

ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



1° ADENDO AO EDITAL

PROCESSO: CONCORRENCIA Nº 2019.08.09.4

SESSÃO DE ABERTURA: 30 de Setembro de 2019 HORA: 08h:00min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ALTERAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.4, 3.4.1.3; 3.4.2.3.2 e 11.1 DO EDITAL

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Crato comunica aos interessados que vem através deste Adendo, <u>ALTERAR</u> os subitens 3.3.4, 3.4.1.3; 3.4.2.3.2 e 11.1 do edital da CONCORRENCIA Nº 2019.08.09.4, conforme a seguir:

- 1 A REDAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.4, 3.4.1.3; 3.4.2.3.2 e 11.1 PASSAM A SEREM AS SEGUINTES:
- 3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1° do Art. 56 da Lei n° 8.666/93, no montante de R\$ 17.282,96 (dezessete mil, duzentos e oitenta e dois reais e noventa e seis centavos).
- 3.4.1.3 Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação sendo:
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), COM ÁREA MÍNIMA DE 3.500 M² (TRES MIL E QUINHENTOS METROS QUADRADOS);
- 3.4.2.3.2 Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância ou similar:
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO);
- 11.1 A despesa estimada da ordem de R\$ 1.728.296,94 (um milhão, setecentos e vinte e oito míl, duzentos e noventa e seis reais e



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal do Crato

Procuradoria Geral do Município Setor de Licitações



noventa e quatro centavos) e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade 3401.26.782.0501.1067 - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.

n°	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	B.D.I ADOTADO	B.D.I ADOTADO
			COM B.D.I	COM DESONARAÇÃO	SEM DESONARAÇÃO
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 1.728.296,94	26,14	20,09

- 2 Em anexo a este adendo esta: Memorial Descritivo, projetos , Orçamento , Encargos Sociais , Composição de BDI , Memória de Calculo , Composição Preços Unitários , Cronograma Físico Financeiro , ART.
- 3 A nova sessão será às <u>08h00min</u> do dia <u>30 de setembro de 2019,</u> na sala da Comissão de Licitação localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE.
- 4 O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **CONCORRÊNCIA Nº 2019.08.09.4**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 28 de agosto de 2019

Valéria de Carmo Moura PRESIDENTA DA CPL/PMC

PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO

Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto SUBPROCURADORA OAB/CE 36.199



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Municipio
Setor de Licitações



ANEXO I DO ADENDO

Memorial Descritivo, projetos, Orçamento, Encargos Sociais, Composição de BDI, Memória de Calculo, Composição Preços Unitários, Cronograma Físico Financeiro, ART.





PREFETTURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

1. MEMORIAL DESCRITIVO
2. PROJETO BÁSICO / PROJETO EXECUTIVO
3. ORÇAMENTO (
4. ENCARGOS SOCIAIS E BDI
5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

- Square

8. ART PROJETO / ORÇAMENTO





PREPEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0

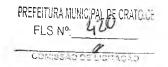
SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

1. MEMORIAL DESCRITIVO

Carlos Andson Palva Marinho Secretsus

June





PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E

CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

DATA: 22.07.2019

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Trata-se de serviços de conservação viária (corretiva e serviços eventuais, emergenciais ou urgentes), que caracterizem serviço comum (com fornecimento de materiais comuns), necessários para uma intervenção rápida, o pronto restabelecimento da obra, a sua recuperação, conserto, conservação ou manutenção, evitando-se o agravamento dos danos e o aumento dos prejuízos.

Portanto, não constam do escopo destes serviços a execução de obras novas, ampliações, reformas, ou qualquer outro tipo de serviço que caracterize obra de engenharia.

Deverão ser expedidas Ordens de Serviço Parciais referentes aos serviços de conservação a serem realizados. As ordens de serviço deverão ser acompanhadas de planilha orçamentária, memória de cálculo dos quantitativos e respectivo croquis dos serviços a serem executados, de forma a definir claramente a quantidade e a localização dos mesmos. Para fins de controle e acompanhamento, a fiscalização deverá proceder a realização de relatório fotográfico contendo imagens do "antes" e do "depois" dos serviços.





Jorge Luis Ishumaru Eng^o Civil - CREA/AC1973/D SEINFRA/CRATO





PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

DOCUMENTAÇÃO:

Integram o presente processo a seguinte documentação:

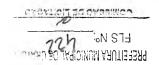
- a) Memorial Descritivo
- b) Projeto Básico
- c) Projeto Executivo
- d) Orçamento
- e) Composição do BDI
- f) Composição dos Encargos Sociais
- g) Memória de Cálculo dos Quantitativos
- h) Composições de Preços Unitários
- i) Cronograma Físico-Financeiro
- j) ART de projeto e orçamento

Crato, 22 de julho de 2019.

Carlos Andson Paiva Marinho Secretario Inferio de Infraestrutura Porturia 1745 (1772/19-GP

Jovge Luis Ishimaru
Eng^o Civil - CREA/ACM973/D
- SEINFRA/CRATO







SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PROFESANTO DE CRATO DO CRATO



SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DE CONSERVA DE CONSERVA





PROJETO BÁSICO

OBRA: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E

CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

DATA: 22.07.2019

1.0 - **OBJETO**:

Esta especificação diz respeito aos serviços de conservação viária urbana, rural e canais de drenagem, a ser executada sob regime de preços unitários, na malha viária deste município.

2.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

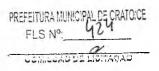
- 2.1 Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto a ser fornecido por ocasião das ordens de serviços parciais. Tratam-se de serviços comuns a serem efetuados em obras já existentes, para fins de conservação, em reparos, recuperações ou acréscimos para proteção.
- 2.2 Os materiais a serem empregados na obra deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade.
- 2.3 O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referente aos serviços, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. A área de abrangência dos serviços de conservação viária e dos canais de drenagem é a área do município do Crato.
- Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRESTRUTURA, por escrito, sobre seu uso e se houver aprovação, esta será dada por escrito também.
- 2.5 Qualquer discrepância entre este documento, quantitativo, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.

3.0 - **DESPESAS**:



Jorge Luis Ishimaru





3.1 - Todas as despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficam a cargo do construtor, bem como prêmios de seguros quaisquer.

4.0 - FISCALIZAÇÃO:

- 4.1 A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário.
- 4.2 A liberação das faturas correspondentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização.
- 4.3 Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços deverão ter prévio conhecimento e aprovação da fiscalização em comum acordo com a administração. Os preços unitários desses serviços serão obtidos da seguinte forma:
- a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados;
- b) Através de composição de custos em função de materiais empregados, tal composição de custo será feita pelo Departamento de Obras da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
- 4.4 Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que os suprimentos serão descontados do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

5.0 - ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS:

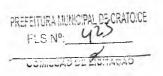
A administração dos serviços ficará a cargo de engenheiro da contratada em regime de visitas aos mesmos. Deverá ser auxiliado por um mestre global, mantido em regime de tempo integral.

6.0 - INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS:



Jorge Luis Isnimaru Eng^o Civil - CREA/AC 1973/D





6.1 – Por se tratarem de serviços comuns de conservação, não haverá "canteiro de obra". Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança de seus operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc..

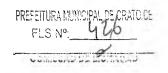
Crato (CE), 22 de julho de 2019.

Responsável Técnico

Aprovado

Jorge Luis Ishimaru
Engo Civil - CREAIAC 1973ID







PROJETO EXECUTIVO

OBRA: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL

E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

DATA: 22.07.2019

Trata-se de serviços de conservação viária (corretiva e serviços eventuais, emergenciais ou urgentes), que caracterizem serviço comum (com fornecimento de materiais comuns), necessários para uma intervenção rápida, o pronto restabelecimento da obra, a sua recuperação, conserto, conservação ou manutenção, evitando-se o agravamento dos danos e o aumento dos prejuízos. Para melhor entendimento, define-se:

Recuperar: tem o sentido de restaurar, de fazer com que a obra retome suas características anteriores abrangendo um conjunto de serviços.

Consertar: colocar em bom estado de uso ou funcionamento o objeto danificado; corrigir defeito ou falha.

Conservar: conjunto de operações visando preservar ou manter em bom estado, fazer durar, guardar adequadamente, permanecer ou continuar nas condições de conforto e segurança previsto no projeto.

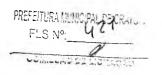
Manter: preservar aparelhos, máquinas, equipamentos e obras em bom estado de operação, assegurando sua plena funcionalidade.

Reparar: fazer que a peça, ou parte dela, retome suas características anteriores.

Portanto, não constam do escopo destes serviços a execução de obras novas, ampliações, reformas, ou qualquer outro tipo de serviço que caracterize obra de engenharia.

Carlos Andson Paiva Marinho Secretar Interno de Intrascriptura

Jorge Luis Ishimaru





O enquadramento como obra ou serviço de engenharia deve ser feito em função do objeto a ser executado, e da ação ou atividade anteriormente definida, sendo independente de quantidade, porte ou custo.

A análise de enquadramento de Obras e Serviços de Engenharia depende de conhecimento técnico específico, sendo indispensável a perfeita caracterização do objeto a ser contratado, sucinta e clara.

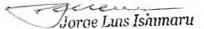
Para Marçal Justen Filho "bem ou serviço comum é aquele que se encontra disponível a qualquer tempo num mercado próprio e cujas características padronizadas são aptas a satisfazer as necessidades da Administração Pública" (in Pregão – Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico, 5º Ed, São Paulo: Dialética, 2009. p. 37). Comum não é o oposto a complexo.

Para Jessé Torres PEREIRA JUNIOR, [...] em aproximação inicial do tema, pareceu que "comum" também sugeria simplicidade. Percebe-se, a seguir, que não. O objeto pode portar complexidade técnica e ainda assim ser "comum", no sentido de que essa técnica é perfeitamente conhecida, dominada e oferecida pelo mercado. (PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres. Comentários à Lei das Licitações e Contratações da Administração Pública. Rio de Janeiro: Renovar, 2003. 6. ed. p. 1006) PREGÃO SERVIÇOS DE ENGENHARIA.

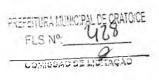
Para Jorge Ulisses Jacoby Fernandes, "[...] mesmo que exija profissional registrado no CREA para execução, a atuação desse não assume relevância, em termos de custo, complexidade e responsabilidade, no conjunto do serviço;" (in Sistema de registro de preços e pregão presencial e eletrônico, 3. ed. rev., atual. e ampl. 1. reimpressão. Belo Horizonte: Fórum, 2009, pag. 429 "se o projeto ou estudo a ser obtido pela realização do serviço por uma empresa ou profissional for similar ao projeto desenvolvido por outra empresa, dotada com as mesmas informações da primeira, esse objeto, no caso 'estudos e projetos' podem ser caracterizados como 'comuns'. Caso contrário, se a similaridade dos produtos a serem entregues não

Colon Bat n.









puder ser assegurada, o objeto é incomum". (TCU - Decisão monocrática no TC-033.958/2010-6, rel. Min. Raimundo Carrero, 19.01.2011).

A execução de serviços de conservação que envolver **movimento de terra** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas:

- Normas da ABNT e do INMETRO;
- · NBR 5681 Controle tecnológico da execução de aterro em obras de edificações;
- · NBR 6502 Rochas e Solos;
- · NBR 9061 Segurança de Escavação a Céu Aberto;
- · Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema Crea/Confea.

A execução de serviços de conservação que envolver **drenagem** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas:

- Normas da ABNT e do INMETRO;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema Crea/Confea.

A execução de serviços de conservação que envolver **fundações**, **embasamentos** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas:

- Normas da ABNT e do INMETRO;
- NBR 6118 Cálculo e Execução de Obras de Concreto Armado Procedimento;
- NBR 6121 Prova de Carga à Compressão de Estacas Verticais Procedimento;
- NBR 6122 Projeto e Execução de Fundações Procedimento;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;

Tree Yohnson



· Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema Crea/Confea.

A execução de serviços de conservação que envolver estruturas de concreto armado deverá atender também às seguintes Normas e Práticas:

- NBR 15575-5:2013 Edificações habitacionais Desempenho Requisitos para os sistemas Estruturais;
- NBR 5732 Cimento Portland Comum;
- NBR 5733 Cimento Portland de Alta Resistência Inicial
- · NBR 5738 Moldagem e Cura de Corpos-de-Prova Cilíndricos ou Prismáticos de Concreto:
- · NBR 5750 Amostragem de Concreto Fresco;
- NBR 6118 Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado;
- · NBR 6119 Cálculo e Execução de Lajes Mistas;
- · NBR 6120 Cargas para o Cálculo de estruturas de Edificações;
- · NBR 6122 Projeto e Execução de Fundações;
- · NBR 7197 Projeto de Estruturas de Concreto Protendido;
- · NBR 7211 Agregado para Concreto;
- · NBR 7212 Execução de Concreto Dosado em Central;
- NBR 7215 Cimento Portland Determinação da Resistência à Compressão;
- NBR 7480 Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado;
- · NBR 7481 Telas de Aço Soldados para Armadura de Concreto;
- · NBR 7482 Fios de Aço para Concreto Protendido;

Corlos Andr. m. 1

- · NBR 7483 Cordoalhas de Aço para Concreto Protendido;
- · NBR 12655 Preparo, Controle e Recebimento de Concreto Procedimento;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema Crea/Confea.

Jorge Lins Ishimaru



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS Nº: 43

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

A execução de serviços de conservação que envolver **contenções** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- · Manual de Obras Públicas TCU;
- · Normas da ABNT e INMETRO;
- · NBR 11682 Estabilidade de Taludes;
- · NBR 6497 Levantamento Geotécnico;
- · NBR 8044 Projeto Geotécnico;
- · NBR 9285 Microancoragem;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA CONFEA.

A execução de serviços de conservação que envolver **alvenaria** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- · Normas da ABNT e INMETRO:
- · NBR 8545:1984 Execução de Alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA CONFEA.

A execução de serviços de conservação que envolver calçadas deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares

- · NBR13753 Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante -- Procedimento;
- · Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- · Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA.

Jorge Lus Ishimaru Engº Civil - CREAJACM973/D - SEINFRAJCRATO





A execução de serviços de conservação que envolver **pavimentação** deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares

· Normas do DNIT referentes ao tema.

Carlos And

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA.

Será recuperada toda a pavimentação que se encontrar danificada, em área circunscrita em croquis devidamente registrados pela fiscalização.

Inicialmente, os buracos deverão ser delimitados formando figuras retangulares e nestes limites escavados até o solo firme. Caso a profundidade seja superior 25 cm, os mesmos deverão ser preenchidos com piçarra ou mistura de argila e material granular na proporção 1:2,5, devidamente umedecidos e compactados manualmente. Após, deverá ser lançada colchão de 20 cm de areia e argila na proporção 1:1, sobre o qual deverão ser assentadas as pedras.

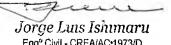
As pedras que serão utilizadas na recuperação serão de boa qualidade, sem vestígios de decomposição, devendo possuir boa resistência ao impacto. As pedras toscas deverão ter dimensões que possam se inscrever num círculo de l0 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Deverão ser assentadas com face de rolamento escolhidas de modo a não coincidirem as juntas vizinhas. As pedras de formas alongadas deverão ser colocadas no sentido longitudinal ao eixo da via e obrigatoriamente com as arestas mais agudas voltadas para o colchão.

Após o assentamento das pedras quando do aparecimento de juntas mais largas, estas deverão ser preenchidas com pedras menores, fazendo em seguida a compactação com malho manual ou mecânico e espalhadas sobre elas uma camada de argamassa de cimento e areia grossa, no caso de pavimentação com

0







rejuntamento, ou camada de mistura de areia e argila, no caso de pavimentação sem rejuntamento.

A recuperação da pavimentação será executada com pedra tosca, justapostas entre si, sobre um colchão de areia de tal maneira a não deixar juntas superiores muito espessas. As pedras serão fortemente apiloadas, até que a superfície fique firme e acabada de acordo com a declividade, o alinhamento, a seção transversal existente ou prevista em projeto.

Crato, 22 de julho de 2019.

Responsável Técnico

· GENFRAUDUTO

Aprovado

0



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
3. ORÇAMENTO BÁSICO

- Juan



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO.CE FLS Nº: 439

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL:

VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

DATA:

22.07,2019

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNIT C/ DESON	P. UNIT S/ DESON	TOTAL COM DESON.	TOTAL SEM DESON.
1	CONSER	VAÇAO DO SISTEMA VIÁRIO						
1.1	Domotic	des e retiradas		1			20 700 50	33,311,50
1.1.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	35,00	M3	133,55	149,40	29.796,50 4.674,25	5.229,00
1.1.2		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	30,00	M3	194,91	218,01	5.847,30	6.540,30
1.1.3		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	15,00	M3	359,83	402,48	5.397,45	6.037,20
1.1.4		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	1.750,00	M2	7,93	8,86	13.877,50	15.505,00
	A.Ci.es a co		<u> </u>				70 500 00	70 500 40
1.2		to de terra	450.00	100	20.74	10.05	73.582,00	78.523,48
1.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	150,00 100,00	M3 M3	38,71 35,01	43,25 39,11	5.806,50 3.501,00	6.487,50 3.911.00
1.2.3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	250,00	M3	73,06	75,69	18.265,00	18.922,50
1.2.4		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	50.00	M3	22,46	25,09	1.123,00	1.254,50
1,2.5	L	LIMPEZA DE BUEIRO	75.00	L				
1.2.6		LIMPEZA DE BOEIRO LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	75,00 187,50	M3 M	15,78	17,68 0,81	1,183,50 135,00	1.326,00 151,88
1.2.7		REATERRO APILOADO	315,00	M3	0,72 35,59	39,82	11.210,85	12.543,30
.2.8		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,50	M3	80,42	82,44	12.666,15	12.984,30
1.2.9		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	300,00	M3	19,85	21,61	5,955,00	6.483,00
1.2.10		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	250,00	M3	16,55	18,01	4,137,50	4.502,50
.2.11		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	150,00	M3	4,36	4,46	654,00	669,00
.2.12		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	150,00	M3	21,83	22,32	3.274,50	3.348,00
.2.13		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	500,00	UN	11,34	11,88	5.670,00	5.940,00
1.3	Drenager	m		ļ	<u>1</u>		196 575 00	107 579 30
.3,1		RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	250,00	М	14,77	16,50	186.575,00 3.692,50	197.578,20 4.125,00
.3.2		RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	750,00	M	14,46	16,17	10.845,00	12.127,50
.3.3		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	100,00	M	131,68	134,50	13.168,00	13.450,00
1.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	100,00	м	239,32	243,42	23.932,00	24.342,00
.3.5		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	10,00	UN	1,284,42	1.403,66	12.844,20	14,036,60
1.3.6		DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	50.00	M	142,30	150,00	7.115,00	7.500,00
.3.7		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	250,00	M	19,65	20,63	4.912,50	5.157,50
.3.8		MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	500,00	M	16,78	17,79	8.390,00	8.895,00
.3.9		SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	500,00	М	42,81	45,59	21.405,00	22.795,00
1.3.10		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	100,00	M	15,68	16,89	1,568,00	1.689,00
.3.11		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	100,00	M	24,75	26,68	2.475,00	2.668,00
.3.12		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	250,00	M	27,82	29,92	6.955,00	7.480,00
.3.13		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")	100,00	M	41,47	43,89	4.147,00	4.389,00
.3.14		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=200mm (8")	100,00	M	73,59	76,41	7.359,00	7.641,00
.3.15		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	50,00	M2	153,51	159,24	7.675,50	7.962,00
1.3.16		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	100.00	M2	156,16	169,69	15.616,00	16,969,00
1.3.17		AQUIS., ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE CONCRETO ARM D= 100cm	50,00	M	349,83	355,82	17.491,50	17.791,00
.3.18		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	10,00	UN	1.698,38	1.856.06	16.983,80	18.560,60
1.4	Concreto	s e argamassas			I		161.475,75	169.906,89
1.4.1		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	21,00	M3	451,20	480,54	9,475,20	10.091,34
.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	5,00	M3	287,83	303,33	1.439,15	1.516,65
.4.3		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	5,00	M3	658,58	708,88	3.292,90	3.544,40
.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	200,00	M2	106,63	112,07	21.326,00	22.414,00
.4.5		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	3.000,00	KG	8,69	9,09	26.070,00	27.270,00
.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2.000,00	KG	7,92	8,25	15.840,00	16.500,00
.4.7		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	2.000,00	KG	7,83	8,11	15.660,00	16.220,00
.4.8	C0841	CONCRETO PIVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	100,00	M3	343,00	353,76	34.300,00	35.376,00
.4.9		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	100,00	M3_	114,92	128,76	11.492,00	12.876,00
.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	50,00	M3	451,61	481,97	22,580,50	24.098,50
.5	Alvenaria	s					135.369,50	145.528,50
.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	150,00	МЗ	368,38	395,95	55.257,00	59.392,50
.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	50,00	МЗ	480,39	518,60	24.019,50	25.930,00
.5.3		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	200,00	M2	47,29	51,30	9.458,00	10.260,00
.5.4		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	100,00	M2	82,55	88,81	8.255,00	8.881,00
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	100,00	мз	383,80	410,65	38.380,00	41.065,00
		ADQUIRIDOS	<u>-</u>					
.6	Paviment			 			771.339,25	814,319,50
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	350,00	M2	37,07	40,74	12.974,50	14.259,00
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	350,00	M2	62,87	64,17	22.004,50	22.459,50
		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	375,00	M2	36,47	40,52	13.676,25	15,195,00

· Au

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNIT C/ DESON	P. UNIT S/ DESON	TOTAL COM DESON.	TOTAL SEM DESON.
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8.750,00	M2	47,75	50,16	417.812,50	438.900,00
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	7.000,00	M2	32,18	33,93	225.260,00	237.510,00
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	1.750,00	M2	22,37	24,20	39.147,50	42.350,00
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	1.750,00	M2	14,78	16,15	25.865,00	28.262,50
1.6.8	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	50,00	М	291,98	307,67	14.599,00	15.383,50
		TOTAL SEM BDI		<u> </u>			1.358.138,00	1.439.168,07
		BDI COM DESONERAÇÃO (26,14%) e BDI SEM DESONERAÇÃO (20,09%)					355.017,27	289,128,87
		TOTAL COM BDI					1.713.155,27	1.728.296,94

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Preços unitários extraidos da Tabela SEINFRA 026 (s/ desoneração) e 026.1 (c/ desoneração) Encargos Sociais considerados: 85,20% (Tabela 026.1) e 114,23% (Tabela 026)

(2)

(3) Ver Composições dos BDI's e Encargos Sociais em planilhas anexas a este orçamento

(4) (5) Ver origem dos quantitativos em Memória de Calculo anexa.

Trata-se de serviços de conservação viária (corretiva e serviços eventuais, emergenciais ou urgentes), que caracterizem serviço comum (com fornecimento de materiais comuns), necessários para uma intervenção rápida, o pronto restabelecimento da obra, a sua recuperação, conserto, conservação ou manutenção, evitando-se o agravamento dos danos

Portanto, não constam do escopo destes serviços a execução de obras novas, ampliações, reformas, ou qualquer outro tipo de serviço que caracterize obra de engenharia.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO









FREFEITURA NUNCIPAL DE CRATOICE FLS Nº: U

PREFETTURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

V

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM 4. ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DO BDI





		TABEL	.A 026.1	TABE	LA 026
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS	HORISTAS %	MENSALISTAS
А	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16.80	36,80	36.80
Ai	INSS	0/00	00.00	20.00	20,00
A2	SESI	1.50	1,50	1.52	1.50
AB.	SENAI	7,00	1.00	1,00	1,00
AJ	INCRA	0.36	0,20	0.20	0,20
A5	SEBRAE	0.60	0.60	0.60	0.50
46	SALARIO EDUCAÇÃO	2 50	2.50	2,50	2.50
Д7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3.00
4.8.	FGTS	8.00	8,00	8,00	8,00
8	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44.97	16.84	44.97	16.84
Bi	DESCANSO SEMANAL RELIUNERADO	17.95	0.00	17.65	0.00
82	FERIADOS	3,71	0.00	3.71	0.00
B3	AUXILIO ENFERIMDADE	0,92	5.71	0.92	0.7
84	13º SALARIO	10.83	9.33	(0.83	6,35
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	3.05	0,67	9 01
86	FALTAS JUSTIFICADAS	9.72	0.56	3.72	0.54
B7	DIAS DE CHUVAS	1 3 5	9.00	1,53	0.00
58	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11	2 29	0,11	0.00
B9	FERIAS GOZADAS	3 14	2.57	April 1	7 07
810	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03	8,02	0.03	0.83
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15.41	11.86	15.41	11,86
C.I.	AVISO PREVIO INDENIZADO	5.50	2.31	3 80	- 2
02	AVISO PREVIO TRABALHAJO	9 14	0.40	2.13	5.10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4.40	3 69	4.43	3.36
O.	DEPOSITO DE RECISÃO S JUSTA CAUSA	3.54	3.70	-2 Er*	9.75
Q5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	045	£ 34	0.47	0.9
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8.02	3.19	17.05	6,58
Dī	REINCIDÉNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,56	2.83	16.55	6.20
02	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	C 47	0.36	0,50	0,36
	TOTAL (A+B+C+D)	25,20	48,69	114,23	72.08
and the second s		Control of the Contro	<u> </u>		the same of the sa

Jorge Luis Ishimaru Engo Civil - CREA/AC 1973/D - SEINFRA/CRATO



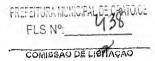
0



CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - sem desoneração sobre a folha de pagamento Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário

TIPOS DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

ITEM	Descrição	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valor adotado (%)
AC	Adm. Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32
R	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64
1	Tributos	6,15%	6,15%	6,15%	6,15

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,50%
TOTAL	6,15%

1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%

FÓRMULA

 $BDI = \{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1\} \times 100$

BDI =

20,0903

BDI = 20,09%

> Jorge Luis Ishimarii Engo Civil - CREA/AC-1973/D

- SEINFRAICRATO







PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - com desoneração sobre a folha de pagamento Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário

TIPOS DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

ITEM	Descrição	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valor adotado (%)
AC	Adm. Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32
R	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64
ı	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	10,65

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS	2,50%
TOTAL	10,65%

1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%

FÓRMULA

 $BDI = \{[(1 + AC + S + G + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - I)] - 1\} x 100$

BDI =

26,1385

BDI = 26,14%

Jorge Luis Ishimaru Eng^o Civil - CREA/AC-1973/D SEINFRA/CRATO





PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Carlos Andson Paiva Marinho

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA:

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEMO

LOCAL:

VIAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

DATA:

22.07.2019

COMISSÃO DE LÍCITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Trata-se de estimativa de quantitativos para fins de licitação, por se tratarem de serviços comuns. As efetivas quantidades deverão ser levantadas oportunamente para cada caso e desde que constituam em seu conjunto, serviços comuns de conservação.

Dados aproximados da Malha viária municipal:

Vias asfaltadas:

Vias calçadas em pedra tosca:

	Vias calça	idas em pedra tosca:		
	Via sem c	alçamento:		
1.1	CÓDIGO C2992	DESCRIÇÃO/ ESTIMATIVA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL Serviço eventualmente necessário na recuperação de muros de contenção, canais e canaletas de drenagem, passagens molhadas e outros. Estima-se pela extensão da malha viária e canais existentes uma demanda de 50 m3 de demolições.	35,00	m3
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Recuperações de passagens molhadas e canais de drenagem Estimativa:	30,00	m3
1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO Recuperação de lajes ou peças estruturais de canais, canaletas. Estimativa:	15,00	m3
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Para cada 100 metros de extensão de via (média 700 m2), considerou-se 0,5% de retirada = 3,5 m2 50.000,00 x 3,50 = 1.750,00 100,00	1.750,00	m2
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Estima-se um volume de escavação de 3 m3 para cada 1000m de via. $ \frac{50.000,00}{1.000,00} \times 3,00 = 150,00 $	150,00	m3
1.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Destinado a escavações para drenagens ou esgotamento do solo Estimativa: 100 m3	100,00	m3
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO Recomposição de solos erodidos, reaterros com aquisição de material. Estimativa : 250 m3	250,00	m3
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Estimativa: 50 m3	50,00	m3
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO Estimativa: 75 m3	75,00	m3

1.2.7 C0096 **REATERRO APILOADO**

1.2.6 C3096

LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

50.000,00

2.500,00

50.000,00

Recomposição de buracos profundos, erosões, etc. Material do local. Estimativa 0,3% da área pavimentada, profundidade média de 0,3m 350.000,00

х

Х

х

Estimativa: 5% das vias, valetas com largura média de 30cm e material com 25cm de altura média

=

Χ

=

2.500,00

0,25

187,50

0,05

0,30

7,00

315,00 m3

187,50

1.000,00

There

	Estimativa: 2m tubo / 10	00 m de vi	a					
	50.000,00 1.000,00	х	2,00	=	100,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE C FLS N°:	RATO/OF 100,00	m
1.3.11 C259	TUBO PVC BRANCO P/ES	GOTO D=	75mm (3")			- 0		
	Estimativa: 2m tubo / 100					eomidako uz Horm	410	
	50.000,00 1.000,00	х	2,00	=	100,00		100,00	m
1.3.12 C259	TUBO PVC BRANCO P/ES Estimativa: 5m tubo / 100							
	50.000,00	x	5,00	i i	250,00		250,00	m
1.3.13 C260	•							
	Estimativa: 2m tubo / 100 50,000,00	uu m de vii x	a 2,00	=	100,00		100,00	m
	1.000,00	^	2,00	187	100,00		100,00	
1.3.14 C260	Estimativa: 2m tubo / 100							
	50.000,00 1.000,00	х	2,00	2	100,00		100,00	m
1.3.15 C143	•		IXAS					
	Estimativa: 1m2 / 1000 n 50.000,00	n de via x	1,00	=	50,00		50,00	m2
	1.000,00	^	1,00		30,00		30,00	1112
1.3.16 C060	CAIXA DE INSPEÇÃO EM . Estimativa: 2m2 / 1000 n		A - TAMPA [DE CONCRI	ETO ESP.= 5cm	1		
	50.000,00	X	2,00	=	100,00		100,00	m2
1.3.17 C010				ONCRETO .	ARMADO D= 1	100cm		
	Estimativa: 1m tubo / 10 50.000,00			_	E0.00		50,00	
	1.000,00	X	1,00	Ξ	50,00		30,00	m l
1.3.18 CO42	BOCA DE BUEIRO SIMPLE Estimativa: até 10 unidad		AR D= 100cm	ı				
	Estimativa. ate 10 unidad	ies					10,00	un
1.4.1 C160	LASTRO DE CONCRETO I	NCLUINDO	PREPARO E	LANÇAME	NTO			
	Recuperação de sarjetas,		li- d- 0 2		7			
	Estimativa 2% das vias, la 50.000,00	rgura meu X	0,02	espessure =	1.000,00		21,00	m3
	1.000,00	x	0,30	x	0,07	= 21,00	<u> </u>	
1.4.2 C012	ARGAMASSA DE CIMENT A ser utilizada em serviço				AÇO 1:4:8			
	Estimativa: 5 m3						5,00	m3
1.4.3 CO16			-		nene ete			
	Utilizada em serviços de a Estimativa: 5 m3	acapameni	io, assentam	iento de pi	eças, etc.		5,00	m3
1.4.4 C282								0
	Formas para estruturas e Estimativa: 200 m2	m concret	o armado, co	oncreto cio	юрісо, етс	Secretary Paradianing	200,00	m2
1.4.5 CO21	ARMADURA CA-50A GRO)SSA D= 12	2,5 A 25,0mn	n		Panana or Theory Gp		
	Para recuperação de estr Estimativa: 20kg/m3	uturas em	concreto			,	3.000,00	kg
	100,00	х	30,00	=	3.000,00			

1.4.6 C0216

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Estimativa: 20kg/m3 2.000,00 kg 100,00 20.00 2.000.00 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 1.4.7 CO217 Comidera de Ligitagas Para recuperação de estruturas em concreto Estimativa: 20kg/m3 2.000,00 kg 100,00 20,00 2.000,00 1.4.8 C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Para recuperação de estruturas em concreto Estimativa: 100 m3 100,00 m3 1.4.9 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Para recuperação de estruturas em concreto Estimativa: 100 m3 100,00 m3 1.4.10 C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Para recuperação de estruturas em concreto Estimativa: 50 m3 50,00 m3 1.5.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Utilizada em fundações de estruturas simples. Estimativa: 150 m3 150,00 m3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 1.5.2 C4592 Utilizada em fundações de estruturas simples. Estimativa: 50 m3 50,00 m3 1.5.3 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm Recuperação de paredes de vedação Estimativa: 200 m2 200,00 m2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm 1.5.4 C0074 Recuperação de paredes de vedação Estimativa: 100 m2 100,00 m2 1.5.5 C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS Recuperação de paredes em alvenaria de pedra, blocos, etc. 100,00 Estimativa: 100 m3 m3 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO 1.6.1 C2929 Recuperação de calçamento, sem necessidade de aquisição de paralelepipedos. Estimativa: 0,1% da área pavimentada 350,00 50.000,00 7.00 350 000 00 m2 350.000,00 0,0010 350,00 1.6.2 C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Recuperação de calçamento COM aquisição de paralelepípedos. Estimativa: 0,1% da área pavimentada 50.000,00 7,00 350.000.00 350,00 m2 350.000,00 0,0010 350,00 1.6.3 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm Recuperação de calçadas. Estimativa 0,5% das vias, largura média de 1,50m e espessura 7cm 0,005 250,00 375,00 m2 50.000,00 250,00 1,50 375,00 1.6.4 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Para recuperação de trechos existentes e tapa-buracos COM aquisição de pedra Estimativa 2,5% da área pavimentada 7.00 350,000,00 8.750,00 50.000.00 0,025 8.750,00 350.000.00 х PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 1.6.5 C2896 Para recuperação de trechos existentes e tapa-buracos em áreas planas e estáveis, COM aquisição de pedra. Estimativa 2,0% da área pavimentada

7.00

0,020

50.000,00

350.000,00

350.000.00

7.000,00

7.000,00

m2

1.6.6 C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

Para recuperação de trechos existentes e tapa-buracos SEM aquisição de pedra

Estimativa 0,5% da área pavimentada

50.000,00 x 7,00 = 350.000,00 350.000,00 x 0,005 = 1.750,00 COMIDAÃO DE ACITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº:_____

1.750,00 m2

1.6.7 C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Para recuperação de trechos existentes e tapa-buracos SEM aquisição de pedra

Estimativa 0,5% da área pavimentada

50.000,00 x 7,00 = 350.000,00 350.000,00 x 0,005 = 1.750,00

1.750,00 m2

1.6.8 C3089 GUARDA CORPO (VARANDA)

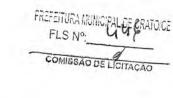
Estimativa: 50m

50,00 m

Jorge Luis Ishimaru
Engo Civil - CREAJAC 1973/D
- SEINFRAICRATO

Secreta Poneria 0.70 1/2019-Go







PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0/

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM 6. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

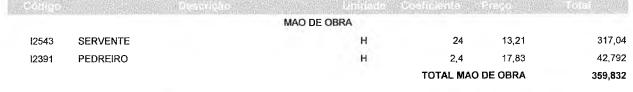
LOCAL: VIAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

DATA: 22.07.2019

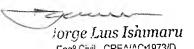
Preço Adotado: 359,8300

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

				io: 133,5500	ço Adotac
Total	Pingo	Coeliciente	Unicase	Descrição	adigo.
445	42.04	0.70	MAO DE OBRA H	SERVENTE	12543
115,7	13,21	8,76	н	PEDREIRO	12391
1	17,83	1	н	PEDREIRO	12391
133,5	DE OBKA	TOTAL MAO			
13	al Simples	Tot			
INCLUS	Encargos				
8402000					
	BDI				
Unid	BDI L GERAL	TOTA	\$	lo: 194,9100	
Unie:		TOTA		io: 194,9100	o Adetac
Unid:		TOTA	S Unidade MAO DE OBRA		
Unid:		TOTA			o Adetac
(a)el	AL GERAL	to affermic	MAO DE OBRA	lo: 194,9100 Diazionicae	ço Adetac
[a]-:] 17	13,21 17,83	troeffciente	MAO DE OBRA H	io: 194,9100 9: :::::::::::::::::::::::::::::::::	go Arletac
Talai 17 23	13,21 17,83	13 1,3 TOTAL MAO	MAO DE OBRA H	io: 194,9100 9: :::::::::::::::::::::::::::::::::	go Arletac
17 23 194	13,21 17,83 DE OBRA	13 1,3 TOTAL MAO	MAO DE OBRA H	io: 194,9100 9: :::::::::::::::::::::::::::::::::	go Arletac
17 23 194	13,21 17,83 DE OBRA	13 1,3 TOTAL MAO	MAO DE OBRA H	io: 194,9100 9: :::::::::::::::::::::::::::::::::	go Arletac

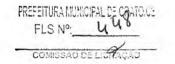






0

Unid: M3



Total Simples

359,83

Encargos

INCLUSOS

BDI

TOTAL GERAL

359,83

Preço Adotado: 7,9300

Unid: M2

			MAO DE OBRA		
7,926	13,21	0,6	н	SERVENTE	2543
7,926	DE OBRA	TOTAL MAO			
7,93	d Simples	Tota			
INCLUSOS	Encargos				
0	BDI				
7,93	L GERAL	TOTAL			

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

			MAO DE OBRA	4		
38,7053	13,21	2,93	H		SERVENTE	12543
38,7053	DE OBRA	TOTAL MAO				
38,71	al Simples	Tota				
INCLUSOS	Encargos					
o	BDI					
38,71	L GERAL	TOTAL				

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

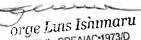
Total	Treizo	Coefficiente	dridate	Descrição	Cediga
Contract and Contr	COMPLETE STATE OF THE STATE OF	Commission Service and the Investment	MAO DE OBRA	and the second of the Howard of Translate Charles and Administration that all the second	ALTERNATION OF PROPERTY OF THE
35,0065	13,21	2,65	Н	SERVENTE	12543
35,0065	DE OBRA	TOTAL MAO I			
35,01	al Simples	Tota			
<i>INCLUSOS</i>	Encargos				
0	BDI				
35,01	L GERAL	TOTA			

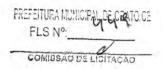
Carlos Andson P. Rug May 1

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

orge Luis Ishimaru Engo Civil - CREA/AC-1973/D





			MAO DE OBRA		
22,45	13,21	1,7	Н	SERVENTE	12543
22,45	DE OBRA	TOTAL MAO			
			MATERIAIS		
50	46	1,1	M3	AREIA VERMELHA	0111
50	ATERIAIS	TOTAL M			
73,0	al Simples	Tot			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
73,0	L GERAL	TOTA			
		NA VALA	(LSS) (0.0) (E17/0) 8 E (1) (E17/0)	Versia Chevia e. 12 Novembra di 1888.	
				io: 22,4600	o Adota
Unid: M					
Unid: M	Stage:	Sociologials	Unidade	Beschio	odlac
rolei .		Coeficients	Unidade MAO DE OBRA	Bist fijad	odigo:
22,45	13,21	Coeficients	Unidade MAO DE OBRA H	SERVENTE	oilige:
rolei .	· ·	Scendichts 1,7 TOTAL MAO		Bist fijad	odige 12543
22,45	· ·	TOTAL MAO		Bist fijad	ot(ge)
Totel 22,45 22,45	DE OBRA	TOTAL MAO		Bist fijad	otige!
Total 22,45 22,45	DE OBRA	TOTAL MAO		Bist fijad	odige

C-1092-LIMPEZA DEBUERO	
Preço Adotado: 15,7800	Unid: M3

			DE OBRA	WA
13,2	13,21	1	Н	SERVENTE
2,56	25,68	0,1	Н	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
15,77	DE OBRA	TOTAL MAO		
15,7	al Simples	Tota		
INCLUSO	Encargos			
	BDI			
15,7	IL GERAL	TOTA		
				PEZ, DENALETA GERGORIE
Unid: l				to: 0,7200

Carlos Andron dais

Jorge Luis Ishimaru



TOTAL MAO DE OBRA 0,7247

Total Simples 0,72

Encargos INCLUSOS BDI 0

TOTAL GERAL 0,72

COUST - REATERRE ARILOADO

Preço Adotado: 35,5900 Unid: M3

Codigo	Descrição	- Unidade 0	Poletichente	Pregg	Total
	MAC	DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	2,5	13,21	33,025
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Н	0,1	25,68	2,568
			TOTAL MAO	DE OBRA	35,593
			Tot	al Simples	35,59
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	AL GERAL	35,59

2880 - 24STRO DE AREA REMINERIDA

Preço Adotado: 80,4200 Unid: M3

Codige	bascricke.	Unjdade	Coefficiente	Princo	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	1,3	13,21	17,173
			TOTAL MAO	DE OBRA	17,173
		MATERIAIS			
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	55	63,25
			TOTAL M	ATERIAIS	63,25
			Tot	al Simples	80,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	L GERAL	80,42

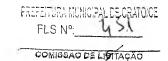
CHARLE OF GARBARUAL DE ENTRESO EN CAMIDRAS ENSINÀNCE

Preço Adotado: 19,8500 Unid: M3

Circligio.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Progu	Tatal
	MAO DI	E OBRA			
12543	SERVENTE	Н	0,72	13,21	9,5112
			TOTAL MAO	DE OBRA	9,5112
	EQUIPAMENTO	S (CHORARIO)			
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Н	0,24	43,097	10,3433
		TOTAL EC	QUIPAMENTOS (CI	IORARIO)	10,3433

lorgo Luc Ishmaru





Total Simples 19,85
Encargos INCLUSOS
BDI 0

TOTAL GERAL 19,85

Tabera de Custos - Versão 028.1 - ENG. SOCIAIS 35,76%

CORDITAL CARGA MENDAL DISTRESSES EN CAMBOLATOREA PROGRAPIE

Preço Adotado: 16,5500 Unid: M3

Codigo	Descrição	Unidade f	Coefficiente	Preco	ाजाडी
	MAO D	E OBRA			
12543	SERVENTE	Н	0,6	13,21	7,926
			TOTAL MAO	DE OBRA	7,926
	EQUIPAMENTO	OS (CHORARIO)			
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Н	0,2	43,097	8,6194
		TOTAL EQU	JIPAMENTOS (CI	HORARIO)	8,6194

 Total Simples
 16,55

 Encargos
 INCLUSOS

 BDI
 0

 TOTAL GERAL
 16,55

SZEST - TRANSPORTE DE MATERIAL, ENCETO ROSHA EN CAMAHAO A TÉTIKM

Preço Adotado: 4,3600 Unid: M3

SECTION STATES	EQUIPAMENTO	S (CHORARIO)	Daniel September		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Н	0,037	117,8593	4,3608
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			4,3608
			Ŧ	otal Simples	4,36
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	C

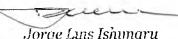
Preço Adotado: 21,8300 Unid: M3

Codigo	Descrição	Unidade	Cosnellane	Pieto	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Н	0,1852	117,8593	21,8275		
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 21					

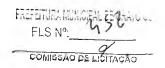
Total Simples 21,83
Encargos INCLUSOS

4,36

TOTAL GERAL







BDI 0 TOTAL GERAL 21,83

829a F. SINAS ZARGO DE ASNESDÊNCIA

Preço Adotado: 11,3400 Unid: UN

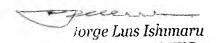
Total	Preco	Goef Clants	Sin Lade	Lescocar	O CITO O
			OBRA	MAO E	
3,9	13,21	0,3	н	SERVENTE	12543
3,9	DE OBRA	TOTAL MAO			
			IAIS	MAT	
3,2	65,14	0,05	M2	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	12400
3	5,4	0,6	M	BARROTE DE 2"x2"	10197
6,4	IATERIAIS	TOTAL M			
			os	SER	
88,0	17,6712	0,05	M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS I	1280
0,88	ERVIÇOS	TOTAL S		the Country con the American State (Apple)	
11,	al Simples	Tot			
INCLUS	Encargos				
	BDI				
11,	AL GERAL	TOTA			

CONSTRUCTOR POST OF VALUE OF DISCOUNTED

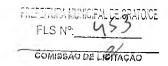
Preço Adotado: 14,7700 Unid: M

Toldi	Prece	Coefficience	Unidade	Descrição	oolgn
			E OBRA	MAC	
5,944	13,21	0,45	н	SERVENTE	12543
8,023	17,83	0,45	Н	PEDREIRO	12391
13,96	DE OBRA	TOTAL MAC			
			viços	SE	
0,315	315,3413	0,001	M 3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0838
0,315	SERVIÇOS	TOTAL			
			ERIAIS	M.	
0,377	0,46	0,82	KG	CIMENTO PORTLAND	10805
0,1	55	0,002	М3	AREIA GROSSA	10108
0,487	MATERIAIS	TOTAL N			
14,7	otal Simples	To			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
14,7	AL GERAL	тот			

COURTRESCRIPTION CALL DE MEIOURIS EMPERRA GRANDICA







Preço Adotado: 14,4600 Unid: M

Total	reco	. Coenclente - 1	Unidade	Denonictio	onge
			IAO DE OBRA		
5,9445	13,21	0,45	Н	SERVENTE	12543
8,0235	17,83	0,45	Н	PEDREIRO	12391
13,968	DE OBRA	TOTAL MAO			
			MATERIAIS		
0,3772	0,46	0,82	KG	CIMENTO PORTLAND	10805
0,11	55	0,002	M3	AREIA GROSSA	10108
0,4872	TERIAIS	TOTAL MA			
14,46	l Simples	Tota			
INCLUSOS	Encargos				
0	BDI				
14,46	_ GERAL	TOTAL			

COTOS - AGENSIÇÃO : ASSENT EREJUNT DE TUBO DE CONCRETO APMALIO D= BISM :

Preço Adotado: 131,6800 Unid: M

Gualdia	- Descrição	Unldade	Gerffelepte	Prevo	Toltal
	MAO DE OB	RA			
12543	SERVENTE	Н	0,74	13,21	9,7754
12391	PEDREIRO	Н	0,7	17,83	12,481
			TOTAL MAO	DE OBRA	22,2564
	MATERIAS	S			
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	103,84	105,9168
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	51	0,2499
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,46	0,8924
			TOTAL N	IATERIAIS	107,0591
	EQUIPAMENTOS (C	HORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	87,597	2,3651
	***************************************	TOTAL E	QUIPAMENTOS (CI	HORARIO)	2,3651
			To	tal Simples	131,68
			10	Encargos	INCLUSOS
				BDI	WCL0303 0
			TOTA		-
			1017	AL GERAL	131,68

GD 108 - AGUISICÃO LASSEM LE REJUNTI DE TUBO DE DONOREJO ARMADO D-30611 -

Preço Adotado: 239,3200 Unid: M

Carriga	Daisc	rivao Unidade	Стейскомы	Press	Total
	A second	MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,08	13,21	14,2668
12391	PEDREIRO	н	1	17,83	17,83
			TOTAL MAO	DE OBRA	32,0968



Jørge Luis Ishimaru



MA	TE	DΙΔ	10
17/1/1			4.7

12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	М	1,02	196,28	200,2056
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0097	51	0,4947
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,46	1,7894
			TOTAL N	IATERIAIS	202,4897
	EQUIPAMENTOS (C	HORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Н	0,054	87,597	4,7302
	Visionina de Administra de Visionina de Visi	TOTAL EC	QUIPAMENTOS (CI	HORARIO)	4,7302
			To	tal Simples	239,32
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			тоти	AL GERAL	239,32

COMA - BOGA DE BUEIRO SIMPLES MEULAP SE MOM

Preço Adotado: 1.284,4200 Unid: UN

Codigo	Discorpan	Unidaria	geografication of E	12/1/2	Total
INDUSCRISE INVOCATOR PROCESS	SERVIÇOS		OTT THE STATE OF T	Name of the second	AVER THE TRANSPORT OF THE PARTY
<u>C1402</u>	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12	52,012	474,3494
<u>C0057</u>	(TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62 3	09,1875 RVIÇOS	810,0713 1. 284,42
			E	Simples incargos BDI GERAL	1.284,42 INCLUSOS 0 1.284,42

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

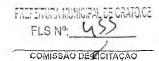
Design versions of the property of the last of the las

Preço Adotado: 142,3000 Unid: M

Codigo	Descrição	Victoriale	Coeficiente	Preipo	Total
	SERVIÇOS				
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,36	3,9	5,304
<u>C1405</u>	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,7	109,4046	76,5832
<u>C2784</u>	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	МЗ	0,284	35,0065	9,9418
<u>C0214</u>	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,007	8,914	17,8904



Jorge Luis Ishimaru



Unid: M

<u>C3269</u>	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	МЗ	0,109 TOTAL :	298,8906 SERVIÇOS	32,5791 142,2985
			Ta	ntal Simples Encargos BDI	142,3 INCLUSOS 0
			тот	AL GERAL	142,3

Tabela de Custos - Versão 625.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

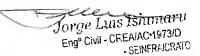
COART, MELO FIG PREMOLOGOOD DOCTOR OR LOOK CIRESPANAMENTO

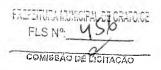
Preço Adotado: 19,6500

Codigo	Descrição	Smiderie	Coelic ente	Presd	Total
	MAO DE C	OBRA	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
12543	SERVENTE	Н	0,36	13,21	4,7556
12391	PEDREIRO	н	0,18	17,83	3,2094
			TOTAL MAC	DE OBRA	7,965
	SERVIÇ	os			
<u>C0170</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	МЗ	0,001	417,676	0,4177
			TOTAL :	SERVIÇOS	0,4177
	MATERI	AIS			
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
			TOTAL N	IATERIAIS	11,27
			To	tal Simples	19,65
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			тот	AL GERAL	19,65









		A 10 ray 10		J. 840 0.	Change			
			GI WAS I					

Preço Adotado: 16,7800 Unid: M

Codigo	Descrição	Linicacia	Conficiente	Prego	Total
ECHANGE OF THE STA	MAO DE OBI	RA		ge of the former was to be the control of	A Part of the Control
12543	SERVENTE	н	0,3	13,21	3,963
12391	PEDREIRO	Н	0,15	17,83	2,6745
			TOTAL MAC	DE OBRA	6,6375
	SERVIÇOS	•			
<u>C0588</u>	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3.9	0,975
<u>C3324</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	М3	0,0007	308,5132	0,216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	МЗ	0,02	35,0065	0,7001
			TOTAL	SERVIÇOS	1,8911
	MATERIAIS	3			
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8,25	8,25
			TOTAL N	MATERIAIS	8,25
			To	otal Simples	16,78
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			тот	AL GERAL	16,78

CC112 - SARJETA DE GONGRETO SIMPLES CIT-1.00m/E=0.06m/

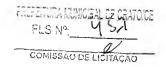
Contra 1

Preço Adotado: 42,8100 Unid: M

Codigo	Descreac	Unidade	Coefficients	Preço	Total
District and a service of the	MAO DE OB	RA	,		
12543	SERVENTE	н	0,04	13,21	0,5284
10498	CARPINTEIRO	н	0,02	17,83	0,3566
			TOTAL MAG	DE OBRA	0,885
	SERVIÇOS	6			
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,094	286,1688	26,8999
<u>C0588</u>	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27	3,9	4,953
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	68,8109	0,0895
<u>C2784</u>	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	М3	0,2	35,0065	7,0013
			TOTAL	SERVIÇOS	38,9436
	MATERIAL	S			
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63	4,74	2,9862
			TOTAL	MATERIAIS	2,9862
			т	otal Simples	42,81
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0



geen



TOTAL GERAL

42,81

Prego Adotado: 15,6800 Unid: M

5,3 49 4,356
·
4,356
9,705
5,2924
0,3267
0,3538
5,9729
15,68
INCLUSOS
0
15,68
ı

COST TIED SVI ERINNERIES CONTENTATION CO

Preço Adotado: 24,7500 Unid: M

Cedigo		Chidade	Spelliciente	Preco	Total
PRODUCTION OF THE PROPERTY OF	MAO DE	OBRA			
12320	ENCANADOR	Н	0,48	17,83	8,5584
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,48	14,52	6,9696
			TOTAL MAO	DE OBRA	15,528
	MATER	RIAIS			
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01	7,57	7,6457
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	43,56	0,7405
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	32,16	0,8362
			TOTAL M	ATERIAIS	9,2224
			Tot	al Simples	24,75
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	AL GERAL	24,75

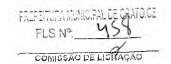
SP AND THE SPHERIST OF STREET	1 - C 10-22 0				100	
Name (4) 一方を開発が開発する						

Preço Adotado: 27,8200 Unid: M

Conlege	Descrição	Unidade Co	oficiante	Preco	Total
		MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	н	0,52	17,83	9,2716
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	н	0,52	14,52	7,5504

wind indian 1.

- seen



Unid: M

41,47

			TOTAL MAO	DE OBRA	16,822
	MATER	IAIS			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01	8,54	8,6254
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	43,56	1,089
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	32,16	1,2864
			TOTAL M	ATERIAIS	11,0008
			Tot	al Simples	27,82
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	L GERAL	27,82

Tabela de Custos - Versão 026. 1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

P 2601 - TUBO RYC BRANCO RIBIDO ESCOTO DEISONIN (S.)

Preço Adotado: 41,4700

e ingre	Descrição	University	Coeficiente	Proce	Tola)
Antique any agrees	MAO DE O	OBRA	rayourseless with a september of consequences	NAMES OF THE PARTY	W = W = 2 C = 2 D = 12 D = 12 D = 1
12320	ENCANADOR	Н	0,6	17,83	10, 69 8
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,6	14,52	8,712
			TOTAL MAO	DE OBRA	19,41
	MATER	AIS			
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,01	21,84	22,0584
			TOTAL M	ATERIAIS	22,0584
			Tot	al Simples	41,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2601 -FUGG PYCLERANCO BIOD V ESCOTO D=200mm/8*)

Corlos Andro Poivo Morinka

Preço Adotado: 73,5900 Unid: M

Total	21600.0	Chejmanje	Unidade	¢ão	Deacylcao	celler
		A STATE OF THE STA	RA	MAO DE OE	Resemble 1990 Education of Authorities of Marie 1991 Annual Annua	VALUE II PROMO DE LIBERO DE
1:	17,83	0,7	Н		ENCANADOR	12320
1	14,52	0,7	н		AJUDANTE DE ENCANADOR	10043
2:	DE OBRA	TOTAL MAO				
			S	MATERIA		
50	50,44	1,01	М	ESGOTO D=200MM (8') -	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO (NBR 7362)	12208
50	ATERIAIS	TOTAL M			,	
	al Simples	Tota				
INCLU	Encargos					
	BDI					
,	L GERAL	TOTA				

Jacem

TOTAL GERAL

0

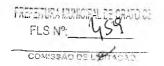


Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 65,20%

A Republication of the Control of th	SEE SEE	20 2 252103	在另一7年的1·17表	
Description of 100 h	and the state of the state of		refi Li Carriera	

Preço Adotado: 153,5100 Unid: M2

			IAO DE OBRA		
19,81	13,21	1,5	н	SERVENTE	2543
26,74	17,83	1,5	H	PEDREIRO	12391
46,5	DE OBRA	TOTAL MAO			
			MATERIAIS		
103,55	98,62	1,05	M2	GRADIL DE FERRO	1223
1,74	0,46	3,8	KG	CIMENTO PORTLAND	0805
0,5	55	0,01	M3	AREIA GROSSA	0108
1,	1,1	1	KG	CAL HIDRATADA	0441
106,94	ATERIAIS	TOTAL MA			
153,5	al Simples	Tota			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
153,5	L GERAL	TOTA			

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,26%

Preço Adotado: 156,1600 Unid: M2

	MAO DE O	ORDA .	- Tutalenna Petersola ed Search	-Charge Assessment Control of	positification and accommodition
12543	SERVENTE	Н	0,8	13,21	10,5
10498	CARPINTEIRO	+ H	2,42	17,83	43,14
12391	PEDREIRO	н	0,3	17,83	5,3
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	н	0,46	14,52	6,6
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,46	17,83	8,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	2,42	14,52	35,1
			TOTAL MAO	DE OBRA	109,
	MATER	IAIS			
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	0,12	8,07	0,9
10280	BRITA	М3	0,04	76,75	3
10109	AREIA MEDIA	М3	0,033	5 1	1,
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	21,03	8,
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,46	7,
10169	AÇO CA-60	KG	5,27	4,64	24,4
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	11,5	1,
			TOTAL M	ATERIAIS	47,0
			Tot	al Simples	156
				Encargos	INCLUS
				8DI	



Jorge Lins Isnimaru

7

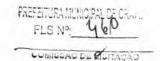


Tabela de Custos - Versão 026,1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

COMPLEADUS OAC RESENT E REJURE DE TUBO DE CONCRETO ARMADE DE ABRIE

Preço Adotado: 349,8300

Unid: M

Costigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preso	total
	MAO DE C	BRA			
12543	SERVENTE	H	1,55	13,21	20,4755
12391	PEDREIRO	Н	1,4	17,83	24,962
			TOTAL MAO	DE OBRA	45,4375
	MATERIA	AIS			
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0182	51	0,9282
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M.	1,02	282,55	288,201
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,46	3,3534
			TOTAL N	IATERIAIS	292,4826
	EQUIPAMENTOS	(CHORARIO)			
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	н	0,136	87,597	11,9132
		TOTAL E	QUIPAMENTOS (CI	HORARIO)	11,9132
			То	tal Simples	349,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	AL GERAL	349,83

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

COLOR EBOCA DE BUEIRO SIMPLES TELBELAR DE MOSA.

Preço Adotado: 1.698,3800 Unid: UN

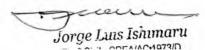
648,0695
1.050,31 1.698,38
1.698,38 INCLUSOS 0 1.698,38

To pure the response repringers a marriage and expension of the contract of th

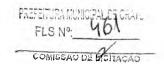
Preço Adotado: 451,2000

Unid: M3

Lodige Descrição Unidade Coeficiente Pro







		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	16	13,21	211,36	
12391	PEDREIRO	Н	2	17,83	35,66	
			TOTAL MA	O DE OBRA	247,02	
		MATERIAIS				
10280	BRITA	M3	0,878	76,75	67,3865	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	51	35,598	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2	
			TOTAL	MATERIAIS	204,1845	
			T	Total Simples		
				Encargos	INCLUSOS	
				8DI	0	
			то	TAL GERAL	451,20	

	A CONTRACTOR OF STREET	STATE STATE OF STATE	The state of the s	
TOTAL COLLEGE VILLEY CO.	14-12-12-6, El XI III SA I J.			2 22/4 2 7 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 4 1 2 5 1 2 7 1 2 7 1 2 7 2
	all had resulted in the second reduction			No. of State Conference of the State of the Conference of the State of the Conference of the Conferenc

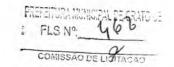
Carlos Andson Paiva Marinho

Preço Adotado: 287,8300 Unid: M3

Cadlgo	Descrição	1.)mid-ado	Coefficiente	Preço	Total
builty Septimication of the con-	MATERIAL PROPERTY CONTRACTOR AND CON	MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	н	10	13,21	132,1
			TOTAL MAO	DE OBRA	132,1
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	МЗ	1,067	51	54,417
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160	0,46	73,6
10112	ARENOSO	M3	0,533	52	27,716
			TOTAL M	ATERIAIS	155,733
			Tot	al Simples	287,83
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	AL GERAL	287,83

Setting of	Designation	Unitede	Coefficients	Preco	Total		
1.418.44.1990.0.00	ALCOHOLOGY THE BETTER CONTRACTOR AND THE PROPERTY OF THE PROPE	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	32,45	13,21	428,6645		
			TOTAL MAO	DE OBRA	428,664		
		MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,216	51	62,01		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365	0,46	167,		
					TOTAL MATERIAIS		229,910
			Tot	al Simples	658,5		
				Encargos	INCLUSO		
				BDI			

Scenary Ishmary



TOTAL GERAL

658,58

Preço Adotado: 106,6300 Unid: M2

Codicio	Securicas:	Unidade	Coefficiente	Preço	Potal
	MATER	IAIS			
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	1,6	8,07	12,912
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	16,44	32,88
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	16,51	7,0993
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	11,26	2,815
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
			TOTAL M	ATERIAIS	62,9585
	MAO DE	OBRA			
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	17,83	24,0705
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,35	14,52	19,602
			TOTAL MAO	DE OBRA	43,6725
			Tot	al Simples	106,63
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	L GERAL	106,63

STORE AND DATING A STANCE OF STANCE OF STANCE OF STANCE

Preço Adotado: 8,6900 Unid: KG

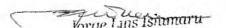
			TERIAIS	MA	
5,1	4,44	1,15	KG	AÇO CA-50	0163
0,3	11,5	0,03	KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0103
5,4	ATERIAIS	TOTAL MA			
			DE OBRA	MAO	
1,4	14,52	0,1	H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0040
1,7	17,83	0,1	H	ARMADOR/FERREIRO	0121
3,2	DE OBRA	TOTAL MAO DE OBRA			
8,	al Simples	Tota			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
8,	L GERAL	TOTA			

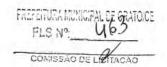
				STATE OF THE PERSON OF		
3 356 D b	1 T - KDOM - 1 - 1 - 1	8 (8 6) 8 1 12	THE RESERVE TO SERVE	\$2.5. P.D. 61 P. Str I	9-18-11 14-11	
Sec. 11. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	一直 ELT. Albert Lab. 11 / 12 L A	The second second	On the Price Water Av. 2 cm			

Preço Adotado: 7,9200 Unid: KG

Codigo	Descrição	Unidade Co	eliciente l	heco	THE .	
MATERIAIS						
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23	







			TOTAL M	ATERIAIS	5,336
	MAC	DE OBRA			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,08	14,52	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	н	0,08	17,83	1,4264
		TOTAL MAO DE OBRA			2,588
			Tot	al Simples	7,92
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	L GERAL	7,92

20217 - ASMADURA SA 60 FINA D=3,40 A 8.50mm

Preço Adotado: 7,8300

Unid: KG

Godge	Descrição	Unidade	Conficiente	Preço	Total
	THE CASE OF THE CONTROL OF THE CONTR	MAO DE OBRA	our your man and a second course a second		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	н	0,07	14,52	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,07	17,83	1,2481
			TOTAL MAO	DE OBRA	2,2645
		MATERIAIS			
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
			TOTAL M	ATERIAIS	5,566
			Tot	al Simples	7,83
				Encargos	INCLUSOS
				BOI	0
			TOTA	L GERAL	7,83

CONTACTOR OF THE PROPERTY OF T

Preço Adotado: 343,0000

Unid: M3

Codigo	Descrição	Unidade	Conficients	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	н	6	13,21	79,26
			TOTAL MAC	DE OBRA	79,26
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51	44,2068
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320	0,46	147,2
11605	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,311
			TOTAL I	MATERIAIS	249,7178
	EQUIPA	MENTOS (CHORARIO)			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	н	0,714	19,6437	14,0256
		TOTAL EQ	UIPAMENTOS (C	HORARIO)	14,0256

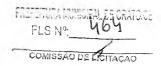
Total Simples 343
Encargos INCLUSOS
BDI 0

TOTAL GERAL 343,00

Carlos Andson Faiva Marinho Secret Carlos Ponal Secretar Ponal Secretar Ponal Secretar Ponal Secretar Pona

· curu

torge Luis Ishimaru



THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T					
E SHIP 3 25 6 F. WHISH RE. T. S.	[46]C-11 / L15 / L45 (14)	MIN. FO. 1 ME (MIN) FOR 1 Y S.	a lot that make the man of the	per per management and the second and the	-1 20 -1 7 C. K. B. V. V. B. V. S.
ROSERVAL ALBERT SELECTION		THE RESIDENCE OF STREET, STREET,		CARLOTTE BOTH STATE OF THE PARTY OF THE PART	

Preço Adotado: 114,9200

Unid: M3

lrepri	Total
13,21	79,26
17,83	35,66
E OBRA	114,92
l Simples	114,92
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
GERAL	114,92
	17,83 DE OBRA al Simples Encargos

CHAST - CONCRETS CICLORICE FOR IS LIFE COM AGRECADO ADQUIRTO C

Preço Adotado: 451,6100

Unid: M3

T 2821	Preserv	och clente	- Unidade	Descrição	oning.
			DE OBRA	MA	
211,3	13,21	16	Н	SERVENTE	12543
35,6	17,83	2	H	PEDREIRO	12391
247,0	DE OBRA	TOTAL MAO			
			TERIAIS	M	
44,914	76,75	0,5852	МЗ	BRITA	10280
32,956	51	0,6462	МЗ	AREIA MEDIA	10109
90,1	0,46	196	KG	CIMENTO PORTLAND	10805
26,7	66,85	0,4	мз	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	11600
194,770	IATERIAIS	TOTAL M			
			ITOS (CHORARIO)	EQUIPAME	
9,817	19,6437	0,4998	н	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	10682
9,817	HORARIO)	JIPAMENTOS (CI	TOTAL EQ	TOO IT YOUR SANK THINK IT BERTHAM TO SEE AN AREA MANAGEMENT AND AN AREA OF THE PROPERTY AND AN AREA MANAGEMENT AND	Bud Madd And Part Marine grant and an annual and an an
451,6	tal Simples	To			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
451,6	AL GERAL	тот			

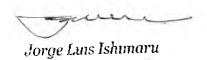
THE A LINE OF A DISTRICT PROPERTY OF PERSONS ASSESSED AND A SECOND ASSESSED.

Preço Adotado: 368,3800

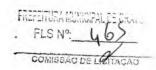
Unid: M3

Costige	Destroyan	Unidade Co	eficiente	rein.	Total
320 2000 000000 000000	A STATE OF THE STA	MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	н	9	13,21	118,89
12391	PEDREIRO	н	6	17,83	106,98
			TOTAL MAO	DE OBRA	225,87

MATERIAIS







10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,3648	51	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,46	50,37
I16 00	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	МЗ	1,1	66,85	73,535
			TOTAL MA	ATERIAIS	142,5098
			Tota	al Simples	368,38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTA	L GERAL	368,38

CASSE: ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDILO CERÁMICO FURADO OFARGAMASSA CIMENTO E AREIA FA-

Preço Adotado: 480,3900 Unid: M3

Cedigo	Deschição	Umrage _	Coefficients	Primary and	Total
	MAOI	DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	9,2	13,21	121,532
12391	PEDREIRO	н	8,5	17,83	151,555
			TOTAL MAO	DE OBRA	273,087
	MAT	TERIAIS			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
			TOTAL M	IATERIAIS	98,7
	SEF	RVIÇOS			
<u>C0171</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	МЗ	6,0	362,016	108,6048
	of account annual discovered vector over		TOTAL S	SERVIÇOS	108,6048
			To	tal Simples	480,39
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			тот	AL GERAL	480,39

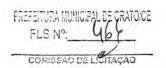
CUCTS - AL VENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x79)671 CJARGAMASSA MISTA DE CAU HIDRATADA IRSD - 10x4-01-3-8

Preço Adotado: 47,2900 Unid: M2

	MAO I	DE OBRA			
2543	SERVENTE	Н	1,12	13,21	14,795
2391	PEDREIRO	н	1	17,83	17,8
			TOTAL MAO	DE OBRA	32,625
	MAT	TERIAIS			
0109	AREIA MEDIA	МЗ	0,015	51	0,76
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,002
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,39
			TOTAL M	ATERIAIS	14,665
			Tat	al Simples	47,2
				Encargos	INCLUSO
				BDI	



Jorge Lins Ishimaru



TOTAL GERAL

47,29

C0074 ≥ ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9X19219)om C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 om

Preço Adotado: 82,5500

Unid: M2

Coding	Descrição	Linydacia	Coafiblems	Preco	Total
	OAN	DE OBRA			
12543	SERVENTE	Н	1,84	13,21	24,3064
12391	PEDREIRO	Ħ	1,5	17,83	26,745
			TOTAL MAO	DE OBRA	51,0 5 14
	MA	TERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
			TOTAL M	ATERIAIS	31,5027
			Tot	al Simples	82,55
				Encargos	INCLUSOS
				BOI	0
			TOTA	L GERAL	8 2 ,55

DISSAS LALVERURIA DE PEDRA ARGANASSADA (FRAÇO VISI GIAGREGADOS ABQUIRIBOS

Preço Adotado: 383,8000

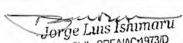
Unid: M3

Codigo	Descrição	Unidade	Ceaficiente	Ртеся	Total
	MAO DE (OBRA			
12543	SERVENTE	Н	7	13,21	92,47
12391	PEDREIRO	Н	5	17,83	89,15
			TOTAL MAC	DE OBRA	181,62
	SERVIÇ	cos			
<u>C0170</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M 3	0,3	417,676	125,3028
	APPENDAGO AND		TOTAL	SERVIÇOS	125,3028
	MATER	IAIS			
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	МЗ	1,15	66,85	76,8775
			TOTAL N	MATERIAIS	76,8775
			To	otal Simples	383,8
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOT	AL GERAL	383,80

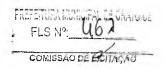
OREZE HERMADOSIC SO DE DAVAMENTA GASTEMPARAMENTA EPPEDO CRETORIAMENTO.

Preço Adotado: 37,0700

Unid: M2







		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	11	1,05	13,21	13,8705
10445	CALCETEIRO	Н	0,9	17,83	16,047
			TOTAL MAG	DE OBRA	29,9175
		MATERIAIS			
10111	AREIA VERMELHA	мз	0,12	46	5,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68	0,46	1,2328
10108	AREIA GROSSA	МЗ	0,0072	55	0,396
			TOTAL	MATERIAIS	7,1488
			Ti	otal Simples	37,07
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOT	TAL GERAL	37,07

Preço Adotado: 62,8700

Unid: M2

Descrição	Unidade	Conficiente	Freco	Total .
MAO DE (OBRA	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		
SERVENTE	Н	0,4	13,21	5,284
CALCETEIRO	н	0,15	17,83	2,6745
		TOTAL MAO	DE OBRA	7,9585
MATERI	AIS			
AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	1,25	40
		TOTAL N	MATERIAIS	46,9
EQUIPAMENTOS	(CHORARIO)			
COMPACTADOR LISO TANDEM	н	0.01	77.3226	0,7732
AUTOPROPELIDO (CHP)		_,		•
	TOTAL EC	QUIPAMENTOS (CI	HORARIO)	0,7732
SERVIÇ	os			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	M3	0.02	362,016	7,2403
TRAÇO 1:4		•		·
		TOTAL	SERVIÇOS	7,2403
		То		62,87
			Encargos	INCLUSOS
			BDI	0
		TOT	AL GERAL	62,87
	SERVENTE CALCETEIRO MATERI AREIA VERMELHA PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) EQUIPAMENTOS COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) SERVIÇ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	CALCETEIRO H MATERIAIS AREIA VERMELHA M3 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) UN EQUIPAMENTOS (CHORARIO) COMPACTADOR LISO TANDEM H AUTOPROPELIDO (CHP) TOTAL EC SERVIÇOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. M3	SERVENTE CALCETEIRO H 0,4 TOTAL MAO MATERIAIS AREIA VERMELHA M3 0,15 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) UN 32 TOTAL M EQUIPAMENTOS (CHORARIO) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) TOTAL EQUIPAMENTOS (C SERVIÇOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 TOTAL S TOTAL S TOTAL S TOTAL S TOTAL S	SERVENTE H 0,4 13,21 CALCETEIRO H 0,15 17,83 MATERIAIS AREIA VERMELHA M3 0,15 46 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) UN 32 1,25 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) H 0,01 77,3226 SERVIÇOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 M3 0,02 362,016 TRAÇO 1:4 TOTAL SERVIÇOS

Tanela de Costos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

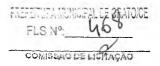
Particle (Society of the Country of

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

Compa	Código Descrição Unidado Coeficiente Preço Total							
	MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	н	1,15	13,21	15,1915			





12391	PEDREIRO	н	1	17,83	17,83
			TOTAL MAO	DE OBRA	33,0215
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0182	51	0,9282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
			TOTAL MA	ATERIAIS	3,449
			Tota	al Simples	36,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
arrestato de la colocidad	ange state teatre to grave to the track to be the state to be the state of the st	Prairies Course to a second of the Roberts of Today's design		L GERAL	36,47

C2896 PAPIMENTAÇÃO EM PEDEA TOSCA CLHE MINTANET TO JACREGADO ABOURIDO.

Preço Adotado: 47,7500 Unid: M2

Codigo	Description	Unidade	Coaffciente	Praço	foral
Annes of security of Age	MAO DE O	Bi≩A	TO THE STATE OF TH		30,000 101 3 500 3 50 101
12543	SERVENTE	Н	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO	Н	0,3	17,83	5,349
			TOTAL MAC	DE OBRA	13,27 5
	MATERIA	NS			
10111	AREIA VERMELHA	М3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275
			TOTAL N	MATERIAIS	16,9275
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	н	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	н	0,05	24,1389	1,2069
		TOTAL EC	QUIPAMENTOS (C	HORARIO)	1,9802
	SERVIÇO	os			
<u>C0171</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	МЗ	0,043	362,016	15,5667
			TOTAL	SERVIÇOS	15,5667
			То	tal Simples	47,75
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOT	AL GERAL	47,75

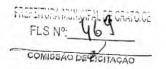
Preço Adotado: 32,1800 Unid: M2

Código	De	ednosto	Dinidade C	oeficiente .	Presn	foial
		MAO DE	OBRA			
12543	SERVENTE		Н	0,6	13,21	7,926
10445	CALCETEIRO		Н	0,3	17,83	5,349
				TOTAL MAO	DE OBRA	13,275



Jorge Luis Ishunaru

7



Unid: M2

λAΔ	TE	RIA	15

10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	М3	0,15	66,85	10,0275
			TOTAL N	MATERIAIS	16,9275
	EQUIPAMENTOS (C	CHORARIO)			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	н	0,01	77,3226	0,7732
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Н	0,05	24,1389	1,2069
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			1,9802
			_		
			Ic	ital Simples	32,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			тот	AL GERAL	32,18

Preço Adotado: 22,3700

Código Descrição Unidade Coeficiente Preço	Total
MAO DE OBRA	
I2543 SERVENTE H 0,45 13,21	5,9445
10445 CALCETEIRO H 0,5 17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA	14,8595
MATERIAIS	
I0111 AREIA VERMELHA M3 0,12 46	5,52
10805 CIMENTO PORTLAND KG 3,28 0,46	1,5088
10108 AREIA GROSSA M3 0,0088 55	0,484
TOTAL MATERIAIS	7,5128
Total Simples	22,37
Encargos	INCLUSOS
BDi	0
TOTAL GERAL	22,37

for a reflex of positive as a comment of the service of the substantial life.

Preço Adotado: 14,7800 Unid: M2

odigo:	Destricad	:Unidade	Soericiente	Preso.	Total
(3.00 E) (1-) (5.02		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H –	0,3	13,21	3,963
10445	CALCETEIRO	Н	0,4	17,83	7,132
			TOTAL MAO	DE OBRA	11,095
		MATERIAIS			
10111	AREIA VERMELHA	M3	80,0	46	3,68
			TOTAL M	ATERIAIS	3,68
			Tot	al Simples	14,78
				Encargos	INCLUSOS



Jorge Lins Ishimaru



BDI 0 TOTAL GERAL 14,78

C3869 - GIJARDA CERRETTARANDA

Preço Adotado: 291,9800

Unid: M

			BRA	MAO DE O	
39,6	13,21	3	н	SERVENTE	12543
8,91	17,83	0,5	Н	PEDREIRO	12391
48,54	D DE OBRA	TOTAL MAG			
			S	SERVIÇO	
41,573	109,4046	0,38	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	<u> </u>
67,259	304,3399	0,221	МЗ	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	3270
134,601	8,914	15,1	KG	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10.0mm	0214
243,434	SERVIÇOS	TOTAL			
291,9	otal Simples	Ŧ			
INCLUSO	Encargos				
	BDI				
291,9	AL GERAL	тот			

Jorge Lius Ishimaru Eng^o Civil - CREAJAC 1973/D - SEINFRAUCRATO







PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

22.07.2019

CÓD.	CÓD. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TOTAL		1	MÊS 01	,	VIĒS 02	۸	AÊS 03	1	VIÊS 04	٨	/ÊS 05	1	∕1ÊS 06		TOTAL
CONSERV	/AÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
																-
Demoliçõe	es e retiradas	29.798,50	17,00	5,085,41	18,60	4.946,22	16,60	4.946,22	16,60	4.946,22	16,60	4.946,22	16,60	4.946,22	100,00	29,796,50
100 - 100 - 100		70 500 00	17,00	12,508,94	16,60	12,214,61	16,60	12,214,61	16,60	12.214,61	16,60	12.214.61	16,60	12.214,61	100,00	73,582,00
Moviment	o de terra	73.582,00	17,00	12,505,94	10,60	12.214,01	10,00	12.214,01	10,00	12.214,03	10,00	12.214,01	10,00	12.214,01	100,00	73,562,00
Drenagen	1	186.575,00	17,00	31.717,75	16,60	30.971,45	10,60	30,971,45	16,60	30.971,45	16,60	30.971,45	16,60	30.971,45	100,00	186.575,00
Concreto	a o argamassas	181.475,76	17,00	27.450,88	16,60	26.804,97	16,60	26.804,97	16,60	26.804,97	16,60	26.804,97	16,60	26.804,97	100,00	161.475,75
Alvenaria		135.369,50	17,00	23.012,82	16,60	22.471,34	16,60	22.471,34	18,60	22,471,34	16,60	22.471,34	16,80	22.471,34	100,00	135.369,50
Paviment	ação	771.339,25	17,00	131.127,67	16,60	128.042,32	16,60	128.042,32	16,60	128.042,32	16,60	128.042,32	16,60	128.042,32	100.00	771.339,25
 	TOTAL SEM BDI	1.358.138,00		230.883,48		225.450,91		225.450,91		225.450,91		225.450,91		225.450,91		1,358,138,00
	BDI C/ DESON. (26,14%)	355.017,27		60,352,94		58.932,87		68.932,67		68.932,67		58,932,87		58.932,87		355.017,27
	TOTAL COM BDI	1.713.155,27		291.236,40		284.383,78		284.383,78		284.383,78		284.383,78		284.383,78		1.713.155,27
	TOTAL ACUMULADO			291.236,40	i	575.620,17	1	860,003,95	İ	1.144.387,72		1.428.771,50		1.713,155,27		_

Jorge Lans Ishimaru Eng° Civil - CREA/ACM973/D - SEINFRA/CRATO

Carlos Andson Paiva Marinho



FLS No. UT CANTOCE



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

0

SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM 8. ART DE PROJETO E DE ORÇAMENTO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20190520239

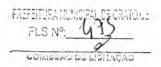
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico				
JORGE LUIS ISHIMARU				
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 0101969120		
			Registro: 26215CE	
2. Dados do Contrato				_
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL D	O CRATO		CPF/CNPJ: 07.587.975	/0001-07
RUA JOSÉ CARVALHO			Nº: 346	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: CRATO		UF; CE	CEP: 63100020	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:		ART Vinculada: 011000	000019730022106
Valor: R\$ 1.829.733,66	Tipo de contratante: PESSOA JU	JRÍDICA DE DIREITO PÚBLIC	o	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OP	FANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			<u></u> .	
RUA JOSÉ CARVALHO			Nº: 346	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: CRATO		UF: CE	CEP: 63100020	
Data de Início: 07/08/2019	Previsão de término: 16/08/2019	Coordenadas Geográficas:	-7.233009, -39.413269	
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO		Código: Não especificado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL D	O CRATO	·	CPF/CNPJ: 07.587.975	/0001-07
4. Atividade Técnica				
21 - ELABORAÇÃO		· <u> </u>	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 102 TRANSPORTE -> SISTEMA VIÁRIO ->		ONSTRUÇÃO CIVIL ->	15.750,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO		CONSTRUÇÃO CIVIL ->	15.750,00	m2
TRANSPORTE -> SISTEMA VIÁRIO ->	#1373 - URBANO			
Anós a conclu	são das atividades técnicas o profiss	ional deverá proceder a baiya	desta ART	
5. Observações				50.00 0.40
Elaboração de projeto e orçamento para ser pav. em pedra tosca, 2.000 m2 de recompo			iral, constando de ate 15.7	50,00 m2 de
		, , ,		
6. Declarações	and a second sec	Aferican do ADNT I1-1		
 Declaro que estou cumprindo as regras de 5296/2004. 	acessibilidade previstas nas normas	s tecrnicas da ABN I, na legistaç	рао евреспіса е по десгето	λ II.
7. Entidade de Classe				
NENHUMA - NÃO OPTANTE		T -	veen	
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informações	acima	JORGE LUIS ISH	MARU - EPF: 039.388.288-89	Carine & Lossa
•			- CREAAC 1973/D	Setretario Intering de Infra
,de			2 180	
Local	data	PREFEITURA MUNICIPAL I	DO CRATE COP SA SE7.97	5/0001-07 Ortalia U/U5007/201
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quitada, i		· -		
* Somente é considerada válida a ART quai	ndo estiver cadastrada no CREA, qui	tada, possuír as assinaturas o	riginais do profissional e co	ontratante.
10. Valor				
Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada	em: 09/08/2019 Valor pag	o: R\$ 85,96 Nosso Núi	mero: 8213462516	









ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO,

RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE

ENDEREÇO DA OBRA: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAISDO CRATO

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

DATA: JULHO /2019

RELAÇÃO DE RUAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

BAIRRO ALTO DA PENHA

1	Rua Altaneira	
2	Rua Jesus de Nazaré	
3	Rua José Galdino Filho	
4	Rua Luiz Gonzaga	
5	Rua Pereira Filgueira	
6	Rua Plínio Cavalcante	
7	Rua São Cristóvão	

BAIRRO BARRO BRANCO

1	Avenida Luiz Manoel de Oliveira	
2	Avenida Manoel Dias Branco	
3	Avenida Oreste Costa	
4	Rua Balduíno Bezerra	

BAIRRO CACIMBAS

1	Rua Celso Gomes de Matos
2	Rua Dezenove de Março
3	Rua Dezoito de Novembro
4	Rua Fernando Arraes Feitosa
5	Rua Vinte e Um de Abril
6	Rua Luiz Barreto de Morais
7	Rua Luiz Carvalho Maia
8	Rua Santa Isabel
9	Rua São Benedito
10	Rua São Paulo
11	Travessa Potengi
12	Travessa São Benedito

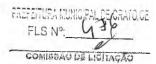
BAIRRO CENTRO

1	Rua Juazeiro do Norte	
2	Rua Monsenhor Juviniano Barreto	
3	Rua Monsenhor Tavares	
4	Rua Padre Pita	

BAIRRO COQUEIRO

A A Marinha

- sur



1	Avenida Alcides Peixoto	
2	Rua Abdoral Jamacaru	
3	Rua Sinobilina Peixoto de Carvalho	

BAIRRO FRANCA ALENCAR

1 Rua Antônio de Alencar Araripe

BAIRRO GISÉLIA PINHEIRO

1	Rua Coronel Antônio Belém
2	Rua Santa Cecília
3	Rua Benedito Gomes
4	Rua Boa Vista
5	Rua da Cimaza
6	Rua do Acampamento
7	Rua do Campo
8	Rua do Posto
9	Rua Dom Bosco
10	Rua Fernando Feitosa
11	Rua Timbaúba
12	Rua João Paulo VI
13	Rua Maurício Teles
14	Rua Nossa Senhora Aparecida
15	Rua Santo Antônio
16	Rua São Francisco
17	Rua Senhor do Bonfim
18	Travessa Monsenhor Tavares
19	Travessa São Raimundo

BAIRRO GRANGEIRO

1	Rua Aderson Feitosa Ferro	
2	Rua Doutor Brito Conde	
3	Rua Tudinha Lemos	
4	Rua Valmir de Matos Feitosa	
5	Rua General Raimundo Teles	
6	Rua Ivone Moreira de Menezes Aragão	
7	Rua João Ferreira Leite	
8	Rua Raimundo Pires Maia	

BAIRRO MIRANDÃO

1	Rua Celeste Lira Macêdo
2	Rua Eduardo Ferreira Lima
3	Rua Luiza Nogueira Sidrim
4	Rua Manoel Alves Bezerra
5	Rua Valdir de Souza Leite
6	Rua José Itamar Bruno Rodrigues
7	Rua José Jataí
8	Rua Padre Argemiro Rolim de Oliveira
9	Rua Pedro Morais de Brito
10	Rua Santa Margarida
11	Rua São João Batista



12 Rua Senador Carlos Jereissate

BAIRRO MURITI

1	Rua Afro Tavares Campos	_
2	Rua Aminadab Arruda Campos	-
3	Rua Assis de Melo	
4	Rua Bela Vista	
5	Rua Brigadeiro Hélio Macêdo	
6	Rua Castro Alves	
7	Rua Cícero Lobo	
8	Rua Doutor Jaime Gomes Rolim	
9	Rua Eduardo Gomes de Matos	
10	Rua Ferrer Bezerra	
11	Rua Maria Clotildes da Conceição	
12	Rua Tomé Cabral	
13	Rua Francisco Esmeraldo de Melo	
14	Rua Joaquim Brasil	
15	Rua José Vitorino dos Santos	
16	Rua Lídia Lobo	
17	Rua Noel Lobo	
18	Rua Padre Limeira	
19	Rua Pedro Gomes de Norões	
20	Rua Professor Pedro Teles	
21	Rua Rui Barbosa	

BAIRRO NOVO CRATO

1	Rua Ana Loiola de Alencar
2	Rua Anselmo Mendes de Freitas
3	Rua Cruzamento Heron Felício de Alencar
4	Rua Daniel Lima Bezerra
5	Rua Dionísio Alves
6	Rua Doutor Jefferson de Albuquerque
7	Rua Doutora Alba de Aquino
8	Rua Marcelo Pianco
9	Rua Maria Júlia Lima Verde
10	Rua Francisco Assis Leite
11	Rua Getúlio Joaquim Pereira
12	Rua Joaquim Bilhar
13	Rua Luiz Honorato de Castro
14	Rua Nossa Senhora da Penha
15	Rua Paraná
16	Rua Professor Abílio Primo Correia
17	Rua Professor Amorim Sobreira
18	Rua Roberto Marinho
19	Rua 122

BAIRRO NOVO HORIZONTE

1	Rua Cândido Figueiredo	
2	Rua Colombo de Souza	
3	Rua Escultor José Rangel	
4	Rua Marechal Dutra	
5	Travessa George Saldanha	





6	Rua Francisco de Sousa Sobrinho	
7	Rua Francisco Osório Ribeiro da Silva	
8	Rua George Saldanha	
9	Rua Grande Oriente do Brasil	
10	Rua Hermones Martins	
11	Rua Mascarenhas de Morais	
12	Rua Orlando Silva	
13	Rua Pedro Bantin Neto	
14	Rua Santa Quitéria	
15	Rua Santo Agostinho	
16	Rua São Raimundo Nonato	
17	Rua São Roque	
18	Rua São Vicente de Paula	

BAIRRO OSSIAN ARARIPE

1	Rua Bento XV	
2	Rua Brás Lopes	
3	Rua Doutor Josias Sisnando	
4	Rua Doutora Ana Mélia	
5	Rua Edilson Sucupira	
6	Rua Geraldo Murici	
7	Rua Monsenhor Alencar	
8	Rua Soriano Albuquerque	
9	Travessa São Sebastião	

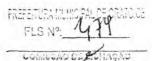
BAIRRO PALMEIRAL

1	Rua Coronel Francisco José de Brito	
2	Rua Coronel Raimundo Lobo	
3	Travessa Cedro	
4	Rua Adelice Macedo	
5	Rua Agrimensor Daniel Nonato	
6	Rua Direita	
7	Travessa Brejo Santo	
8	Rua José Americano de Brito	
9	Rua Marta Regina Pereira	
10	Rua Nemésio Sampaio Barbosa	
11	Rua Radialista Donizete Sobreira	

BAIRRO PARQUE GRANGEIRO

1	Avenida José Eurico
2	Rua Antônio Bezerra Monteiro
3	Rua Antônio Teodorico Barbosa
4	Rua Anúsia Rolim
5	Rua Deodoro Gomes de Matos
6	Rua Expedito Pinheiro Teles
7	Rua Maria Lucíola Siqueira de Mello
8	Rua Inácio Ramos
9	Rua Jacó Epifánio Cortez
10	Rua José Américo de Almeida
11	Rua José Luiz de França
12	Rua José Macário de Brito
13	Rua Orlandino Silva





14	Rua Pergentino Maia	
15	Rua Professor José do Vale Arraes Feitosa	
16	Rua Roque Morais de Brito	

BAIRRO PARQUE RECREIO

1	Rua Antonina do Norte	
2	Rua Cícero Borges	
3	Rua Desembargador Edmilson da Cruz Neves	
4	Rua Engenheiro Agrônomo Edvan de Sousa	
5	Rua 1 (Cj Doutor Atenor)	
6	Rua João Ancelmo Teles de Carvalho	
7	Rua João Pereira Luna	
8	Rua José Francisco Teixeira	
9	Rua José Ribeiro	
10	Rua Nossa Senhora dos Pobres	
11	Rua Padre Artur Redondo	
12	Rua Padre Xavier	
13	Rua Paulo Eymard Araújo Teles	
14	Rua Professora Adalgisa Gomes de Almeida	
15	Rua Ramiro Monteiro	
16	Rua Rocildo Alves de Lima	
17	Travessa São José	

BAIRRO PIMENTA

1 Rua Cícero Pinheiro

BAIRRO PINTO MADEIRA

1	Rua Coronel Manoel Ludgero	
2	Rua Alexandrino Rolim de Alencar	
3	Rua Manuel Monteiro	
4	Travessa Cruzeiro	
5	Travessa Monsenhor Lima	

BAIRRO SANTA LUZIA

1	Rua Álvaro Peixoto	
2	Rua Antônio Sampaio Bem	
3	Rua Doutor Antônio Nirson Monteiro	
4	Rua Doutor Antônio Tavares Bezerra	
5	Travessa Francisco Sousa Brasil	
6	Rua Francisca Tidinha Leite	
7	Rua Francisco Sousa Brasil	
8	Rua Hermes Lucas	
9	Rua Joaquim Custódio da Silva	
10	Rua Job Lôbo	
11	Rua José Davi Gadelha	
12	Rua José Tavares Bezerra	

BAIRRO SÃO BENTO

	_		
1		Rua Augusto Alencar	
2		Rua Cícero Pierre	



FREFERURA MUNICIPAL DE CRATO CE FLS Nº: 40

		COMISSÃO DE LICITAÇ
_3	Rua da Glória	
4	Rua Hosana de Sá Barreto	

BAIRRO SÃO JOSÉ

1	Rua Celso Saraiva Leão	
2	Rua Antônio Vicente de Matos	
3	Travessa Eduardo Gomes de matos	
4	Rua João Avelino Soares	
5	Rua José Carlos Bruno	
6	Rua Pedro Lopes Pereira	
7	Rua Pedro Orlando Bezerra	
8	Rua Professor Tomé	
9_	Rua Raimundo Sá Cavalcante	
10	Rua Raimundo Siebra	

BAIRRO SÃO MIGUEL

1	Rua Álvaro Madeira	
		
2	Rua Antônio Leite Saraiva	
3	Rua Ariamires Pires Dantas	
4	Rua Assis Viana	
5	Rua Campos Sales	,
6	Rua Clotario Macêdo	·
7	Rua Férrea	
8	Rua Tiradentes	
9	Travessa Arajara	
10	Travessa Jardim	
11	Rua Leonísio Vieira da Silva	
12	Rua Miguel Siebra de Brito	
13	Rua Missão Velha	-
14	Rua Primeiro de Maio	
15	Rua Raimundo Gomes de Matos	
16	Rua Roldino Cardoso Oliveira	
17	Travessa Orós	
18	Travessa Raimundo Gomes de Matos	
19	Travessa Várzea Alegre	
20	Travessa Vicente Tavares Bezerra	

BAIRRO SEMINÁRIO

1	Travessa Coronel Luis Teixeira	
2	Rua Eduardo Nascimento	
3	Rua Engenheiro Francisco de Paula	
4	Rua Expedito Gomes Dantas	
5	Rua Fabiano de Sousa Matos	
6	Rua Vicente Oliveira	
7	Rua Virgílio Távora	
8	Travessa Bomfim	
9	Rua Glicério Benício Pinheiro	
10	Rua Janaína Gomes Dantas	
11	Rua Joana Dark Gomes Dantas	
12	Rua João Paulo II	
13	Rua José Leal Neto	
14	Rua Mário Teixeira Mendes	



FREE TURK HUMO BALOS CRATO C	210
FLS Nº: 46	

		production of the second secon
15	Rua Romério Gomes Dantas	Commons and investor
16	Travessa Sagrada Família	

BAIRRO SOSSEGO

1_	Rua Ana Amélia Pereira de Alencar	
2	Rua Antônio Alves de Morais Júnior	
3	Rua Capitão Joaquim Antônio	
4	Rua das Acácias	
5_	Rua Epitácio Pessoa	
6	Rua Maestro Arnaldo Salpiter	
7	Rua Maria Nizeuda Tavares Bastos	
8	Rua Waldir Silva	
9	Rua Jorge Henrique Andrade Tavares	
10	Rua José Carlos Muniz	
11	Rua Linésio Duarte Xenofonte	
12	Rua Monsenhor Silvano de Souza	
13	Rua Padre Arnaldo de Melo	
14	Rua Pedro Bantin Neto	
15	Rua Professor José Primo de Brito	

BAIRRO VILA ALTA

1	Rua Doutor Aurino
2	Rua 1 (Cj Mundinho Siebra)
3	Rua 5 (Cj Mundinho Siebra)
4	Travessa Doutor Rolim
5	Travessa João Aires de Aquino
6	Travessa Milagres
7	Rua Granjeiro
8	Rua João Aires de Aquino
9	Rua José Raimundo Monteiro
10	Rua Padre Verdeixas
11	Rua Porteiras
12	Travessa Otacílio Anselmo
13	Travessa Porteiras
14	Travessa Tenente Antonio João
15	Travessa Zacarias Gonçalves

BAIRRO VILA LOBO

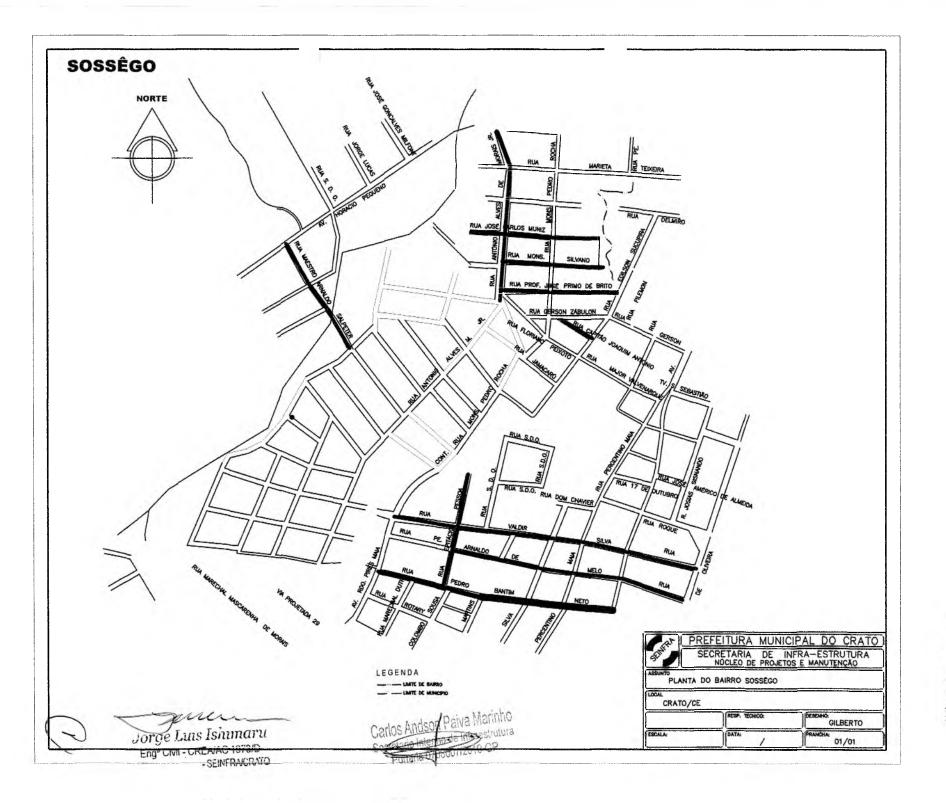
1	Rua Antônio Antuérpio Gonzaga Melo
2	Rua de Pedestre
3	Rua Jonas de Andrade
4	Av. da Estrela
5	Rua Nilo Batista de Sousa
6	Rua Orlando Ribeiro dos Santos

BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES

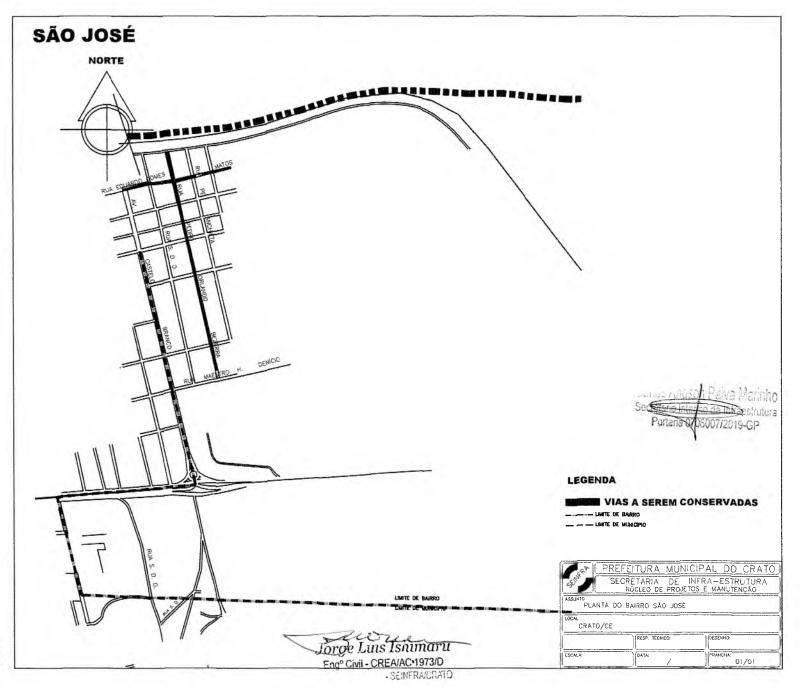
1	Rua Antenor Gomes de Matos	
2	Rua Teófilo Cavalcante	
3	Rua Maurício Almeida	

Jorge Luis Ishimaru



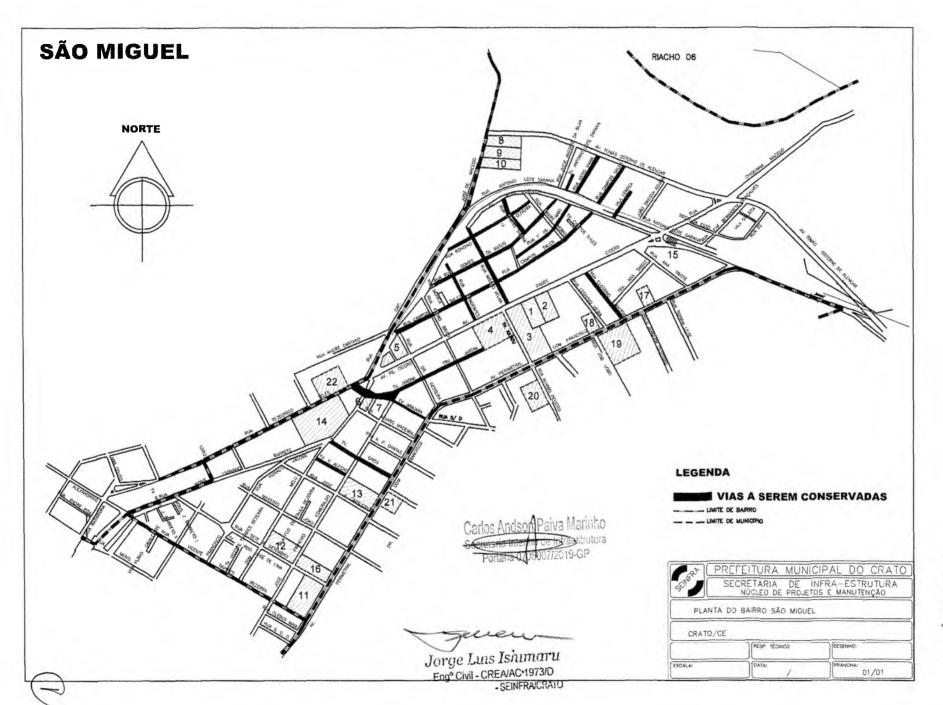


FLS No. 1 BERRIOL

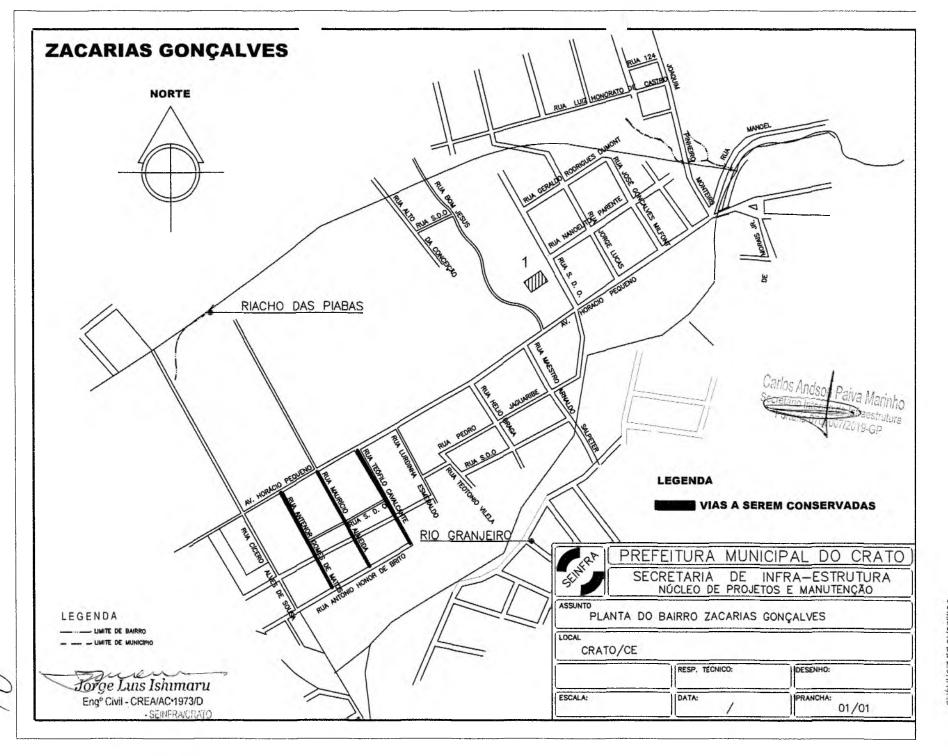




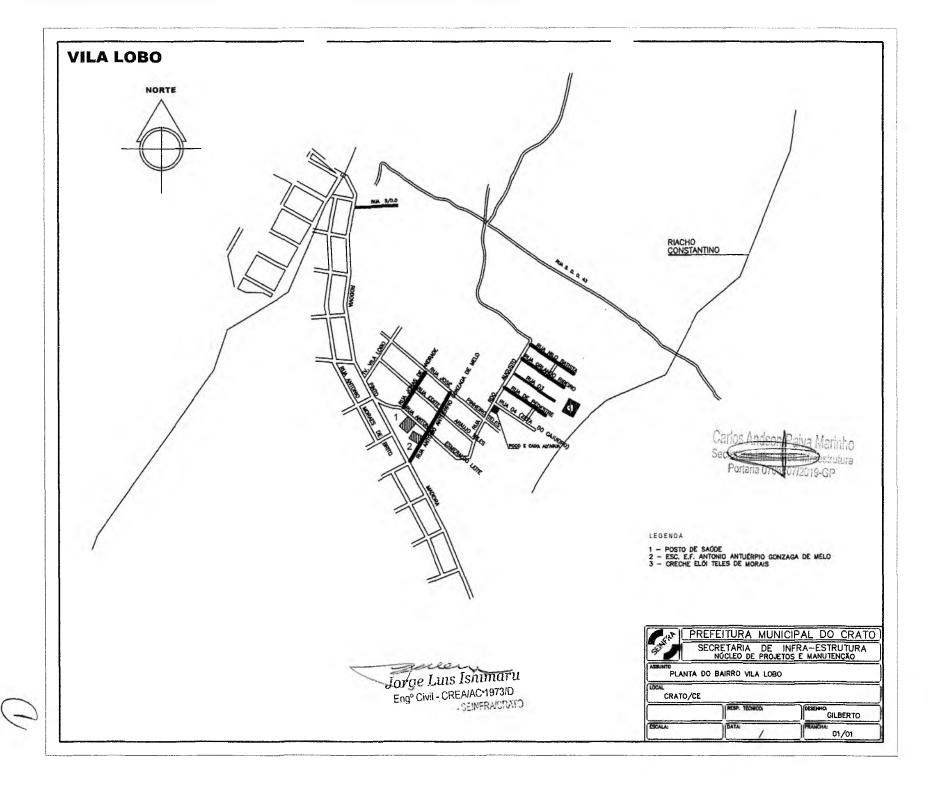




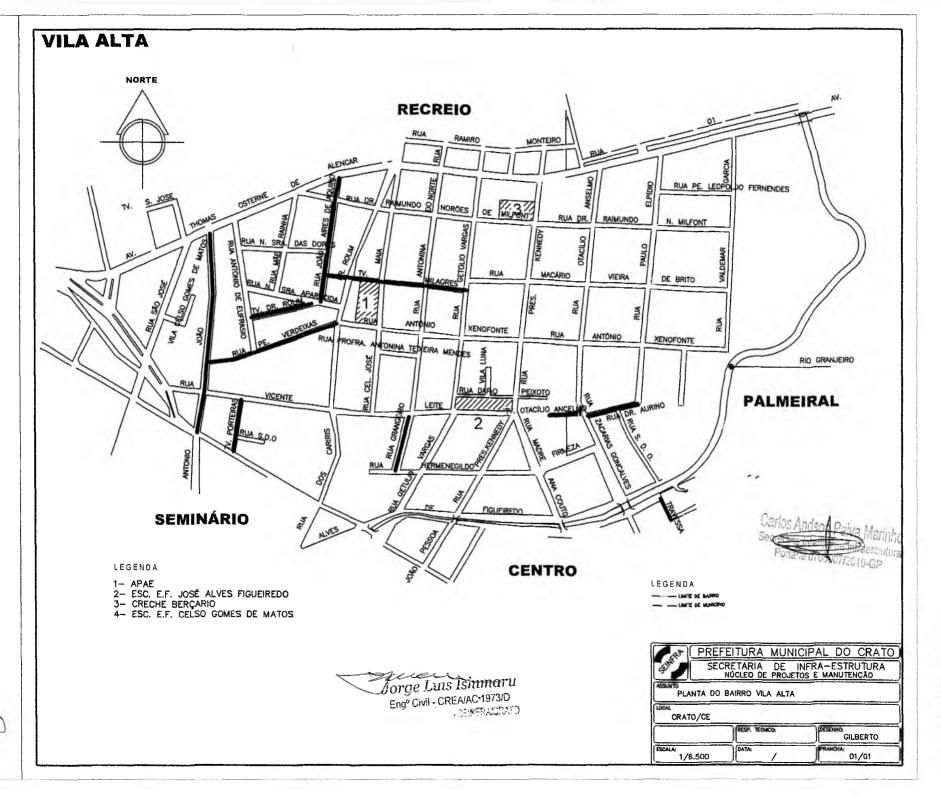




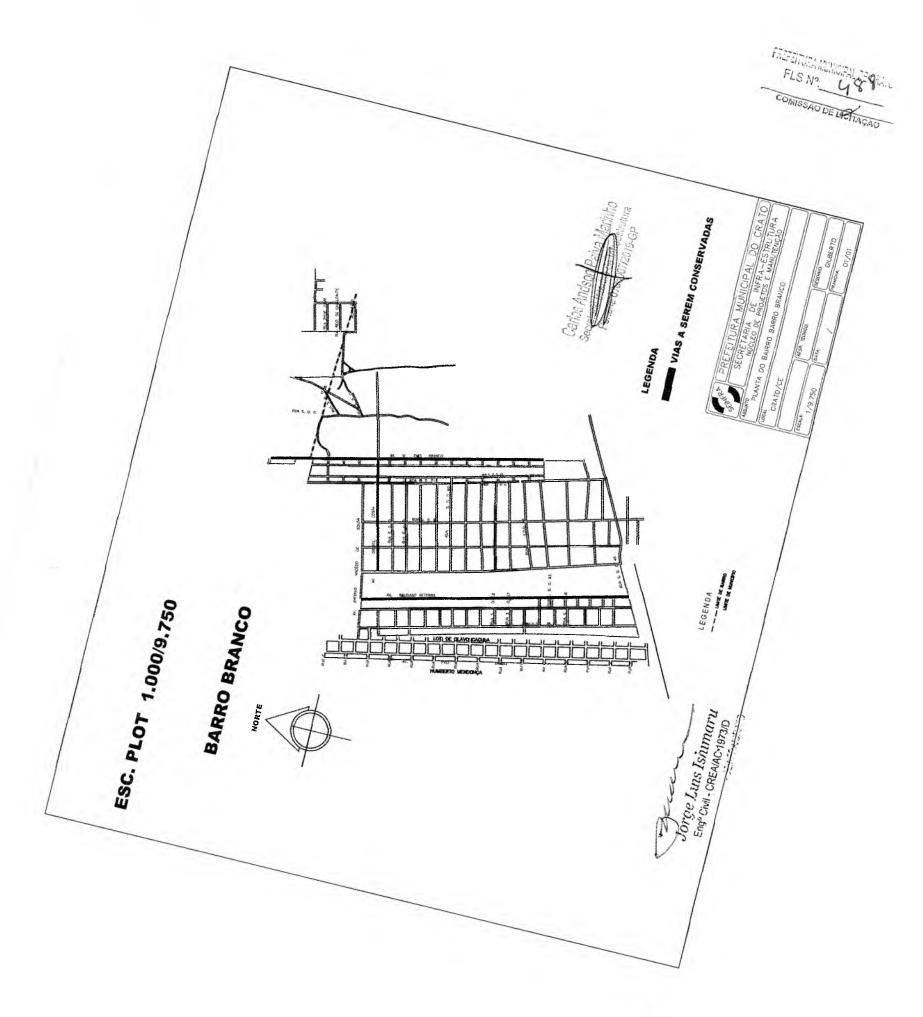
FLS No. 1435

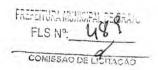


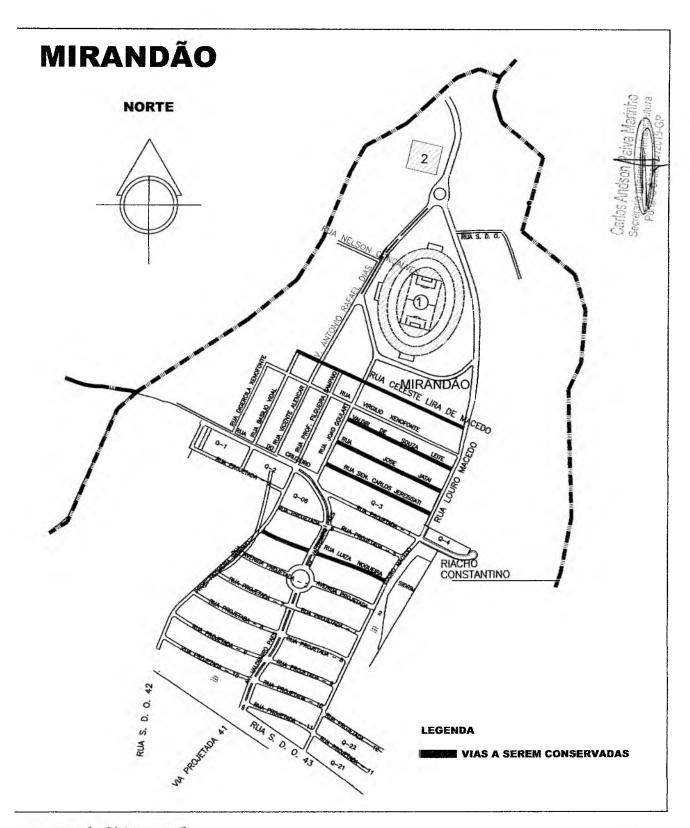


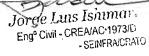


FLS No. 481

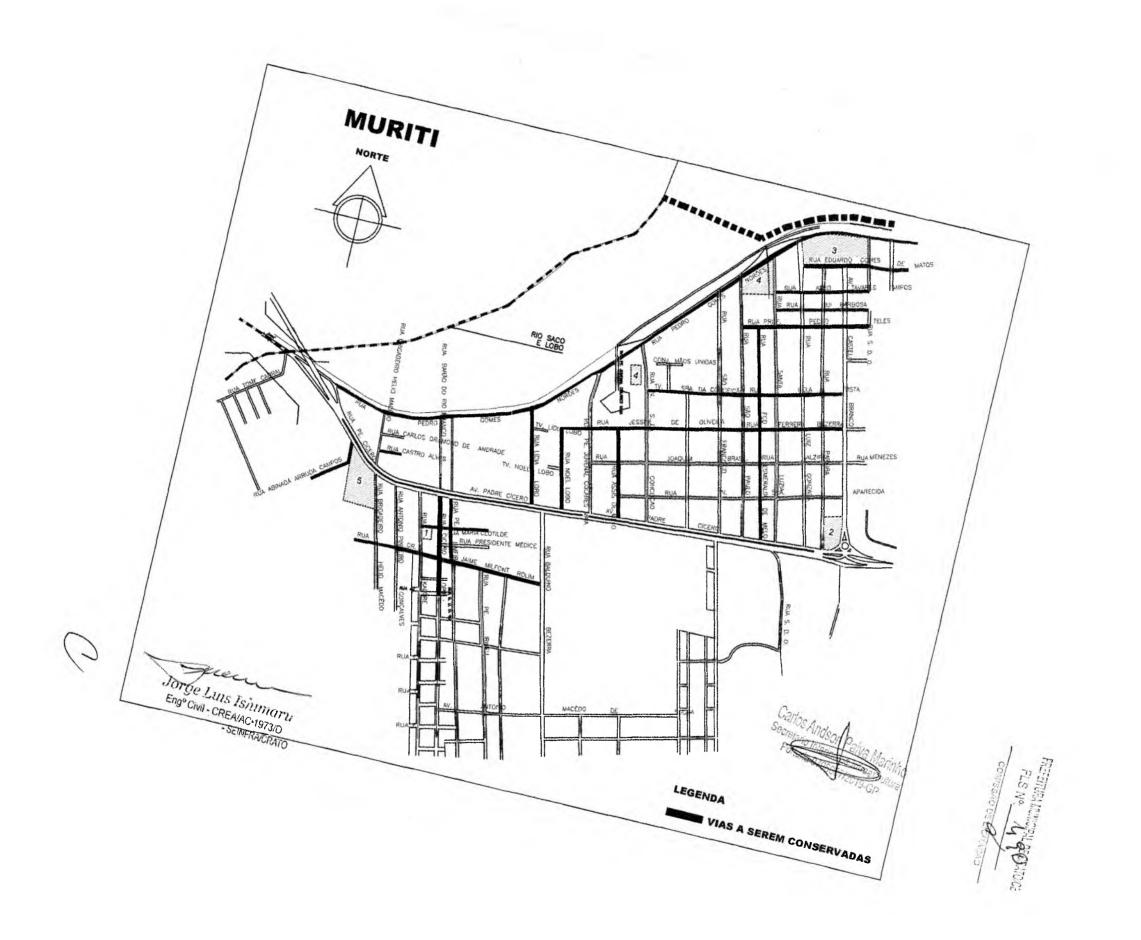


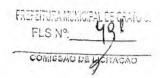


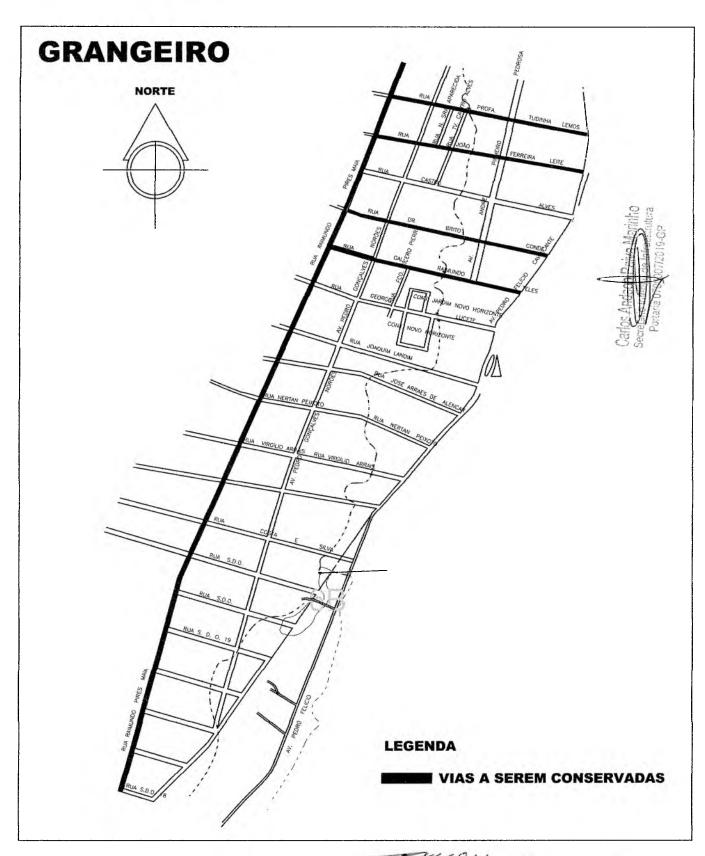






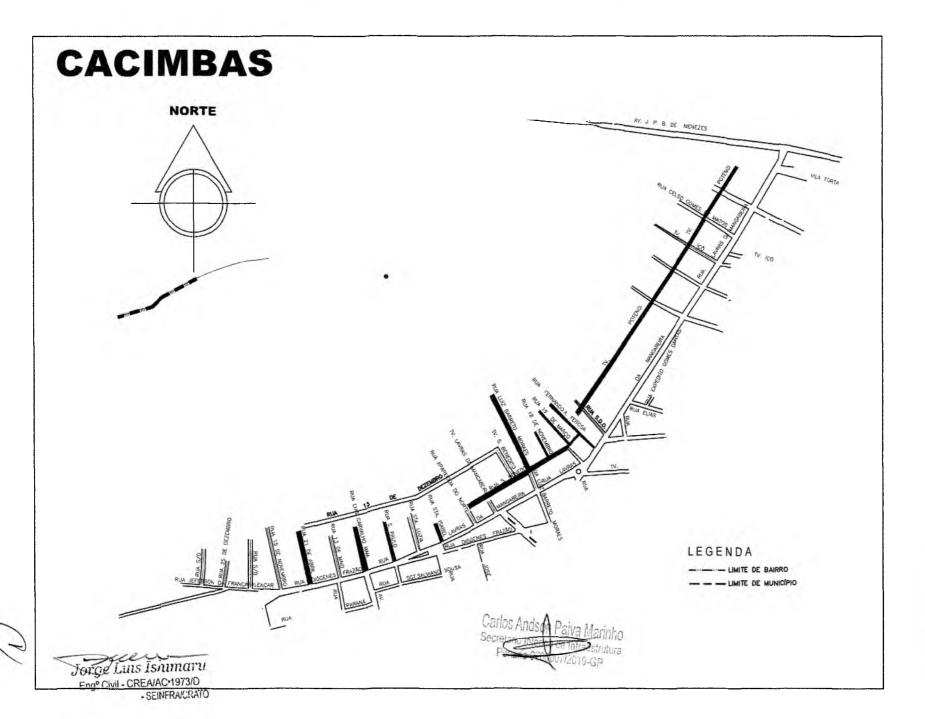


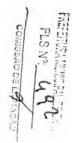




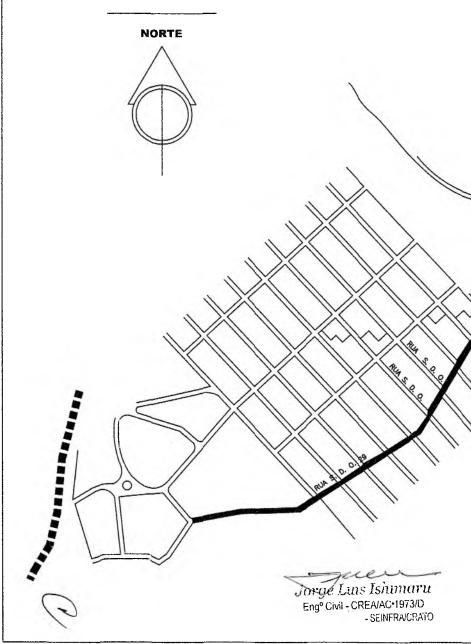
Jorge Luis Ishimaru
Engo Civil - CREA/AC-1973/D
- SEINFRA/CRATO

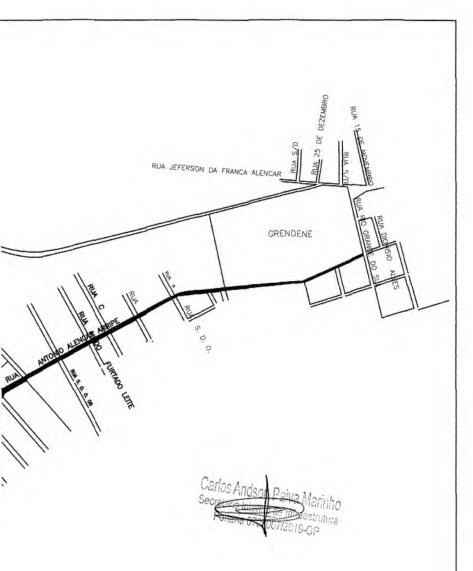






FRANCA ALENCAR

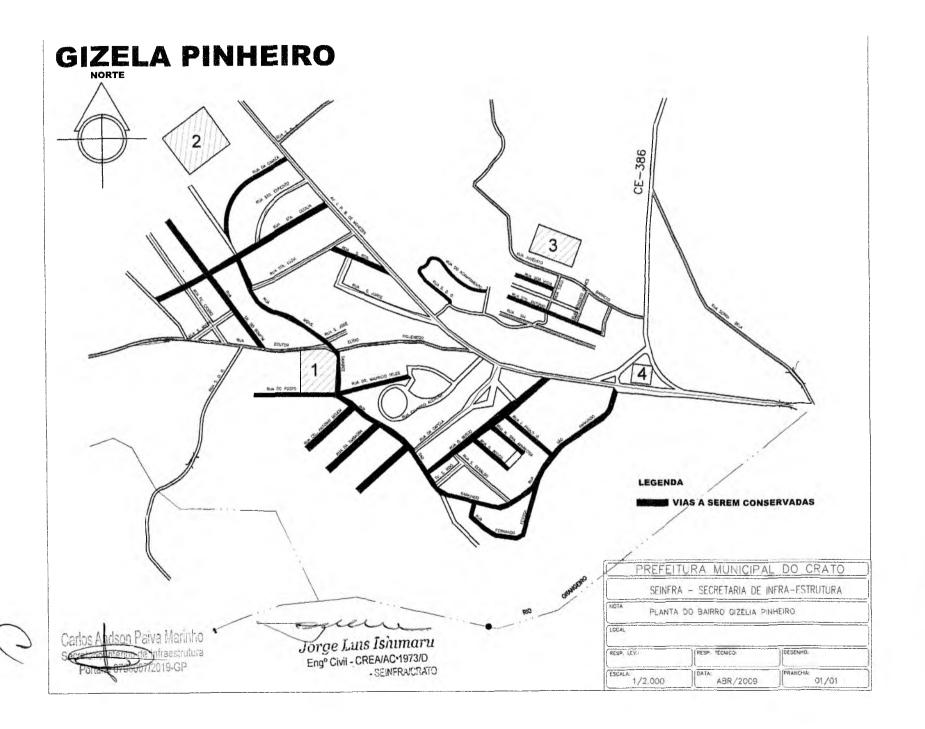




LEGENDA

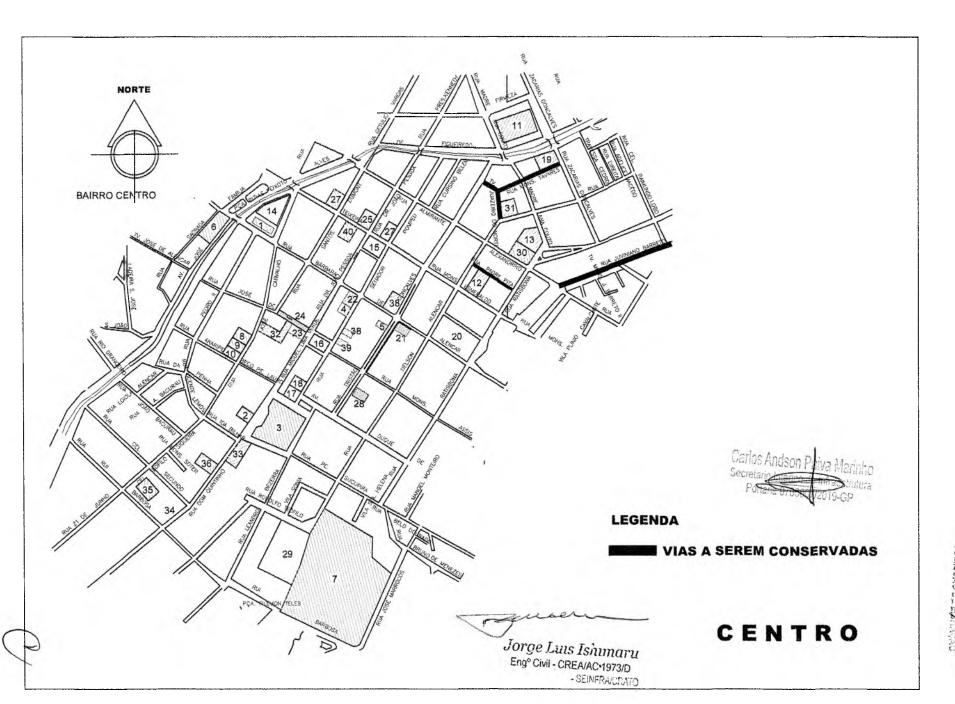
VIAS A SEREM CONSERVADAS

FLS No. 495

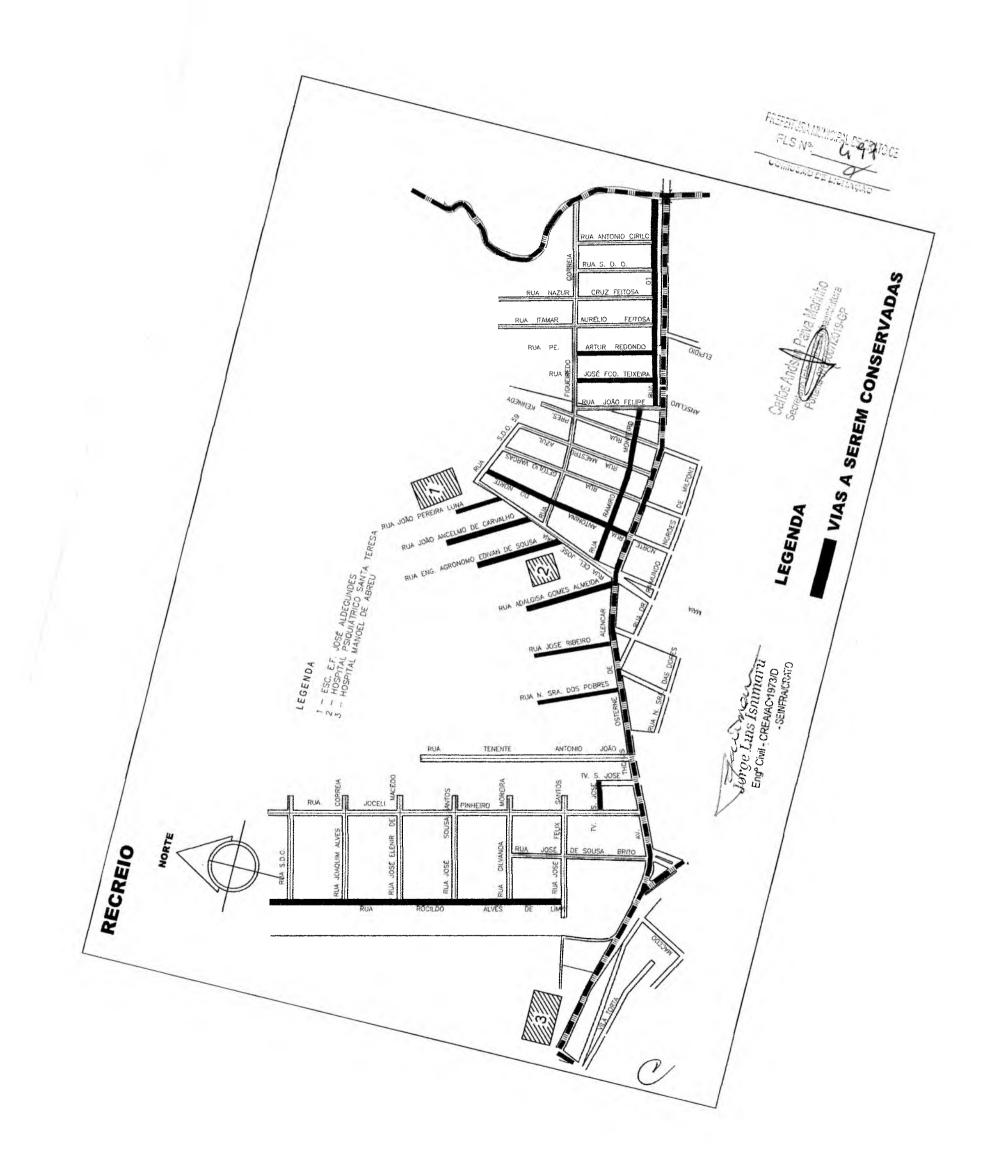


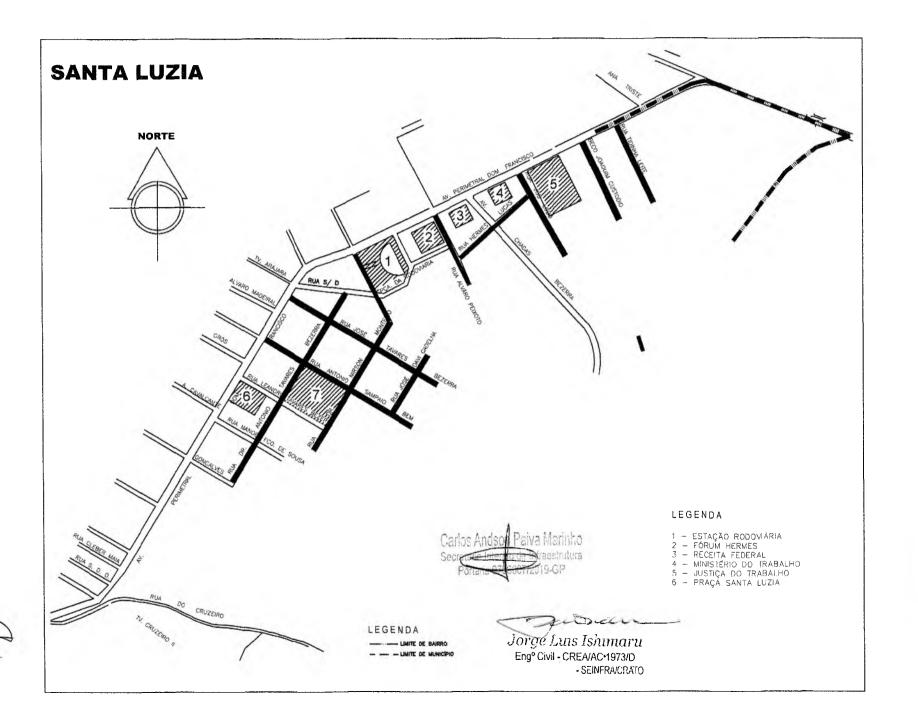


FLS No. 4

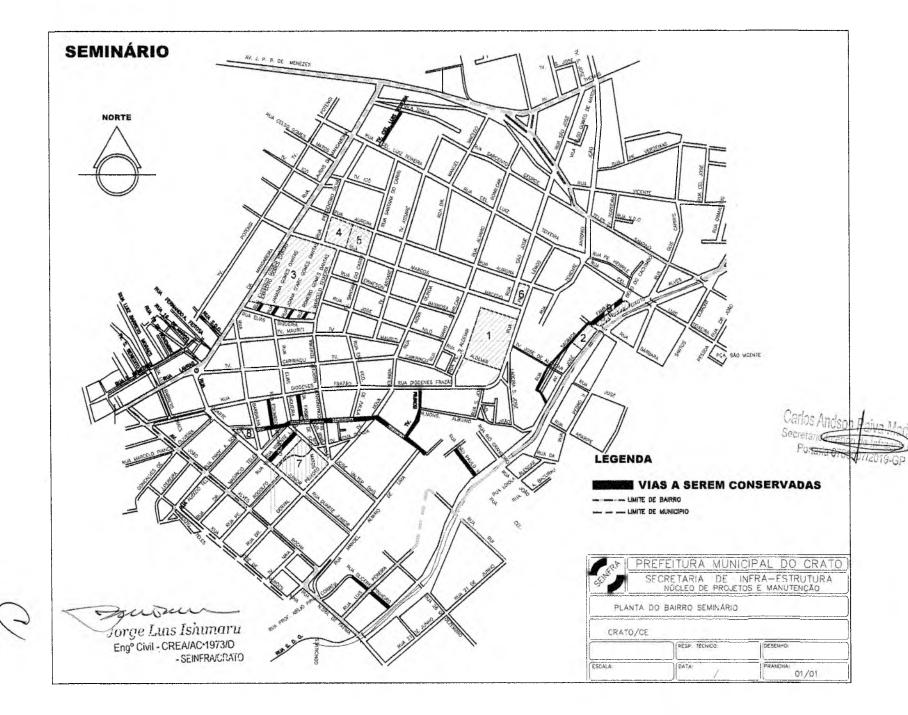


ELS No. 12 PAYOU

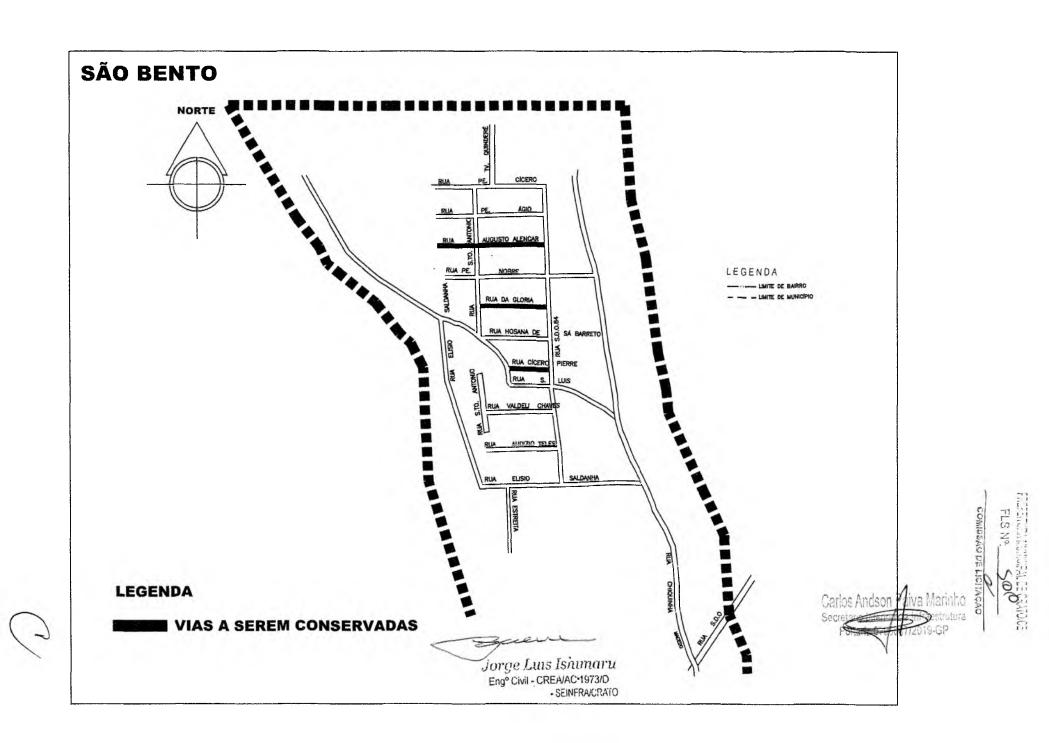


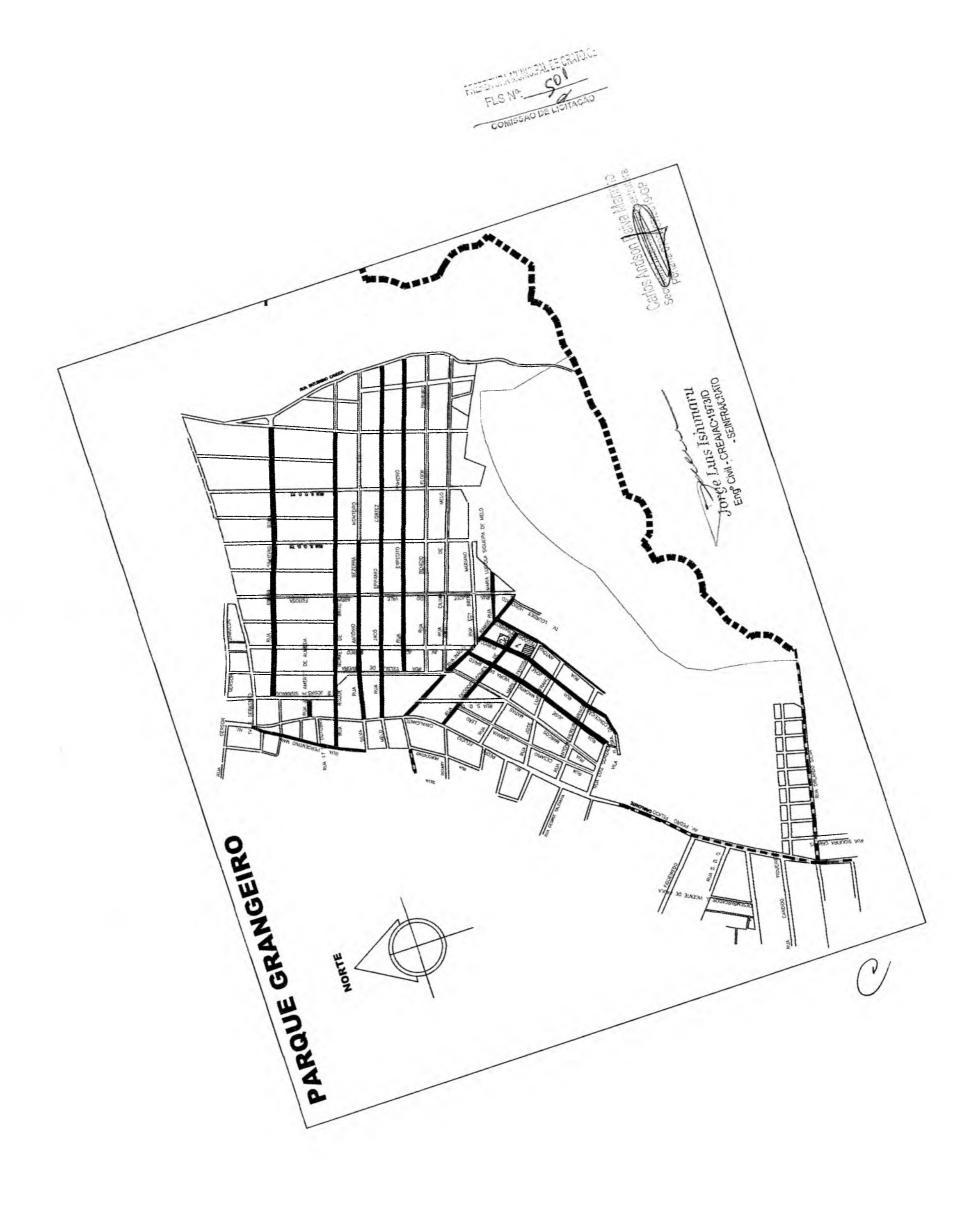


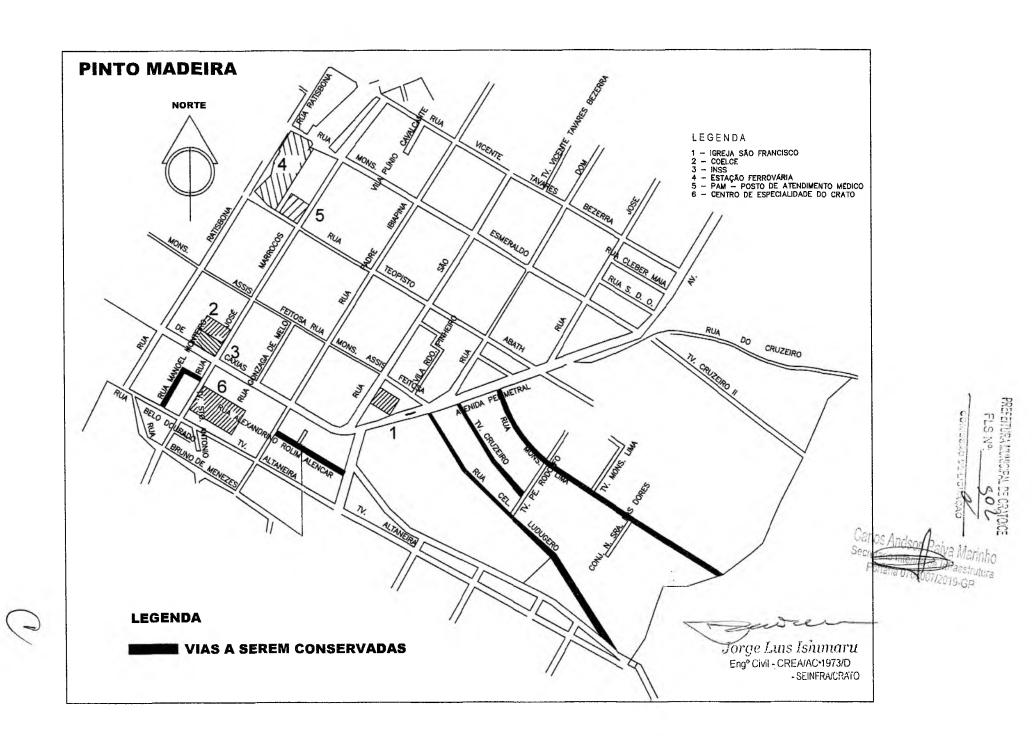




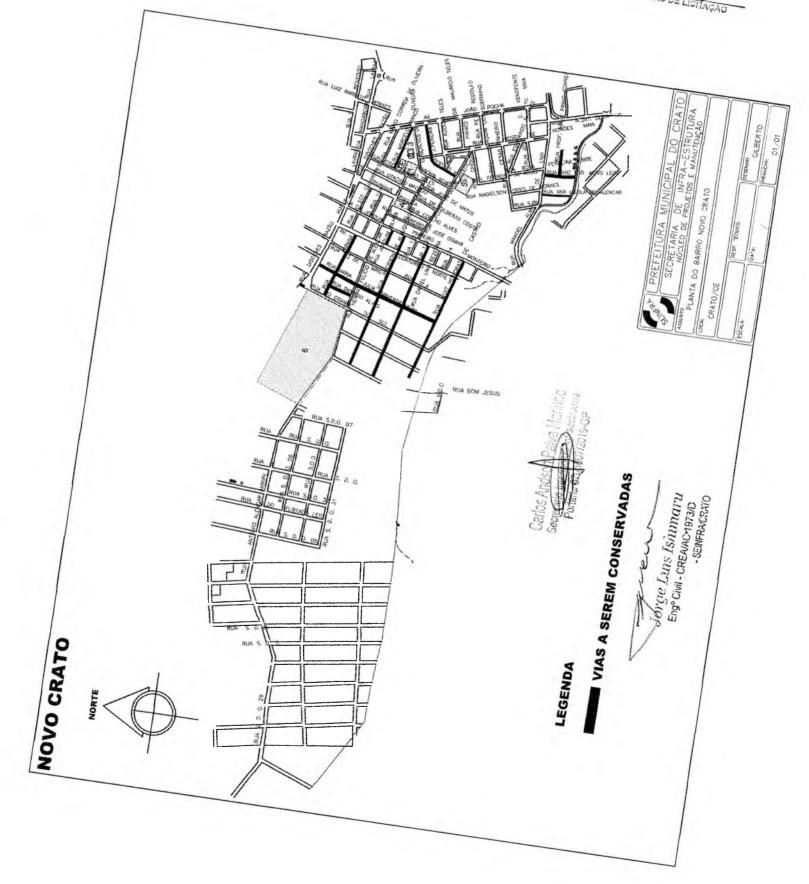


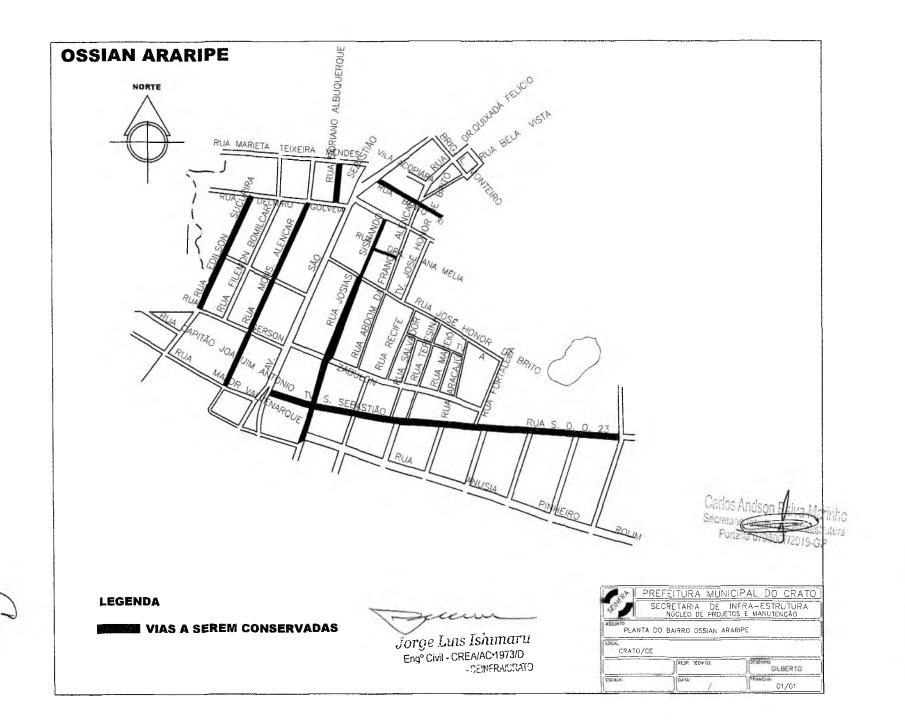




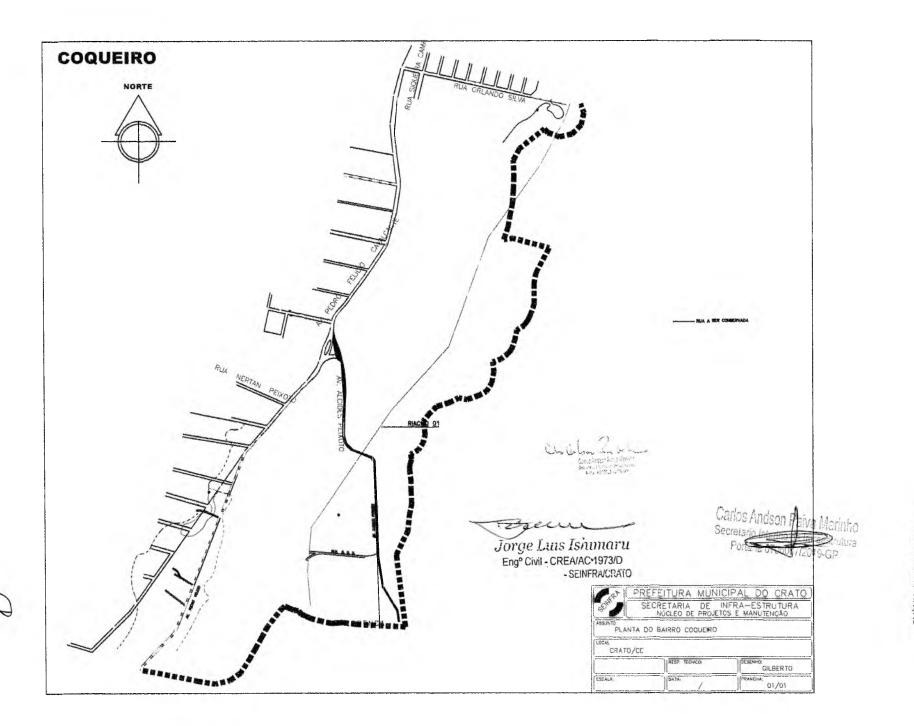




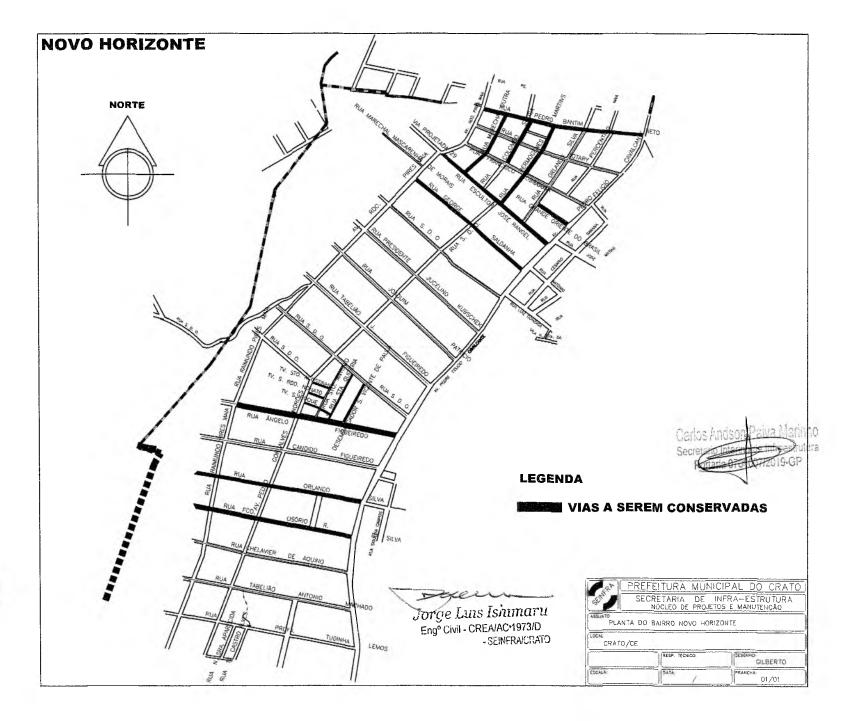


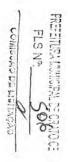


FLS No. SOF COMPSESSOR DE COMPSESSO DE COMPS

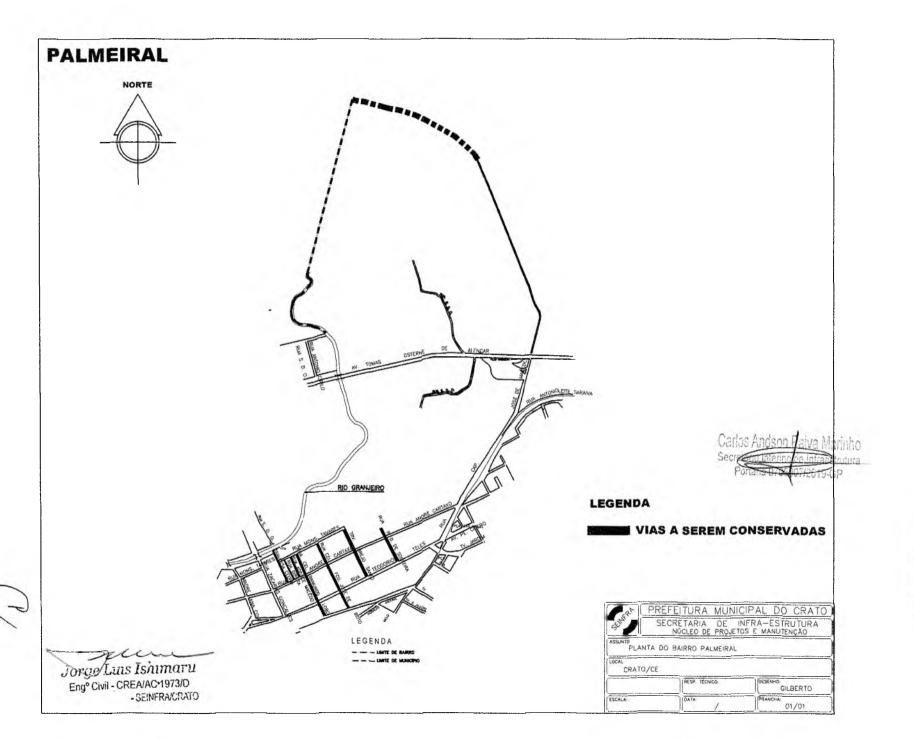


FLS No. SO S









FLS Nº. SON