



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = ATP

ATP = (AT1 + AT2 + AT3 + AT4) =

AT1 = (CP x LG) =

CP = COMPRIMENTO = 2,00 m

LGM = LARGURA MÉDIA = (3,40 + 5,40) / 2,00 4,40 m

AT1 = ÁREA TOTAL DO TRECHO 1 = 8,80 m²

AT2 = (CP x LG) =

CP = COMPRIMENTO = 72,00 m

LG = LARGURA = 5,40 m

AT2 = ÁREA TOTAL DO TRECHO 2 = 388,80 m²

AT3 = (CP x LG) =

CP = COMPRIMENTO = 59,00 m

LG = LARGURA = 5,40 m

AT3 = ÁREA TOTAL DO TRECHO 3 = 318,60 m²

AT4 = (CP x LG) =

CP = COMPRIMENTO = (97,00 + 214,5) 197,60 m

LG = LARGURA = 5,40 m

AT4 = ÁREA TOTAL DO TRECHO 4 = 1.067,04 m²

ATP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = 1.783,24 m²

CTT - COMPRIMENTO TOTAL DOS TRECHOS À PAVIMENTAR = 330,60 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA = PLA

PLA = AP

AP = ÁREA DA PLACA = 3,00 x 2,00 = 6,00 m²

PLA = PLACA PADRÃO DE OBRA = 6,00 m²

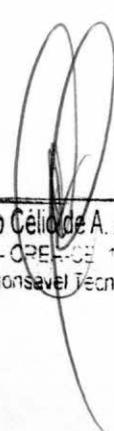
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = (LO1 + LO2 + LO3 + LO4)

LO1 = (CP x LL) =

CP = COMPRIMENTO = 2,00 m


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Célido de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MINICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LL = LARGURA LOCAÇÃO =	6,00 m
AT1 = ÁREA TOTAL DO TRCHO 1 =	12,00 m ²
AT2 = (CP x LG) =	
CP = COMPRIMENTO =	72,00 m
LL = LARGURA LOCAÇÃO =	6,00 m
AT2 = ÁREA TOTAL DO TRCHO 2 =	432,00 m ²
AT3 = (CP x LG) =	
CP = COMPRIMENTO =	59,00 m
LL = LARGURA LOCAÇÃO =	6,00 m
AT3 = ÁREA TOTAL DO TRCHO 3 =	354,00 m ²
AT4 = (CP x LG) =	
CP = COMPRIMENTO = (97,00 + 214,5)	197,60 m
LL = LARGURA LOCAÇÃO =	6,00 m
AT4 = ÁREA TOTAL DO TRCHO 4 =	1.185,60 m ²
LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	1.983,60 m²
1.3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT	
RLT = LO	
LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	1.983,60 m ²
RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =	1.983,60 m²
2.0 PAVIMENTAÇÃO	
2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR	
PPR = ATP	
PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =	1.783,24 m²
2.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO = MFP	
MFP = CTT x LEMFP	
CTT - COMPRIMENTO TOTAL DOS TRECHOS À PAVIMENTAR =	330,60 m
LEMFP - LADOS A EXECUTAR MEIO FIO EM PRE-MOLDADO =	2,00 un
MFP - MEIO FIO PRÉ MOLDADO =	661,20 m
2.3 SARJETA EM CONCRETO = SJ	

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SJ = MFP

MFP - MEIO FIO PRÉ MOLDADO = 661,20 m

SJ - SARJETA EM CONCRETO = 661,20 m

3.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO VERTICAL

3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

AP x QDEP

AP - ÁREA DA PLACA = $(\pi \times R^2)$ (R = 0,30) 0,28 m

QDEP - QUANTIDADE DAS PLACAS 2,00 m

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,57 m²

4.00 DIVERSOS

4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA = LP

LP = LO

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.983,60 m²

LP = LIMPEZA FINAL DA OBRA = 1.983,60 m²

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 001528981-9

Francisco Celso de A. A. L.
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: MAR.2017
TABELAS: SINAPI - CE 07/2016 - DESONERADA; SEINFRA - CE 24.1 DESONERADA; SICRO - CE 09/2016 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS:
 SINAPI - 88,66%
 SEINFRA - 87,01%
 SICRO - 88,81%
BDI: 29,77%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
1.00 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES						
1.00	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	267,42	1.604,54
		SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE				
2.00	78472	NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	1.983,60	M2	0,32	634,75
3.00	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	1.983,60	M2	2,98	5.911,13
			TOTAL	R\$		8.150,42
2.00 Grupo: PAVIMENTAÇÃO						
1.00	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.783,24	M2	39,42	70.295,32
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				
2.00	94273		661,20	M	28,04	18.540,05
3.00	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	661,20	M	22,23	14.698,48
			TOTAL	R\$		103.533,85
3.00 Grupo: SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL						
1.00	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	0,57	M2	236,60	134,86
			TOTAL	R\$		134,86
4.00 Grupo: DIVERSOS						
1.00	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.983,60	M2	1,74	3.451,46
			TOTAL	R\$		3.451,46

TOTAL SIMPLES R\$ 115.270,59
BDI = 29,77 % R\$ 34.316,05
TOTAL GERAL R\$ 149.586,64

(Handwritten signatures)

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 064528981-9

Francisco Celso de A. A. Lima
 Eng. Civil - CREA-CE 14.153-D
 Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



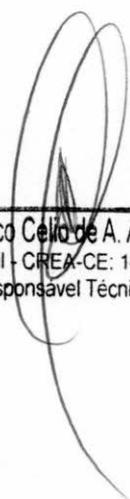
**OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
COM REJUNTAMENTO**

LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL (R\$)
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,45%	8.150,42
2.00	PAVIMENTAÇÃO	69,21%	103.533,85
3.00	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,09%	134,86
4.00	DIVERSOS	2,31%	3.451,46
	TOTAIS SIMPLES:	77,06%	115.270,59
	B D I = 29,77 %	22,94%	34.316,05
	TOTAL GERAL:	100,00%	149.586,64


Emerson Prayck Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE: 14.153-L
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.150,42	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.150,42	5,45%
2.00	PAVIMENTAÇÃO	20.706,77	20,00	31.060,16	30,00	31.060,16	30,00	20.706,77	20,00	103.533,85	69,21%
3.00	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,86	100,00	134,86	0,09%
4.00	DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.451,46	100,00	3.451,46	2,31%
TOTAL SIMPLES		28.857,19	19,29%	31.060,16	20,76%	31.060,16	20,76%	24.293,09	16,24%	115.270,59	77,06%
B D I = 29,77%		8.590,79	5,74%	9.246,61	6,18%	9.246,61	6,18%	7.232,05	4,84%	34.316,05	22,94%
TOTAL GERAL		37.447,98	25,03%	40.306,77	26,94%	40.306,77	26,94%	31.525,14	21,08%	149.586,64	100,00%
TOTAL ACUMULADO		37.447,98	25,03%	77.754,75	51,98%	118.061,51	78,92%	149.586,65	100,00%		

[Handwritten signatures]

Emerson Patrick Aloss Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



MALHADA FUNDA



Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico

Emerson Paixão Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528031-9

Responsáveis:



MARX2

CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO DA OBRA
SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO LOCALIZAÇÃO / SINALIZAÇÃO PRANCHA

- LOCALIZAÇÃO / SINALIZAÇÃO
- LEGENDA
- DETALHES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

01/02

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO NIAS	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO / 2017
---------------------------	-----------------	--------------------	----------------------



LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR	
RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	
PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE	
SARJETA À EXECUTAR (MOLDADA IN LOCO)	
MEIO FIO À EXECUTAR	

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528981-9

Francisco Celio de A. A. Lima
 Eng. Civil - CREA/CE 14.153-D
 Responsável Técnico

Responsaveis:



MARX2

CONSTRUÇÕES E PROJETOS
 Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
 Distrito do Rosário - Milagres-Ce
 Email: marx2projetos@bol.com.br
 Fone: (88) 9604 0736

PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO DA OBRA
 SÍTIO MALHADA FUNDA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO PAVIMENTAÇÃO PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- PERFIL LONGITUDINAL
- DETALHES

02/02

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO NIAS / PATRICK	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO / 2017
---------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA:

ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = APV

APV = (CPV x LGPV) =

CPV = COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO =	327,75 m
LGPV = LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO =	6,40 m
APV =	2.097,60 m ²
APV = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO =	2.097,60 m²
CTT - COMPRIMENTO TOTAL À PAVIMENTAR =	327,75 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CPV x LLO

CPV = COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO =	327,75 m
LLO = LARGURA DE LOCAÇÃO DA OBRA =	7,00 m
LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	2.294,25 m²

1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = LO

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	2.294,25 m ²
RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =	2.294,25 m²

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = ATP

PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =	2.097,60 m²
--	-------------------------------

2.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO = MFP

MFP = CTT x LEMFP

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Cássio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CTT - COMPRIMENTO TOTAL DOS TRECHOS À PAVIMENTAR = 327,75 m
LEMFP - LADOS A EXECUTAR MEIO FIO EM PRE-MOLDADO = 2,00 un

MFP - MEIO FIO PRÉ MOLDADO = 655,50 m

2.3 SARJETA EM CONCRETO = SJ

SJ = MFP

MFP - MEIO FIO PRÉ MOLDADO = 655,50 m

SJ - SARJETA EM CONCRTO = 655,50 m

3.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO VERTICAL

3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

AP x QDEP

AP - ÁREA DA PLACA = $(\pi \times R^2)$ (R = 0,30) 0,28 m

QDEP - QUANTIDADE DAS PLACAS 2,00 m

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,57 m²

4.00 DIVERSOS

4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA = LP

LP = LO

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 2.294,25 m²

LP = LIMPEZA FINAL DA OBRA = 2.294,25 m²


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE: 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



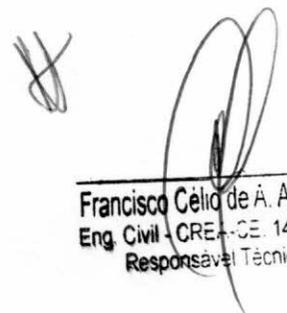
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: MAR.2017	TABELAS: SINAPI - CE 07/2016 - DESONERADA; SEINFRA - CE 24.1 DESONERADA; SICRO - CE 09/2016 DESONERADA	ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI - 88,66% SEINFRA - 87,01% SICRO - 88,81%	BDI: 29,77%
-----------------------	---	---	--------------------

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
1.00	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES				
1.00	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	2.294,25	M2	0,32	734,16
2.00	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	2.294,25	M2	2,98	6.836,87
		TOTAL		R\$		7.571,03
2.00	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO				
1.00	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	2.097,60	M2	39,42	82.687,39
2.00	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	655,50	M	28,04	18.380,22
3.00	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	655,50	M	22,23	14.571,77
		TOTAL		R\$		115.639,38
3.00	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL				
1.00	4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	0,57	M2	236,60	134,86
		TOTAL		R\$		134,86
4.00	Grupo:	DIVERSOS				
1.00	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.294,25	M2	1,74	3.992,00
		TOTAL		R\$		3.992,00

TOTAL SIMPLES R\$	127.337,27
BDI = 29,77 % R\$	37.908,31
TOTAL GERAL R\$	165.245,58

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528961-9

Francisco Célio de A. A. Lima
 Eng. Civil - CREA - CE. 14.153-D
 Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL (R\$)
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,58%	7.571,03
2.00	PAVIMENTAÇÃO	69,98%	115.639,38
3.00	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,08%	134,86
4.00	DIVERSOS	2,42%	3.992,00
	TOTAIS SIMPLES:	77,06%	127.337,27
	B D I = 29,77 %	22,94%	37.908,31
	TOTAL GERAL:	100,00%	165.245,58

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.571,03	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.571,03	4,58%
2.00	PAVIMENTAÇÃO	23.127,88	20,00	34.691,81	30,00	34.691,81	30,00	23.127,88	20,00	115.639,38	69,98%
3.00	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,86	100,00	134,86	0,08%
4.00	DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.992,00	100,00	3.992,00	2,42%
TOTAL SIMPLES		30.698,91	18,58%	34.691,81	20,99%	34.691,81	20,99%	27.254,74	16,49%	127.337,27	77,06%
B D I = 29,77%		9.139,06	5,53%	10.327,75	6,25%	10.327,75	6,25%	8.113,73	4,91%	37.908,31	22,94%
TOTAL GERAL		39.837,97	24,11%	45.019,56	27,24%	45.019,56	27,24%	35.368,47	21,40%	165.245,58	100,00%
TOTAL ACUMULADO		39.837,97	24,11%	84.857,53	51,35%	129.877,09	78,60%	165.245,56	100,00%		


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA
RNP 061528981-9

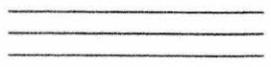
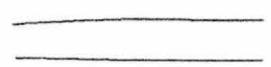

Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico





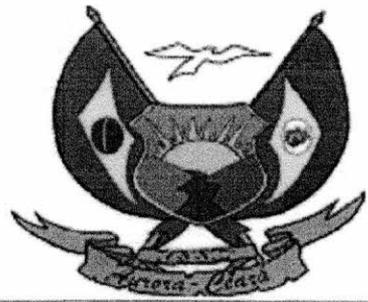
Francisco Célio de A. A. Lir
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153
Responsável Técnico

LEGENDA

- CE 
- ESTRADAS CARROÇAL 
- CASAS 
- TRECHO À SER PAVIMENTADO 


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9

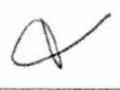
Responsáveis:



MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO DA OBRA
ESTRADA QUE LIGA DISTRITO DA INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO LOCALIZAÇÃO / SINALIZAÇÃO PRANCHA

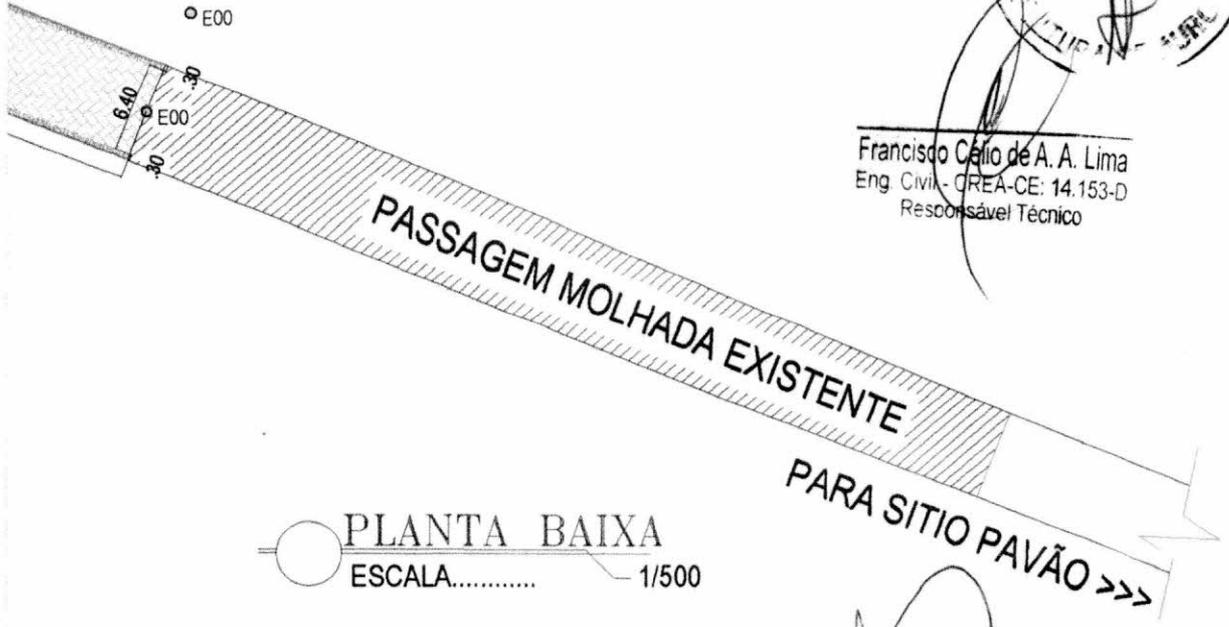
- LOCALIZAÇÃO / SINALIZAÇÃO
- LEGENDA
- DETALHES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

01/02

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO NIAS	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO / 2017
----------------------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------



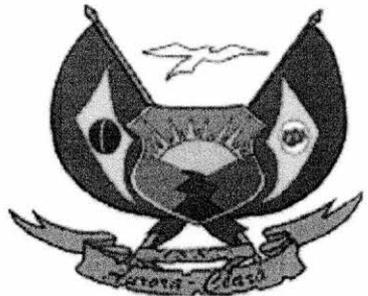
Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



PLANTA BAIXA
ESCALA..... 1/500

Emerson Pinheiro Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

Responsáveis:



MARX2

CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VISCINAL COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO DA OBRA
ESTRADA QUE LIGA DISTRITO DA INGAZEIRA AO SÍTIO PAVÃO NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO PAVIMENTAÇÃO PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA
- PERFIL LONGITUDINAL
- DETALHES

02/02

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO NIAS / PATRICK	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO / 2017
---------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------