

**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO-MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
TOMADA DE PREÇO 003/2022-CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO 018/2022  
DATA: 25/04/2022  
HORÁRIO: 08:30

**Envelope nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL**  
**Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio**  
**Novo – MA**

**Tomada de Preços nº 003/2022 – CPL –**  
**Data: 25/04/2022 às 08:30 horas**

**AD E JM SERVIÇOS E PRODUTOS**  
**CNPJ 36.865.799/0001-26**

A

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Sítio Novo/MA

Tomada de Preços nº. 003/2022

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V. Srª. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

**Objeto:** Recuperação de estradas vicinais no município de Sítio Novo – MA (Povoado Santa Maria ao Povoado Paciência).

Valor R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nossa proposta seja vencedora, **DECLARAMOS** executar os serviços pelo preço por nós apresentado. O prazo de execução é o determinado pelo Município a partir da Ordem de Serviço expedida pelo Município, conforme disposto no Cronograma Físico-Financeiro.

A validade desta proposta é de não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Utilizaremos equipes técnicas e administrativas que forem necessárias à perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a qualidade do pessoal, desde que assim exija a Fiscalização da Prefeitura.

Da execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares, que permitam a obtenção de igual qualidade, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita execução dos serviços em conformidade com os projetos e as especificações, normas e padrões desse Edital.

Atenciosamente,

Dados do representante legal da licitante:

Nome: **José Mariano Muniz Neto**

Cédula de identidade/órgão emissor: **036630172009-6**

CPF: **055.290.213-60**

Nacionalidade: brasileiro

Estado civil: solteiro

Cargo/Função: Representante legal

Dados Bancários: (Banco: **Banco do Brasil – Agência: 2581-x Conta – corrente: 46711-1**)

Residente e domiciliado no endereço **Avenida Tabjara, Nº 623, Bairro Batatal, Setor BR 222, SANTA LUZIA – MA.**

Santa Luzia – MA, 25 de abril de 2022.

**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS**

Lucas Vinicius da Silva Sá

CPF: 607.516.523-18

C.I.: 0415649220118 SSP/MA

Procurador



Obra: Adequação de Estradas Vicinais no Município de São Novo - MA  
 REPASSE Nº 1076408-21

Bancos: SINAPI - 12/2021 - Maranhão  
 CONTRATO DE SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.D.I.: 22.46%

Encargos Não Desonerado Honsta: 115.54%  
 Mensalista: 77.97%

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.093,94</b>		
1.1	6 Proprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	277,20	339,52	2.037,12		
1.2	22 Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mes	3,00	4.069,49	5.018,94	15.056,82		
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>482.906,06</b>		
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destoramento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com arvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	20270,50	0,41	0,50	13.635,25		
2.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25346,16	3,03	3,71	86.614,25		
2.3	5914314 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	km	262,14,37	0,13	0,89	233.515,79		
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	81811,50	0,07	0,09	7.363,04		
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	m <sup>3</sup>	23346,16	1,11	1,36	31.750,78		
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>2</sup>	23346,16	3,84	4,70	109.728,46		
<b>Total Geral</b>							<b>500.000,00</b>		

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



ESTADO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
 OBJETO: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo - MA  
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA  
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1076-008-23  
 IRRF: 11,55%

MEMORIA DE CÁLCULO

TRECHO	BUJEIROS					Ponte de Madeira Recup. (m)				Ponte de Madama Const.	COMP
	BSTC 600	BSTL 800	BSTL 1000	BQTC 1000	BTC 1000	4m	6m	9m	10m		
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.635,25 m

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.635,25									14.635,25
1.1	PRELIMINARES GERAIS	14.635,25									14.635,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.0	TERRAPLENAGEM										
2.1	PRELIMINARES GERAIS										
2.2	PRELIMINARES GERAIS										
2.3	PRELIMINARES GERAIS										
2.4	PRELIMINARES GERAIS										
2.5	PRELIMINARES GERAIS										



**Bancos**  
 SINAPI -  
 12/2021 -  
 Maranhão  
 SICRO3 -  
 10/2021 -  
 Maranhão

**B.D.I.**  
 22,46%

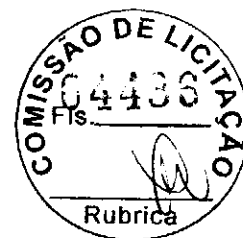
**Obra**  
 Adequação de Estradas Vicinais no Município de São Novo - MA  
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1075408-21

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,54%  
 Mensalista: 72,97%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro							
		Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.083,94	51,90%	8.871,75	24,05%	4.111,59	24,05%	4.111,59	24,05%
2	TERRAPLENAGEM	402.905,06	30,00%	44.871,82	50,00%	241.053,03	30,00%	66.587,31	30,00%
3	DRENAGEM	0,00	40,00%	0,00	40,00%	0,00	40,00%	0,00	40,00%
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	0,00	100,00%	0,00	100,00%	0,00	100,00%	0,00	100,00%
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	SINALIZAÇÃO	500.000,00	30,75%	153.743,57	48,11%	245.564,12	20,14%	100.692,30	20,14%
	<b>TOTAL</b>	<b>500.000,00</b>	<b>30,75%</b>	<b>153.743,57</b>	<b>79,86%</b>	<b>399.307,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>500.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Ⓟ

Ⓟ



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Recuperação de Estradas Vicinais no Município de SÍTIO NOVO - MA  
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1076408-21

Banco  
 SINAPI - 12/2021 -

Encargos Sociais  
 Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unif	Total
Composição	6 Proprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU -	M	1 0000000	277,25	277,25
Composição Auxiliar	80252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1 0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2 0000000	15,04	30,08
Composição Auxiliar	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF: 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0 0100000	273,27	27,33
Item	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 27" ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M	Material	M	1 0000000	225,00	225,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unif	Total
Composição	22 Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU -	M	1 0000000	4 068,43	4 068,43
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103 0000000	25,06	2 581,14
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15 0000000	101,15	1 517,25



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Adequação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo - MA CONTRATO DE REPASSE Nº 1076408-21	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SICROS - 19/2021 - Maranhão	22,46%	Não Desonerado Horista 115,54% Mensalista 72,97%

Item	Código Banco	Descrição	CURVA ABC DE SERVIÇOS				Total	PESO	PESO ACUMULADO
			Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	km	262714,27	0,70	0,89	233.815,79	46,76%	46,76%
2.6	5962978 SICRO3	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	23346,15	3,54	4,70	109.726,95	21,96%	68,71%
2.2	4076008 SICRO3	Escurtamento e carga do material de escurtamento de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27346,15	0,05	0,71	68.914,23	17,32%	86,03%
2.5	130574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 112019	m <sup>2</sup>	23346,15	1,11	1,36	31.750,98	6,35%	92,38%
1.2	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mes	3,00	4.098,43	5.018,94	18.056,82	3,61%	95,99%
2.1	5601700 SICRO3	Desmontamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com arvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	27270,50	0,41	0,50	11.435,25	2,28%	98,11%
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	81811,50	0,07	0,09	7.363,04	1,47%	99,58%
1.1	6 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	277,25	339,52	2.037,12	0,41%	100,00%
<b>Total Geral</b>							<b>500.000,00</b>		

R

com

W

R



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA  
 OBJETO: Aquisição de Estacas Vibradas no Município de Sítio Novo - MA  
 LOCAL: SITIO NOVO - MA  
 ESTRADA DO FUNDADO SANTA MARIA AO FUNDADO PACIENCIA

### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

DADOS  
 Distância entre estacas: 30,0  
 Largura da plataforma: 3,00

Peso específico: 1,55 t/m<sup>3</sup>  
 Espessura: 0,25 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO		EXTENSÃO (m)	VOLUME	PESO (t)	DISTÂNCIA FINA (km)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (km)	MT SUB-TRECHO
		km	km						
PADA DO FUNDADO PACIENCIA AO FUNDADO PACIENCIA	E - 403	E	0,00	1328,030	22756,89	3548,85	0,34	6,455	262292
		E	0,00	344,563	389,27	972,3959	0,34	0,721	497,77

DMT01 → 6,82 Km

R

W

R





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

**COMPOSICAO DE BDI**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo - MA

Local: SÍTIO NOVO - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1076408-21

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Taxa de seguros	0,32	0,74	0,40	0,40
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,40
Risco	0,50	0,97	0,56	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,11
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,01
Lucro	6,64	8,69	7,30	7,30
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>5,65</b>	<b>10,65</b>	<b>8,15</b>	<b>6,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	0,00	5,00	2,50	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>24,23</b>	<b>20,97</b>	<b>22,46</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 26227/2012 - 1ª TCM - Maranhão

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G + DF + I + L) - 1}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - Taxa de ISS

(\*\*\*) - Podem ser arrolados outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

**COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

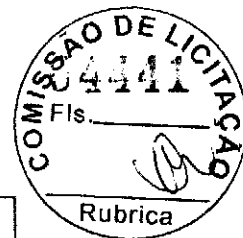
OBJETO: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

Leis sociais = 115,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1076408-21

CODIGO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		HORISTA %	MENSALISTA %
	DESCRIÇÃO	GRUPO A		
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,88	NÃO INCIDE
B2	Feriados		3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade		0,92	0,71
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuva		1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,09
B9	Férias Gozadas		8,61	6,63
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A		<b>44,48</b>	<b>16,40</b>
		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,95	3,82
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		17,33	6,57
	TOTAL (A+B+C+D)		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA											
Nota de Serviço Tabela											
ESTRADA DO POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RUI RO - 0+0.000 - 57+17.150											
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito				
FTW Base							FTW Recp				
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
3.000	280.981	2.00	0+0.000	281.741	281.041	0.200	3.000	280.981	2.00		
3.000	280.634	2.00	1+0.000	280.894	280.694	0.200	3.000	280.634	2.00		
3.000	280.389	-2.00	2+0.000	280.649	280.449	0.200	3.000	280.389	-2.00		
3.000	280.168	2.00	3+0.000	280.428	280.228	0.200	3.000	280.168	-2.00		
3.000	280.092	-2.00	4+0.000	280.352	280.152	0.200	3.000	280.092	-2.00		
3.000	279.952	2.00	5+0.000	280.212	280.012	0.200	3.000	279.952	2.00		
3.000	279.324	2.00	6+0.000	279.384	279.384	0.200	3.000	279.324	2.00		
3.000	278.802	2.00	6+14.572	279.062	278.862	0.200	3.000	278.802	2.00		
3.000	278.638	2.00	7+0.000	278.898	278.698	0.200	3.000	278.638	2.00		
3.000	278.381	-2.00	7+10.223	278.641	278.441	0.200	3.000	278.381	2.00		
3.000	278.167	-2.00	8+0.000	278.427	278.227	0.200	3.000	278.167	2.00		
3.000	278.008	2.00	8+7.004	278.268	278.068	0.200	3.000	278.008	2.00		
3.000	278.030	2.00	8+19.549	278.290	278.090	0.200	3.000	278.030	-2.00		
3.000	278.036	2.00	9+0.000	278.296	278.096	0.200	3.000	278.036	2.00		
3.000	278.316	2.00	10+0.000	278.576	278.376	0.200	3.000	278.316	2.00		
3.000	278.398	-2.00	10+5.810	278.658	278.458	0.200	3.000	278.398	-2.00		
3.000	278.653	2.00	11+0.000	278.913	278.713	0.200	3.000	278.653	-2.00		
3.000	278.931	-2.00	12+0.000	279.191	278.991	0.200	3.000	278.931	2.00		
3.000	279.190	2.00	13+0.000	279.450	279.250	0.200	3.000	279.190	-2.00		
3.000	278.835	-2.00	14+0.000	279.095	278.895	0.200	3.000	278.835	2.00		
3.000	278.621	-2.00	14+10.875	278.881	278.681	0.200	3.000	278.621	2.00		
3.000	278.493	2.00	15+0.000	278.753	278.553	0.200	3.000	278.493	-2.00		
3.000	278.212	2.00	16+0.000	278.472	278.272	0.200	3.000	278.212	2.00		
3.000	277.935	2.00	17+0.000	278.195	277.995	0.200	3.000	277.935	-2.00		
3.000	278.284	-2.00	18+0.000	278.544	278.344	0.200	3.000	278.284	2.00		
3.000	278.713	2.00	19+0.000	278.971	278.771	0.200	3.000	278.713	-2.00		
3.000	279.090	-2.00	20+0.000	279.356	279.156	0.200	3.000	279.090	2.00		
3.000	279.314	2.00	21+0.000	279.574	279.374	0.200	3.000	279.314	2.00		
3.000	279.326	-2.00	22+0.000	279.586	279.386	0.200	3.000	279.326	-2.00		
3.000	279.070	2.00	23+0.000	279.330	279.130	0.200	3.000	279.070	2.00		
3.000	278.850	-2.00	24+0.000	279.110	278.910	0.200	3.000	278.850	-2.00		
3.000	278.626	2.00	25+0.000	278.886	278.686	0.200	3.000	278.626	-2.00		
3.000	278.417	2.00	26+0.000	278.677	278.477	0.200	3.000	278.417	-2.00		
3.000	278.203	2.00	27+0.000	278.463	278.263	0.200	3.000	278.203	-2.00		
3.000	278.165	-2.00	28+0.000	278.425	278.225	0.200	3.000	278.165	2.00		
3.000	278.243	2.00	28+11.747	278.503	278.303	0.200	3.000	278.243	2.00		
3.000	278.292	-2.00	29+0.000	278.552	278.352	0.200	3.000	278.292	2.00		
3.000	278.412	2.00	30+0.000	278.672	278.472	0.200	3.000	278.412	2.00		
3.000	278.532	2.00	31+0.000	278.792	278.592	0.200	3.000	278.532	2.00		
3.000	278.211	2.00	32+0.000	278.471	278.271	0.200	3.000	278.211	2.00		
3.000	277.936	2.00	33+0.000	278.196	277.996	0.200	3.000	277.936	2.00		
3.000	277.944	-2.00	34+0.000	278.204	278.004	0.200	3.000	277.944	2.00		
3.000	278.196	2.00	34+5.443	278.456	278.256	0.200	3.000	278.196	-2.00		
3.000	278.747	2.00	35+0.000	279.007	278.807	0.200	3.000	278.747	-2.00		
3.000	278.849	2.00	35+2.706	279.109	278.909	0.200	3.000	278.849	2.00		
3.000	278.902	-2.00	35+4.090	279.162	278.962	0.200	3.000	278.902	2.00		
3.000	278.925	2.00	35+4.458	279.185	278.985	0.200	3.000	278.925	2.00		
3.000	279.541	-2.00	35+19.430	279.801	279.601	0.200	3.000	279.541	-2.00		
3.000	279.559	2.00	36+0.000	279.819	279.619	0.200	3.000	279.559	-2.00		
3.000	280.348	-2.00	37+0.000	280.608	280.408	0.200	3.000	280.348	-2.00		
3.000	280.425	2.00	37+1.559	280.685	280.485	0.200	3.000	280.425	2.00		
3.000	280.522	2.00	37+14.925	280.782	280.582	0.200	3.000	280.522	2.00		
3.000	280.220	-2.00	38+0.000	280.480	280.280	0.200	3.000	280.220	-2.00		
3.000	279.246	2.00	39+0.000	279.506	279.306	0.200	3.000	279.246	2.00		
3.000	279.038	2.00	39+4.107	279.298	279.098	0.200	3.000	279.038	2.00		
3.000	278.355	2.00	40+0.000	278.615	278.415	0.200	3.000	278.355	-2.00		
3.000	277.547	-2.00	41+0.000	277.807	277.607	0.200	3.000	277.547	2.00		
3.000	276.888	-2.00	41+16.637	277.148	276.948	0.200	3.000	276.888	2.00		
3.000	276.737	-2.00	42+0.000	277.007	276.807	0.200	3.000	276.737	-2.00		
3.000	275.869	2.00	43+0.000	276.129	275.929	0.200	3.000	275.869	2.00		
3.000	274.845	-2.00	44+0.000	275.105	274.905	0.200	3.000	274.845	-2.00		
3.000	273.981	2.00	45+0.000	274.241	274.041	0.200	3.000	273.981	-2.00		
3.000	273.863	2.00	45+5.438	274.123	273.923	0.200	3.000	273.863	2.00		
3.000	273.555	2.00	46+0.000	273.815	273.615	0.200	3.000	273.555	2.00		



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PALCIÊNCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 - 574+17.150									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
E.T.W. Base			Estaca	Cota Projeto	Cota Ferrrete	Cota Vermelha	E.T.W. Base		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
3.000	273.299	-2.00	47+0.000	273.559	273.559	0.200	3.000	273.299	2.00
3.000	273.516	2.00	48+0.000	273.776	273.576	0.200	3.000	273.516	2.00
3.000	273.933	-2.00	49+0.000	274.193	273.993	0.200	3.000	273.933	2.00
3.000	274.644	-2.00	50+0.000	274.904	274.704	0.200	3.000	274.644	-2.00
3.000	274.938	2.00	50+6.837	275.198	274.998	0.200	3.000	274.938	2.00
3.000	275.302	-2.00	51+0.000	275.562	275.362	0.200	3.000	275.302	2.00
3.000	275.523	-2.00	52+0.000	275.783	275.583	0.200	3.000	275.523	-2.00
3.000	276.361	-2.00	52+15.433	276.621	276.421	0.200	3.000	276.361	2.00
3.000	276.500	2.00	53+0.000	276.760	276.560	0.200	3.000	276.500	2.00
3.000	277.218	2.00	54+0.000	277.478	277.278	0.200	3.000	277.218	2.00
3.000	277.899	2.00	54+18.598	278.159	277.959	0.200	3.000	277.899	-2.00
3.000	277.956	2.00	55+0.000	278.216	278.016	0.200	3.000	277.956	2.00
3.000	278.810	-2.00	56+0.000	279.070	278.870	0.200	3.000	278.810	-2.00
3.000	278.879	-2.00	56+7.041	279.139	278.939	0.200	3.000	278.879	-2.00
3.000	279.737	-2.00	57+0.000	279.997	279.797	0.200	3.000	279.737	2.00
3.000	280.317	2.00	58+0.000	280.577	280.377	0.200	3.000	280.317	2.00
3.000	280.655	2.00	59+0.000	280.915	280.715	0.200	3.000	280.655	2.00
3.000	281.761	2.00	60+0.000	282.021	281.821	0.200	3.000	281.761	2.00
3.000	283.553	2.00	61+0.000	283.813	283.613	0.200	3.000	283.553	2.00
3.000	285.304	2.00	62+0.000	285.564	285.364	0.200	3.000	285.304	2.00
3.000	285.920	-2.00	63+6.067	286.180	285.980	0.200	3.000	285.920	-2.00
3.000	286.980	2.00	64+0.000	287.240	287.040	0.200	3.000	286.980	2.00
3.000	288.078	2.00	64+0.000	288.338	288.138	0.200	3.000	288.078	2.00
3.000	288.675	-2.00	65+0.000	288.935	288.735	0.200	3.000	288.675	-2.00
3.000	288.839	2.00	66+0.000	289.099	288.899	0.200	3.000	288.839	2.00
3.000	288.821	2.00	67+0.000	289.081	288.881	0.200	3.000	288.821	2.00
3.000	288.739	-2.00	68+0.000	288.999	288.799	0.200	3.000	288.739	-2.00
3.000	288.708	-2.00	68+7.562	288.968	288.768	0.200	3.000	288.708	-2.00
3.000	288.723	-2.00	69+0.000	288.983	288.783	0.200	3.000	288.723	2.00
3.000	288.916	2.00	70+0.000	289.176	288.976	0.200	3.000	288.916	2.00
3.000	288.947	2.00	70+6.281	289.207	289.007	0.200	3.000	288.947	2.00
3.000	288.976	2.00	71+0.000	289.236	289.036	0.200	3.000	288.976	-2.00
3.000	288.987	2.00	72+0.000	289.247	289.047	0.200	3.000	288.987	2.00
3.000	288.876	-2.00	73+0.000	289.136	288.936	0.200	3.000	288.876	-2.00
3.000	288.369	2.00	74+0.000	288.629	288.429	0.200	3.000	288.369	2.00
3.000	287.614	2.00	75+0.000	287.874	287.674	0.200	3.000	287.614	2.00
3.000	287.322	2.00	75+12.452	287.582	287.382	0.200	3.000	287.322	2.00
3.000	287.291	2.00	76+0.000	287.451	287.251	0.200	3.000	287.291	2.00
3.000	286.955	2.00	77+0.000	287.215	287.015	0.200	3.000	286.955	2.00
3.000	287.056	-2.00	78+0.000	287.316	287.116	0.200	3.000	287.056	2.00
3.000	287.158	2.00	79+0.000	287.418	287.218	0.200	3.000	287.158	2.00
3.000	287.206	-2.00	80+0.000	287.466	287.266	0.200	3.000	287.206	-2.00
3.000	287.451	2.00	81+0.000	287.711	287.511	0.200	3.000	287.451	2.00
3.000	287.696	2.00	82+0.000	287.956	287.756	0.200	3.000	287.696	2.00
3.000	287.885	2.00	83+0.000	288.145	287.945	0.200	3.000	287.885	-2.00
3.000	288.590	2.00	84+0.000	288.850	288.650	0.200	3.000	288.590	2.00
3.000	289.543	2.00	85+0.000	289.803	289.603	0.200	3.000	289.543	2.00
3.000	290.711	-2.00	86+0.000	290.971	290.771	0.200	3.000	290.711	-2.00
3.000	292.471	2.00	87+0.000	292.731	292.531	0.200	3.000	292.471	-2.00
3.000	294.095	-2.00	88+0.000	294.355	294.155	0.200	3.000	294.095	2.00
3.000	294.913	2.00	88+16.283	295.173	294.973	0.200	3.000	294.913	2.00
3.000	295.165	-2.00	89+0.000	295.425	295.225	0.200	3.000	295.165	2.00
3.000	296.122	-2.00	90+0.000	296.382	296.182	0.200	3.000	296.122	2.00
3.000	296.083	2.00	91+0.000	296.343	296.143	0.200	3.000	296.083	-2.00
3.000	295.837	-2.00	92+0.000	296.097	295.897	0.200	3.000	295.837	2.00
3.000	295.635	2.00	93+0.000	295.895	295.695	0.200	3.000	295.635	2.00
3.000	295.638	-2.00	93+0.419	295.898	295.698	0.200	3.000	295.638	-2.00
3.000	295.336	2.00	94+0.000	295.596	295.396	0.200	3.000	295.336	2.00
3.000	295.454	2.00	95+0.000	295.714	295.514	0.200	3.000	295.454	2.00
3.000	296.077	2.00	96+0.000	296.337	296.137	0.200	3.000	296.077	-2.00
3.000	296.722	2.00	97+0.000	296.982	296.782	0.200	3.000	296.722	2.00
3.000	297.358	-2.00	98+0.000	297.618	297.418	0.200	3.000	297.358	-2.00
3.000	297.407	2.00	98+16.113	297.663	297.463	0.200	3.000	297.407	2.00
3.000	297.426	2.00	99+0.000	297.686	297.486	0.200	3.000	297.426	-2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 - 574+17.150									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
FTW_Ruim			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FTW_Ruim		
Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)					Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)
3.000	297.537	2.00	100+0.000	297.792	297.592	0.200	3.000	297.537	2.00
3.000	297.157	2.00	100+16.643	297.417	297.217	0.200	3.000	297.157	2.00
3.000	297.075	2.00	101+0.000	297.335	297.135	0.200	3.000	297.075	2.00
3.000	296.302	2.00	102+0.000	296.567	296.367	0.200	3.000	296.302	2.00
3.000	295.654	2.00	103+0.000	295.914	295.714	0.200	3.000	295.654	2.00
3.000	294.878	2.00	104+0.000	295.138	294.938	0.200	3.000	294.878	2.00
3.000	294.425	2.00	105+0.000	294.685	294.485	0.200	3.000	294.425	2.00
3.000	294.491	2.00	106+0.000	294.751	294.551	0.200	3.000	294.491	2.00
3.000	294.498	2.00	106+2.125	294.758	294.558	0.200	3.000	294.498	2.00
3.000	294.782	2.00	107+0.000	295.042	294.842	0.200	3.000	294.782	2.00
3.000	295.042	2.00	108+0.000	295.302	295.102	0.200	3.000	295.042	2.00
3.000	295.176	2.00	109+0.000	295.436	295.236	0.200	3.000	295.176	2.00
3.000	295.270	2.00	109+10.527	295.480	295.280	0.200	3.000	295.270	2.00
3.000	295.125	2.00	110+0.000	295.385	295.185	0.200	3.000	295.125	2.00
3.000	294.924	2.00	111+0.000	295.184	294.984	0.200	3.000	294.924	2.00
3.000	294.737	2.00	112+0.000	294.992	294.792	0.200	3.000	294.737	2.00
3.000	294.548	2.00	113+0.000	294.808	294.608	0.200	3.000	294.548	2.00
3.000	294.626	2.00	114+0.000	294.886	294.686	0.200	3.000	294.626	2.00
3.000	294.692	2.00	114+11.982	294.952	294.752	0.200	3.000	294.692	2.00
3.000	294.705	2.00	115+0.000	294.965	294.765	0.200	3.000	294.705	2.00
3.000	294.882	2.00	116+0.000	295.147	294.947	0.200	3.000	294.882	2.00
3.000	295.097	2.00	117+0.000	295.352	295.152	0.200	3.000	295.097	2.00
3.000	295.302	2.00	118+0.000	295.567	295.367	0.200	3.000	295.302	2.00
3.000	295.209	2.00	119+0.000	295.469	295.269	0.200	3.000	295.209	2.00
3.000	295.169	2.00	119+8.587	295.429	295.229	0.200	3.000	295.169	2.00
3.000	295.123	2.00	120+0.000	295.383	295.183	0.200	3.000	295.123	2.00
3.000	294.912	2.00	121+0.000	295.172	294.972	0.200	3.000	294.912	2.00
3.000	294.619	2.00	122+0.000	294.879	294.679	0.200	3.000	294.619	2.00
3.000	294.221	2.00	123+0.000	294.481	294.281	0.200	3.000	294.221	2.00
3.000	293.805	2.00	124+0.000	294.065	293.865	0.200	3.000	293.805	2.00
3.000	293.735	2.00	124+5.306	293.995	293.795	0.200	3.000	293.735	2.00
3.000	293.753	2.00	125+0.000	294.013	293.813	0.200	3.000	293.753	2.00
3.000	293.900	2.00	126+0.000	294.160	293.960	0.200	3.000	293.900	2.00
3.000	293.906	2.00	127+0.000	294.164	293.964	0.200	3.000	293.906	2.00
3.000	293.912	2.00	128+0.000	294.172	293.972	0.200	3.000	293.912	2.00
3.000	293.914	2.00	128+5.268	294.174	293.974	0.200	3.000	293.914	2.00
3.000	293.896	2.00	129+0.000	294.156	293.956	0.200	3.000	293.896	2.00
3.000	294.018	2.00	130+0.000	294.278	294.078	0.200	3.000	294.018	2.00
3.000	294.612	2.00	131+0.000	294.872	294.672	0.200	3.000	294.612	2.00
3.000	295.323	2.00	132+0.000	295.584	295.384	0.200	3.000	295.323	2.00
3.000	296.389	2.00	133+0.000	296.649	296.449	0.200	3.000	296.389	2.00
3.000	297.389	2.00	134+0.000	297.649	297.449	0.200	3.000	297.389	2.00
3.000	298.740	2.00	135+0.000	298.500	298.300	0.200	3.000	298.740	2.00
3.000	299.108	2.00	136+0.000	299.368	299.168	0.200	3.000	299.108	2.00
3.000	299.995	2.00	137+0.000	300.255	300.055	0.200	3.000	299.995	2.00
3.000	300.207	2.00	137+5.868	300.467	300.267	0.200	3.000	300.207	2.00
3.000	300.408	2.00	138+0.000	300.668	300.468	0.200	3.000	300.408	2.00
3.000	300.692	2.00	139+0.000	300.952	300.752	0.200	3.000	300.692	2.00
3.000	300.897	2.00	140+0.000	301.157	300.957	0.200	3.000	300.897	2.00
3.000	300.857	2.00	140+5.010	301.127	300.927	0.200	3.000	300.857	2.00
3.000	300.665	2.00	141+0.000	300.925	300.725	0.200	3.000	300.665	2.00
3.000	300.384	2.00	142+0.000	300.644	300.444	0.200	3.000	300.384	2.00
3.000	299.057	2.00	143+0.000	299.317	299.117	0.200	3.000	299.057	2.00
3.000	299.713	2.00	144+0.000	299.973	299.773	0.200	3.000	299.713	2.00
3.000	299.247	2.00	145+0.000	299.507	299.307	0.200	3.000	299.247	2.00
3.000	298.659	2.00	146+0.000	298.919	298.719	0.200	3.000	298.659	2.00
3.000	297.947	2.00	147+0.000	298.207	298.007	0.200	3.000	297.947	2.00
3.000	297.432	2.00	148+0.000	297.692	297.492	0.200	3.000	297.432	2.00
3.000	296.922	2.00	149+0.000	297.182	296.982	0.200	3.000	296.922	2.00
3.000	296.355	2.00	150+0.000	296.615	296.415	0.200	3.000	296.355	2.00
3.000	295.909	2.00	151+0.000	296.169	295.969	0.200	3.000	295.909	2.00
3.000	295.467	2.00	152+0.000	295.727	295.527	0.200	3.000	295.467	2.00
3.000	295.030	2.00	153+0.000	295.290	295.090	0.200	3.000	295.030	2.00
3.000	294.601	2.00	154+0.000	295.021	294.821	0.200	3.000	294.601	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIFNCIA AO POVOADO RETIRO (Km 000, 574+17,150)									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
F.T.W. Base			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	F.T.W. Base		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
3,000	294,721	2,00	155+0,000	294,981	294,781	0,200	3,000	294,721	2,00
3,000	294,682	2,00	156+0,000	294,942	294,742	0,200	3,000	294,682	2,00
3,000	294,642	2,00	157+0,000	294,902	294,702	0,200	3,000	294,642	2,00
3,000	294,600	2,00	158+0,000	294,860	294,660	0,200	3,000	294,600	2,00
3,000	294,560	2,00	159+0,000	294,820	294,620	0,200	3,000	294,560	2,00
3,000	294,520	2,00	160+0,000	294,780	294,580	0,200	3,000	294,520	2,00
3,000	294,479	2,00	161+0,000	294,739	294,539	0,200	3,000	294,479	2,00
3,000	294,442	2,00	161+17,365	294,702	294,502	0,200	3,000	294,442	2,00
3,000	294,412	2,00	162+0,000	294,672	294,472	0,200	3,000	294,412	2,00
3,000	293,562	2,00	163+0,000	293,622	293,622	0,200	3,000	293,562	2,00
3,000	292,597	2,00	164+0,000	292,657	292,657	0,200	3,000	292,597	2,00
3,000	292,590	2,00	164+0,230	292,650	292,650	0,200	3,000	292,590	2,00
3,000	291,714	2,00	165+0,000	291,974	291,774	0,200	3,000	291,714	2,00
4,000	290,612	2,00	166+0,000	290,872	290,672	0,200	3,000	290,612	2,00
3,000	289,925	2,00	167+0,000	289,185	289,985	0,200	3,000	289,925	2,00
3,000	289,319	2,00	168+0,000	289,579	289,379	0,200	3,000	289,319	2,00
3,000	288,750	2,00	169+0,000	289,010	288,810	0,200	3,000	288,750	2,00
3,000	288,079	2,00	170+0,000	288,449	288,149	0,200	3,000	288,079	2,00
3,000	287,760	2,00	170+8,777	288,670	287,870	0,200	3,000	287,760	2,00
3,000	286,967	2,00	171+0,000	287,227	287,027	0,200	3,000	286,967	2,00
3,000	285,662	2,00	172+0,000	285,922	285,722	0,200	3,000	285,662	2,00
3,000	284,765	2,00	173+0,000	284,525	284,325	0,200	3,000	284,765	2,00
3,000	282,979	2,00	174+0,000	283,239	283,039	0,200	3,000	282,979	2,00
3,000	282,253	2,00	175+0,000	282,513	282,313	0,200	3,000	282,253	2,00
3,000	281,928	2,00	176+0,000	282,188	281,988	0,200	3,000	281,928	2,00
3,000	281,932	2,00	177+0,000	282,192	281,992	0,200	3,000	281,932	2,00
3,000	282,465	2,00	178+0,000	282,725	282,525	0,200	3,000	282,465	2,00
3,000	283,104	2,00	179+0,000	283,364	283,164	0,200	3,000	283,104	2,00
4,000	283,620	2,00	179+15,450	283,880	283,680	0,200	3,000	283,620	2,00
3,000	283,727	2,00	180+0,000	283,987	283,787	0,200	3,000	283,727	2,00
3,000	284,257	2,00	181+0,000	284,517	284,317	0,200	3,000	284,257	2,00
3,000	284,814	2,00	182+0,000	285,074	284,874	0,200	3,000	284,814	2,00
3,000	285,614	2,00	183+0,000	285,874	285,674	0,200	3,000	285,614	2,00
3,000	286,418	2,00	184+0,000	286,678	286,478	0,200	3,000	286,418	2,00
3,000	287,701	2,00	185+0,000	287,961	287,761	0,200	3,000	287,701	2,00
3,000	288,438	2,00	185+11,493	288,698	288,498	0,200	3,000	288,438	2,00
3,000	289,000	2,00	186+0,000	289,260	289,060	0,200	3,000	289,000	2,00
3,000	289,537	2,00	186+18,763	289,797	289,597	0,200	3,000	289,537	2,00
3,000	289,574	2,00	187+0,000	289,834	289,634	0,200	3,000	289,574	2,00
3,000	289,913	2,00	188+0,000	290,173	289,973	0,200	3,000	289,913	2,00
3,000	289,670	2,00	189+0,000	289,930	289,730	0,200	3,000	289,670	2,00
3,000	289,606	2,00	190+0,000	289,866	289,666	0,200	3,000	289,606	2,00
3,000	289,877	2,00	191+0,000	290,137	289,937	0,200	3,000	289,877	2,00
3,000	289,919	2,00	191+6,690	290,179	289,979	0,200	3,000	289,919	2,00
3,000	289,940	2,00	192+0,000	290,200	290,000	0,200	3,000	289,940	2,00
3,000	289,940	2,00	192+1,510	290,200	290,000	0,200	3,000	289,940	2,00
3,000	289,940	2,00	193+0,000	290,200	290,000	0,200	3,000	289,940	2,00
3,000	289,940	2,00	193+4,759	290,200	290,000	0,200	3,000	289,940	2,00
4,000	289,710	2,00	194+0,000	289,970	289,770	0,200	3,000	289,710	2,00
3,000	289,000	2,00	195+0,000	289,260	289,060	0,200	3,000	289,000	2,00
3,000	288,973	2,00	196+0,000	289,233	289,033	0,200	3,000	288,973	2,00
3,000	289,110	2,00	196+0,857	289,370	289,170	0,200	3,000	289,110	2,00
3,000	290,424	2,00	197+0,000	290,684	290,484	0,200	3,000	290,424	2,00
3,000	290,767	2,00	198+0,000	291,027	290,827	0,200	3,000	290,767	2,00
3,000	292,604	2,00	199+0,000	292,864	292,664	0,200	3,000	292,604	2,00
3,000	293,383	2,00	199+6,797	293,643	293,443	0,200	3,000	293,383	2,00
3,000	294,611	2,00	200+0,000	294,871	294,671	0,200	3,000	294,611	2,00
3,000	295,856	2,00	201+0,000	296,116	295,916	0,200	3,000	295,856	2,00
3,000	296,627	2,00	202+0,000	296,887	296,687	0,200	3,000	296,627	2,00
3,000	298,387	2,00	202+4,530	298,647	298,447	0,200	3,000	298,387	2,00
4,000	299,566	2,00	203+0,000	299,826	299,626	0,200	3,000	299,566	2,00
3,000	299,646	2,00	203+1,471	299,906	299,706	0,200	3,000	299,646	2,00
3,000	300,599	2,00	204+0,000	300,859	300,659	0,200	3,000	300,599	2,00
4,000	300,789	2,00	204+5,739	301,149	300,949	0,200	3,000	300,789	2,00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIFANCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 574+17 150									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
FTW Assp			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FTW Assp		
Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)					Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)
3.000	294.721	-2.00	155+0.000	294.981	294.781	0.200	3.000	294.721	2.00
3.000	294.682	2.00	156+0.000	294.942	294.742	0.200	3.000	294.682	2.00
3.000	294.642	2.00	157+0.000	294.902	294.702	0.200	3.000	294.642	2.00
3.000	294.600	-2.00	158+0.000	294.860	294.660	0.200	3.000	294.600	2.00
3.000	294.560	2.00	159+0.000	294.820	294.620	0.200	3.000	294.560	2.00
3.000	294.520	-2.00	160+0.000	294.780	294.580	0.200	3.000	294.520	2.00
3.000	294.479	2.00	161+0.000	294.739	294.539	0.200	3.000	294.479	2.00
3.000	294.442	-2.00	161+17.365	294.702	294.502	0.200	3.000	294.442	2.00
3.000	294.412	-2.00	162+0.000	294.672	294.472	0.200	3.000	294.412	2.00
3.000	293.562	2.00	163+0.000	293.822	293.622	0.200	3.000	293.562	2.00
3.000	292.597	-2.00	164+0.000	292.857	292.657	0.200	3.000	292.597	2.00
3.000	292.590	-2.00	164+0.730	292.850	292.650	0.200	3.000	292.590	2.00
3.000	291.714	-2.00	165+0.000	291.974	291.774	0.200	3.000	291.714	2.00
3.000	290.612	2.00	166+0.000	290.872	290.672	0.200	3.000	290.612	2.00
3.000	289.925	-2.00	167+0.000	289.185	289.985	0.200	3.000	289.925	-2.00
3.000	289.319	2.00	168+0.000	289.579	289.379	0.200	3.000	289.319	2.00
3.000	288.750	-2.00	169+0.000	289.010	288.810	0.200	3.000	288.750	2.00
3.000	288.079	2.00	170+0.000	288.139	288.139	0.200	3.000	288.079	2.00
3.000	287.760	2.00	170+8.772	288.070	287.870	0.200	3.000	287.760	2.00
3.000	286.967	2.00	171+0.000	287.227	287.027	0.200	3.000	286.967	2.00
3.000	285.662	-2.00	172+0.000	285.922	285.722	0.200	3.000	285.662	-2.00
3.000	284.765	2.00	173+0.000	284.525	284.325	0.200	3.000	284.765	2.00
3.000	282.979	-2.00	174+0.000	283.239	283.039	0.200	3.000	282.979	2.00
3.000	282.253	-2.00	175+0.000	282.513	282.313	0.200	3.000	282.253	-2.00
3.000	281.928	-2.00	176+0.000	282.188	281.988	0.200	3.000	281.928	-2.00
3.000	281.932	-2.00	177+0.000	282.192	281.992	0.200	3.000	281.932	-2.00
3.000	282.465	2.00	178+0.000	282.725	282.525	0.200	3.000	282.465	2.00
3.000	283.104	-2.00	179+0.000	283.364	283.164	0.200	3.000	283.104	-2.00
3.000	283.620	-2.00	179+15.350	283.880	283.680	0.200	3.000	283.620	-2.00
3.000	283.727	-2.00	180+0.000	282.967	282.767	0.200	3.000	283.727	-2.00
3.000	284.757	2.00	181+0.000	284.517	284.317	0.200	3.000	284.757	2.00
3.000	284.814	-2.00	182+0.000	285.074	284.874	0.200	3.000	284.814	-2.00
3.000	285.614	-2.00	183+0.000	285.874	285.674	0.200	3.000	285.614	-2.00
3.000	286.418	-2.00	184+0.000	286.678	286.478	0.200	3.000	286.418	-2.00
3.000	287.701	2.00	185+0.000	287.961	287.761	0.200	3.000	287.701	2.00
3.000	288.438	2.00	185+11.493	288.698	288.498	0.200	3.000	288.438	-2.00
3.000	289.000	-2.00	186+0.000	289.260	289.060	0.200	3.000	289.000	-2.00
3.000	289.537	2.00	186+18.763	289.797	289.597	0.200	3.000	289.537	2.00
3.000	289.574	2.00	187+0.000	289.834	289.634	0.200	3.000	289.574	2.00
3.000	289.913	-2.00	188+0.000	290.173	289.973	0.200	3.000	289.913	-2.00
3.000	289.670	-2.00	189+0.000	289.930	289.730	0.200	3.000	289.670	-2.00
3.000	289.606	2.00	190+0.000	289.866	289.666	0.200	3.000	289.606	2.00
3.000	289.877	2.00	191+0.000	290.137	289.937	0.200	3.000	289.877	-2.00
3.000	289.919	2.00	191+6.690	290.179	289.979	0.200	3.000	289.919	-2.00
3.000	289.940	-2.00	192+0.000	290.200	290.000	0.200	3.000	289.940	-2.00
3.000	289.940	-2.00	192+1.510	290.200	290.000	0.200	3.000	289.940	-2.00
3.000	289.940	2.00	193+0.000	290.200	290.000	0.200	3.000	289.940	-2.00
3.000	289.940	2.00	193+4.759	290.200	290.000	0.200	3.000	289.940	2.00
3.000	289.710	-2.00	194+0.000	289.970	289.770	0.200	3.000	289.710	-2.00
3.000	289.000	-2.00	195+0.000	289.260	289.060	0.200	3.000	289.000	-2.00
3.000	288.973	2.00	196+0.000	289.233	289.033	0.200	3.000	288.973	2.00
3.000	289.110	-2.00	196+8.857	289.370	289.170	0.200	3.000	289.110	-2.00
3.000	289.424	2.00	197+0.000	289.684	289.484	0.200	3.000	289.424	2.00
3.000	290.762	2.00	198+0.000	291.022	290.822	0.200	3.000	290.762	2.00
3.000	292.604	-2.00	199+0.000	292.864	292.664	0.200	3.000	292.604	-2.00
3.000	293.381	2.00	199+6.797	293.643	293.443	0.200	3.000	293.381	2.00
3.000	294.611	2.00	200+0.000	294.873	294.673	0.200	3.000	294.611	-2.00
3.000	295.856	-2.00	201+0.000	296.116	295.916	0.200	3.000	295.856	-2.00
3.000	296.027	-2.00	202+0.000	296.287	296.087	0.200	3.000	296.027	-2.00
3.000	298.387	-2.00	207+4.530	298.647	298.447	0.200	3.000	298.387	-2.00
3.000	299.566	2.00	203+0.000	299.876	299.676	0.200	3.000	299.566	2.00
3.000	299.646	2.00	203+1.471	299.906	299.706	0.200	3.000	299.646	2.00
3.000	300.599	2.00	204+0.000	300.859	300.659	0.200	3.000	300.599	-2.00
3.000	300.789	-2.00	204+5.739	301.049	300.849	0.200	3.000	300.789	-2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA										
Nota de Serviço Tabela										
ESTRADA DO POVOADO PACIFÍCNIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 5/4+17 150										
Lado Esquerdo				Eixo				Lado Direito		
FTW_Ruiz								FTW_Ruiz		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
3.000	301.086	-2.00	205+0.000	301.346	301.146	0.200	3.000	301.086	2.00	
3.000	301.107	-2.00	205+6.182	301.367	301.167	0.200	3.000	301.107	2.00	
3.000	301.378	2.00	206+0.000	301.638	301.438	0.200	3.000	301.378	-2.00	
3.000	301.431	2.00	207+0.000	301.691	301.491	0.200	3.000	301.431	-2.00	
3.000	301.443	-2.00	207+8.021	301.703	301.503	0.200	3.000	301.443	-2.00	
3.000	301.386	2.00	208+0.000	301.646	301.446	0.200	3.000	301.386	2.00	
3.000	301.506	2.00	208+4.150	301.626	301.426	0.200	3.000	301.506	2.00	
3.000	300.981	2.00	209+0.000	301.241	301.041	0.200	3.000	300.981	2.00	
3.000	300.591	2.00	210+0.000	300.851	300.651	0.200	3.000	300.591	2.00	
3.000	301.505	2.00	210+19.653	301.765	301.565	0.200	3.000	301.505	-2.00	
3.000	301.523	2.00	211+0.000	301.783	301.583	0.200	3.000	301.523	2.00	
3.000	302.733	2.00	212+0.000	302.993	302.793	0.200	3.000	302.733	2.00	
3.000	304.184	2.00	215+0.000	304.444	304.244	0.200	3.000	304.184	2.00	
3.000	305.147	2.00	213+12.225	305.407	305.207	0.200	3.000	305.147	2.00	
3.000	305.843	2.00	214+0.000	306.103	305.903	0.200	3.000	305.843	2.00	
3.000	307.088	-2.00	215+0.000	307.348	307.148	0.200	3.000	307.088	2.00	
3.000	307.387	-2.00	216+0.000	307.647	307.447	0.200	3.000	307.387	2.00	
3.000	307.494	-2.00	216+7.174	307.754	307.554	0.200	3.000	307.494	-2.00	
3.000	307.653	-2.00	217+0.000	307.913	307.713	0.200	3.000	307.653	-2.00	
3.000	307.878	-2.00	217+18.047	308.138	307.938	0.200	3.000	307.878	-2.00	
3.000	307.889	2.00	218+0.000	308.149	307.949	0.200	3.000	307.889	2.00	
3.000	308.164	2.00	219+0.000	308.424	308.224	0.200	3.000	308.164	2.00	
3.000	308.831	2.00	220+0.000	309.091	308.891	0.200	3.000	308.831	2.00	
3.000	308.911	2.00	220+2.394	309.171	308.971	0.200	3.000	308.911	2.00	
3.000	310.906	2.00	221+0.000	311.166	310.966	0.200	3.000	310.906	-2.00	
3.000	313.912	2.00	222+0.000	314.172	313.972	0.200	3.000	313.912	2.00	
3.000	314.549	-2.00	222+9.813	314.809	314.609	0.200	3.000	314.549	-2.00	
3.000	315.092	2.00	223+0.000	315.352	315.152	0.200	3.000	315.092	-2.00	
3.000	315.799	2.00	224+0.000	316.059	315.859	0.200	3.000	315.799	-2.00	
3.000	316.077	2.00	224+17.271	316.377	316.177	0.200	3.000	316.077	-2.00	
3.000	316.714	-2.00	225+0.000	316.974	316.774	0.200	3.000	316.714	-2.00	
3.000	317.420	2.00	226+0.000	317.680	317.480	0.200	3.000	317.420	2.00	
3.000	318.251	-2.00	227+0.000	318.511	318.311	0.200	3.000	318.251	-2.00	
3.000	318.310	-2.00	227+1.349	318.570	318.370	0.200	3.000	318.310	-2.00	
3.000	319.095	2.00	228+0.000	319.355	319.155	0.200	3.000	319.095	-2.00	
3.000	320.158	2.00	229+0.000	320.418	320.218	0.200	3.000	320.158	2.00	
3.000	320.232	-2.00	229+2.006	320.492	320.292	0.200	3.000	320.232	-2.00	
3.000	321.408	2.00	230+0.000	321.668	321.468	0.200	3.000	321.408	-2.00	
3.000	322.527	2.00	231+0.000	322.787	322.587	0.200	3.000	322.527	-2.00	
3.000	323.559	2.00	232+0.000	323.819	323.619	0.200	3.000	323.559	-2.00	
3.000	324.423	2.00	233+0.000	324.683	324.483	0.200	3.000	324.423	2.00	
3.000	325.427	2.00	234+0.000	325.687	325.487	0.200	3.000	325.427	-2.00	
3.000	325.983	-2.00	235+0.000	326.243	326.043	0.200	3.000	325.983	-2.00	
3.000	326.303	2.00	235+14.909	326.563	326.363	0.200	3.000	326.303	2.00	
3.000	326.489	2.00	236+0.000	326.749	326.549	0.200	3.000	326.489	-2.00	
3.000	326.587	-2.00	236+12.568	326.847	326.647	0.200	3.000	326.587	-2.00	
3.000	326.716	2.00	237+0.000	326.976	326.776	0.200	3.000	326.716	2.00	
3.000	325.993	-2.00	238+0.000	326.253	326.053	0.200	3.000	325.993	-2.00	
3.000	324.255	-2.00	239+0.000	324.515	324.315	0.200	3.000	324.255	-2.00	
3.000	323.477	-3.00	239+10.627	323.737	323.537	0.200	3.000	323.477	-2.00	
3.000	322.934	-2.00	240+0.000	323.194	322.994	0.200	3.000	322.934	-2.00	
3.000	322.118	2.00	240+15.838	322.478	322.278	0.200	3.000	322.118	2.00	
3.000	321.604	2.00	241+0.000	321.974	321.774	0.200	3.000	321.604	2.00	
3.000	320.616	2.00	242+0.000	320.876	320.676	0.200	3.000	320.616	-2.00	
3.000	319.503	-2.00	243+0.000	319.763	319.563	0.200	3.000	319.503	-2.00	
3.000	318.573	-2.00	244+0.000	318.833	318.633	0.200	3.000	318.573	-2.00	
3.000	317.830	-2.00	245+0.000	318.090	317.890	0.200	3.000	317.830	-2.00	
3.000	317.356	-2.00	246+0.000	317.616	317.416	0.200	3.000	317.356	-2.00	
3.000	317.052	-2.00	247+0.000	317.312	317.112	0.200	3.000	317.052	-2.00	
3.000	316.982	2.00	248+0.000	317.242	317.042	0.200	3.000	316.982	2.00	
3.000	317.349	2.00	249+0.000	317.609	317.409	0.200	3.000	317.349	2.00	
3.000	317.958	2.00	250+0.000	318.218	318.018	0.200	3.000	317.958	2.00	
3.000	318.771	2.00	250+16.096	319.031	318.831	0.200	3.000	318.771	-2.00	
3.000	318.968	2.00	251+0.000	319.228	319.028	0.200	3.000	318.968	-2.00	





Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIENCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 5/24/17 150									
Lado Esquerdo			Fixo				Lado Direito		
F.W. Base			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	F.W. Base		
Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)					Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)
3.000	319.659	2.00	252+0.000	319.919	319.719	0.200	3.000	319.659	2.00
3.000	320.130	2.00	253+0.000	320.390	320.190	0.200	3.000	320.130	2.00
3.000	320.450	2.00	254+0.000	320.710	320.510	0.200	3.000	320.450	2.00
3.000	320.601	2.00	255+0.000	320.861	320.661	0.200	3.000	320.601	2.00
3.000	320.581	2.00	256+0.000	320.841	320.641	0.200	3.000	320.581	2.00
3.000	320.949	2.00	257+0.000	321.209	321.009	0.200	3.000	320.949	2.00
3.000	321.730	2.00	257+18.162	321.990	321.790	0.200	3.000	321.730	2.00
3.000	321.881	2.00	258+0.000	322.141	321.941	0.200	3.000	321.881	2.00
3.000	323.126	2.00	259+0.000	323.386	323.186	0.200	3.000	323.126	2.00
3.000	325.997	2.00	260+0.000	326.257	326.057	0.200	3.000	325.997	2.00
3.000	328.312	2.00	261+0.000	328.572	328.372	0.200	3.000	328.312	2.00
3.000	329.381	2.00	262+0.000	329.641	329.441	0.200	3.000	329.381	2.00
3.000	330.154	2.00	263+0.000	330.414	330.214	0.200	3.000	330.154	2.00
3.000	330.216	2.00	263+2.618	330.476	330.276	0.200	3.000	330.216	2.00
3.000	330.517	2.00	264+0.000	330.777	330.577	0.200	3.000	330.517	2.00
3.000	330.722	2.00	264+11.455	330.982	330.782	0.200	3.000	330.722	2.00
3.000	330.992	2.00	265+0.000	331.252	331.052	0.200	3.000	330.992	2.00
3.000	331.655	2.00	266+0.000	331.915	331.715	0.200	3.000	331.655	2.00
3.000	332.372	2.00	266+18.883	332.632	332.432	0.200	3.000	332.372	2.00
3.000	332.425	2.00	267+0.000	332.685	332.485	0.200	3.000	332.425	2.00
3.000	333.456	2.00	268+0.000	333.716	333.516	0.200	3.000	333.456	2.00
3.000	334.121	2.00	268+15.653	334.381	334.181	0.200	3.000	334.121	2.00
3.000	334.235	2.00	269+0.000	334.495	334.295	0.200	3.000	334.235	2.00
3.000	334.758	2.00	270+0.000	335.018	334.818	0.200	3.000	334.758	2.00
3.000	335.362	2.00	271+0.000	335.622	335.422	0.200	3.000	335.362	2.00
3.000	335.374	2.00	271+0.453	335.634	335.434	0.200	3.000	335.374	2.00
3.000	335.757	2.00	272+0.000	336.017	335.817	0.200	3.000	335.757	2.00
3.000	336.118	2.00	273+0.000	336.378	336.178	0.200	3.000	336.118	2.00
3.000	336.106	2.00	273+1.329	336.366	336.166	0.200	3.000	336.106	2.00
3.000	337.770	2.00	274+0.000	338.030	337.830	0.200	3.000	337.770	2.00
3.000	335.314	2.00	275+0.000	335.574	335.374	0.200	3.000	335.314	2.00
3.000	335.746	2.00	276+0.000	336.006	335.806	0.200	3.000	335.746	2.00
3.000	336.657	2.00	277+0.000	336.917	336.717	0.200	3.000	336.657	2.00
3.000	337.079	2.00	277+9.198	337.339	337.139	0.200	3.000	337.079	2.00
3.000	337.593	2.00	278+0.000	337.853	337.653	0.200	3.000	337.593	2.00
3.000	338.627	2.00	279+0.000	338.887	338.687	0.200	3.000	338.627	2.00
3.000	339.487	2.00	279+14.486	339.747	339.547	0.200	3.000	339.487	2.00
3.000	339.634	2.00	280+0.000	339.894	339.694	0.200	3.000	339.634	2.00
3.000	340.068	2.00	280+17.364	340.328	340.128	0.200	3.000	340.068	2.00
3.000	340.123	2.00	281+0.000	340.383	340.183	0.200	3.000	340.123	2.00
3.000	340.535	2.00	282+0.000	340.795	340.595	0.200	3.000	340.535	2.00
3.000	340.964	2.00	283+0.000	341.224	341.024	0.200	3.000	340.964	2.00
3.000	341.408	2.00	283+6.069	341.668	341.468	0.200	3.000	341.408	2.00
3.000	341.936	2.00	284+0.000	342.196	341.996	0.200	3.000	341.936	2.00
3.000	343.436	2.00	285+0.000	343.696	343.496	0.200	3.000	343.436	2.00
3.000	344.612	2.00	286+0.000	344.872	344.672	0.200	3.000	344.612	2.00
3.000	344.683	2.00	286+7.580	344.943	344.743	0.200	3.000	344.683	2.00
3.000	344.658	2.00	287+0.000	344.918	344.718	0.200	3.000	344.658	2.00
3.000	344.572	2.00	288+0.000	344.832	344.632	0.200	3.000	344.572	2.00
3.000	344.397	2.00	288+12.609	344.657	344.457	0.200	3.000	344.397	2.00
3.000	344.266	2.00	289+0.000	344.526	344.326	0.200	3.000	344.266	2.00
3.000	343.893	2.00	290+0.000	344.153	343.953	0.200	3.000	343.893	2.00
3.000	343.319	2.00	291+0.000	343.579	343.379	0.200	3.000	343.319	2.00
3.000	343.000	2.00	291+11.516	343.260	343.060	0.200	3.000	343.000	2.00
3.000	342.456	2.00	292+0.000	342.716	342.516	0.200	3.000	342.456	2.00
3.000	340.806	2.00	293+0.000	341.066	340.866	0.200	3.000	340.806	2.00
3.000	340.888	2.00	293+6.731	340.648	340.448	0.200	3.000	340.888	2.00
3.000	339.876	2.00	294+0.000	340.086	339.886	0.200	3.000	339.876	2.00
3.000	339.791	2.00	294+0.000	340.001	339.801	0.200	3.000	339.791	2.00
3.000	338.874	2.00	295+0.000	339.144	338.944	0.200	3.000	338.874	2.00
3.000	339.224	2.00	296+0.000	339.484	339.284	0.200	3.000	339.224	2.00
3.000	340.697	2.00	297+0.000	340.957	340.757	0.200	3.000	340.697	2.00
3.000	340.841	2.00	297+2.746	341.101	340.901	0.200	3.000	340.841	2.00
3.000	342.472	2.00	298+0.000	342.712	342.512	0.200	3.000	342.472	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA										
Nota de Serviço Tabela										
ESTRADA DO POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RUI TIRO (0+0.000 - 57+17.150)										
Lado Esquerdo				Fim				Lado Direito		
FTW Rise				Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FTW Rise		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)					Cota (m)	Incl. (%)	
3.000	344.676	2.00	399+0.000	344.936	344.746	0.200	3.000	344.676	2.00	
3.000	346.475	2.00	300+0.000	346.735	346.545	0.200	3.000	346.475	2.00	
3.000	347.576	2.00	301+0.000	347.836	347.646	0.200	3.000	347.576	2.00	
3.000	348.375	2.00	302+0.000	348.635	348.445	0.200	3.000	348.375	2.00	
3.000	348.945	2.00	303+0.000	349.205	349.005	0.200	3.000	348.945	2.00	
3.000	348.860	2.00	303+4.605	349.120	348.920	0.200	3.000	348.860	2.00	
3.000	346.684	2.00	304+0.000	346.944	346.754	0.200	3.000	346.684	2.00	
3.000	348.456	2.00	305+0.000	348.716	348.516	0.200	3.000	348.456	2.00	
3.000	347.994	2.00	306+0.000	348.254	348.054	0.200	3.000	347.994	2.00	
3.000	347.868	2.00	306+11.154	348.128	347.928	0.200	3.000	347.868	2.00	
3.000	347.693	2.00	307+0.000	347.953	347.753	0.200	3.000	347.693	2.00	
3.000	347.297	2.00	308+0.000	347.557	347.357	0.200	3.000	347.297	2.00	
3.000	347.268	2.00	309+0.000	347.528	347.328	0.200	3.000	347.268	2.00	
3.000	347.359	2.00	309+4.427	347.619	347.419	0.200	3.000	347.359	2.00	
3.000	347.721	2.00	310+0.000	347.981	347.781	0.200	3.000	347.721	2.00	
3.000	348.507	2.00	311+0.000	348.767	348.567	0.200	3.000	348.507	2.00	
3.000	349.615	2.00	312+0.000	349.875	349.675	0.200	3.000	349.615	2.00	
3.000	350.676	2.00	313+0.000	350.886	350.686	0.200	3.000	350.676	2.00	
3.000	350.839	2.00	313+4.316	351.099	350.899	0.200	3.000	350.839	2.00	
3.000	352.497	2.00	314+0.000	352.757	352.557	0.200	3.000	352.497	2.00	
3.000	354.700	2.00	315+0.000	354.960	354.760	0.200	3.000	354.700	2.00	
3.000	355.633	2.00	316+0.000	355.893	355.693	0.200	3.000	355.633	2.00	
3.000	356.407	2.00	317+0.000	356.667	356.467	0.200	3.000	356.407	2.00	
3.000	357.458	2.00	317+17.445	357.718	357.518	0.200	3.000	357.458	2.00	
3.000	357.566	2.00	318+0.000	357.826	357.626	0.200	3.000	357.566	2.00	
3.000	358.199	2.00	318+16.656	358.459	358.259	0.200	3.000	358.199	2.00	
3.000	358.301	2.00	319+0.000	358.561	358.361	0.200	3.000	358.301	2.00	
3.000	359.062	2.00	320+0.000	359.322	359.122	0.200	3.000	359.062	2.00	
3.000	360.003	2.00	321+0.000	360.263	360.063	0.200	3.000	360.003	2.00	
3.000	360.774	2.00	322+0.000	361.034	360.834	0.200	3.000	360.774	2.00	
3.000	360.931	2.00	322+1.403	361.191	360.991	0.200	3.000	360.931	2.00	
3.000	362.190	2.00	323+0.000	362.450	362.250	0.200	3.000	362.190	2.00	
3.000	363.105	2.00	324+0.000	363.365	363.165	0.200	3.000	363.105	2.00	
3.000	363.318	2.00	325+0.000	363.578	363.378	0.200	3.000	363.318	2.00	
3.000	361.843	2.00	326+0.000	362.103	361.903	0.200	3.000	361.843	2.00	
3.000	360.451	2.00	327+0.000	360.711	360.511	0.200	3.000	360.451	2.00	
3.000	358.875	2.00	328+0.000	359.135	358.935	0.200	3.000	358.875	2.00	
3.000	357.619	2.00	328+17.334	357.879	357.679	0.200	3.000	357.619	2.00	
3.000	357.365	2.00	329+0.000	357.625	357.425	0.200	3.000	357.365	2.00	
3.000	356.943	2.00	330+0.000	357.203	357.003	0.200	3.000	356.943	2.00	
3.000	356.235	2.00	331+0.000	356.495	356.295	0.200	3.000	356.235	2.00	
3.000	355.738	2.00	332+0.000	355.998	355.798	0.200	3.000	355.738	2.00	
3.000	356.524	2.00	333+0.000	356.784	356.584	0.200	3.000	356.524	2.00	
3.000	357.486	2.00	334+0.000	357.746	357.546	0.200	3.000	357.486	2.00	
3.000	358.153	2.00	335+0.000	358.413	358.213	0.200	3.000	358.153	2.00	
3.000	358.131	2.00	335+7.136	358.591	358.391	0.200	3.000	358.131	2.00	
3.000	357.907	2.00	336+0.000	358.167	357.967	0.200	3.000	357.907	2.00	
3.000	357.757	2.00	337+0.000	358.012	357.812	0.200	3.000	357.757	2.00	
3.000	357.597	2.00	338+0.000	357.857	357.657	0.200	3.000	357.597	2.00	
3.000	357.443	2.00	339+0.000	357.703	357.503	0.200	3.000	357.443	2.00	
3.000	357.438	2.00	340+0.000	357.698	357.498	0.200	3.000	357.438	2.00	
3.000	357.449	2.00	340+6.026	357.749	357.549	0.200	3.000	357.449	2.00	
3.000	357.681	2.00	341+0.000	357.921	357.721	0.200	3.000	357.681	2.00	
3.000	358.039	2.00	342+0.000	358.299	358.099	0.200	3.000	358.039	2.00	
3.000	359.066	2.00	343+0.000	359.326	359.126	0.200	3.000	359.066	2.00	
3.000	359.089	2.00	343+0.803	359.349	359.149	0.200	3.000	359.089	2.00	
3.000	359.786	2.00	344+0.000	360.046	359.846	0.200	3.000	359.786	2.00	
3.000	360.630	2.00	345+0.000	360.890	360.690	0.200	3.000	360.630	2.00	
3.000	361.222	2.00	346+0.000	361.482	361.282	0.200	3.000	361.222	2.00	
3.000	361.970	2.00	347+0.000	362.230	362.030	0.200	3.000	361.970	2.00	
3.000	361.098	2.00	348+0.000	361.358	361.158	0.200	3.000	361.098	2.00	
3.000	363.836	2.00	349+0.000	364.096	363.896	0.200	3.000	363.836	2.00	
3.000	364.509	2.00	350+0.000	364.769	364.569	0.200	3.000	364.509	2.00	
3.000	365.599	2.00	351+0.000	365.859	365.659	0.200	3.000	365.599	2.00	



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RETIRO D=0,000 574x17,150									
Lado Esquerdo				Fixo				Lado Direito	
F.T.M. Base				F.T.M. Base				F.T.M. Base	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
3.000	367.188	2.00	357+0.000	367.448	367.748	0.200	3.000	367.188	2.00
3.000	369.053	2.00	353+0.000	369.313	369.613	0.200	3.000	369.053	2.00
3.000	370.306	2.00	351+10.947	370.566	370.866	0.200	3.000	370.306	2.00
3.000	370.888	2.00	354+0.000	371.148	371.448	0.200	3.000	370.888	2.00
3.000	372.479	2.00	355+0.000	372.739	373.039	0.200	3.000	372.479	2.00
3.000	373.431	2.00	356+0.000	373.691	373.991	0.200	3.000	373.431	2.00
3.000	374.146	2.00	350+10.230	374.406	374.706	0.200	3.000	374.146	2.00
3.000	374.325	2.00	357+0.000	374.585	374.885	0.200	3.000	374.325	2.00
3.000	374.763	2.00	357+8.932	375.021	375.321	0.200	3.000	374.763	2.00
3.000	375.429	2.00	358+0.000	375.689	375.989	0.200	3.000	375.429	2.00
3.000	375.672	2.00	358+3.040	375.932	376.232	0.200	3.000	375.672	2.00
3.000	376.469	2.00	358+18.170	376.729	377.029	0.200	3.000	376.469	2.00
3.000	376.547	2.00	359+0.000	376.807	377.107	0.200	3.000	376.547	2.00
3.000	377.364	2.00	359+12.816	377.624	377.924	0.200	3.000	377.364	2.00
3.000	377.814	2.00	360+0.000	378.074	378.374	0.200	3.000	377.814	2.00
3.000	378.557	2.00	360+18.651	378.812	379.112	0.200	3.000	378.557	2.00
3.000	378.596	2.00	361+0.000	378.856	379.156	0.200	3.000	378.596	2.00
3.000	379.693	2.00	362+0.000	379.953	380.253	0.200	3.000	379.693	2.00
3.000	380.667	2.00	363+0.000	380.927	381.227	0.200	3.000	380.667	2.00
3.000	380.990	2.00	363+7.224	381.250	381.550	0.200	3.000	380.990	2.00
3.000	381.726	2.00	364+0.000	381.986	382.286	0.200	3.000	381.726	2.00
3.000	382.377	2.00	364+7.773	382.637	382.937	0.200	3.000	382.377	2.00
3.000	382.694	2.00	365+0.000	382.954	383.254	0.200	3.000	382.694	2.00
3.000	382.792	2.00	365+8.143	383.052	383.352	0.200	3.000	382.792	2.00
3.000	382.609	2.00	366+0.000	382.869	383.169	0.200	3.000	382.609	2.00
3.000	382.559	2.00	366+4.243	382.819	383.119	0.200	3.000	382.559	2.00
3.000	382.370	2.00	367+0.000	382.630	382.930	0.200	3.000	382.370	2.00
3.000	382.314	2.00	367+10.131	382.574	382.874	0.200	3.000	382.314	2.00
3.000	382.212	2.00	368+0.000	382.472	382.772	0.200	3.000	382.212	2.00
3.000	382.242	2.00	367+0.000	382.402	382.702	0.200	3.000	382.242	2.00
3.000	382.239	2.00	369+18.024	382.499	382.799	0.200	3.000	382.239	2.00
3.000	382.234	2.00	370+0.000	382.494	382.794	0.200	3.000	382.234	2.00
3.000	382.401	2.00	371+0.000	382.661	382.961	0.200	3.000	382.401	2.00
3.000	382.638	2.00	371+10.765	382.898	383.198	0.200	3.000	382.638	2.00
3.000	382.803	2.00	372+0.000	383.063	383.363	0.200	3.000	382.803	2.00
3.000	383.625	2.00	373+0.000	383.885	384.185	0.200	3.000	383.625	2.00
3.000	384.562	2.00	373+18.440	384.822	385.122	0.200	3.000	384.562	2.00
3.000	384.640	2.00	374+0.000	384.900	385.200	0.200	3.000	384.640	2.00
3.000	385.327	2.00	374+14.483	385.587	385.887	0.200	3.000	385.327	2.00
3.000	385.655	2.00	375+0.000	385.915	386.215	0.200	3.000	385.655	2.00
3.000	386.287	2.00	375+11.635	386.547	386.847	0.200	3.000	386.287	2.00
3.000	386.673	2.00	376+0.000	386.933	387.233	0.200	3.000	386.673	2.00
3.000	387.167	2.00	377+0.000	387.427	387.727	0.200	3.000	387.167	2.00
3.000	387.059	2.00	378+0.000	387.319	387.619	0.200	3.000	387.059	2.00
3.000	386.784	2.00	379+0.000	387.044	387.344	0.200	3.000	386.784	2.00
3.000	386.739	2.00	379+2.928	386.999	387.299	0.200	3.000	386.739	2.00
3.000	386.491	2.00	380+0.000	386.751	387.051	0.200	3.000	386.491	2.00
3.000	386.728	2.00	381+0.000	386.988	387.288	0.200	3.000	386.728	2.00
3.000	386.182	2.00	382+0.000	386.442	386.742	0.200	3.000	386.182	2.00
3.000	386.125	2.00	383+0.000	386.385	386.685	0.200	3.000	386.125	2.00
3.000	386.159	2.00	384+0.000	386.419	386.719	0.200	3.000	386.159	2.00
3.000	386.364	2.00	385+0.000	386.624	386.924	0.200	3.000	386.364	2.00
3.000	386.646	2.00	386+0.000	386.906	387.206	0.200	3.000	386.646	2.00
3.000	387.047	2.00	387+0.000	387.307	387.607	0.200	3.000	387.047	2.00
3.000	387.519	2.00	388+0.000	387.779	388.079	0.200	3.000	387.519	2.00
3.000	388.156	2.00	389+0.000	388.416	388.716	0.200	3.000	388.156	2.00
3.000	388.967	2.00	390+0.000	389.227	389.527	0.200	3.000	388.967	2.00
3.000	389.601	2.00	391+0.000	389.861	390.161	0.200	3.000	389.601	2.00
3.000	390.255	2.00	392+0.000	390.515	390.815	0.200	3.000	390.255	2.00
3.000	391.454	2.00	393+0.000	391.714	392.014	0.200	3.000	391.454	2.00
3.000	393.210	2.00	394+0.000	393.470	393.770	0.200	3.000	393.210	2.00
3.000	393.916	2.00	395+0.000	394.176	394.476	0.200	3.000	393.916	2.00
3.000	394.154	2.00	395+4.362	394.414	394.714	0.200	3.000	394.154	2.00
3.000	394.562	2.00	396+0.000	394.822	395.122	0.200	3.000	394.562	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PACIÊNCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 574+17.150									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
FTW Base			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FTW Base		
Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)					Afast (m)	Cota (m)	Incl (%)
3.000	394.910	2.00	397+0.000	395.170	394.970	C.200	3.000	394.910	2.00
3.000	395.378	2.00	398+0.000	395.638	395.438	G.200	3.000	395.378	2.00
3.000	395.789	2.00	399+0.000	396.049	395.849	G.200	3.000	395.789	2.00
3.000	396.254	2.00	400+0.000	396.514	396.314	G.200	3.000	396.254	2.00
3.000	396.639	2.00	401+0.000	396.899	396.699	G.200	3.000	396.639	2.00
3.000	396.525	2.00	402+0.000	396.785	396.585	G.200	3.000	396.525	2.00
3.000	396.447	2.00	403+0.000	396.707	396.507	G.200	3.000	396.447	2.00
3.000	396.493	2.00	404+0.000	396.753	396.553	G.200	3.000	396.493	2.00
3.000	396.578	2.00	405+0.000	396.838	396.638	G.200	3.000	396.578	2.00
3.000	396.643	2.00	405+6.870	396.903	396.703	G.200	3.000	396.643	2.00
3.000	396.720	2.00	406+0.000	396.980	396.780	G.200	3.000	396.720	2.00
3.000	397.425	2.00	407+0.000	397.685	397.485	G.200	3.000	397.425	2.00
3.000	398.213	2.00	408+0.000	398.473	398.273	G.200	3.000	398.213	2.00
3.000	398.754	2.00	409+0.000	399.014	398.814	G.200	3.000	398.754	2.00
3.000	399.275	2.00	410+0.000	399.535	399.335	G.200	3.000	399.275	2.00
3.000	399.735	2.00	411+0.000	399.995	399.795	G.200	3.000	399.735	2.00
3.000	400.225	2.00	412+0.000	400.485	400.285	G.200	3.000	400.225	2.00
3.000	400.670	2.00	413+0.000	400.880	400.680	G.200	3.000	400.670	2.00
3.000	401.047	2.00	414+0.000	401.307	401.107	G.200	3.000	401.047	2.00
3.000	401.499	2.00	415+0.000	401.759	401.559	G.200	3.000	401.499	2.00
3.000	402.066	2.00	415+18.866	402.326	402.126	G.200	3.000	402.066	2.00
3.000	402.093	2.00	416+0.000	402.353	402.153	G.200	3.000	402.093	2.00
3.000	402.438	2.00	417+0.000	402.698	402.498	G.200	3.000	402.438	2.00
3.000	402.789	2.00	418+0.000	403.049	402.849	G.200	3.000	402.789	2.00
3.000	402.890	2.00	418+16.380	403.150	402.950	G.200	3.000	402.890	2.00
3.000	402.924	2.00	419+0.000	403.184	402.984	G.200	3.000	402.924	2.00
3.000	403.360	2.00	420+0.000	403.620	403.420	G.200	3.000	403.360	2.00
3.000	403.676	2.00	421+0.000	403.886	403.686	G.200	3.000	403.676	2.00
3.000	403.743	2.00	422+0.000	404.013	403.813	G.200	3.000	403.743	2.00
3.000	403.710	2.00	422+12.840	404.110	403.910	G.200	3.000	403.710	2.00
3.000	403.940	2.00	423+0.000	404.200	404.000	G.200	3.000	403.940	2.00
3.000	403.941	2.00	424+0.000	404.201	404.001	G.200	3.000	403.941	2.00
3.000	403.869	2.00	425+0.000	404.124	403.924	G.200	3.000	403.869	2.00
3.000	403.159	2.00	426+0.000	403.419	403.219	G.200	3.000	403.159	2.00
3.000	402.391	2.00	427+0.000	402.651	402.451	G.200	3.000	402.391	2.00
3.000	401.037	2.00	428+0.000	401.297	401.097	G.200	3.000	401.037	2.00
3.000	399.942	2.00	429+0.000	400.202	400.002	G.200	3.000	399.942	2.00
3.000	399.736	2.00	430+0.000	399.996	399.796	G.200	3.000	399.736	2.00
3.000	399.531	2.00	431+0.000	399.791	399.591	G.200	3.000	399.531	2.00
3.000	399.422	2.00	431+10.659	399.682	399.482	G.200	3.000	399.422	2.00
3.000	399.331	2.00	432+0.000	399.591	399.391	G.200	3.000	399.331	2.00
3.000	399.144	2.00	433+0.000	399.404	399.204	G.200	3.000	399.144	2.00
3.000	399.039	2.00	434+0.000	399.299	399.099	G.200	3.000	399.039	2.00
3.000	398.974	2.00	435+0.000	399.234	399.034	G.200	3.000	398.974	2.00
3.000	398.971	2.00	435+1.215	399.231	399.031	G.200	3.000	398.971	2.00
3.000	398.960	2.00	436+0.000	399.220	399.020	G.200	3.000	398.960	2.00
3.000	398.470	2.00	437+0.000	398.730	398.530	G.200	3.000	398.470	2.00
3.000	397.430	2.00	437+18.604	397.690	397.490	G.200	3.000	397.430	2.00
3.000	397.333	2.00	438+0.000	397.593	397.393	G.200	3.000	397.333	2.00
3.000	395.832	2.00	439+0.000	396.092	395.892	G.200	3.000	395.832	2.00
3.000	394.589	2.00	440+0.000	394.849	394.649	G.200	3.000	394.589	2.00
3.000	393.559	2.00	441+0.000	393.819	393.619	G.200	3.000	393.559	2.00
3.000	393.171	2.00	442+0.000	393.431	393.231	G.200	3.000	393.171	2.00
3.000	393.492	2.00	443+0.000	393.752	393.552	G.200	3.000	393.492	2.00
3.000	393.917	2.00	444+0.000	394.172	393.972	G.200	3.000	393.917	2.00
3.000	394.280	2.00	445+0.000	394.540	394.340	G.200	3.000	394.280	2.00
3.000	394.304	2.00	446+0.000	394.564	394.364	G.200	3.000	394.304	2.00
3.000	394.287	2.00	446+1.916	394.542	394.342	G.200	3.000	394.287	2.00
3.000	393.324	2.00	447+0.000	393.577	393.377	G.200	3.000	393.324	2.00
3.000	393.240	2.00	448+0.000	393.500	393.300	G.200	3.000	393.240	2.00
3.000	393.239	2.00	448+8.208	393.496	393.296	G.200	3.000	393.239	2.00
3.000	393.179	2.00	449+0.000	393.439	393.239	G.200	3.000	393.179	2.00
3.000	393.104	2.00	450+0.000	393.364	393.164	G.200	3.000	393.104	2.00
3.000	393.274	2.00	451+0.000	393.534	393.334	G.200	3.000	393.274	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO Povoado PALMEIRA ADRENALINO REIS Nº 00001 57917 316									
Lado Esquerdo			Lado				Lado Direito		
ETM - Base			ETM - Base				ETM - Base		
Atást. (m)	Cota (m)	Obs. (Nº)	Estaca	Cota Projeto	Cota Ferragem	Cota Zernilha	Atást. (m)	Cota (m)	Obs. (Nº)
1.000	493,287	2.00	451+0,000	493,287	493,442	493,497	1.000	493,287	2.00
1.000	493,525	2.00	452+0,000	493,795	493,950	494,005	1.000	493,525	2.00
1.000	493,530	2.00	453+0,000	493,799	493,954	494,009	1.000	493,530	2.00
1.000	493,612	2.00	454+0,000	493,872	494,027	494,082	1.000	493,612	2.00
1.000	493,695	2.00	455+0,000	493,955	494,110	494,165	1.000	493,695	2.00
1.000	493,778	2.00	456+0,000	494,18	494,348	494,403	1.000	493,778	2.00
1.000	493,860	2.00	457+0,000	494,220	494,380	494,435	1.000	493,860	2.00
1.000	493,857	2.00	458+0,000	494,224	494,414	494,469	1.000	493,857	2.00
1.000	492,775	2.00	459+0,000	493,635	493,790	493,845	1.000	492,775	2.00
1.000	493,904	2.00	460+0,000	492,909	493,064	493,119	1.000	493,904	2.00
1.000	493,193	2.00	461+0,000	493,454	493,609	493,664	1.000	493,193	2.00
1.000	493,797	2.00	461+11,344	493,054	493,209	493,264	1.000	493,797	2.00
1.000	493,459	2.00	462+0,000	493,119	493,274	493,329	1.000	493,459	2.00
1.000	489,586	2.00	463+0,000	489,746	489,901	489,956	1.000	489,586	2.00
1.000	488,696	2.00	464+0,000	488,756	488,911	488,966	1.000	488,696	2.00
1.000	487,980	2.00	465+0,000	488,240	488,395	488,450	1.000	487,980	2.00
1.000	487,651	2.00	466+0,000	487,911	488,066	488,121	1.000	487,651	2.00
1.000	487,346	2.00	467+0,000	487,606	487,761	487,816	1.000	487,346	2.00
1.000	487,041	2.00	468+0,000	487,301	487,456	487,511	1.000	487,041	2.00
1.000	486,737	2.00	468+3,110	487,201	487,356	487,411	1.000	486,737	2.00
1.000	486,227	2.00	469+0,000	486,691	486,846	486,901	1.000	486,227	2.00
1.000	486,074	2.00	469+3,385	486,386	486,541	486,596	1.000	486,074	2.00
1.000	484,852	2.00	470+0,000	485,117	485,272	485,327	1.000	484,852	2.00
1.000	484,399	2.00	470+7,174	484,619	484,774	484,829	1.000	484,399	2.00
1.000	483,408	2.00	471+0,000	484,168	484,323	484,378	1.000	483,408	2.00
1.000	482,112	2.00	472+0,000	483,273	483,428	483,483	1.000	482,112	2.00
1.000	481,717	2.00	472+0,000	483,097	483,252	483,307	1.000	481,717	2.00
1.000	481,308	2.00	473+0,000	482,908	483,063	483,118	1.000	481,308	2.00
1.000	479,476	2.00	474+0,000	479,476	479,476	479,476	1.000	479,476	2.00
1.000	477,757	2.00	475+0,000	477,757	477,757	477,757	1.000	477,757	2.00
1.000	476,461	2.00	476+0,000	476,461	476,461	476,461	1.000	476,461	2.00
1.000	475,520	2.00	476+11,543	475,280	475,580	475,635	1.000	475,520	2.00
1.000	474,896	2.00	477+0,000	474,896	474,896	474,896	1.000	474,896	2.00
1.000	472,738	2.00	478+0,000	472,738	472,738	472,738	1.000	472,738	2.00
1.000	472,702	2.00	478+0,000	472,962	473,162	473,217	1.000	472,702	2.00
1.000	469,172	2.00	480+0,000	469,172	469,172	469,172	1.000	469,172	2.00
1.000	469,159	2.00	480+0,119	469,459	469,459	469,459	1.000	469,159	2.00
1.000	467,775	2.00	482+0,000	467,775	467,775	467,775	1.000	467,775	2.00
1.000	466,431	2.00	483+0,000	466,431	466,431	466,431	1.000	466,431	2.00
1.000	465,203	2.00	483+0,000	465,203	465,203	465,203	1.000	465,203	2.00
1.000	464,167	2.00	484+0,000	464,167	464,167	464,167	1.000	464,167	2.00
1.000	463,404	2.00	485+0,000	463,404	463,404	463,404	1.000	463,404	2.00
1.000	462,367	2.00	485+0,000	462,367	462,367	462,367	1.000	462,367	2.00
1.000	461,347	2.00	486+0,000	461,347	461,347	461,347	1.000	461,347	2.00
1.000	460,359	2.00	486+0,000	460,359	460,359	460,359	1.000	460,359	2.00
1.000	461,130	2.00	488+0,000	461,130	461,130	461,130	1.000	461,130	2.00
1.000	462,414	2.00	491+0,000	462,414	462,414	462,414	1.000	462,414	2.00
1.000	464,149	2.00	492+0,000	464,149	464,149	464,149	1.000	464,149	2.00
1.000	464,998	2.00	492+10,729	465,298	465,298	465,298	1.000	464,998	2.00
1.000	465,726	2.00	493+0,000	465,726	465,726	465,726	1.000	465,726	2.00
1.000	464,070	2.00	495+0,000	464,070	464,070	464,070	1.000	464,070	2.00
1.000	466,451	2.00	495+0,000	466,451	466,451	466,451	1.000	466,451	2.00
1.000	468,890	2.00	496+0,000	468,890	468,890	468,890	1.000	468,890	2.00
1.000	467,399	2.00	497+0,000	467,399	467,399	467,399	1.000	467,399	2.00
1.000	468,473	2.00	498+0,000	468,473	468,473	468,473	1.000	468,473	2.00
1.000	469,558	2.00	499+0,000	469,558	469,558	469,558	1.000	469,558	2.00
1.000	471,047	2.00	500+0,000	471,047	471,047	471,047	1.000	471,047	2.00
1.000	471,349	2.00	500+11,468	471,755	471,755	471,755	1.000	471,349	2.00
1.000	472,677	2.00	501+0,000	472,677	472,677	472,677	1.000	472,677	2.00
1.000	472,590	2.00	502+0,000	472,590	472,590	472,590	1.000	472,590	2.00
1.000	473,668	2.00	503+0,000	473,668	473,668	473,668	1.000	473,668	2.00
1.000	475,076	2.00	504+0,000	475,076	475,076	475,076	1.000	475,076	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITO NOVO - MA									
Nota de Serviço Tabela									
ESTRADA DO POVOADO PAUCENCIA AO POVOADO RETIRO 0+0.000 574+17.150									
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito		
F.T.W. Ruse			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	F.T.W. Ruse		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
3.000	376.043	2.00	505+0.000	376.303	376.103	0.200	3.000	376.043	2.00
3.000	376.191	2.00	506+0.000	376.451	376.251	0.200	3.000	376.191	2.00
3.000	376.111	2.00	507+0.000	376.171	376.171	0.200	3.000	376.111	2.00
3.000	375.915	2.00	508+0.000	376.175	375.975	0.200	3.000	375.915	2.00
3.000	375.874	2.00	509+0.000	376.154	375.944	0.200	3.000	375.874	2.00
3.000	375.775	2.00	510+0.000	376.035	375.835	0.200	3.000	375.775	2.00
3.000	375.531	2.00	511+0.000	375.751	375.551	0.200	3.000	375.531	2.00
3.000	375.572	2.00	512+0.000	375.832	375.632	0.200	3.000	375.572	2.00
3.000	375.539	2.00	513+17.753	375.799	375.599	0.200	3.000	375.539	2.00
3.000	375.544	2.00	513+0.000	375.804	375.604	0.200	3.000	375.544	2.00
3.000	375.834	2.00	514+0.000	376.094	375.894	0.200	3.000	375.834	2.00
3.000	376.788	2.00	515+0.000	376.548	376.348	0.200	3.000	376.788	2.00
3.000	376.305	2.00	515+0.744	376.565	376.365	0.200	3.000	376.305	2.00
3.000	377.118	2.00	516+0.000	377.378	377.178	0.200	3.000	377.118	2.00
3.000	377.786	2.00	517+0.000	378.046	377.846	0.200	3.000	377.786	2.00
3.000	378.408	2.00	518+0.000	378.668	378.468	0.200	3.000	378.408	2.00
3.000	378.781	2.00	519+0.000	379.041	378.841	0.200	3.000	378.781	2.00
3.000	379.049	2.00	520+0.000	379.309	379.109	0.200	3.000	379.049	2.00
3.000	379.786	2.00	520+14.437	379.546	379.346	0.200	3.000	379.786	2.00
3.000	379.328	2.00	521+0.000	379.588	379.388	0.200	3.000	379.328	2.00
3.000	379.478	2.00	522+0.000	379.738	379.538	0.200	3.000	379.478	2.00
3.000	379.823	2.00	523+0.000	380.083	379.883	0.200	3.000	379.823	2.00
3.000	380.190	2.00	523+17.459	380.452	380.252	0.200	3.000	380.190	2.00
3.000	380.225	2.00	524+0.000	380.485	380.285	0.200	3.000	380.225	2.00
3.000	380.361	2.00	525+0.000	380.621	380.421	0.200	3.000	380.361	2.00
3.000	380.408	2.00	526+0.000	380.668	380.468	0.200	3.000	380.408	2.00
3.000	380.570	2.00	527+0.000	380.830	380.630	0.200	3.000	380.570	2.00
3.000	380.712	2.00	527+10.756	380.972	380.772	0.200	3.000	380.712	2.00
3.000	380.856	2.00	528+0.000	381.116	380.916	0.200	3.000	380.856	2.00
3.000	381.001	2.00	529+0.000	381.221	381.021	0.200	3.000	381.001	2.00
3.000	381.686	2.00	530+0.000	381.946	381.746	0.200	3.000	381.686	2.00
3.000	382.199	2.00	531+0.000	382.459	382.259	0.200	3.000	382.199	2.00
3.000	383.151	2.00	532+0.000	383.411	383.211	0.200	3.000	383.151	2.00
3.000	383.733	2.00	533+0.000	383.993	383.793	0.200	3.000	383.733	2.00
3.000	384.271	2.00	533+15.484	384.481	384.281	0.200	3.000	384.271	2.00
3.000	384.370	2.00	534+0.000	384.630	384.430	0.200	3.000	384.370	2.00
3.000	385.077	2.00	535+0.000	385.337	385.137	0.200	3.000	385.077	2.00
3.000	385.988	2.00	536+0.000	386.248	386.048	0.200	3.000	385.988	2.00
3.000	386.895	2.00	537+0.000	387.155	386.955	0.200	3.000	386.895	2.00
3.000	387.605	2.00	538+0.000	387.865	387.665	0.200	3.000	387.605	2.00
3.000	388.218	2.00	539+0.000	388.478	388.278	0.200	3.000	388.218	2.00
3.000	388.567	2.00	540+0.000	388.827	388.627	0.200	3.000	388.567	2.00
3.000	388.910	2.00	541+0.000	389.170	388.970	0.200	3.000	388.910	2.00
3.000	389.297	2.00	542+0.000	389.557	389.357	0.200	3.000	389.297	2.00
3.000	389.675	2.00	543+0.000	389.935	389.735	0.200	3.000	389.675	2.00
3.000	390.053	2.00	544+0.000	390.313	390.113	0.200	3.000	390.053	2.00
3.000	390.522	2.00	545+0.000	390.782	390.582	0.200	3.000	390.522	2.00
3.000	391.127	2.00	546+0.000	391.387	391.187	0.200	3.000	391.127	2.00
3.000	391.925	2.00	547+0.000	392.235	392.035	0.200	3.000	391.925	2.00
3.000	392.412	2.00	548+0.000	392.672	392.472	0.200	3.000	392.412	2.00
3.000	392.948	2.00	549+0.000	393.208	393.008	0.200	3.000	392.948	2.00
3.000	393.137	2.00	550+0.000	393.497	393.297	0.200	3.000	393.137	2.00
3.000	393.111	2.00	551+0.000	393.777	393.577	0.200	3.000	393.111	2.00
3.000	393.076	2.00	552+0.000	394.136	393.936	0.200	3.000	393.076	2.00
3.000	393.008	2.00	552+10.685	394.268	394.068	0.200	3.000	393.008	2.00
3.000	392.969	2.00	553+0.000	394.229	394.029	0.200	3.000	392.969	2.00
3.000	392.978	2.00	554+0.000	394.238	394.038	0.200	3.000	392.978	2.00
3.000	392.687	2.00	555+0.000	392.947	392.747	0.200	3.000	392.687	2.00
3.000	392.344	2.00	556+0.000	392.774	392.574	0.200	3.000	392.344	2.00
3.000	392.076	2.00	557+0.000	392.336	392.136	0.200	3.000	392.076	2.00
3.000	391.888	2.00	558+0.000	392.148	391.948	0.200	3.000	391.888	2.00
3.000	391.986	2.00	559+0.000	392.246	392.046	0.200	3.000	391.986	2.00
3.000	392.052	2.00	560+0.000	392.312	392.112	0.200	3.000	392.052	2.00
3.000	392.085	2.00	560+12.291	392.345	392.145	0.200	3.000	392.085	2.00



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA										
Nota de Serviço Tabela										
ESTRADA DO PLACADO PATIÊNIA AO POUQUINHO (R. 100) - 15x17,5m										
Lado Esquerdo			Eixo				Lado Direito			
11M Base			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Verificada	11M Base			
Altura (m)	Cota (m)	Prof. (m)					Altura (m)	Cota (m)	Prof. (m)	
3,000	892,145	2,000	56340,000	892,145	892,145	0,000	3,000	892,145	2,000	
2,000	891,876	2,000	56340,000	892,145	891,876	0,269	3,000	892,145	2,000	
3,000	891,444	2,000	56340,000	892,145	891,444	0,701	3,000	892,145	2,000	
3,000	890,574	2,000	56340,000	892,145	890,574	1,571	3,000	892,145	2,000	
3,000	889,967	2,000	56340,000	892,145	889,967	2,178	3,000	892,145	2,000	
3,000	889,275	2,000	56340,000	892,145	889,275	2,870	3,000	892,145	2,000	
3,000	888,750	2,000	56340,000	892,145	888,750	3,395	3,000	892,145	2,000	
3,000	888,140	2,000	56340,000	892,145	888,140	3,905	3,000	892,145	2,000	
3,000	887,946	2,000	56340,000	892,145	887,946	4,109	3,000	892,145	2,000	
3,000	887,925	2,000	56340,000	892,145	887,925	4,130	3,000	892,145	2,000	
3,000	888,505	2,000	56340,000	892,145	888,505	3,635	3,000	892,145	2,000	
3,000	888,864	2,000	56340,000	892,145	888,864	3,281	3,000	892,145	2,000	
3,000	888,905	2,000	56340,000	892,145	888,905	3,240	3,000	892,145	2,000	
3,000	889,727	2,000	56340,000	892,145	889,727	2,418	3,000	892,145	2,000	
3,000	891,356	2,000	56340,000	892,145	891,356	0,789	3,000	892,145	2,000	
3,000	891,270	2,000	56340,000	892,145	891,270	0,875	3,000	892,145	2,000	
3,000	894,456	2,000	56340,000	894,456	894,456	0,000	3,000	894,456	2,000	
3,000	894,497	2,000	56340,000	894,497	894,497	0,000	3,000	894,497	2,000	