



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- FOTOS
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.


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


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

DATA: ABRIL / 2022



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Pavimentação em pedra tosca em diversas localidades da zona rural do município de Uruoca/CE.

PROJETO:

O projeto da pavimentação em pedra tosca prevê placa de identificação da obra, regularização das superfícies, locação da obra, regularização de subleito, pavimentação empedra tosca sem rejuntamento, guias de meio fio, pintura de meio fio e limpeza das via pavimentada.

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

LOCALIZAÇÃO:


BALIZA	GPS – 0300051,9635794
PARACUA	GPS – 0300673,9642561
SUNUNGA	GPS – 0294848,9631854
CANTO DAS PEDRAS	GPS – 0298393,9638733

CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

As localidades que serão contempladas tem suas topografias distintas planas, semi-planas e declives suas características físicas e geotécnicas.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma



Patrick Melo Cavalcante
PROFESSOR DE ARQUITETURA CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto da pavimentação em pedra tosca prevê placa de identificação da obra, regularização das superfícies, locação da obra, regularização de subleito, pavimentação empedra tosca sem rejuntamento, guias de meio fio, pintura de meio fio e limpeza das via pavimentada.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

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.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.


Patrick Mello Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 53.538
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

Os presentes especificações descrevem de um modo geral os trabalhos necessários à execução das obras de construção de estrada de terra com revestimento em piçarra.

A execução das obras seguira em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

A placa identifica a obra. O seu investidor, o agente público responsável pela obra, empresa executora dos serviços, o preço do investimento e o responsável técnico utilizado placa em aço galvanizado. Padrão Caixa, com dimensões de 2m de largura e 3m de extensão, devendo conter marca do Governo Feral, Nome da Obra, Informações da Obra e Assinaturas.

O Manual de Uso da Marca do Governo Federal – Obras, disponível no site <http://www.secom.gov.br/atuacao/publicidade/orientacoes-para-o-uso-da-marca-do-governo-federal-arquivos/manual-de-uso-da-marca-do-governo-federal-obras-2019.pdf>, tem por objetivo, orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal, por meio de seus órgãos e entidades.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas neste manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

As placas deverão ser apresentadas, conforme exemplo abaixo:


Patrick Azeiteiro Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

III.

Padrão geral das placas

Área total:

proporção de 8X x 4X.

Área do nome da obra (A):

- Cor do fundo: verde - Pantone 3425C
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor do fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

Espaço entre linhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra.
Exemplo: corpo 60/60.

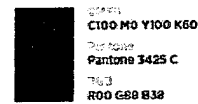
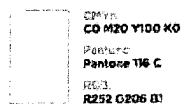
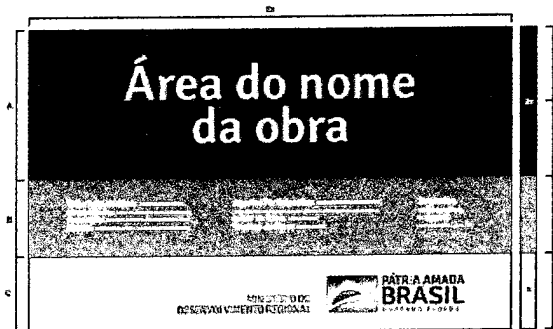
Espaço entre letras:

o espaçamento entre letras e 20.

Área das assinaturas (C):

- Cor do fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação "Ministerio do(a)" ou "Secretaria do(a)" deve estar em Signika Light e o nome do ministro ou secretaria deve estar em Signika Semi Bold, espaçamento entre letras e -40.



VI.

Especificações: informações da obra

Fonte: Signika Regular para o título e para a informação.

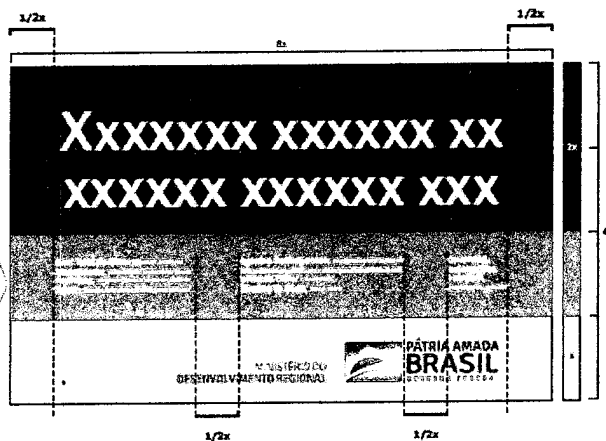
Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra será 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de oito 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.

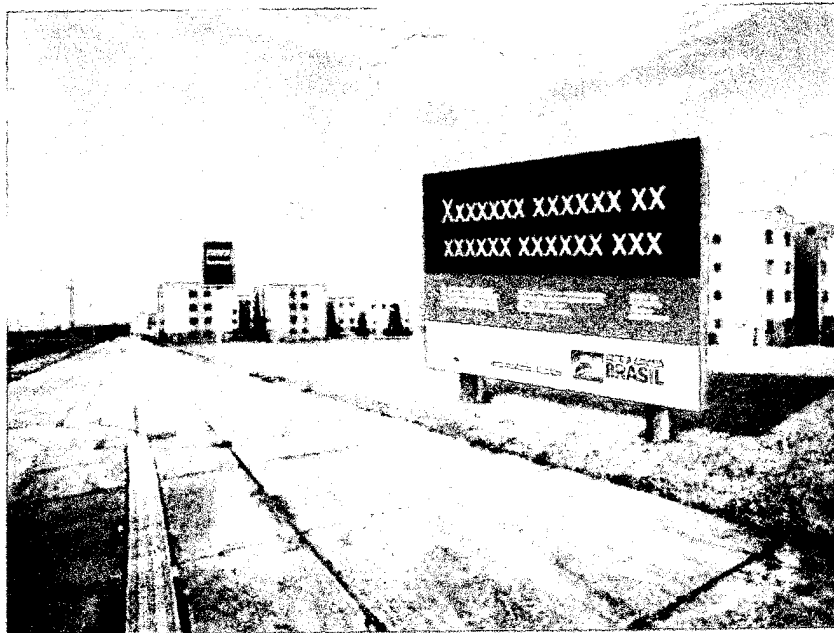


(Signature)
Patrick Melo Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

X. Exemplos de aplicação



1.2. ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas.

Em cada frente de obra será necessário a construção vista a distância das localidades aos centros urbanos, inviabilizando a disponibilidade de transporte diária para a equipe.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será composta por engenheiro civil e encarregada geral e topografo.



Patrick Mello Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.578
CPF. 009.989.683-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.

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

3.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as instruções de serviços para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias (IS-05) contidas no Manual de serviços para Estudos e projetos Rodoviários do DER-CE.

Equipamentos utilizados

Locação do eixo —> executada com Teodolito marca TOPCOM, com leitura direta de 20" e estimada de 2" para medidas angulares e trena de fibra de vidro para medidas lineares.

Nivelamento e Contranivelamento —> realizados com nível automático marca TOPCOM e mira de alumínio com marcações de 1cm.

Serviços executados

Em todo trecho envolvido no projeto foram realizados estudos topográficos divididos em três etapas:

- Localização do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e marcações intermediária de acordo com a necessidade do terreno. Pontos demarcados com uso de piquetes e testemunhas de madeira.

- Nivelamento do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e locação por método geométrico.

- Nivelamento das seções transversais, realizado em cada estaca de 20,0m, para ambos os lados, onde se loca Os obstáculos encontrados para caracterizar um cadastro.

Empregou-se o método taqueométrico.

3.3. REGULIZAÇÃO DE SUBLEITO

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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

“Operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplanagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura”, NORMA DNIT 137/2010- ES.

Subleito é a camada final da terraplanagem e deve apresentar certa regularização que será adquirida por meio de trator de pneu com arado para a próxima camada. Segundo a DNIT 137/2010, a regularização do subleito deve ser feita com o próprio solo, apresentando expansão menor ou igual a 2%, e com índice de suporte Califórnia (CBR).

É necessária a utilização da regularização de subleito visto que o item 3.1 deste memorial remete a raspagem e limpeza das vias que serão beneficiadas com o objeto, ao consultar a composição do item 3.4 é visto que o volume de terra que contempla para assentamento das pedras de mão é limitado à acomodação e preenchimento.

Em todas as vias é visível que ao longo dos anos o município realiza o único benefício que é a raspagem tornando-as leitos artificiais das águas pluviais. Ao inserirmos a regularização até 20cm dará uma cota satisfatória para percentual de inclinação no abaloamento do pavimento como é identificado no perfil das vias.

VOLTAR IMPRIMIR DOWNLOAD

Tabela de Custos - Versão 027 - ENC. SOCIAIS (112,76%)

2.130 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (REJUNTAMENTO AGREGADO ALTERNATIVO)					
Preço Adotado: 38,4600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	TOTL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10 2840
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA					17,2350
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
TOTAL MATERIAIS					19,0410
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,1936	1 3097
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0 8707
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,1804
				Total Simples	38,46
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	38,46


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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

3.4. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

A pavimentação será feita com pedras graníticas de tamanhos regulares devidamente assentadas sobre um colchão de areia e piçarra já processados pelo trator de pneu com arado. Nos locais onde houver a necessidade de meio-fio serão colocados em pré-moldado com dimensões (0,13 x 0,15 x 0,30 x 1,00)M, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Todo o pavimento será compactado com equipamento mecânico do tipo sapo, com peso mínimo de 2,0 toneladas.

3.5. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.

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

3.6. SARJETA

Será executada uma sarjeta em concreto não estrutural, (cimento/areia), com dimensões de 0,50m de largura e espessura de 0,02m por toda a extensão das vias.

Para cada metro cúbico de concreto não estrutural será utilizada 220 quilos de cimento e 0,77m³ de areia media. O concreto não estrutural será misturado em betoneira para o produto final ficar homogêneo.

3.7. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.

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

3.8. LIMPEZA DE PISO EM VIAS




Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.526
CPF 009.789.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

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

3.9. SINALIZAÇÃO

3.9.1. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO / 3.9.2 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

A sinalização vertical é classificada segundo sua função, que pode ser de:

- regulamentar as obrigações, limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;
- advertir os condutores sobre condições com potencial risco existentes na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres;
- indicar direções, localizações, pontos de interesse turístico ou de serviços e transmitir mensagens educativas, dentre outras, de maneira a ajudar o condutor em seu deslocamento.

Os sinais possuem formas padronizadas, associadas ao tipo de mensagem que pretende transmitir (regulamentação, advertência ou indicação).

Todos os símbolos e legendas devem obedecer a diagramação dos sinais contida neste Manual.

Materiais

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são o aço, alumínio, plástico reforçado e madeira imunizada.




Patrick Azeito Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.526
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Os materiais mais utilizados para confecção dos sinais são as tintas e películas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semifosco ou pintura eletrostática.

As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto.

Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedades físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retrorrefletivas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deverá ser na cor preta, fosca ou semifosca.

Suportes das placas

Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.

Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas.



Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma.

Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são aço e madeira imunizada.

Outros materiais existentes ou surgidos à partir de desenvolvimento tecnológico podem ser utilizados, desde que possuam propriedades físicas e químicas que garantam, suas características originais, durante toda sua vida útil em quaisquer condições climáticas.

Em determinados casos as placas podem ser fixadas em suportes existentes usados para outros fins, tais como, postes de iluminação, colunas ou braços de sustentação de grupos semaforicos.

Por questão de segurança e visibilidade é recomendável, quando possível, que a estrutura de viadutos, pontes e passarelas seja utilizada como suporte dos sinais, mantida a altura livre destinada à passagem de veículos.



Patrick Mano Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Os suportes devem possuir cores neutras e formas que não interfiram na interpretação do significado do sinal. Não devem constituir obstáculos à segurança de veículos e pedestres.

Para sinais usados temporariamente, os suportes podem ser portáteis ou removíveis com características de forma e peso que impeçam seu deslocamento.

A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocada lateralmente à via deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,5 metros em relação ao solo, inclusive para a mensagem complementar, se esta existir. As placas assim colocadas se beneficiam da iluminação pública e provocam menor impacto na circulação dos pedestres, assim como ficam livres do encobrimento causado pelos veículos.

As placas serão confeccionadas em chapa de aço plana Nº 16. As chapas serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferrugem.

Os suportes de madeiras ou tubo de aço galvanizado para sustentação de sinais deveram ser executados em madeira de lei e receber tratamento preservativo na base, com óleo de cresoto ate 70 cm de altura, onde serão fixadas transversalmente uma barra de ferro com mínimo de 10cm e comprimento de 15 a 20 cm, ancorada com concreto simples. As dimensões dos suportes serão de 3" x 1" a as transversais serão de 1" x 3". Deverá obedecer criteriosamente o projeto de detalhes.

Uruoca/CE, Abril de 2022.


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





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ

Objeto	APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL LOCAL INTEGRADO		Data-Base	01/03/22
Objeto	APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL LOCAL INTEGRADO			
Programa	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO		Encargos Sociais	
Proponente/Tomador	URUCUÁ - 07.667.926/0001-84		BDI serviços	
Local da obra (Bairro / Município / UF)	ZONA RURAL - URUCUÁ/CE.		24,14%	
TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada	ART/RRT de Orçamento		BDI materiais	
TABELA: SEINFRA 27 - onerada	CE20210767808		0,00%	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							17.452,78	72.298,30	89.751,08	3,69%	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	24,14%	37,33	191,98	223,98	927,90	1.151,88	0,05%	
1.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	80,00	892,13	24,14%	215,36	1.107,49	17.228,80	71.370,40	88.599,20	3,64%	
2.0		COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	88.086,24	24,14%	21.264,02	109.350,26	21.264,02	88.086,24	109.350,26	4,49%	
3			CONSOLIDADO							434.428,66	1.799.857,89	2.234.286,57	90,58%	
3.0			PAVIMENTAÇÃO							428.551,97	1.775.514,34	2.204.066,33		
3.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	29.797,98	0,10	24,14%	0,02	0,12	595,96	2.979,80	3.575,76	0,15%	
3.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	29.797,98	0,28	24,14%	0,07	0,35	2.085,86	8.343,43	10.429,29	0,43%	
3.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	29.797,98	2,20	24,14%	0,53	2,73	15.792,93	65.555,56	81.348,49	3,34%	
3.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	29.797,98	37,24	24,14%	8,99	46,23	267.883,84	1.109.676,78	1.377.560,62	56,61%	
3.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	10.188,20	38,92	24,14%	9,40	48,32	95.769,08	396.524,74	492.293,82	20,23%	
3.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM; PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 - SARETA	M2	5.094,10	27,59	24,14%	6,66	34,25	33.926,71	140.546,22	174.472,93	7,17%	
3.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021.	M	10.188,20	1,32	24,14%	0,32	1,64	3.260,22	13.448,42	16.708,65	0,69%	
3.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	29.797,98	1,29	24,14%	0,31	1,60	9.237,37	38.439,39	47.676,77	1,96%	
3.9			SINALIZAÇÃO							5.876,69	24.343,55	30.220,24	1,24%	
3.9.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	30,08	673,22	24,14%	162,52	835,74	4.888,60	20.250,46	25.139,06	1,03%	
3.9.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,40	757,98	24,14%	182,98	940,96	988,09	4.093,09	5.081,18	0,21%	



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor	MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	Objeto	APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL LOCAL INTEGRADO	Data-Base	01/03/22									
Nº SICONV	908192/2020	Programa	DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	Encargos Sociais										
Proponente/Tomador	URUOCA - 07.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF)	ZONA RURAL - URUOCA/CE.	BDI serviços	24,14%									
TABELA:	SINAPI: REF. 03/2022 - onerada	ART/RRT de Orçamento	CE20210767808	BDI materiais	0,00%									
TABELA:	SEINFRA 27 - onerada	ORÇAMENTO CONSOLIDADO												
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
										473.145,46	1.960.242,43	2.433.387,93	100,00%	
			TOTAL											

Observações

Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI;

Resp. Técnico
Profissão
CREA / CAU

Paulo Afonso Cavalcante
Engenheiro Civil
51.528



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA

Gestor		Objeto		Data-Base										
MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL		APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO		01/03/22										
Programa		Descrição do Empreendimento		Encargos Sociais										
025764/2021		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOÇA CEARÁ		112,76%										
Proprietário/Tomador		Local da obra (Bairro / Município / UF)		BDI serviços										
URUOÇA - 07.667.926/0001-84		ZONA RURAL - URUOÇA/CE.		24,14%										
TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada		ART/RTT de Orçamento		BDI materiais										
TABELA: SEINFRA 27 - onerada		CE20210767808		0,00%										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL s/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							17.452,78	72.298,30	89.751,08	3,69%	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	24,14%	37,33	191,98	223,98	927,90	1.151,88	0,05%	
1.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	80,00	892,13	24,14%	215,36	1.107,49	17.228,80	71.370,40	88.599,20	3,64%	
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.264,02	88.086,24	109.350,26	4,49%	4,71
		COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	88.086,24	24,14%	21.264,02	109.350,26	21.264,02	88.086,24	109.350,26	4,49%	
3.0			BALIZA							84.401,44	349.677,43	434.078,87	17,84%	
3.0.0			PAVIMENTAÇÃO							83.401,00	345.533,20	428.934,20	17,63%	
3.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	5.750,00	0,10	24,14%	0,02	0,12	115,00	575,00	690,00	0,03%	
3.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.750,00	0,28	24,14%	0,07	0,35	402,50	1.610,00	2.012,50	0,08%	
3.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.750,00	2,20	24,14%	0,53	2,73	3.047,50	12.650,00	15.697,50	0,65%	
3.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.750,00	37,24	24,14%	8,99	46,23	51.692,50	214.130,00	265.822,50	10,92%	
3.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	2.020,00	38,92	24,14%	9,40	48,32	18.988,00	78.618,40	97.606,40	4,01%	
3.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 - SARIETA	M2	1.010,00	27,59	24,14%	6,66	34,25	6.726,60	27.865,90	34.592,50	1,42%	
3.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021.	M	2.020,00	1,32	24,14%	0,32	1,64	646,40	2.666,40	3.312,80	0,14%	
3.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.750,00	1,29	24,14%	0,31	1,60	1.782,50	7.417,50	9.200,00	0,38%	
3.1.0			SINALIZAÇÃO							1.000,44	4.144,23	5.144,67	0,21%	
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	673,22	24,14%	162,52	835,74	832,10	3.446,89	4.278,99	0,18%	
3.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,92	757,98	24,14%	182,98	940,96	168,34	697,34	865,68	0,04%	
4.0			CANTO DAS PEDRAS							117.035,23	484.876,81	601.912,07	24,74%	



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor		Objeto		Data-Base										
MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL		APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL LOCAL INTEGRADO		01/03/22										
Programa		Descrição do Empreendimento		Encargos Sociais										
DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ		112,76%										
Proponente/Tomador		Local da obra (Bairro / Município / UF)		BDI serviços										
URUOCA - 07.667.926/0001-84		ZONA RURAL - URUOCA/CE.		24,14%										
TABELA: SINAPI. REF. 03/2022 - onerada		ART/RRT de Orçamento		BDI materiais										
TABELA: SEINFRA 27 - onerada		CE20210767808		0,00%										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
4.0.0			PAVIMENTAÇÃO											
4.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.848,96	0,10	24,14%	0,02	0,12	115.034,35	476.588,36	591.622,72	24,31%	
4.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.848,96	0,28	24,14%	0,07	0,35	549,43	2.197,71	2.747,14	0,11%	
4.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.848,96	2,20	24,14%	0,53	2,73	4.159,95	17.267,71	21.427,66	0,88%	
4.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.848,96	37,24	24,14%	8,99	46,23	70.562,15	292.295,27	362.857,42	14,91%	
4.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.848,48	38,92	24,14%	9,40	48,32	26.775,71	110.862,84	137.638,55	5,66%	
4.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARIETA	M2	1.424,24	27,59	24,14%	6,66	34,25	9.485,44	39.294,78	48.780,22	2,00%	
4.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M	2.848,48	1,32	24,14%	0,32	1,64	911,51	3.759,99	4.671,51	0,19%	
4.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.848,96	1,29	24,14%	0,31	1,60	2.433,18	10.125,16	12.558,34	0,52%	
4.1.0			SINALIZAÇÃO							2.000,88	8.288,45	10.289,35	0,42%	
4.1.1	SEINFRA	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,24	673,22	24,14%	162,52	835,74	1.664,20	6.893,77	8.557,98	0,35%	
4.1.2	SEINFRA	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,84	757,98	24,14%	182,98	940,96	336,68	1.394,68	1.731,37	0,07%	
5.0			PARACUÁ											
5.0.0			PAVIMENTAÇÃO							97.106,39	402.329,33	499.435,72	20,52%	
5.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.069,02	0,10	24,14%	0,02	0,12	141,38	706,90	848,28	0,03%	
5.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.069,02	0,28	24,14%	0,07	0,35	494,83	1.979,33	2.474,16	0,10%	
5.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.069,02	2,20	24,14%	0,53	2,73	3.746,58	15.551,84	19.298,42	0,79%	
5.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.069,02	37,24	24,14%	8,99	46,23	63.550,49	263.250,30	326.800,79	13,43%	



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCCA

Gestor		Objeto		Data-Base										
MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL		APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO		01/03/22										
Programa		Descrição do Empendimento		Encargos Sociais										
DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCCA CEARÁ		112,76%										
Proponente/Tonador		Local da obra (Bairro / Município / UF)		BDI serviços										
URUOCCA - 07.667.926/0001-84		ZONA RURAL - URUOCCA/CE.		24,14%										
TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada		ART/RRT de Orçamento		BDI materiais										
TABELA: SEINFRA 27 - onerada		CE20210767808		0,00%										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
5.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.019,72	38,92	24,14%	9,40	48,32	18.985,37	78.607,50	97.592,87	4,01%	
5.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARIETA	M2	1.009,86	27,59	24,14%	6,66	34,25	6.725,67	27.862,04	34.587,71	1,42%	
5.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M	2.019,72	1,32	24,14%	0,32	1,64	646,31	2.666,03	3.312,34	0,14%	
5.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.069,02	1,29	24,14%	0,31	1,60	2.191,40	9.119,04	11.310,43	0,46%	
5.1.0			SINALIZAÇÃO							624,36	2.586,35	3.210,72	0,13%	
5.1.1	SEINFRA	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,20	673,22	24,14%	162,52	835,74	520,06	2.154,30	2.674,37	0,11%	
5.1.2	SEINFRA	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,57	757,98	24,14%	182,98	940,96	104,30	432,05	536,35	0,02%	
6.0			SUNUNGA											
6.0.0			PAVIMENTAÇÃO							135.885,60	562.974,31	698.859,91	28,72%	
6.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	9.130,00	0,10	24,14%	0,02	0,12	182,60	913,00	1.095,60	0,05%	
6.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.130,00	0,28	24,14%	0,07	0,35	639,10	2.556,40	3.195,50	0,13%	
6.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.130,00	2,20	24,14%	0,53	2,73	4.838,90	20.086,00	24.924,90	1,02%	
6.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.130,00	37,24	24,14%	8,99	46,23	82.078,70	340.001,20	422.079,90	17,35%	
6.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.300,00	38,92	24,14%	9,40	48,32	31.020,00	128.436,00	159.456,00	6,55%	
6.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARIETA	M2	1.650,00	27,59	24,14%	6,66	34,25	10.989,00	45.523,50	56.517,50	2,32%	



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor		Objeto		Data-Base										
MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL		APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO		01/03/22										
Programa		Descrição do Empreendimento		Encargos Sociais										
DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ		112,76%										
PropONENTE/TOMADOR		Local da obra (Bairro / Município / UF)		BDI serviços										
URUOCA - 07.667.926/0001-84		ZONA RURAL - URUOCA/CE.		24,14%										
TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada		ART/RRT de Orçamento		BDI materiais										
TABELA: SEINFRA 27 - onerada		CE20210767808		0,00%										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI (%)	Pr. Unit (BDI)	Pr. Unit (C/BDI)	r\$ c/bd *qnt	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	(%)	OBSERVAÇÕES
6.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M	3.300,00	1,32	24,14%	0,32	1,64	1.056,00	4.356,00	5.412,00	0,22%	
6.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.130,00	1,29	24,14%	0,31	1,60	2.830,30	11.777,70	14.608,00	0,60%	
6.1.0			SINALIZAÇÃO							2.251,00	9.324,51	11.575,51	0,48%	
6.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	11,52	673,22	24,14%	162,52	835,74	1.872,23	7.755,49	9.627,72	0,40%	
6.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,07	757,98	24,14%	182,98	940,96	378,77	1.569,02	1.947,79	0,08%	
TOTAL											1.960.242,42	2.433.387,93	100,00%	


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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV	Programa	Descrição do Empreendimento	
025764/2021	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ	
Proponente/Tomador	Local da obra (Bairro / Município / UF)		
URUOCA - 07.667.926/0001-84	ZONA RURAL - URUOCA/CE.		

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00	3,00				6,00	
1.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2								
			- BALIZA		4,00		5,00	20,00			20,00	
			- CANTO DAS PEDRAS		4,00		5,00	20,00			20,00	
			- PARACUÁ		4,00		5,00	20,00			20,00	
			- SUNUNGA		4,00		5,00	20,00			20,00	
											80,00	
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
		COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%								
3.0			BALIZA									
3.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2								
			- TRECHO 01									
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		6,00				4.200,00	
			- TRECHO 02									
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00	
			- TRECHO 03									
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		5,00				1.000,00	
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00	
											TOTAL	5.750,00
3.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2								
			- TRECHO 01									
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		6,00				4.200,00	
			- TRECHO 02									
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00	
			- TRECHO 03									
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		5,00				1.000,00	
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00	
											TOTAL	5.750,00
3.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2								
			- TRECHO 01									
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		6,00				4.200,00	
			- TRECHO 02									
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00	
			- TRECHO 03									
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		5,00				1.000,00	
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00	
											TOTAL	5.750,00
3.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2								
			- TRECHO 01									
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		6,00				4.200,00	
			- TRECHO 02									
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00	
			- TRECHO 03									
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		5,00				1.000,00	
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00	
											TOTAL	5.750,00
3.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								
			- TRECHO 01									

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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO		Objeto CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV 025764/2021	Programa MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
Proponente/Tomador URUOCA - 07.667.926/0001-84		Local da obra (Bairro / Município / UF) ZONA RURAL - URUOCA/CE.

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada
TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00				2,00		1.400,00
			- TRECHO 02								-
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00				2,00		100,00
			- TRECHO 03								-
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00				2,00		400,00
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00				2,00		120,00
											-
										TOTAL	2.020,00
3.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARJETA	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		0,50		2,00		700,00
			- TRECHO 02								
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		0,50		2,00		50,00
			- TRECHO 03								
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		0,50		2,00		200,00
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		0,50		2,00		60,00
											-
										TOTAL	1.010,00
3.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00				2,00		1.400,00
			- TRECHO 02								-
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00				2,00		100,00
			- TRECHO 03								-
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00				2,00		400,00
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00				2,00		120,00
											-
										TOTAL	2.020,00
3.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E35		700,00		6,00				4.200,00
			- TRECHO 02								
			EIXO 1 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
			- TRECHO 03								
			EIXO 1 - E0 A E10		200,00		5,00				1.000,00
			EIXO 2 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
											-
										TOTAL	5.750,00
3.1.0			SINALIZAÇÃO								
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E35			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			- TRECHO 02								
			EIXO 1 - E0 A E5			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			- TRECHO 03								
			EIXO 1 - E0 A E10			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 2 - E0 A E6			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
											-
										TOTAL	5,12
3.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E35			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			- TRECHO 02								
			EIXO 1 - E0 A E5			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.328
CPF: 009.939.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV 025764/2021	Programa MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO
Proponente/Tomador URUOCA - 07.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) ZONA RURAL - URUOCA/CE.

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
			- TRECHO 03								
			EIXO 1 - EO A E10			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 2 - EO A E6			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
										TOTAL	0,92
4.0			CANTO DAS PEDRAS								
4.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - EO A E36+7.76		727,76		6,00				4.366,56
			EIXO 02 - EO A E9		180,00		5,00				900,00
			EIXO 03 - EO A E8		80,00		5,00				400,00
			EIXO 04 - EO A E7		80,00		5,00				400,00
			EIXO 05 - EO A E11+6.48		116,48		5,00				582,40
			EIXO 06 - EO A E14		140,00		5,00				700,00
			EIXO 07 - EO A E4		40,00		5,00				200,00
			EIXO 08 - EO A E6		60,00		5,00				300,00
											7.848,96
4.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - EO A E36+7.76		727,76		6,00				4.366,56
			EIXO 02 - EO A E9		180,00		5,00				900,00
			EIXO 03 - EO A E8		80,00		5,00				400,00
			EIXO 04 - EO A E7		80,00		5,00				400,00
			EIXO 05 - EO A E11+6.48		116,48		5,00				582,40
			EIXO 06 - EO A E14		140,00		5,00				700,00
			EIXO 07 - EO A E4		40,00		5,00				200,00
			EIXO 08 - EO A E6		60,00		5,00				300,00
											7.848,96
4.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - EO A E36+7.76		727,76		6,00				4.366,56
			EIXO 02 - EO A E9		180,00		5,00				900,00
			EIXO 03 - EO A E8		80,00		5,00				400,00
			EIXO 04 - EO A E7		80,00		5,00				400,00
			EIXO 05 - EO A E11+6.48		116,48		5,00				582,40
			EIXO 06 - EO A E14		140,00		5,00				700,00
			EIXO 07 - EO A E4		40,00		5,00				200,00
			EIXO 08 - EO A E6		60,00		5,00				300,00
											7.848,96
4.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - EO A E36+7.76		727,76		6,00				4.366,56
			EIXO 02 - EO A E9		180,00		5,00				900,00
			EIXO 03 - EO A E8		80,00		5,00				400,00
			EIXO 04 - EO A E7		80,00		5,00				400,00
			EIXO 05 - EO A E11+6.48		116,48		5,00				582,40
			EIXO 06 - EO A E14		140,00		5,00				700,00
			EIXO 07 - EO A E4		40,00		5,00				200,00
			EIXO 08 - EO A E6		60,00		5,00				300,00
											7.848,96
4.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - EO A E36+7.76		727,76				2,00		1.455,52
			EIXO 02 - EO A E9		180,00				2,00		360,00
			EIXO 03 - EO A E8		80,00				2,00		160,00
			EIXO 04 - EO A E7		80,00				2,00		160,00
			EIXO 05 - EO A E11+6.48		116,48				2,00		232,96
			EIXO 06 - EO A E14		140,00				2,00		280,00
			EIXO 07 - EO A E4		40,00				2,00		80,00
			EIXO 08 - EO A E6		60,00				2,00		120,00
											2.848,48

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.329
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

	Gestor MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV 025764/2021	Programa MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
	Proponente/Tomador URUOCA - 07.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) ZONA RURAL - URUOCA/CE.

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
4.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARIETA	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E36+7.76		727,76		0,50		2,00		727,76
			EIXO 02 - E0 A E9		180,00		0,50		2,00		180,00
			EIXO 03 - E0 A E8		80,00		0,50		2,00		80,00
			EIXO 04 - E0 A E7		80,00		0,50		2,00		80,00
			EIXO 05 - E0 A E11+6.48		116,48		0,50		2,00		116,48
			EIXO 06 - E0 A E14		140,00		0,50		2,00		140,00
			EIXO 07 - E0 A E4		40,00		0,50		2,00		40,00
			EIXO 08 - E0 A E6		60,00		0,50		2,00		60,00
											1.424,24
4.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E36+7.76		727,76				2,00		1.455,52
			EIXO 02 - E0 A E9		180,00				2,00		360,00
			EIXO 03 - E0 A E8		80,00				2,00		160,00
			EIXO 04 - E0 A E7		80,00				2,00		160,00
			EIXO 05 - E0 A E11+6.48		116,48				2,00		232,96
			EIXO 06 - E0 A E14		140,00				2,00		280,00
			EIXO 07 - E0 A E4		40,00				2,00		80,00
			EIXO 08 - E0 A E6		60,00				2,00		120,00
											2.848,48
4.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E36+7.76		727,76		6,00				4.366,56
			EIXO 02 - E0 A E9		180,00		5,00				900,00
			EIXO 03 - E0 A E8		80,00		5,00				400,00
			EIXO 04 - E0 A E7		80,00		5,00				400,00
			EIXO 05 - E0 A E11+6.48		116,48		5,00				582,40
			EIXO 06 - E0 A E14		140,00		5,00				700,00
			EIXO 07 - E0 A E4		40,00		5,00				200,00
			EIXO 08 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
											7.848,96
4.1.0			SINALIZAÇÃO								
4.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E36+7.76			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 02 - E0 A E9			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 03 - E0 A E8			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 04 - E0 A E7			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 05 - E0 A E11+6.48			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 06 - E0 A E14			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 07 - E0 A E4			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 08 - E0 A E6			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
											10,24
4.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			- TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E36+7.76			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 02 - E0 A E9			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 03 - E0 A E8			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 04 - E0 A E7			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 05 - E0 A E11+6.48			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 06 - E0 A E14			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 07 - E0 A E4			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 08 - E0 A E6			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
											1,84
5.0			PARAQUÁ								
5.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2							
			PARAQUÁ - ENTRADA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		7,00				2.100,00
			PARAQUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		7,00				3.360,00

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.538
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

	Gestor MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV 025764/2021	Programa MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
	Proponente/Tomador URUOCA - 07.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) ZONA RURAL - URUOCA/CE.

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada
TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		7,00				1.609,02
											7.069,02
5.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		7,00				2.100,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		7,00				3.360,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		7,00				1.609,02
											7.069,02
5.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		7,00				2.100,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		7,00				3.360,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		7,00				1.609,02
											7.069,02
5.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		7,00				2.100,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		7,00				3.360,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		7,00				1.609,02
											7.069,02
5.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00				2,00		600,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00				2,00		960,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86				2,00		459,72
											2.019,72
5.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARIETA	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		0,50		2,00		300,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		0,50		2,00		480,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 51.538
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV	Programa	Descrição do Empreendimento	
025764/2021	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ	
	Proponente/Tomador	Local da obra (Bairro / Município / UF)	
	URUOCA - 07.667.926/0001-84	ZONA RURAL - URUOCA/CE.	

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		0,50		2,00		229,86
											1.009,86
5.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021.	M							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00				2,00		600,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00				2,00		960,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86				2,00		459,72
											2.019,72
5.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16		300,00		7,00				2.100,00
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24		480,00		7,00				3.360,00
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86		229,86		7,00				1.609,02
											7.069,02
5.1.0			SINALIZAÇÃO								
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16			0,80	0,80	0,64		1,00	0,64
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
											3,20
5.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E1 A E16			0,25	0,45	0,11		1,00	0,11
			PARACUÁ - GRANJA								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E24			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			PARACUÁ - PAREDE DO AÇUDE								
			TRECHO 01								
			EIXO 01 - E0 A E11+9,86			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
											0,57
6.0			SUNUNGA								
6.0.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		6,00				5.280,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		5,00				1.100,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		5,00				600,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		5,00				450,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		5,00				150,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		5,00				450,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		5,00				550,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
											9.130,00

Patrick Melo Cavalcante
PROFESSOR CIVIL
CREA-CE 31.528
CPF. 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Gestor	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV	Programa	Descrição do Empreendimento	
025764/2021	MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ	
Proponente/Tomador	Local da obra (Bairro / Município / UF)		
URUOCA - 07.667.926/0001-84	ZONA RURAL - URUOCA/CE.		

TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
6.0.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		6,00				5.280,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		5,00				1.100,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		5,00				600,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		5,00				450,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		5,00				150,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		5,00				450,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		5,00				550,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
											9.130,00
6.0.3	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		6,00				5.280,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		5,00				1.100,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		5,00				600,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		5,00				450,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		5,00				150,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		5,00				450,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		5,00				550,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
											9.130,00
6.0.4	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		6,00				5.280,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		5,00				1.100,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		5,00				600,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		5,00				450,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		5,00				150,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		5,00				450,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		5,00				550,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
											9.130,00
6.0.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00				2,00		1.760,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00				2,00		440,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00				2,00		240,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00				2,00		180,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00				2,00		60,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00				2,00		120,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00				2,00		180,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00				2,00		220,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00				2,00		100,00
											3.300,00
6.0.6	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - SARJETA	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		0,50		2,00		880,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		0,50		2,00		220,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		0,50		2,00		120,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		0,50		2,00		90,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		0,50		2,00		30,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		0,50		2,00		60,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		0,50		2,00		90,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		0,50		2,00		110,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		0,50		2,00		50,00
											1.650,00
6.0.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021.	M							
			TRECHOS								

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.578
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

	Gestor MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Nº SICONV 025764/2021	Programa MCIDADES/PLANEJAMENTO URBANO	Descrição do Empreendimento PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
	Proponente/Tomador URUOCA - 07.667.926/0001-84	Local da obra (Bairro / Município / UF) ZONA RURAL - URUOCA/CE.

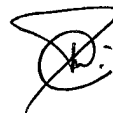
TABELA: SINAPI: REF. 03/2022 - onerada

TABELA: SEINFRA 27 - onerada

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EXTENSÃO	ALTURA	LARGURA	AREA	LADOS	QUANT.	QUANTIDADE
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00				2,00		1.760,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00				2,00		440,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00				2,00		240,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00				2,00		180,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00				2,00		60,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00				2,00		120,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00				2,00		180,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00				2,00		220,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00				2,00		100,00
											3.300,00
6.0.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45		880,00		6,00				5.280,00
			EIXO 02 - E0 A E11		220,00		5,00				1.100,00
			EIXO 03 - E0 A E6		120,00		5,00				600,00
			EIXO 04 - E0 A E9		90,00		5,00				450,00
			EIXO 05 - E0 A E3		30,00		5,00				150,00
			EIXO 06 - E0 A E6		60,00		5,00				300,00
			EIXO 07 - E0 A E4+10		90,00		5,00				450,00
			EIXO 08 - E0 A E11		110,00		5,00				550,00
			EIXO 09 - E0 A E5		50,00		5,00				250,00
											9.130,00
6.1.0			SINALIZAÇÃO								
6.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 02 - E0 A E11			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 03 - E0 A E6			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 04 - E0 A E9			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 05 - E0 A E3			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 06 - E0 A E6			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 07 - E0 A E4+10			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 08 - E0 A E11			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
			EIXO 09 - E0 A E5			0,80	0,80	0,64		2,00	1,28
											11,52
6.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2							
			TRECHOS								
			EIXO 01 - E1 A E45			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 02 - E0 A E11			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 03 - E0 A E6			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 04 - E0 A E9			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 05 - E0 A E3			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 06 - E0 A E6			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 07 - E0 A E4+10			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 08 - E0 A E11			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
			EIXO 09 - E0 A E5			0,25	0,45	0,11		2,00	0,23
											2,07


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





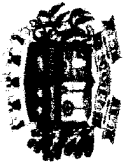
ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
LOCAL: ZONA RURAL - URUOCA/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS																
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,69	89.751,08	25,00	22.437,77	-	-	22.437,77	-	-	22.437,77	-	-	22.437,77	-	-	22.437,77	-	-	240
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,49	109.350,26	11,71	12.804,92	10,74	11.744,22	13,92	15.221,56	12,95	14.160,86	10,30	11.263,08	9,34	10.213,31	16,00	17.496,04	15,04	16.446,28	
3.0	BALIZA	17,84	434.078,87	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	217.039,44	50,00	217.039,44	-	-	-	-	-
4.0	CANTO DAS PEDRAS	24,74	601.912,07	-	-	-	-	50,00	300.956,04	50,00	300.956,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PARACUÁ	20,52	499.435,72	50,00	249.717,86	-	249.717,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	SUNUNGA	28,72	698.859,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00	349.429,96	50,00	349.429,96
TOTAL SIMPLES		100,00	2.433.387,93	11,71	284.960,55	10,74	261.462,08	13,92	338.615,37	12,95	315.116,90	10,30	250.740,29	9,34	227.252,75	16,00	389.363,77	15,04	365.876,24	
TOTAL ACUMULADO		100,00	2.433.387,93	11,71	284.960,55	22,46	546.422,63	36,37	885.038,00	49,32	1.200.154,90	59,62	1.450.895,19	68,96	1.678.147,94	84,96	2.067.511,71	100,00	2.433.387,93	

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




ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	DIAS	HORAS	QUANT. HORAS	MÊS	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO							88.086,24
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,28	19,00	1,50	28,50	8,00	23.775,84
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,76	20,00	7,00	140,00	8,00	31.091,20
1.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,66	20,00	7,00	140,00	8,00	33.219,20


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


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

Governo Municipal de Uruoca

20/04/2022

Governo Municipal de Uruoca - CE - PT 1075915

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADE DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))/(1-I) - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,14%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	24,14%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

SIM Foi orçado canteiro de obras.



Responsável Técnico pelo Orçamento

PATRICK MELO CAVALCANTE

RNP: 0612257355

Govorno Municipal de Uruoca

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
100,00%
5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

mar/22

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,14%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.


PATRICK MELO CAVALCANTE
ENG. CIVIL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

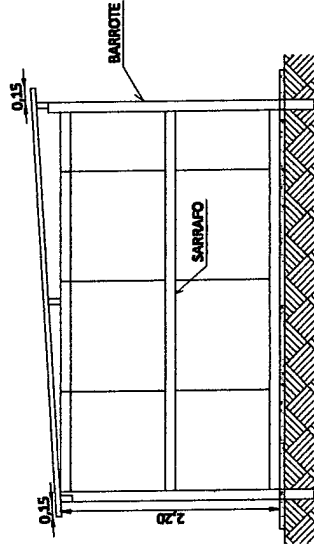
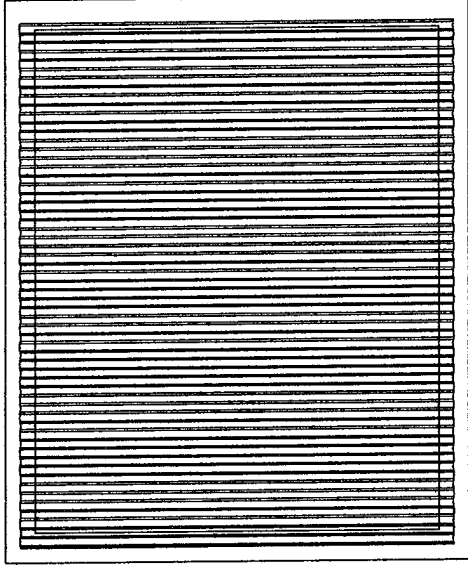
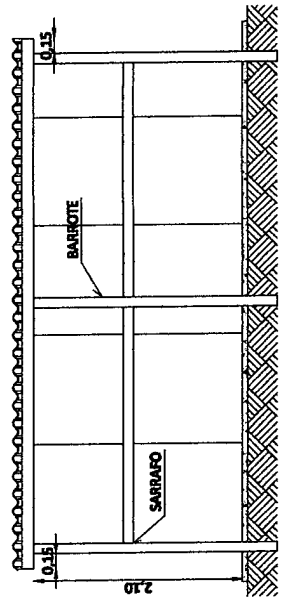
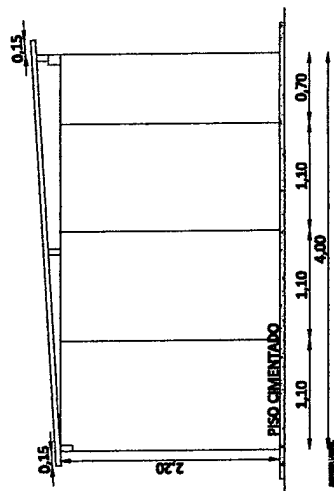
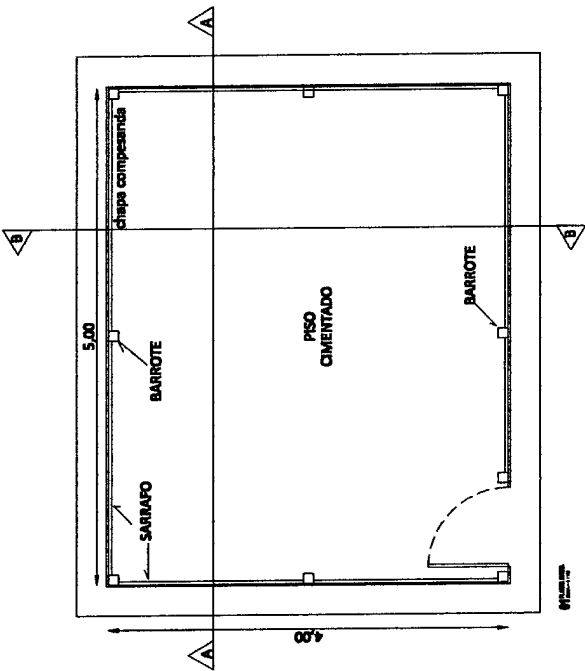
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


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


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



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

TÍTULO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 PROJETO ABRIGO PROVISÓRIO

PROPOSTA
 ENGENHEIRO
 PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA

PROFESSORA TEREZA

ENR. CIVIL PATRICK WELD CAVALCANTE

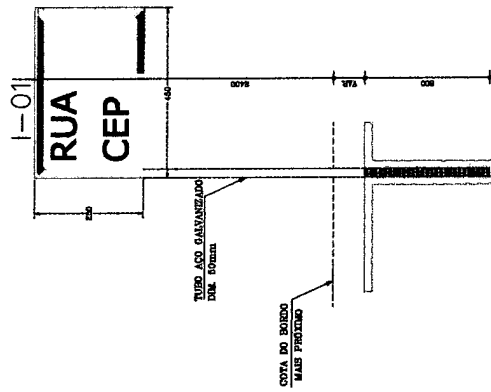
ENR. CIVIL PATRICK WELD CAVALCANTE

- PLANTA BARRA
- VISTA LATERAL
- CORTE A-A
- COBERTURA

DATA	MAR/2022	ESCALA	1/25	DESIGNO	PAC	FOLHA	01/01
------	----------	--------	------	---------	-----	-------	-------

FORMATO A1

PLACA INDICATIVA - DETALHE EXECUTIVO



CORES:

R-1
 FUNDO : vermelho reflexivo
 ORLA : branco reflexivo
 VERSO : preto

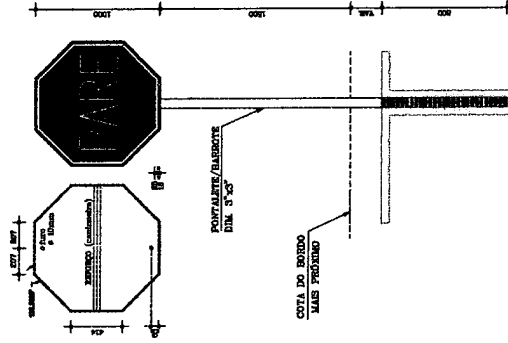
R-2
 FUNDO : branco reflexivo
 ORLA : vermelho reflexivo
 VERSO : preto

R-3 a R-31
 FUNDO : branco reflexivo
 ORLA E TÁRIA DIAMETRAL
 VERSO : preto

: vermelho reflexivo

NOTA:
 DIMENSÕES EM MILÍMETROS

PARADA OBRIGATORIA R1



R-3 a R-31

Patricio Neto Cavalcante
 Patricio Neto Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63



PROJETOS E DESENHOS

PROJETO: _____

CLIENTE: _____

DATA: _____

LOCAL: _____

ESCALA: _____

FEITO POR: _____

PROJETO POR: _____

REVISADO POR: _____

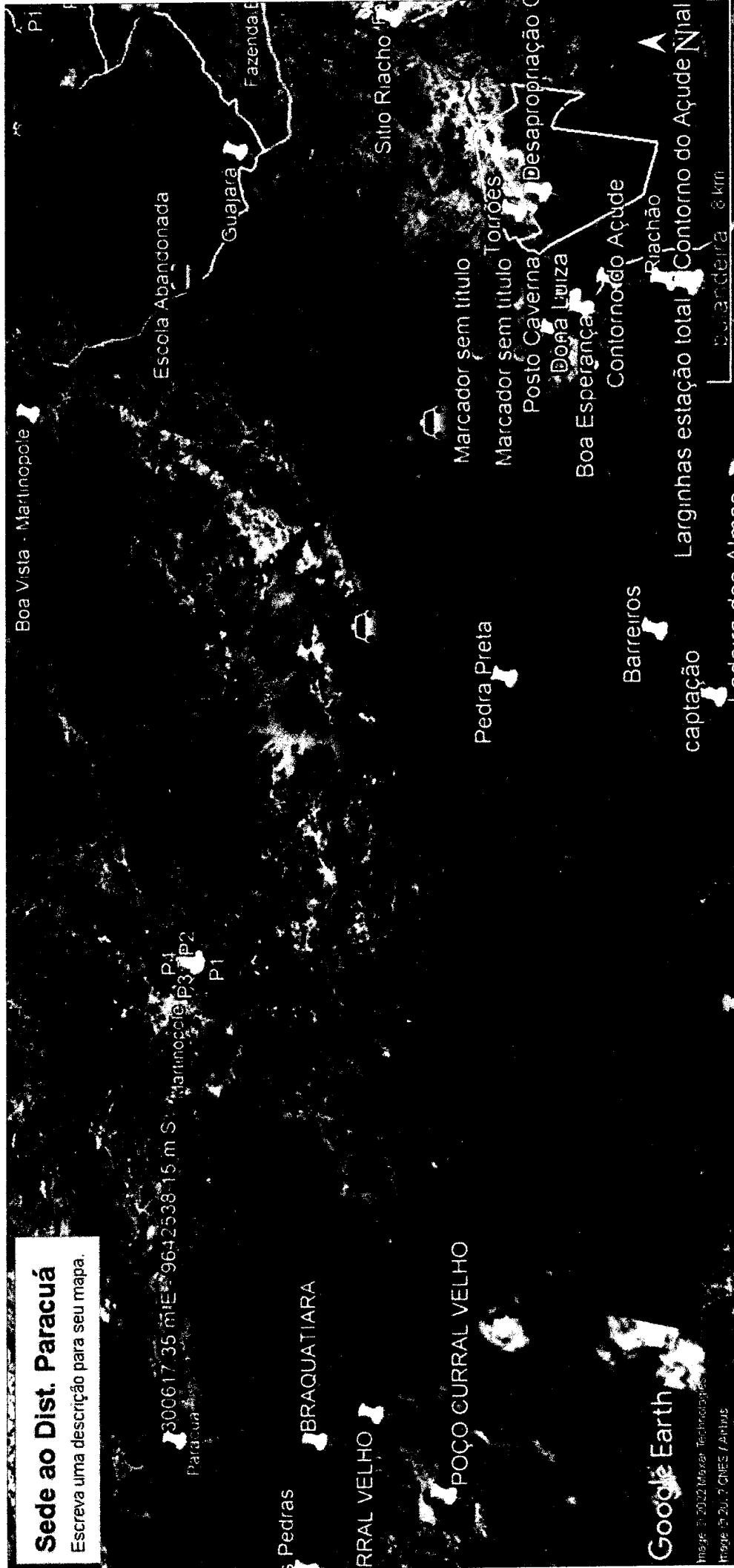
APROVADO POR: _____

PROF. PATRICIO NETO CAVALCANTE

CREA-CE 51.528

CPF: 009.989.083-63

Sede ao distrito de Paracuru



Patrick Weilo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 039.989.083-63


Patrick Weilo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 039.989.083-63

Distrito de Paracuá

Distrito de Paracuá

Escreva uma descrição para seu mapa.



Patrick Mello Cavalcante
PROFESSOR DE DIREITO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

Distrito de Campanário a Baliza

Dist. Campanário á Baliza

Escreva uma descrição para seu mapa.

Baliza - 9631878.00 m S

POÇO CURRAL-VELHO

0 m E - 9631878.00 m S

Coreahu

Campanário

4.1 KM

Google Earth

Imagem © 2022, Mapas, Tecnologias,
Imagem © 2002 CNES, Europa

Patrick Melo Cavalcante
PROFESSOR DE DRENAÇÃO URBANA
CREA-CE 51.528
CPF: 006.969.083-63



Baliza
Escreva uma descrição para seu mapa

Google Earth
Imagem Satélite - 14/07/2015 10:03:55

Partick Mano Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC 33.346
CPF: 009.989.083-63

Distrito de Paracuruá a Canto das Pedras

Dist. Paracuruá a Canto das Pedras

Escreva uma descrição para seu mapa.

300617.35 m E - 9642538.15 m S

Paracuruá

RESERVATORIO
ADUTORA

Canto das Pedras 298347.00 m E 9638755.00 m S

BRAQUATIARA

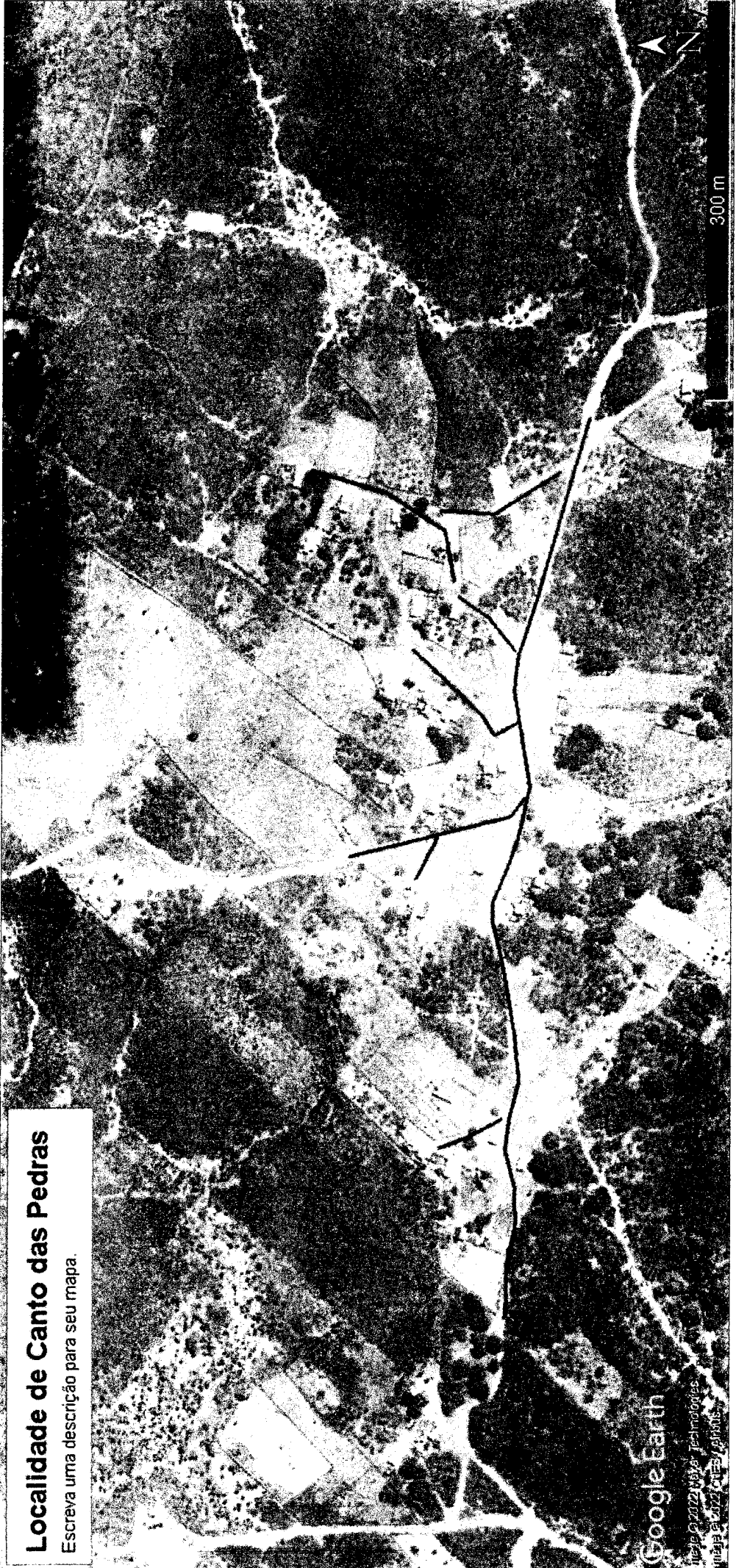
Google Earth

Imagem © 2022 Maxar Technologies
Imagem © 2022 CNES / Airbus

2 km



Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1111111111
CPF: 000.000.000-00



Localidade de Canto das Pedras
Escreva uma descrição para seu mapa.

Google Earth
Imagem © 2022 Google, Inc. Imagens aéreas
Imagem © 2022 Google, Inc. Imagens aéreas

Patrick Mano Cavalcante
PATRICK MANO
C/AV. GLEB. 51, Nº 100
DF. 000-969-083-63

Dist. Campanário a Sununga

Escreva uma descrição para seu mapa.

SUNUNGA · 29°48'46.00" m E · 96°31'878.00" m S

POÇO CURRAL VELHO

Coreahu

Campanário

4 km



Google Earth

Mape © 2005 GIGAS / Airbus
Imagem © 2005, Maxar Technologies

Patrick Mano Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 51.578
CPF. 009.989.083-63



400 m

Localidade de Sununga
Escreva uma descrição para seu mapa.

Google Earth
Mapa © 2023 CNES / Airbus

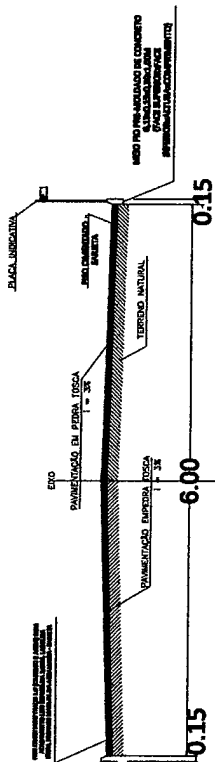
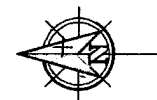
A handwritten signature or mark, possibly initials, located to the left of the contact information.

Patrick Mano Cavalcante
PROFESSOR
RUA JACARANDÁ, 100
CEP: 00959-083-63

GPS-30007/A41
855481,163

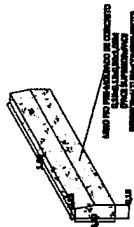
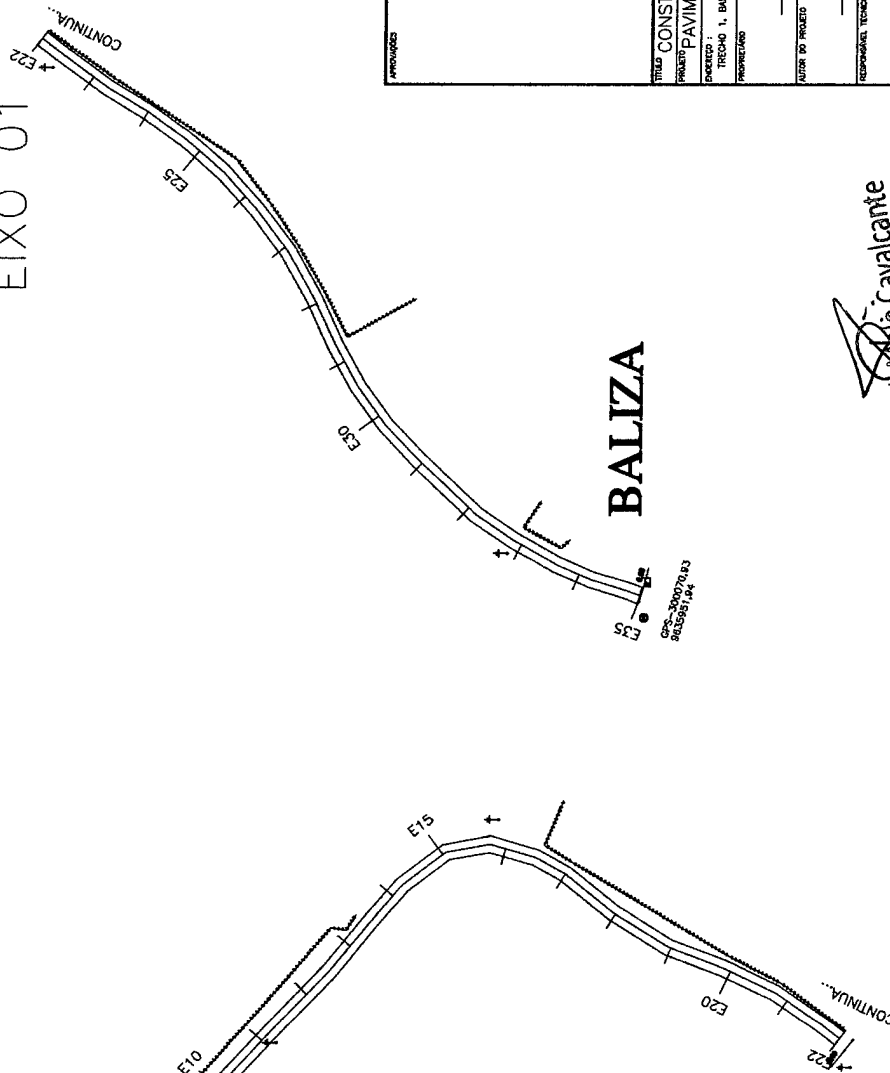
EIXO 01

TERRA DURA



CORTE - BALIZA - TRECHO 1 - EIXO 1 e 2

EIXO 01



DETALHE MEIO-FIO

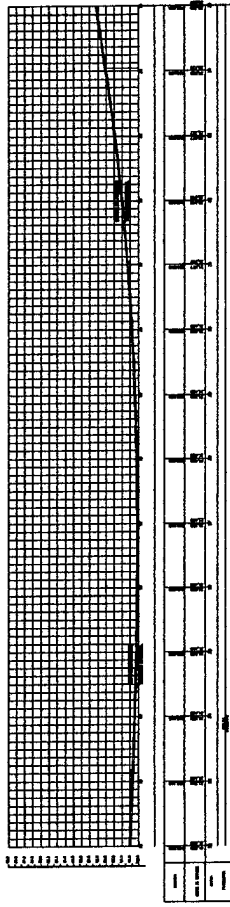
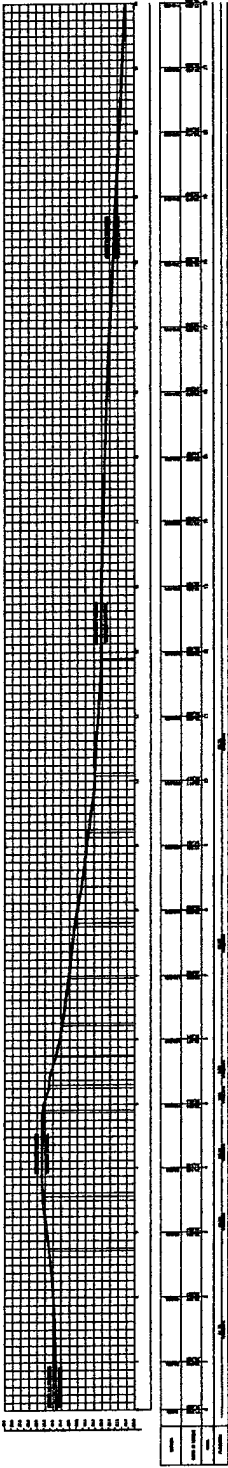
BALIZA

01 PLANTA BAIXA
Escala - 1:1000

Patrícia Melo Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.093-53

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA	PROFESSOR:	PROFESSOR:	PROFESSOR:	PROFESSOR:	PROFESSOR:	PROFESSOR:	PROFESSOR:
TRECHO 1, BALIZA ZONA RURAL DE URUOCA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA									
AUTOR DO PROJETO									
RESPONSÁVEL TÉCNICO									
DATA: ABRIL/2022		ESCALA: 1/750	REVISÃO: PNC	FOUN: 01/02					
FOLHA									
ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE									
PLANTA BAIXA									
- PERFIL DA PAVIMENTAÇÃO									
- DETALHE DO MEIO FIO									
- SINALIZAÇÃO									

EIXO 01

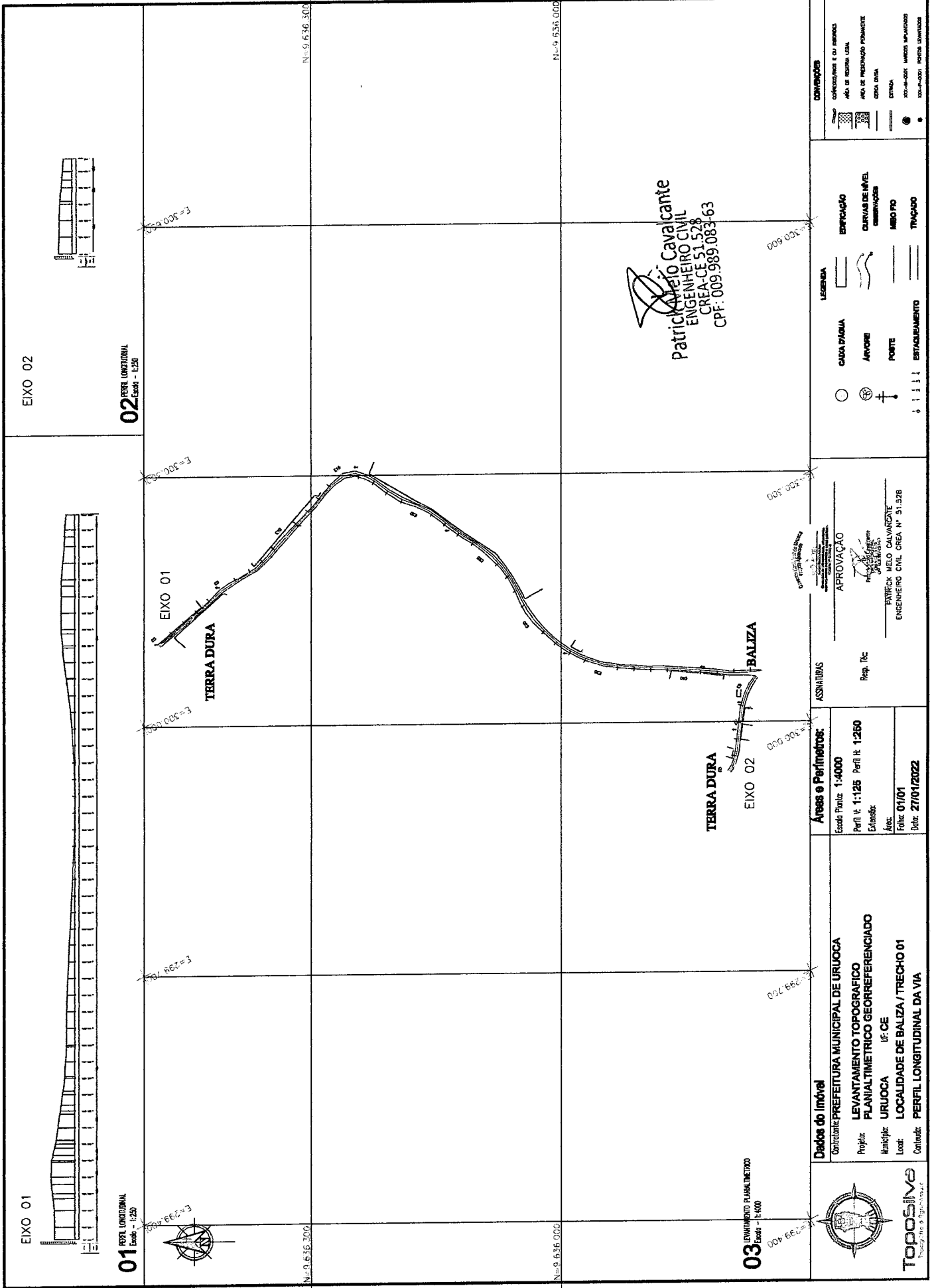


01
PERFIL LONGITUDINAL
Escala - 1:100

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

APROVAÇÃO

TÍTULO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO			
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA			
ENDEREÇO TRILHO 1, BALDEIA, ZONA RURAL DE URUOCA			
MUNICÍPIO URUOCA			
PROPOSTANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA			
AUTOR DO PROJETO _____			
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE			
ÁREAS _____			
CONTUDO - PERIL LONGITUDINAL			
DATA ABRIL/2022	ESCALA 1/750	PERÍODO P.M.C.	FOLHA 02/02
QTD FORMATO A1			



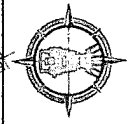
EIXO 01

01
PERFIL LONGITUDINAL
Escala = 1:250

EIXO 02

02
PERFIL LONGITUDINAL
Escala = 1:250

03
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala = 1:500



Toposilva
Projetos e Representações

Dados do Imóvel
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
PLANIALTIMETRICO GEORREFERENCIADO
Município: URUOCA UF: CE
Local: LOCALIDADE DE BALEZA / TRECHO 01
Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:
Escala Plante: 1:4000
Perf. H: 1:125 Perf. V: 1:250
Extensão:
Área:
Folha: 01/01
Data: 27/01/2022

ASSINATURAS
Resp. Téc.
PATRICK MELO CAVALCANTE
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 91.928

APROVAÇÃO
PATRICK MELO CAVALCANTE
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 91.928

LEGENDA

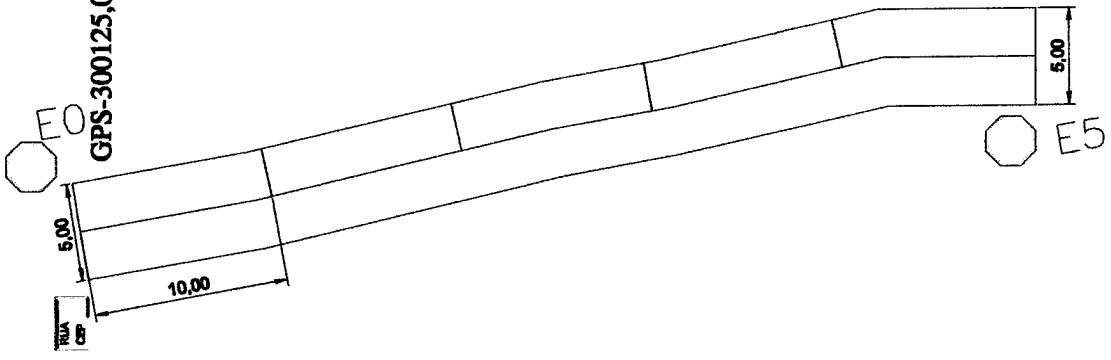
○	CADA DÁDUA	▭	EDIFICAÇÃO
⊕	ÁRVORE	~	CURVAS DE NÍVEL
⊕	POENTE	—	CONDIÇÕES
⊕	ESTACAMENTO	—	MURO PD
⊕		—	TRILHA

CONDIÇÕES

▨	CONDIÇÃO E O PERÍMETRO
▨	ÁREA DE RESERVA LOCAL
▨	ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
▨	ÁREA DUA
▨	ENTRADA
●	POLO DE TRÁFICO
●	POLO DE TRÁFICO

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

BALIZA

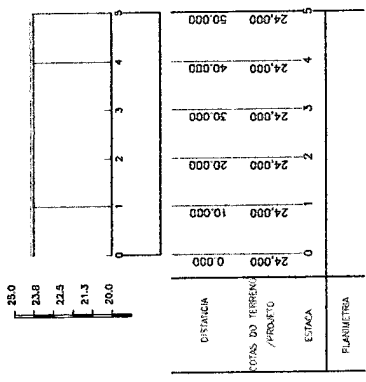


GPS-300125,0973,9635559,4781

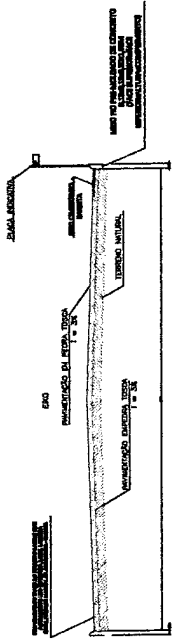
RUA
CPF

VARZEA DA CRUZ
GPS-300133,313-9635510,385

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



01 PERFIL LONGITUDINAL
Escala - 1:25



02 DETALHE MEIO-FIO
Escala - 1:25

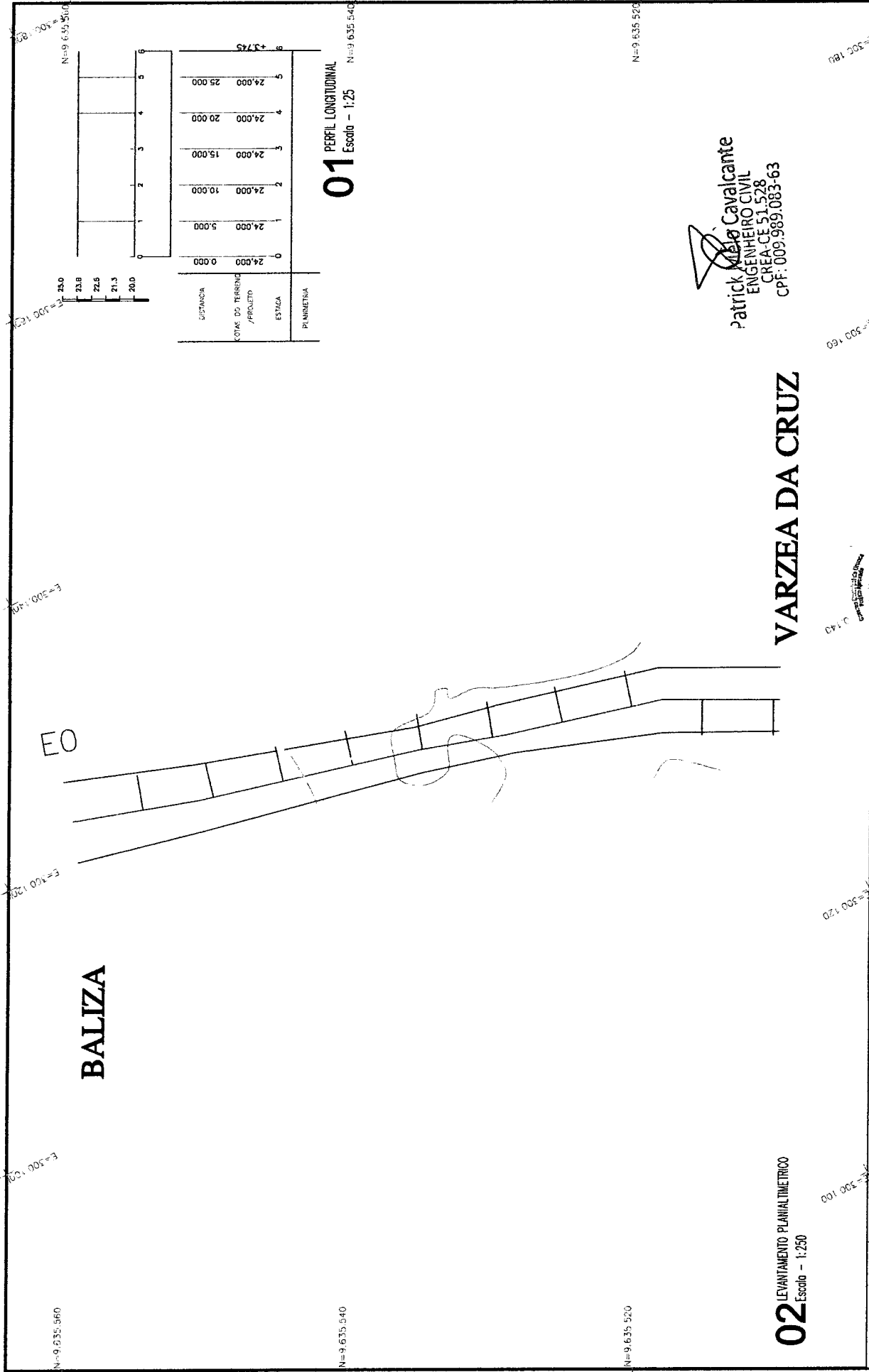


Dados do Imóvel
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
Projeto: PLANTA BADA
Município: URUOCA UF: CE
Local: LOCALIDADE DE BALIZA / TRECHO 2
Contrato: PERFIL LONGITUDINAL DA VA

Áreas e Perímetro:
Escala Planim: 1:250
Perfil H: 1:25 Perfil V: 1:25
Extensão:
Área:
Data: 20/04/2022

ASSINATURAS
Resp. Téc:
APROVAÇÃO
PATRICK MELO CAVALCANTE
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

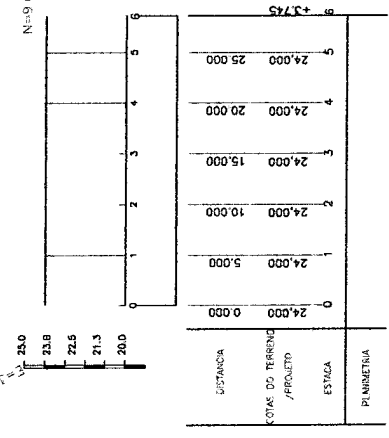
LEGENDA	EDIFICAÇÃO	CONVENÇÕES
□ CASAPÁVIA	□ EDIFÍCIO	▨ CONCRETO PARA E SU FUNDOS
○ ANVOVE	— CURVA DE RAIO R	▨ MÃO DE OBRA EM LAMA
⊕ PONTE	— CAMBIO DE NIVEL	▨ MÃO DE OBRAS EM CIMENTO
⊕ ENTALHEMENTO	— MEO FIO	▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA
	— TRAIÇAO	▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO
		▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PLACAS
		▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM LAMA
		▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM LAMA COM REVESTIMENTO EM PLACAS
		▨ MÃO DE OBRAS EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM LAMA COM REVESTIMENTO EM PLACAS COM REVESTIMENTO EM LAMA



BALIZA

VARZEA DA CRUZ

01 PERFIL LONGITUDINAL
Escala - 1:25



02 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:250

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



Toposive
Topografia e Engenharia

Dados do Imóvel

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO GEORREFERENCIADO
Município: URUOCA UF: CE
Local: LOCALIDADE DE BALIZA / TRECHO 2
Contator: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:

Escala Plotic: 1:250
Perf. It: 1:25
Extensão:
Área:
Data: 27/01/2022

ASSINATURAS

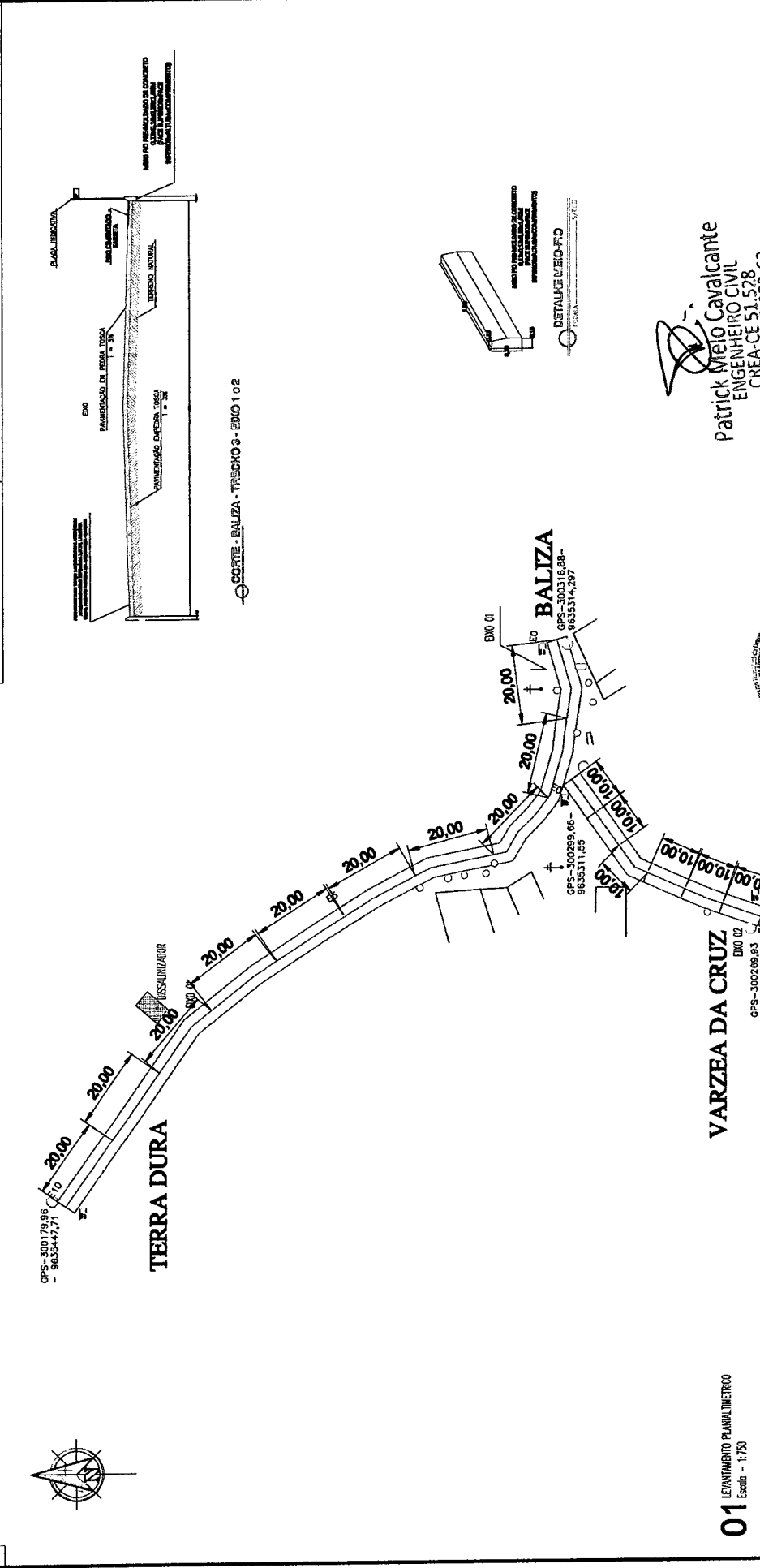
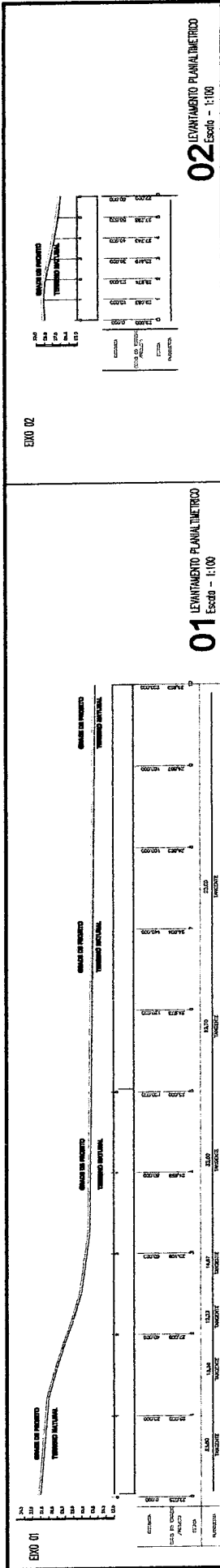
Resp. Itc:
APROVAÇÃO
PATRICK MELO CAVALCANTE
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

LEGENDA

- CAIXA D'ÁGUA
- ARCOVE
- POSTE
- ENTALHEAMENTO
- ENTRADA
- CURVAS DE NÍVEL
- MURO FID
- TRAPADO

CONDIÇÕES

- CONDIÇÕES E CO MANDO
- ÁREA DE RESERVA URA
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- CEMÉT. URA
- ESTRADA
- 100-4-001 MURDO IMPLANTADO
- 100-4-001 PAREDE LAMELADA



01 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:750

02 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:100

VARZEA DA CRUZ
EXO 02
GPS-300269,93 - 9635264

01 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:750

Dados do Imóvel
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOJA
Proprietário: PLANTA BAIXA
Município: URUOJA (UF: CE)
Localidade: LOCALIDADE DE BALIZA / TRECHO 03
Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:
Escala Planta: 1:750
Perfil H: 1:75
Perfil V: 1:75
Extensão:
Área:
Data: 01/06/2022

ASSIMETRIAS
Resq. Tec.

APROVAÇÃO
[Assinatura]

PATRICK MELO CALVANCATE
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

LEGENDA

CAIXA D'ÁGUA EDIFICAÇÃO

ÁRVORE CURVAS DE NÍVEL

POENTE CANTO DE VIRAÇÃO

ENTALHE MEO FIO

ENTALHEMENTO TRAJADO

CONVENÇÕES

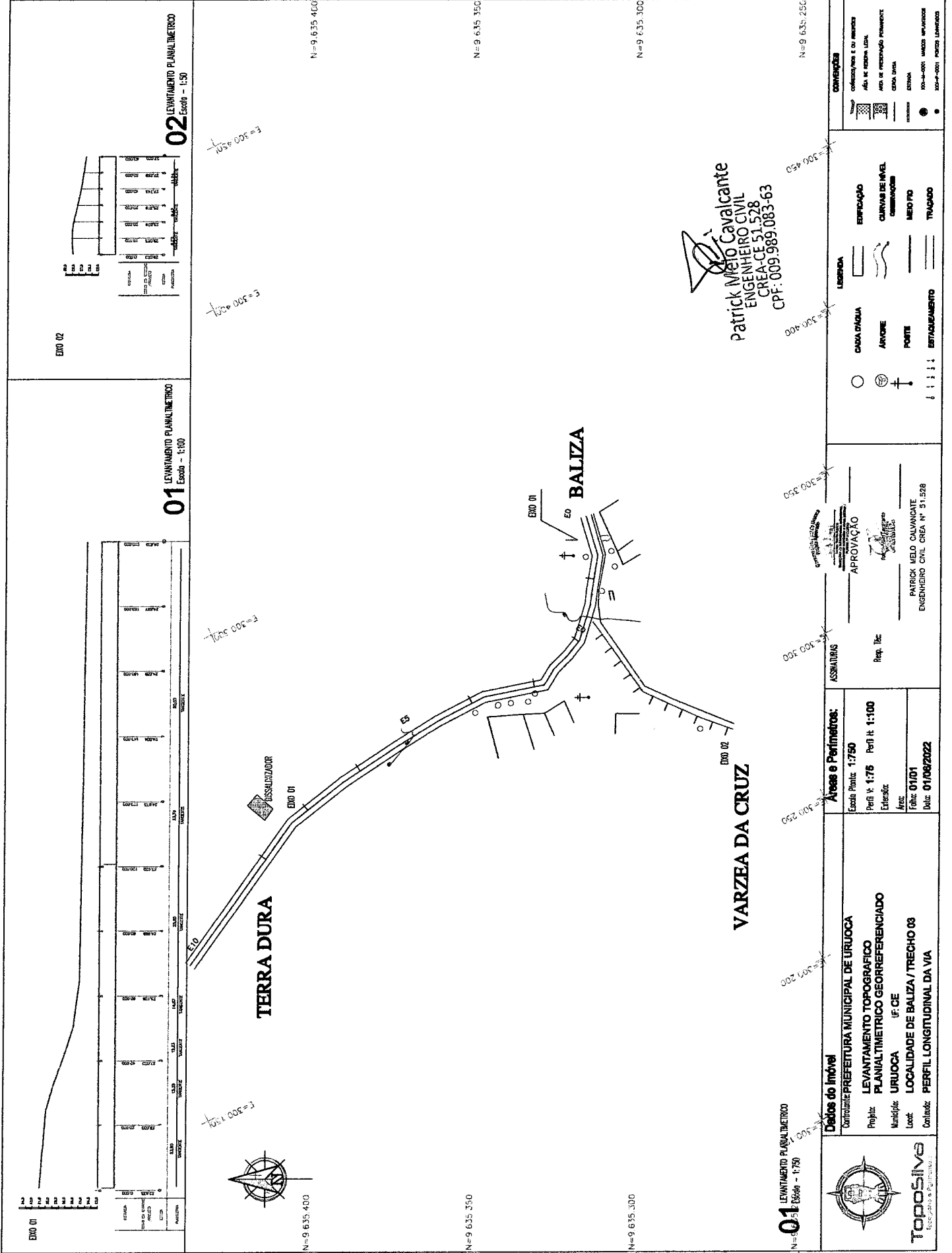
CONFUSÃO DE LINHAS
Linha de fronteira
Linha de propriedade
Linha de loteamento
Linha de loteamento
Linha de loteamento

CONVENÇÕES

CONFUSÃO DE LINHAS
Linha de fronteira
Linha de propriedade
Linha de loteamento
Linha de loteamento
Linha de loteamento

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

Toposilva
Topografia e Projetos



EIXO 02

ESTACAO	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA
0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+000

EIXO 01

ESTACAO	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA	ALCANTARILLA
0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+000

02 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:50

01 LEVANTAMENTO PLANIMETRICO
Escala - 1:100

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



Dados do Imóvel
 Contribuinte: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
 Planimétrico GEORREFERENCIADO
 Município: URUOCA UF: CE
 Local: LOCALIDADE DE BALIZA / TRECHO 03
 Contador: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:
 Escala Plânt. 1:750
 Perí. V. 1:75 Perí. H. 1:100
 Extensão:
 Área:
 Folha: 01/01
 Data: 01/08/2022

ASSINATURAS
 APROVAÇÃO
 Rep. Tec.
 PATRICK MELO CALVANCATE
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

CONVENÇÕES

Símbolo	Descrição
[Hatched Box]	CALDEIRARIA E CO. MANTENÇÃO
[Circle]	ALCA. DE REDEIRA. LULA
[Dashed Box]	ALCA. DE REDEIRA. PLANIMETRICO
[Circle]	ALCA. DURA
[Circle]	EXTREMA
[Circle]	NOVA-ALCA. LANCOS IMPRINCIPAL
[Circle]	NOVA-ALCA. PAREDE LANCOS

Símbolo	Descrição
[Box]	ESTRUTURA
[Wavy Line]	CURVAS DE NÍVEL
[Dashed Line]	COMBINAÇÃO
[Line]	MEIO-FIO
[Line]	TRILHA
[Circle]	CANAL D'ÁGUA
[Circle]	ARQUE
[Cross]	POSTE
[Vertical Line]	ESTACAMENTO

1:50 = 0,02 = 3
 1:50 = 0,02 = 3

1:50 = 0,02 = 3

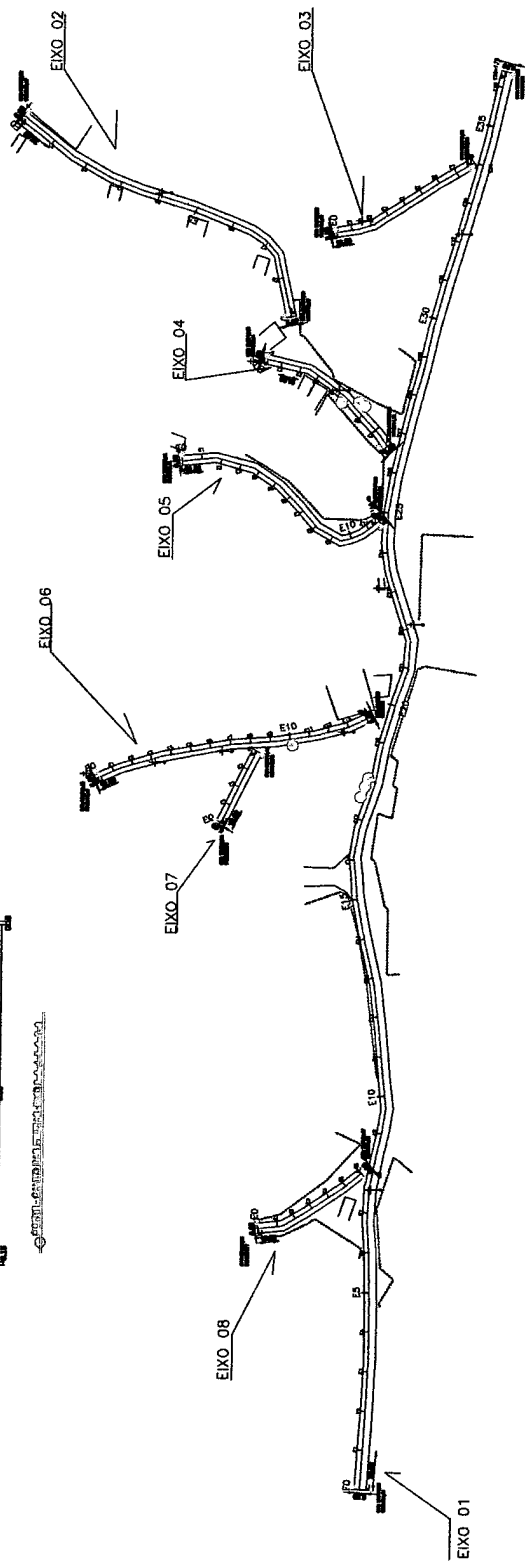
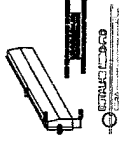
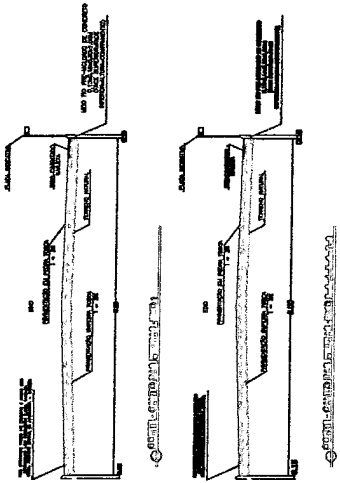
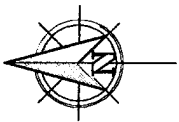
1:50 = 0,02 = 3

1:50 = 0,02 = 3

1:50 = 0,02 = 3

1:50 = 0,02 = 3

1:50 = 0,02 = 3



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

01

LEVANTAMENTO PLANALIMETRICO
 Escala - 1:2500



Dados do Imóvel
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
 Projeto: PLANTA BARRA
 Município: URUOÇA UF: CE
 Local: LOCALIDADE DE PARAGUA - CERCA DAS PEDRAS
 Criado: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros
 Escala Plotic: 1:2500
 Perfil V: -
 Perfil H: -
 Extensão:
 Área:
 Folha: 01/02
 Data: 20/04/2022

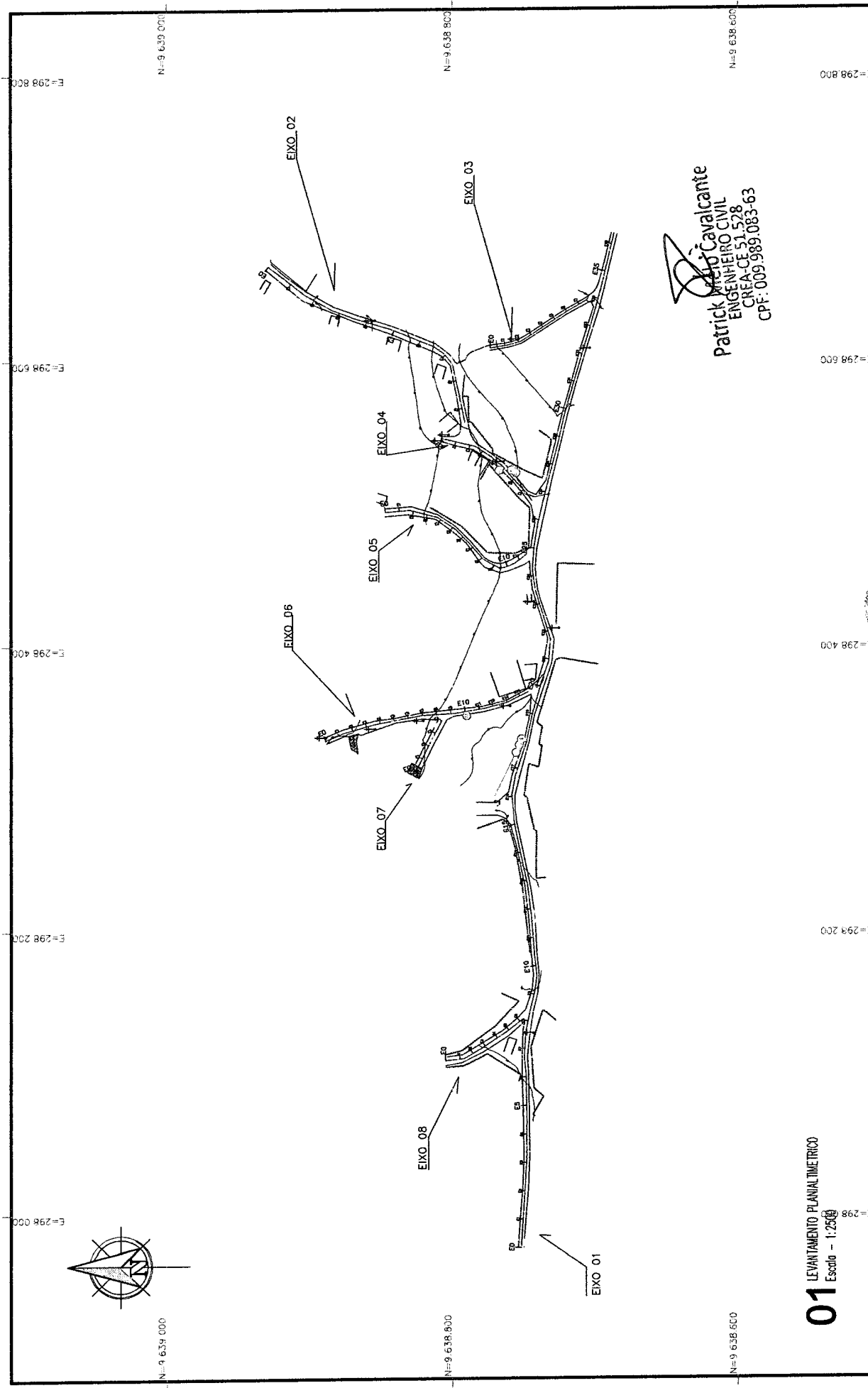
ASSINATURAS
 Resp. Tec: *Patrick Melo Cavalcante*
 APROVAÇÃO: *Patrick Melo Cavalcante*
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

LEGENDA

	CURVO D'ÁGUA		EMPONHAÇÃO
	ANOQUE		CURVAS DE NÍVEL
	PONTE		MEO-FR
	ENTALHAMENTO		CALÇAMENTO EXISTENTE

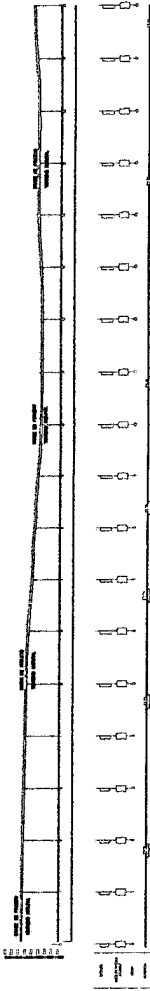
CONVENÇÕES

	CATEGORIA E CO. DE MANEIO
	ÁREA DE RESERVA LEGAL
	ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE
	COTA D'ÁGUA
	DRENAGEM
	SINAL DE PARE
	SINAL DE STOP

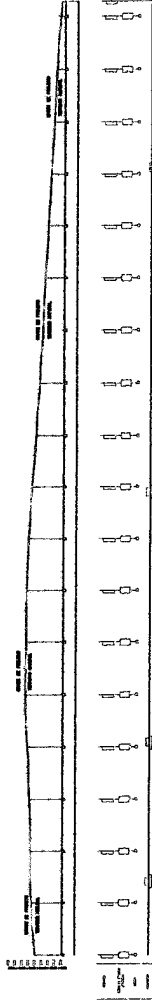


	<p>01 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO Escala - 1:2500</p>	<p>Decisão do Imovel Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO GEORREFERENCIADO Município: URUOCA UF: CE Local: LOCALIDADE DE PARAGUA - CERCA DAS PEDRAS Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA</p>	<p>Áreas e Perímetros: Escala Plânt. 1:2500 Perf. V. - Extensão: Área: Folha 01/02 Data: 20/04/2022</p>	<p>ASSINATURAS Resp. Téc. APROVAÇÃO PATRICK MELO CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528</p>	<p>LEGENDA CURVO D'ÁGUA ARVORE PONTE ESTACAMENTO</p>	<p>CONVENÇÕES CORRETORES E O REVISOR ÁREA DE RESERVA LEGAL ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE CERCA BRANCA ESTACA CERCA DE CIMENTO CERCA DE ALVENARIA</p>
--	--	---	--	--	---	---

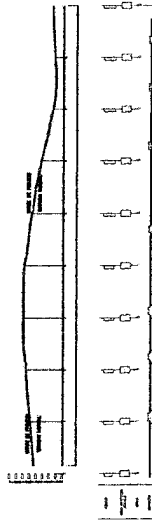
EIXO 01 01-02



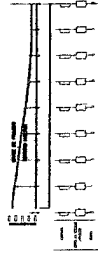
EIXO 01 02-02



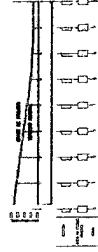
EIXO 02



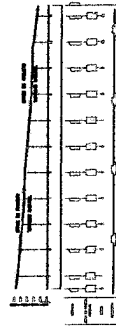
EIXO 03



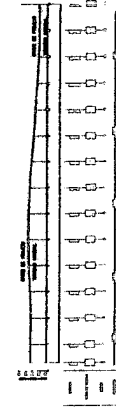
EIXO 04



EIXO 05



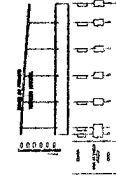
EIXO 06



EIXO 07



EIXO 08




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

02
PERFIL LONGITUDINAL
Escala - 1:250

Dados do Imóvel

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**
 Projeto: **LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO GEORREFERENCIADO**
 Município: **URUOCA** UF: **CE**
 Local: **LOCALIDADE DE PARACUA - CERCA DAS PEDRAS**
 Conteúdo: **PERFIL LONGITUDINAL DA VIA**

Áreas e Perímetros:

Escala Planim.: -
 Perfil V: **1:125** Perfil H: **1:250**
 Extensão: -
 Área: -
 Folha: **02/02**
 Data: **20/04/2022**









ASSINATURAS

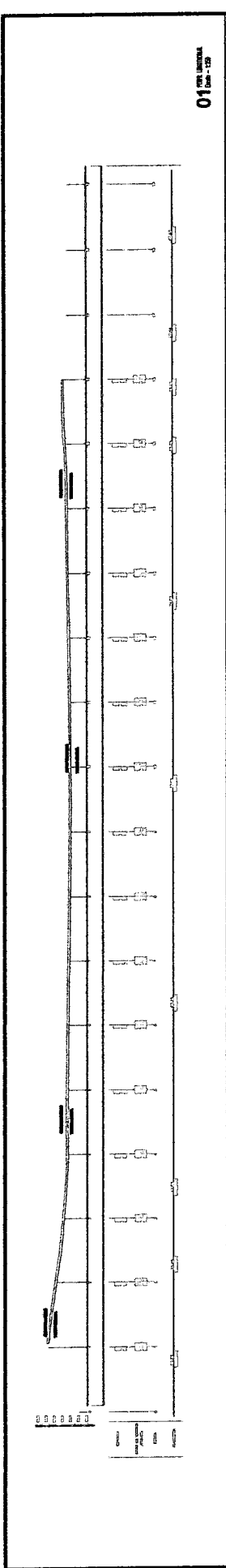
APROVAÇÃO

Resp. Téc.:

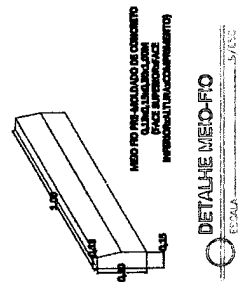
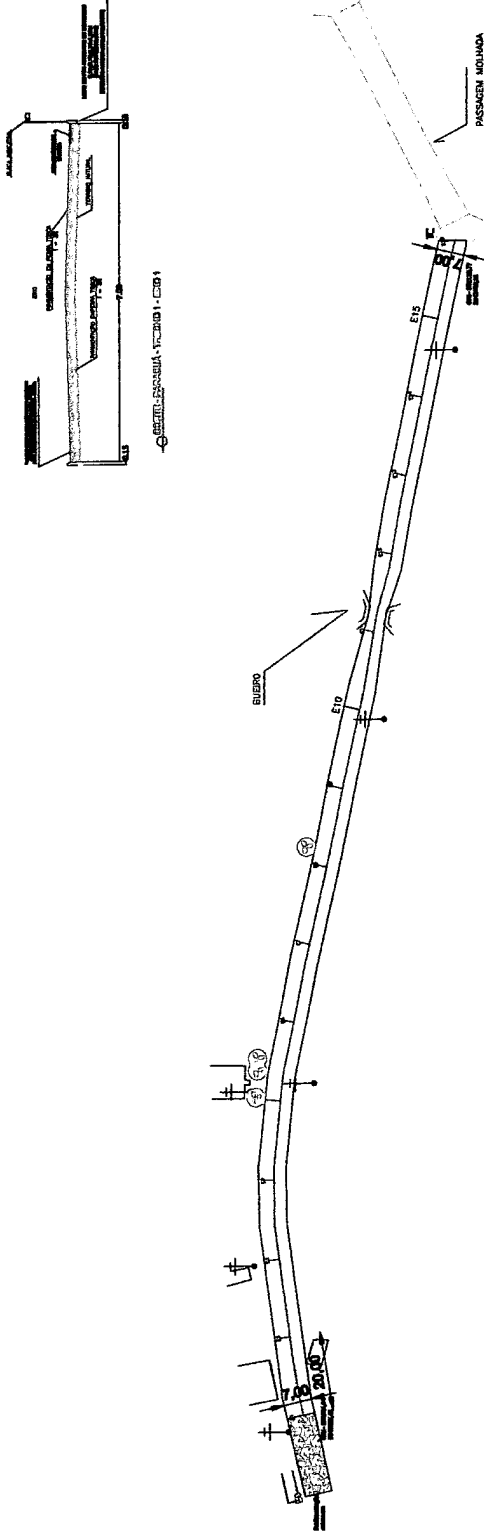
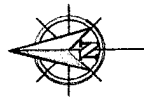
 PATRICK MELO CAVALCANTE
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528


LEGENDA


-  CURSO D'ÁGUA
-  ÁRVORE
-  POSTE
-  ESTACAMENTO
-  EDIFICAÇÃO
-  CURVAS DE NÍVEL
-  MEIO FIO
-  CALÇAMENTO EXISTENTE



01
01/01/2022
Data: 1:250



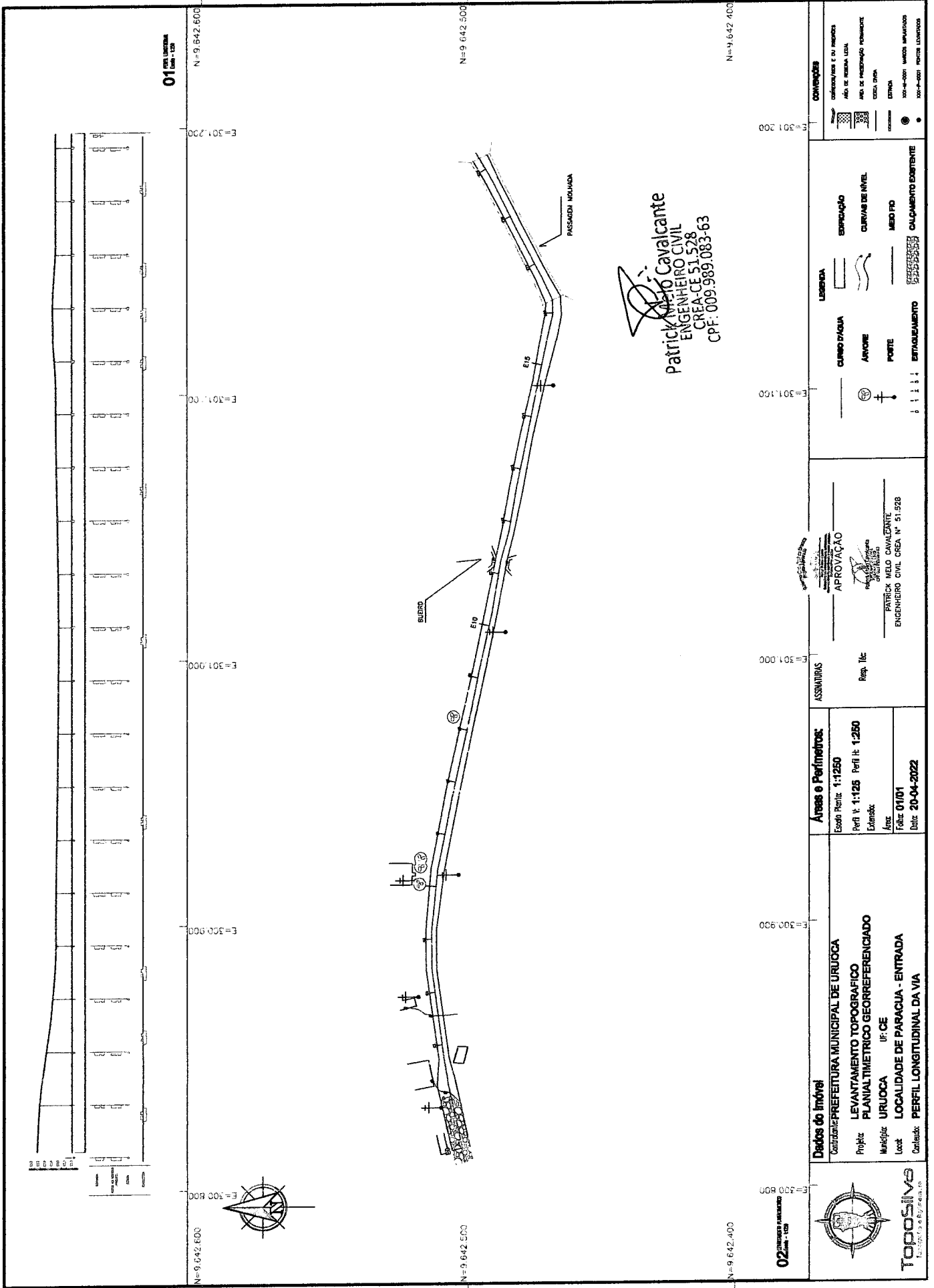

Patrick Mello Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63

Dados do Imóvel Unidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: PLANTA BAIXA Município: URUOCA UF: CE Local: LOCALIDADE DE PARACUA - ENTRADA Contador: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA	Assinaturas APROVAÇÃO  Rep. Tit. PATRICK MELLO CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528	Legenda CURVA DE NIVEL ANFORE PONTE ESTACAMENTO	Edificação CURVAS DE NIVEL MEIO FIO CALÇAMENTO DIRETENTE	Convênios CATEGORIA E CLASSE ANO DE INÍCIO LULA ANO DE ENCERRAMENTO COTA ZERO COTAGEM 200-00-001 MATRIZ IMPLANTADA 200-00-001 MATRIZ LANCEADA

02
02/01/2022
Data: 1:250



Toposolivos
 Topografia e Engenharia



01

PROJ. LINDAIA

Scale - 1:20

N=9.642.600

E=301.000

E=301.000

E=300.900

E=300.800

N=9.642.600

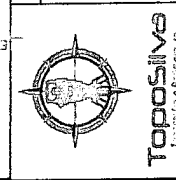
N=9.642.500

N=9.642.500

N=9.642.400

N=9.642.400

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



Dados do Imóvel
 Contribuinte: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
 Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
 Município: URUOÇA UF: CE
 Local: LOCALIDADE DE PARACUA - ENTRADA
 Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:
 Escala Planim: 1:1250
 Perfil: 1:1250 Perfil It: 1:250
 Extensão:
 Área:
 Fôlha: 01/01
 Data: 20-04-2022

ASSINATURAS
 Rep. It:
 APROVAÇÃO
 PATRICK MELO CAVALCANTE
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

LEGENDA
 CURVO D'ÁGUA
 ANFORE
 PONTE
 ESTABELECIMENTO
 SERRAÇÃO
 CURVAS DE NÍVEL
 MEIO FIO
 CALÇAMENTO ORIENTADO

CONDIÇÕES
 COTAÇÕES E DO PROJETO
 NÃO SE REGRAR LIGA
 ANO DE EXECUÇÃO PERMANENTE
 COTA LIGA
 COTA LIGA
 COTA LIGA
 COTA LIGA
 COTA LIGA

02

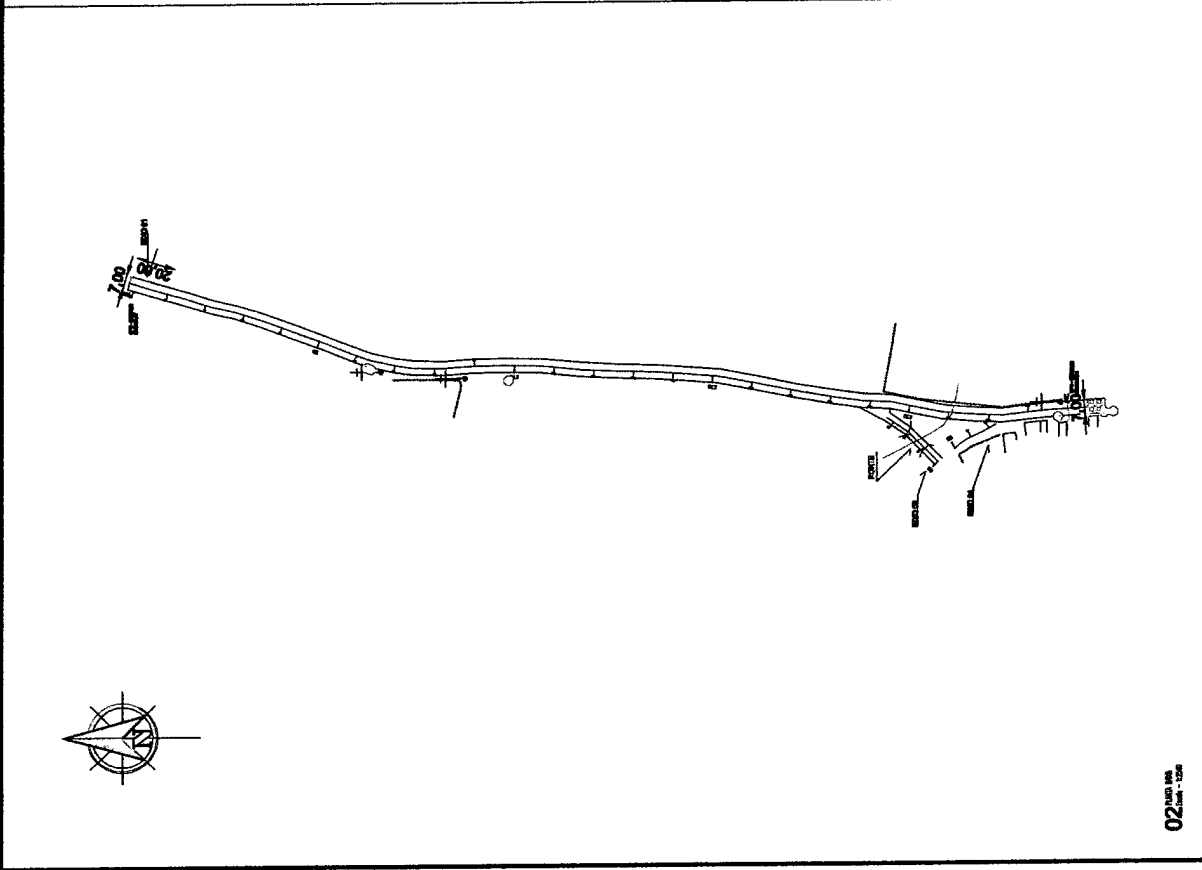
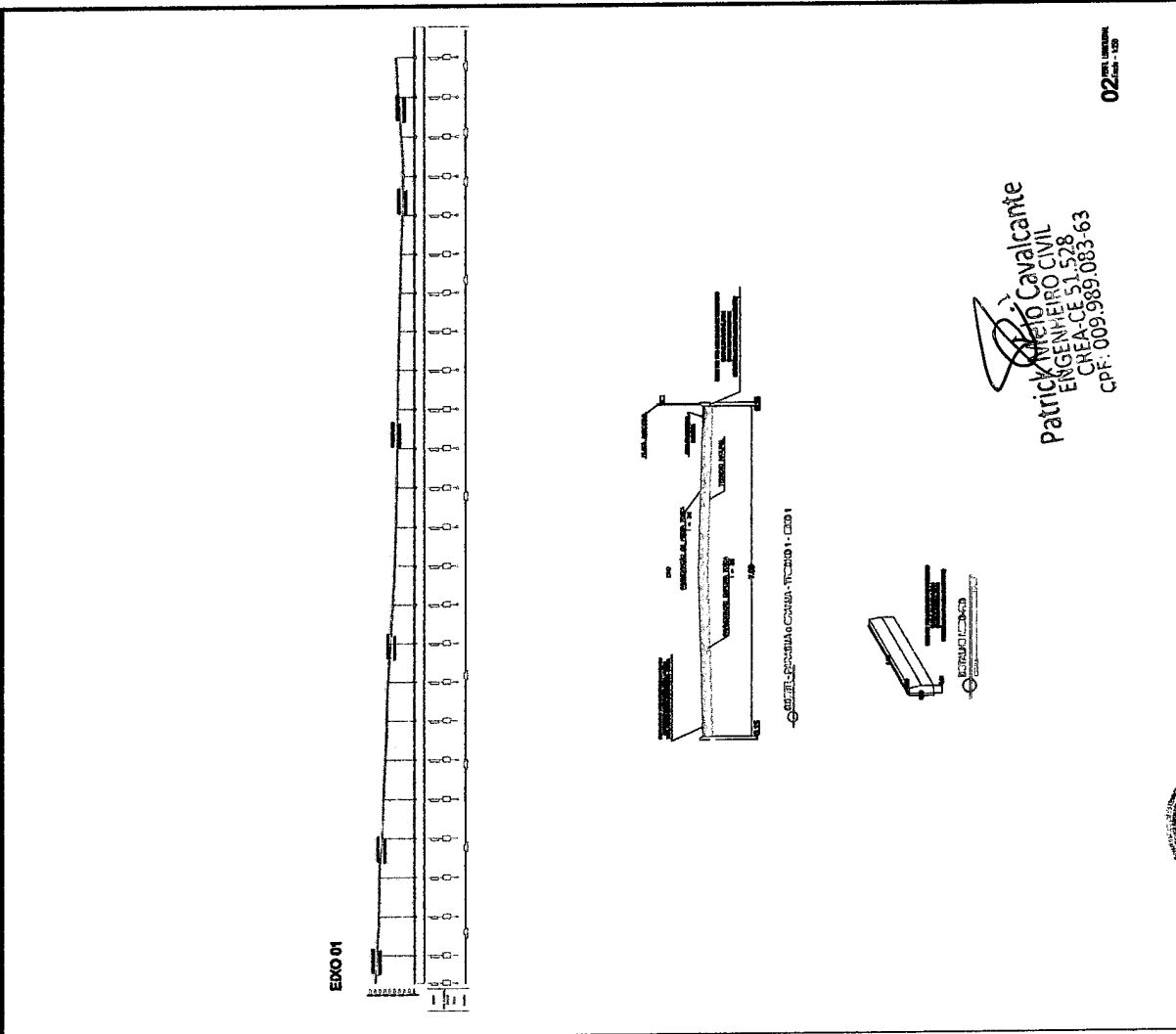
PROJ. LINDAIA

Scale - 1:20

N=9.642.600

E=301.100

E=301.200



02 02/04/2022

02 02/04/2022

02 02/04/2022

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

ASSINATURAS

Rep. Tec. _____

APROVAÇÃO _____

PATRIK MELO CAVALCANTE
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528

LEGENDA

CURVO D'ÁGUA

ARVORE

PORTO

ESTACAMENTO

EDIFICAÇÃO

CURVAS DE NÍVEL

MEIO FIO

CALÇAMENTO EXISTENTE

Áreas e Perímetros:

Escala Planim: 1:2500

Perf. V: 1:125

Perf. H: 1:250

Extensão

Área: 01/01

Data: 20/04/2022

Dados do Imóvel

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

Projeto: PLANTA BADA

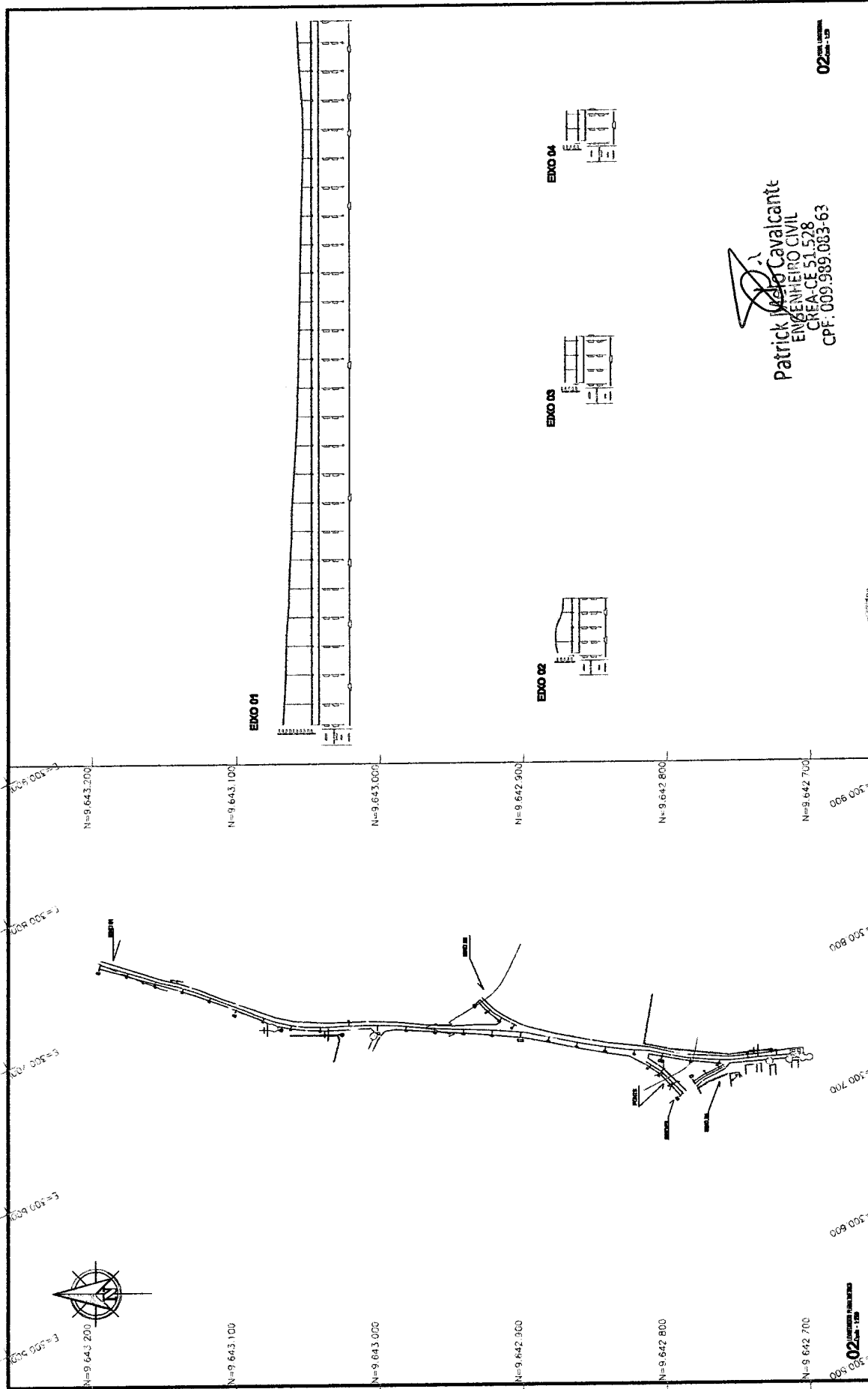
Município: URUOCA UF: CE


Local: LOCALIDADE DE PARACUA - ESTRADA PARA GRANJA

Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

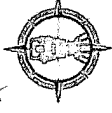

02 02/04/2022

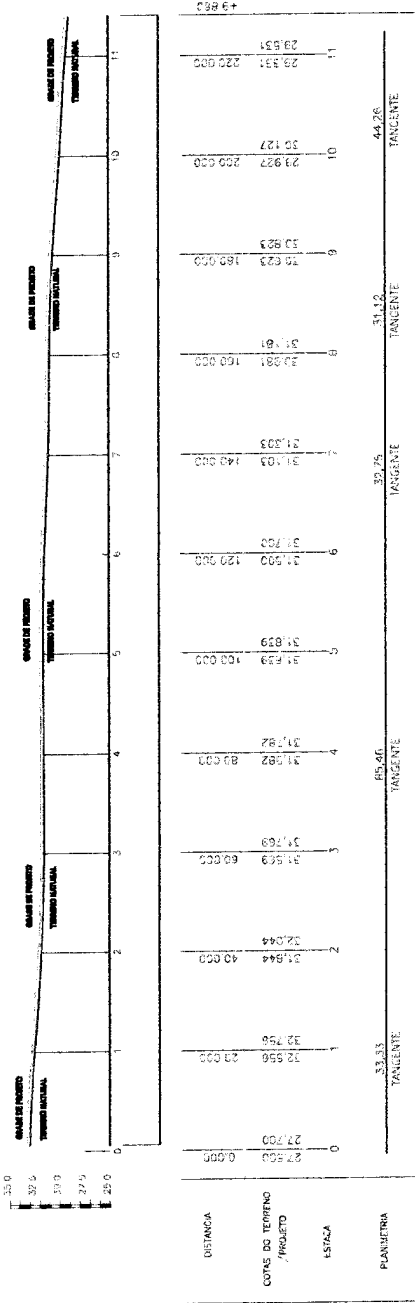
Toposive
 Análise e Projeto




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

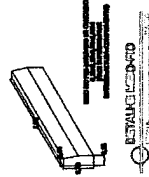
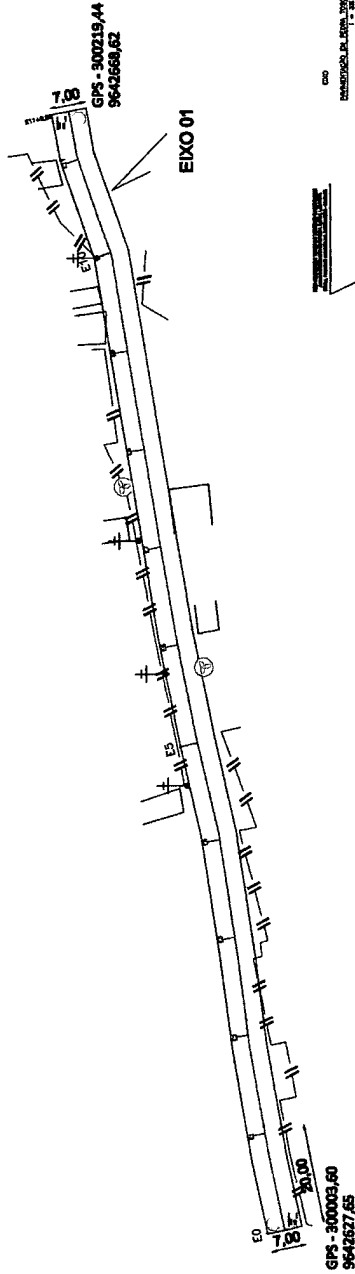
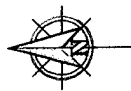
02

 Toposilvs <small>Topografia e Engenharia</small>	Dados do Imóvel Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO GEORREFERENCIADO Município: URUOCA UF: CE Local: LOCALIDADE DE PARACUAIA - ESTRADA PARA GRANUA Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA	Áreas e Perímetros: Escala Plân.: 1:2500 Perfil V: 1:125 Perfil H: 1:250 Extensão: Área: Data: 20/04/2022	ASSINATURAS Resp. Tc:  PATRICK MELO CAVALCANTE ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 51.528	LEGENDA CURSO D'ÁGUA ANTORE PONTE ESTABELECIMENTO EDIFICAÇÃO CURVAS DE NÍVEL MURO DE PIEDRA CALÇAMENTO EXISTENTE	CONVENÇÕES CONTORNOS E O LIMITE DA ÁREA DE INTERESSE LOCAL ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE CORTA D'ÁGUA ESTRADA XOU-001: MURDO DE PIEDRA XOU-002: PONTE DE CIMENTO
---	--	---	---	---	---



01

PERFIL LONGITUDINAL
Escola - 1:500

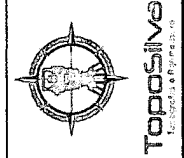


Patrick Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63

ESTAB. PARAGUA-AÇUDE - TRILHA 1 - LID 01

02

PLANTA BAIXA
Escola - 1:1000



Dados do Imóvel
 Contratação: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA
 Projeto: PLANTA BAIXA
 Município: URUOÇA UF: CE
 Local: LOCALIDADE DE PARAGUA - PAREDE DO AÇUDE
 Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros:
 Escala Plotic: 1:1000
 Perfil V: 1:250 Perfil H: 1:500
 Estabelecido:
 Ass: 01/01
 Data: 20/04/2022

ASSINATURAS
 Rep. Ilc.

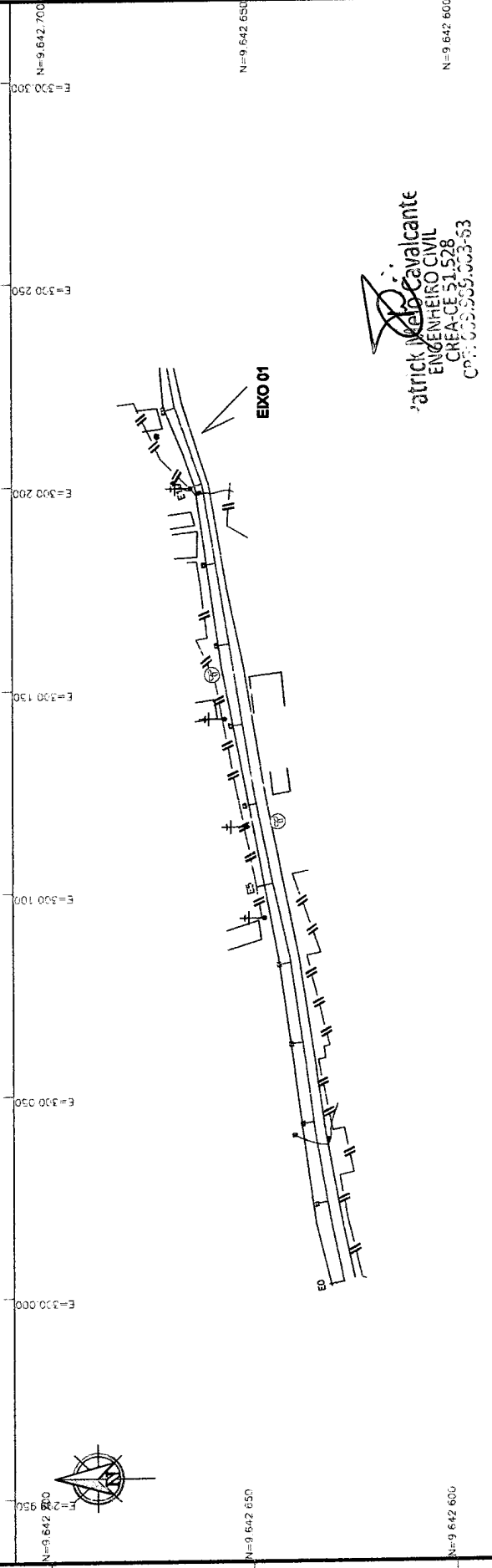
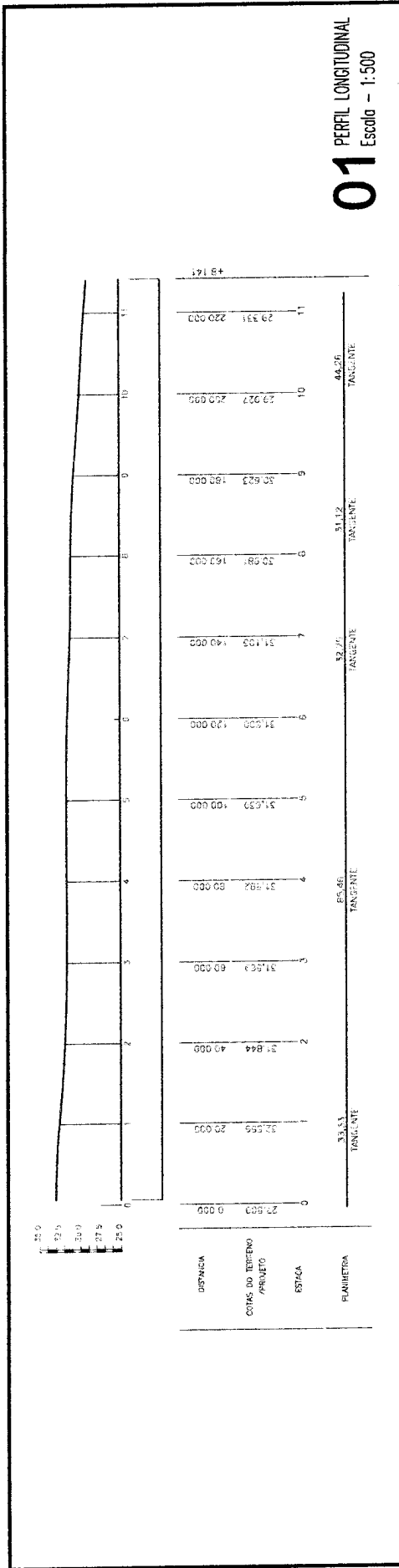
 ANTONIO CARLOS RODRIGUES DA SILVA
 TÉCNICO EM AGRIMENSURA (TOPOGRAFO)
 CRT-02/RN nº 0473026307
 CIBERNETICAL INICIAL NEXTE

APROVAÇÃO

 ANTONIO CARLOS RODRIGUES DA SILVA
 TÉCNICO EM AGRIMENSURA (TOPOGRAFO)
 CRT-02/RN nº 0473026307
 CIBERNETICAL INICIAL NEXTE

LEGENDA
 CURVA D'ÁGUA
 ANFORE
 PONTE
 ESTACAMENTO
 ESTATUAÇÃO
 CURVAS DE NÍVEL
 COMBINAÇÕES
 MED. PD
 TRAJAÇÃO

CONVENÇÕES
 COTAGEM/ÁREA E DE REPERÇÃO
 ÁREA DE RESERVA LÍZUA
 ÁREA DE INTERDIÇÃO PERMANENTE
 COTA, DATA
 ESTACA
 200-4001 MARCA IMPRIMIDAS
 200-4001 MARCA LUMINOSAS



Patrícia Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 033.755.003-53

02 LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO Escala - 1:1000

Dados do Imóvel

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO GEORREFERENCIADO

Município: URUOÇA - UF: CE

Local: LOCALIDADE DE PARAJUÁ - PAREDE DO AÇUDE

Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA

Áreas e Perímetros

Escala Plânta: 1:1000

Perfil: 1:250 Perfil: 1:500

Estreito:

Área: 01/01

Data: 20/04/2022

APROVAÇÃO

Resp. Téc.:

ANTONIO CARLOS RODRIGUES DA SILVA
 TÉCNICO EM AGRIMENSURA (TOPOGRAFIA)
 CPT-02/RN nº 04173028307
 CREDENCIAL ITCR: 1875

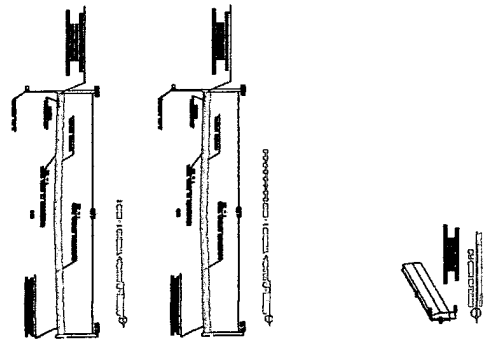
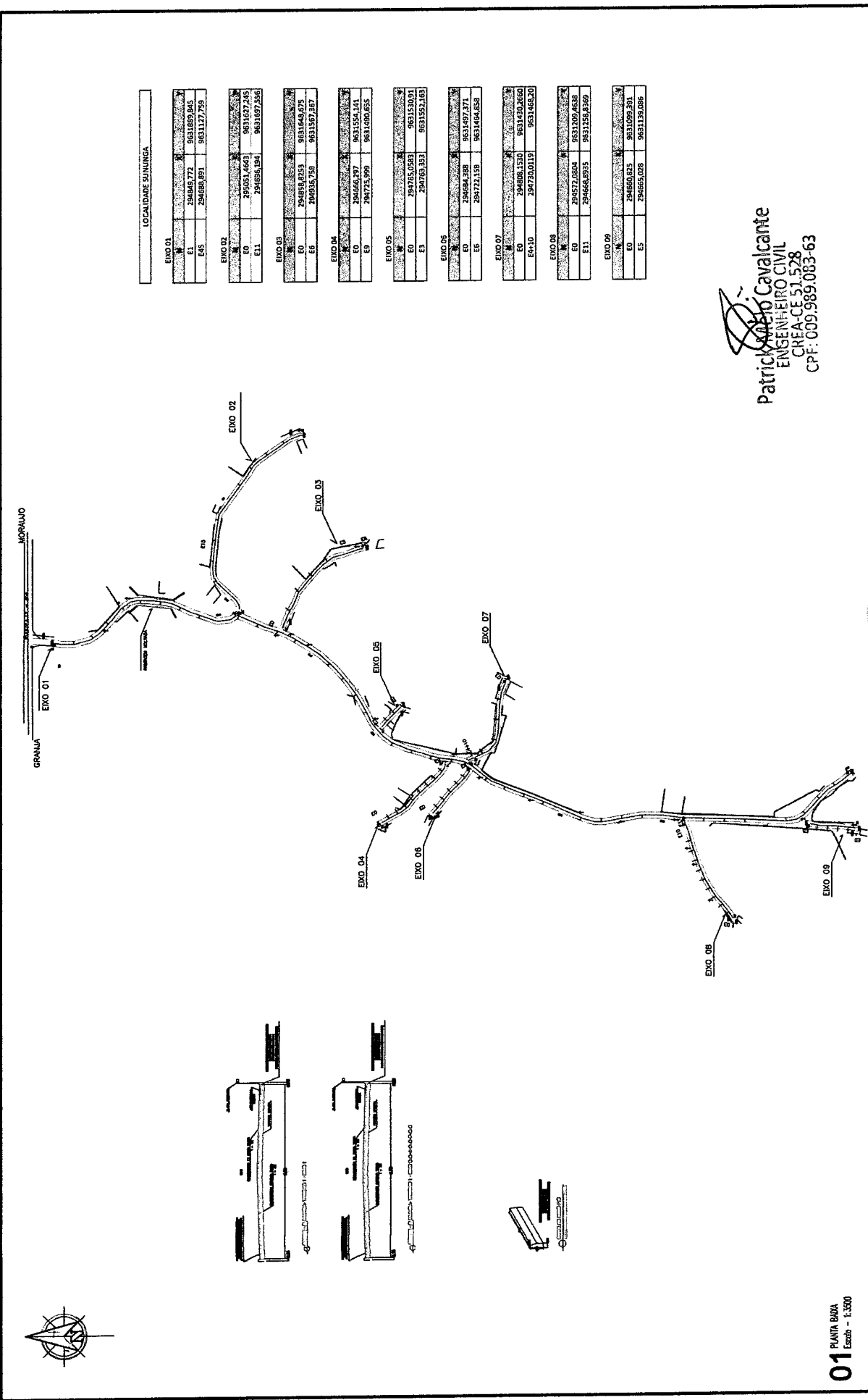
ASSINATURAS

LEGENDA

	CUMBO D'ÁGUA		EDIFÍCIO
	ARRABE		CURVAS DE NÍVEL
	PONTE		MURO DE
	ESTACAMENTO		TRILHA

CONVENÇÕES

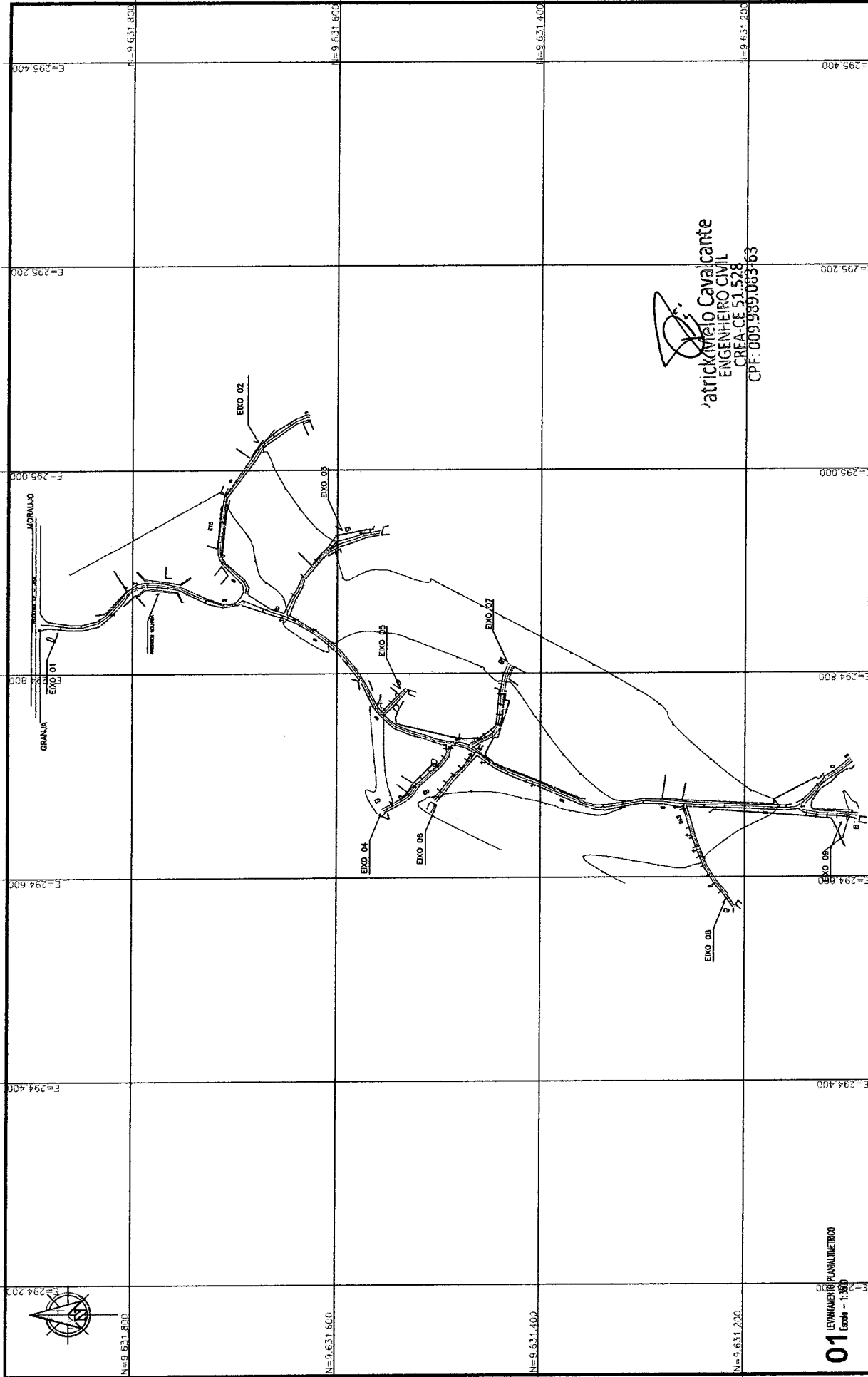
	CONTORNO		ÁREA DE RESERVA LEGAL
	ÁREA DE RESERVA AMBIENTAL		COTA ELEVADA
	COTA NORMAL		COTA DE REFERÊNCIA
	COTA DE REFERÊNCIA		COTA DE REFERÊNCIA
	COTA DE REFERÊNCIA		COTA DE REFERÊNCIA




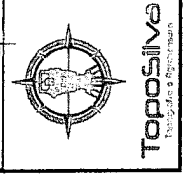
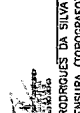









LOCALIDADE SULLUNGA	
EIXO 01	
E0	294802,772
E1	294802,772
E4	294859,891
E5	294817,753
EIXO 02	
E0	294801,463
E1	294856,194
E11	963162,245
E12	963167,556
EIXO 03	
E0	294858,823
E6	294935,758
E67	963164,675
E68	963157,367
EIXO 04	
E0	294866,297
E9	294775,399
E91	963155,141
E92	963160,655
EIXO 05	
E0	294785,058
E3	294763,351
E31	963150,01
E32	963152,183
EIXO 06	
E0	294844,588
E6	294721,158
E61	963149,271
E62	963146,858
EIXO 07	
E0	294800,130
E4-10	294730,019
E4-11	963146,820
EIXO 08	
E0	294572,080
E11	294466,895
E111	963120,458
E112	963125,859
EIXO 09	
E0	294850,03
E01	294809,391
E5	294855,028
E51	963119,086

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

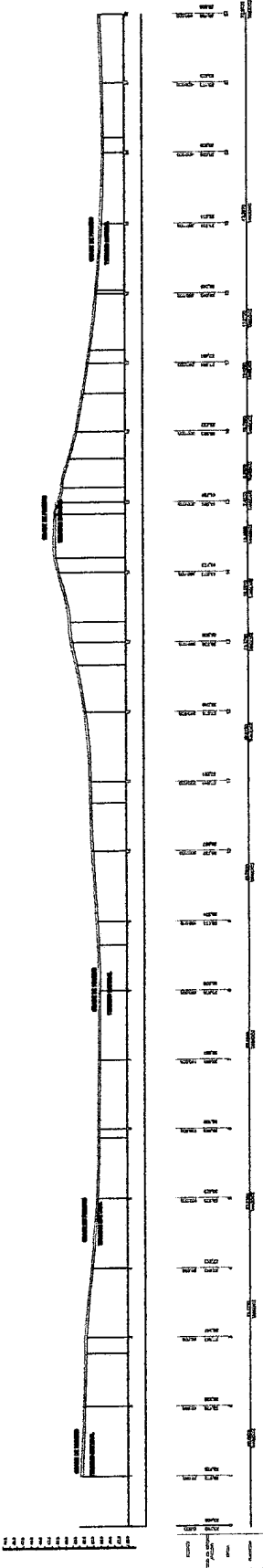
Dados do Imóvel Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: PLANTA BADA Município: URUOCA UF: CE Local: LOCALIDADE DE SULLUNGA Contato: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA	Áreas e Perímetros: Escala Planim: 1:3500 Perfil V - Extensão: Área: Fôto: 01/02 Data: 26/05/2022	ASSINATURAS Rep. It: _____ Rep. It: _____	APROVAÇÃO Patrick Roberto Cavalcante	LEGENDA CAVA D'ÁGUA: ○ ARVORE: ⊕ PONTE: ⊕ ESTACIONAMENTO: ⊕	EMPRIMENTAÇÃO CURVAS DE NÍVEL: --- COMEÇANDO: --- FIM: --- MEO FIO: --- TRILHAÇO: ---	CONDIÇÕES CONFIRMAÇÃO E O RECORTE: - [] ÁREA DE RESERVA LOCAL - [] ÁREA DE RECORTE PARALELO - [] CAVA D'ÁGUA - [] ESTRELA - [] 200-10-001: MORTO MULTIPLO - [] 200-10-001: MORTO UNIPLO
		01 PLANTA BADA Escala - 1:3500 Tooslive Engenharia e Representação				



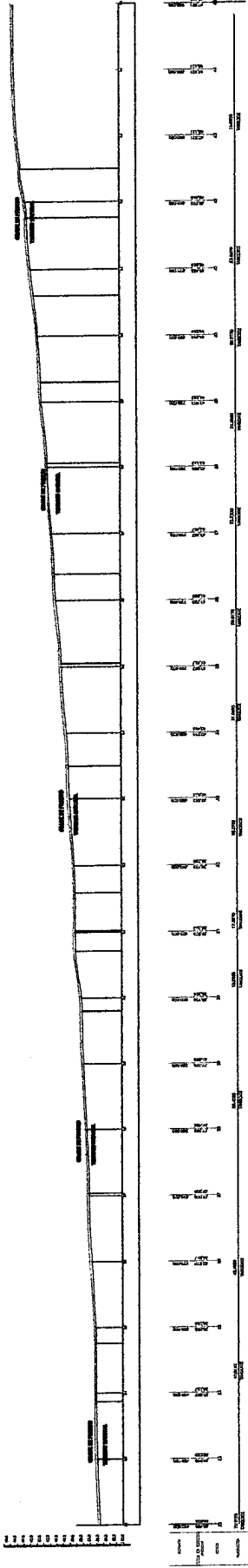

Patrício Melo Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.063-63

 <p>Toposilva Topografia e Engenharia</p>	<p>Dados do Imóvel</p> <p>Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA</p> <p>Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO GEORREFERENCIADO</p> <p>Município: URUOCA UF: CE</p> <p>Local: LOCALIDADE DE SULUNGA</p> <p>Conteúdo: PERFIL LONGITUDINAL DA VIA</p>	<p>Áreas e Perímetros:</p> <p>Escala Plânt. 1:3500</p> <p>Perf. H. -</p> <p>Extensão: -</p> <p>Área: -</p> <p>Data: 20/04/2022</p>	<p>ASSIMETRIAS</p> <p>Resp. Tec:</p> <p>  ANTONIO CARLOS RODRIGUES DA SILVA TÉCNICO EM AGRIMENSURA (TOPOGRAFIA) CPF-02/RN n.º 0413028307 CREDENCIAD. JUCEB: 16672 </p>	<p>APROVAÇÃO</p>	<p>LEGENDA</p> <p> CADA D'ÁGUA:  ANFORE:  PONTE:  ESTACIONAMENTO:  </p> <p>CONVERSÕES</p> <p> COORDENADAS E OS PONTOS:  ÁREA DE RESERVA LEGAL:  ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE:  COTA D'ÁGUA:  ESTRELA:  100-0-000: MARCO IMPLANTADO 100-0-001: PONTA LANTERINAS </p>
---	---	---	--	-------------------------	--

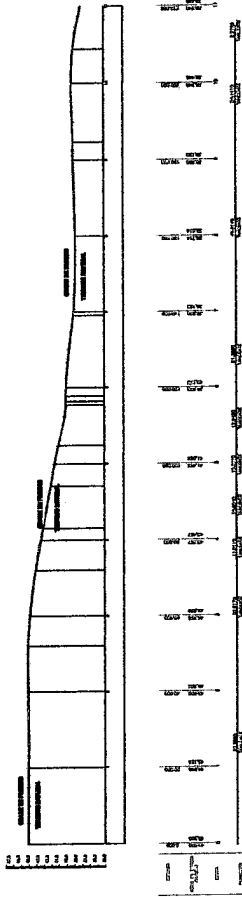
01/2017
EXO 01 - PARTE 01-02



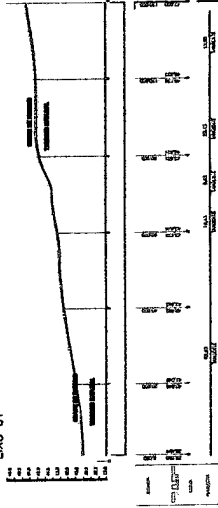
01/2017
EXO 01 - PARTE 02-02



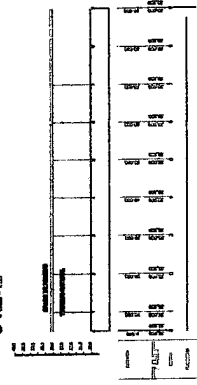
01/2017
EXO 02



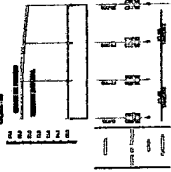
03/2017
EXO 01



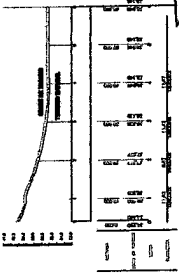
01/2017
EXO 04



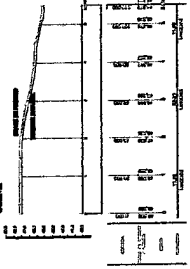
01/2017
EXO 05



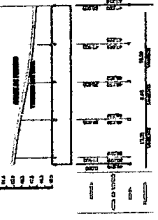
01/2017
EXO 06




01/2017
EXO 08



01/2017
EXO 09




Patrick Azeiteiro Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF-009.989.083-63

Dados do Projeto CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO Local: URUBUCA - P. CE Data: 27/01/2022		Área e Perímetro Área Total: 1,5000 Perímetro: 14,11 - Escala: 1:500 Data: 27/01/2022
CONDIÇÕES APROVAÇÃO: Assinatura: _____ Nome: _____ Função: _____ Data: 27/01/2022		