




**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. URBANO
DO MUNICÍPIO**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO
BARROÃO EM ITAITINGA-CEARÁ


João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

ITAITINGA-CEARÁ

ÍNDICE



1.0 APRESENTAÇÃO

2.0 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.0 MEMORIAL DESCRITIVO

4.0 ORÇAMENTO POR RUA/MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0 ORÇAMENTO GLOBAL

6.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.0 PROJETO EXECUTIVO

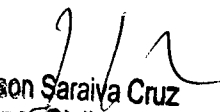
João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



1.0 APRESENTAÇÃO

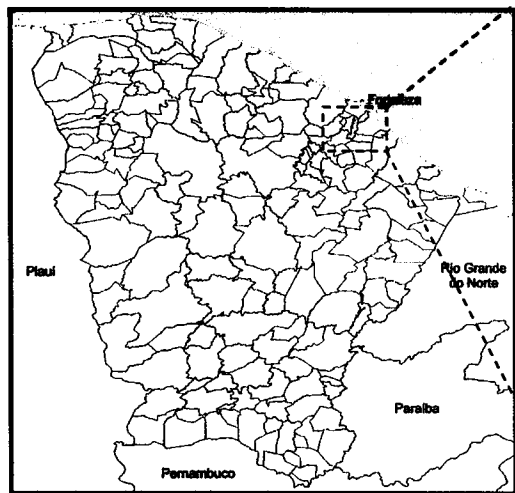
A secretaria de Obras do Município de Itaitinga apresenta neste trabalho, o projeto de terraplenagem e pavimentação das ruas situadas na localidade de Barroão em Itaitinga-Ceará.

A intervenção deve-se à necessidade de melhorias do sistema viário da localidade de Barroão no município, considerando o tráfego de passagem de veículos e pedestres que requerem a implantação de uma infra-estrutura que atenda ao interesse público.

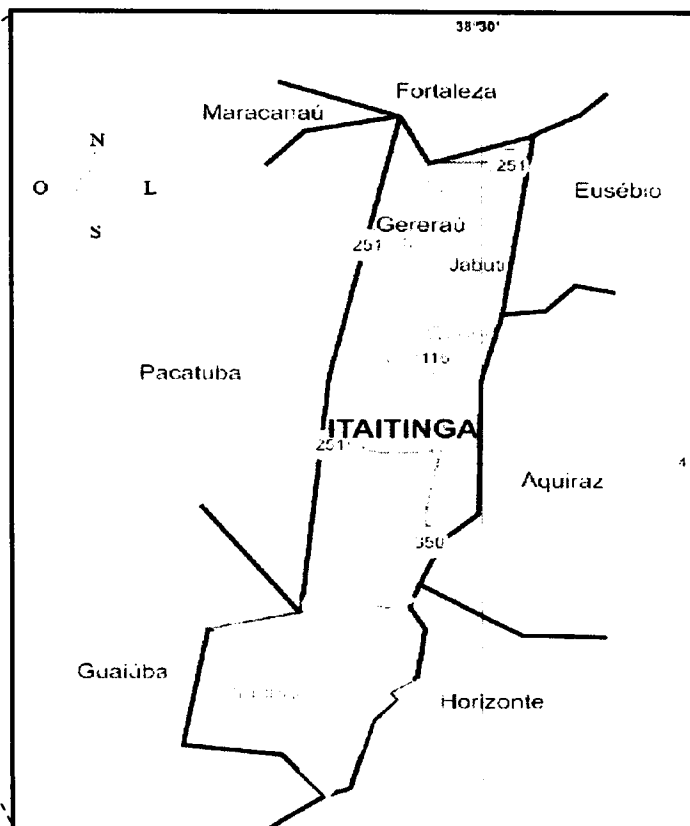

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNE: 0801322649

39
CW

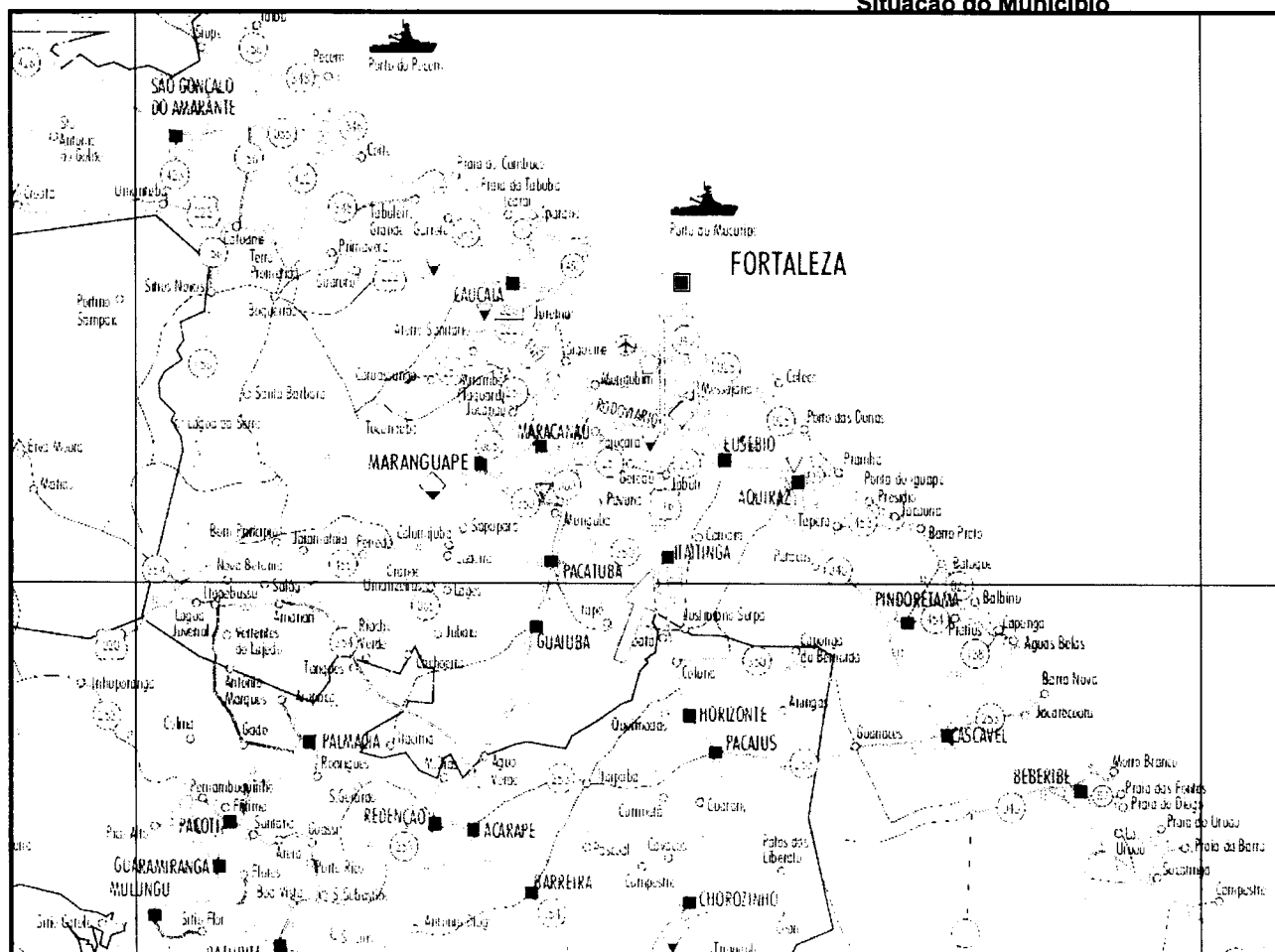
2.0 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



3.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Este projeto contempla a pavimentação em paralelepípedo de vias da localidade de Barroão em Itaitinga, Ceará.

-Estudos Topográficos:

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as instruções de serviços para estudo topográfico para implantação e pavimentação de rodovias contidas no Manual de Serviços para estudos e projetos rodoviários do DER.

Foi utilizada uma estação total para levantamento planimétrico das seções das vias.

- Projeto Geométrico:

Os trechos em questão não sofrerão intervenção na sua geometria, visto que já existe o alinhamento da rua já existe.

-Pavimentação:

O projeto de pavimentação das ruas foi elaborado com base nas instruções de serviços para projeto de pavimentação contidas no Manual de Serviços para estudo e projetos rodoviários do DER.

Os serviços serão executados em tres etapas:

- Regularização do subleito
- Colocação do colchão de areia
- Assentamento do paralelepípedo com rejuntamento e compactação

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



4.0 ORÇAMENTO POR RUA/MEMORIAL DE CÁLCULO

)

)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

LOCAL: ITAITINGA - CE.



RELAÇÃO DE RUAS

- 1 RUA TRÊS

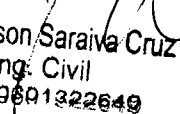
- 2 RUA QUINZE

- 3 RUA S.D.O

- 4 RUA JÚLIA SOARES

- 5 RUA TITO BRITO

- 6 RUA BARBARA XAVIER

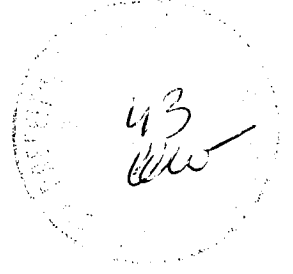

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322640

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA BARBARA XAVIER
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

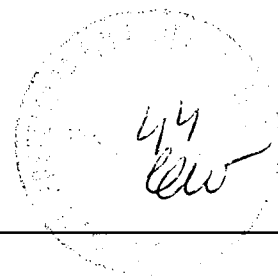
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 94,00 m x 6,00 m = 564,00 m2	m2	564,00
2.0	TERRAPLENAGEM		
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 564,00 m2 x m = 564,00 m3	m3	564,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO 564,00 m2	m2	564,00
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 90,00 m x 2,00 und = 180,00 m	m	180,00



João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
R. 100, 0841322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA BARBARA XAVIER
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 94,00 m x 6,00 m = 564,00 m2	m2	564,00	0,27	152,28
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 564,00 m2 x m = 564,00 m3	m3	564,00	0,05	28,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 564,00 m2	m2	564,00	40,25	22.701,00
		SUBTOTAL 1				22.881,48
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 90,00 m x 2,00 und = 180,00 m	m	180,00	31,62	5.691,60
		SUBTOTAL 2				5.691,60
TOTAL SIMPLES						28.573,08
				RNP: 0661322649		
						6.603,24
						35.176,32


 João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA TITO BRITO
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

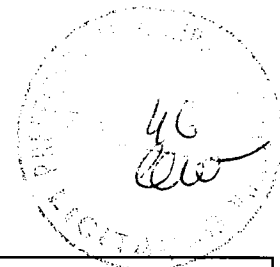
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 220,00 m x 8,00 m = 1.760,00 m2	m2	1.760,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.760,00 m2 x m = 1.760,00 m3	m2	1.760,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO 1.760,00 m2	m2	1.760,00
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 200,00 m x 2,00 und = 400,00 m	m	400,00



João Valson Saraka Cruz
Eng. Civil
RNP: 9891322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA TITO BRITO
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 220,00 m x 8,00 m = 1.760,00 m2	m2	1.760,00	0,27	475,20
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.760,00 m2 x m = 1.760,00 m3	m2	1.760,00	0,05	88,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 1.760,00 m2	m2	1.760,00	40,25	70.840,00
		SUBTOTAL 1				71.403,20
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 200,00 m x 2,00 und = 400,00 m	m	400,00	31,62	12.648,00
		SUBTOTAL 2				12.648,00
TOTAL SIMPLES						84.051,20
BDI= 23,11% João Udison Saraiva Cruz						19.424,23
TOTAL GERAL Eng. Civil						103.475,43

RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA JÚLIA SOARES
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

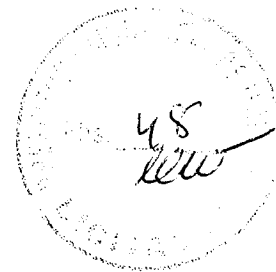
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 219,50 m x 8,00 m = 1.756,00 m2	m2	1.756,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.756,00 m2 x m = 1.756,00 m3	m3	1.756,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO 1.756,00 m2	m2	1.756,00
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PMIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 204,50 m x 2,00 und = 409,00 m	m	409,00



João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0001322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA JÚLIA SOARES
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 219,50 m x 8,00 m = 1.756,00 m2	m2	1.756,00	0,27	474,12
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.756,00 m2 x m = 1.756,00 m3	m3	1.756,00	0,05	87,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 1.756,00 m2	m2	1.756,00	40,25	70.679,00
SUBTOTAL 1						71.240,92
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 204,50 m x 2,00 und = 409,00 m	m	409,00	31,62	12.932,58
SUBTOTAL 2						12.932,58
TOTAL SIMPLES						84.173,50
BDI= 23,11%						19.452,50
TOTAL GERAL						103.626,00

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA S.D.O
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

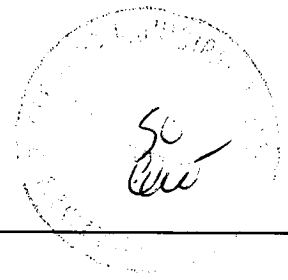
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 67,00 m x 6,00 m = 402,00 m2	m2	402,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 402,00 m2 x m = 402,00 m3	m3	402,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO 402,00 m2	m2	402,00
		SUBTOTAL 1		
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PMVIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 62,00 m x 2,00 und = 124,00 m	m	124,00



João Udilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNF 14891322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA S.D.O
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORCAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 67,00 m x 6,00 m = 402,00 m2	m2	402,00	0,27	108,54
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 402,00 m2 x m = 402,00 m3	m3	402,00	0,05	20,10
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 402,00 m2	m2	402,00	40,25	16.180,50
		SUBTOTAL 1				16.309,14
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 62,00 m x 2,00 und = 124,00 m	m	124,00	31,62	3.920,88
		SUBTOTAL 2				3.920,88
TOTAL SIMPLES						20.230,02
BDI= 23,11%						4.675,16
TOTAL GERAL						24.905,18

1
 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA QUINZE
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 205,00 m x 6,00 m = 1.230,00 m2	m2	1.230,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.230,00 m2 x m = 1.230,00 m3	M2	1.230,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO 1.230,00 m2	m2	1.230,00
		SUBTOTAL 1		
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PMVIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 175,00 m x 2,00 und = 350,00 m	m	350,00

João Ualison S. Santana Cruz

Eng. Civil

RNP: 0891322649



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA QUINZE
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 205,00 m x 6,00 m = 1.230,00 m2	m2	1.230,00	0,27	332,10
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.230,00 m2 x m = 1.230,00 m3	M2	1.230,00	0,05	61,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 1.230,00 m2	m2	1.230,00	40,25	49.507,50
		SUBTOTAL 1				49.901,10
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 175,00 m x 2,00 und = 350,00 m	m	350,00	31,62	11.067,00
		SUBTOTAL 2				11.067,00
TOTAL SIMPLES						60.968,10
BDI= 23,11%						14.089,73
TOTAL GERAL						75.057,83

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: RUA TRÊS
LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

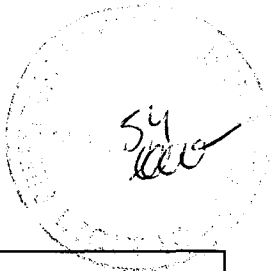
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 120,00 m x 9,00 m = 1.080,00 m2	m2	1.080,00
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA 4,00 x 3,00 m = 12,00 m2	m2	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.080,00 m2 x m = 1.080,00 m3	m2	1.080,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 1.080,00 m2	m2	1.080,00
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PMIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 120,00 m x 2,00 und = 240,00 m	m	240,00



João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNF: 0601322649


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: RUA TRÊS
 LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) 120,00 m x 9,00 m = 1.080,00 m2	m2	1.080,00	0,27	291,60
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	m2	12,00	111,07	1.332,84
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA 1.080,00 m2 x m = 1.080,00 m3	m2	1.080,00	0,05	54,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 C/AGREG/ADQUIRIDO 1.080,00 m2	m2	1.080,00	40,25	43.470,00
		SUBTOTAL 1				45.148,44
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M) 120,00 m x 2,00 und = 240,00 m	m	240,00	31,62	7.588,80
		SUBTOTAL 2				7.588,80
TOTAL SIMPLES						52.737,24
BDI= 23,11%						12.187,58
TOTAL GERAL						64.924,82


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	18591	ENCARREGADO GERAL	H/MES	1,58	3.400,00	5.383,34
1.2	18584	ENGENHEIRO CIVIL	H/MES	0,59	11.000,00	6.490,00
TOTAL SIMPLES						11.873,34

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322849



5.0 ORÇAMENTO GLOBAL



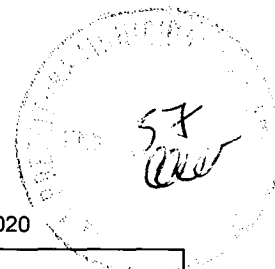
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

RECHO: BARROCAO/ITAITINGA - CE.

LOCAL: ITAITINGA - CE.

TABELA: SEINFRA-020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	1.978,89	11.873,34
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	m2	6.792,00	0,27	1.833,84
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	m2	12,00	111,07	1.332,84
2.0		TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DE PLATAFORMA	m3	6.792,00	0,05	339,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2893	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3	m2	6.792,00	40,25	273.378,00
		SUBTOTAL 1				276.884,28
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M)	m	1.703,00	31,62	53.848,86
		SUBTOTAL 2				53.848,86
TOTAL SIMPLES						330.733,14
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.873,34
BDI= 23,11%						79.176,36
TOTAL GERAL						421.782,84

O valor é R\$ 421.782,84(Quatrocentos e Vinte e Um Mil, Setecentos e oitenta e dois Reais E Oitenta e Quatro Centavos)

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



6.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 TRECHO: BARROCAO/ITAITINGA - CE.
 LOCAL: ITAITINGA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
		(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)
I	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.923,45	20,00	2.923,45	20,00	2.923,45	20,00	2.923,45	20,00	1.461,73	10,00	1.461,73	10,00
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA TÉ 5000M2)	451,53	20,00	451,53	20,00	338,65	15,00	338,65	15,00	338,65	15,00	338,65	15,00
1.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	1.640,86	100,00										
2.0	TERRAPLENAGEM												
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	209,04	50,00	209,04	50,00								
3.0	PAVIMENTAÇÃO												
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3	67.311,13	20,00	100.966,70	30,00	100.966,70	30,00	33.655,57	10,00	16.827,78	5,00	16.827,78	5,00
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL												
4.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS(1,00X0,35X0,15M)	13.258,67	20,00	19.868,00	30,00	19.868,00	30,00	6.629,33	10,00	3.314,67	5,00	3.314,67	5,00
	TOTAL GERAL	85.794,68	20,34	124.438,72	29,50	124.116,80	29,43	43.547,00	10,32	21.942,82	5,20	21.942,82	5,20
	TOTAL ACUMULADO	85.794,68	20,34	210.233,40	49,84	334.350,19	79,27	377.897,19	89,60	399.840,01	94,80	421.782,84	100,00

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNF: 0601322649





7.0- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, ensejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foram elaboradas com base nas Normas da ABNT, especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as Normas adotadas pelo órgãos mencionados acima.

1.1 – PLACA PADRÃO DA OBRA

A placa padrão da obra deverá ser localizada conforme indicado pela fiscalização da Prefeitura. A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e possuir as dimensões :

Largura: 2,00

Altura: 4,00

1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA

Os trabalhos de terraplenagem e pavimentação deverão ser precedidos de planimetria e altimetria que definam, respectivamente, a localização do eixo e das bordas do leito viário bem como o perfil longitudinal e transversal da via, favorecendo a drenagem de águas pluviais considerando o nível das edificações.

2 – MOVIMENTO DE TERRA

A terraplenagem será executada de acordo com o projeto que prevê a execução do movimento de terra seguindo as seguintes etapas:

- a) Limpeza do leito das vias, com remoção da camada superficial de matéria orgânica;
- b) Execução do corte, compreendendo o bota-fora do material em local determinado pela fiscalização;
- c) Execução de aterro, compreendendo a carga de material na jazida, aprovada pela fiscalização, o transporte, a descarga e o espalhamento;
- d) Adensamento e nivelamento do sub-leito com o umedecimento da superfície e o emprego de rolo compactador adequado;
- e) Colocação de colchão de areia de rio com espessura mínima de 20cm.

A planilha de cubação que caracteriza o movimento de terra será explicitada em anexo, indicando o volume de corte e aterro, se for o caso, necessários para estabelecimento de greide, conforme indicação do projeto.



3 – PAVIMENTAÇÃO

Os logradouros serão pavimentados com emprego de paralelepípedo A pavimentação garantirá estabilidade a estrutura do pavimento, face às características previstas para o tráfego local.

No tocante aos aspectos geométricos, a seção transversal típica foi projetada com uma largura da pista de rolamento com 6,00m caracterizando-se o alinhamento lateral com guias em pedra granítica.

A pavimentação em paralelepípedo deverá ser realizada com a utilização de pedras graníticas, padrão local, obtidas após a desagregação de blocos brutos para obtenção de paralelepípedos com granulometria compreendida entre 0,08m e 0,15m.

As pedras obtidas da desagregação manual, efetuada com marreta, serão justapostas sobre o colchão de areia grossa de maneira a formar um mosaico interligado e compacto.

O número de pedras por metro quadrado deverá ser em torno de 60 unidades, com tolerância de + ou - 10%. A fiscalização poderá utilizar um gabarito para de forma aleatória, investigar o cumprimento desta exigência de qualidade.

O pavimento deverá ser compactado mecanicamente utilizando um vibro compactador, conferindo-se regularmente a seção transversal do pavimento, ajustando-se ao perfil da via.

A compactação deverá ser constante, não sendo aceitas quaisquer ondulações na superfície do pavimento.

O pavimento deverá ser devidamente rejuntado com o preenchimento de vazios entre as pedras com uma mistura de cimento e areia traço 1:4.

4 – DRENAGEM

1.1 MEIO FIO:

As guias serão em concreto pré-moldado, e deverão ter as dimensões básicas:

Comprimento: 1,00 m

Altura: 0,35 m

Espessura: 0,15 m

Após a execução da escavação, o meio fio será posicionado de forma nivelada e alinhada.

As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço volumétrico de 1:4. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso de aproximadamente 3mm de espessura, normal ao plano do piso. Todo meio fio será caiado em duas demãos de supercal.

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



8.0-PROJETO EXECUTIVO

)

)