



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEMEIRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMAÚ E LAGOA DO CARRIÉRO, 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 SANTO ANTONIO - TRECHO 02												
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 = (1.300,00 x 6,00)									= 7.800,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3 = (1.300,00 x 6,00 x 0,05)									= 390,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T = (7.800,00 x 0,05 x 390,00) x 2,35									= 114,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (7.800,00 x 0,0006)									= 4,68
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (916,50 x 6%)									= 54,99

[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 ACARAÚ

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICOAO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA DEPUTADO RODRIGUES MAGALHÃES - 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	800,59
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUQ (S/TRANSP)	M3	40,03
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	94,07
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,48
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,64
				SUB. TOTAL

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Cláudio Walter Siebra
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



MUNICÍPIO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEMI-FR. (COM DEBENEFICIAÇÃO)

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 DEPUTADO RODRIGUES MAGALHÃES - TRECHO 01												
MÊS =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
		ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES										
		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(- - X -)								
3	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	(114,37 X 7,00)								= 800,59
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(114,37 X 7,00 X 0,05)								= 40,03
4	I0002	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(800,59 X 0,05 X 40,03)			2,35	DMT = 114,00				= 94,07
5	I2569	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(800,59 X 0,0006)								= 0,48
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(94,07 X 6%)								= 5,64

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) 3661-1468 CEP. 62.580-000



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 REDE 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 DEPUTADO RODRIGUES MAGALHÃES - 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	3.524,22
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - OBUÇ (S/TRANSP)	M3	176,21
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	414,09
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,11
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	24,85
				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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SENEIRA - (COM DEBENEFICIAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LADO DO CARREIRO E REDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LADO 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 DEPUTADO RODRIGUES MAGALHÃES - TRECHO 02											
MÊS =											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
M2 = (- x -) =											
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	(503,46 x 7,00)								= 3.524,22
3.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBIQ (S/TRANSP)	M3	(503,46 x 7,00 x 0,05)								= 176,21
T = (3.524,22 x 0,05 x 176,21) x 2,35 DMT = 114,00											
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(3.524,22 x 0,05 x 176,21)								= 414,09
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(3.524,22 x 0,0006		1/m²						= 2,11
5.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(414,09 x 6%								= 24,85

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Engenheiro Civil

RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

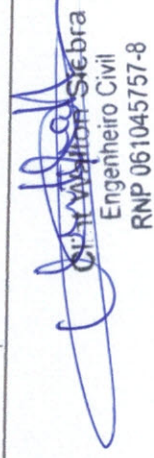
DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA NEON SALES LOPES		
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	3.808,14
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBIUQ (S/TRANSP)	M3	190,41
				SUB. TOTAL
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	447,46
				SUB. TOTAL
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,28
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	26,85
				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

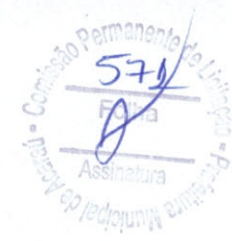


MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONEREAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARAMUÍ, LAGOA DO CARMEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARAMUÍ 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	MÊS	QUANTID.
RUA NEON SALES LOPES												
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 = (398,25 X 11,00) - 572,61)												
M3 = (398,25 X 11,00) - 572,61) X 0,05												
T = (3.808,14 X 0,05 X 190,41) X 2,35 DMT = 114,00												
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002											
T = (3.808,14 X 0,0006 /m²)												
T = (447,46 X 6%) = 26,85												
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569											
5.2	I0798											
T = (3.808,14 X 0,0006 /m²)												
T = (447,46 X 6%) = 26,85												

(Handwritten signature)
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



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 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. DESEMBARGADOR ARMANDO DE SOUZA LOUZADA		
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	5.201,28
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBUQ. (S/TRANSP)	M3	260,06
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	611,14
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2669	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	3,12
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	36,67
SUB. TOTAL				

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

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. 62.560-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

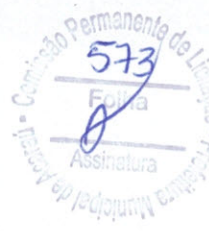


MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - 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	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	CANTEIRO (M ²)	DENS.	DMT	ESP. (M) / VOL (M ³)	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
AV. DESEMBARGADOR ARMANDO DE SOUZA LOUZADA												
MÊS =												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001											
ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937											
PLACAS PADRÃO DE OBRA												
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228		418,67	13,60				492,63				5.201,28
3.2	C3155		418,67	13,60				492,63	X	0,05		280,06
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSIP)												
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002		5.201,28	X	0,05	X	260,06	X	2,35	DMT		114,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)												
T = (5.201,28 X 0,05 X 260,06) X 2,35 DMT = 114,00												
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569		5.201,28	X	0,0006					1/m ²		3,12
5.2	I0798		611,14	X	6%							36,67
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C												
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70												

(Handwritten signature)
Cláudio Sombra
 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 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 FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA		
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	671,63
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBLUQ (S/TRANSP)	M3	33,58
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	78,91
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	0,40
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4,73
SUB. TOTAL				


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. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	CANTEIRO (M2)	DENS.	DMT	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.	
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA													
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 (STRANSPI)	M2 = (	50,15	X	14,00						
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3 = (	50,15	X	14,00			X	0,05		671,63
												33,58	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,41X + 42,23)	T = (671,63	X	0,05	X	33,58	X	2,35	DMT	=	114,00
													78,91
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO												
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T = (671,63	X	0,0006		1/m²					0,40
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T = (78,91	X	6%							4,73

(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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
RUA JOSE OTACILIO MARTINS ROCHA				
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	5.381,35
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	289,07
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	632,31
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	3,23
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	37,94
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Handwritten signature

Handwritten signature
Engenheiro 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) 3661-1489 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura

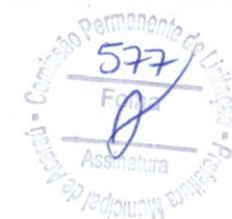


MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEMFRA - (COM GERONERAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPESAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	CANTEIRO (M ²)	DENS.	DMT	ESP. (M) / VOL (M ³) / DENS.	DIST (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA JOSE OTACILIO MARTINS ROCHA												
MÊS =												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CF0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2	SERVICIOS 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	(289,19 x 20,00)			402,45						5.381,35
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(289,19 x 20,00)			402,45	x	0,05				269,07
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V=0,41X+42,23)	T	(5.381,35 x 0,05 x 269,07)			2,35	x	114,00				632,31
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	(5.381,35 x 0,0006)			1/m ²						3,23
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(632,31 x 6%)									37,94

[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



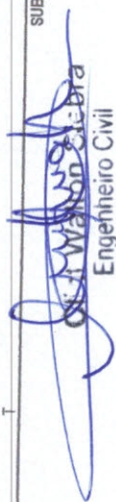
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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 FCO. ITAMAR DE ARAUJO				
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	772,64
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	38,63
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	90,78
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,46
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,45
SUB. TOTAL				


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) 3661-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	CANTEIRO (M ²)	DENS.	DMT	ESP. (M) / VOL. (M ³) / DENS.	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA FCO. ITAMAR DE ARAUJO												
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 = (100,00 x 12,00)									
3.2	C3155		M3 = (100,00 x 12,00)		427,36							772,64
					427,36							38,63
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002		T = (772,64 x 0,05 x 38,63)									114,00
												90,78
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2568		T = (772,64 x 0,0006)									0,46
5.2	I0798		T = (90,78 x 6%)									5,45

Handwritten signature

Handwritten signature
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERAÇÃO)

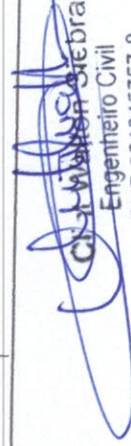
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARNEIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	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	1.288,76
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - OBLUQ (S/TRANSP)	M3	64,94
SUB. TOTAL				
4		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	152,61
SUB. TOTAL				
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	I2568	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,78
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	9,16
SUB. TOTAL				

Acaraú-CE, 07 de Maio de 2020.

Carla


Carla Wilton 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





MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEMEIRA - (COM DEBENEFICIAÇÃO)

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	MES	QUANTID.
RUA SANTOS MOURA												
MÉS = =												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
M2 = (- x -) =												
2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
M2 = (216,46 x 6,00) = 1.298,76												
M3 = (216,46 x 6,00 x 0,05) = 64,94												
T = (1.298,76 x 0,05 x 64,94) x 2,35 DMT = 114,00												
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			6,00							
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)			6,00	0,05						
T = (1.298,76 x 0,0006) = 0,78												
T = (152,61 x 6%) = 9,16												
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										
T = (1.298,76 x 0,0006) = 0,78												
T = (152,61 x 6%) = 9,16												
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70										

Carla Walter Siebra
Engenheira Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 26.1 - BEMFRA - (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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA JOÃO COELHO		
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	943,88
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - OBLUQ (S/TRANSP)	M3	47,19
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	110,90
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,57
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	6,65
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


Cláudio Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.11 - SEMFRA - (COM DESONERACÃO)

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

OBRA: RECAPENIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, 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	MES	QUANTID.	
RUA JOÃO COELHO													
MÊS =													
1	1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2	2.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES										
			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2 = (	-	x	-)					
3	3.1	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2 = (	134,84	x	7,00	)				943,88
		3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M3 = (	134,84	x	7,00	x	0,05	)		47,19
			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)										
4	4.1	I0002	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T = (943,88	x	0,05	x	47,19)	x	2,35	DMT = 114,00
			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)										110,90
5	5.1	I2569	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	T = (	943,88	x	0,0006	)				0,57
		5.2	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T = (	110,90	x	6%	)				6,65
			CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70										

(Handwritten signature)
Cláudio Wagner Saldanha
 Engenharia Civil
 RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

DATA BASE: 28.1 - BEINFRA - (COM DEBONERAÇÃO)
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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA CAPITÃO ANTONIO RAIMUNDO				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		MES	
SUB. TOTAL				
2	SERVICOS 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	1.421,01
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	71,05
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)		T	166,97
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	0,85
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	10,02
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 07.547.827/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - BEMFIA - (COM REBOMERIZAÇÃO)

LOCAL: DISTRITO DE ARAMÁ, LAGOA DO CARREIRO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DA REDE, DISTRITO DE ARAMÁ E LAGOA DO CARREIRO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESR (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.	
RUA CAPITÃO ANTONIO RAIMUNDO												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
MÊS =												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(	-	x	-)					
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	(	157,89	x	9,00	)				1.421,01
3.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	(	157,89	x	9,00	x	0,05	)		71,05
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	(1.421,01	x	0,05	x	71,05)	x	2,35	DMT = 114,00
												166,97
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	(	1.421,01	x	0,0006	)				0,85
5.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	(	166,97	x	6%	)				10,02

[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 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	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RUA MESTRE MILTON		
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	1.606,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	80,30
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	188,71
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,96
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,32
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) 3861-1469 CEP. 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESR. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.	
RUA MESTRE MILTON												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	=									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	= (	-	x	-)					
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	= (	220,00	x	7,30	)				1.606,00
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUC (S/TRANSP)	M3	= (	220,00	x	7,30	x	0,05			80,30
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (1.606,00	x	0,05	x	80,30) x	2,35	DMT = 114,00	= 188,71
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO											
5.1	I2569 EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (	1.606,00	x	0,0006	)				0,96
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (	188,71	x	6%	)				11,32


Cláudio Walter Cirqueira
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA RAIMUNDO HIGINO 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	616,38
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30,82
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	72,43
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	72,43
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,37
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,35
SUB-TOTAL				


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: 62.580-000





MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 28.1 - SEINFRA - (COM REORIENTAÇÃO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAU, LAGOA DO CARRIERO E SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA BEDE, DISTRITO DE ARANAU E LAGOA DO CARRIERO, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MES	QUANTID.
RUA RAIMUNDO HIGINO BRANDÃO											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CP0001 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	=								
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	= (102,73 x 6,00)								616,38
3.2	C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (102,73 x 6,00 x 0,05)								30,82
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (616,38 x 0,05 x 30,82)			2,35	DMT = 114,00				72,43
4.2	I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (616,38 x 0,05 x 30,82)			2,35	DMT = 23,80				72,43
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (616,38 x 0,0006)								0,37
5.2	I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (72,43 x 6%)								4,35

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

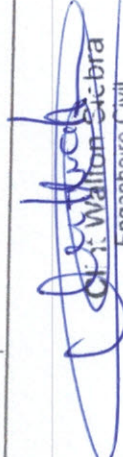
DATA BASE: 26.1 - SEINFRA - (COM DESONERAÇÃO)

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

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	QUANTID.
RUA MONSIEHOR EDMILSON CRUZ				
MÊS				
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	2.047,20
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,36
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	240,55
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	240,55
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,23
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,43
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





MEMORIA DE CALCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMFRA - (COM DESONERACAO)
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ, LAGOA DO CARREIRO E SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAÚ
OBRA: RECAPENIMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DISTRITO DE ARANAÚ E LAGOA DO CARREIRO, NO MUNICIPIO DE ACARAÚ-CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL (M³) / DENS.	DENS.	DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA MONSENHOR EDMILSON CRUZ												
1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	=								
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	= (	341,20	x	6,00	)				2.047,20
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (	341,20	x	6,00	x	0,05			102,36
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (	2.047,20	x	0,05	x	102,36			114,00
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (	2.047,20	x	0,05	x	102,36			240,55
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (	2.047,20	x	0,0006					1,23
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	T	= (	240,55	x	6%					14,43

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8





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 ACARAÚ

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
RUA JOSÉ BOAVENTURA NASCIMENTO				
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	1.255,38
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	62,77
SUB. TOTAL				
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	147,51
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	147,51
SUB. TOTAL				
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO			
5.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	0,75
5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	8,85
SUB. TOTAL				

C. Walter Stebra
 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: 62.580-000





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: 26.1 - SEMIFRA - (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.	COMP. (M)	LARG. (M)	ESP. (M) / VOL. (M³) / DENS.	DENS. DMT	DIST. (KM)	MATERIAL	MÊS	QUANTID.
RUA JOSÉ BOAVENTURA NASCIMENTO											
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	= (102,90 X 12,20)							= 1.255,38
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	= (102,90 X 12,20 X 0,05)							= 62,77
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (1.255,38 X 0,05 X 62,77)			2,35	DMT = 114,00			= 147,51
4.2	I0002.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	= (1.255,38 X 0,05 X 62,77)			2,35	DMT = 23,60			= 147,51
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO										
5.1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	= (1.255,38 X 0,0006		1/m²					= 0,75
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	= (147,51 X 6%							= 8,85

[Handwritten Signature]
G. W. Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8