

**ENVELOPE Nº 2 PROPOSTA DE PREÇOS**

**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022.**

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -  
MA, POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RETIRO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 018/2022**

**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

**DATA DA ABERTURA: 25/04/2022 AS 08:30 HORAS;**

**LOCAL: AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA S/N CENTRO SÍTIO NOVO -  
MA**

**Rua Ceará Nº 65 - Vila Mariana - CEP 65938-000 - Ribamar Fiquene - MA**

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA



*Comissão Permanente de Licitação*



SRº:

PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO- MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 018/2022

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº003/2022 - CPL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO -MA , POVOADO SANTA MARIA AO POVOADO PACIENCIA

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa a TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

**RAZÃO SOCIAL:** Alvorada Construir Ltda

**SEDE:** Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

**C.N.P.J:** 05.703.869/0001-16

**CONTATOS:** (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

**RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:** REINALDO GOMES DA SILVA

**DADOS BANCÁRIO:** Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de R\$ **378.827,25 ( TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS, E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 04 MESES a conta da ordem de serviços emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene - Ma, 22 DE ABRIL DE 2022

*Reinaldo Gomes da Silva*

Alvorada Construir LTDA

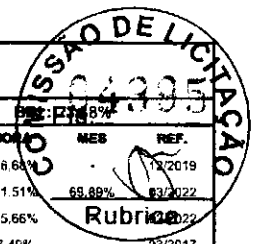
Reinaldo Gomes da Silva

Sócio Administrador

CPF nº505.086.953-68, RG nº155357620006 SSP/MA

ALVORADA CONSTRUIR LTDA.  
CNPJ: 05.703.869 0001-16  
Reinaldo Gomes da Silva  
CPF: 505.086.953-68 -Sócio Adm.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



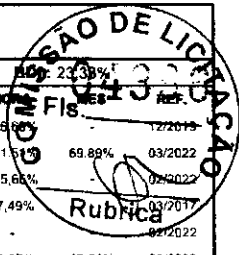
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

<b>DATA:</b> 11/04/2022		<b>PREZ. EST.:</b> 8%	<b>REF.:</b>
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	03/2019
ORSE	2022/02	111,51%	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	03/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,46%	03/2017
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>META 01</b>						<b>24.707,91</b>
1.1	000038	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SBC	M2	1,00	24.707,91	24.707,91
<b>2</b>	<b>META 02</b>						<b>82.304,27</b>
2.1	500051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	12,50	723,90	9.048,75
2.2	011736	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	SBC	MES	4,00	11.338,08	45.352,32
2.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	SINAPI	M2	6,63	2.047,65	13.575,92
2.4	112336	Mobilização e desmobilização de equipamentos	ORSE	Un	1,00	14.327,28	14.327,28
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>132.792,08</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	34.491,45	0,01	344,91
3.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m³	13.796,58	3,90	53.806,66
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	76.777,97	0,00	0,00
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	13.796,58	5,70	78.640,51
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>138.811,84</b>
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	10.557,57	0,01	105,58
4.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	3.182,53	1,88	5.983,16
4.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m³	13.796,58	3,91	53.944,63
4.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	tkm	89.574,23	0,00	0,00
4.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	13.796,58	5,71	78.778,47
<b>5</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS</b>						<b>211,15</b>
5.1	010189	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	CAEMA	M2	10.557,57	0,02	211,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>71.643,67</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>307.183,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>378.827,25</b>	

Waldemar Solutions de Engenharia S/A  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-1/RS Registro 110023178  
 CPF 918.537.873-49

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

<b>DATA:</b> 11/04/2022		<b>ADP:</b> 23,38%	<b>ES:</b> 12/2019
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>VALOR</b>	<b>DATA</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
ORSE	2022/02	111,51%	03/2022
SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	03/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	META 01	24.707,91	6,52
2	META 02	82.304,27	21,73
3	TERRAPLANAGEM	132.792,08	35,05
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	138.811,84	36,64
5	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	211,15	0,06

**VALOR BDI TOTAL:** 71.643,67    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 307.183,58  
**VALOR TOTAL:** 378.827,25

*Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior*  
 Função: Eng. Engenheiro Civil  
 CREA: 74271-1 - MA - Registro: 1100237178  
 CPF: 015.113.434-43

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA		<b>DATA:</b> 11/04/2022	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>PERÍODO:</b>	2019/12 - 12/2019
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	<b>HORA:</b>	116,68% - 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	<b>DATA REF.:</b>	03/2022

<b>POSTO:</b> CAEMA	<b>PERÍODO:</b> 2019/12	<b>HORA:</b> 116,68%	<b>DATA REF.:</b> 12/2019
<b>ORSE:</b>	<b>PERÍODO:</b> 2022/02	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>DATA REF.:</b> 03/2022
<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>PERÍODO:</b> 2022/02 - São Luís	<b>HORA:</b> 115,66%	<b>DATA REF.:</b> 02/2022
<b>SICRO NOVO:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PERÍODO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,49%	<b>DATA REF.:</b> 03/2017
<b>SINAPI:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>PERÍODO:</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,87%	<b>DATA REF.:</b> 02/2022
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	META 01	24.707,91	100,00 % 24.707,91				100,00 % 24.707,91
2	META 02	82.304,27	58,65 % 48.271,45	13,78 % 11.341,53	13,78 % 11.341,53	13,79 % 11.349,76	100,00 % 82.304,27
3	TERRAPLANAGEM	132.792,08	40,00 % 53.116,83	60,00 % 79.675,25			100,00 % 132.792,08
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	138.811,84			60,00 % 83.287,10	40,00 % 55.524,74	100,00 % 138.811,84
5	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	211,15				100,00 % 211,15	100,00 % 211,15
		378.827,25	126.096,19	91.016,78	94.628,63	67.085,65	378.827,25
			126.096,19	217.112,97	311.741,60	378.827,25	

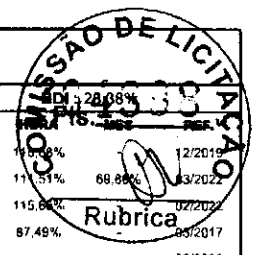
Prefeitura Municipal de São João del-Rei  
 Rua do Comércio, 100 - Centro  
 CEP: 36.200-000 - São João del-Rei, MG  
 CNPJ: 17.053.848/0001-91  
 CPF: 537.675-49



62

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>DATA:</b>	11/04/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12	11,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02	11,51% 68,88%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,84%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 23,38%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

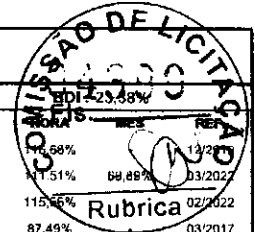
CON

Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D/MA Registro 1160237178  
 CPF 11.639.675-49

2

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>DATA :</b>	11/04/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02	
		SBC	2022/02 - São Luís	115,56% 02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- 02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

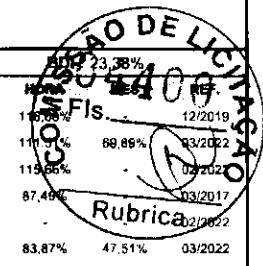
**Horista = 83,87%**  
**Mensalista = 47,51%**

**A + B + C + D**

*Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D/11 - Registro: 1100237-78  
 CPF: 537.513-49

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>DATA:</b> 11/04/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luis
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

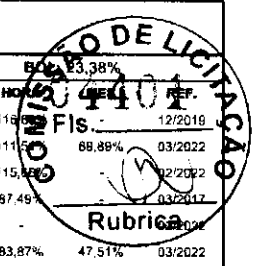
**A + B + C + D**

*Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Advogado Civil  
 CREA 16224/O-01/RJ Inscrição 1100237-1/8  
 CPF 111.531.810-46



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 11/04/2022	B. 72,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2018/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,25	7,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,57</b>	<b>17,52</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79	4,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,16	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59	2,74
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>13,17</b>	<b>10,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>18,12</b>	<b>7,01</b>

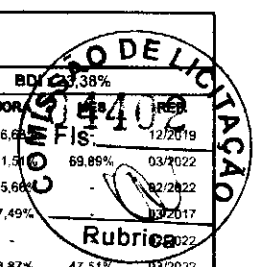
**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 72,36%**

**A + B + C + D**

*Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 24775-0/2014 - Registro 1100037-78  
 CPF 03.537.575-40

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 11/04/2022	BDI: 33,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luís
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriatos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	<b>TOTAL</b>	<b>17,60</b>	<b>6,83</b>

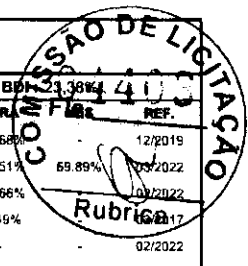
**Horista = 116,68%**  
**Mensalista = 73,25%**

**A + B + C + D**

*Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior*  
Função: Engenheiro Civil  
CREA 74271-D-01/PA Registro: 1100237178  
CPF: 01.537.675-43

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 11/04/2022	BOM 21,38% 4113
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ONSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>

**Horista = 87,49%**  
**Mensalista = 49,98%**

**A + B + C + D**

*Waldemir Sebastião da Almeida Silva Junior*  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 14274 LA/PA Registro 1100237178  
 CPF 170.537.873-49

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA

SÍTIO NOVO-MA

PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

OBRA:	DATA:	11/04/2022	BDI:	23,38%
CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019	
ORSE	2022/02	111,51%	03/2022	
SBC	2022/02 - Sbc Luiá	115,66%	02/2022	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017	
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2022	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,87%	47,51%	03/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	13.796,58	5,71	78.778,47	20,80	20,80	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	13.796,58	5,70	78.640,51	20,76	41,55	A
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	SERVICO	m³	13.796,58	3,91	53.944,63	14,24	55,79	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	SERVICO	m³	13.796,58	3,90	53.806,66	14,20	70,00	B
011736	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SBC	SERVICO	MES	4,00	11.338,08	45.352,32	11,97	81,97	C
000038	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	SBC	SERVICO	M2	1,00	24.707,91	24.707,91	6,52	88,49	C
112336	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - maior que 100km de Aracaju	ORSE	SERVICO	Un	1,00	14.327,28	14.327,28	3,78	92,27	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M2	6,63	2.047,65	13.575,92	3,58	95,86	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	SERVICO	m2	12,50	723,90	9.048,75	2,39	98,25	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	3.182,53	1,88	5.983,16	1,58	99,83	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	34.491,45	0,01	344,91	0,09	99,92	C
010189	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMABILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	CAEMA	SERVICO	M2	10.557,57	0,02	211,15	0,06	99,97	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	10.557,57	0,01	105,58	0,03	100,00	C
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	TRANSPORTE	tkm	166.352,20	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

378.827,25

Outros

0,00

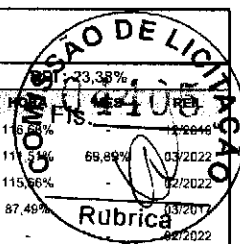
Valor total do Orçamento

378.827,25

Waldemar Sobrinho de Oliveira **Solo**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D-54 Registro 1100237178  
 CPF 610.537.675-46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

<b>DATA:</b> 11/04/2022	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CAEMA	2019/12
ORSE	2022/02
SBC	2022/02 - São Luís
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 1.1. 000038 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041005	SBC	M2	1,326,2159	15,10	20.025,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20.025,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20.025,86</b>

## 2.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3S	ORSE	h	1,76687084	14,34	25,34
1S	ORSE	h	3,19776649	11,65	37,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	ORSE	m	6,38465864	10,13	64,68
I06995	ORSE	m	1,77494214	3,89	6,90
I04813S	ORSE	m2	1,69714420	250,00	424,29
I05075S	ORSE	kg	0,47709325	23,40	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>507,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	ORSE	h	1,80023181	3,49	6,28
S10549	ORSE	h	3,01527569	3,59	10,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>586,72</b>

## 2.2. 11736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148	SBC	H	40,6121	11,90	483,28
I099930	SBC	H	40,3593	14,34	578,75
I099268	SBC	H	38,5666	210,74	8.127,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9.189,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9.189,56</b>

## 2.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	SINAPI	M	0,36280894	7,43	2,69
00010886	SINAPI	UN	0,33306818	236,25	78,68
00010891	SINAPI	UN	0,33177365	228,46	75,79
00011455	SINAPI	UN	0,34799119	16,75	5,82

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-344 Registro 1106237/178  
CPF 014.10073-49

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



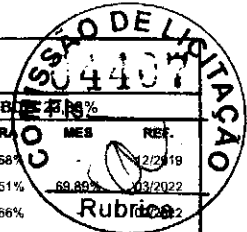
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>DATA:</b>	11/04/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02	111,51%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,32487020	77,77	25,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34449374	23,31	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,27</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,33254103	741,04	246,42
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,35583779	12,46	4,43
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,48202438	2,56	1,23
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,44290873	3,80	1,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,35965734	9,03	3,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34585087	17,21	5,95
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,30284642	20,18	6,11
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,35471489	14,88	5,27
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,36062674	9,61	3,46
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,34308356	22,23	7,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,31136434	8,48	2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,30666169	8,20	2,51
91358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,32384292	53,60	17,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,27016454	2,98	0,80
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,08176087	1,50	0,12
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,32338300	47,64	15,40
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,33234635	757,07	251,60
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,35941446	12,77	4,58
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,34293812	21,30	7,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,33236137	215,45	71,60
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,33253383	185,57	61,70
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,30294485	19,74	5,98

Waldemiro Sobrinho de Almeida Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D-04/RS Registro 1100237178  
 CPF: 116.537.575-49

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA: 11/04/2022	BOMBA 10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HOR. MES REF.
			115,68% 02/2019
			111,51% 03/2022
			68,85% 03/2022
			87,49% 03/2017
			02/2022
			83,87% 47,51% 03/2022
			0,00% 0,00%

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33265143	188,97	62,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,32835680	158,09	51,90
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33251632	237,72	79,04
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33745643	160,22	54,06
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33743014	166,77	56,27
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,32858469	142,34	46,77
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33509030	205,71	68,93
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,33245665	143,85	47,82
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,33187248	599,17	198,84
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,32675720	82,69	27,01
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,31341257	32,50	10,18
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,32563352	54,40	17,71
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,34437961	19,97	6,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,31352011	25,89	8,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.463,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.659,63</b>

## 2.4. I12336 - Mobilização e desmobilização de equipamentos (Un)

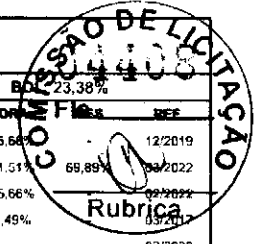
<b>VALOR:</b>	<b>11.612,32</b>
---------------	------------------

## 3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00032952	15,7742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0052</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,0100</b>

*Waldegno Sales de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-11/PA  
 Registro: 1120237178  
 CPF: 537.670-40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 11/04/2022	BOM 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 3.2. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	0,14080308	0,0000	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,24218097	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,03942481	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24	Servente	SICRO NOVO	h	0,20006871	15,7742	3,1551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1551</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,1600</b>

### 3.3. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,0000</b>

### 3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,16391245	0,0000	0,0000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,01821236	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,09470499	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,08742010	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,12930896	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,05281622	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,18212484	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,09470499	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,08742010	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,29270122	15,7742	4,6159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,6200</b>

### 4.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

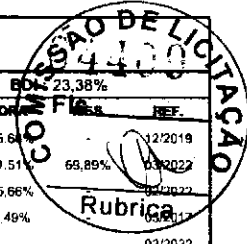
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000

Waldeyno S. ...  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/1-0 - Registro 1100237178  
 CPF: 45.537.675-49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	DATA : 11/04/2022	BDL: 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA	CAEMA	2019/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA	ORSE	2022/02
		SBC	2022/02 - São Luís
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORAS 116,64 111,51 115,66 87,49% - 83,87% 0,00%
			REF. 02/2019 03/2022 03/2022 02/2022 03/2022 0,00% 0,00%



E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00044863	15,7742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0071</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,0100</b>

#### 4.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m²)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,03259527	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,09635488	15,7742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,5200</b>

#### 4.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	0,13503993	0,0000	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,23226829	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,03781112	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,20084140	15,7742
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,1673</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,1700</b>

#### 4.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,0000</b>	

#### 4.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

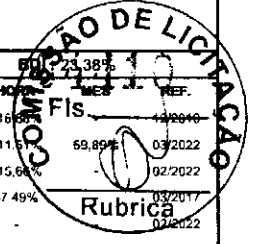
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,17544694	0,0000	0,0000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,01949393	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,10136941	0,0000	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO NOVO-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SÍTIO NOVO-MA

DATA : 11/04/2022

FONTE	VERSÃO	HC	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,8%	12/2019	
ORSE	2022/02	111,5%	02/2022	
SBC	2022/02 - São Luís	115,64%	02/2022	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017	
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	03/2022	47,51%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,09357188	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,13840831	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,05653291	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,19494101	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,10136941	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,09357188	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024 Servente	SICRO NOVO	h	0,29385289	15,7742	4,6341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,6300</b>

### 5.1. 010189 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000616 Trator esteiras cat-d8d,300hp com lamina	CAEMA	HP	0,000060	193,65	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,01</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097 Servente	CAEMA	H	0,000616	10,48	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,000037	3,12	0,00
060140 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,003100	0,97	0,00
060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	0,003021	0,70	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,02</b>

  
 Waldemir Senisterra de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D-MA/RN Nº 1100237178  
 CPF 548.537.873-49