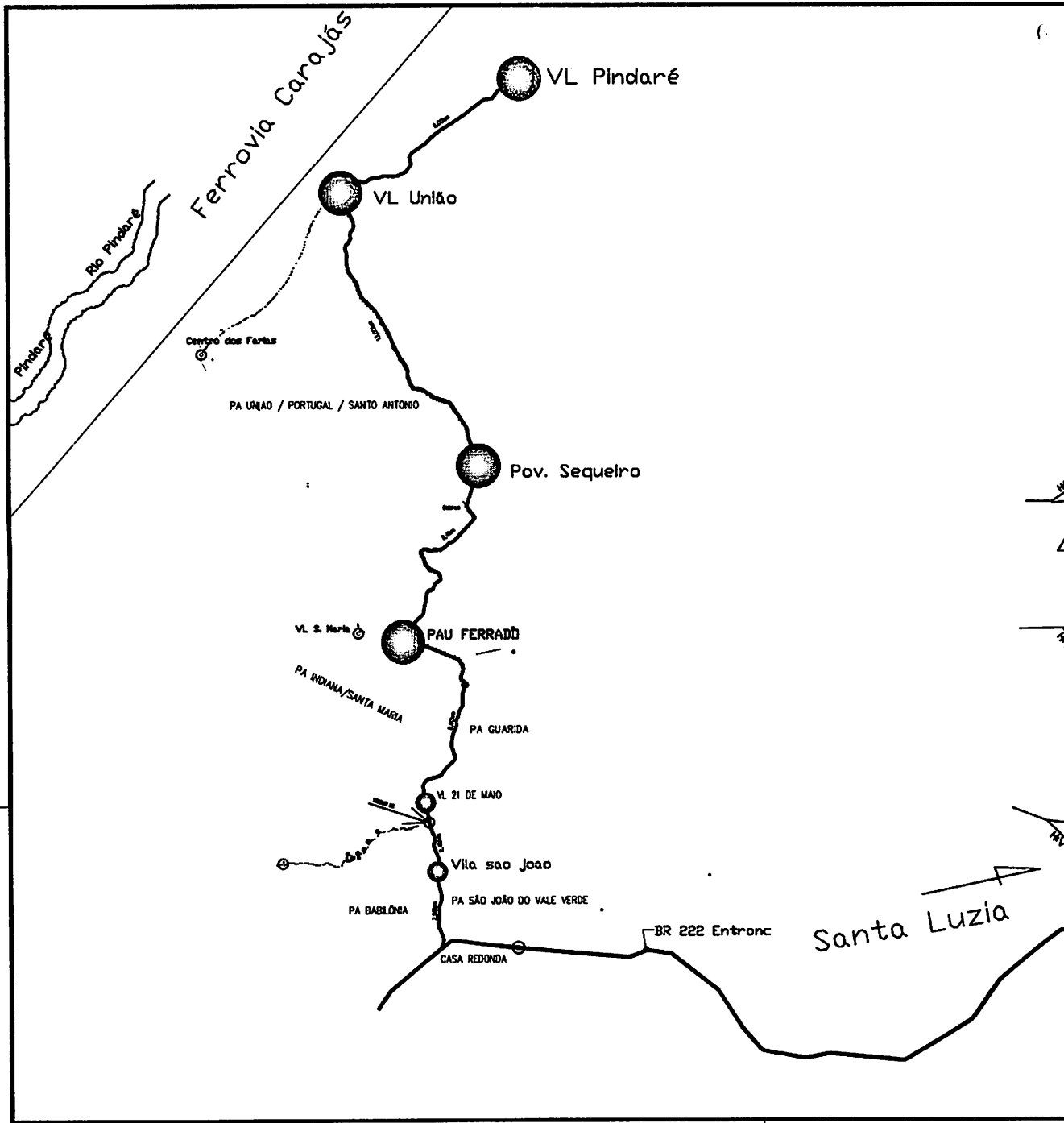
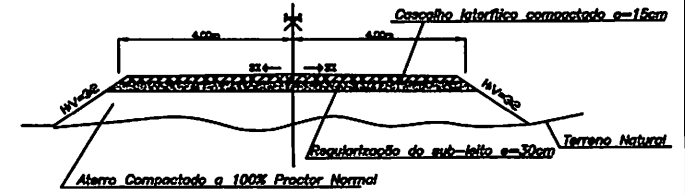


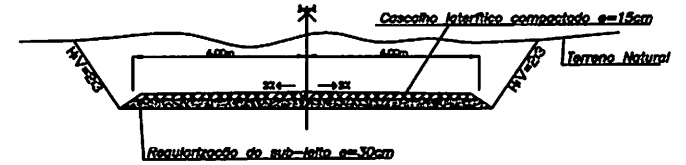
TABELA RESUMO DE TRECHO PARA RECUPERAÇÃO		
DE	PARA	EXTENSÃO
VILA PINDARÉ	VILA UNIÃO	9,00 KM
VILA UNIÃO	POV. SEQUEIRO	13,00 KM
POV. SEQUEIRO	PAU FERRADO	8,40 KM
PAU FERRADO	VILA 21 DE MAIO	8,00 KM
VILA 21 DE MAIO	VILA SÃO JOÃO	2,48 KM
VILA SÃO JOÃO	CASA REDONDA	2,96 KM
TOTAL		43,84 KM



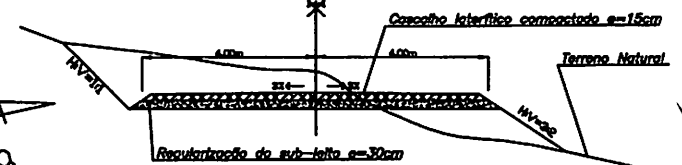
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO EM ATERRO



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO MISTA

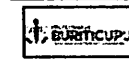


TITULO: BURITICUPU  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU  
 LOCAL: BURITICUPU  
 ESTADO: MARANHÃO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA VICINAL PARA RECUPERAÇÃO (RECUPERAÇÃO DE SOLO DA VICINAL PARA TRÁFEGO)

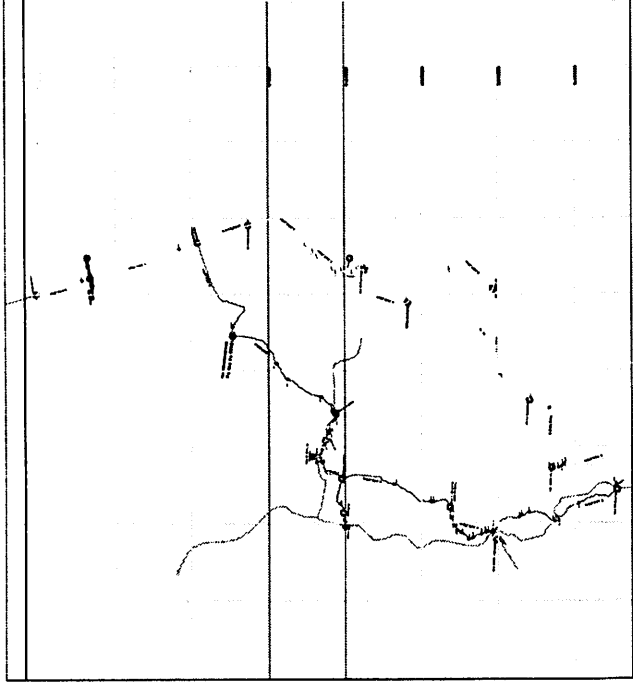
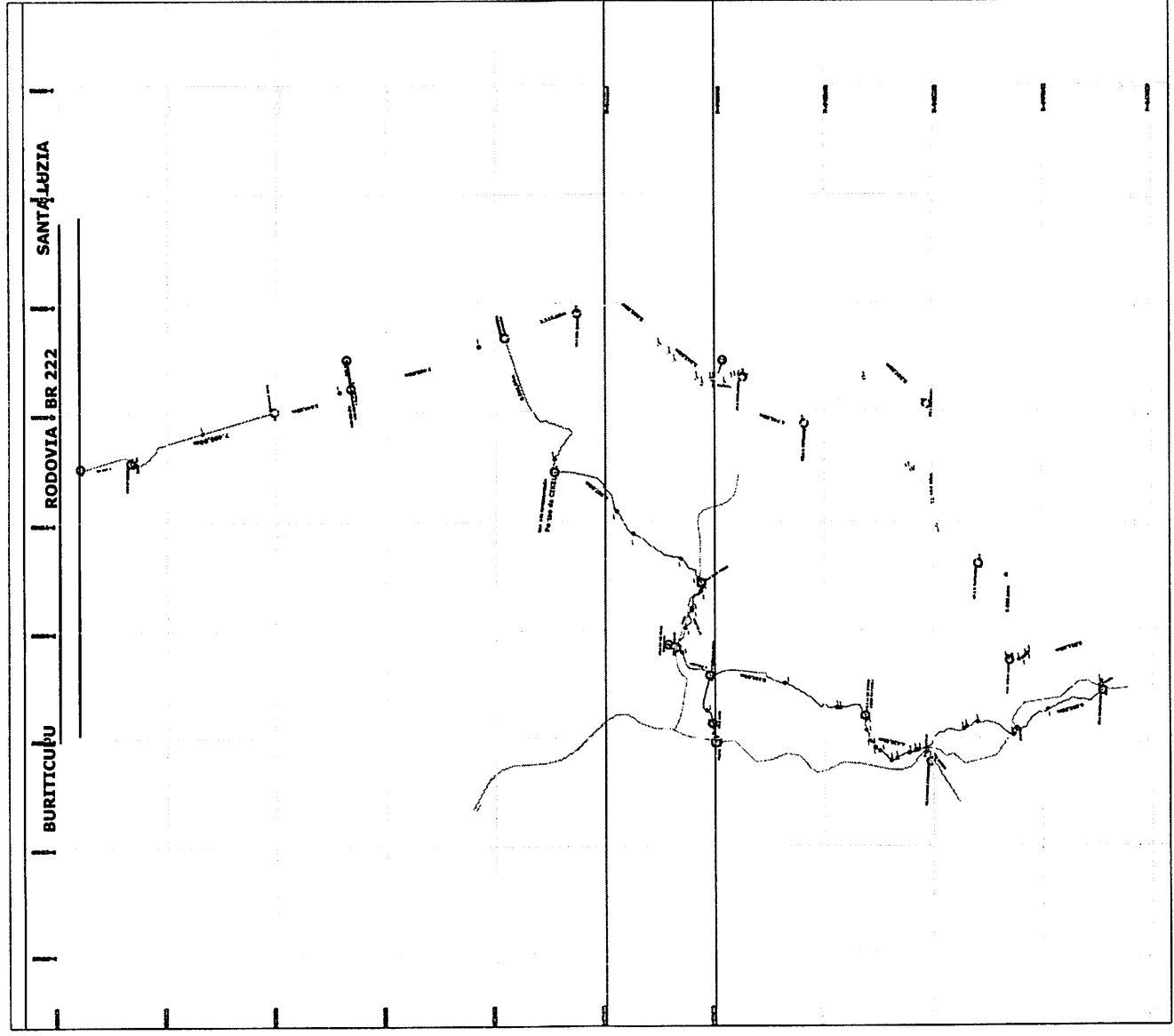
ÁREA: **Lorrana Lyz Neves Forte**  
**Engenheira Civil**

CREA: **MA 1018015-E**  
 DATA: 11/08/2021  
 ESCALA: 1:100



PLANCHA  
 EXE  
 011  
 101

Proc. 21012002/2021  
 FISC. 30  
 RUA...



**LEGENDA CONVENCIONAL**

● Bueiros

○ Pontes

○ Povoados

— Não Contempla Projeto

— Trecho 1

— Projctado

— Rio / Corrego

ITEM	DESCRIÇÃO	LA TITULO (S)	LOCALIZAÇÃO (M)
1	BR 222 - INICIO	547043.00	515284.00
2	TERCEIRA V. CANAL	547781.74	515182.83
3	P. 2/3	548208.19	515028.83
4	410 QUATRO BACIAS	547714.18	515744.00
5	BR 222 - CALÇ. DE B.S.	553251.00	548281.00
6	PONTÃO DA CIREL	547248.38	548724.11
7	ROM. E S.V.S	547248.38	548967.87
8	BREJO DO	552552.25	545211.00
9	POVOADO CIREL	552552.44	545174.00
10	SEDE DA CIREL	552552.44	545174.00
11	POVOADO	552552.44	545174.00
12	POVOADO	552552.44	545174.00
13	SÃO PABLO	547248.38	547248.38
14	PANA-HIBO	548208.19	548208.19
15	BICA ESPERANÇA	548208.19	548208.19
16	CIRELANDIA	551044.31	548208.19
17	CALÇ. CIREL	551044.31	548208.19
18	BEL. QUEBRER	554817.89	548208.19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**

IMPLANTAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA EM PROJETOS DE ASSENTAMENTO DO INCRA

RECUPERAÇÃO DE 61,746 km DE ESTRADAS **OPERA Lys Neves Fortes**

TRECHO - 02

COMPLEXO DE ASSENTAMENTOS CIREL - BURITICUPU - MA

— CREA - MA 1118-4801-5

Engenheira Civil



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
 Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
 CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTO EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADAS VICINAIS  
 Local: ESTRADAS DA ZONA RURAL  
 Proponente: Prefeitura Municipal de Buriticupu - MA  
 Total de Km: 105,498

BDI: 23,36%  
 SINAPI: FEV/21

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS E SERVIÇOS							
ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	PREÇO TOTAL COM BDI (RS)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>							<b>RS 150.260,65</b>
1.1	COMP - 566492	PRÓPRIA	Mobilização, desmobilização de pessoal e equipamento	km	720,00	R\$ 150,56	R\$ 108.403,83
1.2	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,00	R\$ 359,47	R\$ 4.313,65
1.3	COMP - 092483	PRÓPRIA	Administração da obra	und	2,00	R\$ 11.673,08	R\$ 23.346,15
1.4	S05088	ORSE	barracão de obra medio porte, reaproveitamento 2 vezes	m²	60,00	R\$ 236,62	R\$ 14.197,01
<b>DESMATAMENTO:</b>							<b>RS 114.616,86</b>
2.1	C3161	SEINFRA	Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza	m2	186.150,00	R\$ 0,31	R\$ 57.408,66
2.2	C3160	SEINFRA	Desmatamento de jazida	m2	132.500,00	R\$ 0,43	R\$ 57.208,20
<b>TERRAPLENAGEM:</b>							<b>RS 2.126.416,77</b>
3.1	100574	SINAPI	Espalhamento de material de 1ª categoria, com motoniveladora	m2	124.100,00	R\$ 1,09	R\$ 134.718,99
3.2	C3146	SEINFRA	Compactação de aterros 100% p.n	m3	124.100,00	R\$ 4,53	R\$ 561.839,42
3.3	41879p	PRÓPRIA	Envaletamentos, bigodes e saídas laterais	m	124.100,00	R\$ 0,38	R\$ 47.457,83
3.4	90082	SINAPI	Transporte de material de 1a. Categoria.	m3	124.100,00	R\$ 8,35	R\$ 1.036.417,68
3.5	C3163	SEINFRA	Escavação e carga com trator de esterira com lamina e carregadeira	m3	62.050,00	R\$ 5,08	R\$ 315.364,91
3.6	C3232	SEINFRA	Conformação de plataforma para execução de revestimento primário	m2	310.250,00	R\$ 0,10	R\$ 30.617,95
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO:</b>							<b>RS 996.909,04</b>
4.1	C2987	SEINFRA	Transporte por volume de material de 1º categoria com caminhão basculante ou carroceria	m3.km	526.740,00	R\$ 1,25	R\$ 656.284,33
4.2	100574	SINAPI	Espalhamento mecanizado com motoniveladora 140hp material 1º categoria	m²	62.050,00	R\$ 1,09	R\$ 67.359,49
4.3	C3145	SEINFRA	Compactação de revestimento primário	m3	62.050,00	R\$ 4,40	R\$ 273.265,22
<b>TOTAL .....</b>							<b>RS 3.388.203,32</b>

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS É DE R\$ 3.388.203,32 ( TRÊS MILHÕES TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL, DUZENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

Lorrana Lys Neves Forte  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111848015-5



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
 Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
 CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL  
 Local: Zona Rural - Município de Buriticupu  
 Proponente: Prefeitura Municipal de Buriticupu-MA  
 Data Referencia: FEV/2021  
 Trecho: (Casa Redonda a Vila Pindaré) e (P2V3 à Ponte Brasilândia)  
 Extensão do Trecho: 105,588 KM

**Memória de Cálculo**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	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: peso; PE: peso específico; Q: quantidade; ST: subtotal; T: total</i>												
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>											
1.1	Mobilização, desmobilização de pessoal e equipamento	km	1,00	720,00								720,00
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	2,00	3,00						2,00		12,00
1.3	barracão de obra medio porte, reaproveitamento 2 vezes	m <sup>2</sup>	3,00	10,00						2,00		60,00
1.4	Administração da obra	und								2,00		2,00
<b>2</b>	<b>DESMATAMENTO:</b>											
2.1	Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza	m <sup>2</sup>	5,04	105.588,00			0,35					186.150,00
2.2	Desmatamento de jazida	m <sup>2</sup>	200,00	662,50								132.500,00
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM:</b>											
3.1	Escavação carga e transporte de material de 1a. Categoria.	m <sup>3</sup>	8,00	105.588,00	0,13		1,10					124.100,00
3.2	Escavação e carga com trator de esterira com lamina e carregadeira	m <sup>3</sup>	8,00	105.588,00						0,147		62.050,00
3.3	Espalhamento de material de 1ª categoria, com motoniveladora	m <sup>2</sup>	8,00	105.588,00	0,13		1,10					124.100,00
3.4	Compactação de aterros 100% p.n	m <sup>3</sup>	8,00	105.588,00	0,13		1,10					124.100,00
3.5	Envaletamentos, bigodes e saídas laterais	m	#####									124.100,00
3.6	Conformação de plataforma para execução de revestimento primário	m <sup>2</sup>	5,98	105.588,00						0,98		310.250,00
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO:</b>											
4.1	Transporte por volume de material de 1ª categoria com caminhão basculante ou carroceria	m <sup>3</sup> .km	8,00	105.588,00	0,30		1,30			0,1599		526.740,00
4.2	Espalhamento mecanizado com motoniveladora 140hp material 1ª categoria	m <sup>2</sup>	8,00	105.588,00						0,1469		62.050,00
4.3	Compactação de revestimento primário	m <sup>3</sup>	8,00	105.588,00	0,30					0,1469		62.050,00

*Lorrana Iys Neves Forte*  
 Engenheira Civil  
 CREA MA 111848015-5



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
 Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
 CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTO EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADAS VICINAIS

Local: ESTRADAS DA ZONA RURAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU- MA

Trecho 01 : Total de Km: 43,840 km (Casa Redonda a Vila Pindaré)

BDI: 23,36%

Trecho 02: Total de Km: 61,658km ( P2 a Ponte Brasilândia)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

ITEM	CÓD.	FONTES	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>				<b>RS 97.813,34</b>
1.1	COMP - 566492	PRÓPRIA	Mobilização, desmobilização de pessoal e equipamento	km	720,00	RS 87,06	RS 62.683,20
1.2	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	12,00	RS 364,21	RS 4.370,52
1.3	COMP - 092483	PRÓPRIA	Administração da obra	und	2,00	RS 9.326,71	RS 18.653,42
1.4	S05088	ORSE	barracão de obra medio porte, reaproveitamento 2 vezes	m²	60,00	RS 201,77	RS 12.106,20
<b>2</b>			<b>DESMATAMENTO:</b>				<b>RS 103.260,50</b>
2.1	C3161	SEINFRA	Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza	m2	186.150,00	RS 0,27	RS 50.260,50
2.2	C3160	SEINFRA	Desmatamento de jazida	m2	132.500,00	RS 0,40	RS 53.000,00
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM:</b>				<b>RS 2.031.517,00</b>
3.1	100574	SINAPI	Espalhamento de material de 1ª categoria, com motoniveladora	m2	124.100,00	RS 1,04	RS 129.064,00
3.2	C3146	SEINFRA	Compactação de aterros 100% p.n	m3	124.100,00	RS 4,02	RS 498.882,00
3.3	41879p	PRÓPRIA	Envaletamentos, bigodes e saídas laterais	m	124.100,00	RS 0,33	RS 40.953,00
3.4	90082	SINAPI	Escavação carga e transporte de material de 1ª Categoria.	m3	124.100,00	RS 8,51	RS 1.056.091,00
3.5	C3163	SEINFRA	Escavação e carga com trator de esteira com lamina e carregadeira	m3	62.050,00	RS 4,59	RS 284.809,50
3.6	C3232	SEINFRA	Conformação de plataforma para execução de revestimento primário	m2	310.250,00	RS 0,07	RS 21.717,50
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO:</b>				<b>RS 866.691,80</b>
4.1	C2987	SEINFRA	Transporte por volume de material de 1ª categoria com caminhão basculante ou carroceria	m3.km	526.740,00	RS 1,12	RS 589.948,80
4.2	100574	SINAPI	Espalhamento mecanizado com motoniveladora 140hp material 1ª categoria	m²	62.050,00	RS 1,04	RS 64.532,00
4.3	C3145	SEINFRA	Compactação de revestimento primário	m3	62.050,00	RS 3,42	RS 212.211,00
<b>TOTAL .....</b>							<b>RS 3.099.282,64</b>

*Lorrana Lys Neves Forte*  
 Engenheira Civil  
 CREA MA 111848015-5



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL  
Local: Zona Rural - Município de Buriticupu  
Proponente: Prefeitura Municipal de Buriticupu-MA  
Data Referencia: FEV/2021  
Trecho: (Casa Redonda a Vila Pindaré) e (P2V3 à Ponte Brasilândia)  
Extensão do Trecho: 105,588 KM

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
DETALHAMENTO DE DESPESA						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE EXECUÇÃO & CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)	EM DIAS - APARTIR DA DATA QUE COMEÇAR		
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
I	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 97.813,34	3,16%	R\$ 97.813,34		
		R\$ -	0,00%	100,00%		
II	DESMATAMENTO:	R\$ 103.260,50	3,33%	R\$ 36.141,18	R\$ 36.141,18	R\$ 30.978,15
		R\$ -	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%
III	TERRAPLENAGEM:	R\$ 2.031.517,00	65,55%	R\$ 711.030,95	R\$ 711.030,95	R\$ 609.455,10
		R\$ -	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%
IV	REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	R\$ 866.691,80	27,96%	R\$ 303.342,13	R\$ 303.342,13	R\$ 260.007,54
		R\$ -	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%
	<b>TOTAL = (I+II+III+IV) = .....</b>	<b>R\$ 3.099.282,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.148.327,60</b>	<b>R\$ 1.050.514,26</b>	<b>R\$ 900.440,79</b>
<b>Totais acumulados em R\$</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.050.514,26</b>	<b>R\$ 900.440,79</b>		
<b>Totais acumulados em R\$</b>		<b>R\$ 1.148.327,60</b>	<b>R\$ 2.198.841,85</b>	<b>R\$ 3.099.282,64</b>		

Lorrana Lys Neves Forte  
Engenheira Civil  
CREA - MA 111848015-5

Proc. 25  
Fisc. 110  
Rub. 2002  
BURITICUPU-MA  
12021



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
 Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
 CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL  
 Local: Zona Rural - Municipio de Buriticupu  
 Proponente: Prefeitura Municipal de Buriticupu-MA  
 Data Referencia: fev/2021  
 Trecho: (Casa Redonda a Vila Pindaré) e (P2V3 à Ponte Brasilândia)  
 Extensão do Trecho: 105,588 KM  
 Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

		Mínimo	Medio	Máximo	Adotado
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
R	Risco	0,50	0,56	0,97	0,56
	Garantia	0,32	0,40	0,74	0,40
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
I	ISS	2,00	4,00	5,00	4,00
	COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
	PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
<b>Total do BDI</b>		<b>19,49%</b>	<b>23,36%</b>	<b>28,20%</b>	<b>23,36%</b>

$$LDI = \left[ \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

AC: TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO  
 DF: TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  
 R: TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTOS  
 I: TAXA DE TRIBUTOS  
 L: TAXA DE LUCRO

Lorrana Lys Neves Forte  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 11848015-5



Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
 Rua São Raimundo, Nº 01 – Centro  
 CNPJ: 01.612.525/0001-40

Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL  
 Local: Zona Rural - Município de Buriticupu  
 Proponente: Prefeitura Municipal de Buriticupu-MA  
 Data Referencia: fev/2021  
 Extensão do Trecho: 105,588 KM  
 Objeto / Obra: MELHORAMENTOS EM CAMINHOS DE ACESSO / ESTRADA VICINAL

<b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGO SOCIAL</b>			
			<b>Encargos Sociais 124,06%</b>
<b>GRUPO A</b>			
<b>01</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>		<b>36,80% 36,80%</b>
01.01	INSS	20,00%	20,00%
01.02	SESI	1,50%	1,50%
01.03	SENAI	1,00%	1,00%
01.04	INCRA	0,20%	0,20%
01.05	SEBRAE	0,60%	0,60%
01.07	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
01.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
01.08	FGTS	8,00%	8,00%
01.08	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>GRUPO B</b>			
<b>02</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "01"</b>	<b>49,32%</b>	<b>21,04%</b>
02.01	Repouso Semanal Remunerado	17,96%	0,00%
02.02	Fériadoss	4,84%	0,00%
02.03	Aviso Previo	12,86%	10,20%
02.04	Auxilio-Enfermidade	0,78%	0,62%
02.05	Licenca-Paternidade	0,07%	0,05%
02.06	13º salario	10,36%	8,22%
02.07	Ausencia Abonadas/Dias de Chuvas	2,46%	1,95%
<b>GRUPO C</b>			
<b>03</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAL</b>	<b>19,79%</b>	<b>15,80%</b>
03.01	Deposito Rescisão sem justa Causapor despedida injusta	5,97%	4,84%
03.02	Férias (indenizadas)	13,82%	10,96%
<b>GRUPO D</b>			
<b>04</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>18,15%</b>	<b>7,74%</b>
04.01	reincidencias de "A" sobre"B"	18,15%	7,74%
<b>Percentagem Total Aplicada</b>		<b>124,06%</b>	<b>81,38%</b>

  
**Lorrana Lys Neves Forte**  
 Engenharia Civil  
 CREA - MA 11848015-5





Estado do Maranhão  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU**  
Rua São Raimundo, N° 01 – Centro  
CNPJ: 01.612.525/0001-40

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA**

**Composição SINAPI - 74209/001**

Código 74209/001  
Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  
Data 01/2020  
Estado Maranhão  
Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS  
Unidade m²  
Valor sem 296,27  
Valor com 291,40

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,11	15,12	1,0	17,11	15,12
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,79	11,38	2,0	25,58	22,76
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	224,50	218,52	0,01	2,24	2,18
I 00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,21	4,21	1,0	4,21	4,21
I 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,19	5,19	4,0	20,76	20,76
I 00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	225,00	225,00	1,0	225,00	225,00
I 00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	12,46	12,46	0,11	1,37	1,37

**Composição ORSE - 5088**

Código 5088  
Descrição Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes  
Data 01/2021  
Estado Sergipe

*Lorrana Lys Neves Forte*  
Engenheira Civil  
CREA - MA 11/848015-5

BURITICUPU - MA  
Proc. 2102002/2021  
Fisc. 218  
Rub. 1

Tipo Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização  
 Unidade m²  
 Valor sem 199,38  
 Valor com 191,81

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 54	Barracão para escritório de obra porte médios=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	17.337,19	16.679,40	0,0115	199,37	191,81

Composição SEINFRA - C3161

Código C3161  
 Descrição DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA  
 Versão 027  
 Estado Ceará  
 Tipo  
 Unidade m²  
 Valor sem 0,25  
 Valor com 0,25

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Material	H	78,97	75,83	0,0	0,00	0,00
I 10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Material	H	242,44	239,30	0,0009	0,21	0,21
I 12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,0018	0,03	0,02

Composição SEINFRA - C3160

Código C3160  
 Descrição DESMATAMENTO DE JAZIDA  
 Versão 027  
 Estado Ceará  
 Tipo  
 Unidade m²  
 Valor sem 0,36  
 Valor com 0,35

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Material	H	78,97	75,83	0,0	0,00	0,00
I 10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Material	H	242,44	239,30	0,0013	0,31	0,31
I 12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,0026	0,04	0,04

Composição SINAPI - 100574

Código 100574  
 Descrição ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019  
 Data 02/2021  
 Estado Maranhão  
 Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO  
 Unidade m³  
 Valor sem 0,92  
 Valor com 0,88

Lorrana Lyx Neves Forte  
 Engenharia Civil  
 CREA - MA 11848015-5

Proc. 219  
 Fisc. 219  
 Rub. 219  
 BURITICURU-MA  
 2021

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	164,66	162,26	0,003	0,49	0,48
C 5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	52,59	50,19	0,006	0,31	0,30
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,70	12,16	0,009	0,12	0,10

Composição SEINFRA - C3146

Código C3146  
 Descrição COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  
 Versão 027  
 Estado Ceará  
 Tipo  
 Unidade m³  
 Valor sem 3,77  
 Valor com 3,67

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Material	H	51,54	48,68	0,0	0,00	0,00
I 10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Material	H	162,36	159,50	0,0089	1,44	1,41
I 10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	Material	H	2,71	2,71	0,0008	0,00	0,00
I 10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	Material	H	4,08	4,08	0,0037	0,01	0,01
I 10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Material	H	80,06	76,57	0,0	0,00	0,00
I 10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Material	H	221,84	218,35	0,0044	0,97	0,96
I 10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Material	H	29,46	27,35	0,0008	0,02	0,02
I 10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Material	H	99,55	97,44	0,0037	0,36	0,36
I 10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	Material	H	59,02	55,88	0,0018	0,10	0,10
I 10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	Material	H	174,12	170,98	0,0026	0,45	0,44
I 12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,0222	0,38	0,34

Composição SINAPI - 90082

Código 90082  
 Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3),  
 Data 02/2021  
 Estado Maranhão  
 Tipo MOV - MOVIMENTO DE TERRA  
 Unidade m³  
 Valor sem 7,08  
 Valor com 6,77

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	132,45	129,46	0,0322	4,26	4,16

Lorrana Lys Neves Forte  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 911848015-5

Proc. 2102/2021  
 Rubr. 50  
 BURTICUPU - MA  
 17/02/2021

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	54,61	51,62	0,035	1,91	1,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,70	12,16	0,0671	0,91	0,81

**Composição SEINFRA - C3163**

**Código** C3163  
**Descrição** ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
**Versão** 027  
**Estado** Ceará  
**Tipo**  
**Unidade** m³  
**Valor sem** 4,20  
**Valor com** 4,12

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Material	H	90,13	86,99	0,0001	0,00	0,00
I	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Material	H	285,55	282,41	0,0074	2,11	2,08
I	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Material	H	78,97	75,83	0,0	0,00	0,00
I	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Material	H	242,44	239,30	0,0075	1,81	1,79
I	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,015	0,25	0,23

**Composição SEINFRA - C3232**

**Código** C3232  
**Descrição** RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA  
**Versão** 027  
**Estado** Ceará  
**Tipo**  
**Unidade** m²  
**Valor sem** 0,08  
**Valor com** 0,08

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Material	H	80,06	76,57	0,0	0,00	0,00
I	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Material	H	221,84	218,35	0,0003	0,06	0,06
I	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,0006	0,01	0,00

**Composição SEINFRA - C2987**

**Código** C2987  
**Descrição** COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE  
**Versão** 027  
**Estado** Ceará  
**Tipo**  
**Unidade** M3xKM  
**Valor sem** 1,03  
**Valor com** 1,01

*Lorrana Lys Neves Forte*  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111848015-5

Proc. 220002021  
 Rubr. 51  
 FISC. 51  
 PUNTIQUINJ - MA  
 2021

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Material	H	160,18	157,32	0,0064	1,02	1,00
I 10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Material	H	50,63	47,77	0,0	0,00	0,00

**Composição SEINFRA - C3145**

Código C3145  
 Descrição COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N  
 Versão 027  
 Estado Ceará  
 Tipo  
 Unidade m³  
 Valor sem 3,67  
 Valor com 3,57

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Material	H	51,54	48,88	0,0	0,00	0,00
I 10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Material	H	162,36	159,50	0,0089	1,44	1,41
I 10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	Material	H	2,71	2,71	0,0008	0,00	0,00
I 10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	Material	H	4,08	4,08	0,0037	0,01	0,01
I 10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	Material	H	80,06	76,57	0,0	0,00	0,00
I 10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	Material	H	221,84	218,35	0,0044	0,97	0,96
I 10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Material	H	29,46	27,35	0,0008	0,02	0,02
I 10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Material	H	99,55	97,44	0,0037	0,36	0,36
I 10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Material	H	59,02	55,88	0,0027	0,15	0,15
I 10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Material	H	174,12	170,98	0,0017	0,29	0,29
I 12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	0,0222	0,38	0,34

**Composição PRÓPRIA 01**

Código COMP-01  
 Descrição Envaletamentos, bigodes e saídas laterais  
 Versão -  
 Estado Maranhão  
 Tipo -  
 Unidade m  
 Valor sem 0,32  
 Valor com 0,31

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR	CHP	155,92	152,52	0,002	0,31184	0,30504
I 10698	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	13,7	12,16	0,0007	0,00959	0,008512

**Composição PRÓPRIA 02**

Código COMP-02  
 Descrição Administração da Obra  
 Versão -  
 Estado Maranhão

Lorrana Lys Neves Forte  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 111848015-5

Proc. 2021/00505/2021  
 Rubrica 57  
 FISC. 57  
 BURELITURAS/MA

Tipo -  
 Unidade und  
 Valor sem #REF!  
 Valor com #REF!

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE	H	106,52	91,87	103	R\$ 10.971,56	R\$ 9.462,61

Composição PRÓPRIA 03

Código COMP-03  
 Descrição Mobilização, desmobilização de pessoal e equipamento  
 Versão -  
 Estado Maranhão  
 Tipo -  
 Unidade km  
 Valor sem 124,68  
 Valor com 122,05

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
I 10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	Material	H	80,37	77,51	0,13	R\$ 10,45	R\$ 10,08
I 10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Material	H	294,87	292,01	0,13	R\$ 38,33	R\$ 37,96
I 04239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de obra	H	24,3	20,92	0,13	R\$ 3,16	R\$ 2,72
I 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	15,75	13,81	0,13	R\$ 2,05	R\$ 1,80
I 00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	Mão de obra	H	17,12	14,74	0,13	R\$ 2,23	R\$ 1,92
I 00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de obra	H	17,29	14,89	0,13	R\$ 2,25	R\$ 1,94
I 00004095	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Mão de obra	H	294,87	292,01	0,13	R\$ 38,33	R\$ 37,96
I 04239	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de obra	H	13,86	11,93	0,1	R\$ 1,39	R\$ 1,19
C 53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR	H	56,37	56,37	0,13	R\$ 7,33	R\$ 7,33
C 7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	CHOR	H	3,92	3,92	0,13	R\$ 0,51	R\$ 0,51
C 89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR	H	89,64	89,64	0,13	R\$ 11,65	R\$ 11,65
C 53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR	H	53,88	53,88	0,13	R\$ 7,00	R\$ 7,00

Proc. 240820072021  
 Rubr. 333  
 Fisc. 333  
 PARTICIPU - MA

Lorrana Lys Neves Forte  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA 11848015-5