


7. CRONOGRAMA - DESONERADO

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE.
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

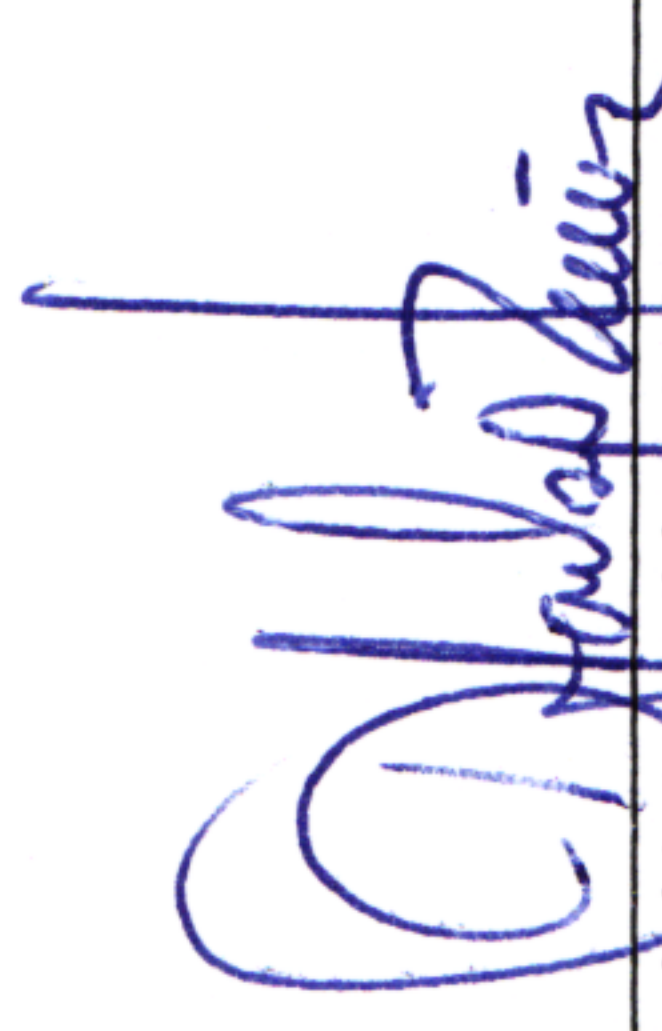
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 08/2021

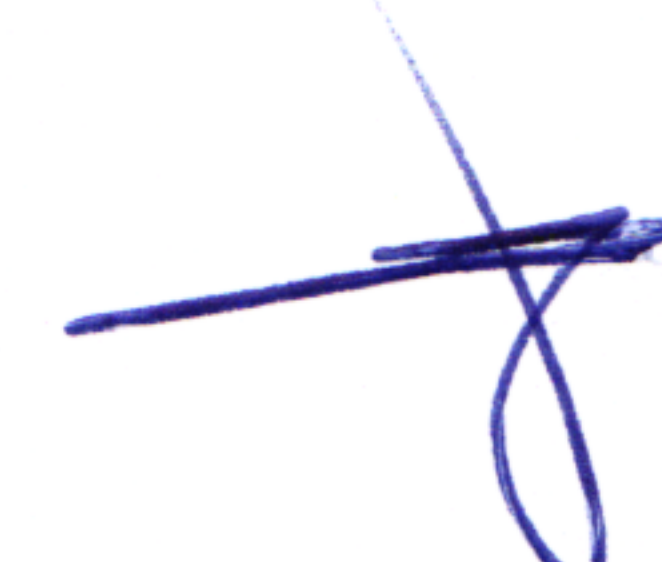
PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	EMPREENDIMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,64%	306.725,81	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	14,39%	301.499,71	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93
3.0	DRENAGEM	10,33%	216.381,43	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57
4.0	CONTENÇÕES LATERAIS PARA O PAVIMENTO	7,73%	161.871,76	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92
5.0	REPOSIÇÕES DE PAVIMENTO	52,91%	1.108.094,00	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23
	TOTAL	100,00%	2.094.572,71	8,33%	174.477,91	8,33%	174.477,91	8,33%	174.477,91	8,33%	174.477,91	8,33%	174.477,91	8,33%	174.477,91
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	2.094.572,71	8,33%	174.477,91	16,66%	348.955,82	24,99%	523.433,73	33,32%	697.911,64	41,65%	872.389,55	49,98%	1.046.867,46

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,64%	306.725,81	8,33%	25.550,26	8,33%	25.550,26	8,34%	25.580,93	8,34%	25.580,93	8,34%	25.580,93	8,34%	25.580,92
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	14,39%	301.499,71	8,33%	25.114,93	8,33%	25.114,93	8,34%	25.145,08	8,34%	25.145,08	8,34%	25.145,08	8,34%	25.145,07
3.0	DRENAGEM	10,33%	216.381,43	8,33%	18.024,57	8,33%	18.024,57	8,34%	18.046,21	8,34%	18.046,21	8,34%	18.046,21	8,34%	18.046,21
4.0	CONTENÇÕES LATERAIS PARA O PAVIMENTO	7,73%	161.871,76	8,33%	13.483,92	8,33%	13.483,92	8,34%	13.500,10	8,34%	13.500,10	8,34%	13.500,10	8,34%	13.500,10
5.0	REPOSIÇÕES DE PAVIMENTO	52,91%	1.108.094,00	8,33%	92.304,23	8,33%	92.304,23	8,34%	92.415,04	8,34%	92.415,04	8,34%	92.415,04	8,34%	92.415,04
	TOTAL R\$	100,00%	2.094.572,71	8,33%	174.477,91	66,64%	1.395.823,28	74,98%	1.570.510,64	83,32%	1.745.198,00	91,66%	1.919.885,36	100,00%	2.094.572,71
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	2.094.572,71	58,31%	1.221.345,37	66,64%	1.395.823,28	74,98%	1.570.510,64	83,32%	1.745.198,00	91,66%	1.919.885,36	100,00%	2.094.572,71

ASS.: 
 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Djalison Pereira de Oliveira CRT-PE: 181613657-3

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djalison Pereira de Oliveira
 Téc. em Edificações
 CRT n° 181613657-3

ASS.: 
 Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
 Secretário de Infraestrutura



8. MEMÓRIA DE CÁLCULOS

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 08/2021
--	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E MLURB INSTALAÇÃO	M2	3,00	x 2,00			6,00
			Total item 1.1					TOTAL	6,00
1.2	COMPOSIÇÃO	002	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE AREIA	M2				13.000,00	13.000,00
			Total item 1.2					TOTAL	13.000,00
1.3	COMPOSIÇÃO	003	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M				850,00	850,00
			Total item 1.3					TOTAL	850,00
1.4	COMPOSIÇÃO	004	DEMOLIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA	M				850,00	850,00
			Total item 1.4					TOTAL	850,00
1.5	COMPOSIÇÃO	005	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M3					
			Calçadas e tubulações existentes		850,00	x 1,20	x 0,05		51,00
			Total item 1.5					TOTAL	51,00
1.6	COMPOSIÇÃO	006	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND				65,00	65,00
			Total item 1.6					TOTAL	65,00
1.7	COMPOSIÇÃO	007	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3					
			Item 1.2		13.000,00	x 0,055	x	1,25	893,75
			Item 1.3		850,00	x 0,03	x	1,25	31,87
			Item 1.4		850,00	x 0,025	x	1,25	26,56
			Item 1.5		51,00		x	1,25	63,75
			Total item 1.7					TOTAL	1.015,93
1.8	SINAPI 07-2021	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	M3			KM	
			Item 1.2		893,75			6,00	5.362,50
			Item 1.3		31,87			6,00	191,22
			Item 1.4		26,56			6,00	159,36
			Item 1.7		63,75			6,00	382,50
			Total item 1.8						6.095,58
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SINAPI 07-2021	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
			Item 2.3					130,00	130,00
			Item 2.4					130,00	130,00
			Total item 2.1					TOTAL	260,00
2.2	SINAPI 07-2021	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3					
			35% da área do Item 1.2 x espessura		4.550,00	x 0,15			682,50
			Total item 2.2					TOTAL	682,50
2.3	SINAPI 07-2021	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
			5% da área do Item 1.2 x espessura		650,00	x 0,20			130,00
			Total item 2.3					TOTAL	130,00
2.4	SINAPI 07-2021	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
			5% da área do Item 1.2 x espessura		650,00	x 0,20			130,00
			Total item 2.4					TOTAL	130,00
2.5	SINAPI 07-2021	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Vol.	KM			
			Item 2.1		260,00		x	1,25	325,00
			Item 2.2		682,50		x	1,25	853,12
			Item 2.3		130,00		x	1,25	162,50
			Item 2.4		130,00		x	1,10	143,00
			Total item 2.5					TOTAL	1.483,62

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 08/2021
--	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
2.6	SINAPI 07-2021	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Vol.	KM			
			Item 2.1		260,00	x 6		=	1.560,00
			Item 2.2		682,50	x 30		=	20.475,00
			Item 2.3		130,00	x 6		=	780,00
			Item 2.4		130,00	x 6		=	780,00
			Total item 2.6					TOTAL	= 23.595,00
3.0			DRENAGEM						
3.1	COMPOSIÇÃO	008	CAIXA COLETORA DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PA- REDES EM ALVENARIA , LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTER- NAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.	UND				40,00	= 40,00
			Total item 3.1					TOTAL	= 40,00
3.2	COMPOSIÇÃO	009	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M					
					1.000,00			=	1.000,00
			Total item 3.2					TOTAL	= 1.000,00
3.3	COMPOSIÇÃO	010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	H					
					500,00			=	500,00
			Total item 3.3					TOTAL	= 500,00
3.4	COMPOSIÇÃO	013	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANCADO EM FUNDAMENTOS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3					
			Sobretampas em calçadas		1,40	1,40	0,12	50,00	= 11,76
			Sobretampas em vias		1,40	1,40	0,20	25,00	= 9,80
			Total item 3.4					TOTAL	= 21,56
3.5	SINAPI 07-2021	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
					60,00			=	60,00
			Total item 3.5					TOTAL	= 60,00
3.6	SINAPI 07-2021	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
			Galeria de tubos simples		40,00			=	40,00
			Total item 3.6					TOTAL	= 40,00
3.7	SINAPI 07-2021	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
			Galeria de tubos armados		24,00			=	24,00
			Total item 3.7					TOTAL	= 24,00
3.8	COMPOSIÇÃO	015	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M					
					30,00			=	30,00
			Total item 3.8					TOTAL	= 30,00
3.9	SINAPI 07-2021	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M					
					14,00			=	14,00
			Total item 3.9					TOTAL	= 14,00
4.0			CONTENÇÕES LATERAIS PARA O PAVIMENTO						
4.1	SINAPI 07-2021	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2					
			Exclusivo para contenção lateral dos serviços de pavimentação		350,00	x 0,80		=	280,00
			Total item 4.1					TOTAL	= 280,00
4.2	SINAPI 07-2021	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					
			Exclusivo para contenção lateral dos serviços de pavimentação		350,00	x 0,80		=	280,00
			Total item 4.2					TOTAL	= 280,00
4.3	SINAPI 07-2021	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3					
			Calçadas danificadas		1.600,00	x 1,20	x 0,05	=	96,00
			Total item 4.3					TOTAL	= 96,00

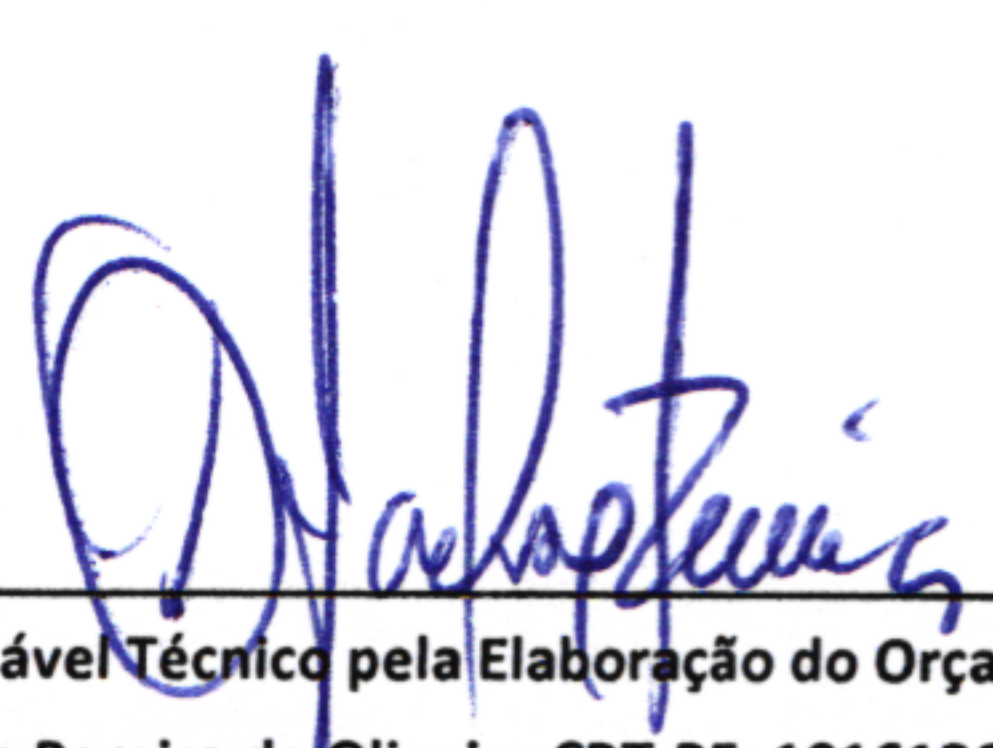
Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 08/2021
--	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPR.	LARG.	ALTURA	QUANT.	TOTAL
4.4	COMPOSIÇÃO	014	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
			Exclusivo para contenção lateral dos serviços de pavimentação					60,00	= 60,00
			Total item 4.4					TOTAL	= 60,00
5.0			REPOSIÇÕES DE PAVIMENTO						
5.1	COMPOSIÇÃO	011	REPOSIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6 COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESSURA	M					
			Idem item 1.4		850,00				= 850,00
			Total item 5.1					TOTAL	= 850,00
5.2	SINAPI 07-2021	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					
			Idem item 1.2					13.000,00	= 13.000,00
			Total item 5.2					TOTAL	= 13.000,00
5.3	SINAPI 07-2021	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2					
			20% da área de reposição		13.000,00	x	0,20		= 2.600,00
			Total item 5.3					TOTAL	= 2.600,00
5.4	COMPOSIÇÃO	012	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2.	M					
			Idem item 1.3		850,00				= 850,00
			Total item 5.4					TOTAL	= 850,00

ASS.: 
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento
Djailson Pereira de Oliveira CRT-PE: 181613657-3


ASS.: 
Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muniz

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

SÃO LOURENÇO
DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3



**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

SEINFRA
FOLHA
13/14

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

"Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,80	4,67	4,24	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,53	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,74	Risco
DF	1,02	1,21	1,12	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	7,67	Lucro
I *	5,65	10,65	10,15	Tributos *

TOTAL 27,85 ← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação: **21,75** ← limite 19,60% a 24,23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,00
Total	10,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Responsável Pelo Orçamento
Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

10. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 08/2021
--	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	EMPREENHAMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

FONTE: SINAPI PE 07/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018)

001			PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO EMLURB INSTALAÇÃO	M2	07/2021	SINAPI	297,70	SINAPI	301,76
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	
SINAPI 07-2021	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,12	19,12	21,43	21,43	
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,57	15,57	17,32	17,32	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,89	31,56	7,89	31,56	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	225,00	225,00	225,00	225,00	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	2,71	2,71	2,71	2,71	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	24,92	3,74	24,92	3,74	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela SEIFRA 12/2018, código - C1969						
002			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE AREIA	M2	07/2021	SINAPI	13,55	SINAPI	15,07
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	15,57	13,55	17,32	15,07	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 03.01.230						
003			DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	07/2021	SINAPI	3,58	SINAPI	3,98
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	15,57	3,58	17,32	3,98	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 03.01.260						
004			DEMOLIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA	M	07/2021	SINAPI	3,43	SINAPI	3,81
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	15,57	3,43	17,32	3,81	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 03.01.270						
005			DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M3	07/2021	SINAPI	271,40	SINAPI	303,97
SINAPI 07-2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,32	251,16	21,65	281,45	
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,57	20,24	17,32	22,52	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 03.01.200						
006			REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	07/2021	SINAPI	73,87	SINAPI	81,44
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,57	46,71	17,32	51,96	
SINAPI 07-2021	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,84	18,84	21,16	21,16	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	4,53	4,53	4,53	4,53	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000	0,89	2,67	0,89	2,67	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0075	62,33	0,47	62,33	0,47	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	54,13	0,65	54,13	0,65	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 04.03.010						
007			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	07/2021	SINAPI	23,04	SINAPI	25,11
SINAPI 07-2021	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,2500	48,54	12,14	51,94	12,99	
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,57	10,90	17,32	12,12	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes obtidos e adaptados da TABELA: CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2020 - CÓDIGO: 72897 - DISCRIMINAÇÃO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		Preço:	Material, equipamentos e serviços:	12,14	Material, equipamentos e serviços:	12,99
						Mão de obra:	10,90	Mão de obra:	12,12
008			CAIXA COLETORES DE INSPECAO OU DE AREIA C/ PA- REDES EM ALVENARIA , LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTER- NAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATE 0,8M.	UND	07/2021	SINAPI	502,17	SINAPI	540,70
SINAPI 07-2021 INSUMOS	5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	0,0700	26,26	1,84	26,26	1,84	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2200	18,59	22,68	18,59	22,68	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,2472	0,59	23,16	0,59	23,16	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1309	95,00	12,44	95,00	12,44	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6115	5,69	3,48	5,69	3,48	
SINAPI 07-2021	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	4,0572	18,53	75,18	18,92	76,76	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0516	65,00	3,35	65,00	3,35	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	80,6400	0,60	48,38	0,60	48,38	
SINAPI 07-2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1100	19,32	233,97	21,65	262,18	
SINAPI 07-2021	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9900	15,57	77,69	17,32	86,43	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 19.06.010						
009			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	07/2021	SINAPI	38,72	SINAPI	41,01
SINAPI 07-2021 INSUMOS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100	16,50	16,67	16,50	16,67	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0250	0,89	0,02	0,89	0,02	
SINAPI 07-2021 INSUMOS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400	54,13	2,17	54,13	2,17	
SINAPI 07-2021	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,84	5,65	21,16	6,35	
SINAPI 07-2021	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9750	14,57	14,21	16,21	15,80	
OBSERVAÇÕES:			Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 19.04.040						

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djalson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE REVISÃO: 00 DATA: 08/2021

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

FONTE: SINAPI PE 07/2021 E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS (Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018)

010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	07/2021	SINAPI	72,40	SINAPI	75,38	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021 INSUMOS	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100	42,21	42,63	42,21	42,63
SINAPI 07-2021 INSUMOS	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0500	0,89	0,04	0,89	0,04
SINAPI 07-2021 INSUMOS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750	54,13	4,06	54,13	4,06
SINAPI 07-2021	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,84	9,42	21,16	10,58
SINAPI 07-2021	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1150	14,57	16,25	16,21	18,07

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 19.04.050

011	REPOSIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 COM 6 CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESURA	M	07/2021	SINAPI	46,74	SINAPI	50,80	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,22	19,22	21,53	21,53
SINAPI 07-2021	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,57	15,57	17,32	17,32
SINAPI 07-2021 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,3700	0,59	6,71	0,59	6,71
SINAPI 07-2021 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	95,00	3,80	95,00	3,80
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0220	65,35	1,44	65,35	1,44

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 20.09.030

012	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2.	M	07/2021	SINAPI	15,09	SINAPI	16,74	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,22	7,69	21,53	8,61
SINAPI 07-2021	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4160	15,57	6,48	17,32	7,21
SINAPI 07-2021 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,2400	0,59	0,73	0,59	0,73
SINAPI 07-2021 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	95,00	0,19	95,00	0,19

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 20.09.050

013	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA, CONDIÇÃO B (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	07/2021	SINAPI	2.533,37	SINAPI	2.629,36	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,7140	4,19	2,99	4,19	2,99
SINAPI 07-2021	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,8000	15,57	479,56	17,32	533,46
SINAPI 07-2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,32	57,96	21,65	64,95
SINAPI 07-2021	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4000	19,12	198,85	21,43	222,87
SINAPI 07-2021	88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	19,22	92,26	21,53	103,34
SINAPI 07-2021 INSUMOS	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,2000	24,50	29,40	24,50	29,40
SINAPI 07-2021 INSUMOS	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,8000	18,59	386,67	18,59	386,67
SINAPI 07-2021 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	345,0000	0,59	203,55	0,59	203,55
SINAPI 07-2021 INSUMOS	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6300	95,00	59,85	95,00	59,85
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,4000	5,29	55,02	5,29	55,02
SINAPI 07-2021 INSUMOS	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	69,0000	12,79	882,51	12,79	882,51
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7900	65,35	51,63	65,35	51,63
SINAPI 07-2021 INSUMOS	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,2000	27,60	33,12	27,60	33,12

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela EMLURB 07/2018, código - 06.03.102

014	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	07/2021	SINAPI	514,65	SINAPI	554,40	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,6000	19,32	204,79	21,65	229,49
SINAPI 07-2021	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6000	15,57	133,90	17,32	148,95
SINAPI 07-2021 INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3800	90,00	34,20	90,00	34,20
SINAPI 07-2021 INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,0000	0,59	68,44	0,59	68,44
SINAPI 07-2021 INSUMOS	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000	61,10	73,32	61,10	73,32

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2019, código - 73844/001

015	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	07/2021	SINAPI	144,53	SINAPI	149,42	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO
SINAPI 07-2021	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,1050	160,00	16,80	164,41	17,26
SINAPI 07-2021	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,2210	68,27	15,09	72,68	16,06
SINAPI 07-2021	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	24,99	12,32	28,33	13,97
SINAPI 07-2021	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	15,57	15,35	17,32	17,08
SINAPI 07-2021	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0050	514,67	2,57	529,67	2,65
SINAPI 07-2021 INSUMOS	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0300	80,00	82,40	80,00	82,40

OBSERVAÇÕES: Coeficientes extraídos da tabela SINAPI 01/2020, código - 92212

ASS.: Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento
Djalson Pereira da Oliveira CRT-PE: 181613657-3


ASS.: Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muniz

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

11. ANÁLISE DO REGIME MAIS VANTAJOSO

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

ANÁLISE QUANDO À ADOTAÇÃO DO REGIME MAIS VANTAJOSO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

Em atendimento ao Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco – TCEPE com referência as orientações da Procuradoria Geral do Estado de Pernambuco – PGE, apresentamos nossa análise para justificatória quanto ao critério adotado para eleger o regime mais vantajoso. Embasamento Jurídico.

“Boletim PGE 02/2016: Assim, diante da sistemática vigente desde 1º de dezembro de 2015, em que a utilização do regime da desoneração da folha de pagamento é facultativa, e considerando o aumento da alíquota incidente sobre a receita bruta, a orientação mais adequada para preservar a economicidade das contratações de obras públicas seria providenciar a elaboração de dois orçamentos referenciais, um na condição onerada (aplicação da contribuição previdenciária sobre os encargos sociais e exclusão de qualquer parcela da CPRB do BDI das obras) e outro na atual condições desonerada (exclusão de qualquer parcela do INSS dos encargos sociais e inclusão de CPRB no BDI, à alíquota de 2,00%).

Após a elaboração dos dois orçamentos, deve-se eleger como referência final o orçamento que apresentar menor valor, indicando-se no edital o regime utilizado.”

Desta forma elaboramos duas planilhas **SEM DESONEÇÃO** com o valor global **R\$ 2.129.434,42** (dois milhões, cento e vinte e nove mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos) e **COM DESONERAÇÃO** com o valor global de **R\$ 2.094.572,71** (dois milhões e noventa e quatro mil, quinhentos e setenta e dois reais e setenta e um centavos), levando em consideração regimes distintos em cada uma, comparando-os e ao final elegendo a planilha com regime de **COM DESONERAÇÃO** como o **mais vantajosa** para esta administração conforme planilha demonstrativa, culminando no preço final do objeto de **R\$ 2.094.572,71** (dois milhões e noventa e quatro mil, quinhentos e setenta e dois reais e setenta e um centavos).

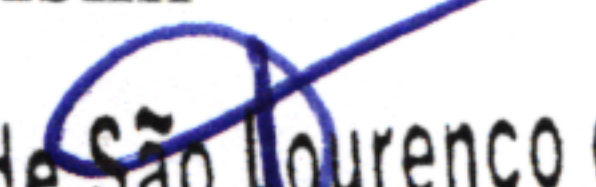


Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

Praça Dr. Araújo Sobrinho s/n São Lourenço da Mata CNPJ: 11.251.832/0001-05

Site: www.slm.pe.gov.br Facebook: www.facebook.com/prefslm


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

12. ENCARGOS SOCIAIS

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

Praça Dr. Araújo Sobrinho s/n São Lourenço da Mata CNPJ: 11.251.832/0001-05

Site: www.slm.pe.gov.br Facebook: www.facebook.com/prefslm

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feridos	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%	45,22%	15,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,31%	10,98%	14,31%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,00%	2,97%	17,06%	6,15%
TOTAL(A+B+C+D)		84,33%	46,58%	113,39%	69,76%


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

13. INDICAÇÃO DE SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS.	M2	6.500,00
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	1.300,00
2.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_12/2020	M3	340,00



Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

14. DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

SÃO LOURENÇO
DA MATA

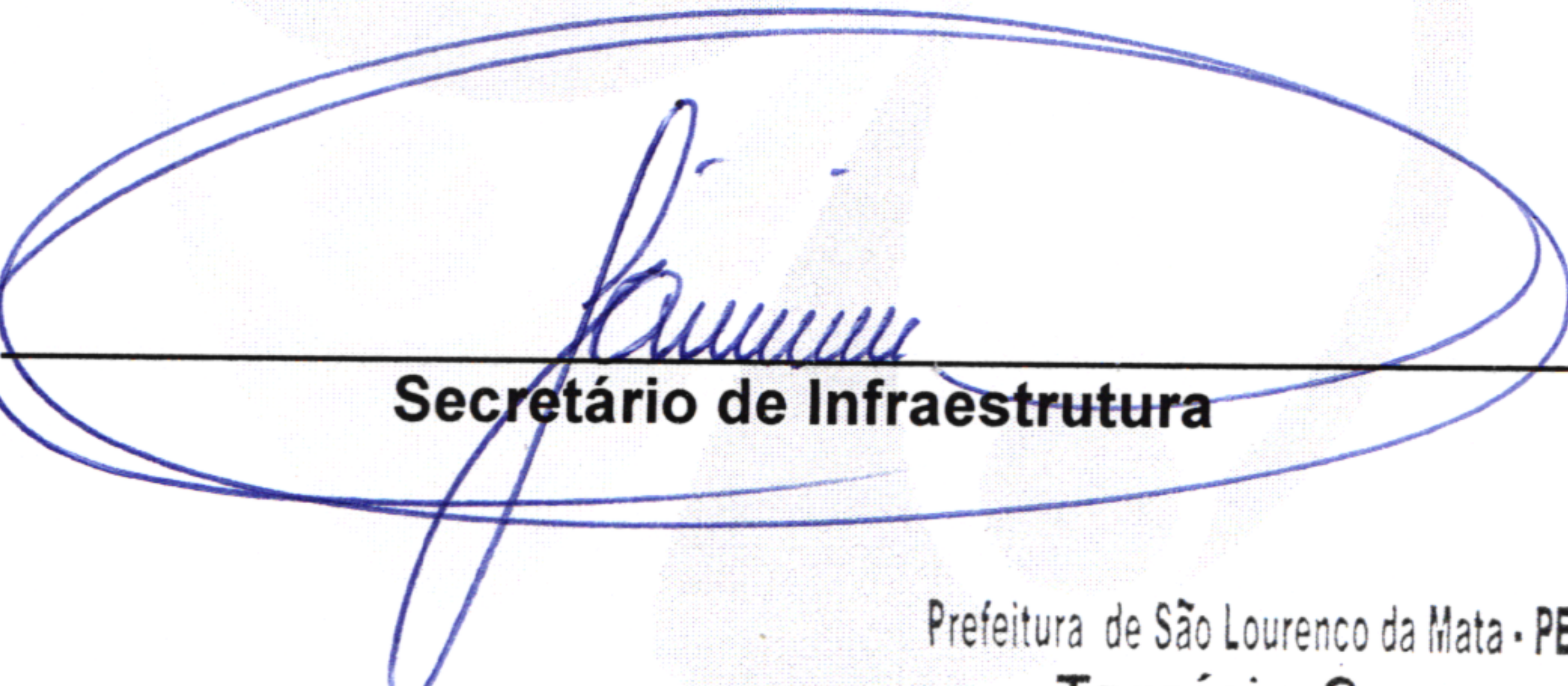
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Declaro para os devidos fins, considerando que o projeto básico que objetiva a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**, foi elaborado pela equipe técnica deste município; considerando ainda não possuir conhecimento aprofundado dos elementos que integram este, aprovado o projeto básico em referência, conforme dispõe o § 2º, inciso I, do Art. 7º, da Lei 8.666/93, com base nas informações encaminhadas pela equipe técnica.

São Lourenço da Mata, 30 de agosto de 2021

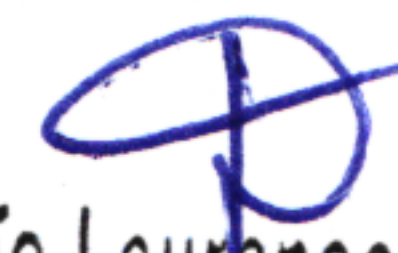


Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz
Secretário de Infraestrutura

SÃO LOURENÇO
DA MATA

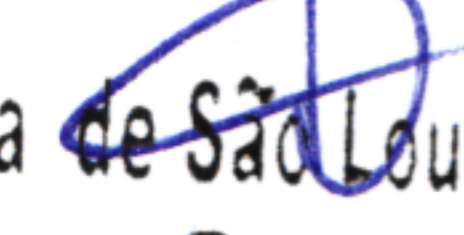
RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

15. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO 114/2020

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO TC Nº 114/2020

Declaro para os devidos fins, considerando que o projeto básico que objetiva a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**, município de São Lourenço da Mata-PE, foi elaborado pela equipe técnica deste município, atende a resolução nº 114 de 09 de dezembro de 2020 do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco, com base nas informações encaminhadas pela equipe técnica.

São Lourenço da Mata, 30 de agosto de 2021




Secretário de Infraestrutura - São Lourenço da Mata - PE

Tarcísio Cruz

Secretário de Infraestrutura

SÃO LOURENÇO DA MATA

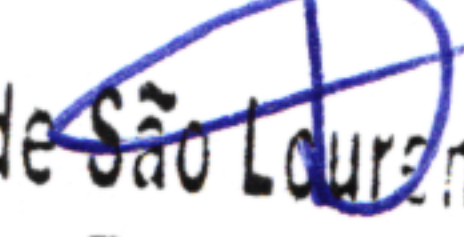
RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3

16. TRT DE ORÇAMENTO

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PI
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
CRT nº 181613657-3



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 03

TRT OBRA / SERVIÇO

SEINFRA
FOLHA

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03

INICIAL

1. Responsável Técnico

DJAILSON PEREIRA DE OLIVEIRA

Título profissional: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

RNP: 03860295470

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PRAÇA ARAÚJO SOBRINHO

Complemento:

Cidade: SÃO LOURENÇO DA MATA

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.062.731,92

Ação Institucional: NENHUM

Bairro: CENTRO

UF: PE

CPF/CNPJ: 11.251.832/0001-05

Nº: SN

CEP: 54735565

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PRAÇA ARAÚJO SOBRINHO

Complemento:

Cidade: SÃO LOURENÇO DA MATA

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 15/08/2021

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: CENTRO

UF: PE

CPF/CNPJ: 11.251.832/0001-05

Nº: SN

CEP: 54735565

Email:

Previsão de término: 30/08/2021

4. Atividade Técnica

4 - CONSULTORIA

38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES ->
#4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

Quantidade

15.600,000

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS URBANAS E RURAIS (OPERAÇÃO TAPA BURACO), EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

Responsável Técnico: DJAILSON PEREIRA DE OLIVEIRA - CPF:
038.602.954-70

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE -
CNPJ: 11.251.832/0001-05

9. Informações

10. Valor





CRT 03

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03

CNPJ: 32.784.418/0001-23

Rua Monte Castelo, 195, Boa Vista, Recife

CEP: 50050-310

Tel: (81) 3314-2411

COBRANÇA DE TRT

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO LOURENCO DA MATA/PE

CPF/CNPJ

11.251.832/0001-05

Registro CRT

Endereço

PRAÇA ARAÚJO SOBRINHO, SN

CENTRO - SÃO LOURENÇO DA MATA - PE - 54735565



Representação numérica: 10499.48605 11000.100849 21657.287252 5 87480000005526

Agência / Código Beneficiário

1294 / 948601-1

Número do Documento

8216572872

Data Emissão

30/08/2021

Data Vencimento

19/09/2021

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 55,26

Nosso Número

14000008216572872-8

Detalhes da Cobrança

CRT-03 - TERMO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-TRT

BR202****8554

R\$ 55,26

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco **104-0**

10499.48605 11000.100849 21657.287252 5 87480000005526

Local de Pagamento						Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE						19/09/2021	
Beneficiário						Agência / Código Beneficiário	
CRT 03 - Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03						1294 / 948601-1	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número		
30/08/2021	8216572872	DM	N	30/08/2021	14000008216572872-8		
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento		
	RG	R\$		X	55,26		
Instruções						(-) Desconto	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE TRT						(-) Outras Deduções / Abatimento	
						(+/-) Mora / Multa / Juros	
Sacador / Avalista						(+/-) Outros Acréscimos	
CRT 03 - Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03						(-) Valor Cobrado	
32.784.418/0001-23							
Rua Monte Castelo, 195, Boa Vista, Recife							
Pagador							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO LOURENCO DA MATA/PE / Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE							
11.251.832/0001-05							
PRAÇA ARAÚJO SOBRINHO, SN							
CENTRO - SÃO LOURENÇO DA MATA - PE - 54735565							

EXPEDIDO POR: USUÁRIO PADRÃO DO SINCETI

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

