



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria da Infraestrutura

12.2. ATERRO APILOADO COM MATERIAL ADQUIRIDO:

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm, copiosamente molhadas e energeticamente apiloadas com malho de 10 a 20kg.

12.3. COLCHÃO DE AREIA E PIÇARRA, MATERIAL ADQUIRIDO:

O Colchão será executado com areia e piçarra no traço 1:1 devidamente misturado, espalhado e adensado manualmente, com espessura média de 0,20m.

12.4. REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO:

Toda a extensão onde será executada a pavimentação deverá ser raspada e limpas afim de que não fique nenhum tipo de matéria orgânica existente no terreno.

13. PAVIMENTAÇÃO

13.1. MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,15 X 0,30 X 1,00)M C/REJUNTAMENTO:

O meio fio será em concreto com as dimensões conforme projeto devidamente alinhado e rejuntado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4.

13.2. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL:

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com supercal de 1ª qualidade em duas demãos, nas duas faces.

13.3. PAVIMENTAÇÃO TIPO PRE-MOLDADO E INTERCRAVADO DE 16 FAÇES

Deverá ser executado, no passeio, piso com blocos intertravados retangulares tipo tijolinho 16 faces na cor natural. Executar sub-base em material arenoso compactado.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria da Infraestrutura

Aplicar a peças pré-moldadas sobre a sub-base, bem compactada e nivelada. A compactação final será com compactador e as juntas da pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra.

13.4 PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção a sarjeta, para o perfeito escoamento da água.

A pavimentação da praça será executada em lajotas pré-moldadas do tipo Citiplac, assentadas sobre lastro de areia de espessura mínima de 8 cm, e depois rejuntadas com massa de cimento dosada traço 1:3, com desenhos definidos em projeto.

14. INSTALAÇÃO ELETRICA

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Cuidados especiais deverão ser tomados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

As instalações elétricas só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas às redes das concessionárias locais.

O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria da Infraestrutura

recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo.

Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Serão executadas de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de conectores. O isolamento das emendas e derivações deverá manter as mesmas características dos condutores usados.

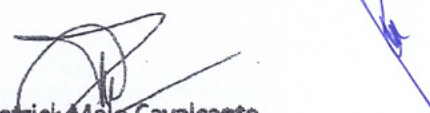
É obrigatório o emprego de eletrodutos (PVC rígido) em toda a instalação.

Os postes serão do tipo seção circular em concreto armado com luminárias com 4 pétalas e lâmpadas vapor metálico de 400w

15. DIVERSOS

Os bancos serão de madeira com estrutura de ferro do tipo cavalinho.

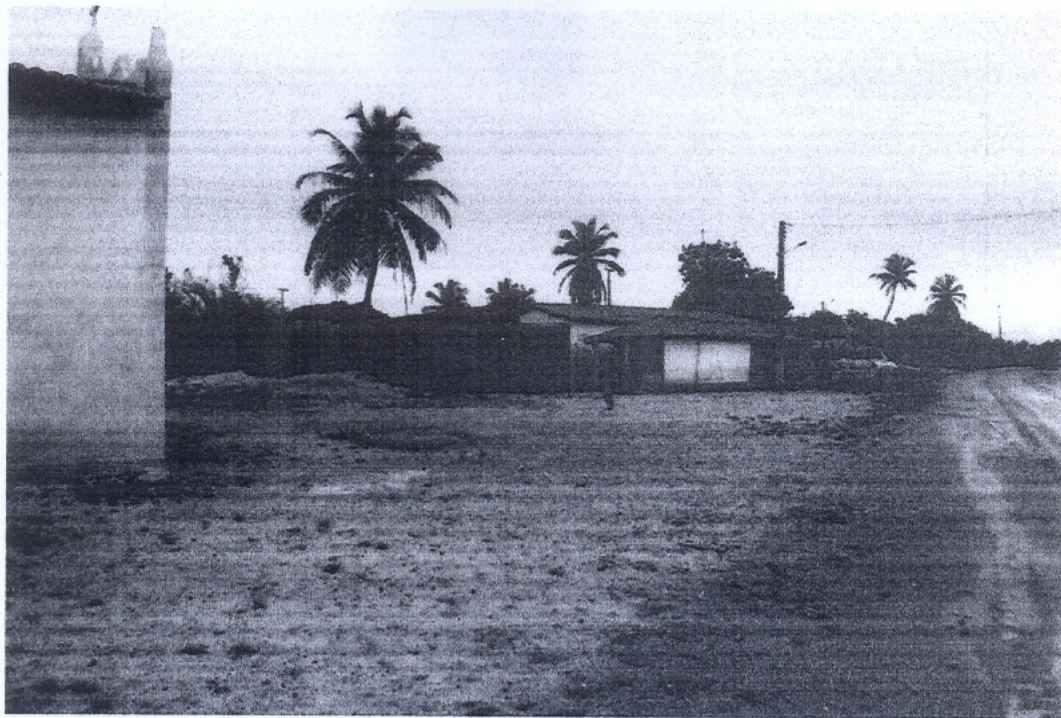
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



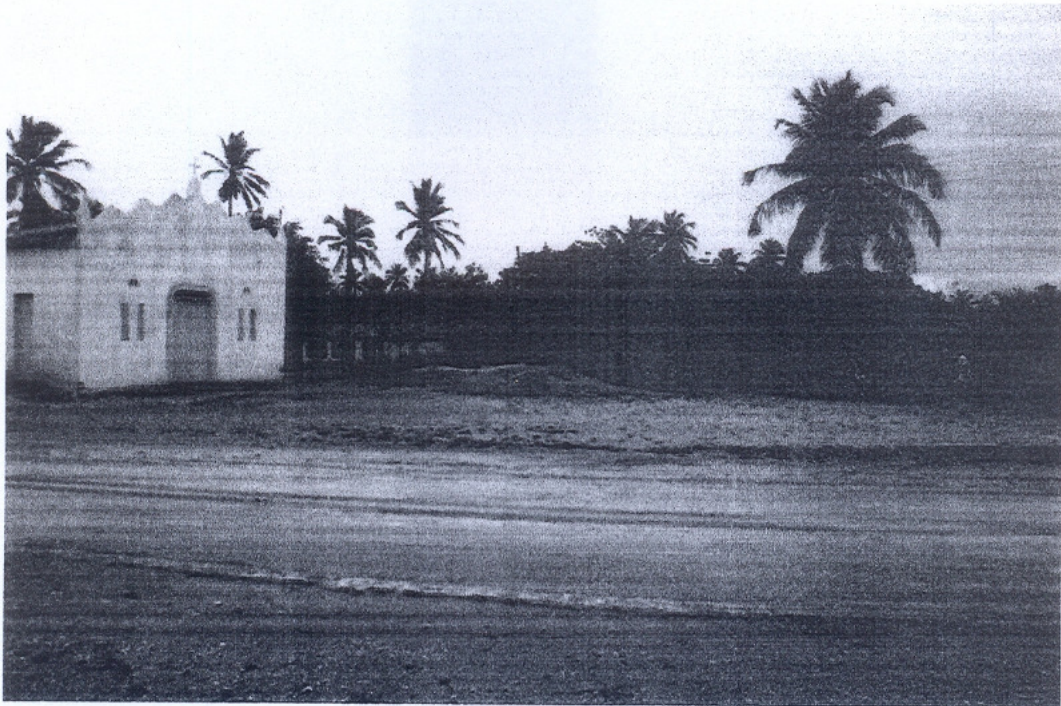
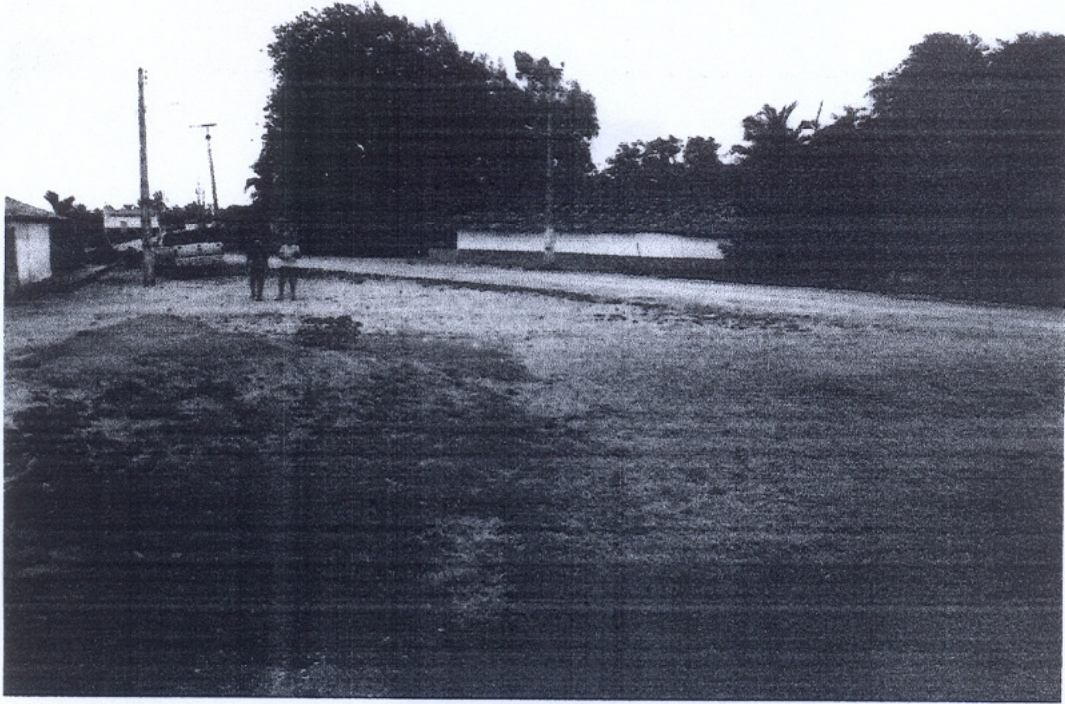
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria da Infraestrutura

Relatório fotográfico:





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria da Infraestrutura





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE DE VENÂNCIO, ZONA RURAL

DATA: MAIO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.339,64	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	109,33	1.311,96	
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.090,15	1,86	2.027,68	
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.520,27	
2.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÊS	3,00	840,09	2.520,27	
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				3.320,32	
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,16	19,76	42,68	
3.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,20	12,68	547,78	
3.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,51	50,08	2.729,86	
4.0			FUNDAÇÕES				3.234,24	
4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	144,00	22,46	3.234,24	
5.0			PISOS				32.399,68	
5.1	SEINFRA	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	471,00	22,56	10.625,76	
5.2	SEINFRA	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	536,70	40,57	21.773,92	
6.0			INSTALAÇÃO ELETRICA				11.649,52	
6.1	SEINFRA	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	2.900,02	11.600,08	
6.2	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	5,00	5,58	27,90	
6.3	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	6,00	3,59	21,54	
7.0			PINTURA				135,94	
7.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,60	2,36	135,94	
8.0			DIVERSOS				13.690,58	
8.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UND	10,00	800,00	8.000,00	
8.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.090,15	5,22	5.690,58	
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							R\$	70.290,19
VALOR DO BDI							23,16%	R\$ 16.279,21
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	86.569,40

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 022.1 SEINFRA DE ABRIL DE 2014.


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE DE VENÂNCIO, ZONA RURAL

DATA: MAIO / 2014

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MEMORIA DE CALCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4*3
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.090,15	(43,5*28,5)-149,6
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÊS	3,00	3
3.0			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,16	(0,15*0,1*43,5)*2+(0,15*0,1*28,5)*2
3.2	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	43,20	(0,3*43,5)*2+(0,3*28,5)*2
3.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	54,51	((43,5*28,5)-149,6)*0,05
4.0			FUNDAÇÕES			
4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	144,00	(28,5*2+43,5*2)
5.0			PISOS			
5.1	SEINFRA	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	471,00	(28,5*3)*2+(37,5*4)*2
5.2	SEINFRA	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	536,70	(0,5+14,4+0,5)*20,5+(21,6+0,5)*5*2
6.0			INSTALAÇÃO ELETRICA			
6.1	SEINFRA	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	4
6.2	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	5,00	5
6.3	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	6,00	6
7.0			PINTURA			
7.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	57,60	(144)*0,15+(144)*0,25
8.0			DIVERSOS			
8.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UND	10,00	10
8.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.090,15	(43,5*28,5)-149,6


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL: COMUNIDADE DE VENÂNCIO, ZONA RURAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,75	3.339,64	100,00	3.339,64	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,59	2.520,27	100,00	2.520,27	-	-	-	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,72	3.320,32	100,00	3.320,32	-	-	-	-
4.0	FUNDAÇÕES	4,60	3.234,24	100,00	3.234,24	-	-	-	-
5.0	PISOS	46,09	32.399,68	-	-	100,00	32.399,68	-	-
6.0	INSTALAÇÃO ELETRICA	16,57	11.649,52	-	-	61,00	7.106,21	39,00	4.543,31
7.0	PINTURA	0,19	135,94	-	-	-	-	100,00	135,94
8.0	DIVERSOS	19,48	13.690,58	-	-	-	-	100,00	13.690,58
TOTAL SIMPLES		100,00	70.290,19	17,66	12.414,47	56,20	39.505,89	26,14	18.369,83
B.D.I. 23,16		100,00	16.279,21	17,66	2.875,19	56,20	9.149,56	26,14	4.254,45
TOTAL ACUMULADO		100,00	86.569,40	17,66	15.289,66	73,86	63.945,11	100,00	86.569,40


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.526
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,59
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

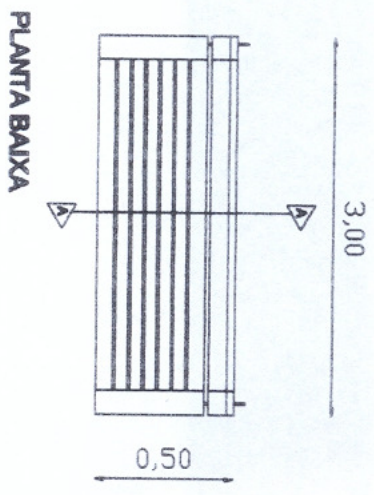
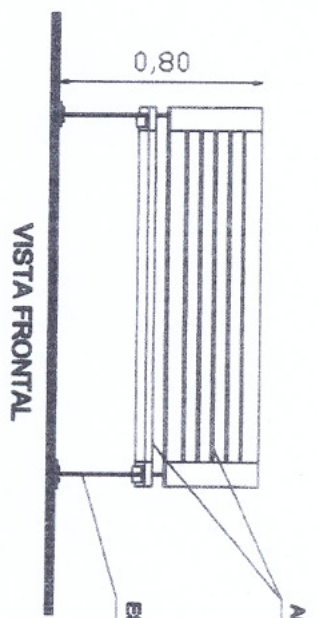
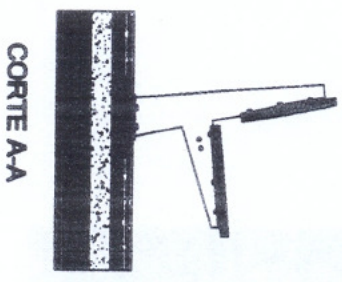
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =	23,16%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Patrick Melo Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63



PROJETO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

PROJETISTA
 PREFEREÇA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

AUTOR DO PROJETO
 PATRICK MELO CAVALCANTE CREA Nº 51.928

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 PATRICK MELO CAVALCANTE CREA Nº 51.928

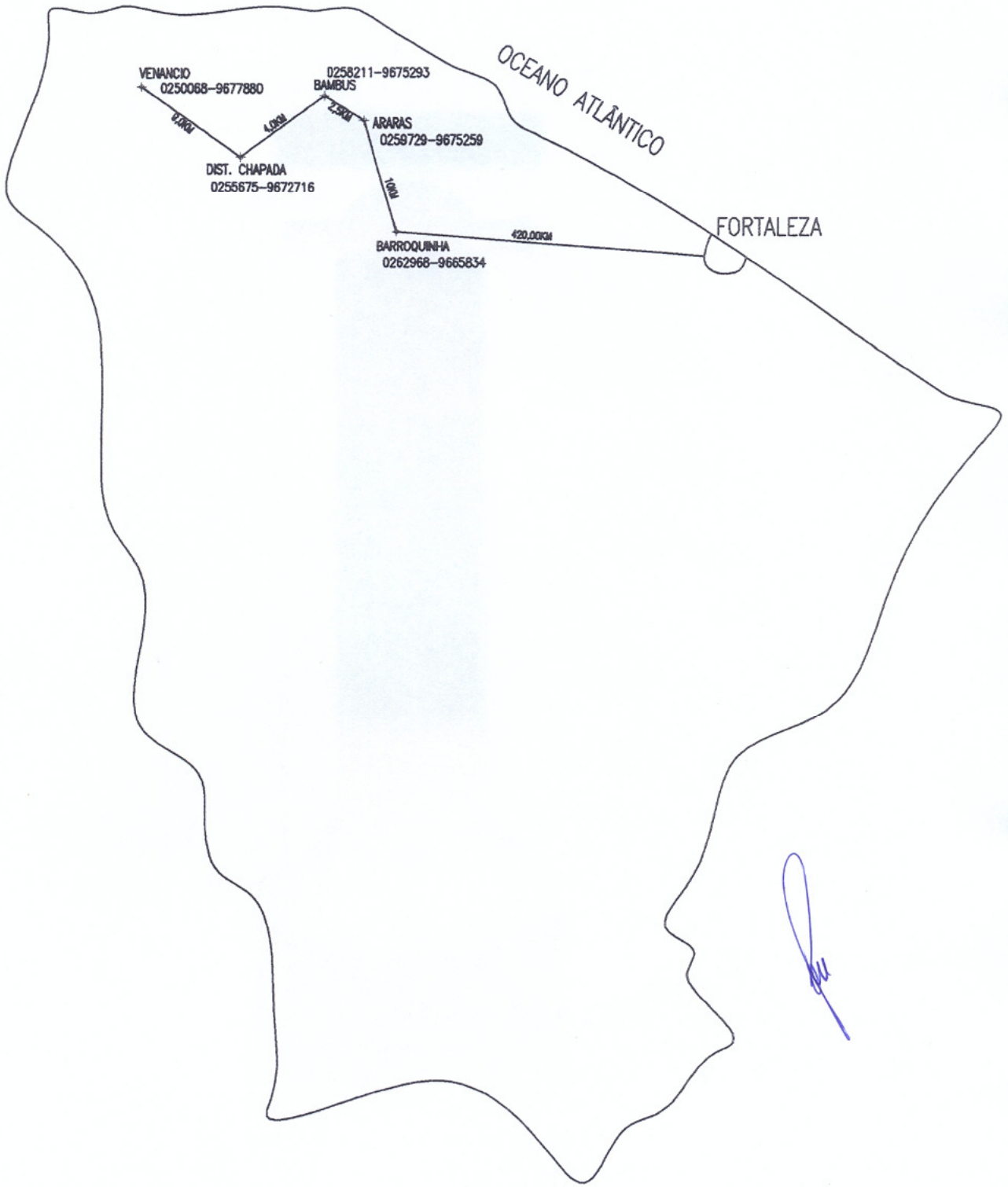
ANEXO
 CONTROLADO
 PATRICK MELO CAVALCANTE CREA Nº 51.928

DETAIHE DE BANCO

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA
JUN/2014	1/75	PM/C	01/01

Obs: FORMATO A4

MAPA VIARIO





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação **DO GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA.**

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.005/2014-TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA COMUNIDADE DE BAMBUS, E 01 (UMA) PRAÇA NA COMUNIDADE DE VENÂNCIO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

Lote I R\$ _____ (.....)

Lote II R\$ _____ (.....)

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: **90(noventa) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente