

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
COM DESONERAÇÃO  
BDI= 25,68%  
LSO= 87,41%

**PLANILHA RESUMO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	Adequação de Estrada Vicinal	un	1,00	409.368,18	409.368,18	Plan. Anexa
2.0	Administração Local da Obra	mês	3,00	3.999,77	11.999,31	Composição
3.0	Aquisição e Assentamento de Placa de Obra 3,20x2,00m	m²	6,40	297,77	1.905,73	74209/001
4.0	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	8.083,55	8.083,55	Composição
5.0	Barracão da Obra com Banheiro e Instalações 6,00x4,00m	m²	24,00	326,82	7.843,68	73805/001
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>439.200,45</b>	

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
1 – Terreno	
2 - Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	
4 - Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Contenção e estabilização de encostas	
4.2 - Adequação de Estrada Vicinal	409.368,18
4.3 – Drenagem	
4.4 - Abastecimento d'água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública	
4.7 - Placa da obra	1.905,73
5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos	8.083,55
6 - Administração local da obra	11.999,31
7 - Barracão da obra (canteiro)	7.843,68
8 - Aquisição de unidades habitacionais	
9 - Recuperação e melhorias habitacionais	
10 - Construção de unidades habitacionais	
11 - Construção de unidades sanitárias	
12 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
<b>Custos Diretos (Total)</b>	<b>439.200,45</b>
13 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
14 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
15 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
16 - Juros na fase de carência	
17 - Total do investimento (a)	439.200,45
18 - Contrapartida (b)	450,45
19 – O.G.U. (c) = (a) - (b)	438.750,00
20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

**CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
21 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)	678
22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	647,79
23 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)	
24 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)	
25 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)	
26 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)	
27 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)	



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

**CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

CRONOGRAMA INICIAL	X
REPROGRAMAÇÃO	

PROGRAMA: PRODESA	MUTUÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS	PROPOSTA SICONV Nº. Nº 051050/2015
-------------------	--	------------------------------------

MODALIDADE:	EMPREENDIMENTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
-------------	--

FINALIDADE:	TÉRMINO DA CARÊNCIA:
VALOR LIBERADO ATÉ: ___/___/___	A LIBERAR: R\$ 438.750,00

TOTAL	OGU	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
<b>439.200,45</b>	<b>438.750,00</b>	<b>450,45</b>	<b>439.200,45</b>

Valores em R\$ 1,00

REFERÊNCIA		DESEMBOLSOS					
MÊS	ANO	OGU - VALOR	%	CONTRAP. - VALOR	%	OUTROS	%
I	2016	219.375,00	50,00	225,23	50,00		
II	2016	131.625,00	30,00	135,14	30,00		
III	2016	87.750,00	20,00	90,08	20,00		

TOTAL POR EXERCÍCIO

ANO	OGU	%	CONTRAPARTIDA	%	OUTROS	
2015	438.750,00	100,00	450,45	100,00		

\_\_\_\_\_  
 Agente Promotor

\_\_\_\_\_  
 Mutuário

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO**

PROGRAMA: PRODESA						
CONCEDENTE: MINISTERIO DE ABASTECIMENTO, PECUARIA E AGROPECUARIA						
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS						
AGENTE FINANCEIRO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	Adequação de Estrada Vicinal	93,21	409.368,18	45,95	29,09	18,17
2.0	Administração Local da Obra	2,73	11.999,31	0,91	0,91	0,91
3.0	Aquisição e Assentamento de Placa de Obra 3,20x2,00m	0,43	1.905,73	0,43		
4.0	Mobilização e Desmobilização	1,84	8.083,55	0,92		0,92
5.0	Barracão da Obra com Banheiro e Instalações 6,00x4,00m	1,79	7.843,68	1,79		
TOTAL	SIMPLES	100,00		50,00	30,00	20,00
	ACUMULADO	100,00		50,00	80,00	100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	439.200,45	219.600,23	131.760,14	87.840,08



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS  
PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

PROGRAMA: PRODESA CONCEDENTE: MINISTERIO DE ABASTECIMENTO, PECUARIA E AGROPECUARIA PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS AGENTE FINANCEIRO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1 %	2 %	3 %
1.0	Adequação de Estrada Vicinal	100,00	439.200,45	50,00	30,00	20,00
TOTAL	SIMPLES	100,00		50,00	30,00	20,00
	ACUMULADO	100,00		50,00	80,00	100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	439.200,45	219.600,23	131.760,14	87.840,08

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

### CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,80	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,44	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,58	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,02	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,64	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	10,15	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50	

#### FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 25,68\%$$

#### OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
<b>BDI</b>	<b>19,60</b>	<b>20,97</b>	<b>24,23</b>

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de OEIRAS, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

4) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66% regido pela INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 01/2004 do DNIT, quando for o caso.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
		COM DESONERAÇÃO	
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDENCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,76%	8,21%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46,52%</b>	<b>17,96%</b>
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDENCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,84%	5,22%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,07%	2,34%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,05%	3,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,58%	0,44%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO C</b>	<b>15,70%</b>	<b>11,98%</b>
D	GRUPO D - INCIDENCIAS E REINCIDENCIAS		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	7,82%	3,02%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,57%	0,44%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,39%</b>	<b>3,46%</b>
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES		
E1		0,00%	0,00%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO E</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)</b>	<b>87,41%</b>	<b>50,20%</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**FONTE DE CUSTOS:**  
**SINAPI - PI - JANEIRO/2016**  
**COM DESONERAÇÃO**  
**BDI= 25,68%**  
**LSO= 87,41%**

**PLANILHA RESUMO DOS TRECHOS**

<b>ÍTEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1.0	TRECHO 01 (LOCALIDADES CAPIVARA, TRANQUEIRA E PÉ DA SERRA)	km	6,867	173.835,10
2.0	TRECHO 02 (LOC. FEITORIA, CARAIBAS E ASSENTAMENTO COROATA)	km	5,914	152.347,80
3.0	TRECHO 03 (LOC. BARRA DO MUCAMBO)	km	2,964	83.185,28
	EXTENSÃO TOTAL	km	15,746	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>				<b>409.368,18</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVENIO SICONV Nº.: 825533/2015

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
 COM DESONERAÇÃO  
 BDI= 25,68%  
 LSO= 87,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 01 (LOCALIDADES CAPIVARA, TRANQUEIRA E PÉ DA SERRA)**  
**EXTENSÃO DO TRECHO = 6.867,38 metros**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	TOTAL (R\$)	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Serviços topográficos	m²	34.336,90	0,39	13.391,39	78472	<b>13.391,39</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM DO TRECHO 01 (LOC. CAPIVARA, TRANQUEIRA E PÉ DA SERRA)</b>							
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	13.734,76	0,52	7.142,08	73672		
2.2	Regularização do subleito	m²	34.336,90	1,47	50.475,24	72961		
2.3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	2.289,13	0,53	1.213,24	73903/001		
2.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	457,83	2,79	1.277,33	73903/002		
2.5	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário	m³	6.867,38	4,21	28.911,67	74151/001		
2.6	Transporte de material de jazida DMT=2,04 km	t x km	26.267,71	1,14	29.945,19	72841		
2.7	Compactação do material p/ revestimento primário >= 95% do PN	m³	6.867,38	5,84	40.105,48	74005/002	<b>159.070,23</b>	
<b>3.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
3.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	2.289,13	0,60	1.373,48	COMPOSIÇÃO	<b>1.373,48</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>173.835,10</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVENIO SICONV Nº.: 825533/2015

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
 COM DESONERAÇÃO  
 BDI= 25,68%  
 LSO= 87,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 02 (LOC. FEITORIA, CARAIBAS E ASSENTAMENTO COROATÁ)**  
 EXTENSÃO DO TRECHO = 5.914,00 metros

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Serviços topográficos	m <sup>2</sup>	29.570,00	0,39	11.532,30	78472	<b>11.532,30</b>
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM DO TRECHO 02 (LOC. FEITORIA, CARAIBAS E ASSENTAMENTO COROATÁ)</b>						
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m <sup>2</sup>	11.828,00	0,52	6.150,56	73672	
2.2	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	29.570,00	1,47	43.467,90	72961	
2.3	Limpeza superficial de área de jazida	m <sup>2</sup>	1.971,33	0,53	1.044,80	73903/001	
2.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m <sup>3</sup>	394,27	2,79	1.100,00	73903/002	
2.5	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário	m <sup>3</sup>	5.914,00	4,21	24.897,94	74151/001	
2.6	Transporte de material de jazida DMT=2,25 km	t x km	24.941,88	1,14	28.433,74	72841	
2.7	Compactação do material p/ revestimento primário >= 95% do PN	m <sup>3</sup>	5.914,00	5,84	34.537,76	74005/002	<b>139.632,70</b>
<b>3.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>						
3.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m <sup>2</sup>	1.971,33	0,60	1.182,80	COMPOSIÇÃO	<b>1.182,80</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>152.347,80</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
 PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
 CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

FORNE DE CUSTOS:  
 SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
 COM DESONERAÇÃO  
 BDI= 25,68%  
 LSO= 87,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 03 (LOC. BARRA DO MUCAMBO)**  
**EXTENSÃO DO TRECHO = 2.964,22 metros**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	TOTAL (R\$)	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	Serviços topográficos	m <sup>2</sup>	1.120,88	0,39	437,14	78472	<b>437,14</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM DO TRECHO 03 (LOC. BARRA DO MUCAMBO)</b>							
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m <sup>2</sup>	5.928,44	0,52	3.082,79	73672		
2.2	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	14.821,10	1,47	21.787,02	72961		
2.3	Limpeza superficial de área de jazida	m <sup>2</sup>	1.120,88	0,53	594,07	73903/001		
2.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m <sup>3</sup>	224,18	2,79	625,45	73903/002		
2.5	Escavação carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m <sup>3</sup>	1,20	6,21	7,45	74154/001		
2.6	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário	m <sup>3</sup>	3.362,65	4,21	14.156,76	74151/001		
2.7	Transporte de material de jazida DMT=1 km	t x km	6.304,96	1,14	7.187,65	72841		
2.8	Compactação do material p/ revestimento primário >= 95% do PN	m <sup>3</sup>	3.362,65	5,84	19.637,86	74005/002	<b>67.079,05</b>	
<b>3.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
3.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m <sup>2</sup>	1.120,88	0,60	672,53	COMPOSIÇÃO	<b>672,53</b>	
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>							
4.1	Corpo de BDTC Ø1,00 m	m	8,00	1.322,95	10.583,60	COMPOSIÇÃO		
4.2	Boca de BDTC Ø1,00 m	un	2,00	2.206,48	4.412,96	73856/009	<b>14.996,56</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>83.185,28</b>



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS  
PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
COM DESONERAÇÃO  
BDI= 25,68%  
LSO= 87,41%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Administração local da obra					Produção da equipe [1]	
					1,00	mês
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro	22,3610	H	SINAPI 00002706	77,55	1.734,10	
Encarregado geral	30,0000	H	SINAPI 00004083	16,56	496,80	
Apontador	30,0000	H	SINAPI 00006122	6,69	200,70	
Auxiliar de Engenharia	30,0000	H	SINAPI 00000532	25,03	750,90	
<b>Custo unitário total de mão de obra</b>					<b>3.182,50</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>-</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.182,50</b>	
<b>B.D.I. = 25,68%</b>					<b>817,27</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.999,77</b>	

FONTE: REVISTA GUIA DA CONSTRUÇÃO EDITORA PINI - JULHO/2009 (ADAPTADO)

Mobilização e desmobilização					Produção da equipe [1]	
					1,00	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	30,1200	H	SINAPI 88316	10,61	319,57	
<b>Custo unitário total de mão de obra</b>					<b>319,57</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão cavalo mecanico c/ prancha	30,1200	CHP	SEINFRA I0716	168,1858	5.065,76	
Trator agrícola	15,0600	CHI	SICRO E007	12,0114	180,89	
Motoniveladora	15,0600	CHI	SICRO E006	22,7335	342,37	
Pá carregadeira	15,0600	CHI	SICRO E010	22,7335	342,37	
Rolo compactador	15,0600	CHI	SICRO E102	12,0114	180,89	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>6.112,28</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6.431,85</b>	
<b>B.D.I. = 25,68%</b>					<b>1.651,70</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8.083,55</b>	

**MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:**

Distância do deslocamento - Teresina à cidade de Oeiras = 301 km

Velocidade média do transporte por caminhão c/prancha = 40 km/h

Quantidades de horas para o transporte de teresina à oeiras = 7,53 horas

Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens

Numero de equipamentos transportados = 4 und (Trator agrícola, Motoniveladora, Pá Carregadeira e Rolo compactador)

Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta

Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 30,12 horas

Quantidade total de horas improdutiva para um equipamento transportado = 15,06 horas

OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de 40 km/h.

Reparação de danos físicos ao meio ambiente					Produção da equipe [1]	
					1,00	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0035	H	SINAPI 88316	10,61	0,04	
<b>Custo unitário total de mão de obra</b>					<b>0,04</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Trator de esteiras 110 A 160HP c/ lâmina	0,0035	H	SINAPI 00007626	126,00	0,44	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>0,44</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,48</b>	
<b>B.D.I. = 25,68%</b>					<b>0,12</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,60</b>	

Corpo de BDTC Ø1,00 m					Produção da equipe [1]	
					1,00	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88309	13,67	3,42	
Servente com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI 88316	10,61	10,61	
<b>Custo unitário total de mão de obra</b>					<b>14,03</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Alvenaria de pedra argamassada traço 1:4	1,1410	M3	SINAPI 6122	326,52	372,56	
Argamassa de cimento e areia 1:4	0,0800	M3	SINAPI 88631	318,75	25,50	
Forma plana chapa compensada resinada esp=0,10cm	1,1200	M2	SINAPI 74007/001	19,95	22,34	
Tubo de concreto armado d=100cm	2,0000	M	SINAPI 00012572	309,10	618,20	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços</b>					<b>1.038,60</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1.052,63</b>	

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL  
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE OEIRAS  
PROPOSTA SICONV Nº.: 051050/2015  
CONVÊNIO SICONV Nº.: 825533/2015

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI - PI - JANEIRO/2016  
COM DESONERAÇÃO  
BDI= 25,68%  
LSO= 87,41%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

B.D.I. = 25,68%	270,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.322,95</b>

FONTE: TABELA DE CUSTO - SEINFRA-CE - CÓDIGO 4.3.69.C0887