




Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO 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.
RUA CAPITÃO DIÓLO LOPES												
1	CP0001	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 (SITRANSPI)	M2	= (113,00 x 5,75)								= 649,75
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSPI)	M3	= (113,00 x 5,75 x 0,05)								= 32,49
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (649,75 x 0,05 x 32,49) x 2,35								= 114,00
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (649,75 x 0,0006)								= 0,39
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (76,35 x 8%)								= 4,58


Clint Walton Siedra
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. 62.380-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARINAU, LAGOA DO CARNEIRO E BEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TRAVESSA PE. ANTONIO TOMAZ - 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	874,74
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - OBUQ (S/TRANSP)	M3	43,74
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.41X + 42.23)	T	102,79
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,52
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	6,17
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Diogo Lopes
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 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	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
TRAVESSA PE. ANTONIO TOMAZ - TRECHO 01												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1		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 = (	145,79	x	8,00	)					874,74
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3 = (	145,79	x	8,00	x	0,05	)			43,74
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T = (	874,74	x	0,05	x	43,74	)	x	2,35	DMT = 114,00
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (	874,74	x	0,0006	)					0,52
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (	102,79	x	8%	)					6,17

[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) 3661-1468 CEP. 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - BENFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARINAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE APANAU E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TRAVESSA PE. ANTONIO TOMAZ - 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 (STRANSP)	M2	997,99
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUO (STRANSP)	M3	49,90
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0.41X + 42,23)	T	117,27
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,60
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,04
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





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMBRA - (COM DESONERAÇÃO)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE E DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, 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.
TRAVESSA PE. ANTONIO TOMAZ - TRECHO 02												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001											
MÉS =												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937											
M2 = (- x -)												
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228											
3.2	C3155											
M2 = (111,44 x 10,00) - 116,41)												
M3 = (111,44 x 10,00) - 116,41)												
x 0,05												
= 997,99												
= 49,90												
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002											
T = (997,99 x 0,05 x 49,90) x 2,35 DMT = 114,00												
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569											
5.2	I0798											
T = (997,99 x 0,0006)												
T = (117,27 x 6%)												
= 0,60												
= 7,04												

Ornit Wilson Silveira
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino de Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.921/0001-91 Fone-(088) 3661-1489 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - BEINFRA - (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.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TRAVESSA JOSE JULIO LOUZADA		
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 VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	840,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	42,00
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	98,70
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,50
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,92
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Daniel Walker Stebra
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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESOBERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.					
TRAVESSA JOSE JULIO LOUZADA																
1	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 (S/TRANSP)														
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)														
										M2 = (140,00 x	8,00)	=	840,00		
										M3 = (140,00 x	6,00 x	0,05)	=	42,00	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA															
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)														
										T = (840,00 x	0,05 x	42,00) x	2,35	DMT =	114,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO															
5.1	I2669	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C														
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070														
										T = (840,00 x	0,0006	1/m²)	=	0,50	
										T = (98,70 x	6%)	=	5,92	

Carla Wilton Siebra
Engenheira Civil
RNP 061045757-8

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

Comissão Permanente de Licitação
513
Folha
[Assinatura]
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - BEINFRA - (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	ADMINITRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA NAZARE SALES		
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 (S/TRANSP)	M2	465,54
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	23,28
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	54,71
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,28
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	3,28
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

[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. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÍ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÍ 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 NAZARE SALES											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001										
MÊS =											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937										
M2 = (- x -)											
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228										
3.2	C3155										
M2 = (77,59 x 6,00) = 465,54											
M3 = (77,59 x 6,00 x 0,05) = 23,28											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002										
T = (465,54 x 0,05 x 23,28) x 2,35 DMT = 114,00											
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569										
5.2	I0798										
T = (465,54 x 0,0006 t/m²) = 0,28											
T = (54,71 x 6%) = 3,28											

Carla Walton 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: 62.380-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - BEMFERA - (COM DESONERAZÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARIMAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA MAJOR COELHO - 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	507,24
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,36
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	ID002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	59,60
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,30
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	3,56
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) 3861-1468 CEP. 62.580-000

Cláudio Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ 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	QUANTID.
RUA MAJOR COELHO - TRECHO 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 (S/TRANSP)	M2 = (	84,54	x	6,00				507,24
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3 = (	84,54	x	6,00	x	0,05		25,36
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T = (	507,24	x	0,05	x	2,35	DMT =	114,00
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (	507,24	x	0,0006		t/m²		0,30
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (	59,60	x	6%				3,58

(Handwritten signature)
Clair Valton 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) 3661-1468 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA MAJOR COELHO - 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	2.380,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	119,00
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	279,65
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2589	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,43
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,76
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Chaf Walter Szebra
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) 3661-1468 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTO.	
RUA MAJOR COELHO - TRECHO 02												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001											
			MES =								=	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937											
			M2 = (	-	x	-)				=	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228											
3.2	C3155											
			M2 = (	340,00	x	7,00	)				= 2.380,00
			M3 = (	340,00	x	7,00	x	0,05	)		= 119,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002											
			T = (2.380,00	x	0,05	x	119,00)	x	2,35	DMT = 114,00
											= 279,65	
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2669											
5.2	I0796											
			T = (	2.380,00	x	0,0006	)				= 1,43
			T = (	279,65	x	6%	)				= 16,78

[Handwritten Signature]
Clayton 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) 3661-1489 CEP. 62.580-000

[Handwritten Signature]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SERRA - (COM DEBONERAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARAUÁ, LAGOA DO CARNEIRO E REDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA PADRE HELIO DE ANDRADE		
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	488,84
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	24,94
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	58,61
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,30
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	3,52
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) 3661-1468 CEP. 62.580-000

Cláudia Sombra
Engenheira Civil
RNP 061045757-8

Comissão Permanente de Licitação
520
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DERONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMÁ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMÁ 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 PADRE HELIO DE ANDRADE												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
	1.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO 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 = (83,14 x 6,00)									498,84
	3.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3 = (83,14 x 6,00 x 0,05)									24,94
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
	4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T = (498,84 x 0,05 x 24,94) x 2,35									58,61
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
	5.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (498,84 x 0,0006)									0,30
	5.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (58,61 x 6%)									3,52

[Handwritten Signature]
Dr. H. Walter Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1		ADMINITRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1	CP0001	ADMINITRAÇÃO 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	1.091,76
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,59
SUB. TOTAL				
4		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	128,29
SUB. TOTAL				
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	0,66
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	7,70
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) 3661-1468 CEP. 62.560-000

Claudia Maria de Araujo
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

522
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESOBERAÇÃO)
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) / DENSI.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA MOACIR SALES MOURA										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	CP0001		MES =							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937		M2 = (- x -)							
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3228		M2 = (181,96 x 6,00)							1.091,76
3.2	C3155		M3 = (181,96 x 6,00 x 0,05)							54,59
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.1	I0002		T = (1.091,76 x 0,05 x 54,59) x 2,35							128,29
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2669		T = (1.091,76 x 0,0006)							0,66
5.2	I0798		T = (128,29 x 6%)							7,70

[Handwritten signature]
Cristy Walton 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



MUNICÍPIO VERDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA ARIMAR SILVERA		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	
SUB. TOTAL				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
SUB. TOTAL				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.939,50
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUC (S/TRANSP)	M3	96,98
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	227,90
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,16
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,67
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) 3661-1489 CEP. 62.560-000

Eliz Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SENFRA - (COM DEDUÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, 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 ARIMAR SILVEIRA											
MÊS =											
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(- - X -)							
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	(323,25 x 6,00)							1.939,50
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	(323,25 x 6,00 x 0,05)							96,98
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	(1.939,50 x 0,05 x 96,98) x 2,35							114,00
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(1.939,50 x 0,0006)							1,16
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(227,90 x 6%)							13,67

[Handwritten signature]
Dr. Italo Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Comissão Permanente de Licitação
525
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-81 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - SEMFRA - (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 VIGÁRIO XAVIER - TRECHO 01				
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	3.021,72
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	151,09
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0.41X + 42,23)	T	355,06
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,81
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,50
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1468 CEP. 62.580-000

Clait Wilson Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENSI.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA VIGÁRIO XAVIER - TRECHO 01											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001										
M2 = (- x -) =											
2	SERVÍCIOS PRELIMINARES										
2.1	C1937										
M2 = (- x -) =											
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228										
3.2	C3155										
M2 = (503,62 x 6,00) = 3.021,72											
M3 = (503,62 x 6,00 x 0,05) = 151,09											
T = (3.021,72 x 0,05 x 151,09) x 2,35 DMT = 114,00											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002										
T = (3.021,72 x 0,0006 / m²) = 1,81											
T = (355,06 x 6%) = 21,30											
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569										
5.2	I0798										

(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



MUNICÍPIO VERDE

PLANILHA ORÇAMENTARIA 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 ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA VIGÁRIO XAVIER - 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	970,25
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUQ (S/TRANSP)		M3	48,51
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	114,00
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,58
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	6,84
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

Cláudia Walter Siebra
Engenheira Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERACÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAU, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAU 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 VIGÁRIO XAVIER - TRECHO 02										
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	C9228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	= (	194,05	x	5,00	)			= 970,25
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (	194,05	x	5,00	x	0,05	)	= 48,51
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (	970,25	x	0,05	x	48,51	) x	2,35 DMT = 114,00
5	ACQUIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
5.1	I2669 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	= (	970,25	x	0,0006	)	1/m²		= 0,58
5.2	I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	= (	114,00	x	6%	)			= 6,84

[Handwritten signature]
Cláudio S. S. S. S.
 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 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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA VIGÁRIO XAVIER - TRECHO 03		
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	1.425,96
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	71,30
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	187,56
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,86
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	10,05
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Cleyton Valério 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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEMFRA - (COM DESONEREAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, 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 VIGÁRIO XAVIER - TRECHO 03										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001	MÊS	=							=
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	M2	= (	-	x	-)			=
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	M2	= (	158,44	x	9,00	)			= 1.425,96
3.2	C3155	M3	= (	158,44	x	9,00	x	0,05		= 71,30
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	T	= (	1.425,96	x	0,05	x	71,30	) x	2,35 DMT = 114,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)										
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	T	= (	1.425,96	x	0,0006	)	1/m²		= 0,86
5.2	I0798	T	= (	187,56	x	6%	)			= 10,05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA JOSE DOMINGUES REGADA		
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	600,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30,00
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	70,50
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,36
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,23
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.


Cláudio 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. 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SENEIRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, 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.
RUA JOSE DOMINGUES REGADA												
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	(100,00 X 6,00)								600,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(100,00 X 6,00 X 0,05)								30,00
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	(600,00 X 0,05 X 30,00) X 2,35 DMT = 114,00								70,50
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(600,00 X 0,0006 t/m²)								0,36
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(70,50 X 6%)								4,23

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - BENEFÍCIA - (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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	AV. VOLUNTARIOS DA PATRIA - MARGENS ESQUERDA E DIREITA		
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	4.400,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	220,00
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	517,00
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2668	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,64
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	31,02
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


Cláudio Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SETEMBRO - (COM DESONERIZAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARIMAU, LAGOA DO CARRIERO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECONHECIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARIMAU E LAGOA DO CARRIERO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENSI.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.	
AV. VOLUNTARIOS DA PATRIA - MARGENS ESQUERDA E DIREITA												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	=							=	
2	SERVICIOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	= (	-	x	-)			=	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	= (	440,00	x	10,00	)			= 4.400,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	= (	440,00	x	10,00	x	0,05	)	= 220,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T	= (4.400,00	x	0,05	x	220,00) x	2,35	DMT = 114,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2669	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	= (	4.400,00	x	0,0006	)	t/m²		= 2,64
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	= (	517,00	x	6%	)			= 31,02

Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

