



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1	CP0001	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	3.331,86
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	166,59
SUB. TOTAL				
4 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	391,49
SUB. TOTAL				
5 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.1	I2669	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,00
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70	T	23,49
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Handwritten signature]
Cláudia Walker Silveira
 Engenheira Civil
 RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTO.
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA												
MÊS =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
M2 = (- - X -) =												
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
M2 = (- - X -) =												
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)			6,00							3.331,86
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)			6,00	0,05						166,59
M2 = (555,31 X 6,00) = 3.331,86												
M3 = (555,31 X 6,00 X 0,05) = 166,59												
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (N = 0,41X + 42,23)			0,05	166,59	2,35					391,49
T = (3.331,86 X 0,05 X 2,35 DMT = 114,00) = 391,49												
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C			0,0006							2,00
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			6%							23,49
T = (3.331,86 X 0,0006) = 2,00												
T = (391,49 X 6%) = 23,49												

Handwritten signature

Handwritten signature
Orlton Walter 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) 3661-1469 CEP: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA JOSE CAPISTRANO		
1.1	CP0001	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	795,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	39,75
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	93,41
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,48
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5,60
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000


Diogo Wilson Stebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA JOSE CAPISTRANO											
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS =								
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2 = (	-	X	-					
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA									
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2 = (	132,50	X	6,00					795,00
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	M3 = (	132,50	X	6,00	X	0,05			39,75
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSIP)									
4	I0002	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T = (	795,00	X	0,05	X	39,75	X	2,35	DMT = 114,00
4.1		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)									93,41
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	T = (	795,00	X	0,0006	X				0,48
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C									
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70									5,60

(Handwritten signature)
Cláudio Walter Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes n° 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 - SEMBRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAIMÁ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAIMÁ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAO	UNID.	QUANTID.
1		ADMINITRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	CP0001	ADMINITRAÇÃO 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 (SITRANSP)	M2	2.728,80
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	138,43
SUB. TOTAL				
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	320,61
SUB. TOTAL				
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,64
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,24
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Diógenes Stebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA EULINA MAGALHÃES												
MÊS =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS										
2		SERVICIOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(- - X -)								
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C5228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (ISTRANSF)	M2	(389,80 X 7,00)								2.728,60
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (ISTRANSF)	M3	(389,80 X 7,00 X 0,05)								136,43
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(2.728,60 X 0,05 X 136,43) X 2,35								320,61
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(2.728,60 X 0,0006)								1,64
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(320,61 X 6%)								19,24

Handwritten signature
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego 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

541
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Acaraú



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - BENEFÍCIA - (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 CEL. MANOEL ALBANO		
1.1	CP0001	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	1.022,76
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBIUQ (S/TRANSP)	M3	51,14
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	120,18
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,61
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,21
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature of Cláudio Wilson Siebra
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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SENFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA CEL MANOEL ALBANO												
MÊS =												
1	1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2	2.1	C1937	SERVÍCIOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2 = (- - X -)								
3	3.1	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2 = (147,16 X 6,95)								1.022,76
	3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3 = (147,16 X 6,95 X 0,05)								51,14
4	4.1	I0002	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T = (1.022,76 X 0,05 X 51,14) X 2,35 DMT = 114,00								120,18
5	5.1	I2569	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (1.022,76 X 0,0006)								0,61
	5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (120,18 X 6%)								7,21


Cláudio Wilson Siqueira
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes n° 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



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA MESTRE JORGE		
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		MES	
SUB. TOTAL				
2	SERVICOS PRELIMINARES			
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO			
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	378,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	18,90
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	44,42
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2668 EMULSAO ASFALTICA RR 2C		T	0,23
5.2	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	2,67
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 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEINFRA - (COM DESONERATION)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAU 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 MESTRE JORGE											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001										
		MÊS	=								=
2	SERVÍCIOS 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	= (60,00 X 6,30)							= 378,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (60,00 X 6,30 X 0,05)							= 18,90
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	= (378,00 X 0,05 X 18,90) X 2,35							= 114,00
5	ACQUIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (378,00 X 0,0006)							= 0,23
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (44,42 X 6%)							= 2,67

Diogo Wilson Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes n° 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.560-000

Comissão Permanente de
545
Folha
Assinatura
Município de Acaraú



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA CEL DUCA DA SILVEIRA - TRECHO 01		
1.1	CP0001	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	536,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - OBLUQ (S/TRANSP)	M3	26,80
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	62,98
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,32
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,78
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-(068) 3661-1469 CEP: 62.580-000

Cláudia Siedra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BOMBA: 26.1 - SENFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPESAMENTO ASFALTADO 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.
RIUA CEL DUCA DA SILVEIRA - TRECHO 01											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTIERO DE OBRAS	MÊS	=								
2	SERVICIOS PRELIMINARES										
2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (	-	X	-					=
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	= (	40,00	X	13,40					=
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	= (	40,00	X	13,40	X	0,05			=
											=
											=
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (	536,00	X	0,05	X	26,80	)	X	2,35
											DMT = 114,00
											= 62,98
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	= (	536,00	X	0,0006					=
5.2	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	= (	62,98	X	6%					=
											0,32
											= 3,78

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego Lopes n° 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: 26.1 - BEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICOAO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA CEL DUCA DA SILVEIRA - TRECHO 02		
1.1	CP0001	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	4.823,43
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBIUQ (S/TRANSP)	M3	241,17
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0.41X + 42,23)	T	566,75
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,89
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	34,01
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Di-It Walker Stebra
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





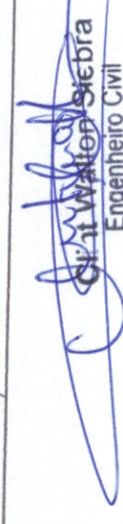
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	CANTEIRO O (M2)	DENS.	DMT	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA CEL. DUCA DA SILVEIRA - TRECHO 02												
MÊS =												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001											
M2 = (- - X -)												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937											
M2 = (- - X -)												
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228		369,84	14,00				354,33				4.823,43
3.2	C3155		369,84	14,00				354,33	X			241,17
M2 = (4.823,43 X 0,05 X 241,17) X 2,35 DMT = 114,00												
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002		4.823,43	0,05								566,75
T = (4.823,43 X 0,05 X 241,17) X 2,35 DMT = 114,00												
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569		4.823,43	0,0006								2,89
5.2	I0798		566,75	6%								34,01
T = (4.823,43 X 0,0006 1/m²)												
T = (566,75 X 6%)												


Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICOAO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA SDO		
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		MÉS	
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	85,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	4,25
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	9,99
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	0,05
5.2	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	0,60
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Cláudio Walber 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) 3661-1469 CEP. 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DEBORAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ADAMAL, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMU 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	QUANTO.
RUA SDO											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001 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	(	20,00	X	4,25					= 85,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(	20,00	X	4,25	X	0,05			= 4,25
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	(	85,00	X	0,05	X	4,25	X	2,35	DMT = 114,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2669 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(	85,00	X	0,0006					= 0,05
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(	9,99	X	6%					= 0,60

CSA

Carla Amélia Seabra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego Lopes n° 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 - SEMIFRA - (COM DESOBERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ANIMAL, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		RUA DR. MOURA FERREIRA		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	
		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 (STRANSP)	M2	354,84
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSP)	M3	17,74
				SUB. TOTAL
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.41X + 42.23)	T	41,69
				SUB. TOTAL
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,21
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,50
				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: 62.560-000


Gilvaton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SENEIRA - (COM DEBONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPETAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA DR. MOURA FERREIRA												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	=								=
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (- - X -)								=
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	M2	= (66,90 X 5,15)								= 354,84
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	M3	= (66,90 X 5,15 X 0,05)								= 17,74
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (354,84 X 0,05 X 17,74) X 2,35 DMT = 114,00								= 41,69
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (354,84 X 0,0006)								= 0,21
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (41,69 X 6%)								= 2,50


Cláudio Wilson 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) 3661-1469 CEP: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, 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	DESCRICOAO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TRAVESSA BENEDITO PARA - TRECHO 01		
1.1	CP0001	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	1.107,76
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBLUQ (S/TRANSP)	M3	55,39
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	130,17
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,66
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	7,81
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

CPK

CPK

Silv Walker 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) 3661-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMORIA DE CALCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
TRAVESSA BENEDITO PARA - TRECHO 01											
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTIERO DE OBRAS									
MÊS =											
2		SERVICOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(- - X)							
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	(138,47 X 8,00)							1.107,76
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	(138,47 X 8,00 X 0,05)							55,39
4		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(1.107,76 X 0,05 X 55,39)			2,35	DMT = 114,00			130,17
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	(1.107,76 X 0,0006)							0,66
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	(130,17 X 6%)							7,81

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature of Cláudio José Siebra
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: 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (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 APANAU E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	MÊS	
		TRAVESSA BENEDITO PARA - TRECHO 02		
				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	567,91
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	28,40
				SUB. TOTAL
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	66,74
				SUB. TOTAL
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,34
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,00
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Cláudia Walter de Siqueira
Engenheira Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
TRAVESSA BENEDITO PARA - TRECHO 02												
MÉS =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS										
2	C1937	SERVICOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(- - X)								
3	C3228 C3155	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP) CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSIP)	M2 M3	(87,37 X 6,50) (87,37 X 6,50 X 0,05)								567,91 28,40
4	I0002	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	(567,91 X 0,05 X 28,40)			2,35	DMT = 114,00				66,74
5	I2569 I0798	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(567,91 X 0,0006) (66,74 X 6%)								0,34 4,00

(Handwritten signature)
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes n° 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA HUGO MARTINS				
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	1.801,61
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUQ. (S/TRANSP)	M3	90,08
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	211,69
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,08
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	12,70
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1489 CEP. 62.580-000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMBRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA HUGO MARTINS												
MÊS =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1		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)	M2	(277,17 X 6,50)								1.801,61
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(277,17 X 6,50 X 0,05)								90,08
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(1.801,61 X 0,05 X 90,08) X 2,35								211,69
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(1.801,61 X 0,0006)								1,08
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(211,69 X 6%)								12,70

[Handwritten signature]
Otilio Wallon 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) 3661-1469 CEP: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LADO DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	CP0001	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	843,68
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUQ (S/TRANSP)	M3	42,18
SUB. TOTAL				
4		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	99,12
SUB. TOTAL				
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2668	EMULSÃO ASFALTICA PR 2C	T	0,51
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5,95
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Cláudio Wallison de Azevedo
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: 28.1 - SEMEIRA - (COM DEBENEFICIAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LADO DO CARRIÃO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA DEL BENTO LOUZADA												
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001	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 (S/TRANSP)	M2 = (112,49 x 7,60)									843,68
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3 = (112,49 x 7,50 x 0,05)									42,18
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T = (843,68 x 0,05 x 42,18) x 2,35									114,00
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (843,68 x 0,0006)									0,51
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (99,12 x 6%)									5,96

(Handwritten signature)
Cláudio Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - BENEFICIA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E BEDE 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.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01		
1.1	CP0001 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	4.770,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	238,50
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	560,48
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	2,86
5.2	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	33,63
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego 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 ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01												
1	GP0001	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 (S/TRANSP)	M2	= (795,00 X 6,00)								4.770,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (795,00 X 6,00 X 0,05)								238,50
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (4.770,00 X 0,05 X 238,50) X 2,35								560,48
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (4.770,00 X 0,0006)								2,86
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (560,48 X 6%)								33,63

(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 DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02		
1.1	CP0001	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	7.800,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBIQU (S/TRANSP)	M3	390,00
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	916,50
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,68
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	54,99
				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

Diogo Lopes
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

