

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
-SEDE E SÍTIOS-

LOCAL:

MUNICÍPIO DE UBAJARA
CEARÁ

THIAGO RODRIGUES
 ARAGAO
 PONTES:01661866352
 2

3



APRESENTAÇÃO:

Este relatório descreve os estudos elaborados para: PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, SEDE E SÍTIOS, no município de Ubajara-CE. Com área pavimentada de 25.386,50M2.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura de Ubajara.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município.

[illegible]

2



RELAÇÃO DAS RUAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURVIAHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.280,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	298.129,56	9.572.765,58	298.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.160,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	512,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,83	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	350,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de Construção de pavimentação em pedra tosca.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

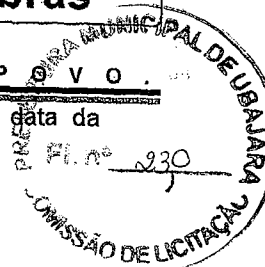
1.5 INÍCIO

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES em 22/01/2024 às 15:12:19-03:00
Certificado: 016618663
Data: 2024.01.22 15:12:19-03:00
Versão: 2024.1.0



Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.



1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Trata-se do gerenciamento completo da obra incluindo os itens nela relacionados, ou seja, serviços preliminares e pavimentação. Está correspondendo a 2,90% do valor total da obra sem BDI.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra apresentará placa padrão definindo que tipo de serviço está sendo executado, de acordo com as diretrizes cabíveis, atendendo aos requisitos de modelo e obrigações que exige a contratada.

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Tapumes;
- Placas da obra;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Torre para guincho, bandejas salva-vidas e andaimes;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Ligações provisórias de água, esgoto, luz e força e telefone;
- Locação da obra;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização;
- Instalações sanitárias para operários.

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes externos e internos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras. Todas as instalações que

compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.



A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio antisséptico comum).

3.1 LOCAÇÃO DA OBRA

Uma das etapas mais importantes para a garantia da funcionalidade e da qualidade de toda a construção. Qualquer erro durante o seu procedimento, pode causar danos a elementos estruturais gerando trincas, fissuras e até mesmo o colapso. Por isso, é recomendado que esse serviço seja sempre acompanhado por engenheiros civis, geólogos ou topógrafos que tenham bastante experiência nessa área.

Para a execução desse serviço será necessário algum equipamento de topografia, teodolitos, nível ótico e outros, será feita através de estaqueamento que consiste na materialização de pontos ao longo de um alinhamento, sendo a distância entre os pontos constante. Um exemplo típico de utilização de estaqueamento ao longo de um alinhamento é a locação do eixo de uma estrada, na qual as estacas são posicionadas usualmente de 20 em 20 metros. A nomenclatura das estacas normalmente é estabelecida da seguinte forma: a estaca inicial recebe o número 0 e as demais são numeradas sequencialmente. Assim, para um estaqueamento realizado com espaçamento de 20m, a estaca número 18 estaria a 360m da estaca inicial (18 x 20 metros).

3.2 PLACA DA OBRA

A placa da obra será confeccionada em chapa de aço zincado sobre estrutura de madeira e afixada a 2,00m de altura, no padrão exigido, afixado próximo ao local da obra, será confeccionado 1 (uma) placa com uma área de 12,00m², com dimensões 4.00 x 3.00 m.

4.0 MOVIMENTO DE TERRA

4.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Será regularizada em toda a extensão a pavimentar, compreendendo cortes e aterros. Essa operação destina-se a conformar a base da pavimentação, compreendendo escarificação, umedecimento e compactação, executados de acordo com as Especificações Gerais do DNER-ES-299/97. A forma de medição e pagamento será em metro quadrado de área efetivamente regularizada. Estão incluídas no preço todas as operações e serviços necessários.

5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2

Assinado eletronicamente por: THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:0166186635
ID: C98B, CNCP-BRASIL, CNP-Certificado Digital
UF: AL, EM: 04/04/2024, 09:45:00, CNP-Certificado Digital
456456200145, CNP-Certificado Digital
CNP-THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:0166186635
Ponto de verificação da autenticidade
Data: 2024.04.04 15:23:46:0107
Versão PDF: 2024.1.0

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 15cm a 20cm, assentadas sobre o colchão de areia sem rejunte. Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte forma:

- Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas a eixo da pista, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras serão espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cada de cada pedra mestra antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.
- No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das suas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm.
- As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.
- Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos serem preenchidas (acunhadas) com pedras menores.
- Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.
- Após a execução da pavimentação será feita a compactação, seguindo as seguintes recomendações:
 - Antes da compressão, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão.
 - As pedras sobre a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.



• Terminada a compressão, o excesso de areia sobre o calçamento é retirado com vassouras.

5.2 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

O meio fio moldado "in loco" terá as dimensões de 0,34m de altura e 0,10m de espessura, com concreto de cimento Portland, agregados e água, com resistência mínima de 18Mpa.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assentado na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo o alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

Empregar areia fina, na argamassa para rejuntamento do meio fio assentado, quando necessário. Deve ser executado em todo final de rua que tenha ligação com ruas não pavimentadas um cordão de concreto estrutural ou meio fio de pedra visando um melhor travamento e uma maior durabilidade dos serviços

6.0 SERVIÇO DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DE PISO DE ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada. Será removido todo o entulho da obra. Após selamento total das juntas, todos os entulhos, resíduos e detritos que possam causar escorregamentos e acidentes, exceto o pequeno excesso de areia para rejunte sob permissão da FISCALIZAÇÃO, deverão ser removidos. A CONTRATADA deverá reparar quaisquer danos oriundos do processo de limpeza. Os entulhos serão transportados para bota-fora devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

7.0 CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

Os itens existentes no orçamento, que não constam nas especificações técnicas e a disciplina inerente ao controle e fiscalização da execução contratual serão desempenhados pelo engenheiro civil responsável técnico pela PREFEITURA, THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES, CREA-CE 57435.

UBAJARA, JANEIRO DE 2024.

THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO
PONTES: 0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO PONTES em 15/01/2024
UF: CE, CN: CP Brasil, OU: Centro de Registração
de Imóveis e Contratos, CN: 0166186635
OU: AC Syngene Digital, CN: THIAGO
RODRIGUES ARAGÃO PONTES 0166186635
Data: 2024.01.02 15:24:17-0300
Local: Aracaju
Fonte: PDF E-Sign Versão: 2024.1.0



GOVERNO MUNICIPAL DE UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

BDI = 20,46%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 70.370,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59% DO VALOR DA OBRA)	%	100,00	584,18	58.418,00	R\$ 703,70	R\$ 70.370,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.819,47
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,03	557,97	574,71	R\$ 672,13	R\$ 692,29
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15.066,50	0,30	4.519,95	R\$ 0,36	R\$ 5.423,94
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	2.244,12	R\$ 225,27	R\$ 2.703,24
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.046,38
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	25.386,50	0,10	2.538,65	R\$ 0,12	R\$ 3.046,38
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.903.219,60
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.237,55	50,37	1.120.105,39	R\$ 60,68	R\$ 1.349.374,53
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.092,00	30,48	277.124,16	R\$ 36,72	R\$ 333.858,24
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	314,73	59,36	18.682,37	R\$ 71,51	R\$ 22.506,34
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	314,73	520,89	163.939,71	R\$ 627,46	R\$ 197.480,49
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 46.457,30
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.386,50	1,52	38.587,48	R\$ 1,83	R\$ 46.457,30
TOTAL GERAL								R\$ 2.031.912,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE DOIS MILHÕES, TRINTA E UM MIL, NOVECENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS.

Ubaiana (CE), Janeiro de 2024

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO

PONTES:01661866352

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
ND: C=BR, O=UFPA, CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
Vide Conferência: O=UFPA, CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
Regras: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.10.14 14:20:07-03:00
Fonte PDF: Editor Versão 1.0



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	TABELA 028.1 - COM DESONERAÇÃO				TABELA 028 - SEM DESONERAÇÃO			
					VALOR UNI. COM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR UNI. COM BDI: 26,50%	VALOR TOTAL COM DESONERAÇÃO	VALOR UNI. SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR UNI. COM BDI: 20,48%	VALOR TOTAL SEM DESONERAÇÃO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 70.689,00				R\$ 70.370,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59% DO VALOR DA OBRA)	%	100,00	558,81	55.881,00	R\$ 706,89	R\$ 70.689,00	R\$ 584,18	58.418,00	R\$ 703,70	R\$ 70.370,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.725,44				R\$ 8.819,47
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,03	512,71	528,09	R\$ 648,58	R\$ 668,04	557,97	574,71	R\$ 672,13	R\$ 692,29
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	15.066,50	0,28	4.218,62	R\$ 0,35	R\$ 5.273,28	0,30	4.519,95	R\$ 0,36	R\$ 5.423,94
2.3	C1937	PLACAS PÍDRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	2.200,92	R\$ 232,01	R\$ 2.784,12	187,01	2.244,12	R\$ 225,27	R\$ 2.703,24
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.300,25				R\$ 3.046,38
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	25.386,50	0,10	2.538,65	R\$ 0,13	R\$ 3.300,25	0,10	2.538,65	R\$ 0,12	R\$ 3.046,38
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.913.487,04				R\$ 1.903.219,60
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.237,55	48,33	1.074.740,79	R\$ 61,14	R\$ 1.359.603,81	50,37	1.120.105,39	R\$ 60,68	R\$ 1.349.374,63
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.092,00	28,88	262.576,96	R\$ 36,53	R\$ 332.130,76	30,48	277.124,16	R\$ 36,72	R\$ 333.858,24
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	314,73	54,09	17.023,75	R\$ 68,42	R\$ 21.533,83	59,36	18.682,37	R\$ 71,51	R\$ 22.506,34
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	314,73	602,89	158.274,57	R\$ 636,16	R\$ 200.218,64	520,89	163.939,71	R\$ 627,46	R\$ 197.480,49
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 44.426,38				R\$ 46.457,30
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.386,50	1,38	35.033,37	R\$ 1,75	R\$ 44.426,38	1,52	38.587,48	R\$ 1,83	R\$ 46.457,30
					TOTAL GERAL COM DESONERAÇÃO:				TOTAL GERAL SEM DESONERAÇÃO:			
					R\$ 2.040.628,11				R\$ 2.031.912,75			

Ubaajara (CE), Janeiro de 2024

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866352
ND: O=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=45616309000148, OU=AC
SingularID Multipla, CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.14 14:28:18-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 2024.1.0



MUNICIPAL DE U.
 236
 +
 TA
 24,50
 NO DE LICITACI

$$\begin{array}{r} 236 \\ + \end{array}$$

ÃO DE LICITAÇÃO

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		ÁREA DA SARJETA	
	1.050,00		927,50		362,00	350,00	12,25
175,00	comprimento	175,00	comprimento	175,00	comp. da rua	0,35	largura
6,00	largura	5,30	largura - sarjetas			0,10	espessura
				6,00	travamento rua		
				6,00	travamento rua		
Reconformação / Patrolagem		ÁREA DE LIMPEZA					
	1.050,00		1.050,00				

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES 01661866352
ID: CBR, CN=Cp Brasil, OU=Certificado Digital
PF/AI, O=Universidade Federal do Rio
de Janeiro 466153000148, OU=AC Symantec Multiplicar,
CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES 01661866352
Data: 2014.10.02 15:40:030001
Foxit PDF Editor Versão: 2014.1.0



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras



CÁLCULO DO B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

TABELA 028.1 - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	26,50%
--	-------	--------

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

OBS: ISS de 5,00% de 40% de mão de obra que fica 2,00%

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:0166186635
At: C=BR, O=UF-CE, CN=THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:0166186635
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.01.10 às 10:30:00
Font: pdf Editor versão: 2024.1.0



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

BDI = 20,46%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 70.370,00	R\$ 11.730,68 16,67%	R\$ 11.730,68 16,67%	R\$ 11.730,68 16,67%	R\$ 11.730,68 16,67%	R\$ 11.723,64 16,66%	R\$ 11.723,64 16,66%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.819,47	R\$ 1.470,21 16,67%	R\$ 1.470,21 16,67%	R\$ 1.470,21 16,67%	R\$ 1.470,21 16,67%	R\$ 1.459,32 16,66%	R\$ 1.469,32 16,66%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.046,38	R\$ 507,83 16,67%	R\$ 507,83 16,67%	R\$ 507,83 16,67%	R\$ 507,83 16,67%	R\$ 507,53 16,66%	R\$ 507,53 16,66%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.903.219,60	R\$ 317.266,71 16,67%	R\$ 317.266,71 16,67%	R\$ 317.266,71 16,67%	R\$ 317.266,71 16,67%	R\$ 317.076,39 16,66%	R\$ 317.076,39 16,66%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 46.457,30	R\$ 7.744,43 16,67%	R\$ 7.744,43 16,67%	R\$ 7.744,43 16,67%	R\$ 7.744,43 16,67%	R\$ 7.739,79 16,66%	R\$ 7.739,79 16,66%
	VALOR ESTIMADO POR MÊS		R\$ 338.719,86	R\$ 338.719,86	R\$ 338.719,86	R\$ 338.719,86	R\$ 338.516,67	R\$ 338.516,64
	VALORES ACUMULADOS		R\$ 338.719,86	R\$ 677.439,72	R\$ 1.016.159,58	R\$ 1.354.879,44	R\$ 1.693.396,11	R\$ 2.031.912,75
	VALOR TOTAL	R\$ 2.031.912,75						

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866352
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=55616308000149, OU=AC
SingularID Multi, CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Razão: Eu sou autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.10 10:03:00
Fonte PDF Edição: 2024.1.0





PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

PLANILHA DE CONFERÊNCIA DE QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2	12,00
				COMP. X	LARG.	TOTAL
				4,00	3,00	12,00

1.0 TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		ÁREA DA SARJETA	
	10.320,00		9.116,00		3.447,00	3.435,00	120,23
1.720,00	comprimento	1.720,00	comprimento	1.720,00	comp. da rua	0,35	largura
6,00	largura	5,30	largura - sarjetas		intersecções	0,10	espessura
LOCAÇÃO (HA)	1,0320						
-23,00	comp. passagem molhada						
-15,00	comp. passagem molhada			-5,00	intersecção rua sdo		
-12,00	comp. passagem molhada			6,00	travamento rua		
				6,00	travamento rua		
Reconformação / Patrologem		ÁREA DE LIMPEZA					
	10.320,00		10.320,00				

2.0 RUA SDO - DOMINGOS FERREIRA

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		ÁREA DA SARJETA	
	407,50		350,45		173,00	163,00	5,71
81,50	comprimento	81,50	comprimento	81,50	comp. da rua	0,35	largura
5,00	largura	4,30	largura - sarjetas			0,10	espessura
				5,00	travamento rua		
				5,00	travamento rua		
Reconformação / Patrologem		ÁREA DE LIMPEZA					
	407,50		407,50				

3.0 RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO

ÁREA DE LOCAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		MEDIDA LINEAR DO MEIO FIO		ÁREA DA SARJETA	
	975,00		870,00		313,00	300,00	10,50
150,00	comprimento	150,00	comprimento	150,00	comp. da rua	0,35	largura
6,50	largura	5,80	largura - sarjetas			0,10	espessura
				6,50	travamento rua		
				6,50	travamento rua		
Reconformação / Patrologem		ÁREA DE LIMPEZA					
	975,00		975,00				

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661860
352

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES em 01/06/2024 às 09:58:00. O documento foi assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES em 01/06/2024 às 09:58:00. O documento foi assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES em 01/06/2024 às 09:58:00. O documento foi assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES ARAGAO PONTES em 01/06/2024 às 09:58:00.

MUNICÍPIO DE UBA
 290
 1
 233,60
 1954 DE LICITAÇÃO

290

33,60

USAO DE LICITACAO

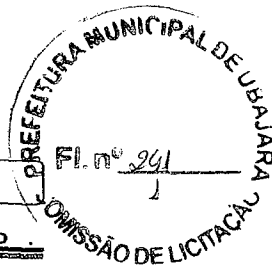
46,90



GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras



CÁLCULO DO B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,50

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	20,46%
--	-------	--------

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

OBS: ISS de 5,00% de 40% de mão de obra que fica 2,00%

THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO
PONTES:0166186635
2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO PONTES 01661866352
ND, CRLR, D CP, Brasil, OJ=Certificado Digital PF
OJ=AC Sincronizado Não, OJ=AC Sincronizado Não,
RODRIGUES ARAGÃO PONTES 01661866352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade
Data: 2024.10.14 10:10:33-0500
Versão: 2.0.0



GOVERNO MUNICIPAL DE **UBAJARA**

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024
BDI = 20,46%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS TABELA 28 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO S/ BDI		
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	584,18		
COD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,90000	6.963,71	6.267,34
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,11000	19.999,74	2.199,97
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,05000	25.381,61	1.269,08
TOTAL SIMPLES					R\$ 9.736,39
TOTAL P/ 6 MESES					R\$ 58.418,34
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 584,18
BDI 20,46%					R\$ 119,52
TOTAL GERAL					R\$ 703,70

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309006149,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=THIAGO
RODRIGUES ARAGAO PONTES:01661866352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.14 10:11:23-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 2024.1.0





GOVERNO MUNICIPAL DE
UBAJARA

UNIDOS, RECONSTRUINDO COM O POVO.

Secretaria de Obras

ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024
BDI = 26,50%

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS TABELA 28.1 - COM DESONERAÇÃO

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO S/ BDI
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	558,81

COD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	CUSTO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00000	6.171,03	6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,11800	17.326,01	2.044,47
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,05000	21.959,24	1.097,96
TOTAL SIMPLES					R\$ 9.313,46
TOTAL P/ 6 MESES					R\$ 55.880,76
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 558,81
BDI 26,50%					R\$ 148,08
TOTAL GERAL					R\$ 706,89

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149,
OU=AC SingularID Multipla, CN=THIAGO
RODRIGUES ARAGAO PONTES:01661866352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.10.14 10:11:36-03'00"
Foxit PDF Editor Versão: 2024.1.0





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAIANA-CE

DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO	ÁREA
			INICIAL	FINAL	m	m²
1	TRECHO ARATICUM AO FURNAHÃO (LAGOINHA)	DISTRITO DE ARATICUM, UBAIANA	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
COORDENADAS			PONTO INICIAL		9.578.239,03	
			PONTO FINAL		9.579.283,37	

FOTO 01 - INICIO DA RUA

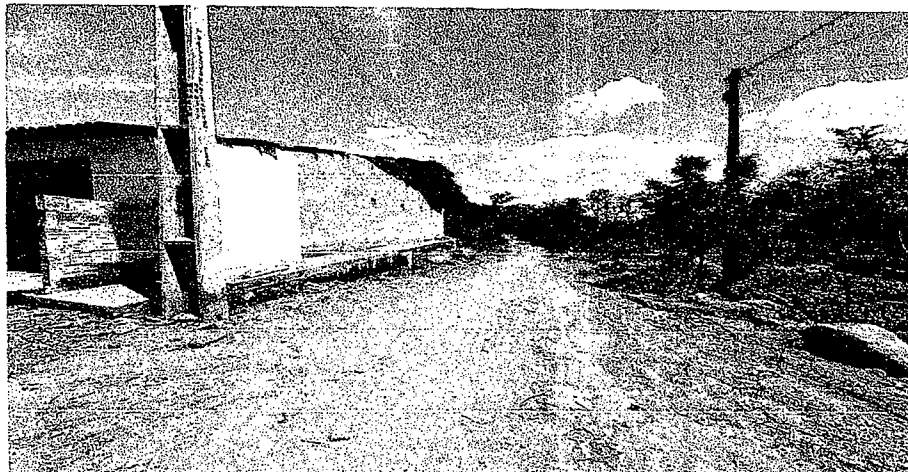


FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado digitalmente por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO PONTES:016618663
NO: 0981, CN=CP Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, CN=Vice-presidência, OU=
ASB1810000140, OU=AC Siqueira Múltipla,
C=BRASIL, O=GOVERNO DO ESTADO DO RIO
PONTES:016618663
Sócio: Eu sou o autor deste documento
Local: 2024.01.02 15:25:33-0300
Data: 2024.01.02 15:25:33-0300
Fonte: PDF Editor Versão: 2024.1.0

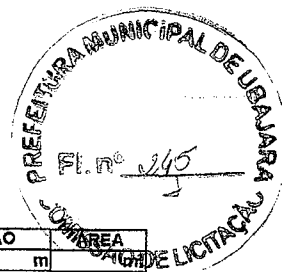


GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO	ÁREA
			INICIAL	FINAL		
1	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA	5,00	5,00	81,50	407,50
	COORDENADAS	PONTO INICIAL	291.878,09		9.578.243,56	
		PONTO FINAL	291.872,77		9.578.325,15	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado eletronicamente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866322
NO GOV.BR, em 2024/01/03, às 15:25:55, pelo CPF
AL: 01661866322, com o certificado digital nº 01661866322
Assinado eletronicamente por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO PONTES:01661866322
Data: 2024/01/03 15:25:55-02:00
Formato PDF: 2024/01/03



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO	ÁREA
			INICIAL	FINAL	m	m²
1	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA	6,50	6,50	150,00	975,00
COORDENADAS		PONTO INICIAL	293.721,83		9.580.142,06	
		PONTO FINAL	293.706,40		9.580.280,74	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866
352

Assina do digitalizador de TIAGO
RODRIGUES ARAGAO PONTES 01 66186352
ND: C=BR, O=CP, B=BR, OU=C=CP
Digital PP A1, O=CP, B=BR, OU=C=CP
45616.20000049, O=CP, B=BR, OU=C=CP
O=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:0166186352
Revista: Eu sou o autor deste documento
Localizado:
Data: 2024.10.02 15:28:06 -05'00'
Font PDF: Elipse Versão: 2024.1.0



GOVERNO MUNICIPAL DE

UBAJARA

UNIDOS RECONSTRUINDO COM O POVO

Secretaria de Obras,
Transportes e Serviços Urbanos



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO	ÁREA
			INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM A FURNAS	SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA	5,50	5,50	340,00	1.870,00
COORDENADAS			PONTO INICIAL		9.578.988,79	
			PONTO FINAL		9.579.440,14	

FOTO 01 - INICIO DA RUA

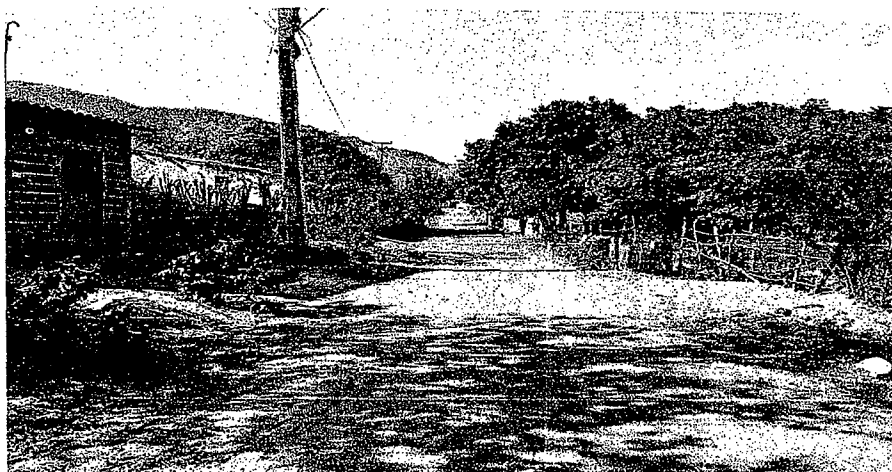


FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618
66352

Assinado digitalmente por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:0166186352
Nº. C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, CN=Videocovernet, OU=
451610500148, CN=ICP-Brasil
Munícipio, CN=THIAGO RODRIGUES
ARAGAO-PONTES:0166186352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2024.01.02 15:26:21-0300
Fonte PDF Editor Versão 2024.1.0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJANA-CE
DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO	ÁREA
			INICIAL	FINAL		
1	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJANA	6,00	6,00	670,00	4.020,00
COORDENADAS		PONTO INICIAL	296.129,56		9.572.765,58	
		PONTO FINAL	296.708,83		9.572.517,46	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJANA, JANEIRO DE 2024

THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO
PONTES:0166186635

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
ARAGÃO PONTES:01661866352
Nº. Cert. 01661866352, CN=Certificado Digital PF
A1, OU=Instituto de Registro, CN=Instituto de Registro
OU=Instituto de Registro, CN=Instituto de Registro
RODRIGUES ARAGÃO PONTES:01661866352
Razão: Em uso e autor deste documento
Localidade:
Data: 2024.10.02 15:28:38-0300
Font: PDF Editor Versão: 2024.1.0

DATA: JANEIRO/2024

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

2

Assinado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
SARAGAO PONTE; 01/08/19 06:35Z
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Cartão de Identificação
AI, O=Univ. de Coimbra, OU=1581663030140,
OU=AC Synnott do Múltiplo, CN=THIAGO
RODRIGUES SARAGAO PONTE; 01/08/19 06:35Z
Poderá ler este e autor deste documento
Lectura do:
Data: 2024.10.02 15:28:53 03707
Sem PDF Embarcado 2024.1.0

OBRA: PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590

LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE

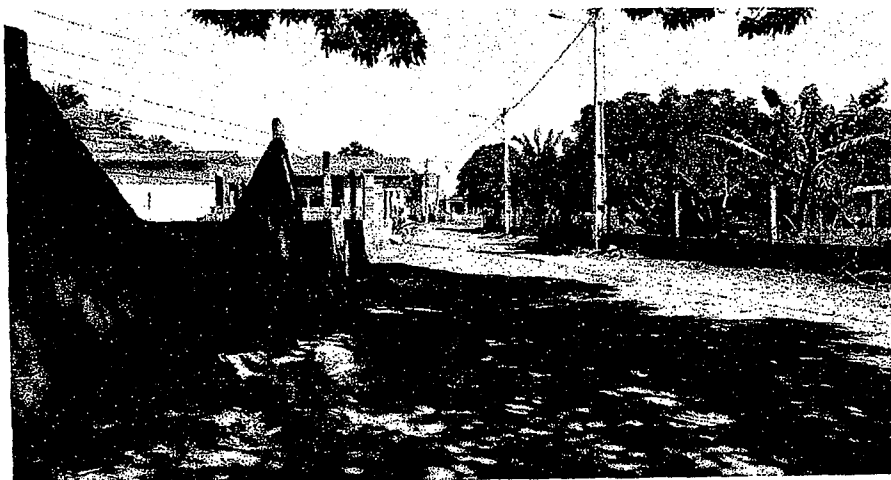
DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO m	ÁREA m²
			INICIAL	FINAL		
1	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	SÍTIO SANTO AMARO, UBAJARA	4,50	4,50	512,00	2.304,00
	COORDENADAS	PONTO INICIAL	288.150,46		9.570.783,67	
		PONTO FINAL	288.576,83		9.570.759,65	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866
352

Assinado digitalmente por THIAGO
RCORRIGUES ARAGAO PONTES 0166106352
ND: C=BR, O=COR-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=V6000-conferencia, OU=
45616352000149, CN=FAC Syngra10 Múltipla,
CN=THIAGO R CORRIGUES ARAGAO
PONTES 0166106352

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO m ²	ÁREA m ²
			INICIAL	FINAL		
1	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	SÍTIO LARANJEIRA, UBAJARA	5,00	5,00	350,00	1.750,00
COORDENADAS		PONTO INICIAL	287.229,41		9.575.481,93	
		PONTO FINAL	287.220,21		9.575.821,48	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



FOTO 02 - FINAL DA RUA



UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635

Acordado digitalmente por THIAGO RODRIGUES
 em 02/08/2016 15:52
 ID: C=BR, O=D, CN=Thiago A. O=C=Certificado Digital de
 AI, OU=Vice-presidência, OU=456, OU=100000149,
 OU=AC SigaSoft, OU=Aracaju, CN=Thiago A.
 RODRIGUES ARAGAO PONTES, C=BR (0166186635)
 Por: Eu sou o autor de este documento
 Localizar:
 Data: 22/4/2016 15:27:33 (GMT-3)
 Hora: 15:27:33 (GMT-3)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - MAPP 2590
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

ITEM	LOCAL:	ENDEREÇO:	LARGURA/m		EXTENSÃO m	ÁREA m²
			INICIAL	FINAL		
1	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	SÍTIO PITANGA, UBAJARA	6,00	6,00	175,00	1.050,00
COORDENADAS			PONTO INICIAL	281.760,29	9.574.702,43	
			PONTO FINAL	281.782,40	9.574.550,58	

FOTO 01 - INICIO DA RUA



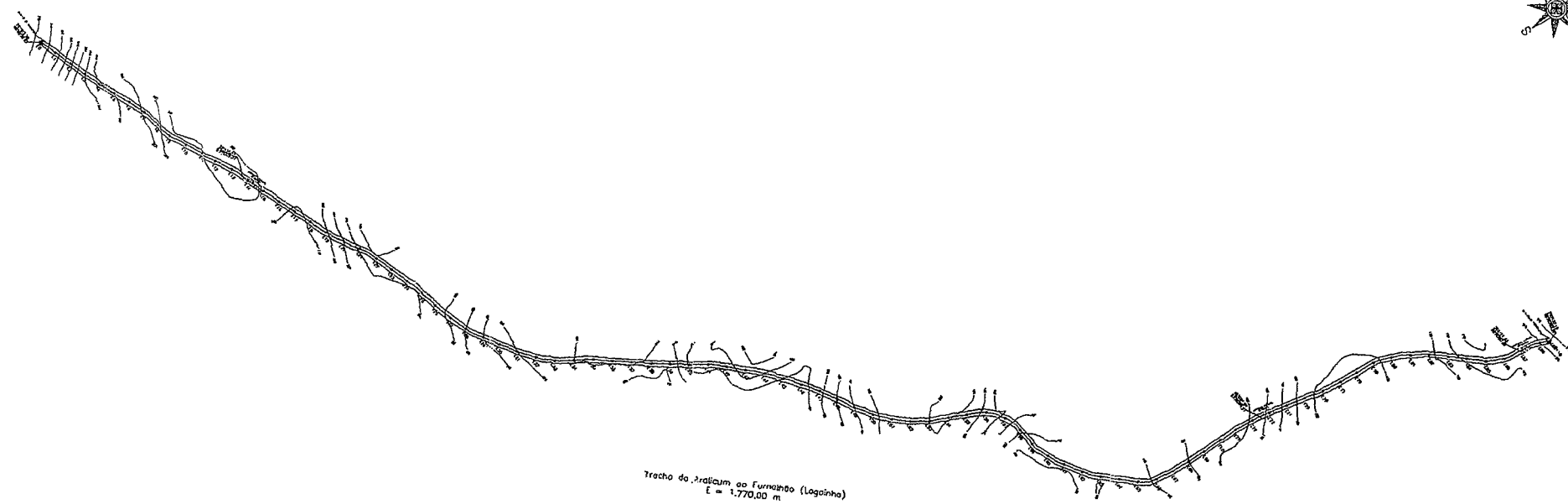
FOTO 02 - FINAL DA RUA



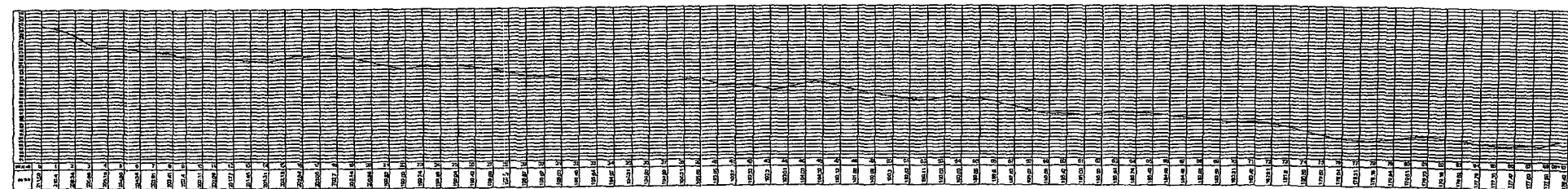
UBAJARA, JANEIRO DE 2024

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866
352

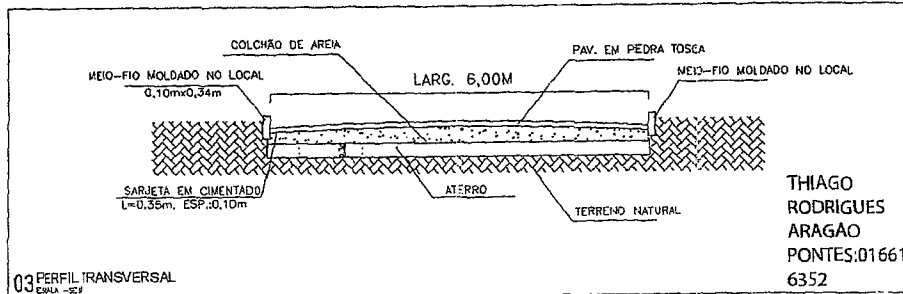
Assinado digitalmente por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO PONTES 01661866352
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado
Digital PPA Al, OU=Videoconferência, CN=45818508000149, CN=FAC Syngul e ID Multiple,
CN=THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES 01661866352
Resistor: Eu sou o autor deste documento
Localizar.pdf
Data: 2024.10.02 15:27:59-03007
Fonte PDF Editor Versão: 2024.1.0



01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:770



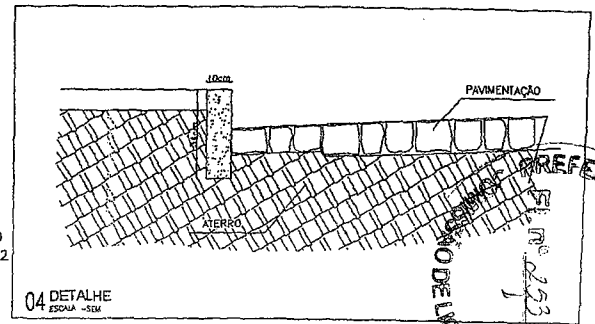
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:20



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 1:20

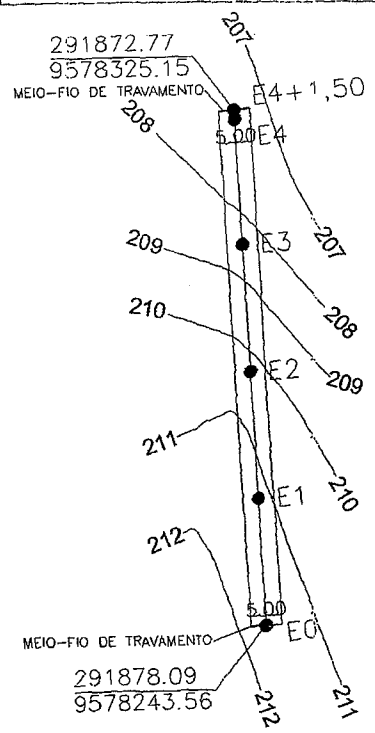
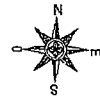
THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186
6352

Assinado de forma
digital por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10
11:30:31 -03'00'



04 DETALHE
ESCALA = 1:10

LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	PRANCHA:
UNIDADE COTA DO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TRECHO ARATICUM AO FURNALHAO (LAGOINHA) DISTRITO DE ARATICUM UBAJARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	PRANCHA: 01/2024 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

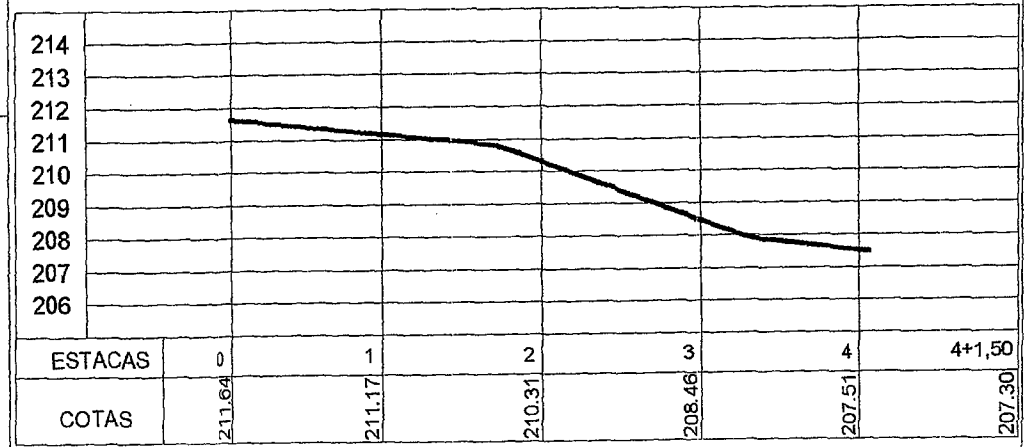


RUA SDO - DOMINGOS FERREIRA
E = 81,50 m

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2

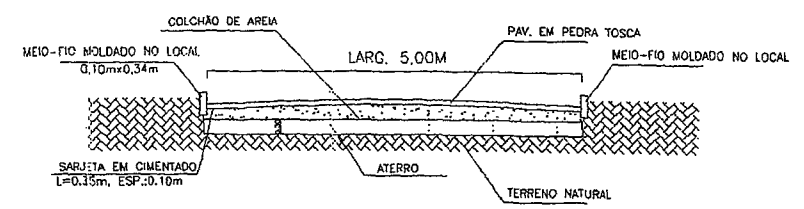
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:31:36
-03'00"

01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:400

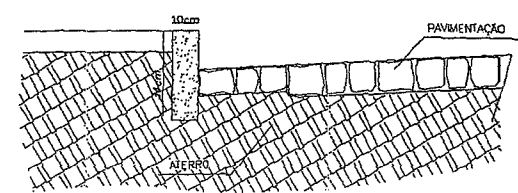


02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:500

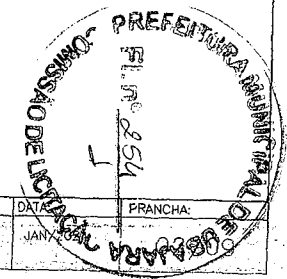
LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
— LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	TOPOGRÁFICO.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO - DOMINGOS FERREIRA DISTRITO DE ARATICUM UBAJARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	JAN/2024	

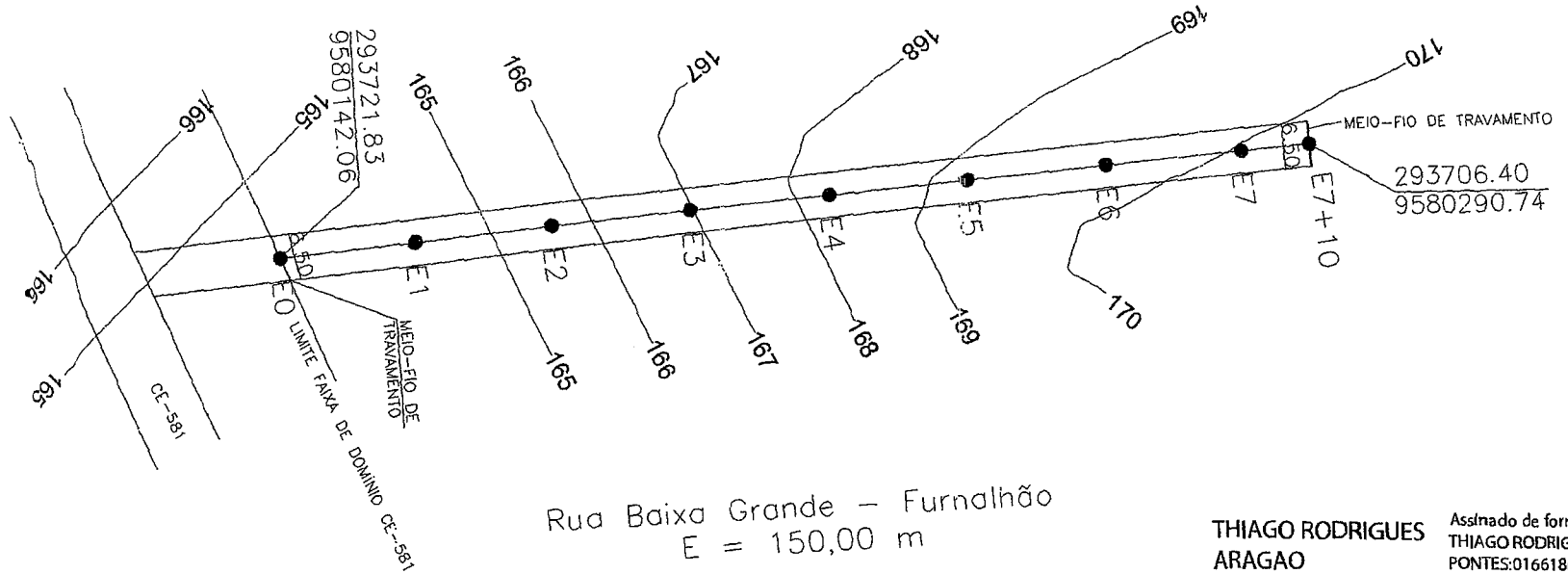


03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 1:50



04 DETALHE
ESCALA = 1:50



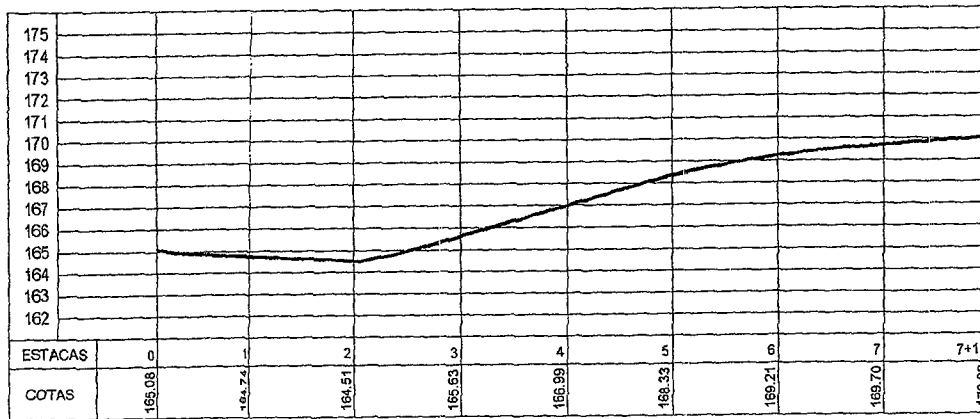


01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:500

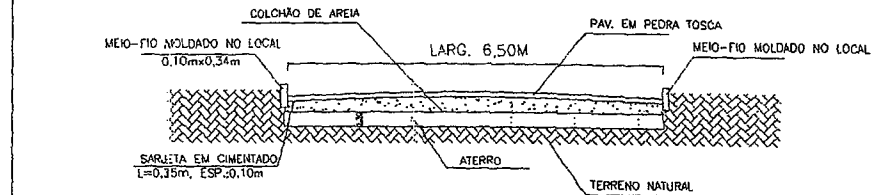
Rua Baixa Grande - FURNALHÃO
E = 150,00 m

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

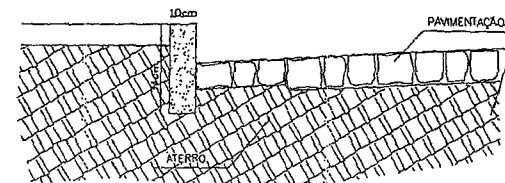
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:32:04
-03'00"



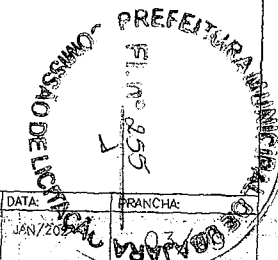
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:500



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 1:500



04 DETALHE
ESCALA = 1:500



LEGENDA

— LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL

OBRA:

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE.

PROJETO:
TOPOGRÁFICO

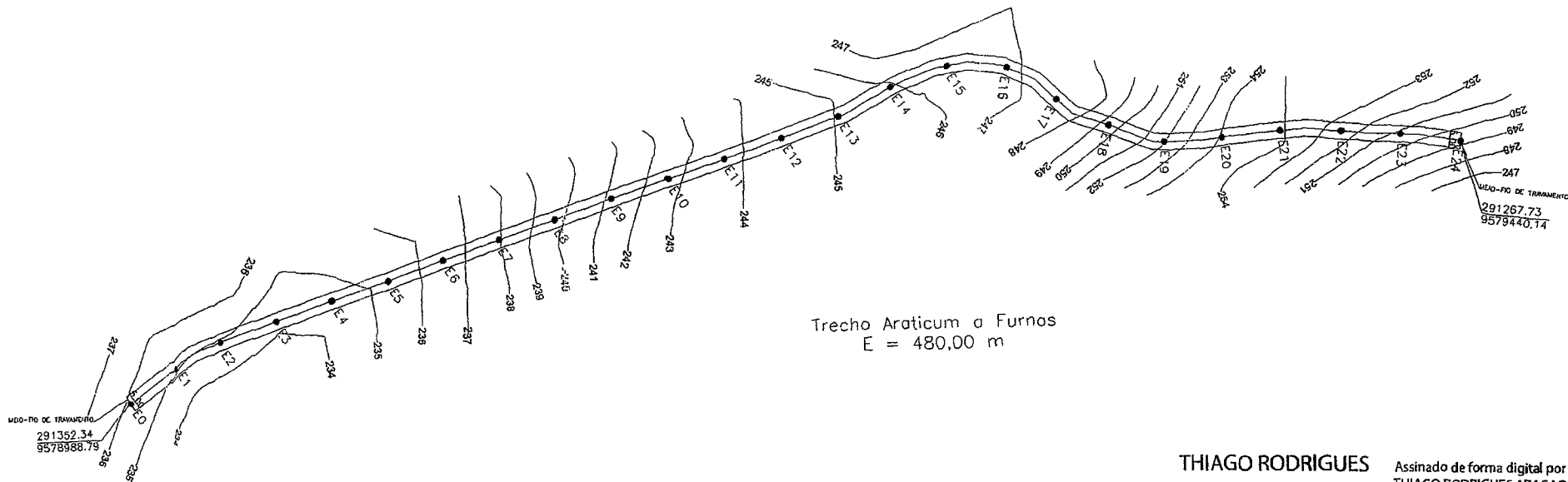
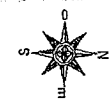
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO
SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM
UBAÍARA - CE.

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA
PERFIL LONGITUDINAL
PERFIL TRANSVERSAL
DETALHES

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JAN/2024

PRANCHA:

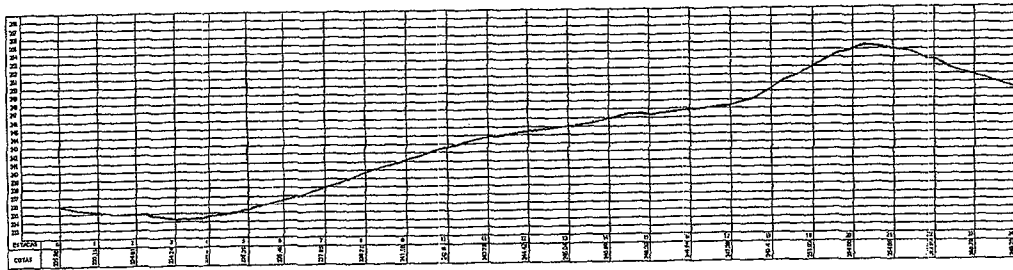


Trecho Araticum a Furnas
E = 480,00 m

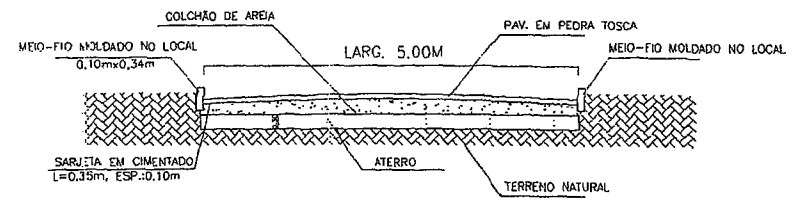
01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:100

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

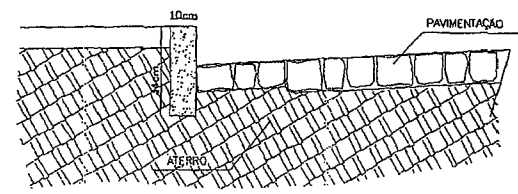
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:32:30 -03'00'



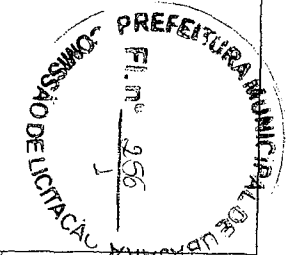
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:500



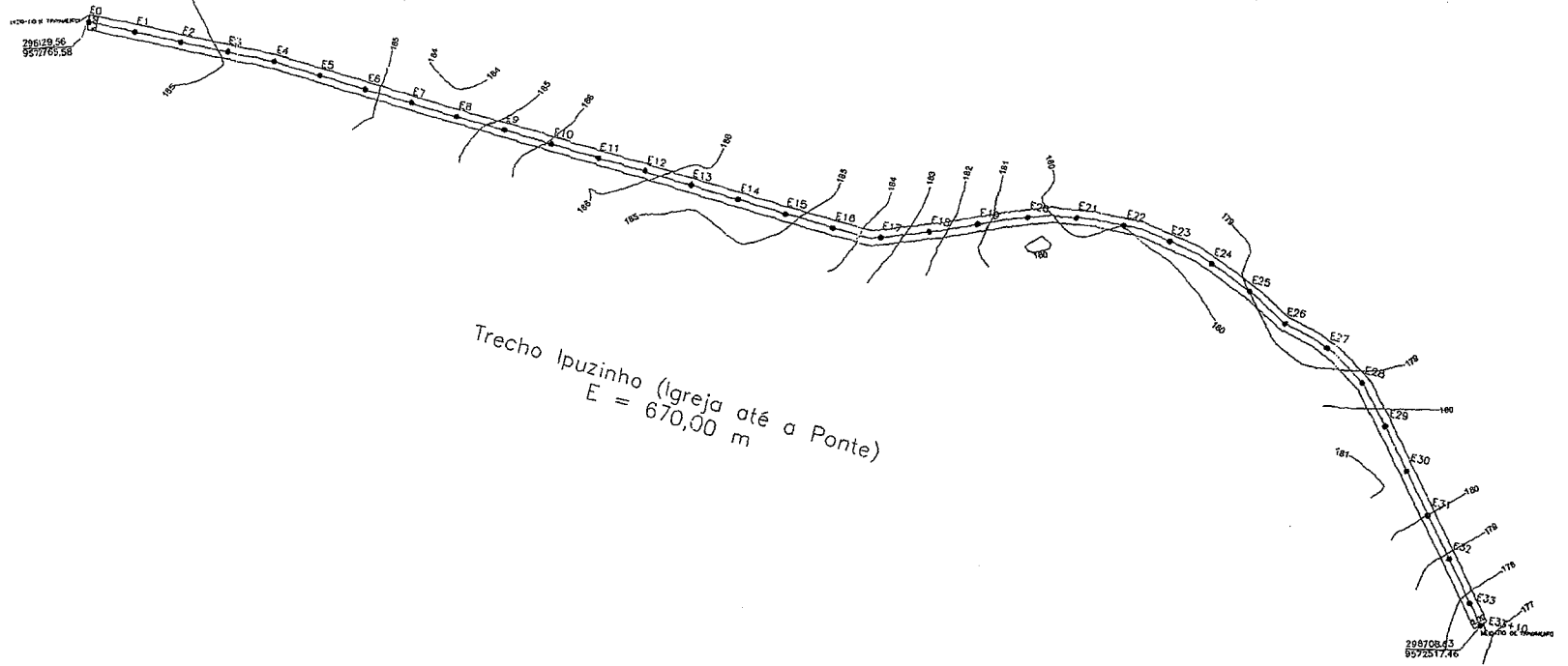
03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 1:50



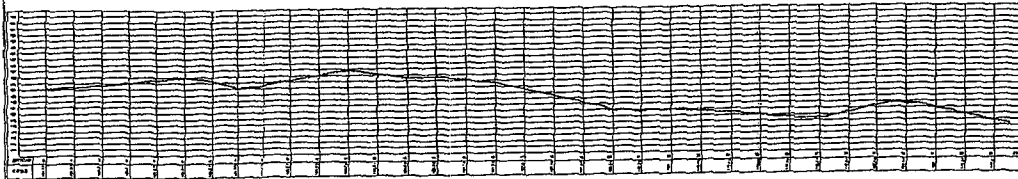
04 DETALHE
ESCALA = 1:50



LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
LEIENDA COTADO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAÍRA - CE	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TRECHO ARATICUM A FURNAS SÍTIO: FURNALHAÇÃO, DISTRITO DE ARATICUM UBAÍRA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	10/10/2024	04/09



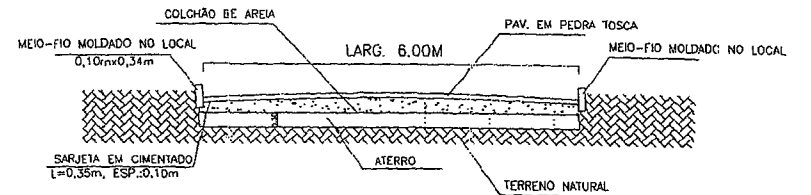
01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:1000



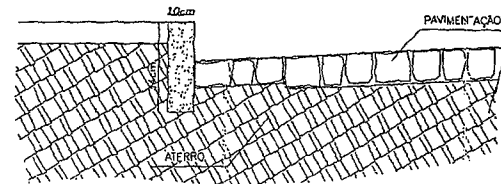
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:50

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

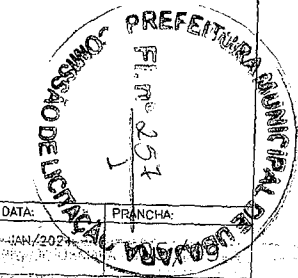
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:34:41
-03'00'



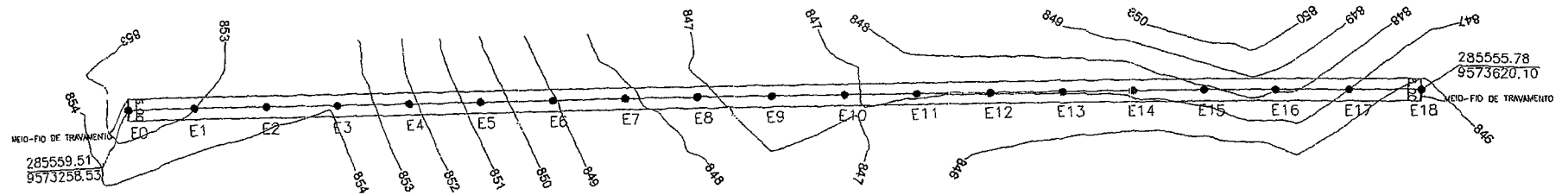
03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 50M



04 DETALHE
ESCALA = 50M



LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE USAJARA - CE.	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE) SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARACICUM USAJARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	JAN/2024	

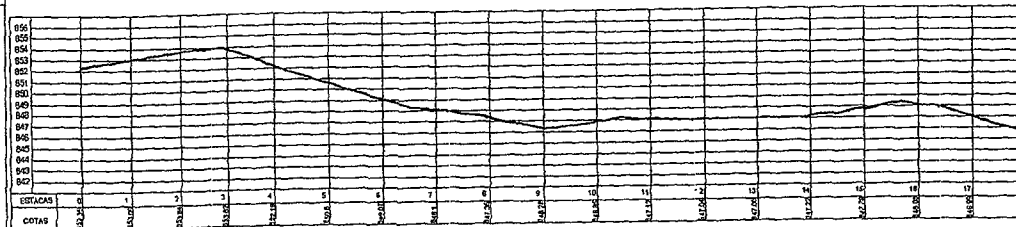


Rua SDO - Sítio Barro
E = 360,00 m

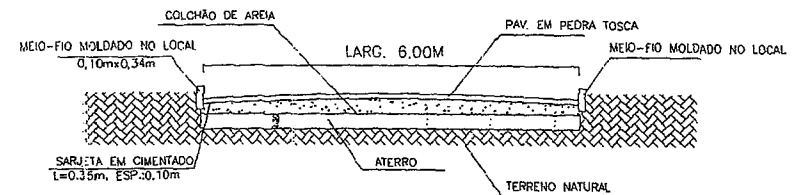
01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:500

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

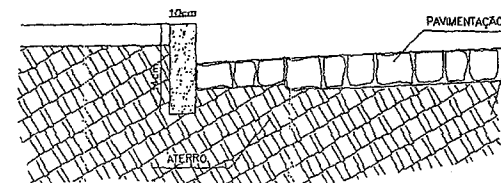
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:36:25
-03'00'



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:500



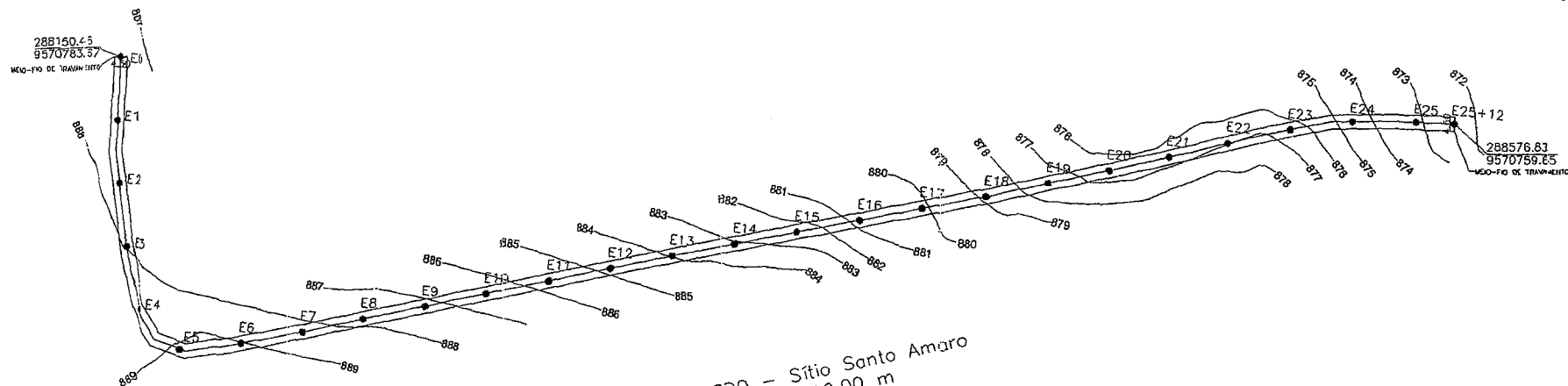
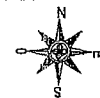
03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 50M



04 DETALHE
ESCALA = 50M



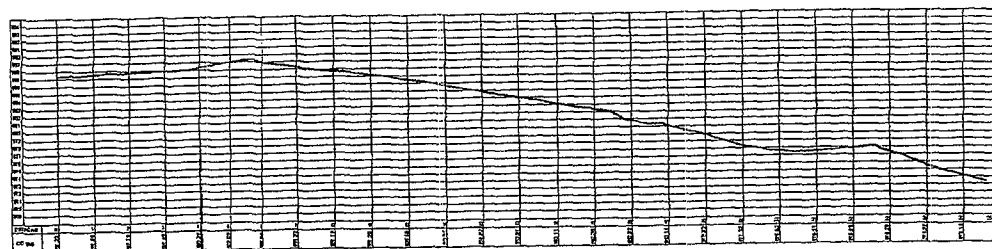
LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
1. LÍNEA DE COTA DO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO - SÍTIO BARRO UBAJARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHE	INDICADA	JAN/2024	06/09



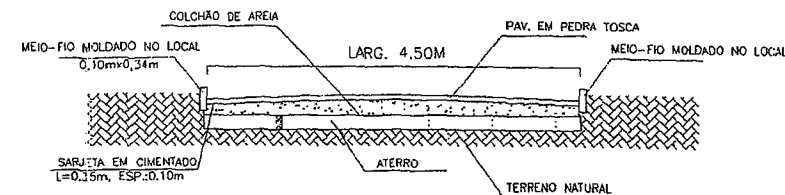
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:200

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

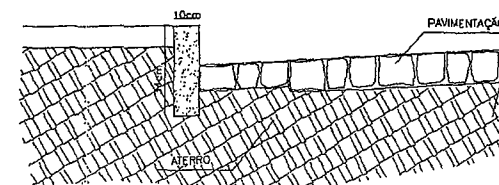
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:37:37
-03'00'



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 50M

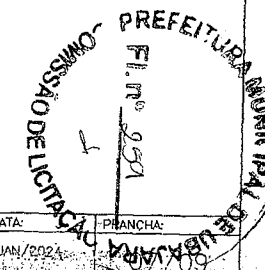


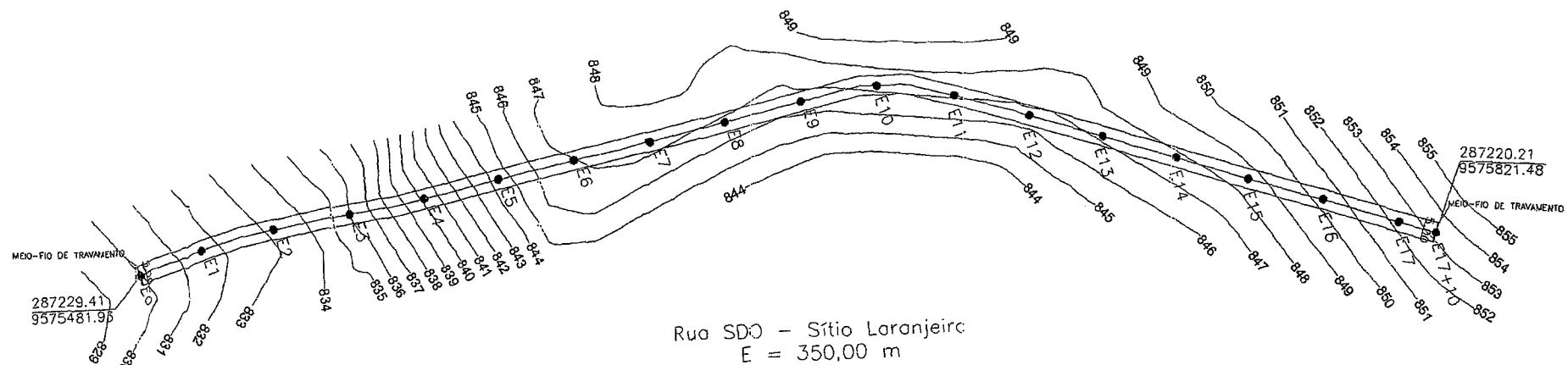
03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA - 50M



04 DETALHE
ESCALA - 50M

LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
— LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO UBAJARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	JAN/2024	PRANCHA: 01

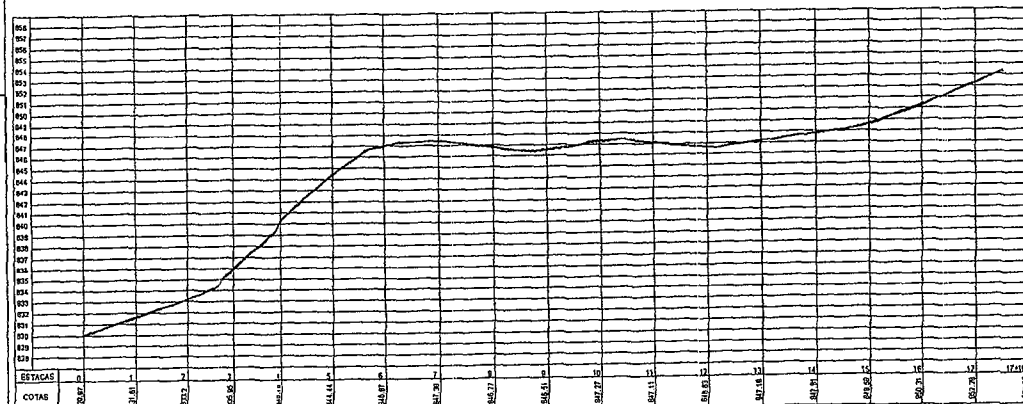




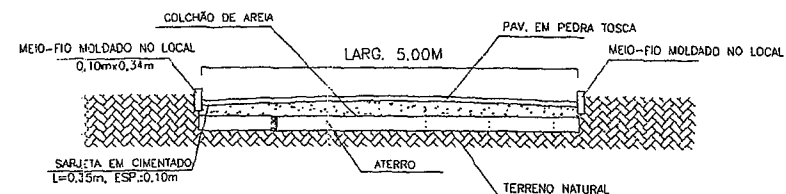
01 PLANTA BAIXA
ESCALA = 1:250

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
2

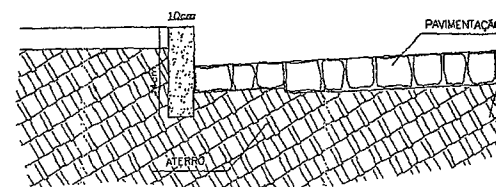
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:38:12
-03'00'



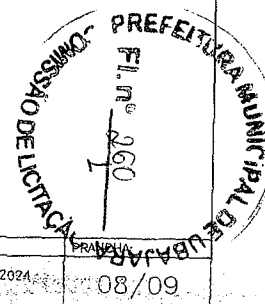
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1:500



03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA = 1:500



04 DETALHE
ESCALA = 1:500



LEGENDA
— LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL

OBRA:
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS,
NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

PROJETO:
TOPOGRÁFICO

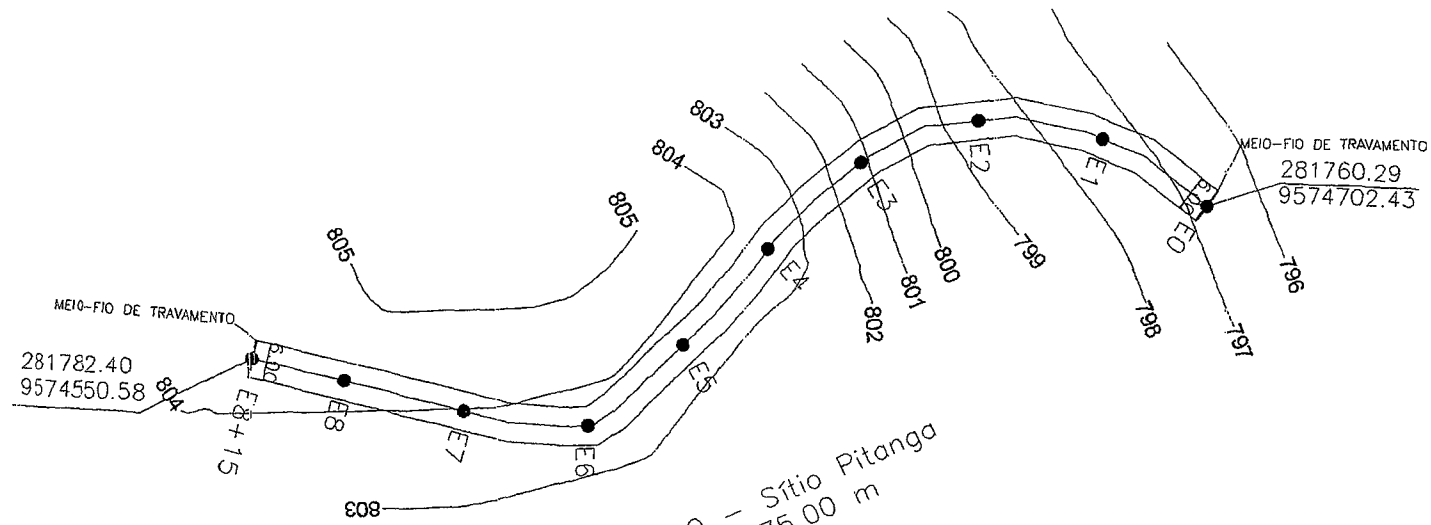
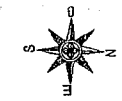
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA
SÍTIO LARANJEIRA
UBAJARA - CE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA
PERFIL LONGITUDINAL
PERFIL TRANSVERSAL
DETALHES

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JAN/2024

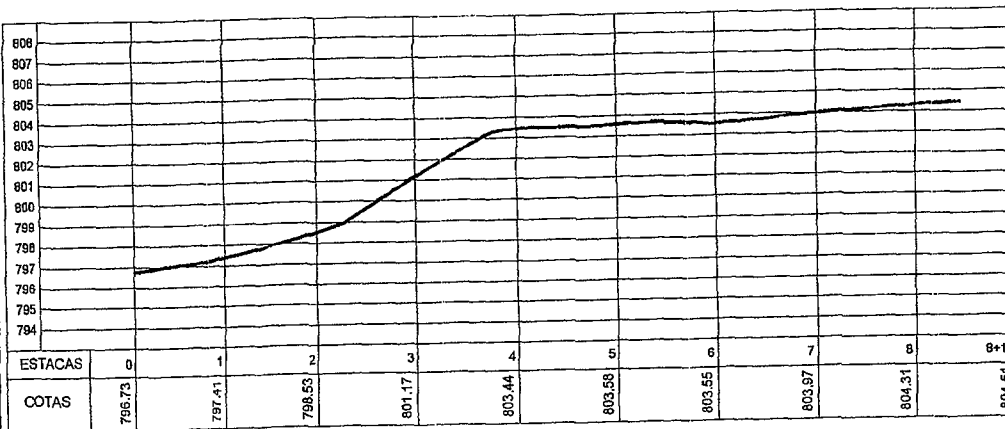
PRANCHA:
08/09



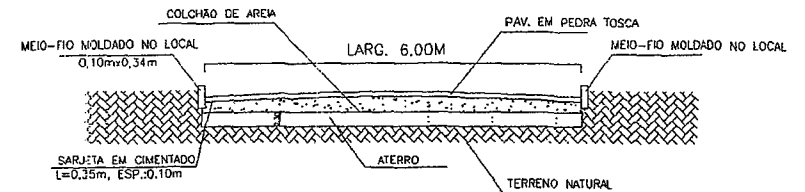
01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:500

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

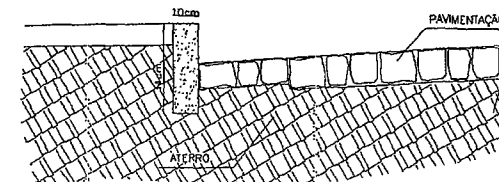
Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:40:25
-03'00'



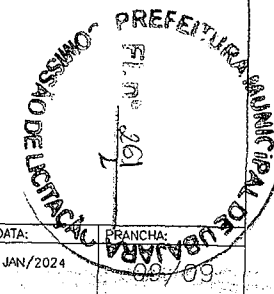
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1:500



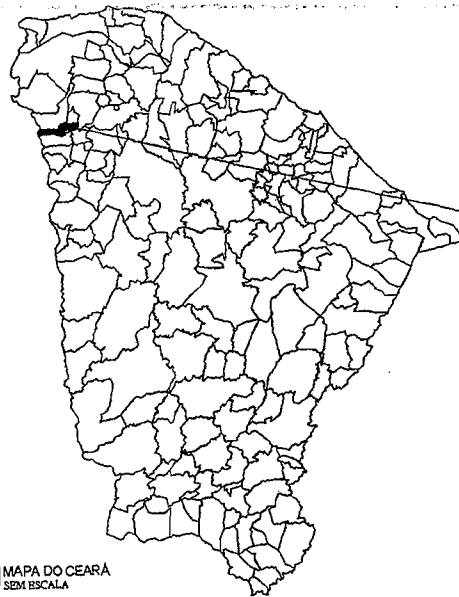
03 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA - 50M



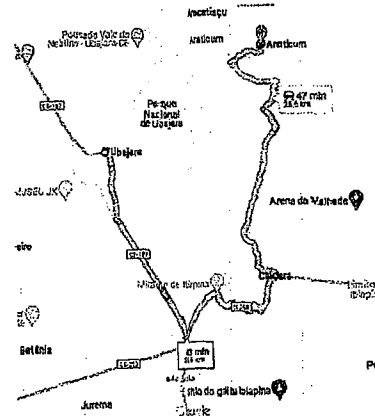
04 DETALHE
ESCALA - 50M



LEGENDA	OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
— LINHA DA COTA DO TERRENO NATURAL	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE UBAÍARA - CE	TOPOGRÁFICO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA: SDO - SÍTIO PITANGA SÍTIO: PITANGA UBAÍARA - CE	PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL DETALHES	INDICADA	JAN/2024	09/09



01 MAPA DO CEARÁ SEM ESCALA



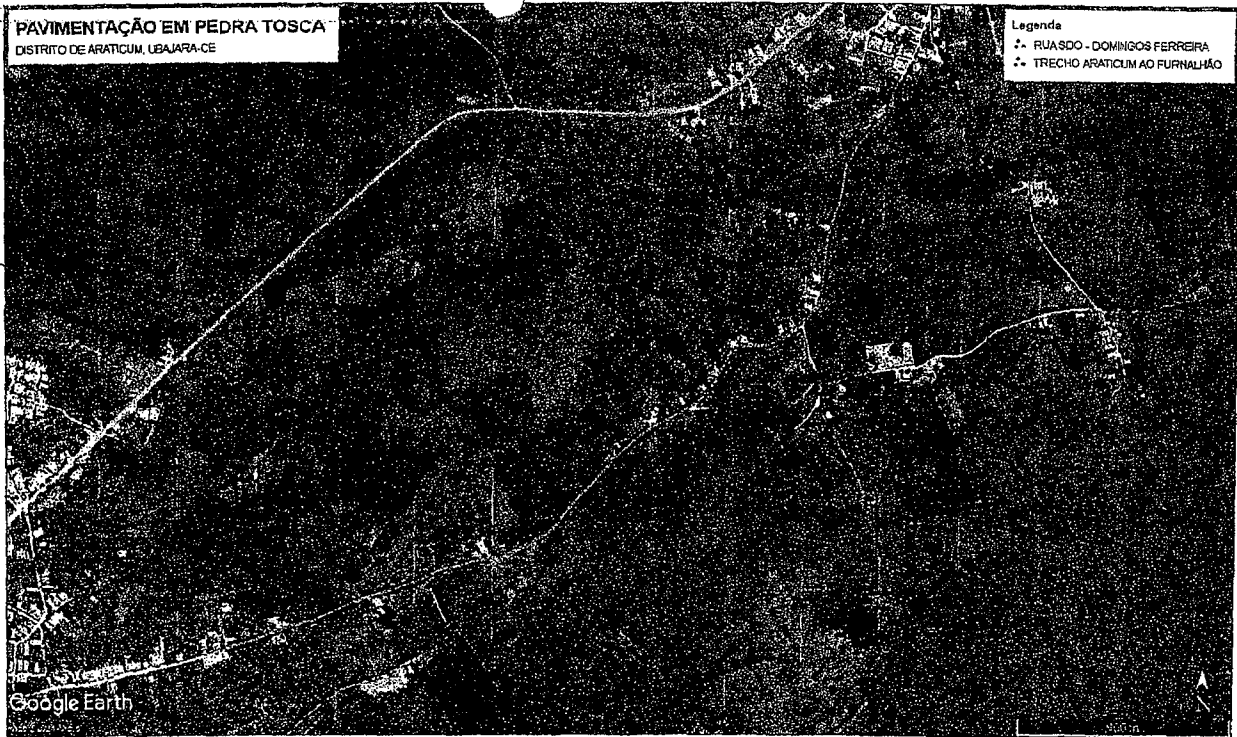
03 LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES: 01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES: 01661866352
Dados: 2024.10.10 11:55:00 -03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA-CE



02 DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA-CE SEM ESCALA

Legenda

- RUA SDO - DOMINGOS FERREIRA
- TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO

LEGENDA

TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS

TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)

RUA SDO - DOMINGOS FERREIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: SEDE E SÍTOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)		LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	81,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	150,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	480,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,55	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	670,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	360,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	202,50
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	350,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	175,00
ÁREA TOTAL (M2):						25.386,50	

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO SEM ESCALA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

PROJETO:

LOCALIZAÇÃO:

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DISTRITO DE ARATICUM
UBAJARA-CE

CONTEÚDO DA PRANCHA:

MAPA
IMAGEM DE SATELITE
QUADRO DE ÁREAS

ESCALA:

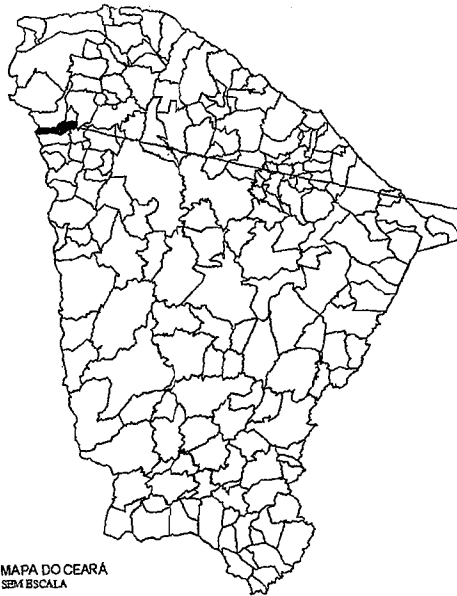
INDICADA

DATA:

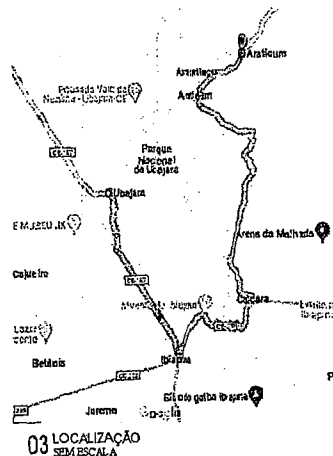
JAN/2024

PRANCHA:

01/08



01 MAPA DO CEARÁ
SEM ESCALA

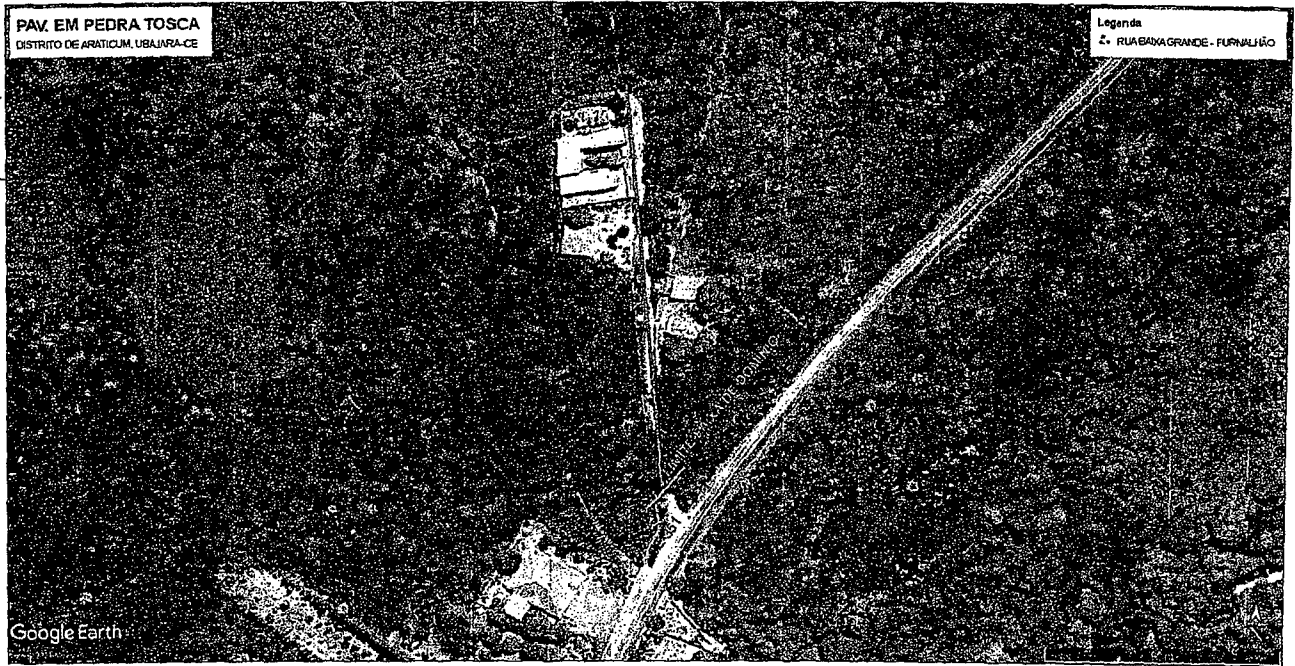


03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:55:44
-03'00'

PAV. EM PEDRA TOSCA
DISTRITO DE ARATICUM, UBAIARA-CE



02 SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAIARA-CE
SEM ESCALA

Legenda
RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,56	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	512,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	350,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES
NO MUNICÍPIO DE UBAIARA-CE

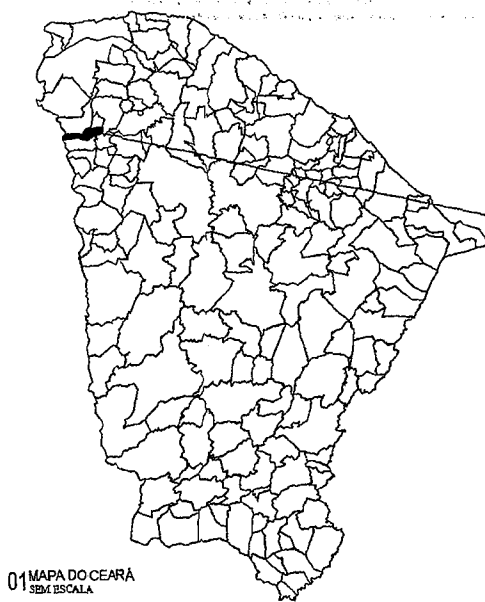
PROJETO:
LOCALIZAÇÃO:
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM
UBAIARA - CE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
MAPA
IMAGEM DE SATÉLITE
QUADRO DE ÁREAS

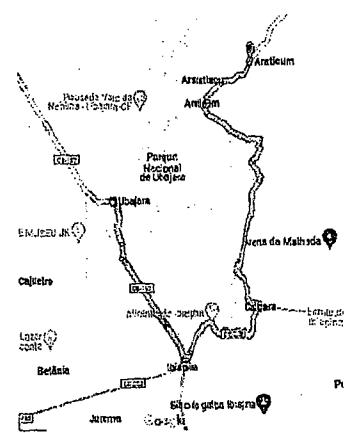
ESCALA:
INDICADA

DATA:
JAN/2024

PRANCHA:
03



01 MAPA DO CEARÁ SEM ESCALA

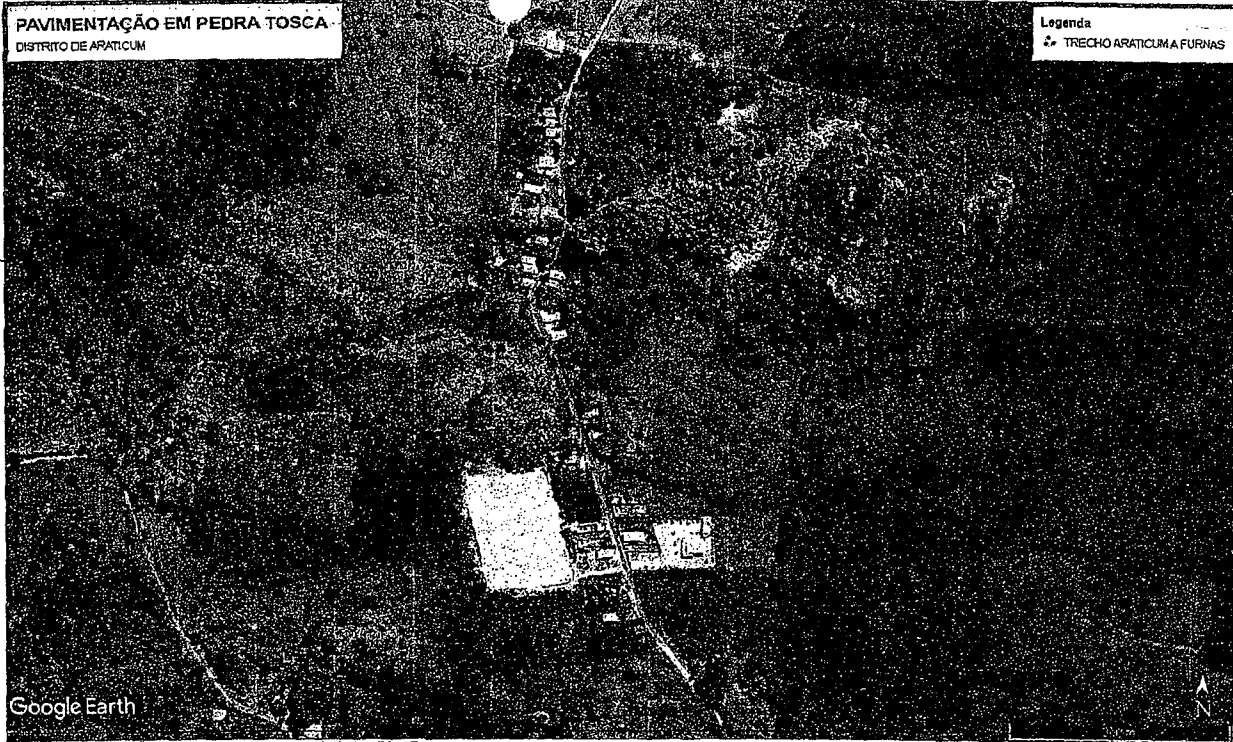


03 LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:56:54
-03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA -
DISTRITO DE ARATICUM



02 SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAJARA-CE SEM ESCALA

Legenda
TRECHO ARATICUM A FURNAS

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
TRECHO ARATICUM A FURNAS	

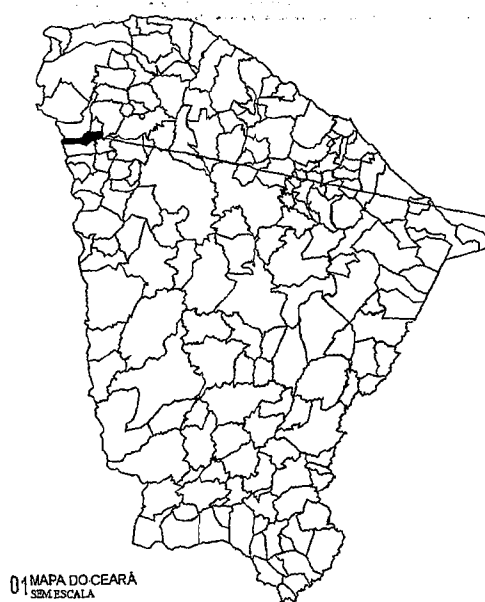
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

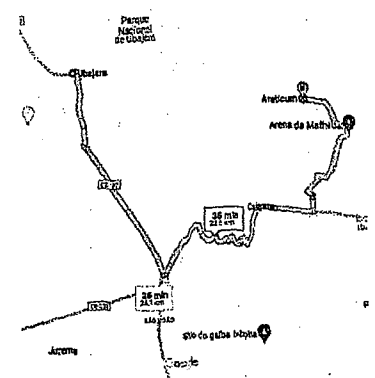
ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.673,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.678,09	9.578.243,56	291.672,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,56	9.572.785,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	510,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	80,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2)									26.386,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO SEM ESCALA

OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	LOCALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO FURNALHÃO, DISTRITO DE ARATICUM UBAJARA - CE	MAPA IMAGEM DE SATELITE QUADRO DE ÁREAS	INDICADA	JAN/2024	



01 MAPA DO CEARÁ SEM ESCALA

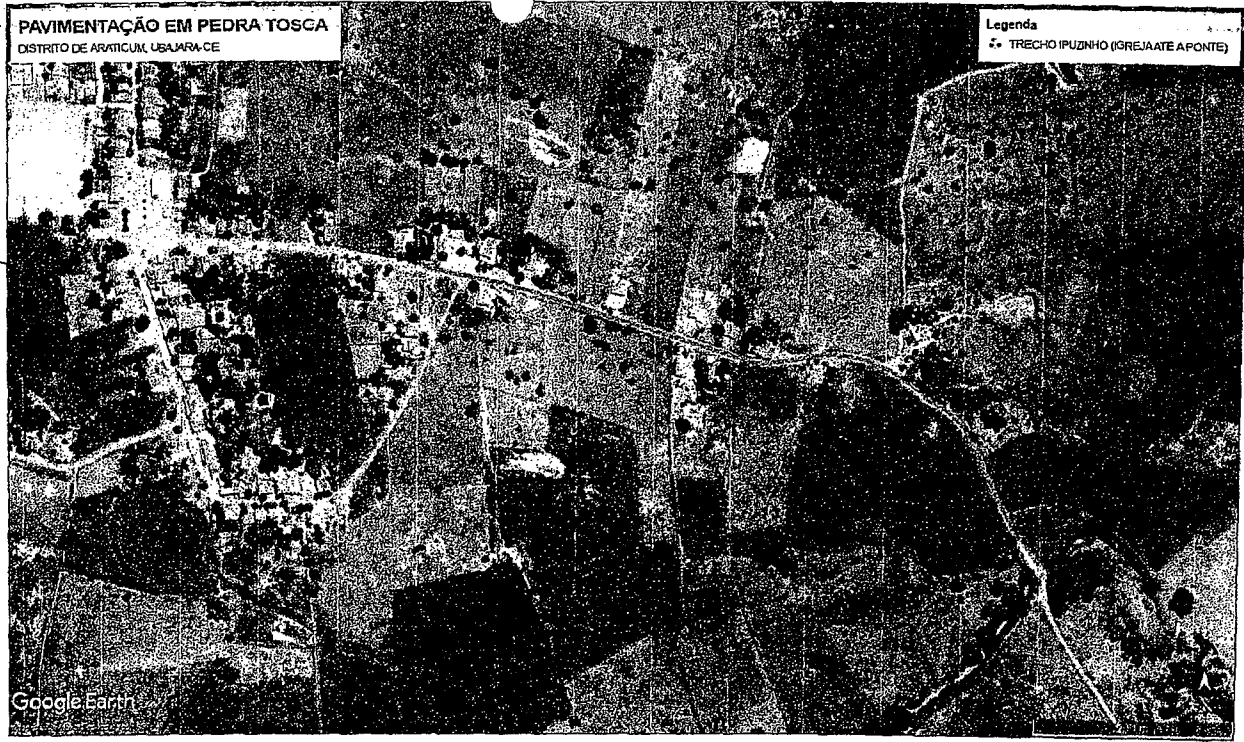


03 LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:58:04
-03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DISTRITO DE ARATICUM, UBAIANA-CE



02 SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM, UBAIANA-CE SEM ESCALA

Legenda
TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	

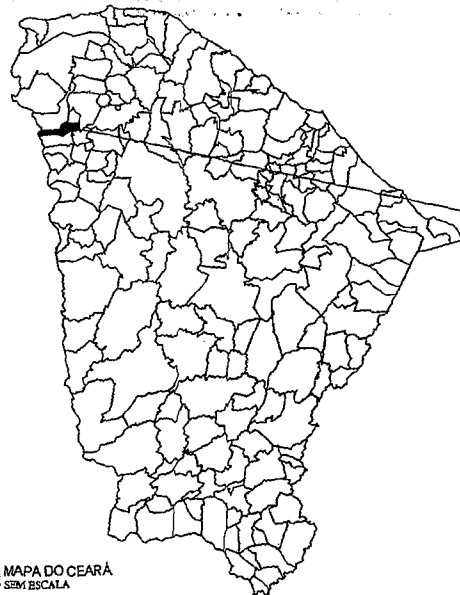
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAIANA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,66	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,85	4,50	4,50	512,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	350,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

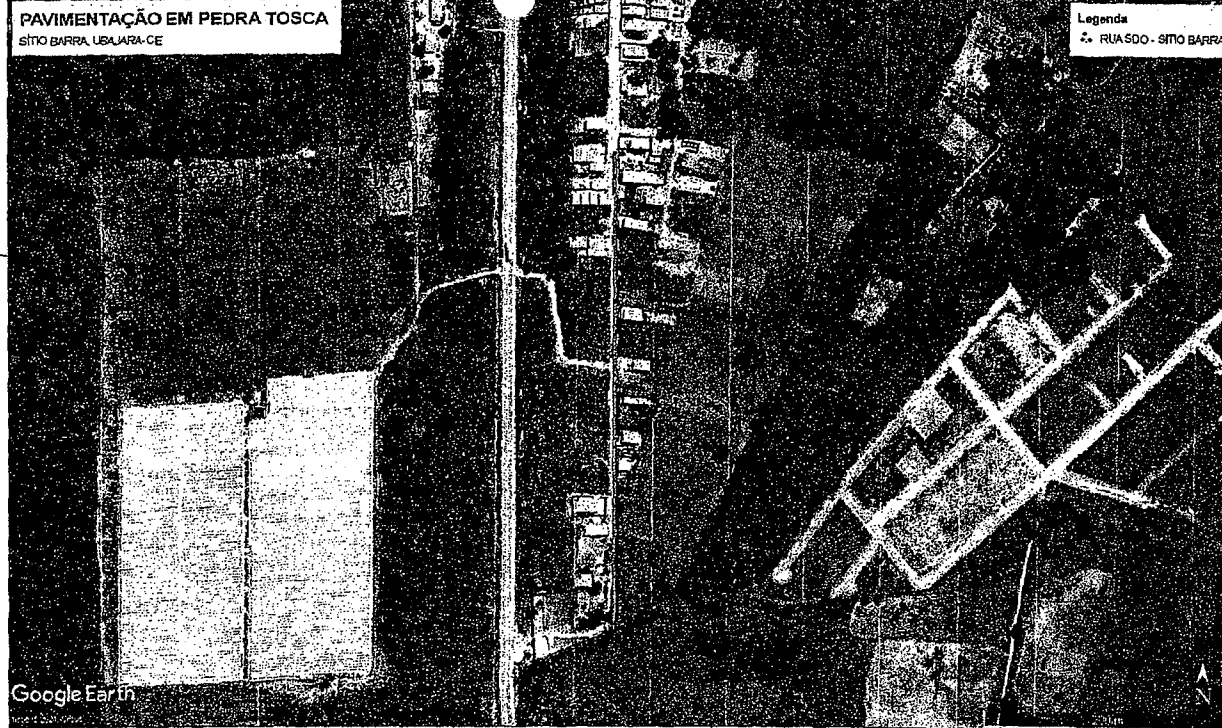
04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO SEM ESCALA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAIANA-CE	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
	LOCALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO IPUZINHO, DISTRITO DE ARATICUM UBAIANA-CE	MAPA IMAGEM DE SATELITE QUADRO DE ÁREAS	INDICADA	JAN/2024	04/08



01 MAPA DO CEARÁ
SEM ESCALA

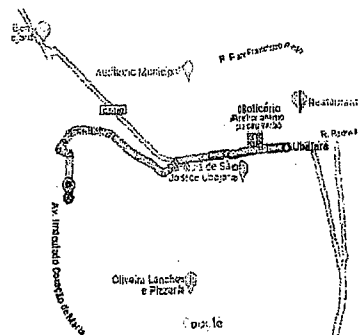
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO BARRA, UBAJARA-CE



Google Earth

02 SÍTIO BARRA, UBAJARA-CE
SEM ESCALA

Legenda
RUA SDO - SÍTIO BARRA



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:58:40
-03'00'

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
RUA SDO - SÍTIO BARRA	

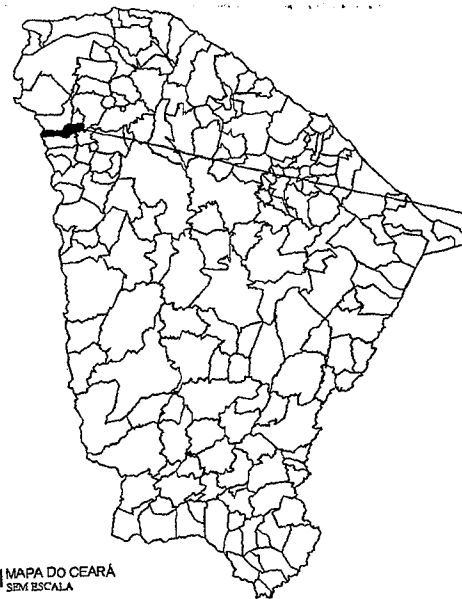
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

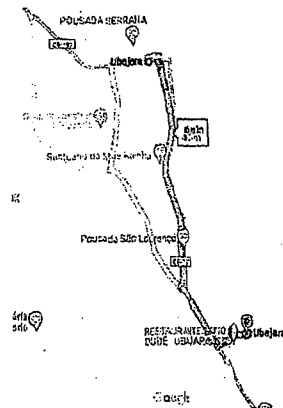
ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.287,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,96	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,48	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.669,51	9.573.258,53	285.655,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	500,00	2.250,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	350,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	LOCALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO BARRA UBAJARA - CE	MAPA IMAGEM DE SATELITE QUADRO DE ÁREAS	INDICADA	JAN/2024	



01 MAPA DO CEARÁ
SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 11:59:21
-03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO SANTO AMARO, UBAJARA-CE



02 SÍTIO SANTO AMARO, UBAJARA-CE
SEM ESCALA

Legenda
* RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO	ÁREA
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL	(M)	(M2)
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,56	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	540,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	950,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES
NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

PROJETO:

ASSUNTO:

CONTEÚDO DA PRANCHA:

ESCALA:

DATA:

PRANCHA:

LOCALIZAÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO SANTO AMARO
UBAJARA-CE

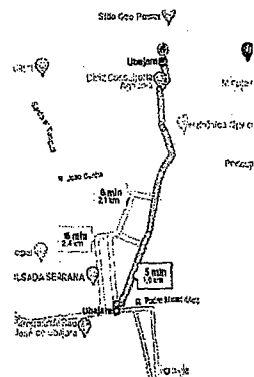
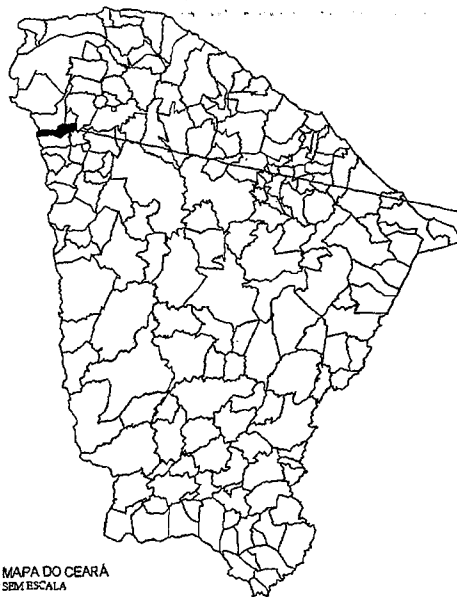
MAPA
IMAGEM DE SATELITE
QUADRO DE ÁREAS

INDICADA

JAN/2024

88

01 MAPA DO CEARÁ
SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO

PONTES:0166186635

2

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 12:01:26
-03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO LARANJEIRA, UBAJARA-CE



02 SÍTIO LARANJEIRA, UBAJARA-CE
SEM ESCALA

Legenda
RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA

LEGENDA
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS
RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA

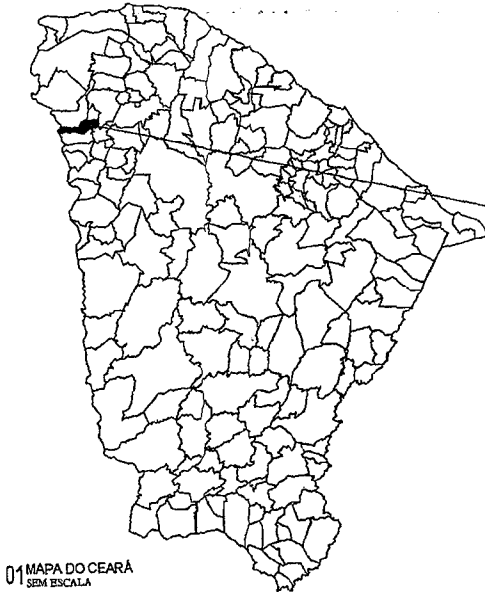
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	296.129,56	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	6,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	512,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	360,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.366,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

OBRA:	PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	LOCALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO LARANJEIRA UBAJARA - CE	MAPA IMAGEM DE SATÉLITE QUADRO DE ÁREAS	INDICADA	JAN/2024	07/2024



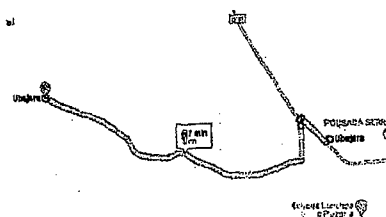
01 MAPA DO CEARÁ
SEM ESCALA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SÍTIO PITANGA, UBAJARA-CE

Google Earth

02 SÍTIO PITANGA, UBAJARA-CE
SEM ESCALA

Legenda
* RUA SDO - SÍTIO PITANGA



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.10.10 12:02:00
-03'00'

LEGENDA	
TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	
RUA SDO - SÍTIO PITANGA	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: SEDE E SÍTIOS, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DATA: JANEIRO/2024

RELAÇÃO DAS RUAS GEORREFERENCIADAS

ITEM	ENDEREÇO:	GEORREFERENCIAMENTO (GPS / UTM)				LARGURA (M)		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
		INICIAL		FINAL		INICIAL	FINAL		
1	TRECHO ARATICUM AO FURNALHÃO (LAGOINHA)	291.873,39	9.578.239,03	293.132,10	9.579.283,37	6,00	6,00	1.720,00	10.320,00
2	RUA SDO DOMINGOS FERREIRA	291.878,09	9.578.243,56	291.872,77	9.578.325,15	5,00	5,00	81,50	407,50
3	RUA BAIXA GRANDE - FURNALHÃO	293.721,83	9.580.142,06	293.706,40	9.580.290,74	6,50	6,50	150,00	975,00
4	TRECHO ARATICUM A FURNAS	291.352,34	9.578.988,79	291.267,73	9.579.440,14	5,00	5,00	480,00	2.400,00
5	TRECHO IPUZINHO (IGREJA ATÉ A PONTE)	286.129,56	9.572.765,58	296.708,83	9.572.517,46	5,00	6,00	670,00	4.020,00
6	RUA SDO - SÍTIO BARRA	285.559,51	9.573.258,53	285.555,78	9.573.620,10	6,00	6,00	360,00	2.160,00
7	RUA SDO - SÍTIO SANTO AMARO	288.150,46	9.570.783,67	288.576,83	9.570.759,65	4,50	4,50	512,00	2.304,00
8	RUA SDO - SÍTIO LARANJEIRA	287.229,41	9.575.481,93	287.220,21	9.575.821,48	5,00	5,00	350,00	1.750,00
9	RUA SDO - SÍTIO PITANGA	281.760,29	9.574.702,43	281.782,40	9.574.550,58	6,00	6,00	175,00	1.050,00
ÁREA TOTAL (M2):									25.386,50

04 QUADRO DE ÁREAS, DISTÂNCIAS E GEORREFERENCIAMENTO
SEM ESCALA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS LOCALIDADES
NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

PROJETO:	ASSUNTO:	CONTEÚDO DA PRANCHA:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
LOCALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SÍTIO PITANGA UBAJARA - CE	MAPA IMAGEM DE SATELITE QUADRO DE ÁREAS	INDICADA	JAN/2024	208/08





MAP P 2590

BDI = 20,46%

028 - SEM DESONERAÇÃO – TABELA UNIFICADA SEINFRA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	81,5126	163,0253
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	177,0072

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	29,6400	118,5600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	35,6000	178,0000
				Total:	380,9600
			Total Simples:		557,97
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		557,97

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	0,0885

10037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
12382	NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
				Total:	0,2149
			Total Simples:		0,30
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		0,30

THIAGO RODRIGUES
 ARAGAO
 PONTES:01661866359

40,5200
 40,9300

271
DE LICITACI

EQUIPAMENTOS (CHOBARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	---------	--------------	-------	-------

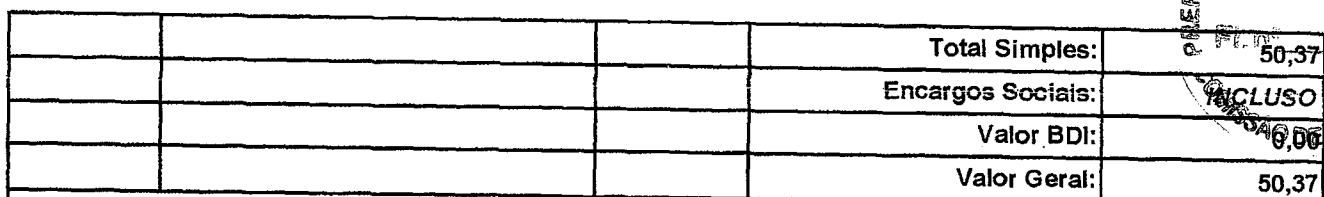
MAO DE OBRA				
-------------	--	--	--	--

[illegible]

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	---------	-------------	-------	-------

MAO DE OBRA				
-------------	--	--	--	--

MATERIALS					



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	9,0940

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total:	4,3900

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	53,6890	0,8053
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8962	0,1812
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
				Total:	16,9962

Valor Geral:	30,48
--------------	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	20,2600	59,3618
				Total:	59,3618

Valor Geral:	59,36
--------------	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,6000
				Total:	202,6000

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,025
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,062
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,200

				Total:	318,2881
				Total Simples:	520,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	520,89

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total:	1,5195
			Total Simples:		1,52
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		1,52

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635



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

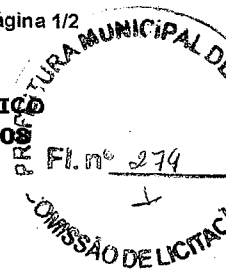
CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241382108

INICIAL



1. Responsável Técnico

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614861365
Registro: 0614861365CE

Empresa contratada: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA ME

Registro : 0000454680-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
RUA JUVÊNCIO LUIZ PEREIRA
Complemento:
Cidade: Ubaiana

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07
Nº: 514
CEP: 62350000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: SEM NÚMERO

Complemento: SÍTIOS: BARRA, SANTO AMARO, LARANJEIRA, PITANGA, IPUZINHO, FURNALHÃO

Bairro: SEDE E SÍTIOS

Cidade: UBAJARA

UF: CE

CEP: 62350000

Data de Início: 30/01/2024

Previsão de término: 20/05/2025

Coordenadas Geográficas: -3.854806, -40.930664

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	25.516,50	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	25.516,50	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	25.516,50	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	25.516,50	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	25.516,50	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	25.516,50	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	25.516,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	25.516,50	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	25.516,50	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS, PROJETOS E ORÇAMENTO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ÁREA DE 25.516,50 M² EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wc9Bw
Impresso em: 02/08/2024 às 09:10:11 por: ip: 191.7.202.195

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241382108



INICIAL

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2024.08.02 10:13:26 -03'00'

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES - CPF: 016.618.663-52

RENE DE ALMEIDA
VASCONCELOS:00584181302

Assinado de forma digital por RENE DE ALMEIDA
VASCONCELOS:00584181302
Dados: 2024.08.02 09:49:37 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CNPJ: 07.735.541/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 15/03/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216851811

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wc9Bw
Impresso em: 02/08/2024 às 09:10:11 por: , ip: 191.7.202.195

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

