



**QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO no município de LAGOA DO PIAUÍ-PI**

1.00	CALÇAMENTO, CALÇADA, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS	unidade	1,00	489.850,00	489.850,00
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>489.850,00</b>

**QUADRO RESUMO - Município de LAGOA DO PIAUÍ-PI**

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA Cab de Rua (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL (R\$)
<b>1.00</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.195,03</b>
1.01	74209/001 - PLACA DA OBRA (1,25 x 2,00m) - Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,50		345,27	863,18
1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00		2.443,95	7.331,85
<b>2.00</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				<b>4.090,92</b>	<b>481.654,97</b>
2.01	RUA DO CHIRO	64,100	6,00	0,00	384,60	45.521,26
2.02	RUA JOSÉ MERCÊ	210,570	6,00	103,20	1.366,62	160.325,16
2.03	RUA JOSÉ FRANCISCO DE COSTA LIMA	64,450	6,00	0,00	386,70	46.332,68
2.04	RUA ESPETOR EMANOEL ISVI	282,340	6,00	154,80	1.848,84	216.920,13
2.05	RUA BOA VISTA	14,880	7,00	0,00	104,16	12.555,74
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (R\$)</b>						<b>489.850,00</b>

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI						
RUA DO CHIRO				MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUI-PI		
EXTENSÃO:	64,100	m	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO:	6,00	m	
LARGURA:	6,00	m	ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 88,54 %(HORA)			
REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO				BDI (%)		25,60
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	
<b>1.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			<b>207,68</b>		—
1.02	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	384,60	0,54	207,68	79472
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>44.451,76</b>		—
2.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	134,20	39,69	5.326,40	94273
2.02	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	384,60	96,91	37.271,59	72799
2.03	Compactação mecânica de pavimento	m <sup>2</sup>	384,60	4,82	1.853,77	74005/1
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>0,00</b>		
3.01	Execução de canaleta de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação	m	0,00	103,16	0,00	COMP. 2
<b>4.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			<b>861,82</b>		
4.01	Placa de identificação das ruas com tubo de ferro galvanizado D=50mm, dimensões 45x25cm	unid.	2,00	316,16	632,32	COMP. 4
4.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização totalmente refletiva (Parada obrigatória)	m <sup>2</sup>	0,52	441,35	229,50	4 S 06 200 02
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>45.521,26</b>		—

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>TRECHO:</b>		<b>RUA DO CHIRO</b>				
<b>LOCALIDADE:</b>		<b>ZONA URBANA</b>				
<b>MUNICÍPIO:</b>		<b>MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUÍ-PI</b>				
<b>DIMENSÕES:</b>		<b>64,100</b>	<b>X</b>	<b>6,00</b>		
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						
64,100	6,00	1,00	384,60	m <sup>2</sup>	A = L x C	
Somatório			384,60	m <sup>2</sup>		
			<b>Total</b>	<b>384,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>						
64,100		2,00	128,20	m	CT = C x N <sup>o</sup> de bordas	
6,00		1,00	6,00	m	C x N <sup>o</sup> = Meio fio de contenção	
somatório ( meio fio)			134,20	m	geral	
			<b>Total</b>	<b>134,20</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO</b>						
64,100	6,00	1,00	384,60	m <sup>2</sup>	A = L x C	
			<b>Total</b>	<b>384,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
compactação da área pavimentada			384,60	m <sup>2</sup>	A = L x C	
			<b>Total</b>	<b>384,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE MEIO FIO</b>						
		0,00	0,00	m	CT = C x N <sup>o</sup> de canaletas	
			<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>PLACA DE RUA</b>						
		2,00	2,00	uni	Quantidade	
			<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>uni</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA</b>						
área da placa		quantidade	total	unid	Quantidade	
0,26		2,00	0,52	m <sup>2</sup>		
			<b>Total</b>	<b>0,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI						
RUA JOSÉ MERCÊ				MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUI-PI		
EXTENSÃO:	210,570	m	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO:	6,00	m	
LARGURA:	6,00	m	ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 88,54 %(HORA)			
REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO				BDI (%)		25,60
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	
<b>1.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>737,97</b>	—
1.02	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	1.366,62	0,54	737,97	79472
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>156.868,49</b>	—
2.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	449,54	39,69	17.842,24	94273
2.02	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1.366,62	96,91	132.439,14	72799
2.03	Compactação mecânica de pavimento	m <sup>2</sup>	1.366,62	4,82	6.587,11	74005/1
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.856,88</b>	
3.01	Execução de canaleta de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação	m	18,00	103,16	1.856,88	COMP. 2
<b>4.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>861,82</b>	
4.01	Placa de identificação das ruas com tubo de ferro galvanizado D=50mm, dimensões 45x25cm	unid.	2,00	316,16	632,32	COMP. 4
4.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização totalmente refletiva (Parada obrigatória)	m <sup>2</sup>	0,52	441,35	229,50	4 S 06 200 02
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>160.325,16</b>	—

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TRECHO:	RUA JOSÉ MERCÊ					
LOCALIDADE:	ZONA URBANA					
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUÍ-PI					
DIMENSÕES:	210,570	X	6,00			
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						
210,570	6,00		1,00	1263,42	m <sup>2</sup>	A = L x C
8,600	6,00		2,00	103,20	m <sup>2</sup>	área dCab de rua
			<b>Total</b>	<b>1.366,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>						
210,570			2,00	421,14	m	CT = C x N° de bordas
6,00			2,00	12,00	m	C x N° = Meio fio de contenção
6,00			2,00	12,00	m	contenção Cab de rua
17,20			2,00	34,40	m	meio-fio lateral Cab de rua
	somatório ( meio fio)			479,54	m	geral
6,00		desconto	5,00	30,00	m	meio fio de cabeças de rua
	somatório ( desconto do meio fio)			30,00	m	geral
			<b>Total</b>	<b>449,54</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO</b>						
210,570	6,00			1.263,42	m <sup>2</sup>	A = L x C
8,600	6,00		2,00	103,20	m <sup>2</sup>	Cab de rua
			<b>Total</b>	<b>1.366,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
compactação da área pavimentada				1.366,62	m <sup>2</sup>	A = L x C
			<b>Total</b>	<b>1.366,62</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>EXECUÇÃO DE CANALETA</b>						
6,00			3,00	18,00	und	CT = C x N° de canaletas
			<b>Total</b>	<b>18,00</b>	<b>und</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>PLACA DE RUA</b>						
			2,00	2,00	uni	Quantidade
			<b>Total</b>	<b>2,00</b>	<b>uni</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATORIA</b>						
	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade	
	0,26	2,00	0,52	m <sup>2</sup>		
			<b>Total</b>	<b>0,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI						
RUA JOSÉ FRANCISCO DE COSTA LIMA				MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUI-PI		
EXTENSÃO:	64,450	m	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO:	6,00	m	
LARGURA:	6,00	m	ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 88,54 %(HORA)			
REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO				BDI (%)		25,60
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	
<b>1.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>208,82</b>	—
1.02	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	386,70	0,54	208,82	79472
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>44.455,03</b>	—
2.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	128,90	39,69	5.116,04	94273
2.02	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	386,70	96,91	37.475,10	72799
2.03	Compactação mecânica de pavimento	m <sup>2</sup>	386,70	4,82	1.863,89	74005/1
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.237,92</b>	
3.01	Execução de canaleta de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação	m	12,00	103,16	1.237,92	COMP. 2
<b>4.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>430,91</b>	
4.01	Placa de identificação das ruas com tubo de ferro galvanizado D=50mm, dimensões 45x25cm	unid.	1,00	316,16	316,16	COMP. 4
4.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização totalmente refletiva (Parada obrigatória)	m <sup>2</sup>	0,26	441,35	114,75	4 S 06 200 02
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46.332,68</b>	—

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TRECHO:	RUA JOSÉ FRANCISCO DE COSTA LIMA					
LOCALIDADE:	ZONA URBANA					
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUÍ-PI					
DIMENSÕES:	64,450	X	6,00			
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						
64,450	6,00	1,00	386,70	m <sup>2</sup>	A = L x C	
			<b>Total</b>	<b>386,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>						
64,450		2,00	128,90	m	CT = C x N° de bordas	
	somatório ( meio fio)		128,90	m	geral	
0,00	desconto	0,00	0,00	m	meio fio de cabeças de rua	
	somatório ( desconto do meio fio)		0,00	m	geral	
			<b>Total</b>	<b>128,90</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO</b>						
64,450	6,00		386,70	m <sup>2</sup>	A = L x C	
			<b>Total</b>	<b>386,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
compactação da área pavimentada			386,70	m <sup>2</sup>	A = L x C	
			<b>Total</b>	<b>386,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>EXECUÇÃO DE CANALETA</b>						
6,00		2,00	12,00	und	CT = C x N° de canaletas	
			<b>Total</b>	<b>12,00</b>	<b>und</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>PLACA DE RUA</b>						
		1,00	1,00	uni	Quantidade	
			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>uni</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA</b>						
	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade	
	0,26	1,00	0,26	m <sup>2</sup>		
			<b>Total</b>	<b>0,26</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI						
RUA ESPETOR EMANOEL ISVI				MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUI-PI		
EXTENSÃO:	282,340	m	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO:	6,00	m	
LARGURA:	6,00	m	ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 88,54 %(HORA)			
REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO				BDI (%)		25,60
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	
<b>1.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>998,37</b>	—
1.02	Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	1.848,84	0,54	998,37	79472
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>212.542,64</b>	—
2.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	616,28	39,69	24.460,15	94273
2.02	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1.848,84	96,91	179.171,08	72799
2.03	Compactação mecânica de pavimento	m <sup>2</sup>	1.848,84	4,82	8.911,41	74005/1
<b>3.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.856,88</b>	
3.01	Execução de canaleta de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação	m	18,00	103,16	1.856,88	COMP. 2
<b>4.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.522,24</b>	
4.01	Placa de identificação das ruas com tubo de ferro galvanizado D=50mm, dimensões 45x25cm	unid.	3,00	316,16	948,48	COMP. 4
4.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização totalmente refletiva (Parada obrigatória)	m <sup>2</sup>	1,30	441,35	573,76	4 S 06 200 02
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>216.920,13</b>	—

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TRECHO:	RUA ESPETOR EMANOEL ISVI					
LOCALIDADE:	ZONA URBANA					
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUÍ-PI					
DIMENSÕES:	282,340	X	6,00			
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						
282,340	6,00		1,00	1694,04	m <sup>2</sup>	A = L x C
8,600	6,00		3,00	154,80	m <sup>2</sup>	área dCab de rua
			<b>Total</b>	<b>1.848,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>						
282,340			2,00	564,68	m	CT = C x N° de bordas
6,00			1,00	6,00	m	C x N° = Meio fio de contenção
6,00			3,00	18,00	m	contenção Cab de rua
17,20			3,00	51,60	m	meio-fio lateral Cab de rua
	somatório ( meio fio)			640,28	m	geral
6,00	desconto		4,00	24,00	m	meio fio de cabeças de rua
	somatório ( desconto do meio fio)			24,00	m	geral
			<b>Total</b>	<b>616,28</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO</b>						
282,340	6,00			1.694,04	m <sup>2</sup>	A = L x C
8,600	6,00		3,00	154,80	m <sup>2</sup>	Cab de rua
			<b>Total</b>	<b>1.848,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
compactação da área pavimentada				1.848,84	m <sup>2</sup>	A = L x C
			<b>Total</b>	<b>1.848,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>EXECUÇÃO DE CANALETA</b>						
6,00			3,00	18,00	und	CT = C x N° de canaletas
			<b>Total</b>	<b>18,00</b>	<b>und</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>PLACA DE RUA</b>						
			3,00	3,00	uni	Quantidade
			<b>Total</b>	<b>3,00</b>	<b>uni</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATORIA</b>						
	área da placa	quantidade	total	unid	Quantidade	
	0,26	5,00	1,30	m <sup>2</sup>		
			<b>Total</b>	<b>1,30</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI						
RUA BOA VISTA				MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUI-PI		
EXTENSÃO:	14,880	m	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO:	7,00	m	
LARGURA:	7,00	m	ENCARGOS SOCIAIS MÃO-DE-OBRA: 88,54 %(HORA)			
REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO				BDI (%)		25,60
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	
<b>1.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>56,25</b>	—
1.02	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m <sup>2</sup>	104,16	0,54	56,25	79472
<b>2.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>11.777,37</b>	—
2.01	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	29,76	39,69	1.181,17	94273
2.02	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	104,16	96,91	10.094,15	72799
2.03	Compactação mecânica de pavimento	m <sup>2</sup>	104,16	4,82	502,05	74005/1
<b>4.00</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>722,12</b>	
4.01	Execução de canaleta de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (superior x inferior x altura x comprimento) rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo escavação	m	7,00	103,16	722,12	COMP. 2
<b>5.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>	
5.01	Placa de identificação das ruas com tubo de ferro galvanizado D=50mm, dimensões 45x25cm	unid.	0,00	316,16	0,00	COMP. 4
5.02	Fornecimento e instalação de placa de sinalização totalmente refletiva (Parada obrigatória)	m <sup>2</sup>	0,00	441,35	0,00	4 S 06 200 02
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12.555,74</b>	—

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>TRECHO:</b>		<b>RUA BOA VISTA</b>				
<b>LOCALIDADE:</b>		<b>ZONA URBANA</b>				
<b>MUNICÍPIO:</b>		<b>MUNICÍPIO: LAGOA DO PIAUÍ-PI</b>				
<b>DIMENSÕES:</b>		<b>14,880</b>	<b>X</b>	<b>7,00</b>		
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						
14,880	7,00		1,00	104,16	m <sup>2</sup>	A = L x C
			<b>Total</b>	<b>104,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO</b>						
14,880			2,00	29,76	m	CT = C x N° de bordas
	somatório ( meio fio)			29,76	m	geral
0,00	desconto		0,00	0,00	m	meio fio de cabeças de rua
	somatório ( desconto do meio fio)			0,00	m	geral
			<b>Total</b>	<b>29,76</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO</b>						
14,880	7,00			104,16	m <sup>2</sup>	A = L x C
			<b>Total</b>	<b>104,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
compactação da área pavimentada				104,16	m <sup>2</sup>	A = L x C
			<b>Total</b>	<b>104,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>EXECUÇÃO DE CANALETA</b>						
7,00			1,00	7,00	und	CT = C x N° de canaletas
			<b>Total</b>	<b>7,00</b>	<b>und</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
<b>PLACA DE RUA</b>						
			0,00	0,00	uni	Quantidade
			<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>uni</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>
<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA</b>						
	área da placa	quantidade		total	unid	Quantidade
	0,26	0,00		0,00	m <sup>2</sup>	
			<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA****PREÇO ADOTADO: 2443,95**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.
<b>MAO DE OBRA</b>				
90777	ENGENHEIRO	H	12,0000	69,48
90776	ENCARREGADO GERAL	H	26,0000	21,94
90767	APONTADOR	H	37,0215	14,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				
TOTAL SIMPLES				
BDI(25,6%)				
<b>TOTAL GERAL</b>				

<b>UNID.: MÊS</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>
833,76
570,44
541,62
<b>1.945,82</b>
1.945,82
498,13
<b>2.443,95</b>

<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI</b>	
<b>PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS</b>	
<b>LAGOA DO PIAUÍ-PI</b>	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
1. Terreno	
2. Administração local de obra	7.331,85
3. Elaboração do projeto	0,00
4. Urbanização e Infra-estrutura	
4.1 - Placa da obra 1 x (2,00m x 1,25m)	863,18
4.2 - Pavimentação em paralelepípedo/ obra viárias	481.654,97
4.3 - Pavimentação asfáltica/ obra viárias	
4.4 - Abastecimento de água	
4.5 - Esgotamento sanitário	
4.6 - Energia elétrica/iluminação pública/sinalização viária	
5. Equipamentos Comunitários públicos (praça)	
6. Materiais de construção	
7. Aquisição de unidades habitacionais	
8. Recuperação e melhorias habitacionais	
9. Construção de unidades habitacionais	
10. Construção de unidades sanitárias	
11. Ligações domiciliares de água e esgoto	
<b>CUSTOS DIRETOS TOTAL(R\$)</b>	<b>R\$ 489.850,00</b>
12. Rem. do Agente Promotor (até 2,5% do Valor do Empréstimo)	
13. Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14. Taxa de Risco de Crédito (1% do Valor do Empréstimo)	
15. Juros na fase de carência	
16. Total do Investimento (a)	R\$ 505.000,00
17. Contrapartida (b)	R\$ 5.000,00
18. O. G. U. (c) = (a) – (b)	R\$ 500.000,00
19. Prestação de retorno (ag. Financeiro x Ag. Operador)	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
20. Nº de famílias beneficiadas (d)	
21. Valor do investimento (e) = (a) / (d)	
22. Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (f)	
23. Valor a ser repassado (g) = (e) - (f)	
24. Valor da prestação média por família benef. (h)	
25. Valor do Subsídio Variável médio por família benef. (i)	
26. Valor Líquido da Prestação (j) = (h) – (i)	

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**  
**PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**

REFERÊNCIA: TERESINA -SINAPI-SET/2017 E DNIT- NOV/2016. COM DESONERAÇÃO BDI(%): 25,60

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		345,27	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,30	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9996	13,01	26,01
<b>MATERIAL</b>					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	8,35	8,35
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	189	189,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	8,83	0,97
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	7,98	31,92
<b>SERVIÇOS</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	234,93	2,35
CUSTO DIRETO TOTAL					274,900
BDI(25,6%)					70,37
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>345,270</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2		0,54	
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00294	145,55	0,43
CUSTO DIRETO TOTAL					0,430
BDI(25,6%)					0,11
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>0,540</b>



Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		39,69	
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3912	16,39	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964	13,01	5,16
<b>MATERIAIS</b>					
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000	19	19,00
<b>SERVIÇOS</b>					
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0020	421,56	0,84
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	27,5	0,19
CUSTO DIRETO TOTAL					31,600
BDI(25,6%)					8,09
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>39,690</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		96,91	
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9076	13,01	11,81
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,71	6,68
<b>MATERIAIS</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,53	4,83
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,035	1320	46,20
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	66,61	6,66
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	42,5	0,98
CUSTO DIRETO TOTAL					77,160
BDI(25,6%)					19,75
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>96,910</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3		4,82	
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249167	13,01	3,2417
<b>SERVIÇOS</b>					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	4,79	0,5988
CUSTO DIRETO TOTAL					3,840
BDI(25,6%)					0,98
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>4,820</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 01	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3		114,65	
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,01	39,03
MATERIAL					
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1000	47,5	52,25
CUSTO DIRETO TOTAL					91,280
TAXA DE BDI (25,6 %)					23,37
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>114,650</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2		49,00	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270	16,39	7,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6349	13,01	8,26
MATERIAL					
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M²	0,0714	286,50	20,46
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083477	30,33	3,29
CUSTO DIRETO TOTAL					39,010
TAXA DE BDI (25,6 %)					9,99
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>49,000</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		331,17	
MÃO DE OBRA					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700	14,35	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	13,01	30,31
MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8360	27,5	22,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600	0,53	144,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	75	43,43
EQUIPAMENTO					
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7600	1,17000	0,89
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,34000	0,24
CUSTO DIRETO TOTAL					263,670
TAXA DE BDI (25,6 %)					67,50



**TOTAL DA COMPOSIÇÃO 331,170**

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 2	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	M		103,16	
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,39	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,01	13,01
MATERIAIS					
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	2,0000	19	38,00
SERVIÇOS					
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0026	421,56	1,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,1840	51,46	9,47
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0700	234,93	16,45
CUSTO DIRETO TOTAL					82,130
BDI(25,6%)					21,03
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>103,160</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
Comp. 3	RETIRADA DE ÁRVORES	UND		32,68	
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,01	26,02
CUSTO DIRETO TOTAL					26,020
BDI(25,6%)					6,66
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>32,680</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2		0,58	
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	13,01	0,02
MATERIAL					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	145,55	0,44
CUSTO DIRETO TOTAL					0,460
TAXA DE BDI (25,6 %)					0,12
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>0,580</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 4	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN		316,16	
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,01	5,20
MATERIAIS					
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	62,37	124,74
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,7000	36,31	98,04
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,0768	4,5	0,35
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,12	0,48
SERVIÇOS					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0800	51,46	4,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0800	234,93	18,79
CUSTO DIRETO TOTAL					251,720
BDI(25,6%)					64,44
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>316,160</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		25,27	
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02966	13,01	0,39
MATERIAL					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	11,88	1,54
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,59	0,32
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	8,81	5,29
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	5,55	11,88
EQUIPAMENTO					
5824	CAMINHÃO T000, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX.	CHP	0,0033	117,82	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	92,45	0,31
CUSTO DIRETO TOTAL					20,120
TAXA DE BDI (25,6 %)					5,15
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>25,270</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
C4624 (adaptado)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		90,36	
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	15,27	24,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	13,01	16,26
<b>MATERIAL</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	27,5	0,5005
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	0,52	1,4196
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,53	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,31	27,8410
CUSTO DIRETO TOTAL					71,940
TAXA DE BDI (25,6 %)					18,42
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>90,360</b>

#### COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		234,93	
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	13,01	31,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5483	14,35	22,22
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590	27,5	23,62
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100	0,53	112,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	75	43,43
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	UNID	0,8000	1,36	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	UNID	0,7500	0,31	0,23
CUSTO DIRETO TOTAL					234,930
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>234,930</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		529,48	
MATERIAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,5093	27,5	41,5100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	435,0300	0,53	230,5700
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,49	13,01	149,48
CUSTO DIRETO TOTAL					421,560
BDI(25,6%)					107,92
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>529,480</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3		39,03	
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9997	13,01	39,03
CUSTO DIRETO TOTAL					39,030
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>39,030</b>

Código	Descrição	Und	Coeficiente	Preço	Total
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3		51,46	
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9553	13,01	51,46
CUSTO DIRETO TOTAL					51,460
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>					<b>51,460</b>

Código	Descrição	Und	Coefficiente	Preço	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3		286,50	
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0269	13,01	26,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	14,35	18,37
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7900	27,5	21,73
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600	0,53	172,33
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5910	75	44,33
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	UNID	0,6600	3,90	2,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	UNID	0,6200	1,29	0,80
				<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>286,500</b>
				<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>	<b>286,500</b>



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

X	Global								
	Individual								
Orgão: MINISTÉRIO DAS CIDADES									
Modalidade: PAVIMENTAÇÃO									
Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO									
Agente financeiro:		Agente promotor:			Valor global:		Valor de repasse:		
CAIXA ECONÔMICA		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI			R\$ 505.000,00		R\$ 500.000,00		
Localização: LAGOA DO PIAUÍ-PI									
Tipo de serviço: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO									
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>									
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
<b>1.0 ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO</b>									
1.1	PROJETO EXECUTIVO	0,00	0,00	0,00	0,00				
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>									
2.1	PLACA DA OBRA	0,18	863,18	863,18	0,18				
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,50	7.331,85	2.932,74	0,60	2.932,74	0,60	1.466,37	0,30
2.3	TERRAPLANAGEM	0,45	2.209,09	2.209,09	0,45				
2.4	PAVIMENTAÇÃO	95,97	470.095,29	189.934,99	38,77	193.007,26	39,40	87.153,04	17,79
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,16	5.673,80					5.673,80	1,16
2.6	SINALIZAÇÃO	0,75	3.676,79					3.676,79	0,75
<b>Total</b>	<b>Simplex</b>	<b>100,00</b>	<b>489.850,00</b>	<b>195.940,00</b>	<b>40,00</b>	<b>195.940,00</b>	<b>40,00</b>	<b>97.970,00</b>	<b>20,00</b>
	<b>Acumulado</b>	<b>100,00</b>	<b>489.850,00</b>	<b>195.940,00</b>	<b>40,00</b>	<b>391.880,00</b>	<b>80,00</b>	<b>489.850,00</b>	<b>100,00</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	COMPONENTE DO BDI	custo	
1.0	R	SEGURANÇA , GARANTIA RISCO	0,40% 0,56%
2.0	DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	10,15%
5.1		PIS	0,65%
5.2		40% DE 5% (ISS) LAGOA DO PIAUÍ-PI	2,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>			<b>25,60%</b>
<b>BDI ADOTADO = 25,6</b>			
BDI=	$((1+(\dots + \dots)) * (1+\dots) * (1+\dots)) / ((1-\dots)) - 1$		

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**  
**PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS RODOVIÁRIOS**

Custos Unitário de Referência  
4 S 06 200 02 (adaptado) - Forn. e implantação placa sinaliz.  
tot.refletiva

Sinalização Rodoviária  
Piauí  
SICRO: NOVEMBRO/2016 -  
COM DESONERAÇÃO  
Produção da Equipe : 4,00 m2

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E408 - Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	1,00	0,50	0,50	70,5400	13,1800	41,8600
<b>Custo Horário de Equipamentos</b>						<b>41,8600</b>
B - Mão-de-obra	Quantidade	Salário-hora		Custo Horário		
90776 - Encarregado de turma	0,50	21,94		10,9700		
88316 - Servente	3,00	13,01		39,0300		
<b>Custo Horário da Mão-de-obra</b>						<b>50,0000</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas: ( 20,51%)</b>						<b>10,26</b>
<b>Custo Horário de Execução</b>						<b>102,1200</b>
<b>Custo Unitário de Execução</b>						<b>25,5300</b>
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M334 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000	uni	0,1500		0,3000	
M335 - Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000	uni	0,7900		2,3700	
<b>Custo Total dos Materiais</b>						<b>2,6700</b>
D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
1 A 01 860 01 (adaptado) - Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,00	m2	242,540		242,5400	
1 A 01 870 01 (adaptado) - Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,00	uni	76,550		76,5500	
93358 - Escavação manual de vala	0,014	m3	51,46		0,7400	
94962 - Concreto magro, traço 1:4,5:4,5, preparo mecânico.	0,014	m3	234,93		3,3600	
<b>Custo Total das Atividades</b>						<b>323,1900</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>351,3900</b>
<b>Lucro e Despesas Indeiretas (25,60%)</b>						<b>89,9558</b>
<b>S4 S 06 200 02 (adaptado)</b>						<b>Preço Unitário Total 441,3500</b>

## COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS RODOVIÁRIOS

Custos Unitário de Referência  
1 A 01 860 01 (adaptado) - Confeção de placa de sinalização tot.  
refletiva

SICRO: NOVEMBRO/2016 -  
COM DESONERAÇÃO

Atividades Auxiliares

Piauí

Produção da Equipe : 6,00 m2

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E211 - Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,00	0,30	0,70	1,2100	0,00	0,3600
E917 - Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)	1,00	0,50	0,50	19,4900	14,2400	16,8700
E918 - Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	1,00	0,30	0,70	6,1900	0,00	1,8600
E919 - Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	1,00	0,20	0,80	8,2700	0,00	1,6500
<b>Custo Horário de Equipamentos</b>						20,74
B - Mão-de-obra	Quantidade			Salário-hora	Custo Horário	
90776 - Encarregado de turma	0,500			21,94	10,9700	
88278 - Montador	2,000			14,00	28,0000	
88310 - Pintor	0,300			16,33	4,9000	
88315 - Serralheiro	1,00			15,66	15,6600	
88238 - Ajudante	4,00			13,40	53,6000	
<b>Custo Horário da Mão-de-obra</b>						113,1300
<b>Adc.M.O. - Ferramentas: ( 20,51%)</b>						23,20
<b>Custo Horário de Execução</b>						157,0700
<b>Custo Unitário de Execução</b>						26,18
C - Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário
M346 - Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,0000	m2			64,0900	64,0900
M609 - Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,5300	l			15,3500	8,1400
M970 - Película refletiva lentes inclusas	1,4000	m2			102,9500	144,1300
<b>Custo Total das Atividades</b>						216,360
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						242,54
<b>Preço Unitário Total</b>						242,54
1 A 01 860 01						

<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>				Atividades Auxiliares	
Custos Unitário de Referência		SICRO: NOVEMBRO/2016 -		Piauí	
1 A 01 870 01 (adaptado) - Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		COM DESONERAÇÃO		Produção da Equipe : 4,00 unid	
				<i>(Valores em R\$)</i>	
<b>B - Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário-hora</b>	<b>Custo Horário</b>
90776 - Encarregado de turma	0,50			21,94	10,9700
88261 - Carpinteiro	1,00			16,16	16,1600
88310 - Pintor	0,50			16,33	8,1700
88316 - Servente	2,00			13,01	26,0200
				<b>Custo Horário da Mão-de-obra</b>	61,3200
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas: ( 20,51%)</b>	12,58
				<b>Custo Horário de Execução</b>	73,9000
				<b>Custo Unitário de Execução</b>	18,4800
<b>C - Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
M406 - Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,0000	m		16,3700	49,1100
M412 - Gastalho 10 x 2,0 cm	1,4000	m		2,7800	3,8900
M609 - Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,3300	l		15,3500	5,0700
				<b>Custo Total do Material</b>	58,0700
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>76,55</b>
<b>1 A 01 870 01</b>				<b>Preço Unitário Total</b>	<b>76,5500</b>



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,56%	11,24%	8,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,00%</b>	<b>18,30%</b>	<b>47,00%</b>	<b>18,30%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,17%	5,46%	7,17%	5,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,22%	2,45%	3,22%	2,45%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,08%	3,87%	5,08%	3,87%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,46%	0,60%	0,46%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,24%</b>	<b>12,37%</b>	<b>16,24%</b>	<b>12,37%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	3,07%	16,50%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,46%	0,36%	0,48%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,50%</b>	<b>3,53%</b>	<b>16,86%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,54%</b>	<b>51,00%</b>	<b>116,90%</b>	<b>74,68%</b>