	14.687,50									44062,50
2.0	TERRAPLENAGEM													
2.1	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M³		7,00	29.375,00									205.625,00
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO													
3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H	M³	01	5,00	11.750,00	0,10	1,20							7.050,00
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H	M³	02-03	5,00	11.750,00	0,10	1,20							7.050,00
3.3	Material de 1ª categoria laterítico com serviço de escavação, carga e transporte em caminhão basculante com uso de máquina pesada em jazida. DMT= 16KM	M³	01-02-03	5,00	1.000,00	0,15	1,20							900,00
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP - material de jazida	M³	01-02-03	5,00	23.500,00	0,15	1,20							21.150,00
3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M²	01 - 02 - 03	5,00	29.375,00									146.875,00
4.0	DRENAGEM- VALETAS LATERAIS													
4.1	Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com MOTONIVELADORA)	h	01 - 02 - 03		1,00							587,50		587,50

Rombergue S. Santos
Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA - PA 158487

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	
Estado do Maranhão	
OBJETO / OBRA: MELHORIA EM ACESSOS DE VIAS / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL - ZONA RURAL DE JOÃO LISBOA	
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: Sinapi 04/2022 COM DESONERAÇÃO - SÍCRO NOVO - 11/2016 - ORSE 03/2022 - SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI 24%	

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	3,00%
	Total deste grupo =	3,00%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,80%
	Total deste grupo =	0,80%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,97%
	Total deste grupo =	0,97%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	0,59%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	5,13%
	Total deste grupo =	5,13%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN	2,50%
	- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	10,65%
TOTAL DO BDI = $\{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$		24,00%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

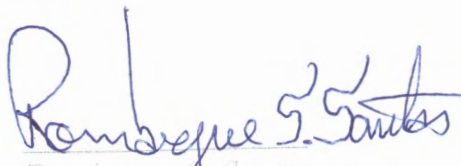
R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).


 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 CRP 153687