

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

QUADRO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXT (m)	LARG (m)	ÁREA (m²)	TOTAL (R\$)
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				582.300,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.781,49
1.2	Rua da Pedreira (Bairro Pedreira)	100,000	5,00	500,00	57.017,65
1.3	Rua Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)	53,000	5,00	265,00	32.077,22
1.4	Rua Major Doca Nunes (Bairro Canela)	281,000	7,00	1.967,00	215.395,22
1.5	Av. Projetada 01 (Bairro Arizona)	181,000	7,00	1.267,00	141.747,71
1.6	Av. Projetada 02 (Bairro Arizona)	140,000	7,00	980,00	115.280,71
TOTAL DE TODOS OS SERVIÇOS					582.300,00

Claudio Magno de Lima Neto
Engenheiro Civil
RN 1011691630/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.781,49	
1.1	Placa de obra	SINAPI 74209/001	M2	14,40	319,29	4.597,78	4,80 x 3,00
1.2	Administração local	PLANILHA EM ANEXO	Mês	3,00	5.394,57	16.183,71	3,00
TOTAL GERAL						20.781,49	
Rua: da Pedreira (Bairro Pedreira)		COMP. (m)= 100,00		L (m)= 5,00			
1.0	TERRAPLENAGEM					290,00	
1.1	Rua da Pedreira (Bairro Pedreira)						
1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	500,00	0,58	290,00	5,00 x 100,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO					46.820,00	
2.1	Rua da Pedreira (Bairro Pedreira)						
2.1.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	500,00	93,21	46.605,00	5,00 x 100,00
2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	500,00	0,43	215,00	5,00 x 100,00
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.907,65	
3.1	Rua da Pedreira (Bairro Pedreira)						
3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	200,00	48,33	9.666,00	2,00 x 100,00
3.1.2	Meio-fio de contenção	SINAPI 74223/001	M	5,00	48,33	241,65	1,00 x 5,00
TOTAL GERAL						57.017,65	
Rua: Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)		COMP. (m)= 53,00		L (m)= 5,00			
1.0	TERRAPLENAGEM					164,14	
1.1	Rua Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)						
1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	265,00	0,58	153,70	5,00 x 53,00
1.2	Cabeça de rua						
1.2.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	18,00	0,58	10,44	6,00 x 3,00 x 1,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO					26.500,12	
2.1	Rua Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)						
2.1.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	265,00	93,21	24.700,65	5,00 x 53,00
2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	265,00	0,43	113,95	5,00 x 53,00
2.2	Cabeça de rua						
2.2.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	18,00	93,21	1.677,78	6,00 x 3,00 x 1,00
2.2.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	18,00	0,43	7,74	6,00 x 3,00 x 1,00
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.412,96	
3.1	Rua Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)						
3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	100,00	48,33	4.833,00	(2,00 x 53,00) - 6,00
3.2	Cabeça de rua						
3.2.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	6,00	48,33	289,98	2,00 x 3,00 x 1,00
3.2.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	6,00	48,33	289,98	1,00 x 6,00
TOTAL GERAL						32.077,22	
Rua: Major Doca Nunes (Bairro Canela)		COMP. (m)= 281,00		L (m)= Var.			
1.0	TERRAPLENAGEM					1.159,62	
1.1	Rua Major Doca Nunes (Bairro Canela)						
1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	1.981,35	0,58	1.149,18	Var. x 281,00
1.2	Cabeça de rua						
1.2.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	18,00	0,58	10,44	6,00 x 3,00 x 1,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO					187.219,13	
2.1	Rua Major Doca Nunes (Bairro Canela)						
2.1.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	1.981,35	93,21	184.681,63	Var. x 281,00
2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	1.981,35	0,43	851,98	Var. x 281,00
2.2	Cabeça de rua						
2.2.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	18,00	93,21	1.677,78	6,00 x 3,00 x 1,00
2.2.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	18,00	0,43	7,74	6,00 x 3,00 x 1,00
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					27.016,47	
3.1	Rua Major Doca Nunes (Bairro Canela)						
3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	540,00	48,33	26.098,20	(2,00 x 281,00) - 7,5 - 17,0
3.1.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	7,00	48,33	338,31	1,00 x 7,00

Claudio Magnó de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016
LSO: 89,96%
BDI: 25,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO

3.2	Cabeça de rua							
3.2.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	6,00	48,33	289,98	2,00 x 3,00 x 1,00	
3.2.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	6,00	48,33	289,98	1,00 x 6,00	
TOTAL GERAL						215.395,22		
Av.: Projetada 01 (Bairro Arizona)		COMP (m)= 181,00		L (m)= 7,00				
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0	TERRAPLENAGEM					759,22		
1.1	Av. Projetada 01 (Bairro Arizona)							
1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	1.267,00	0,58	734,86	7,00 x 181,00	
1.2	Cabeça de rua							
1.2.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	42,00	0,58	24,36	7,00 x 3,00 x 2,00	
2.0	PAVIMENTAÇÃO					122.574,76		
2.1	Av. Projetada 01 (Bairro Arizona)							
2.1.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	1.267,00	93,21	118.097,07	7,00 x 181,00	
2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	1.267,00	0,43	544,81	7,00 x 181,00	
2.2	Cabeça de rua							
2.2.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	42,00	93,21	3.914,82	7,00 x 3,00 x 2,00	
2.2.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	42,00	0,43	18,06	7,00 x 3,00 x 2,00	
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.413,73		
3.1	Av. Projetada 01 (Bairro Arizona)							
3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	348,00	48,33	16.818,84	(2,00 x 181,00) - 14,00	
3.1.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	7,00	48,33	338,31	1,00 x 7,00	
3.2	Cabeça de rua							
3.2.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	12,00	48,33	579,96	2,00 x 3,00 x 2,00	
3.2.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	14,00	48,33	676,62	2,00 x 7,00	
TOTAL GERAL						141.747,71		
Av.: Projetada 02 (Bairro Arizona)		COMP (m)= 140,00		L (m)= 7,00				
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL(R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0	TERRAPLENAGEM					617,12		
1.1	Av. Projetada 02 (Bairro Arizona)							
1.1.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	980,00	0,58	568,40	7,00 x 140,00	
1.2	Cabeça de rua							
1.2.1	Regularização mecânica do subleito	SINAPI 79472	M2	84,00	0,58	48,72	7,00 x 3,00 x 4,00	
2.0	PAVIMENTAÇÃO					99.632,96		
2.1	Av. Projetada 02 (Bairro Arizona)							
2.1.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	980,00	93,21	91.345,80	7,00 x 140,00	
2.1.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	980,00	0,43	421,40	7,00 x 140,00	
2.2	Cabeça de rua							
2.2.1	Pavimentação em Paralelepípedo	SINAPI 72799	M2	84,00	93,21	7.829,64	7,00 x 3,00 x 4,00	
2.2.2	Compactação mecânica do revestimento	Composição	M2	84,00	0,43	36,12	7,00 x 3,00 x 4,00	
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.030,63		
3.1	Av. Projetada 02 (Bairro Arizona)							
3.1.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	252,00	48,33	12.179,16	(2,00 x 140,00) - 28,00	
3.1.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	7,00	48,33	338,31	1,00 x 7,00	
3.2	Cabeça de rua							
3.2.1	Meio-fio Pré moldado	SINAPI 74223/001	M	24,00	48,33	1.159,92	2,00 x 3,00 x 4,00	
3.2.2	Meio-fio Pré moldado contenção	SINAPI 74223/001	M	28,00	48,33	1.353,24	4,00 x 7,00	
TOTAL GERAL						115.280,71		

Claudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						03	MÊS	
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	P. UNIT.	P. TOTAL		
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO							
01.01	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL	H	31,0842	SINAPI 00002706	78,60	2.443,22		
01.02	MÃO DE OBRA DE MESTE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL)	H	35,0000	SINAPI 00004083	16,79	587,65		
01.03	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	H	35,0000	SINAPI 00000253	10,71	374,85		
01.04	MÃO DE OBRA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	35,0000	SINAPI 00000532	25,37	887,95		
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO							4.293,67	
B.D.I. = 25,64%							1.100,90	
TOTAL GERAL C/BDI							5.394,57	
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.394,57	
QUANTIDADE DE MESES							03	
TOTAL PARA 03 MESES							16.183,71	

Cláudio Magnó de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1011691030/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES						UNIDADE
						M2
Item	Discriminação	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de forma com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	14,1	14,10
1.2	Servente com encargos complementares	H	1,930	SINAPI 88316	11,01	21,25
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					35,35
Materiais		Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
2.0	MATERIAIS					
2.1	Placa de obra em chapa de aço	M2	1,000	SINAPI 00004813	177,12	177,12
2.2	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	M	1,000	SINAPI 00004417	6,28	6,28
2.3	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	M	4,000	SINAPI 00004491	7,99	31,96
2.4	Prego 18 x 30mm	KG	0,115	SINAPI 00005075	7,96	0,92
2.5	Concreto não estrutural traço 1:3,5:7	M3	0,010	SINAPI 5652	250,27	2,50
Custo unitário total dos materiais						218,78
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						254,13
B.D.I. = 25,64%						65,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						319,29
FONTE: SINAPI 74209/001						

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO MÍNIMO 150 kg/m³ TRAÇO 1:3,5:7						UNIDADE
						M3
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	5,967	SINAPI 88316	11,01	65,70
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					65,70
2.0	MATERIAIS					
2.1	Areia média	M3	0,490	SINAPI 00000370	22,03	10,79
2.2	Pedra britada nº 2 ou 25 mm	M3	0,980	SINAPI 00004718	87,5	85,75
2.3	Cimento Portland	KG	150,000	SINAPI 00001379	0,58	87,00
2.4	Betoneira 320 l diesel 5,5 HP s/ carregador mecânico	H	0,650	SINAPI 00000643	1,58	1,03
	Total (Materiais)					184,57
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						250,27
B.D.I. = 25,64%						64,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						314,44
FONTE: SINAPI 5652						

REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						UNIDADE
						M2
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTO					
1.1	Motoniveladora 130,00 hp	H	0,00350	SINAPI 00004092	132,32	0,46
	Sub-Total					0,46
	Total (Equipamento)					0,46
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,46
B.D.I. = 25,64%						0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,58
FONTE: SINAPI 79472						

Claudio Magno de Lima Neto
Engenheiro Civil
RN 1911881830/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPACTADOR DE PLACA 4,00 HP						UNIDADE
						H
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	1,00	SINAPI 88316	11,01	11,01
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					11,01
2.0	MATERIAIS/EQUIPAMENTOS					
2.1	Oleo diesel	L	1,43	SINAPI 00004221	3,2	4,58
2.2	Lubrificante	L	0,019	SINAPI 00004227	19,5	0,37
2.3	Graxa	KG	0,009	SINAPI 00004229	28,62	0,26
2.4	Manutenção mecânica	s/un	0,00006	MERCADO LOCAL	16000	0,96
2.5	Depreciação	s/un	0,000091	MERCADO LOCAL	16000	1,46
2.6	Juros do capital	s/un	0,0000384	MERCADO LOCAL	16000	0,61
	Total (Materiais/Equipamento)					8,24
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						19,25
B.D.I. = 25,64%						4,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						24,19
FONTE: COMPOSIÇÃO TCPO E PREÇO DO MERCADO LOCAL						

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						UNIDADE
						M2
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,010829	SINAPI 88316	11,01	0,12
	Total (Mão-de-obra)					0,12
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Compactador de placa 4 HP	H	0,0115	COMPOSIÇÃO	19,25	0,22
	Total (Equipamento)					0,22
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,34
B.D.I. = 25,64%						0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,43
FONTE: COMPOSIÇÃO						

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						UNIDADE
						M2
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Calçeteiro com encargos complementares	H	0,4000	SINAPI 88260	13,26	5,30
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,9104	SINAPI 88316	11,01	10,02
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					15,32
2.0	MATERIAIS					
2.1	Paralelepípedo granítico	MIL	0,0350	SINAPI 00004385	1320	46,20
2.2	Areia fina	M3	0,0230	SINAPI 00000366	17	0,39
2.3	Areia grossa	M3	0,1000	SINAPI 00000367	70	7,00
2.4	Cimento	KG	9,1100	SINAPI 00001379	0,58	5,28
	Total (Materiais)					58,87
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						74,19
B.D.I. = 25,64%						19,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						93,21
FONTE: SINAPI 72799						

Claudio Magnó de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691630/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

SINAPI - PI: MARÇO/2016

LSO: 89,96%

BDI: 25,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA						UNIDADE
						M3
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	3,4995	SINAPI 88316	11,01	38,53
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					38,53
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						38,53
B.D.I. = 25,64%						9,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						48,41
FONTE: SINAPI 73965/010						

REATERRO MANUAL DE VALAS						UNIDADE
						M3
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	3,0002	SINAPI 88316	11,01	33,03
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					33,03
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						33,03
B.D.I. = 25,64%						8,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						41,50
FONTE: SINAPI 73964/006						

ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO						UNIDADE
						M
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2500	SINAPI 88309	14,1	3,53
1.2	Servente com encargos complementares	H	1,1237	SINAPI 88316	11,01	12,37
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					15,90
2.0	MATERIAIS					
2.1	Meio fio ou guia de concreto pré moldado de 100 x 30 x 15 x 12 cm	M	1,0000	SINAPI 00004059	21,4	21,40
2.2	Reaterro manual de valas	M3	0,0190	SINAPI 73964/006	33,03	0,63
2.3	Argamassa 1:4	M3	0,0013	SINAPI 87373	412,09	0,54
	Total (Materiais)					22,57
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						38,47
B.D.I. = 25,64%						9,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						48,33
FONTE: SINAPI 74223/001						

Claudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911621230/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,02%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,20%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,46%	9,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	48,35%	19,17%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,10%	6,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,19%	0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,82%	1,38%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,22%	3,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,68%	0,52%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	16,01%	12,12%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	8,12%	3,22%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,68%	0,51%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	8,80%	3,73%
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES		
E1		0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	0,00%	0,00%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	89,96%	51,82%

Claudio Magnó de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1011001000/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO Nº 820366/2015
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS

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	0,43	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,56	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 :

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

$$BDI = 25,64\%$$

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
BDI	19,60	20,97	24,23

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 à contratante.

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.

Cláudio Magnó de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1911691830/CREA-PI

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Cláudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPIPEDO							
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OEIRAS							
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS (PI)							
CONCEDENTE: CODEVASF							
CONVÊNIO: 820366/2015							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL				TOTAL
				1°	2°	3°	
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	Placa de obra	%	100,00	100,00%			100,00%
		R\$	4.597,78	4.597,78			4.597,78
1.1.2	Administração local	%	100,00	33,34%	33,34%	33,32%	100,00%
		R\$	16.183,71	5.395,65	5.395,65	5.392,41	16.183,71
1.2	PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	Rua da Pedreira (Bairro Pedreira)	%	100,00	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	57.017,65	22.807,06	22.807,06	11.403,53	57.017,65
1.2.2	Rua Travessa Doca Nunes (Bairro Canela)	%	100,00	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	32.077,22	12.830,89	12.830,89	6.415,44	32.077,22
1.2.3	Rua Major Doca Nunes (Bairro Canela)	%	100,00	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	215.395,22	86.158,09	86.158,09	43.079,04	215.395,22
1.2.4	Av. Projetada 01 (Bairro Arizona)	%	100,00	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	141.747,71	56.699,08	56.699,08	28.349,55	141.747,71
1.2.5	Av. Projetada 02 (Bairro Arizona)	%	100,00	39,00%	43,00%	19,00%	101,00%
		R\$	115.280,71	44.431,45	49.029,23	21.820,03	115.280,71
TOTAL OBRA		%	100,00	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	582.300,00	232.920,00	232.920,00	116.460,00	
TOTAL GERAL		R\$	582.300,00				582.300,00

Claudio Magno de Lima Melo
 Engenheiro Civil
 RN 1011531800/0004-PI