

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

**PLANILHA RESUMO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	236.560,90	236.560,90
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	2.497,42	7.492,26
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,20x2,00 m	un	1,00	1.796,84	1.796,84
4.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA	un	1,00	3.743,91	3.743,91
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>249.593,91</b>

*Claudio Magno de Lima Melo*  
Engenheiro Civil  
RN 1011601800/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FUNTE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

PLANILHA RESUMO DAS VIAS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA CALÇADA (m²)	VALOR (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
1.1	AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 01	52,35	6,00	314,10	1,20	113,14	48.147,77
1.2	AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 02	70,45	6,00	422,70	1,20	152,14	63.750,08
1.3	AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 03	49,40	6,00	296,40	1,20	106,71	45.289,28
1.4	AV. PROFª MARIA DO AMPARO TRECHO 01	39,45	6,00	236,70	1,20	85,14	36.351,20
1.5	AV. PROFª MARIA DO AMPARO TRECHO 02	46,57	6,00	279,42	1,20	113,57	43.022,57
TOTAL GERAL		258,22		1.549,32		570,70	236.560,90

Claudio Magno de Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RN 1911691939/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT/2015  
ORSE: SET/2015  
SICRO 2: MAR/2015  
SEINFRA: SET/2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 01  
COMPRIMENTO= 52,35 m  
LARGURA DA RUA= 6,00 m  
LARGURA DA CALÇADA= 1,20 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	COD. SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação	m²	314,10	0,39	122,50	78472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					122,50	
2.0	TERRAPLENAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	314,10	0,57	179,04	79472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					179,04	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimentação em paralelepípedo	m²	303,30	93,92	28.485,94	72799
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m²	303,30	0,40	121,32	72971
3.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	46,88	562,56	74223/001
3.4	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=10,0 cm	m²	0,90	401,35	361,22	83532
3.5	Piso cimentado liso traço 1:3 e=3,0 cm	m²	7,50	43,09	323,18	73922/005
3.6	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	1,50	89,57	134,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					29.988,58	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	104,70	46,88	4.908,34	74223/001
4.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	95,12	1.141,44	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					6.049,78	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA					
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9,0x14,0x19,0 cm 1 vez e=14,0 cm	m²	9,42	101,61	957,17	87503
5.2	Chapisco em baldrame traço 1:3 preparo manual	m²	15,71	3,38	53,10	87878
5.3	Reboco em baldrame traço 1:2:8 preparo manual esp.=2,0 cm	m²	15,71	26,42	415,06	87530
5.4	Aterro apiloado (manual) c/ empréstimo	m³	5,91	87,49	517,07	73904/001
5.5	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=7,0 cm	m²	7,92	401,35	3.178,69	83532
5.6	Piso cimentado liso traço 1:3 e=2,0 cm	m²	85,54	38,59	3.300,99	73922/003
5.7	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas e esquinas)	m²	4,41	89,57	395,00	COMPOSIÇÃO
5.8	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	23,13	89,57	2.071,75	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					10.888,83	
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva	m²	1,02	346,06	352,98	COMPOSIÇÃO
6.2	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	283,03	566,06	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					919,04	
TOTAL GERAL (R\$)					48.147,77	

Cláudio Magnó de Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RN 1911531835/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821698/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT/2015  
ORSE: SET/2015  
SICRO 2: MAR/2015  
SEINFRA: SET/2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 02  
COMPRIMENTO= 70,45 m  
LARGURA DA RUA= 6,00 m  
LARGURA DA CALÇADA= 1,20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	COD. SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação	m²	422,70	0,39	164,85	78472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					164,85	
2.0	TERRAPLENAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	422,70	0,57	240,94	79472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					240,94	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimentação em paralelepípedo	m²	411,90	93,92	38.685,65	72799
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m²	411,90	0,40	164,76	72971
3.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	46,88	562,56	74223/001
3.4	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=10,0 cm	m²	0,90	401,35	361,22	83532
3.5	Piso cimentado liso traço 1:3 e=3,0 cm	m²	7,50	43,09	323,18	73922/005
3.6	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	1,50	89,57	134,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					40.231,73	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	140,90	46,88	6.605,39	74223/001
4.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	95,12	1.141,44	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					7.746,83	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA					
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9,0x14,0x19,0 cm 1 vez e=14,0 cm	m²	12,68	101,61	1.288,41	87509
5.2	Chapisco em baldrame traço 1:3 preparo manual	m²	21,14	3,38	71,45	87878
5.3	Reboco em baldrame traço 1:2:8 preparo manual esp.=2,0 cm	m²	21,14	26,42	558,52	87530
5.4	Aterro apiloado (manual) c/ empréstimo	m³	7,95	87,49	695,55	73904/001
5.5	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=7,0 cm	m²	10,65	401,35	4.274,38	83532
5.6	Piso cimentado liso traço 1:3 e=2,0 cm	m²	115,58	38,59	4.460,23	73922/003
5.7	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas e esquinas)	m²	4,41	89,57	395,00	COMPOSIÇÃO
5.8	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	32,18	89,57	2.882,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					14.625,90	
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva	m²	1,32	346,06	456,80	COMPOSIÇÃO
6.2	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	283,03	283,03	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					739,83	
TOTAL GERAL (R\$)					63.750,08	

Claudio Magalhães Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RN 1911691030/DREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FORNECEDOR DE CUSTOS:  
SINAPH: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 26,99%  
LSO: 87,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV. FRANCISCO DE ABREU SÁ TRECHO 03  
COMPRIMENTO= 49,40 m  
LARGURA DA RUA= 6,00 m  
LARGURA DA CALÇADA= 1,20 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	COD. SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação	m²	296,40	0,39	115,60	78472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					115,60	
2.0	TERRAPLENAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	296,40	0,57	168,95	79472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					168,95	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimentação em paralelepípedo	m²	285,60	93,92	26.823,55	72799
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m²	285,60	0,40	114,24	72971
3.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	46,88	562,56	74223/001
3.4	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=10,0 cm	m²	0,90	401,35	361,22	83532
3.5	Piso cimentado liso traço 1:3 e=3,0 cm	m²	7,50	43,09	323,18	73922/005
3.6	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	1,50	89,57	134,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					28.319,11	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	98,80	46,88	4.631,74	74223/001
4.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	95,12	1.141,44	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					5.773,18	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA					
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9,0x14,0x19,0 cm 1 vez e=14,0 cm	m²	8,89	101,61	903,31	87509
5.2	Chapisco em baldrame traço 1:3 preparo manual	m²	14,82	3,38	50,09	87878
5.3	Reboco em baldrame traço 1:2:8 preparo manual esp.=2,0 cm	m²	14,82	26,42	391,54	87530
5.4	Aterro apiloado (manual) c/ empréstimo	m³	5,57	87,49	487,32	73904/001
5.5	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=7,0 cm	m²	7,47	401,35	2.998,08	83532
5.6	Piso cimentado liso traço 1:3 e=2,0 cm	m²	80,64	38,59	3.111,90	73922/003
5.7	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas e esquinas)	m²	4,41	89,57	395,00	COMPOSIÇÃO
5.8	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	21,65	89,57	1.939,19	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					10.276,43	
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva	m²	1,02	346,06	352,98	COMPOSIÇÃO
6.2	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	283,03	283,03	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					636,01	
TOTAL GERAL (R\$)					45.289,28	

Claudio Magalhães Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RN 107160123/CONSA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FUNTE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT/2015  
ORSE: SET/2015  
SICRO 2: MAR/2015  
SEINFRA: SET/2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV. PROFª MARIA DO AMPARO TRECHO 01  
COMPRIMENTO= 39,45 m  
LARGURA DA RUA= 6,00 m  
LARGURA DA CALÇADA= 1,20 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	COD. SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação	m²	236,70	0,39	92,31	78472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					92,31	
2.0	TERRAPLENAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	236,70	0,57	134,92	79472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					134,92	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimentação em paralelepípedo	m²	225,90	93,92	21.216,53	72799
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m²	225,90	0,40	90,36	72971
3.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	46,88	562,56	74223/001
3.4	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=10,0 cm	m²	0,90	401,35	361,22	83532
3.5	Piso cimentado liso traço 1:3 e=3,0 cm	m²	7,50	43,09	323,18	73922/005
3.6	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	1,50	89,57	134,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					22.688,21	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	78,90	46,88	3.698,83	74223/001
4.2	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm - 01 contenção	m	6,00	46,88	281,28	74223/001
4.3	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	6,00	95,12	570,72	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					4.550,83	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA					
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9,0x14,0x19,0 cm 1 vez e=14,0 cm	m²	7,30	101,61	741,75	87509
5.2	Chapisco em baldrame traço 1:3 preparo manual	m²	12,16	3,38	41,10	87878
5.3	Reboco em baldrame traço 1:2:8 preparo manual esp.=2,0 cm	m²	12,16	26,42	321,27	87530
5.4	Aterro apiloado (manual) c/ empréstimo	m³	4,45	87,49	389,33	73904/001
5.5	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=7,0 cm	m²	5,96	401,35	2.392,05	83532
5.6	Piso cimentado liso traço 1:3 e=2,0 cm	m²	64,12	38,59	2.474,39	73922/003
5.7	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas e esquinas)	m²	4,41	89,57	395,00	COMPOSIÇÃO
5.8	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	16,68	89,57	1.494,03	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					8.248,92	
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva	m²	1,02	346,06	352,98	COMPOSIÇÃO
6.2	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	283,03	283,03	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					636,01	
TOTAL GERAL (R\$)					36.351,20	

Cláudio Magalhães de Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RM 1911601888/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT/2015  
ORSE: SET/2015  
SICRO 2: MAR/2015  
SEINFRA: SET/2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: AV. PROFª MARIA DO AMPARO TRECHO 02  
COMPRIMENTO= 46,57 m  
LARGURA DA RUA= 6,00 m  
LARGURA DA CALÇADA= 1,20 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	COD. SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação	m²	279,42	0,39	108,97	78472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					108,97	
2.0	TERRAPLENAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	m²	279,42	0,57	159,27	79472
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					159,27	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimentação em paralelepípedo	m²	268,62	93,92	25.228,79	72799
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m²	268,62	0,40	107,45	72971
3.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	12,00	46,88	562,56	74223/001
3.4	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=10,0 cm	m²	0,90	401,35	361,22	83532
3.5	Piso cimentado liso traço 1:3 e=3,0 cm	m²	7,50	43,09	323,18	73922/005
3.6	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	1,50	89,57	134,36	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					26.717,56	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x15x30x100 cm	m	93,14	46,88	4.366,40	74223/001
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					4.366,40	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA					
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9,0x14,0x19,0 cm 1 vez e=14,0 cm	m²	9,46	101,81	961,23	87509
5.2	Chapisco em baldrame traço 1:3 preparo manual	m²	15,77	3,38	53,30	87878
5.3	Reboco em baldrame traço 1:2:8 preparo manual esp.=2,0 cm	m²	15,77	26,42	416,64	87530
5.4	Aterro apiloado (manual) c/ empréstimo	m³	5,93	87,49	518,82	73904/001
5.5	Lastro em concreto traço 1:3,5:7 e=7,0 cm	m²	7,95	401,35	3.190,73	83532
5.6	Piso cimentado liso traço 1:3 e=2,0 cm	m²	85,88	38,59	3.314,11	73922/003
5.7	Piso tátil de alerta de concreto 25x25 cm (rampas e esquinhas)	m²	4,41	89,57	395,00	COMPOSIÇÃO
5.8	Piso tátil direcional de concreto 25x25 cm	m²	23,23	89,57	2.080,71	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					10.930,54	
6.0	SINALIZAÇÃO					
6.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva	m²	1,32	346,06	456,80	COMPOSIÇÃO
6.2	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	1,00	283,03	283,03	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$):					739,83	
TOTAL GERAL (R\$)					43.022,57	

Cláudio Magno de Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RN 1011881033/2005-PI

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**FUNTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Administração local da obra			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	MÊS
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil	15,3400	H	SINAPI 00002706	71,90	1.102,95
Encarregado geral	20,0000	H	SINAPI 00004083	15,01	300,20
Apontador	20,0000	H	SINAPI 00006122	6,05	121,00
Técnico em segurança do trabalho	20,0000	H	SINAPI 00000532	23,22	464,40
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1.988,55
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>1.988,55</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					<b>508,87</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>2.497,42</b>

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa de aço galvanizado 3,20x2,00 m			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	74209/001	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma com encargos complementares	5,7413	H	SINAPI 88262	13,18	75,67
Servente com encargos complementares	11,4826	H	SINAPI 88316	10,38	119,19
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					194,86
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa de obra em chapa de aço 3,20x2,00 m	6,4000	M2	SINAPI 00004813	156,00	998,40
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5x7,5 cm	6,4300	M	SINAPI 00004417	4,04	25,98
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5x7,5 cm	25,6000	M	SINAPI 00004491	7,49	191,74
Prego 18x30	0,7040	KG	SINAPI 00005075	7,37	5,19
Concreto não estrutural consumo mínimo 150 kg/m³	0,0630	M3	SINAPI 5652	230,88	14,55
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.235,86
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>1.430,72</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					<b>366,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>1.796,84</b>

*Claudio Magalhães Lima Melo*  
Engenheiro Civil  
RN 101169/1800/CREA-PI



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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**FUNTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	09418	M2
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88309	13,18	6,59
Servente com encargos complementares	1,2000	H	SINAPI 88316	10,38	12,46
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					19,05
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto 25x25 cm	1,0500	M2	ORSE 09758	44,80	47,04
Argamassa industrializada	4,0000	KG	ORSE 02684	0,93	3,72
Rejunte colorido flexível p/ revestimento cerâmico	0,5200	KG	ORSE 02540	2,90	1,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					52,27
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>71,32</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					18,25
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>89,57</b>

Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 12x15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	M
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3500	H	SINAPI 88309	13,18	4,61
Servente com encargos complementares	0,4200	H	SINAPI 88316	10,38	4,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					8,97
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio pré-moldado (12x15x30x100)cm	2,0000	M	SINAPI 00004059	21,25	42,50
Escavação manual de vala	0,1840	M3	SINAPI 73965/010	36,35	6,69
Concreto não estrutural consumo 150 kg/m³	0,0730	M3	SINAPI 5652	230,88	16,85
Argamassa 1:4	0,0023	M3	SINAPI 88631	314,48	0,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					66,77
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>75,74</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					19,38
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>95,12</b>

Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva			Fonte	Código	UNIDADE:
			DNIT-SICRO 2	4 S 06 200 02	M2
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,7000	H	SINAPI 88316	10,38	7,27
Encarregado geral com encargos complementares	0,1400	H	SINAPI 90776	16,92	2,37
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					9,64
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão carroceria 4 t 80 kW	0,1800	H	SICRO 2 - E408	64,35	11,58
Parafuso zincado c/ fenda 1.1/2"x3/16"	2,0000	UN	SICRO 2 - M334	0,07	0,14
Parafuso zincado francês 4"x5/16"	3,0000	UN	SICRO 2 - M335	0,54	1,62
Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	1,0000	M2	SICRO 2 - 1 A 01 860 01	198,62	198,62
Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinalização	1,0000	UN	SICRO 2 - 1 A 01 870 01	53,95	53,95
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					265,91
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>275,55</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					70,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>346,06</b>

*Cláudio Magalhães de Lima Melo*  
Engenheiro Civil  
RN 101189103-000000-PI

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2016  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva			Fonte	Código	UNIDADE:
			DNIT-SICRO 2	1 A 01 860 01	M2
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encarregado geral com encargos complementares	0,0800	H	SINAPI 90776	16,92	1,35
Montador com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI 88276	16,26	4,88
Pintor com encargos complementares	0,0500	H	SINAPI 88310	13,18	0,66
Serralheiro com encargos complementares	0,1667	H	SINAPI 88315	12,65	2,11
Ajudante com encargos complementares	0,6000	H	SINAPI 88242	10,57	6,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					15,34
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Máquina p/ pintura - compres de ar p/ pintura c/ filtro - 2 kW	0,0500	H	SICRO 2 - E211	1,40	0,07
Máquina de bancada - C6A universal de corte p/ chapa - 4 kW	0,0833	H	SICRO 2 - E917	18,37	1,53
Máquina de bancada - prensa excêntrica - 1 kW	0,0500	H	SICRO 2 - E918	5,38	0,27
Máquina de bancada - guilhotina - 4 kW	0,0333	H	SICRO 2 - E919	7,29	0,24
Chapa de aço n° 16	1,0000	M2	SICRO 2 - M346	49,30	49,30
Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,4700	L	SICRO 2 - M609	18,28	8,59
Película refletiva lentes inclusas	1,4000	M2	SICRO 2 - M970	88,05	123,28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					183,28
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>198,62</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					50,83
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>249,45</b>

Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinalização			Fonte	Código	UNIDADE:
			DNIT-SICRO 2	1 A 01 870 01	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encarregado geral com encargos complementares	0,1300	H	SINAPI 90776	16,92	2,20
Carpinteiro de forma com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88262	13,18	3,30
Pintor com encargos complementares	0,1300	H	SINAPI 88310	13,18	1,71
Servente com encargos complementares	0,4700	H	SINAPI 88316	10,38	4,88
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					12,09
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caibros de 7,5x7,5 cm	3,0000	M	SICRO 2 - M406	11,31	33,93
Gastalho 10x2 cm	1,4000	M	SICRO 2 - M412	1,36	1,90
Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,3300	L	SICRO 2 - M609	18,28	6,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					41,86
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>53,95</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					13,81
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>67,76</b>

*Claudio Magalhães Lima Neto*  
Engenheiro Civil  
RN 197401633/2004-PI

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FORNE DE CUSTOS:  
SINAPI: OUT./2015  
ORSE: SET./2015  
SICRO 2: MAR./2015  
SEINFRA: SET./2015  
BDI: 25,59%  
LSO: 87,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88309	13,18	3,30
Servente com encargos complementares	0,2500	H	SINAPI 88316	10,38	2,60
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5,90
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Placa esmaltada p/ identificação da rua 45x25 cm	2,0000	UN	SINAPI 73916/002	56,59	113,18
Tubo em ferro galvanizado Ø50 mm	2,7000	M	SINAPI 00007596	33,78	91,21
Chapa aço fina e=1,8 mm 16,00 kg/m²	3,6000	KG	SINAPI 00001318	2,70	9,72
Escavação manual p/ fundação	0,0200	M3	SINAPI 73965/010	36,35	0,73
Concreto não estrutural consumo mínimo 150 kg/m³	0,0200	M3	SINAPI 5652	230,88	4,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					219,46
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>					<b>225,36</b>
B.D.I. = 25,59% [4]					57,67
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>					<b>283,03</b>

Odeito Magny de Lima Melo  
Engenheiro Civil  
RM 10118/1030/OEIRAS-PI

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIEDO  
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

FONTE:  
 ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO  
 ACÓRDÃO 2293/2013 TCU PLENÁRIO  
 LEI Nº 12.844/2013

### 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	0,41	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,54	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 :

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

$$BDI = 25,59\%$$

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.

*Claudio Magnoffe Lima Melo*  
 Engenheiro Civil  
 RA 151104000000000101

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

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

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 – Terreno	
2 - Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	3.743,91
4 - Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Contenção e estabilização de encostas	
4.2 - Pavimentação/obras viárias	236.560,90
4.3 – Drenagem	
4.4 - Abastecimento d'água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública	
4.7 - Placa da obra	1.796,84
5 - Mobilização e desmobilização de equipamentos	
6 - Administração local da obra	7.492,26
7 - Barracão da obra (canteiro)	
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>249.593,91</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)	249.593,91
18 - Contrapartida (b)	3.743,91
19 - O.G.U. (c) = (a) - (b)	245.850,00
20 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

**CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS**

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
21 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)	11
22 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	22.690,36
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)	

*Claudio Magno de Lima Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RN 1911621990/CREA-PI

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO**

PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO						
CONCEDENTE: MINISTERIO DAS CIDADES						
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	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	94,78	236.560,90			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	604,23	0,24		
1.2	TERRAPLENAGEM	0,35	883,12	0,35		
1.3	PAVIMENTAÇÃO	59,27	147.945,19	46,94	12,33	
1.4	DRENAGEM	11,41	28.487,02		11,41	
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CALÇADA	22,02	54.970,62		4,81	17,21
1.6	SINALIZAÇÃO	1,49	3.670,72			1,49
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,00	7.492,26	1,00	1,00	1,00
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,20x2,00 m	0,72	1.796,84	0,72		
4.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA	1,50	3.743,91	1,50		
TOTAL	SIMPLES	100,00		50,75	29,55	19,70
	ACUMULADO	100,00		50,75	80,30	100,00
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>100,00</b>	<b>249.593,91</b>	<b>126.668,91</b>	<b>73.755,00</b>	<b>49.170,00</b>

*Cícilio Magna de Lima Melo*  
 Engenheiro Civil  
 RM 187185/2004/CREA-PI

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

CONVÊNIO SICONV Nº 821699/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS-PI

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO						
CONCEDENTE: MINISTERIO DAS CIDADES						
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	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	100,00	249.593,91	50,75	29,55	19,70
TOTAL	SIMPLES	100,00		50,75	29,55	19,70
	ACUMULADO	100,00		50,75	80,30	100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	249.593,91	126.668,91	73.755,00	49.170,00

*Claudio Magny de Lima Melo*  
Engenheiro Civil  
RN 101189183Q/CREA-PI