

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO

ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA

ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA

QUADRO RESUMO DE METAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TOTAL (R\$)
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,64%	6.252,37
2.0	PLACA DA OBRA	0,08%	804,25
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,67%	16.273,50
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,49%	43.862,13
5.0	ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO	54,91%	536.024,54
6.0	ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA	34,72%	338.943,25
7.0	ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA	3,48%	33.939,96
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	976.100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO

QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	271.453,38
5.2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	263.288,28
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	1.282,88
TOTAL GERAL ESTRADA 1 (R\$)		536.024,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA

QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	337.182,29
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	1.760,96
TOTAL GERAL ESTRADA 2 (R\$)		338.943,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA

QUADRO RESUMO DE SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	33.706,93
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	233,03
TOTAL GERAL ESTRADA 3 (R\$)		33.939,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

<input checked="" type="checkbox"/>	Global								
<input type="checkbox"/>	Individual								
Orgão: GOVERNO DO ESTADO									
Modalidade: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
Empreendimento: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO									
Agente financeiro:			Agente promotor:			Valor global:		Valor de repasse:	
GOVERNO DO ESTADO			GOVERNO DO ESTADO			R\$ 976.100,00		R\$ 976.100,00	
Localização: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ									
Tipo de serviço: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,64	R\$ 6.252,37	R\$ 6.252,37	0,64	-	-	-	-
2.0	PLACA DA OBRA	0,08	R\$ 804,25	R\$ 804,25	0,08	-	-	-	-
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,67	R\$ 16.273,50	R\$ 16.273,50	1,67	-	-	-	-
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,49	R\$ 43.862,13	R\$ 14.620,71	1,50	R\$ 14.620,71	1,50	R\$ 14.620,71	1,50
5.0	ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO	54,91	R\$ 536.024,54	R\$ 222.128,60	22,76	R\$ 222.128,60	22,76	R\$ 91.767,34	9,40
6.0	ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA	34,72	R\$ 338.943,25	R\$ 112.394,10	11,51	R\$ 112.394,10	11,51	R\$ 114.155,06	11,70
7.0	ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA	3,48	R\$ 33.939,96	R\$ 11.235,64	1,15	R\$ 11.235,64	1,15	R\$ 11.468,67	1,17
Total	Simples	100,00	R\$ 976.100,00	R\$ 383.709,17	39,31	R\$ 360.379,05	36,92	R\$ 232.011,78	23,77
	Acumulado	100,00	R\$ 976.100,00	R\$ 383.709,17	39,31	R\$ 744.088,22	76,23	R\$ 976.100,00	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO

ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA

ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)		LEIS SOCIAIS:		115,27%	BDI:	22,00%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL	CÓDIGOS
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unidade	1,00	6.252,37	6.252,37	C01
2.0	Placa de identificação da obra	m2	2,50	321,70	804,25	C02
3.0	Instalação de canteiro de obras	m2	30,00	542,45	16.273,50	C03
4.0	Administração local da obra	mês	3,00	14.620,71	43.862,13	CCAO
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 67.192,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO

ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA

ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ALTURA (M)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE	COMPOSIÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0	Mobilização e desmobilização de equipamentos				1,00 1,00	unidade	C01
2.0	Placa de identificação da obra		2,00	1,25	2,50 2,50	m2	C02
3.0	Instalação de canteiro de obras		10,00	3,00	30,00 30,00	m2	C03
4.0	Administração local da obra				3,00 3,00	mês	CCAO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI						
ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						
		ESTRADA 1				
COMPRIMENTO DO TRECHO		10.674,13	m			
PLATAFORMA		5,00	m			
ESPESSURA DO REVESTIMENTO COMPACTADO		0,20	m			
FAIXA DE DOMÍNIO		2,00	m			
REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)		LEIS SOCIAIS:		115,27%	BDI:	22,00%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL	CÓDIGOS
5.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO				536.024,54	
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO				271.453,38	—
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm	m2	42.696,52	0,41	17.505,57	73672
5.1.2	Regularização do subleito	m2	53.370,65	0,88	46.966,17	4011209
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida	m2	7.116,09	0,41	2.917,60	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas	m3	1.423,22	2,39	3.401,50	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário	m3	14.943,78	3,38	50.509,98	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada	t.km	91.028,99	1,07	97.401,02	72838
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	14.943,78	3,53	52.751,54	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS				263.288,28	—
5.2.1	Construção de passagem molhada no riacho saco dos bois (ESTACA: 283+0,00)	uni	1,00	76.636,14	76.636,14	em anexo
5.2.2	Construção de passagem molhada no riacho da jardineira (ESTACA: 493+0,00)	uni	1,00	186.652,14	186.652,14	em anexo
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				1.282,88	—
5.3.1	Reconformação da jazida	ha.	5,3400	240,24	1.282,88	3 S 08 001 00 (adaptado)
TOTAL DO ORÇAMENTO DA ESTRADA 1					R\$ 536.024,54	

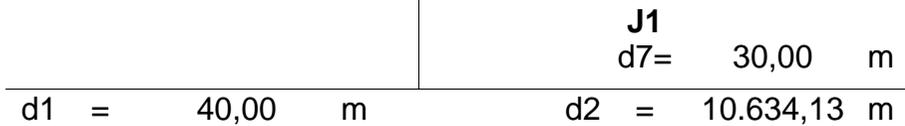
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI							
ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL							
ESTRADA 1:		COMPRIMENTO (m)		10.674,13	PLATAFORMA (m)		5,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ALTURA (M)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE	COMPOSIÇÃO
5.0 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO							
5.1 REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm Faixa de domínio 2,00 m		10.674,13	4,00	42.696,52	m2	73672,00
5.1.2	Regularização do subleito		10.674,13	5,00	53.370,65	m2	4011209,00
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida vol. escavado/ esp. da jazida		10.674,13	1,50	7.116,09	m2	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas e = 0,20 cm	0,20	7.116,09		1.423,22	m3	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário volume (aterro - corte) x Fh, Fh=1,4 (fator de homogeneização)	0,20	10.674,13	5,00	14.943,78	m3	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada densidade x volume x DMTE1 x Fh, Fh=1,6	t/m3	m3	km	91.028,99	t.km	72838,00
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal = Item 5.1.5				14.943,78	m3	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.2 CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS							
5.2.1	Construção de passagem molhada no riacho saco dos bois (ESTACA: 283+0,00) EM ANEXO				1,00		em anexo
5.2.2	Construção de passagem molhada no riacho da jardineira (ESTACA: 493+0,00) EM ANEXO				1,00		em anexo
5.3 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL							
5.3.1	Reconformação da jazida ESTRADA TRECHO 1		10.674,13	5,00	5,34	ha.	3 S 08 001 00 (adaptado)

CÁLCULO DA DMT - JAZIDA 1 - (ESTRADA 1)

TRECHO 1: ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO

EXTENSÃO: 10.674,13 m

LARGURA: 5,00 m



$$\begin{aligned} DMT1 &= (d_1^2 + d_2^2) / (2 \times (d_1 + d_2)) + d_7 \\ DMT1 &= (40^2 + 10634,13^2) / (2 \times (40 + 10634,13)) + 30 \\ DMT1 &= 5.327,21 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\boxed{DMT1 = 5,33 \text{ km}}$$

$$\boxed{V1 = 17.078,61 \text{ m}^3}$$

$$DMT = \frac{V_i \times D_i}{V_i}$$

$$DMT = \frac{(V1 \times DMT1)}{(V1)}$$

$$DMT = \frac{(17078,61 \times 5,33)}{17.078,61}$$

$$\boxed{DMT = 5,33 \text{ km}}$$

JAZIDA 1 : E 0+00,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO									
Orgão: GOVERNO DO ESTADO									
Modalidade: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
ESTRADA 1: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DA LOCALIDADE ÁGUA FRIA À LOCALIDADE BOCA DO MATO									
Localização: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ									
Tipo de serviço: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%
1.0	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	50,64	R\$ 271.453,38	R\$ 90.484,46	16,88	R\$ 90.484,46	16,88	R\$ 90.484,46	16,88
2.0	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	49,12	R\$ 263.288,28	R\$ 131.644,14	24,56	R\$ 131.644,14	24,56	R\$ 0,00	0,00
3.0	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	0,24	R\$ 1.282,88	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 1.282,88	0,24
Total	Simplex	100,00	R\$ 536.024,54	R\$ 222.128,60	41,44	R\$ 222.128,60	41,44	R\$ 91.767,34	17,12
	Acumulado	100,00	R\$ 536.024,54	R\$ 222.128,60	41,44	R\$ 444.257,20	82,88	R\$ 536.024,54	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI						
ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						
		ESTRADA 2				
COMPRIMENTO DO TRECHO		14.660,15	m			
PLATAFORMA		5,00	m			
ESPESSURA DO REVESTIMENTO COMPACTADO		0,20	m			
FAIXA DE DOMÍNIO		2,00	m			
REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)		LEIS SOCIAIS:		115,27%	BDI:	22,00%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL	CÓDIGOS
5.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO				338.943,25	
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO				337.182,29	—
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm	m2	58.640,60	0,41	24.042,65	73672
5.1.2	Regularização do subleito	m2	73.300,75	0,88	64.504,66	4011209
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida	m2	9.773,43	0,41	4.007,11	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas	m3	1.954,69	2,39	4.671,71	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário	m3	20.524,21	3,38	69.371,83	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada	t.km	91.713,90	1,07	98.133,87	72838
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	20.524,21	3,53	72.450,46	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				1.760,96	—
5.3.1	Reconformação da jazida	ha.	7,3300	240,24	1.760,96	3 S 08 001 00 (adaptado)
TOTAL DO ORÇAMENTO DA ESTRADA 2					R\$ 338.943,25	

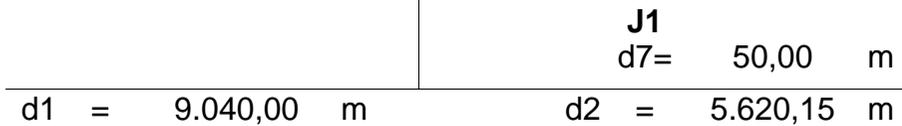
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI							
ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL							
ESTRADA 1:		COMPRIMENTO (m)		14.660,15	PLATAFORMA (m)		5,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ALTURA (M)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE	COMPOSIÇÃO
5.0 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO							
5.1 REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm Faixa de domínio 2,00 m		14.660,15	4,00	58.640,60	m2	73672,00
5.1.2	Regularização do subleito		14.660,15	5,00	73.300,75	m2	4011209,00
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida vol. escavado/ esp. da jazida		14.660,15	1,50	9.773,43	m2	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas e = 0,20 cm	0,20	9.773,43		1.954,69	m3	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário volume (aterro - corte) x Fh, Fh=1,4 (fator de homogeneização)	0,20	14.660,15	5,00	20.524,21	m3	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada densidade x volume x DMTE1 x Fh, Fh=1,6	t/m3	m3	km	91.713,90	t.km	72838,00
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal = Item 5.1.5				20.524,21	m3	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.3 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL							
5.3.1	Reconformação da jazida ESTRADA TRECHO 1		14.660,15	5,00	7,33	ha.	3 S 08 001 00 (adaptado)

CÁLCULO DA DMT - JAZIDA 1 - (ESTRADA 2)

TRECHO 1: **ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO GAMELEIRA**

EXTENSÃO: 14.660,15 m

LARGURA: 5,00 m



$$\begin{aligned} \text{DMT2} &= (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d7 \\ \text{DMT2} &= (9040^2 + 5620,15^2) / (2 \times (9040 + 5620,15)) + 50 \\ \text{DMT2} &= 3.914,48 \text{ m} \end{aligned}$$

DMT2 = 3,91 km

V1 = 23.456,24 m³

$$\text{DMT} = \frac{V_i \times D_i}{V_i}$$

$$\text{DMT} = \frac{(V1 \times \text{DMT2})}{(V1)}$$

$$\text{DMT} = \frac{(23456,24 \times 3,91)}{23.456,24}$$

DMT = 3,91 km

JAZIDA 1 : E 452+0,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO VALADARES									
Orgão: GOVERNO DO ESTADO									
Modalidade: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
ESTRADA 2: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO CHAPADA AO POVOADO VALADARES									
Localização: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ									
Tipo de serviço: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%
1.0	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	99,48	R\$ 337.182,29	R\$ 112.394,10	33,16	R\$ 112.394,10	33,16	R\$ 112.394,10	33,16
2.0	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	0,52	R\$ 1.760,96	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 1.760,96	0,52
Total	Simple	100,00	R\$ 338.943,25	R\$ 112.394,10	33,16	R\$ 112.394,10	33,16	R\$ 114.155,06	33,68
	Acumulado	100,00	R\$ 338.943,25	R\$ 112.394,10	33,16	R\$ 224.788,19	66,32	R\$ 338.943,25	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI						
ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						
		ESTRADA 3				
COMPRIMENTO DO TRECHO		1.931,29	m			
PLATAFORMA		5,00	m			
ESPESSURA DO REVESTIMENTO COMPACTADO		0,20	m			
FAIXA DE DOMÍNIO		2,00	m			
REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)		LEIS SOCIAIS:		115,27%	BDI:	22,00%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL	CÓDIGOS
5.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO				33.939,96	
5.1	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO				33.706,93	—
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm	m2	7.725,16	0,41	3.167,32	73672
5.1.2	Regularização do subleito	m2	9.656,45	0,88	8.497,68	4011209
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida	m2	1.287,53	0,41	527,89	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas	m3	257,51	2,39	615,45	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário	m3	2.703,81	3,38	9.138,88	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada	t.km	2.070,34	1,07	2.215,26	72838
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2.703,81	3,53	9.544,45	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.3	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				233,03	—
5.3.1	Reconformação da jazida	ha.	0,9700	240,24	233,03	3 S 08 001 00 (adaptado)
TOTAL DO ORÇAMENTO DA ESTRADA 3					R\$ 33.939,96	

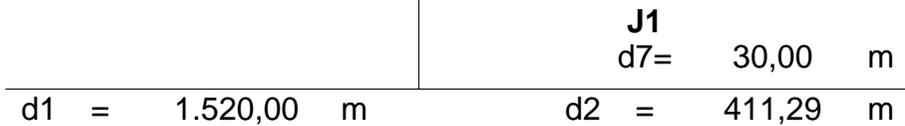
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI							
ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA							
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL							
ESTRADA 1:		COMPRIMENTO (m)		1.931,29	PLATAFORMA (m)		5,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ALTURA (M)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE	COMPOSIÇÃO
5.0 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA COM REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO E REVESTIMENTO COMPACTADO							
5.1 REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
5.1.1	Desmatamento e limpeza do terreno, detocamento árvores diâmetro 15 cm Faixa de domínio 2,00 m		1.931,29	4,00	7.725,16	m2	73672,00
5.1.2	Regularização do subleito		1.931,29	5,00	9.656,45	m2	4011209,00
5.1.3	Limpeza de camada vegetal da área de jazida vol. escavado/ esp. da jazida		1.931,29	1,50	1.287,53	m2	73903/001
5.1.4	Expurgo de camada vegetal com estoque para recuperação de áreas degradadas e = 0,20 cm	0,20	1.287,53		257,51	m3	1 A 01 105 01 (adaptado)
5.1.5	Escavação e carga de material de jazida para revestimento primário volume (aterro - corte) x Fh, Fh=1,4 (fator de homogeneização)	0,20	1.931,29	5,00	2.703,81	m3	1 A 01 120 01 (adaptado)
5.1.6	Transporte local c/ basc. 5m3 em rodovia não pavimentada densidade x volume x DMTE1 x Fh, Fh=1,6	t/m3	m3	km	2.070,34	t.km	72838,00
5.1.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal = Item 5.1.5				2.703,81	m3	2 S 01 510 00 (adaptado)
5.3 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL							
5.3.1	Reconformação da jazida ESTRADA TRECHO 1		1.931,29	5,00	0,97	ha.	3 S 08 001 00 (adaptado)

CÁLCULO DA DMT - JAZIDA 1 - (ESTRADA 3)

TRECHO 1: ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA

EXTENSÃO: 1.931,29 m

LARGURA: 5,00 m



$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d7$$

$$DMT1 = (1520^2 + 411,29^2) / (2 \times (1520 + 411,29)) + 30$$

$$DMT1 = 671,94 \text{ m}$$

$$\boxed{DMT1 = 0,67 \text{ km}}$$

$$\boxed{V1 = 3.090,06 \text{ m}^3}$$

$$DMT = \frac{Vi \times Di}{Vi}$$

$$DMT = \frac{(V1 \times DMT1)}{(V1)}$$

$$DMT = \frac{(3090,06 \times 0,67)}{3.090,06}$$

$$\boxed{DMT = 0,67 \text{ km}}$$

JAZIDA 1 : E 76+0,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA									
Orgão: GOVERNO DO ESTADO									
Modalidade: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
ESTRADA 3: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO TRECHO DO POVOADO FLAMENGO AO POVOADO CANDEIA									
Localização: MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ									
Tipo de serviço: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS									
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%
1.0	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	99,31	R\$ 33.706,93	R\$ 11.235,64	33,10	R\$ 11.235,64	33,10	R\$ 11.235,64	33,10
2.0	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	0,69	R\$ 233,03	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 233,03	0,69
Total	Simplex	100,00	R\$ 33.939,96	R\$ 11.235,64	33,10	R\$ 11.235,64	33,10	R\$ 11.468,67	33,79
	Acumulado	100,00	R\$ 33.939,96	R\$ 11.235,64	33,10	R\$ 22.471,29	66,21	R\$ 33.939,96	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
C02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		321,70	
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,63	18,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6524	14,58	24,09
MATERIAL					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,15	3,15
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	198,90	198,90
5075	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	9,91	1,09
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	3,86	15,44
SERVIÇOS					
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	238,73	2,39
CUSTO DIRETO TOTAL					263,690
BDI(22%)					58,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					321,700

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
C03	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		542,45	
SERVIÇOS					
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,3000	505,29	151,59
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,3000	361,53	108,46
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,3000	615,25	184,58
CUSTO DIRETO TOTAL					444,630
BDI(22%)					97,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					542,450

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): **22,00**

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
CCAO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - LAGOA DO PIAUÍ	MÊS		14.620,71	
MÃO DE OBRA					
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	85,44	6.835,20
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	25,47	2.292,30
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,6126	15,87	1.295,19
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	17,35	1.561,50
CUSTO DIRETO TOTAL					11.984,19
BDI(22%)					2.636,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					14.620,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): **22,00**

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Código	Descrição	Und	Coef.	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		238,73	
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4477	14,58	35,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	17,07	26,46
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590	27,00	23,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100	0,58	123,08
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790	49,79	28,83
EQUIPAMENTOS					
88830	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	0,8000	1,56	1,25
88831	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	0,7500	0,31	0,23
CUSTO DIRETO TOTAL					238,730
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					238,730

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): **22,00**

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,63	
INSUMOS					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	14,07	14,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
SERVIÇOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,02	1,02
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,13	0,13
CUSTO DIRETO TOTAL					18,630
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					18,630

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		14,58	
INSUMOS					
6111	SERVENTE	H	1,0000	9,98	9,98
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
SERVIÇOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,02	1,02
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	0,17
CUSTO DIRETO TOTAL					14,580
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					14,580

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): **22,00**

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,74	
INSUMOS					
4750	PEDREIRO	H	1,0000	14,07	14,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
SERVIÇOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,02	1,02
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,24	0,24
CUSTO DIRETO TOTAL					18,740
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					18,740

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,45	
INSUMOS					
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000	22,06	22,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,6256	0,05	0,03
SERVIÇOS					
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	1,02	0,05
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,37	0,37
CUSTO DIRETO TOTAL					25,450
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					25,450

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): **22,00**

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,63	
INSUMOS					
378	ARMADOR	H	1,0000	14,07	14,07
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
SERVIÇOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,02	1,02
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,13	0,13
CUSTO DIRETO TOTAL					18,630
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					18,630

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		20,70	
INSUMOS					
647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	1,0000	16,03	16,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,98	1,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,62	0,62
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,1600	0,05	0,06
SERVIÇOS					
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,02	1,02
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,23	0,23
CUSTO DIRETO TOTAL					20,700
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					20,700

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): 22,00

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
C03	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2		542,45	
SERVIÇOS					
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,3000	505,29	151,59
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,3000	361,53	108,46
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,3000	615,25	184,58
CUSTO DIRETO TOTAL					444,630
BDI(22%)					97,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					542,450

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		505,29	
SERVIÇOS					
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,1527	356,5	54,42
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	319,39	13,32
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649	8,04	40,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRÉ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	2,30	0,30
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	1,16	0,20
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	5,41	0,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	6,30	0,83
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	6,92	1,19
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	1,78	1,20
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	33,28	2,20
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,7192	11,03	18,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0404	57,67	2,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,7192	41,50	71,35
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0662	531,22	35,17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	11,60	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110	19,35	29,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	16,73	2,22
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	34,97	0,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662	88,33	5,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	73,19	37,59
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	75,51	44,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	88,02	70,62
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	114,46	71,59
INSUMOS					
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	7,85	0,52
CUSTO DIRETO TOTAL					505,290
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					505,290

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): 22,00

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		361,53	
INSUMOS					
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	36,90	0,99
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	157,50	4,22
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	152,30	4,08
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	50,26	50,26
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,28	2,91
SERVIÇOS					
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	0,1074	11,9	1,28
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNI	0,0268	176,6	4,73
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400	319,39	12,78
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	61,59	1,65
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	288,87	7,74
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	174,23	4,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	18,63	20,78
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293	8,04	11,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886	13,17	1,17
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423	36,93	5,26
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537	6,26	0,34
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537	97,23	5,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	352,97	9,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	2,30	0,74
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	1,16	0,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	6,30	2,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	6,92	3,72
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	9,06	0,97
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	1,78	1,53
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	2,60	6,63
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	7,69	1,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	19,89	0,53
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	31,90	4,28
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	33,28	0,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4470	11,03	15,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0390	57,67	2,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4470	41,50	60,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090	11,60	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510	19,35	28,08
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	16,73	3,14
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	10,68	0,29
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	34,97	0,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611	88,33	14,23
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268	57,11	1,53
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449	73,19	10,61
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668	75,51	12,60
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264	88,02	19,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	114,46	20,20
CUSTO DIRETO TOTAL					361,530
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					361,530

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%): 22,00

Código	Descrição	Und	Coef.	Preço	Total
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		615,25	
INSUMOS					
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	36,90	1,28
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	8,96	0,16
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	11,92	0,41
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	97,55	5,50
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	50,26	49,06
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	375,84	6,54
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	24,36	0,85
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	159,64	2,78
SERVIÇOS					
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696	66,14	4,60
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	11,9	1,24
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348	176,6	6,15
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	319,39	9,13
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894	34,66	6,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	61,59	1,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	350,86	18,31
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0522	174,23	9,09
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	40,04	6,73
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	7,09	5,44
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681	9,05	1,52
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442	8,04	19,65
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675	59,81	27,96
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628	46,49	21,52
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,7679	23,58	18,11
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696	8,16	0,57
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	13,17	2,15
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	19,00	4,25
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047	36,93	1,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,174	6,26	1,09
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	7,16	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522	23,20	1,21
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	12,50	0,22
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,174	97,23	16,92
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696	29,08	2,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,40	0,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,33	0,67
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348	352,97	12,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612	2,30	1,06
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	1,16	0,21
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522	46,84	2,45
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	6,30	2,08
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	7,30	0,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	6,92	1,08
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	7,95	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	4,39	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	5,35	0,19
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	7,24	0,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696	9,06	0,63
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253	1,78	2,23
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	2,60	1,22
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	4,19	4,38
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392	7,69	1,07
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	29,76	0,52
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	40,73	0,71
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	19,89	0,69
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,3566	11,03	14,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611	9,47	2,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0279	57,67	1,61
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1,3486	41,50	55,97
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0905	531,22	48,08
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064	11,60	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328	19,35	25,79
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174	16,73	0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522	10,68	0,56
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522	41,53	2,17
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072	34,97	0,25
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1392	88,33	12,30
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522	115,38	6,02
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612	73,19	19,12
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007	75,51	22,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - CANTEIRO DE OBRAS

REF.: SICRO PI JUL/2018 - SINAPI PI JAN/2019 - (SEM DESONERAÇÃO)

BDI(%):

22,00

98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,083	62,43	5,18
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956	64,09	6,13
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081	88,02	35,92
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182	114,46	36,42
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297	73,18	9,49
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011	93,19	9,42
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,5134	24,89	12,78
CUSTO DIRETO TOTAL					615,250
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					615,250

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ESTRADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - C01						
Custo Unitário de Referência		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária Piauí		
C01 - Mobilização e desmobilização de equipamentos (TERESINA/LAGOA DO PIAUÍ - DMT 50,10 KM) (Valores em R\$)						
A - Equipamento	Quantidade (H)	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
A9316 - Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW Motorista de caminhão	15,00	1,00	0,00	166,5201	42,2190	2.497,80
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,82	1,00	0,00	180,2347	49,6350	328,03
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,64	1,00	0,00	175,5784	48,0560	639,11
5824 (CHP) 5826 (CHI) - CAMINHÃO TOCO, 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. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	1,82	1,00	0,00	131,5000	28,7200	239,33
5851 (CHP) 5853 (CHI) - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3	2,50	0,00	1,00	162,7600	53,5400	133,85
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	2,50	0,00	1,00	328,1326	127,9158	319,79
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 kW	2,50	0,00	1,00	178,5891	76,8390	192,10
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	2,50	0,00	1,00	2,3232	1,6149	4,04
E9524 - Motoniveladora - 93 kW	2,50	0,00	1,00	182,3448	79,4748	198,69
E9540 - Trator de Esteiras - com lâmina (112 kW)	2,50	0,00	1,00	185,1942	74,4395	186,10
E9577 - Trator agrícola - 77 kW	2,50	0,00	1,00	83,6297	32,1705	80,43
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	2,50	0,00	1,00	122,1774	54,2288	135,57
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,50	0,00	1,00	148,5771	68,0201	170,05
Custo Total das Atividades						5.124,89
Custo Unitário Direto						5.124,89
Lucro e Despesas Indiretas (22 %)						1.127,48
Preço Unitário Total						6.252,37

Observação: Velocidade Média 40 a 55 km/h, DMT= 50,10 km, inclusive carga e descarga

Equipamento	Quantidade	Distância (km)	Vel. média (Km/h)	Duração Viagem (h)	Viagens	Duração Total (h)
A9316 - Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW Motorista de caminhão	6	50,10	40,00	1,25	2	15,00
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	50,10	55,00	0,91	2	1,82
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2	50,10	55,00	0,91	2	3,64
5824 - CAMINHÃO TOCO, 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. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50,10	55,00	0,91	2	1,82
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9524 - Motoniveladora - 93 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9540 - Trator de Esteiras - com lâmina (112 kW)	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9577 - Trator agrícola - 77 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	50,10	40,00	1,25	2	2,50

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
Custo Unitário de Referência		SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária Piauí
73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (Valores em R\$)				
A - Equipamento	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo Total
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,002	CHP	162,7600	0,32
Custo Horário de Equipamentos				0,32
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Unidade	Salário-Hora	Custo Horário
88316 - SERVENTE	0,0017	H	14,58	0,02
Custo Horário da Mão-de-Obra				0,02
Custo Horário de Execução				0,34
Lucro e Despesas Indiretas (22 %)				0,07
Preço Unitário Total				0,41

73672

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ESTRADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária Piauí		
Custo Unitário de Referência 4011209 - Regularização do subleito		Produção da Equipe : 841,00 m2				(Valores em R\$)
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9524 - Motoniveladora - 93 kW	1,000	0,55	0,45	182,3448	79,4748	136,05
E9577 - Trator agrícola - 77 kW	1,000	0,52	0,48	83,6297	32,1705	58,93
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,000	1,00	0,00	122,1774	54,2288	122,18
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,000	0,52	0,48	2,3232	1,6149	1,98
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000	0,72	0,28	148,5771	68,0201	126,02
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000	0,76	0,24	180,2347	49,6350	148,89
Custo Horário de Equipamentos						594,05
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Unidade		Salário-Hora		Custo Horário
88316 - SERVENTE	1,000	H		14,58		14,58
Custo Horário da Mão-de-Obra						14,58
Custo Horário de Execução						608,63
Custo Unitário de Execução						0,72
Lucro e Despesas Indiretas (22 %)						0,16
Preço Unitário Total						0,88
4011209						

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ESTRADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária		
Custo Unitário de Referência		Piauí				
73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA						<i>(Valores em R\$)</i>
A - Equipamento	Quantidade	Unidade	Custo unitário		Custo Horário	
5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0018	CHP	162,7600		0,29	
					Custo Horário de Equipamentos	
					0,29	
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE	0,0035	H	14,58		0,05	
					Custo Horário da Mão-de-Obra	
					0,05	
					Custo Horário de Execução	
					0,34	
					Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	
					0,07	
73903/001					Preço Unitário Total	
					0,41	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária		
Custo Unitário de Referência		Piauí				
1 A 01 105 01 (adaptado) - Expurgo de jazida (const e restr)						<i>(Valores em R\$)</i>
		Produção da Equipe : 109,62 m3				
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E9540 - Trator de Esteiras - com lâmina (112 kW)	1,000	1,00	0,00	185,1942	74,4395	185,19
					Custo Horário de Equipamentos	
					185,19	
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE	2,000	H	14,58		29,16	
					Custo Horário da Mão-de-Obra	
					29,16	
					Custo Horário de Execução	
					214,35	
					Custo Unitário de Execução	
					1,96	
					Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	
					0,43	
					Preço Unitário Total	
					2,39	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária		
Custo Unitário de Referência		Piauí				
1 A 01 120 01 (adaptado) - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)						<i>(Valores em R\$)</i>
		Produção da Equipe : 170,52 m3				
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 - Trator de Esteiras - com lâmina (112 kW)	1,000	1,00	0,00	185,1942	74,4395	185,19
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,000	0,72	0,28	328,1326	127,9158	272,07
					Custo Horário de Equipamentos	
					457,26	
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE	1,000	H	14,58		14,58	
					Custo Horário da Mão-de-Obra	
					14,58	
					Custo Horário de Execução	
					471,84	
					Custo Unitário de Execução	
					2,77	
C - Material	Quantidade	Preço Unitário		Custo Horário		
					Custo Total do Material	
					0,00	
					Custo Unitário Direto	
					2,77	
					Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	
					0,61	
					Preço Unitário Total	
					3,38	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária		
Custo Unitário de Referência		Piauí				
72838 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL						<i>(Valores em R\$)</i>
		Produção da Equipe : tkm				
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
5824 - CAMINHÃO TOCO, 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. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00670	CHP		131,5000		0,88
					Custo Horário de Equipamentos	
					0,88	
					Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	
					0,19	
72838					Preço Unitário Total	
					1,07	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ESTRADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Conservação Rodoviária		Piauí	
Custo Unitário de Referência				Produção da Equipe : 168,20 m³		<i>(Valores em R\$)</i>	
2 S 01 510 00 (adaptado) - Compactação de aterros a 100% proctor normal							
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000	0,99	0,01	180,2347	49,6350		178,93
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,000	0,52	0,48	2,3232	1,6149		1,98
E9524 - Motoniveladora - 93 kW	1,000	0,29	0,71	182,3448	79,4748		109,31
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,000	1,00	0,00	122,1774	54,2288		122,18
E9577 - Trator agrícola - 77 kW	1,000	0,52	0,48	83,6297	32,1705		58,93
				Custo Horário de Equipamentos			471,34
B - Mão-de-Obra		Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE		1,000	H	14,58		14,58	
				Custo Horário da Mão-de-Obra		14,58	
						Custo Horário de Execução	485,92
						Custo Unitário de Execução	2,89
						Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	0,64
						Preço Unitário Total	3,53

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - BUEIROS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS RODOVIÁRIOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Construção Rodoviária		Piauí	
Custos Unitário de Referência				Produção da Equipe: 221,33 m³		<i>(Valores em R\$)</i>	
2 S 01 100 33 (adaptado) - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³							
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,000	1,00	0,00	175,5784	48,0560		1.229,05
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 kW	1,000	1,00	0,00	178,5891	76,8390		178,59
							1.407,64
B - Mão-de-obra		Quantidade		Salário-hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE		2,786		14,58		40,62	
				Custo Horário da Mão-de-obra		40,62	
						Custo Horário de Execução	1.448,26
						Custo Unitário de Execução	6,54
						Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	1,44
						Preço Unitário Total	7,98

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS RODOVIÁRIOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: JAN/2019 sem desoneração		Construção Rodoviária		Piauí	
Custos Unitário de Referência				Produção da Equipe: 126,55 m³		<i>(Valores em R\$)</i>	
2 S 01 101 33 (adaptado) - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³							
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,000	0,92	0,08	175,5784	48,0560		826,88
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 kW	1,000	1,00	0,00	178,5891	76,8390		178,59
							1.005,47
B - Mão-de-obra		Quantidade		Salário-hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE		1,000		14,58		14,58	
				Custo Horário da Mão-de-obra		14,58	
						Custo Horário de Execução	1.020,05
						Custo Unitário de Execução	8,06
						Custo Unitário Direto Total	8,06
						Lucro e Despesas Indiretas (22 %)	1,77
						Preço Unitário Total	9,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ - PI
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ESTRADAS

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MANEJO AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SICRO: JUL/2018 e SINAPI: Conservação Rodoviária		JAN/2019 sem desoneração Piauí		Produção da Equipe : 1,00 ha (Valores em R\$)	
Custo Unitário de Referência		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
3 S 08 001 00 (adaptado) - Reconformação da plataforma			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
A - Equipamento							
E9524 - Motoniveladora - 93 kW		1,000	1,00	0,00	182,3448	79,4748	182,34
					Custo Horário de Equipamentos		182,34
B - Mão-de-Obra		Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
88316 - SERVENTE		1,0000	H	14,58		14,58	
					Custo Horário da Mão-de-Obra		14,58
					Custo Horário de Execução		196,92
					Custo Unitário de Execução		196,92
					Lucro e Despesas Indiretas (22 %)		43,32
					Preço Unitário Total		240,24

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,37%	24,23%

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

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
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%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,01%	OK	22,00%
Seguros e Garantias	0,40%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	0,56%	OK	
Despesas Financeiras	1,11%	OK	
Lucro	7,30%	OK	
Tributos	6,65%	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
ISS	3,00%		
CPRB	0,00%		

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,49%	9,76%	7,49%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,42%	17,26%	45,42%	17,26%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,68%	6,10%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,11%	3,15%	4,11%	3,15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,94%	3,79%	4,94%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	15,80%	12,12%	15,80%	12,12%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,63%	2,90%	16,71%	6,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
D	Total	8,14%	3,29%	17,25%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		86,16%	49,47%	115,27%	72,94%