



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	MÊS	
		RUA JOSE PEREIRA MUNIZ		
				SUB. TOTAL
2		SERVICIOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
				SUB. TOTAL
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.916,66
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	146,83
				SUB. TOTAL
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	342,70
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	342,70
				SUB. TOTAL
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,75
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	20,56
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú-Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESCRIÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ANIMAL, LAGOA DO CARREIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARREIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.	
RUA JOSÉ PEREIRA MUNIZ												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	=								=	
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	= (	-	x	-)				=	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	= (	486,11	x	6,00	)				= 2.916,66
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)									= 145,83	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	= (2.916,66	x	0,05	x	145,83)	x	2,35	DMT = 114,00
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										= 342,70
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	T	= (	342,70	x	6%	)				= 1,75
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70										= 20,56

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERACÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANMÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANMÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	
		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
SUB. TOTAL				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.534,80
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	76,74
SUB. TOTAL				
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	180,34
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	180,34
SUB. TOTAL				
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,92
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,82
SUB. TOTAL				

Cláudio Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1468 CEP. 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESOBRIGÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA MANOEL VICENTE DE SOUZA											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001										
M2 = (- x -)											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937										
M2 = (255,80 x 6,00)											
M3 = (255,80 x 6,00 x 0,05)											
= 1.534,80											
= 76,74											
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228										
3.2	C3155										
T = (1.534,80 x 0,05 x 76,74) x 2,35 DMT = 114,00											
T = (1.534,80 x 0,05 x 76,74) x 2,35 DMT = 23,60											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002										
4.2	I0002										
T = (1.534,80 x 0,0006) / m²											
T = (180,34 x 6%)											
= 0,92											
= 10,82											

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000

[Handwritten signature]



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANHAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANHAU E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE ACARAÚ-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA MARIA ROQUE ARAUJO				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	
SUB. TOTAL				
2	SERVICOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	318,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	15,90
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	37,37
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	37,37
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,19
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,24
SUB. TOTAL				

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARRIÉRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARRIÉRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTO.
RUA MARIA ROQUE ARAUJO										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	MÊS	=							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (- x -)							
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	= (53,00 x 6,00)							318,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (53,00 x 6,00 x 0,05)							15,90
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (318,00 x 0,05 x 15,90) x 2,35							114,00
4.2	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (318,00 x 0,05 x 15,90) x 2,35							23,60
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (318,00 x 0,0006)							0,19
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (37,37 x 6%)							2,24

Carla Walquíria Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1483 CEP: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA


DATA BASE: 26.1 - BEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE APANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA MIGUEL ARCANJO MESESES				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIERO DE OBRAS	MÊS	
SUB. TOTAL				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.396,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	69,90
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	164,27
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	164,27
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,84
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,86
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ: 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP: 62.560-000





MEMORIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARMEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARMEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTD.
RUA MIGUEL ARCANJO MEENESES												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	=								
1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS										
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (- x -)								
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	= (233,00 x 6,00)								= 1.398,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (233,00 x 6,00 x 0,05)								= 69,90
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (1.398,00 x 0,05 x 69,90) x 2,35								= 114,00
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (1.398,00 x 0,05 x 69,90) x 2,35								= 23,60
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (1.398,00 x 0,0006)								= 0,84
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (164,27 x 6%)								= 9,86


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERACÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANHAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANHAU E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA DAMIANA MARIA BRANDÃO				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	
SUB. TOTAL				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.720,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	186,00
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	437,10
4.2	I0002.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	437,10
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,23
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	26,23
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000



[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESOBERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÍ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÍ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA DAMIANA MARIA BRANDÃO										
MÊS =										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	CP0001									
ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937									
M2 = (- x -)										
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3228			6,00						3.720,00
3.2	C3155			6,00	0,05					186,00
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)										
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.1	I0002			0,05	186,00					114,00
4.2	I0002			0,05	186,00	2,35				437,10
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
T = (3.720,00 x 0,05 x 186,00) x 2,35 DMT = 23,60										
T = (3.720,00 x 0,05 x 186,00) x 2,35 DMT = 23,60										
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2569			0,0006	1/m²					2,23
5.2	I0798			6%						26,23
T = (3.720,00 x 0,0006)										
T = (437,10 x 6%										

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.550-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA SABINO RAMINHO DE ARAÚJO		
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS		MES	
SUB. TOTAL				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	456,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	22,80
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	53,58
4.2	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	53,58
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,27
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	3,21
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Handwritten signature

Handwritten signature
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 107.547.821/0001-91 Fone:(088) 3661-1469 CEP. 62.560-000

Handwritten signature





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONEREAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAUÁ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAUÁ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.	
RUA SABINO RAMINHO DE ARAUJO												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	=									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (	-	X	-)					
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	= (	76,00	X	6,00	)				456,00
3.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (	76,00	X	6,00	X	0,05			22,80
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (456,00	X	0,05	X	22,80)	X	2,35	DMT = 114,00
4.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (456,00	X	0,05	X	22,80)	X	2,35	DMT = 23,60
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (	456,00	X	0,0006	)	1/m²			0,27
5.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	= (	53,58	X	6%	)				3,21

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature of C. Wilson Vieira
C. Wilson Vieira
Engenheiro Civil

RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEINFRA - (COM DESONERACÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
1 ACESSO MARAMBAIA				
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	
		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
SUB. TOTAL				
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.800,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	240,00
SUB. TOTAL				
4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	564,00
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	564,00
SUB. TOTAL				
5 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,88
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CMP 50/70	T	33,84
SUB. TOTAL				

Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Lírio da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAZÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARREIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARREIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
ACESSO MARAMBAIA											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	M2	(	-	X	-					
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	M2	(	800,00	X	6,00					4.800,00
3.2	C3155	M3	(	800,00	X	6,00	X	0,05			240,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	T	(	4.800,00	X	0,05	X	240,00			114,00
4.2	I0002.	T	(	4.800,00	X	0,05	X	240,00			564,00
5	AQUIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	T	(	4.800,00	X	0,0006		1/m²			2,88
5.2	I0798	T	(	564,00	X	6%					33,84

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEINFRA - (COM DESONERACÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
ENTORNO DA IGREJA				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	CF0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	
SUB. TOTAL				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	M2	1.110,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	M3	55,50
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	130,43
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	130,43
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,67
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,83
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ: 07.547.827/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP: 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMIFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
ENTORNO DA IGREJA											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
M2 = (- x -) =											
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)										
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)										
M2 = (185,00 x 6,00) = 1.110,00											
M3 = (185,00 x 6,00 x 0,05) = 55,50											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
4.2	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
T = (1.110,00 x 0,05 x 55,50) x 2,35 DMT = 114,00											
T = (1.110,00 x 0,05 x 55,50) x 2,35 DMT = 23,60											
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70										
T = (1.110,00 x 0,0006) / m² = 0,67											
T = (130,43 x 6%) = 7,83											

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP: 62.560-000

[Handwritten signature]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEMIFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ


OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
RUA 01				
1.1	GP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	
				SUB. TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
				SUB. TOTAL
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.566,40
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	79,32
				SUB. TOTAL
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	186,40
				SUB. TOTAL
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,95
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,18
				SUB. TOTAL

A Importância de:

Setenta Quatro Mil Duzentos Vinte Cinco Reais e Treze Centavos

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA 01										
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS =							
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2 = (	- x	-)					
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2 = (	264,40 x	6,00)					1.596,40
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3 = (	264,40 x	6,00 x	0,05)				79,32
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.3	.10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T = (	79,32 x	0,05 x	79,32) x	2,35	DMT =	96,10	186,40
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
5.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (	1.586,40 x	0,0006	t/m²)				0,95
5.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (	186,40 x	8%	)				11,18

Car

[Signature]
Diogo Lopes
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



Comissão Permanente de
612
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I - OBRA

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES		VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
1 - DESPESAS FINANCEIRAS				
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
1 - RISCO - R				
2 - LUCRO - L	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3 - TRIBUTOS - I	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.1 - ISSQN				
3.2 - PIS	3,00%	2,00%	3,00%	5,00%
3.3 - COFINS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.4 - CPRB	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	11,15%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
B.D.I. = $(1+AC+SG+R)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I. = $(1+3\%+0,8\%+0,97\%)*(1+0,61\%)*(1+6,16\%)/(1-(8,65\%))-1$				
B.D.I = ADOTADO	26,85%	19,60%	20,97%	24,23%
	26,85%			

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,87%	24,23%

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		

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

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)

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

[Handwritten Signature]

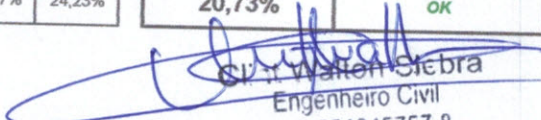


COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU:	
$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,73%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	26,85%


 Wilson Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I - MATERIAIS BETUMINOSOS

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES		VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		1,50%		
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
1 - DESPESAS FINANCEIRAS				
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,85%		
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
1 - RISCO - R		0,56%		
2 - LUCRO - L		3,89%		
3 - TRIBUTOS - I				
3.1 - ISSQN				
3.2 - PIS	3,00%			
3.3 - COFINS	0,65%			
3.4 - CPRB	3,00%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		6,65%		
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		0,40%		
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,61%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1				
B.D.I = ADOTADO		15,00%		
		15,00%		

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
--------------------------------	-------	---	--------	---	-------

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS

Cláudio Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

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

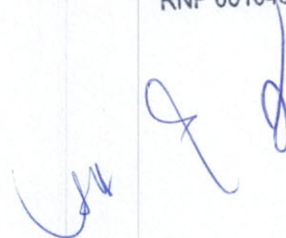
Onde:

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).

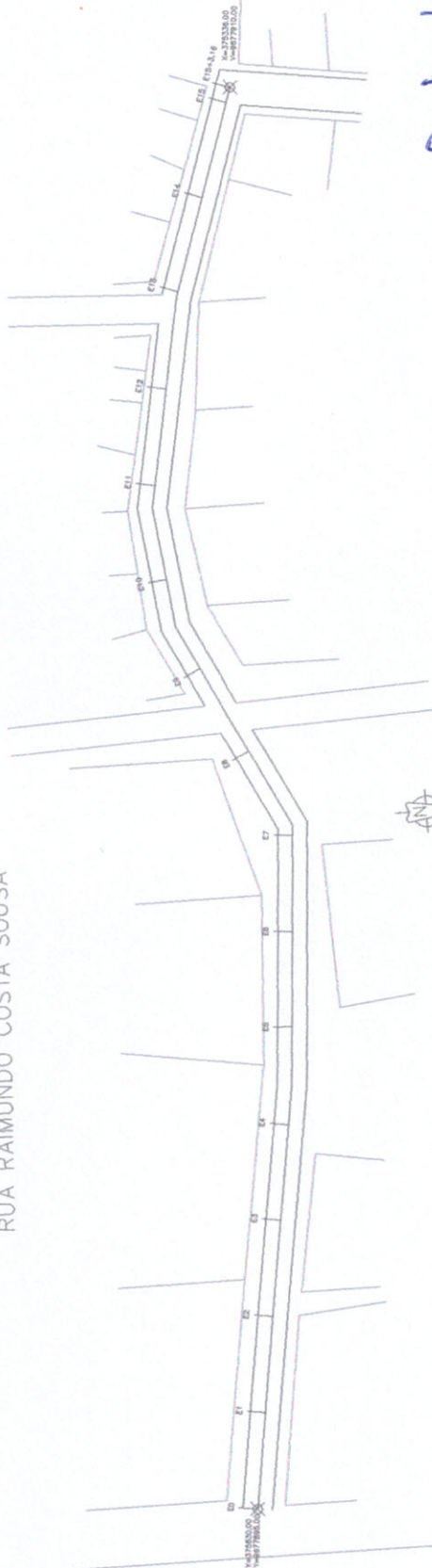


ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	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	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



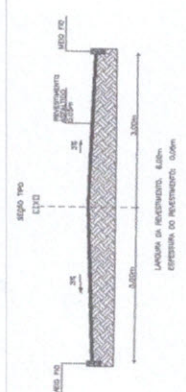
RUA RAIMUNDO COSTA SOUSA



BR 403

1 PLANTA
ESCALA 1:200


[Handwritten Signature]
 Cláudio Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



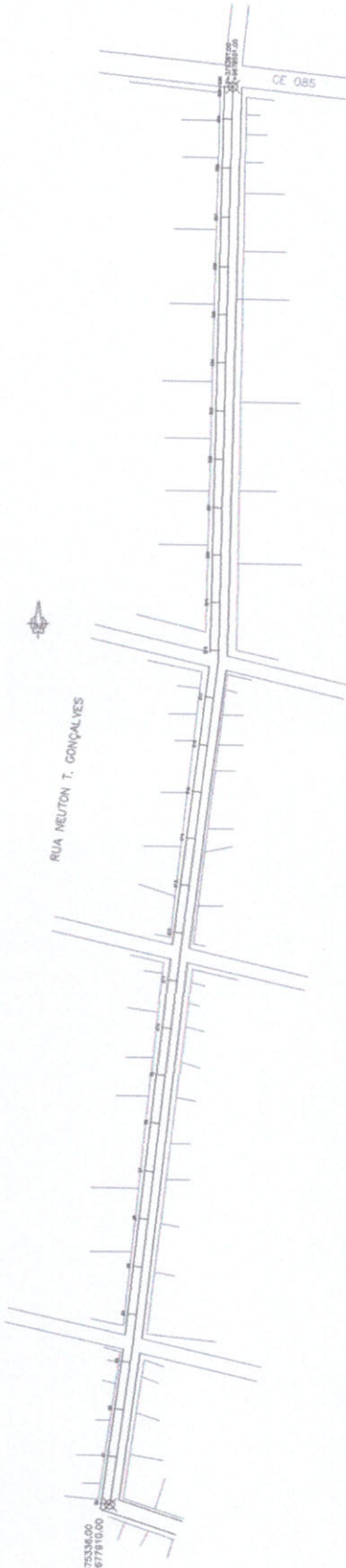
2 SEÇÃO TIPO
ESCALA 3/E

[Handwritten Signature]

Comissão Permanente de Licitação
 Assinatura
[Handwritten Signature]
 Prefeitura Municipal de Acaraú

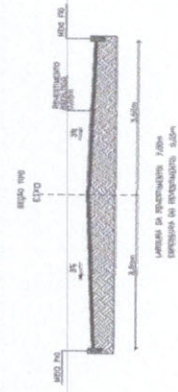
 Governo Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
LOCAL	RUA RAIMUNDO COSTA SOUSA
PROPOSTA Nº	01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
PLANTA BARRA	
SEÇÃO TIPO	
DATA	01/04/2018

PROPOSTA Nº	
PROPOSTA	
SEÇÃO	
EMPRESA	



Cláudia Sombra
 Cláudia Sombra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8


1 PLANTA
 ESCALA 1:500

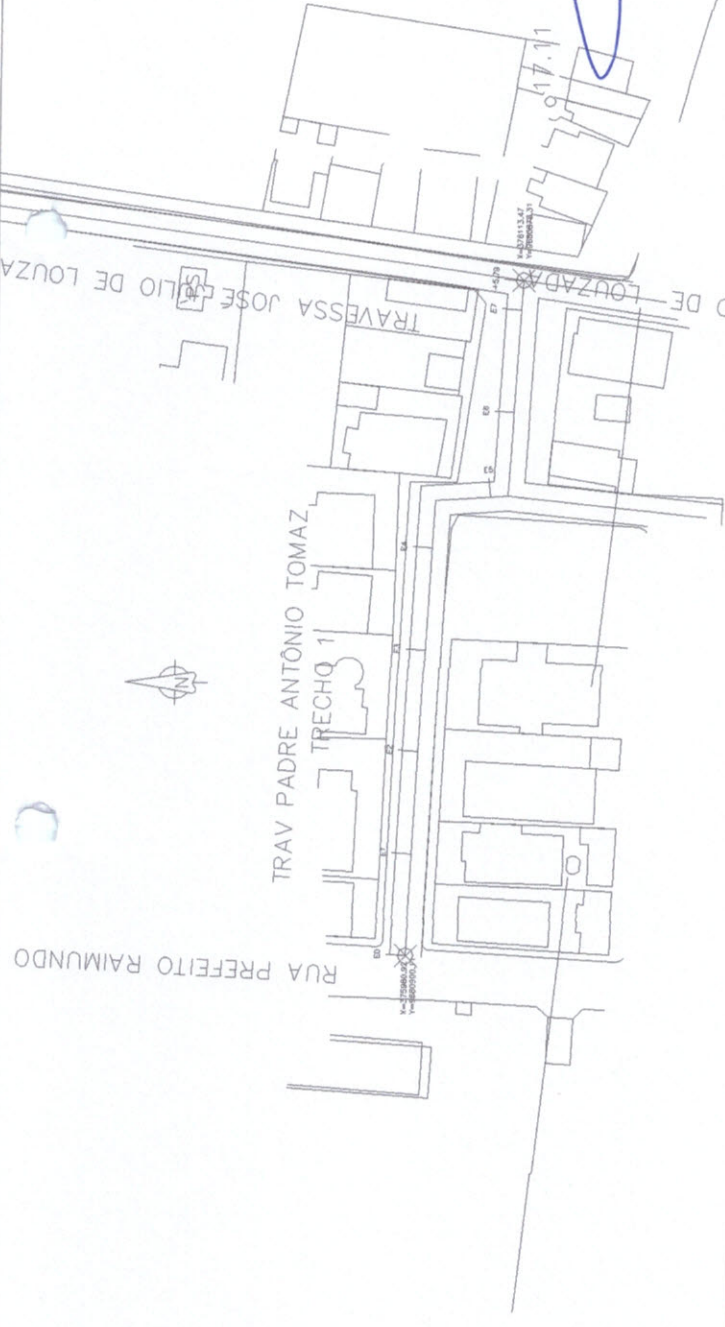


2 SEÇÃO TIPO
 ESCALA 3/E

Handwritten signature



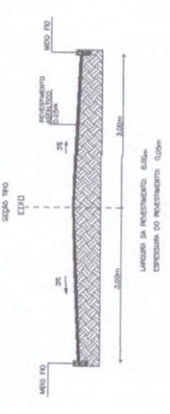
 Governo Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
LOCAL: RUA NEWTON T. GONÇALVES	Nº PROJETO: 01/01
PROJETO DE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
TÍTULO: PLANTA BARRA	
SEÇÃO TIPO	
DATA:	FOLHA:
ESCALA:	TOTAL FOLHAS:
DATA DE EMISSÃO:	DATA DE RECEBIMENTO:



1 PLANTA
ESCALA 1:200

[Handwritten Signature]
GI. WALTER CACIAS
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

[Handwritten Signature]



2 SEÇÃO TIPO
ESCALA SEM ESCALA



Governo Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	
PROJETO: TV PADRE ANTONIO TOMAZ TRECHO 1 - ACARAU	Nº PROJETO: 01/01
EXECUTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	
TIPO DE OBRA: PLANTA BARRA SEÇÃO TIPO	
DATA:	LOCAL:
ELABORADO POR:	APROVADO POR:

TRAV PADRE ANTÔNIO TOMAZ
TRECHO 2



ÁREA TOTAL = 1114,40m²
 ÁREA CANTEIROS = 116,41m²
 ÁREA À PAVIMENTAR = 997,99m²

1 PLANTA
ESCALA 1:500

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



2 SEÇÃO TIPO
ESCALA SEM ESCALA

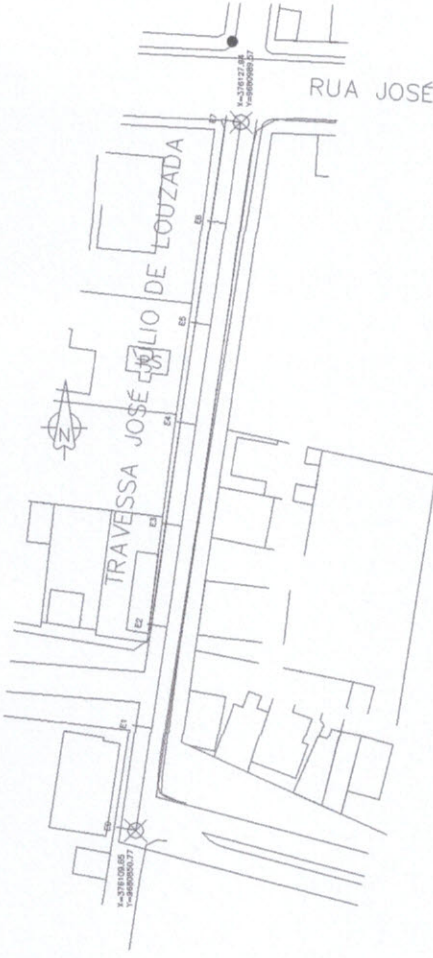


Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPOSTA	01/01
EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
PLANO	PLANTA BAIXA
SEÇÃO	SEÇÃO TIPO
DATA	01/01/2019

REVISÃO	01
DATA	01/01/2019
PROPOSTA	01/01
EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
PLANO	PLANTA BAIXA
SEÇÃO	SEÇÃO TIPO
DATA	01/01/2019



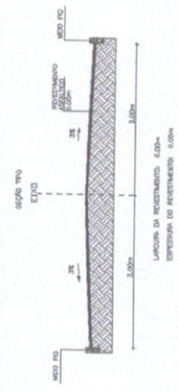
RUA JOSÉ JÚLIO DE LOUZADA

4-211103.05
1-088900037

4-211103.05
1-088900037

1 PLANTA
ESCALA 1:500

Cláudia Siqueira
Cláudia Siqueira
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



2 SEÇÃO TIPO
ESCALA SEM ESCALA

Comissão Permanente de Licitação
621
Folha
Assinatura
Presidente Municipal de Acaraú

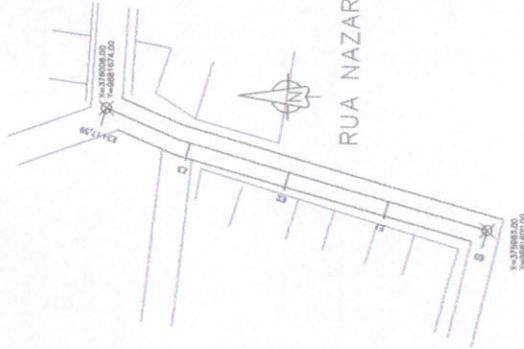


Governo Municipal de Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPOSTA	01/01
PROPOSTANTE	TIVOSSE JÚLIO DE LOUZADA - ACARAÚ
PROPOSTA Nº	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
TÍTULO	PLANTA BAIXA
SEÇÃO	SEÇÃO TIPO
DATA	
REVISÃO	
PROJETO	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTANTE	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTANTE	
PROPOSTA Nº	
PROPOSTANTE	

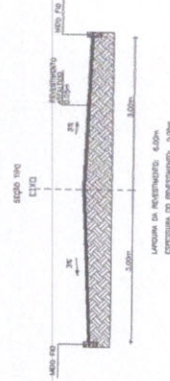
Handwritten signature and initials in blue ink.



RUA NAZARÉ SALES

1 PLANTA
ESCALA 1:500

[Handwritten Signature]
Cláudio Witten Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



2 SEÇÃO TIPO
ESCALA 5/8



Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

RUA NAZARÉ SALES	
PROPOSTA Nº	01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
PLANTA BAIXA SEÇÃO TIPO	
DATA	01/01/2019

PROPOSTA Nº: _____
 PROJETO Nº: _____
 DATA: _____
 CANTO: _____