PROCESSO ADMINISTRATIVO
0265
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE**
LOCAL:	**DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE**
MUNICÍPIO:	**CATUNDA - CEARÁ**
AGENTES PARTICIPANTES:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0266
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RUAS
3. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
4. CURVA ABC
5. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA
7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
8. MEMORIAL DE CÁLCULO GERAL
9. MEMORIAL DE CÁLCULO
10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
11. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
12. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
13. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
14. PEÇAS GRÁFICAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0267
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
Rua Vila Nau, 715, Centro, Catunda/CE - CEP 62297-000
CNPJ: 35.049.097/0001-01 | CGF: 06.920.506-0
E-mail: prefeitura@catunda.ce.gov.br | Site: www.catunda.ce.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CEARÁ

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CEARÁ

LOCAL:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DA ZONA RURAL E SEDE DE CATUNDA-CE

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

· Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

· Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

· As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta do Projeto de Topografia, Projeto de Pavimentação, Projeto Sinalização Horizontal e Vertical, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais e Planta de Detalhes.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Catunda é um município brasileiro do estado do Ceará que fica a 233,66,0 quilômetros da capital cearense, possui uma área de 784,022km². O clima é semiárido. A implementação do projeto de pavimentação nesta urbe, tem como objetivo melhorar a infraestrutura urbana, viabilizando a mobilidade dos munícipes e visitantes.

Com a execução da obra de pavimentação, a Prefeitura objetiva:

- Proporcionar qualidade de vida e desenvolvimento em localidades rurais;
- Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via;
- Implantação/ampliação de política de apoio aos empreendedores locais;
- Melhorar a infraestrutura das vias rurais para impulsionar as atividades produtivas locais;
- Promoção e Ampliação da segurança do trânsito através da sinalização viária;
- Garantir uma sinalização viária vertical e horizontal adequada, possibilitando melhor fluidez no trânsito e maior segurança dos veículos e pedestres que nela circulam.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0270
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TRABALHANDO JUNTOS, FAZENDO MAIS!

DESCRIÇÃO DA OBRA

Este memorial refere-se ao Projeto de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias ruas da zona rural e sede, no município de Catunda – Ceará, de acordo com o Mapa de Localização integrante no projeto gráfico. As ruas beneficiadas são: Rua Prefeito Chico Lima (Sede), Rua Sdo 01 (Sede), Rua Mozar Elmiro De Sena (Sede), Rua Sdo 02 (Sede), Rua Sdo 03 (Sede), Rua Sdo 01 (Perpendicular A Ce - Localidade Catuana), Rua Do Amor (Localidade Catuana), Rua Sdo 02 (Perpendicular a CE - Localidade Catuana), Rua Sdo 03 (Paralela a CE - Localidade Catuana), 10 - Rua Sdo 01 (Localidade Barrinha), Rua Sdo 02 (Localidade Barrinha), Rua Sdo 03 (Localidade Barrinha), Rua Sdo 04 (Localidade Barrinha), Rua Sdo 05 (Localidade Barrinha), Rua Sdo 01 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 02 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 03 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 04 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 05 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 06 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 07 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 08 (Localidade Paraíso), Rua Sdo 09 (Localidade Paraíso).

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos planialtimétricos foram executados pela mesma empresa a qual está projetando esta pavimentação em pedra tosca. Todos os trechos se encontram no projeto gráfico.

PROJETO GEOMÉTRICO

Os trechos em questão não sofrerão intervenções nas suas geometrias.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O projeto foi desenvolvido de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação, contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários da SOP – Superintendência de Obras Públicas do Estado do Ceará, nos Manuais pertinentes do DNIT bem como nas diretrizes propostas para elaboração de projetos financiados pelo Ministérios do Desenvolvimento Regional.

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A pavimentação sobre pedra tosca serão divididas nas etapas descritas a seguir:

- Etapa 01 – Locação de Pavimentação;
- Etapa 02 – Regularização de Superfícies com Motoniveladora;
- Etapa 03 – Pavimentação em Pedra Tosca S/ Rejuntamento (Agregado Adquirido);
- Etapa 04 – Execução sarjetas em concreto;
- Etapa 05 - Execução de meios-fios de concreto pré-moldado;
- Etapa 06 – Caiação dos meios-fios;

ACESSIBILIDADE

O projeto cumpre as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

RELAÇÃO DE RUAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
2.0	01 - RUA PREFEITO CHICO LIMA (SEDE)	R$ 23.444,36	266,00
3.0	02 - 02 - RUA SDO 01 (SEDE)	R$ 23.208,52	312,00
4.0	03 - RUA MOZAR ELMIRO DE SENA (SEDE)	R$ 27.608,37	360,00
5.0	04 - RUA SDO 02 (SEDE)	R$ 181.409,76	2.555,36
6.0	05 - RUA SDO 03 (SEDE)	R$ 71.953,72	938,12
7.0	06 - RUA SDO 01 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 35.945,38	460,64
8.0	07 - RUA DO AMOR (LOCALIDADE CATUANA)	R$ 64.684,79	818,32
9.0	08 - RUA SDO 02 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 62.572,01	816,32
10.0	09 - RUA SDO 03 (PARALELA A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 42.033,24	547,32
11.0	10 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 6.223,02	80,70
12.0	11 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 84.778,56	1.109,52
13.0	12 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 65.710,16	859,92
14.0	13 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 138.824,75	1.807,55
15.0	14 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 55.802,96	738,06
16.0	15 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 40.473,31	527,40
17.0	16 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 23.383,83	301,50
18.0	17 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 59.851,46	780,80
19.0	18 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 25.011,39	321,60
20.0	19 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 37.444,94	488,58
21.0	20 - RUA SDO 06 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 28.873,72	373,26
22.0	21 - RUA SDO 07 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 58.703,50	745,39
23.0	22 - RUA SDO 08 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 46.632,44	620,20
24.0	23 - RUA SDO 09 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 95.550,59	17.074,53

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para correta execução do projeto enviado e com a boa técnica. Foram elaboradas com base nas normas ABNT e especificações técnicas da SOP – Superintendia de Obras Públicas do Estado do Ceará e do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte e do Conselho Nacional de Trânsito.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 'CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras durante um período mínimo de 118 horas por mês, nos três meses de obra, bem como a execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil com experiência neste tipo de obra, demonstrando isso através de atestado técnico, emitido pelo CREA/CONFEA. Este profissional deve permanecer no canteiro de obras durante um período mínimo de 12 horas por mês nos três meses previsto para a obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo "Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras" da Caixa Econômica Federal. A placa deverá sem em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela Prefeitura de Catunda.

2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

A escavação manual será executada para preparar o solo para receber as sarjetas de concreto. Todas as escavações serão de comprimento Variável x 0,10m (altura) x 0,35m (largura).

2.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

TRABALHANDO JUNTOS, FAZENDO MAIS!

3. OBRAS DE DRENAGEM

3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Será colocado nas laterais das ruas meios-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de acordo com o projeto. As alturas e alinhamentos do meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

3.2. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 10cm e largura de 35cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

As ruas serão entregues “regularizadas” com uma motoniveladora, sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Catunda.

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.

A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória “tipo sapo”, com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

TRABALHANDO JUNTOS, FAZENDO MAIS!

5. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.

Catunda-CE, 09 de janeiro de 2026

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:04:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0275
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2. RUAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0276
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% -
DATA: 09/01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 63.984,00	-
2.0	01 - RUA PREFEITO CHICO LIMA (SEDE)	R$ 23.444,36	266,00
3.0	02 - RUA SDO 01 (SEDE)	R$ 23.208,52	312,00
4.0	03 - RUA MOZAR ELMIRO DE SENA (SEDE)	R$ 27.608,37	360,00
5.0	04 - RUA SDO 02 (SEDE)	R$ 181.409,76	2.555,36
6.0	05 - RUA SDO 03 (SEDE)	R$ 71.953,72	938,12
7.0	06 - RUA SDO 01 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 35.945,38	460,64
8.0	07 - RUA DO AMOR (LOCALIDADE CATUANA)	R$ 64.684,79	818,54
9.0	08 - RUA SDO 02 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 62.572,01	816,32
10.0	09 - RUA SDO 03 (PARALELA A CE - LOCALIDADE CATUANA)	R$ 42.033,24	547,32
11.0	10 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 6.223,02	80,70
12.0	11 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 84.778,56	1.109,52
13.0	12 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 65.710,16	859,92
14.0	13 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 138.824,75	1.807,55
15.0	14 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE BARRINHA)	R$ 55.802,96	738,06
16.0	15 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 40.473,31	527,40
17.0	16 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 23.383,83	301,50
18.0	17 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 59.851,46	780,80
19.0	18 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 25.011,39	321,60
20.0	19 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 37.444,94	488,58
21.0	20 - RUA SDO 06 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 28.873,72	373,26
22.0	21 - RUA SDO 07 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 58.703,50	745,39
23.0	22 - RUA SDO 08 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 46.632,44	620,20
24.0	23 - RUA SDO 09 (LOCALIDADE PARAÍSO)	R$ 95.550,59	1.245,75
	TOTAL GERAL	R$ 1.364.108,78	17.074,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 1.364.108,78 (UM MILHÃO, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:04:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0277
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

> 2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)
> A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)
> 2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

" Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

" Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado. "

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.254,81	**50%**	7.627,40
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.363,74	**50%**	2.681,87
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	182,98	**50%**	91,49

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.254,81	**50%**	7.627,40
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.363,74	**50%**	2.681,87
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	182,98	**50%**	91,49

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Catunda/CE, 09 de janeiro 2026

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:05:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Viviane Martins de Farias
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A2505894

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0281
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4. CURVA ABC

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0282
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE

FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%

DATA: 09/01/2026

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	15.254,81	R$ 61,39	R$ 936.492,79	68,65	68,65	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	5.363,74	R$ 36,69	R$ 196.795,62	14,43	83,08	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	182,98	R$ 612,88	R$ 112.144,78	8,22	91,30	C
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Não cadastrado	%	100,00	R$ 639,84	R$ 63.984,00	4,69	95,99	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	17.074,53	R$ 1,75	R$ 29.880,43	2,19	98,18	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	182,98	R$ 110,19	R$ 20.162,57	1,48	99,66	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R$ 590,23	R$ 3.541,38	0,26	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,70	R$ 651,30	R$ 1.107,21	0,08	100,00	C

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:06:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0283
ASSINADO ELETRONICAMENTE

5. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0284 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RRT 16435639

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS
CPF: 029.XXX.XXX-64
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2505894

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA
CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88
Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim
Nº Registro: PJ493411

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16435639I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 09/01/2026
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 09/01/2026
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64
Boleto nº 23802097
Pago em: 09/01/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-01
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 03/11/2025
Data de Previsão de Término: 30/01/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 62297000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: SN
Logradouro: DIVERSAS
Complemento: SEDE, LOCALIDADES DE CATUANA E BARRINHA E DISTRITO DE PARAÍSO
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: CATUNDA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 17.074,53
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Unidade: unidade

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0285 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA - CEARÁ

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16435639I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA**	**INICIAL**	**09/01/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2026-01-09 10:56:41, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0286
ASSINADO ELETRONICAMENTE

6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0287 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE

FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%

DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	BDI - 27,03% (R$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 503,69	R$ 136,15	R$ 639,84	R$ 63.984,00
				SUB TOTAL ITEM 1.0			**4,69%**	**R$ 63.984,00**
2.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	R$ 464,64	R$ 125,59	R$ 590,23	R$ 3.541,38
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	182,98	R$ 86,74	R$ 23,45	R$ 110,19	R$ 20.162,57
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,70	R$ 512,71	R$ 138,59	R$ 651,30	R$ 1.107,21
				SUB TOTAL ITEM 2.0			**1,82%**	**R$ 24.811,16**
3.0		**OBRAS DE DRENAGEM**						
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.363,74	R$ 28,88	R$ 7,81	R$ 36,69	R$ 196.795,62
3.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	182,98	R$ 482,47	R$ 130,41	R$ 612,88	R$ 112.144,78
				SUB TOTAL ITEM 3.0			**22,65%**	**R$ 308.940,40**
4.0		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**						
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.254,81	R$ 48,33	R$ 13,06	R$ 61,39	R$ 936.492,79
				SUB TOTAL ITEM 4.0			**68,65%**	**R$ 936.492,79**
5.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.074,53	R$ 1,38	R$ 0,37	R$ 1,75	R$ 29.880,43
				SUBTOTAL ITEM 5.0			**2,19%**	**R$ 29.880,43**
						TOTAL GERAL COM BDI (R$)		**R$ 1.364.108,78**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 1.364.108,78 (UM MILHÃO, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:07:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0289
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R$)	PR. UNIT. COM BDI-27,03% (R$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R$)
1.0		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	503,69	R$ 639,84	R$ 63.984,00
					SUB TOTAL ITEM 1	**4,69%**	**R$ 63.984,00**
2.0		**01 - RUA PREFEITO CHICO LIMA (SEDE)**					
2.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	R$ 464,64	R$ 590,23	R$ 3.541,38
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,44	R$ 86,74	R$ 110,19	R$ 268,86
2.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R$ 512,71	R$ 651,30	R$ 19,54
						SUB TOTAL ITEM 2.1	**3.829,78**
2.2		**OBRAS DE DRENAGEM**					
2.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	76,91	R$ 28,88	R$ 36,69	R$ 2.821,83
2.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44	R$ 482,47	R$ 612,88	R$ 1.495,43
						SUB TOTAL ITEM 2.2	**R$ 4.317,26**
2.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	241,60	R$ 48,33	R$ 61,39	R$ 14.831,82
						SUB TOTAL ITEM 2.3	**R$ 14.831,82**
2.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	266,00	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 465,50
						SUBTOTAL ITEM 2.4	**R$ 465,50**
						SUBTOTAL ITEM 2.0	**23.444,36**
3.0		**02 - RUA SDO 01 (SEDE)**					
3.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	2,76	R$ 86,74	R$ 110,19	R$ 304,13
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R$ 512,71	R$ 651,30	R$ 19,54
						SUB TOTAL ITEM 3.1	**323,67**
3.2		**OBRAS DE DRENAGEM**					
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	86,94	R$ 28,88	R$ 36,69	R$ 3.189,83
3.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,76	R$ 482,47	R$ 612,88	R$ 1.691,55
						SUB TOTAL ITEM 3.2	**R$ 4.881,38**
3.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	284,37	R$ 48,33	R$ 61,39	R$ 17.457,47
						SUB TOTAL ITEM 3.3	**R$ 17.457,47**
3.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 546,00
						SUBTOTAL ITEM 3.4	**R$ 546,00**
						SUBTOTAL ITEM 3.0	**23.208,52**
4.0		**03 - RUA MOZAR ELMIRO DE SENA (SEDE)**					
4.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,94	R$ 86,74	R$ 110,19	R$ 434,15
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R$ 512,71	R$ 651,30	R$ 26,05
						SUB TOTAL ITEM 4.1	**460,20**
4.2		**OBRAS DE DRENAGEM**					
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	118,66	R$ 28,88	R$ 36,69	R$ 4.353,64
4.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,94	R$ 482,47	R$ 612,88	R$ 2.414,75
						SUB TOTAL ITEM 4.2	**R$ 6.768,39**
4.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**					
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	321,71	R$ 48,33	R$ 61,39	R$ 19.749,78
						SUB TOTAL ITEM 4.3	**R$ 19.749,78**
4.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**					
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 630,00
						SUBTOTAL ITEM 4.4	**R$ 630,00**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0290
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		SUBTOTAL ITEM 4.0						**27.608,37**
5.0		**04 - RUA SDO 02 (SEDE)**						
5.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	17,19	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	1.894,17
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	169,34
		SUB TOTAL ITEM 5.1						**2.063,51**
5.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
5.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	491,03	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	18.015,89
5.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	17,19	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	10.535,41
		SUB TOTAL ITEM 5.2					**R$**	**28.551,30**
5.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.383,50	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	146.323,07
		SUB TOTAL ITEM 5.3					**R$**	**146.323,07**
5.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.555,36	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	4.471,88
		SUBTOTAL ITEM 5.4					**R$**	**4.471,88**
		SUBTOTAL ITEM 5.0						**181.409,76**
6.0		**05 - RUA SDO 03 (SEDE)**						
6.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	10,75	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	1.184,54
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	58,62
		SUB TOTAL ITEM 6.1						**1.243,16**
6.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	313,11	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	11.488,01
6.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,75	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	6.588,46
		SUB TOTAL ITEM 6.2					**R$**	**18.076,47**
6.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	830,63	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	50.992,38
		SUB TOTAL ITEM 6.3					**R$**	**50.992,38**
6.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,12	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	1.641,71
		SUBTOTAL ITEM 6.4					**R$**	**1.641,71**
		SUBTOTAL ITEM 6.0						**71.953,72**
7.0		**06 - RUA SDO 01 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)**						
7.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	5,71	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	629,18
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	32,57
		SUB TOTAL ITEM 7.1						**661,75**
7.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	169,06	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	6.202,81
7.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,71	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	3.499,54
		SUB TOTAL ITEM 7.2					**R$**	**9.702,35**
7.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	403,57	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	24.775,16
		SUB TOTAL ITEM 7.3					**R$**	**24.775,16**
7.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,64	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	806,12
		SUBTOTAL ITEM 7.4					**R$**	**806,12**
		SUBTOTAL ITEM 7.0						**35.945,38**
8.0		**07 - RUA DO AMOR (LOCALIDADE CATUANA)**						
8.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	11,17	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	1.230,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0291 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R$	512,71	R$	651,30	R$	52,10
						SUB TOTAL ITEM 8.1				**1.282,92**
8.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
8.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	319,74	R$	28,88	R$	36,69	R$	11.731,26
8.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,17	R$	482,47	R$	612,88	R$	6.845,87
						SUB TOTAL ITEM 8.2			**R$**	**18.577,13**
8.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	706,83	R$	48,33	R$	61,39	R$	43.392,29
						SUB TOTAL ITEM 8.3			**R$**	**43.392,29**
8.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	818,54	R$	1,38	R$	1,75	R$	1.432,45
						SUBTOTAL ITEM 8.4			**R$**	**1.432,45**
						SUBTOTAL ITEM 8.0				**64.684,79**
9.0		**08 - RUA SDO 02 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)**								
9.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
9.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,30	R$	86,74	R$	110,19	R$	1.024,77
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R$	512,71	R$	651,30	R$	52,10
						SUB TOTAL ITEM 9.1				**1.076,87**
9.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	271,54	R$	28,88	R$	36,69	R$	9.962,80
9.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,30	R$	482,47	R$	612,88	R$	5.699,78
						SUB TOTAL ITEM 9.2			**R$**	**15.662,58**
9.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	723,31	R$	48,33	R$	61,39	R$	44.404,00
						SUB TOTAL ITEM 9.3			**R$**	**44.404,00**
9.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	816,32	R$	1,38	R$	1,75	R$	1.428,56
						SUBTOTAL ITEM 9.4			**R$**	**1.428,56**
						SUBTOTAL ITEM 9.0				**62.572,01**
10.0		**09 - RUA SDO 03 (PARALELA A CE - LOCALIDADE CATUANA)**								
10.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,43	R$	86,74	R$	110,19	R$	708,52
10.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R$	512,71	R$	651,30	R$	32,57
						SUB TOTAL ITEM 10.1				**741,09**
10.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
10.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	183,76	R$	28,88	R$	36,69	R$	6.742,15
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,43	R$	482,47	R$	612,88	R$	3.940,82
						SUB TOTAL ITEM 10.2			**R$**	**10.682,97**
10.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	483,00	R$	48,33	R$	61,39	R$	29.651,37
						SUB TOTAL ITEM 10.3			**R$**	**29.651,37**
10.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	547,32	R$	1,38	R$	1,75	R$	957,81
						SUBTOTAL ITEM 10.4			**R$**	**957,81**
						SUBTOTAL ITEM 10.0				**42.033,24**
11.0		**10 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE BARRINHA)**								
11.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,97	R$	86,74	R$	110,19	R$	106,88
11.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	R$	512,71	R$	651,30	R$	6,51
						SUB TOTAL ITEM 11.1				**113,39**
11.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0292 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.2.1	93358	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	27,62	R$	28,88	R$	36,69	R$	1.013,38
11.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,97	R$	482,47	R$	612,88	R$	594,49
						SUB TOTAL ITEM 11.2			**R$**	**1.607,87**
11.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	71,03	R$	48,33	R$	61,39	R$	4.360,53
						SUB TOTAL ITEM 11.3			**R$**	**4.360,53**
11.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	80,70	R$	1,38	R$	1,75	R$	141,23
						SUBTOTAL ITEM 11.4			**R$**	**141,23**
						SUBTOTAL ITEM 11.0				**6.223,02**
12.0		**11 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE BARRINHA)**								
12.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
12.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,47	R$	86,74	R$	110,19	R$	1.374,07
12.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	R$	512,71	R$	651,30	R$	71,64
						SUB TOTAL ITEM 12.1				**1.445,71**
12.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
12.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	362,17	R$	28,88	R$	36,69	R$	13.288,02
12.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,47	R$	482,47	R$	612,88	R$	7.642,61
						SUB TOTAL ITEM 12.2			**R$**	**20.930,63**
12.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	984,86	R$	48,33	R$	61,39	R$	60.460,56
						SUB TOTAL ITEM 12.3			**R$**	**60.460,56**
12.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.109,52	R$	1,38	R$	1,75	R$	1.941,66
						SUBTOTAL ITEM 12.4			**R$**	**1.941,66**
						SUBTOTAL ITEM 12.0				**84.778,56**
13.0		**12 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE BARRINHA)**								
13.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,62	R$	86,74	R$	110,19	R$	1.060,03
13.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R$	512,71	R$	651,30	R$	58,62
						SUB TOTAL ITEM 13.1				**1.118,65**
13.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
13.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,96	R$	28,88	R$	36,69	R$	10.308,42
13.2.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,62	R$	482,47	R$	612,88	R$	5.895,91
						SUB TOTAL ITEM 13.2			**R$**	**16.204,33**
13.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	763,68	R$	48,33	R$	61,39	R$	46.882,32
						SUB TOTAL ITEM 13.3			**R$**	**46.882,32**
13.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**								
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	859,92	R$	1,38	R$	1,75	R$	1.504,86
						SUBTOTAL ITEM 13.4			**R$**	**1.504,86**
						SUBTOTAL ITEM 13.0				**65.710,16**
14.0		**13 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE BARRINHA)**								
14.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,47	R$	86,74	R$	110,19	R$	2.255,59
14.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	R$	512,71	R$	651,30	R$	117,23
						SUB TOTAL ITEM 14.1				**2.372,82**
14.2		**OBRAS DE DRENAGEM**								
14.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	595,21	R$	28,88	R$	36,69	R$	21.838,25
14.2.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,47	R$	482,47	R$	612,88	R$	12.545,65
						SUB TOTAL ITEM 14.2			**R$**	**34.383,90**
14.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**								

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0293
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.611,09	R$	48,33	R$	61,39	R$ 98.904,82
						SUB TOTAL ITEM 14.3			**R$ 98.904,82**
14.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**							
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.807,55	R$	1,38	R$	1,75	R$ 3.163,21
						SUBTOTAL ITEM 14.4			**R$ 3.163,21**
						SUBTOTAL ITEM 14.0			**138.824,75**
15.0		**14 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE BARRINHA)**							
15.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,71	R$	86,74	R$	110,19	R$ 849,56
15.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R$	512,71	R$	651,30	R$ 45,59
						SUB TOTAL ITEM 15.1			**895,15**
15.2		**OBRAS DE DRENAGEM**							
15.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	226,65	R$	28,88	R$	36,69	R$ 8.315,79
15.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,71	R$	482,47	R$	612,88	R$ 4.725,30
						SUB TOTAL ITEM 15.2			**R$ 13.041,09**
15.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**							
15.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	660,94	R$	48,33	R$	61,39	R$ 40.575,11
						SUB TOTAL ITEM 15.3			**R$ 40.575,11**
15.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**							
15.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	738,06	R$	1,38	R$	1,75	R$ 1.291,61
						SUBTOTAL ITEM 15.4			**R$ 1.291,61**
						SUBTOTAL ITEM 15.0			**55.802,96**
16.0		**15 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE PARAÍSO)**							
16.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
16.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,68	R$	86,74	R$	110,19	R$ 625,88
16.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R$	512,71	R$	651,30	R$ 32,57
						SUB TOTAL ITEM 16.1			**658,45**
16.2		**OBRAS DE DRENAGEM**							
16.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	176,35	R$	28,88	R$	36,69	R$ 6.470,28
16.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,68	R$	482,47	R$	612,88	R$ 3.481,16
						SUB TOTAL ITEM 16.2			**R$ 9.951,44**
16.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**							
16.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	471,42	R$	48,33	R$	61,39	R$ 28.940,47
						SUB TOTAL ITEM 16.3			**R$ 28.940,47**
16.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**							
16.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	527,40	R$	1,38	R$	1,75	R$ 922,95
						SUBTOTAL ITEM 16.4			**R$ 922,95**
						SUBTOTAL ITEM 16.0			**40.473,31**
17.0		**16 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE PARAÍSO)**							
17.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,55	R$	86,74	R$	110,19	R$ 391,17
17.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R$	512,71	R$	651,30	R$ 19,54
						SUB TOTAL ITEM 17.1			**410,71**
17.2		**OBRAS DE DRENAGEM**							
17.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	107,32	R$	28,88	R$	36,69	R$ 3.937,57
17.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,55	R$	482,47	R$	612,88	R$ 2.175,72
						SUB TOTAL ITEM 17.2			**R$ 6.113,29**
17.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**							
17.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	266,04	R$	48,33	R$	61,39	R$ 16.332,20
						SUB TOTAL ITEM 17.3			**R$ 16.332,20**
17.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**							
17.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	301,50	R$	1,38	R$	1,75	R$ 527,63
						SUBTOTAL ITEM 17.4			**R$ 527,63**
						SUBTOTAL ITEM 17.0			**23.383,83**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.0		**17 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
18.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
18.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,88	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	978,49
18.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	52,10
					SUB TOTAL ITEM 18.1			**1.030,59**
18.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
18.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	259,80	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	9.532,06
18.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,88	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	5.442,37
					SUB TOTAL ITEM 18.2		**R$**	**14.974,43**
18.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
18.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	691,97	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	42.480,04
					SUB TOTAL ITEM 11.3		**R$**	**42.480,04**
18.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	780,80	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	1.366,40
					SUBTOTAL ITEM 11.4		**R$**	**1.366,40**
					SUBTOTAL ITEM 18.0			**59.851,46**
19.0		**18 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
19.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
19.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,81	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	419,82
19.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	19,54
					SUB TOTAL ITEM 19.1			**439,36**
19.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
19.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	116,45	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	4.272,55
19.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,81	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	2.335,07
					SUB TOTAL ITEM 19.2		**R$**	**6.607,62**
19.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
19.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	283,46	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	17.401,61
					SUB TOTAL ITEM 19.3		**R$**	**17.401,61**
19.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
19.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	321,60	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	562,80
					SUBTOTAL ITEM 19.4		**R$**	**562,80**
					SUBTOTAL ITEM 19.0			**25.011,39**
20.0		**19 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
20.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
20.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,48	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	603,84
20.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	32,57
					SUB TOTAL ITEM 20.1			**636,41**
20.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
20.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	162,60	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	5.965,79
20.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,48	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	3.358,58
					SUB TOTAL ITEM 20.2		**R$**	**9.324,37**
20.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
20.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	433,77	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	26.629,14
					SUB TOTAL ITEM 20.3		**R$**	**26.629,14**
20.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
20.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	488,58	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	855,02
					SUBTOTAL ITEM 20.4		**R$**	**855,02**
					SUBTOTAL ITEM 20.0			**37.444,94**
21.0		**20 - RUA SDO 06 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
21.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
21.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,37	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	481,53
21.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	26,05
					SUB TOTAL ITEM 21.1			**507,58**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0295 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
21.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	130,99	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	4.806,02
21.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,37	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	2.678,29
					SUB TOTAL ITEM 21.2		**R$**	**7.484,31**
21.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
21.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	329,51	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	20.228,62
					SUB TOTAL ITEM 21.3		**R$**	**20.228,62**
21.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
21.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	373,26	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	653,21
					SUBTOTAL ITEM 21.4		**R$**	**653,21**
					SUBTOTAL ITEM 21.0			**28.873,72**
22.0		**21 - RUA SDO 07 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
22.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,85	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	1.085,37
22.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	45,59
					SUB TOTAL ITEM 22.1			**1.130,96**
22.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
22.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	286,64	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	10.516,82
22.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,85	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	6.036,87
					SUB TOTAL ITEM 22.2		**R$**	**16.553,69**
22.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
22.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	646,92	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	39.714,42
					SUB TOTAL ITEM 22.3		**R$**	**39.714,42**
22.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
22.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	745,39	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	1.304,43
					SUBTOTAL ITEM 22.4		**R$**	**1.304,43**
					SUBTOTAL ITEM 22.0			**58.703,50**
23.0		**22 - RUA SDO 08 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
23.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
23.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,20	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	683,18
23.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	39,08
					SUB TOTAL ITEM 23.1			**722,26**
23.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
23.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,20	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	6.758,30
23.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,20	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	3.799,86
					SUB TOTAL ITEM 23.2		**R$**	**10.558,16**
23.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
23.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	558,18	R$ 48,33	R$ 61,39	R$	34.266,67
					SUB TOTAL ITEM 23.3		**R$**	**34.266,67**
23.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
23.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	620,20	R$ 1,38	R$ 1,75	R$	1.085,35
					SUBTOTAL ITEM 23.4		**R$**	**1.085,35**
					SUBTOTAL ITEM 23.0			**46.632,44**
24.0		**23 - RUA SDO 09 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
24.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
24.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,23	R$ 86,74	R$ 110,19	R$	1.568,00
24.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	R$ 512,71	R$ 651,30	R$	78,16
					SUB TOTAL ITEM 24.1			**1.646,16**
24.2		**OBRAS DE DRENAGEM**						
24.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	416,03	R$ 28,88	R$ 36,69	R$	15.264,14
24.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	14,23	R$ 482,47	R$ 612,88	R$	8.721,28
					SUB TOTAL ITEM 24.2		**R$**	**23.985,42**
24.3		**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE

FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%

DATA: 09/01/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

24.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.103,42	R$	48,33	R$	61,39	R$ 67.738,95
						SUB TOTAL ITEM 24.3			**R$ 67.738,95**
24.4		**SERVIÇOS DIVERSOS**							
24.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.245,75	R$	1,38	R$	1,75	R$ 2.180,06
						SUBTOTAL ITEM 24.4			**R$ 2.180,06**
						SUBTOTAL ITEM 24.0			**95.550,59**
						TOTAL GERAL COM BDI (R$)			**1.364.108,78**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R$ 1.364.108,78 (UM MILHÃO, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:08:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

8. MEMORIAL DE CÁLCULO GERAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD -GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16	RUA 17	RUA 18	RUA 19	RUA 20	RUA 21	RUA 22	RUA 23
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	%																								
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																									
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	M2	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	182,98	2,44	2,76	3,94	17,19	10,75	5,71	11,17	9,30	6,43	0,97	12,47	9,62	20,47	7,71	5,68	3,55	8,88	3,81	5,48	4,37	9,85	6,20	14,23
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (Á	HA	1,70	0,03	0,03	0,04	0,26	0,09	0,05	0,08	0,08	0,05	0,01	0,11	0,09	0,18	0,07	0,05	0,03	0,08	0,03	0,05	0,04	0,07	0,06	0,12
3.0	**OBRAS DE DRENAGEM**																									
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO	M	5.363,74	76,91	86,94	118,66	491,03	313,11	169,06	319,74	271,54	183,76	27,62	362,17	280,96	595,21	226,65	176,35	107,32	259,80	116,45	162,60	130,99	286,64	184,20	416,03
3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	182,98	2,44	2,76	3,94	17,19	10,75	5,71	11,17	9,30	6,43	0,97	12,47	9,62	20,47	7,71	5,68	3,55	8,88	3,81	5,48	4,37	9,85	6,20	14,23
4.0	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**																									
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.254,81	241,60	284,37	321,71	2.383,50	830,63	403,57	706,83	723,31	483,00	71,03	984,86	763,68	1.611,09	660,94	471,42	266,04	691,97	283,46	433,77	329,51	646,92	558,18	1.103,42
5.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**																									
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.074,53	266,00	312,00	360,00	2.555,36	938,12	460,64	818,54	816,32	547,32	80,70	1.109,52	859,92	1.807,55	738,06	527,40	301,50	780,80	321,60	488,58	373,26	745,39	620,20	1.245,75

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:11:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0299
ASSINADO ELETRONICAMENTE

9. MEMORIAL DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0300
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	**%**	% REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO			X	100,00
						TOTAL	**100,00**
2.0	**01 - RUA PREFEITO CHICO LIMA (SEDE)**						
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.**	M2					
	PLACA DE OBRA PADRÃO PADRÃO GOVERNO FEDERAL			3,00	2,00		6,00
						TOTAL	**6,00**
2.1.2	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	69,71	0,10	0,35	2,44
CÁLCULO:	1,00	x	69,71	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**2,44**
2.1.3	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA PREFEITO CHICO LIMA		1,00	38,00		7,00	**266,00**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,03**
2.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
2.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						76,91
						TOTAL	**76,91**
2.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 2.1.2				2,44
						TOTAL	**2,44**
2.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
2.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 2.3.1: (ITEM 2.1.3 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		266,00	-		24,40	241,60
						TOTAL	**241,60**
2.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
2.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 2.1.2 X 10.000M2				266,00
						TOTAL	**266,00**
3.0	**02 - RUA SDO 01 (SEDE)**						
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
3.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M2					
	SARJETAS		1,00	78,94	0,10	0,35	2,76
CÁLCULO:	1,00	x	78,94	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**2,76**
3.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 01 (SEDE)		1,00	39,00		8,00	**312,00**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,03**
3.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
3.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**86,94**
						TOTAL	**86,94**
3.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 3.1.1				**2,76**
						TOTAL	**2,76**
3.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0301
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

3.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 3.3.1: (ITEM 3.1.2 -ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		312,00	-		27,63	284,37
						TOTAL	**284,37**
3.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
3.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 3.1.2 X 10.000M2				**312,00**
						TOTAL	**312,00**
4.0	**03 - RUA MOZAR ELMIRO DE SENA (SEDE)**						
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
4.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M2					
	SARJETAS		1,00	112,66	0,10	0,35	3,94
CÁLCULO:	1,00	x	112,66	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**3,94**
4.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA MOZAR ELMIRO DE SENA		1,00	60,00		6,00	**360,00**
							'(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,04**
4.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
4.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						**118,66**
						TOTAL	**118,66**
4.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 4.1.1				**3,94**
						TOTAL	**3,94**
4.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
4.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 4.3.1: (ITEM 4.4.1 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO			ÁREA	=		321,71
						TOTAL	**321,71**
4.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
4.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 4.1.2 X 10.000M2				**360,00**
						TOTAL	**360,00**
5.0	**04 - RUA SDO 02 (SEDE)**						
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
5.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	491,03	0,10	0,35	17,19
CÁLCULO:	1,00	x	491,03	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**17,19**
5.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 02			ÁREA	=		**2.555,36**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,26**
5.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
5.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**491,03**
						TOTAL	**491,03**
5.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 6.1.1				**17,19**
						TOTAL	**17,19**
5.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0302
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

5.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 6.3.1: (ITEM 6.4.1 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		2.555,36	-		171,86	2.383,50
						TOTAL	**2.383,50**
5.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
5.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 6.1.2 X 10.000M2				**2.555,36**
						TOTAL	**2.555,36**
6.0	**05 - RUA SDO 03 (SEDE)**						
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
6.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	307,11	0,10	0,35	10,75
CÁLCULO:	1,00	x	307,11	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**10,75**
6.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 03			ÁREA	=		**938,12**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,09**
6.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
6.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M2					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						**313,11**
						TOTAL	**313,11**
6.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 6.1.1				**10,75**
						TOTAL	**10,75**
6.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
6.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 7.3.1: (ITEM 6.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		938,12	-		107,49	830,63
						TOTAL	**830,63**
6.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
6.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 6.1.2 X 10.000M2				**938,12**
						TOTAL	**938,12**
7.0	**06 - RUA SDO 01 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)**						
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
7.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	163,06	0,10	0,35	5,71
CÁLCULO:	1,00	x	163,06	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**5,71**
7.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 01 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)			ÁREA	=		**460,64**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,05**
7.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
7.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						169,06
						TOTAL	**169,06**
7.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 7.1.1				**5,71**
						TOTAL	**5,71**
7.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

7.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 7.3.1: (ITEM 7.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		460,64	-		57,07	403,57
						TOTAL	**403,57**
7.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
7.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 7.1.2 X 10.000M2				**460,64**
						TOTAL	**460,64**
8.0	**07 - RUA DO AMOR (LOCALIDADE CATUANA)**						
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
8.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	319,17	0,10	0,35	11,17
CÁLCULO:	1,00	x	319,17	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**11,17**
8.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA DO AMOR (LOCALIDADE CATUANA)			ÁREA	=		**818,54**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,08**
8.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
8.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						319,74
						TOTAL	**319,74**
8.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 8.1.1				**11,17**
						TOTAL	**11,17**
8.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
8.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 8.3.1: (ITEM 8.3.1 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		818,54	-		111,71	706,83
						TOTAL	**706,83**
8.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
8.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 8.1.2 X 10.000M2				**818,54**
						TOTAL	**818,54**
9.0	**08 - RUA SDO 02 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)**						
9.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
9.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	265,74	0,10	0,35	9,30
CÁLCULO:	1,00	x	265,74	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**9,30**
9.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 02 (PERPENDICULAR A CE - LOCALIDADE CATUANA)			ÁREA	=		**816,32**
							'(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,08**
9.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
9.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						271,54
						TOTAL	**271,54**
9.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 9.1.2				**9,30**
						TOTAL	**9,30**
9.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0304
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

9.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 9.3.1: (TEM 9.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		816,32	-		93,01	723,31
						TOTAL	**723,31**
9.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
9.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 9.1.3 X 10.000M2				**816,32**
						TOTAL	**816,32**
10.0	**09 - RUA SDO 03 (PARALELA A CE - LOCALIDADE CATUANA)**						
10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
10.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	183,76	0,10	0,35	6,43
CÁLCULO:	1,00	x	183,76	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**6,43**
10.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 03 (PARALELA A CE - LOCALIDADE CATUANA)			ÁREA	=		**547,32**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,05**
10.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
10.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						183,76
						TOTAL	**183,76**
10.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 10.1.1				**6,43**
						TOTAL	**6,43**
10.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
10.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 10.3.1: (ITEM 10.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		547,32	-		64,32	483,00
						TOTAL	**483,00**
10.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
10.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 11.1.2 X 10.000M2				547,32
						TOTAL	**547,32**
11.0	**10 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE BARRINHA)**						
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
11.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**	M3					
	SARJETAS		1,00	27,62	0,10	0,35	0,97
CÁLCULO:	1,00	x	27,62	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**0,97**
11.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**	HA					
	RUA SDO 01 (LOCALIDADE BARRINHA)		1,00	13,45		6,00	**80,70**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,01**
11.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
11.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						27,62
						TOTAL	**27,62**
11.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 11.1.1				**0,97**
						TOTAL	**0,97**
11.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
11.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	HA					
	ÁREA ITEM 11.3.1: (ITEM 11.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0305 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		80,70	-		9,67	71,03
						TOTAL	**71,03**
11.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
11.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 11.1.2 X 10.000M2				80,70
						TOTAL	**80,70**
12.0	**11 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE BARRINHA)**						
12.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
12.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	356,17	0,10	0,35	12,47
CÁLCULO:	1,00	x	356,17	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**12,47**
12.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 02 (LOCALIDADE BARRINHA)		1,00	184,92		6,00	**1.109,52**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,11**
12.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
12.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						362,17
						TOTAL	**362,17**
12.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 12.1.1				**12,47**
						TOTAL	**12,47**
12.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
12.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 12.3.1: (ITEM 12.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1.109,52	-		124,66	984,86
						TOTAL	**984,86**
12.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
12.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 12.1.2 X 10.000M2				1.109,52
						TOTAL	**1.109,52**
13.0	**12 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE BARRINHA)**						
13.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
13.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	274,96	0,10	0,35	9,62
CÁLCULO:	1,00	x	274,96	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**9,62**
13.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 03 (BARRINHA)		1,00	143,32		6,00	**859,92**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,09**
13.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
13.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						280,96
						TOTAL	**280,96**
13.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 13.1.1				**9,62**
						TOTAL	**9,62**
13.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
13.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 13.3.1: (ITEM 13.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		859,92	-		96,24	763,68
						TOTAL	**763,68**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0306
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

13.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
13.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 13.1.2 X 10.000M2				859,92
						TOTAL	**859,92**
14.0	**13 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE BARRINHA)**						
14.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
14.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	584,96	0,10	0,35	20,47
CÁLCULO:	1,00	x	584,96	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**20,47**
14.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 04 (LOCALIDADE BARRINHA)		1,00	ÁREA	=		**1.807,55**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,18**
14.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
14.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						595,21
						TOTAL	**595,21**
14.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 14.1.1				**20,47**
						TOTAL	**20,47**
14.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
14.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 14.3.1: (ITEM 14.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO			ÁREA	=		1.611,09
						TOTAL	**1.611,09**
14.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
14.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 14.1.2 X 10.000M2				1.807,55
						TOTAL	**1.807,55**
15.0	**14 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE BARRINHA)**						
15.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
15.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	220,35	0,10	0,35	7,71
CÁLCULO:	1,00	x	220,35	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**7,71**
15.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 05 (LOCALIDADE BARRINHA)		1,00	123,01		6,00	**738,06**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,07**
15.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
15.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						226,65
						TOTAL	**226,65**
15.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 15.1.1				**7,71**
						TOTAL	**7,71**
15.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
15.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 15.3.1: (ITEM 15.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		738,06	-		77,12	660,94
						TOTAL	**660,94**
15.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
15.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 15.1.2 X 10.000M2				738,06

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0307 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

						TOTAL	**738,06**
16.0	**15 - RUA SDO 01 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
16.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
16.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	162,25	0,10	0,35	5,68
CÁLCULO:	1,00	x	162,25	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**5,68**
16.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 01		1,00	87,90		6,00	**527,40**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,05**
16.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
16.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						**176,35**
						TOTAL	**176,35**
16.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 16.1.1				**5,68**
						TOTAL	**5,68**
16.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
16.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 16.3.1: (ITEM 16.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1			ÁREA	=		471,42
						TOTAL	**471,42**
16.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
16.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 16.1.2 X 10.000M2				527,40
						TOTAL	**527,40**
17.0	**16 - RUA SDO 02 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
17.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
17.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	101,32	0,10	0,35	3,55
CÁLCULO:	1,00	x	101,32	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**3,55**
17.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 02		1,00	50,25		6,00	**301,50**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,03**
17.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
17.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						**107,32**
						TOTAL	**107,32**
17.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 17.1.1				**3,55**
						TOTAL	**3,55**
17.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
17.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 17.3.1: (ITEM 17.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		301,50	-		35,46	266,04
						TOTAL	**266,04**
17.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
17.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 17.1.2 X 10.000M2				301,50
						TOTAL	**301,50**
18.0	**17 - RUA SDO 03 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
18.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0308
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

18.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	253,80	0,10	0,35	8,88
CÁLCULO:	1,00	x	253,80	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**8,88**
18.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 03		1,00	129,70		6,00	**780,80**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,08**
18.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
18.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**259,80**
						TOTAL	**259,80**
18.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 18.1.1				**8,88**
						TOTAL	**8,88**
18.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
18.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 18.3.1: (ITEM 18.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		780,80	-		88,83	691,97
						TOTAL	**691,97**
18.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
18.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 18.1.2 X 10.000M2				780,80
						TOTAL	**780,80**
19.0	**18 - RUA SDO 04 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
19.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
19.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	108,96	0,10	0,35	3,81
CÁLCULO:	1,00	x	108,96	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**3,81**
19.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 04		1,00	53,60		6,00	**321,60**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,03**
19.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
19.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA + CONTENÇÃO						**116,45**
						TOTAL	**116,45**
19.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 19.1.1				**3,81**
						TOTAL	**3,81**
19.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
19.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 19.3.1: (ITEM 19.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		321,60	-		38,14	283,46
						TOTAL	**283,46**
19.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
19.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 19.1.2 X 10.000M2				321,60
						TOTAL	**321,60**
20.0	**19 - RUA SDO 05 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
20.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
20.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	156,60	0,10	0,35	5,48

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0309
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

CÁLCULO:	1,00	x	156,60	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**5,48**
20.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 05		1,00	81,43		6,00	**488,58**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,05**
20.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
20.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**162,60**
						TOTAL	**162,60**
20.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 20.1.1				**5,48**
						TOTAL	**5,48**
20.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
20.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 20.3.1: (ITEM 20.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		488,58	-		54,81	433,77
						TOTAL	**433,77**
20.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
20.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 20.1.2 X 10.000M2				488,58
						TOTAL	**488,58**
21.0	**20 - RUA SDO 06 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
21.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
21.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETA		1,00	124,99	0,10	0,35	4,37
CÁLCULO:	1,00	x	124,99	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**4,37**
21.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 06		1,00	62,21		6,00	**373,26**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,04**
21.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
21.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**130,99**
						TOTAL	**130,99**
21.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 21.1.1				**4,37**
						TOTAL	**4,37**
21.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
21.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 21.3.1: (ITEM 21.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		373,26	-		43,75	329,51
						TOTAL	**329,51**
21.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
21.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 21.1.2 X 10.000M2				373,26
						TOTAL	**373,26**
22.0	**21 - RUA SDO 07 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
22.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
22.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	281,34	0,10	0,35	9,85
CÁLCULO:	1,00	x	281,34	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**9,85**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0310
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

22.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 07		1,00	140,64		5,30	**745,39**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,07**
22.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
22.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						286,64
						TOTAL	**286,64**
22.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 22.1.1				**9,85**
						TOTAL	**9,85**
22.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
22.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 22.3.1: (ITEM 22.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		745,39	-		98,47	646,92
						TOTAL	**646,92**
22.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
22.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 22.1.2 X 10.000M2				745,39
						TOTAL	**745,39**
23.0	**22 - RUA SDO 08 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
23.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
23.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	177,20	0,10	0,35	6,20
CÁLCULO:	1,00	x	177,20	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**6,20**
23.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 08		1,00	88,60		7,00	**620,20**
							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,06**
23.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
23.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						**184,20**
						TOTAL	**184,20**
23.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 23.1.1				**6,20**
						TOTAL	**6,20**
23.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
23.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 23.3.1: (ITEM 23.1.2- ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		620,20	-		62,02	558,18
						TOTAL	**558,18**
23.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
23.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 23.1.2 X 10.000M2				620,20
						TOTAL	**620,20**
24.0	**23 - RUA SDO 09 (LOCALIDADE PARAÍSO)**						
24.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	M2					
24.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**						
	SARJETAS		1,00	406,65	0,10	0,35	14,23
CÁLCULO:	1,00	x	406,65	x	0,10	x	0,35
						TOTAL	**14,23**
24.1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**						
	RUA SDO 09			ÁREA	=		**1.245,75**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0311
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%
DATA: 09/01/2026

MEMORIAL DE CALCULO

							(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	**0,12**
24.2	**OBRAS DE DRENAGEM**						
24.2.1	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**	M					
	LATERAIS DA RUA						416,03
						TOTAL	**416,03**
24.2.2	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	M3					
	SARJETAS		CALCULO: IDEM ITEM 24.1.1				**14,23**
						TOTAL	**14,23**
24.3	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO**						
24.3.1	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**	M2					
	ÁREA ITEM 24.3.1: (ITEM 24.1.2 - ÁREA DAS SARJETAS)						
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO		1.245,75	-		142,33	1.103,42
						TOTAL	**1.103,42**
24.4	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
24.4.1	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**	M2					
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO		CÁLCULO: IDEM ITEM 24.1.2 X 10.000M2				1.245,75
						TOTAL	**1.245,75**

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:12:50-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0312
ASSINADO ELETRONICAMENTE

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0313
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE

FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% - MENSALISTA=53,50/47,48%

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DAIS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R$)	%	VALOR(R$)		VALOR(R$)		VALOR(R$)		VALOR(R$)		VALOR(R$)	
1.0	*ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*	*25,48%*	*R$ 16.303,12*	*20,37%*	*R$ 13.033,54*	*14,39%*	*R$ 9.207,30*	*9,04%*	*R$ 5.784,15*	*13,00%*	*R$ 8.317,92*	*17,72%*	*R$ 11.337,96*	R$ 63.984,00
2.0	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	*26,91%*	*R$ 6.677,16*	*17,19%*	*R$ 4.264,70*	*13,78%*	*R$ 3.418,84*	*17,48%*	*R$ 4.337,13*	*10,54%*	*R$ 2.613,94*	*14,10%*	*R$ 3.499,38*	R$ 24.811,16
3.0	*OBRAS DE DRENAGEM*	*14,41%*	*R$ 44.518,33*	*20,07%*	*R$ 62.018,53*	*16,00%*	*R$ 49.425,80*	*20,55%*	*R$ 63.489,72*	*12,43%*	*R$ 38.390,73*	*16,54%*	*R$ 51.097,27*	R$ 308.940,40
4.0	*PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO*	*21,18%*	*R$ 198.362,14*	*17,47%*	*R$ 163.563,83*	*15,09%*	*R$ 141.354,78*	*19,73%*	*R$ 184.752,60*	*11,40%*	*R$ 106.739,41*	*15,13%*	*R$ 141.720,04*	R$ 936.492,79
5.0	*SERVIÇOS DIVERSOS*	*20,46%*	*R$ 6.113,38*	*17,77%*	*R$ 5.308,84*	*15,21%*	*R$ 4.545,56*	*19,76%*	*R$ 5.905,40*	*11,50%*	*R$ 3.437,43*	*15,29%*	*R$ 4.569,84*	R$ 29.880,43
TOTAL PARCIAL (R$)		**19,94%**	**R$ 271.974,13**	**18,19%**	**R$ 248.189,44**	**15,24%**	**R$ 207.952,28**	**19,37%**	**R$ 264.269,00**	**13,00%**	**R$ 159.499,43**	**15,56%**	**R$ 212.224,49**	**R$ 1.364.108,78**
TOTAL ACUMULADO (R$)		**19,94%**	**R$ 271.974,13**	**38,13%**	**R$ 520.163,57**	**53,38%**	**R$ 728.115,85**	**72,75%**	**R$ 992.384,85**	**84,44%**	**R$ 1.151.884,28**	**100,00%**	**R$ 1.364.108,78**	

CATUNDA-CE, 09/01/2026

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:14:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0314
ASSINADO ELETRONICAMENTE

11. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0315 ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% -
DATA: 09/01/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MES	0,3100	R$ 17.326,01	R$ 5.371,06
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MES	0,4900	R$ 6.171,03	R$ 3.023,80
						8.394,86
					TOTAL PARA 6 MESES (R$)	**50.369,16**
					TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL/100 (R$)	**503,69**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 26,02	R$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 13,94	R$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 5,61	R$ 18,00
					TOTAL Material:	**R$ 418,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 27,79	R$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 21,93	R$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 34,89**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,58	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,29**
					VALOR:	**464,64**

2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 21,93	R$ 86,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 86,75**
					VALOR:	**86,74**

2.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 79,48	R$ 158,97
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,18	R$ 4,70
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,32	R$ 9,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 172,95**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,10	R$ 76,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,44	R$ 105,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 31,52	R$ 157,60
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 339,76**
					VALOR:	**512,71**

3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,39	R$ 4,39
					TOTAL Material:	**R$ 4,39**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,16	R$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,46	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,24**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,27	R$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,47	R$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,81	R$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,92	R$ 0,73
					TOTAL Serviço:	**R$ 16,25**
					VALOR:	**28,88**

3.2. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0316
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES RURAIS DE CATUANA, BARRINHA, NO DISTRITO DE PARAÍSO E NA SEDE - CATUNDA-CE
FONTE: SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO // SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // BDI=27,03% // LEIS SOCIAIS: HORISTA=92,17/84,44% -
DATA: 09/01/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,71310000	R$ 0,40	R$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHP	0,75630000	R$ 1,99	R$ 1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,80**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	SINAPI	M3	0,80460000	R$ 140,00	R$ 112,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R$ 0,78	R$ 212,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R$ 111,01	R$ 64,30
					TOTAL Material:	**R$ 389,93**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R$ 27,05	R$ 39,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R$ 21,93	R$ 51,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	**R$ 90,79**
					VALOR:	**482,47**

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 27,69	R$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,02	R$ 1,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,51**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,00	R$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,25	R$ 16,99
					TOTAL Material:	**R$ 27,49**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,16	R$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,46	R$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,33**
					VALOR:	**48,33**

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,46	R$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,38**
					VALOR:	**1,38**

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:16:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0317
ASSINADO ELETRONICAMENTE

12. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0318
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,07

I	Impostos	9,25
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**9,25**
	BDI =	27,03%

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

CATUNDA-CE, 09/01/2026

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:17:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0319
ASSINADO ELETRONICAMENTE

13. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0320
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

ENCARGOS - SEINFRA			
GRUPO	**DISCRIMINAÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
	Total do Grupo A	**16,80%**	**16,80%**
	GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	Total do Grupo B	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	Total do Grupo C	**10,70%**	**8,09%**
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	Total do Grupo D	**8,58%**	**3,55%**
	**TOTAL(A+B+C+D) % ----------> **	**84,44%**	**47,48%**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0321
ASSINADO ELETRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE
CATUNDA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

ENCARGOS - SINAPI

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A.1	INSS	5,00%	5,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
	Total do Grupo A	**21,80%**	**21,80%**
	GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B.4	13º Salário	11,07%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,64%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	Total do Grupo B	**49,06%**	**19,46%**
	GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	Total do Grupo C	**10,70%**	**8,05%**
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	10,14%	3,83%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	Total do Grupo D	**10,61%**	**4,19%**
	**TOTAL(A+B+C+D) % ----------> **	**92,17%**	**53,50%**

CATUNDA-CE, 09/01/2026

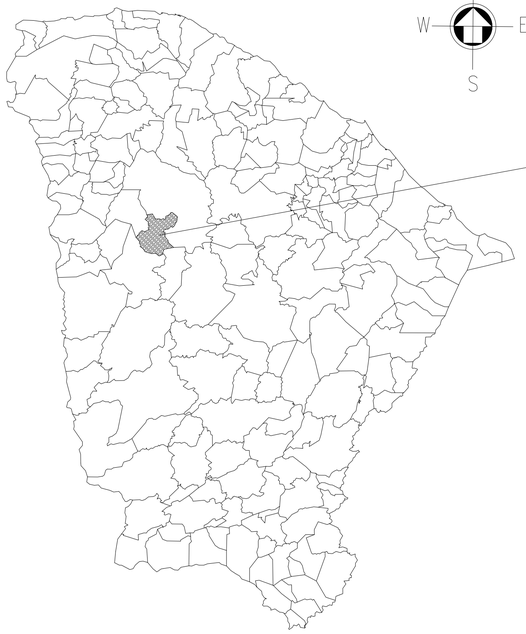
V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.01.13 08:19:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

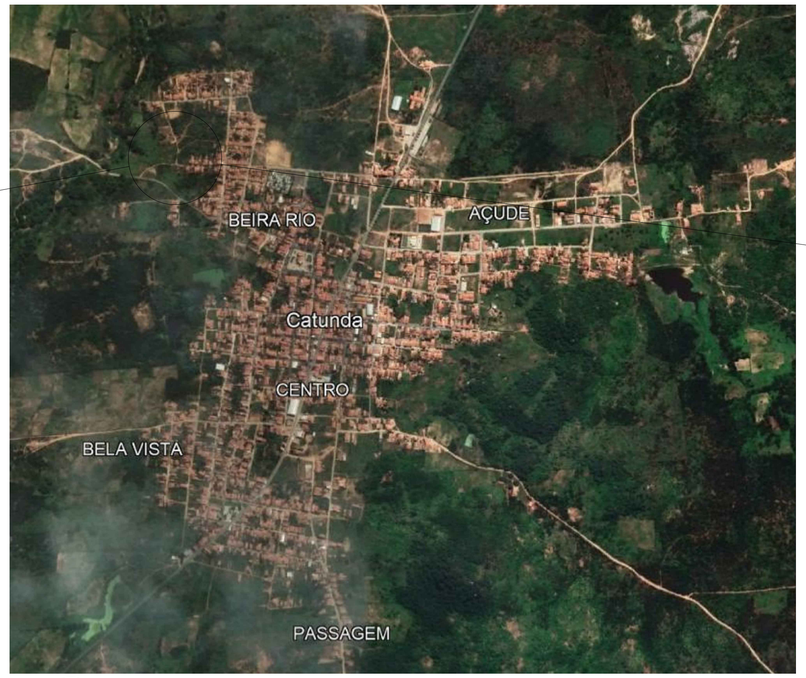
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0322
ASSINADO ELETRONICAMENTE

14. PEÇAS GRÁFICAS

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000



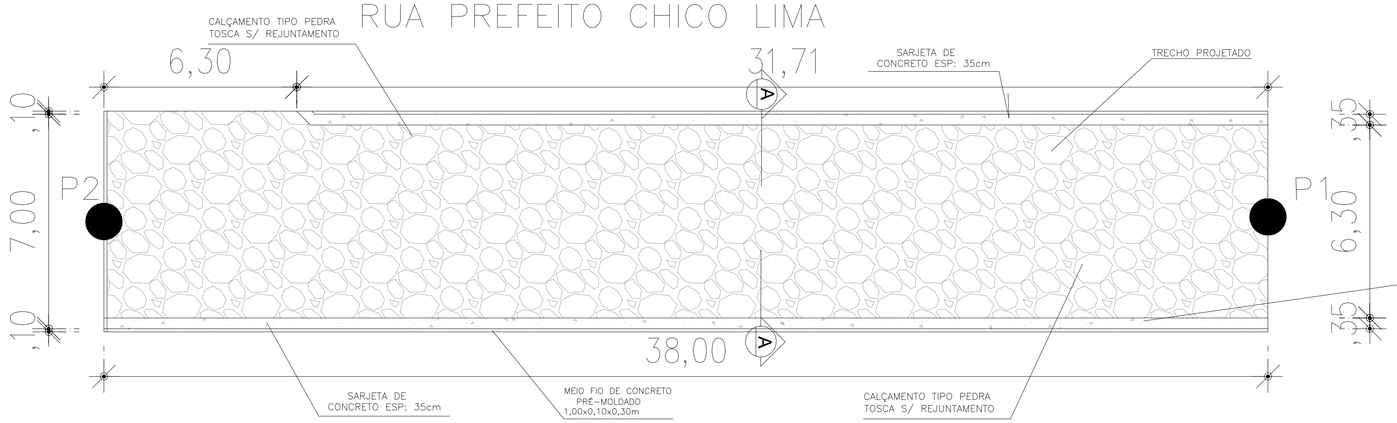
02 CATUNDA
SEM ESCALA

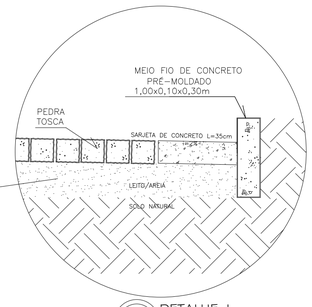


03 RUA PREFEIRO CHICO LIMA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	260.00
E01	259.46
E02	258.98

RUA PREFEITO CHICO LIMA





06 DETALHE 1
SEM ESCALA

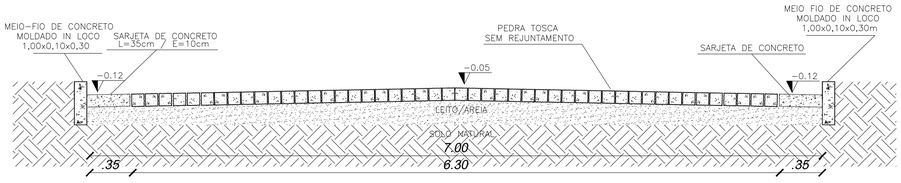
04 PLANTA BAIXA
1/100

NOTA:

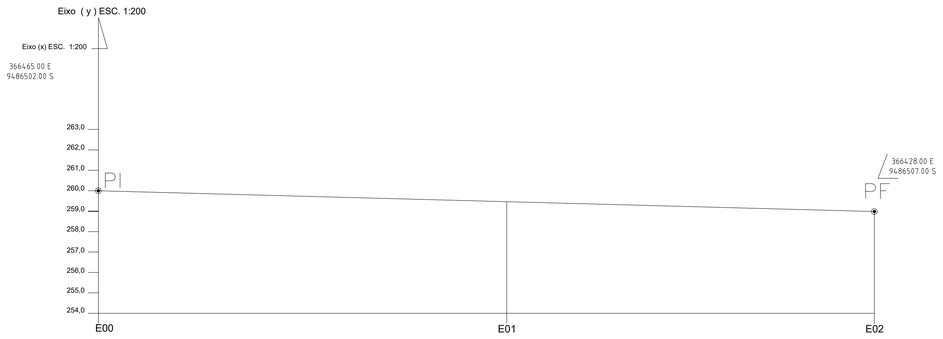
1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 241,93 m²
COMP. DO MEIO FIO = 76,91 m
VOL. CONC. SARJETA = 2,44 m³
ÁREA DA RUA = 266,00 m²



07 CORTE AA
SEM ESCALA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/150

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	366465.00 E- 9486502.00 S
PF	366428.00 E- 9486507.00 S

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

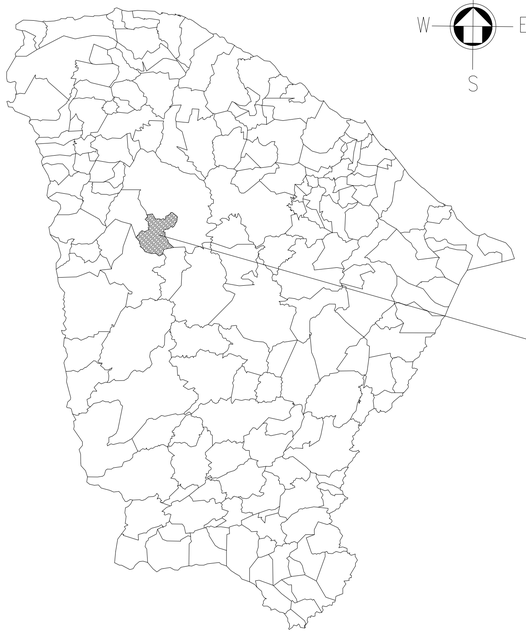
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO
PROJEÇÃO DA RUA PREFEITO CHICO LIMA
ENDEREÇO
RUA PREFEITO CHICO LIMA , CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
RUA PREFEITO CHICO LIMA	S/ ESC
MAPA CATUNDA	S/ ESC
PLANTA BAIXA	1/100
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/150
DETALHE 1	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

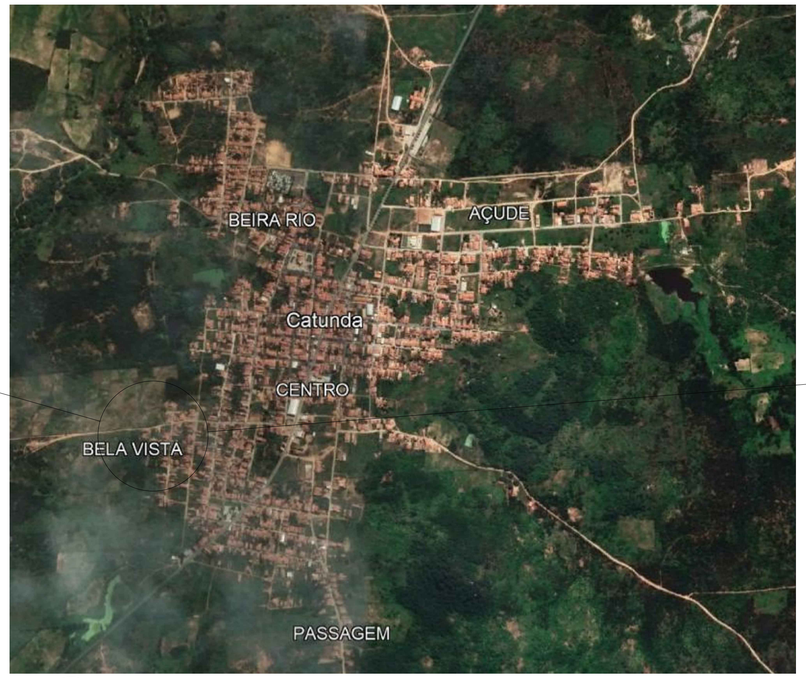
REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 01

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

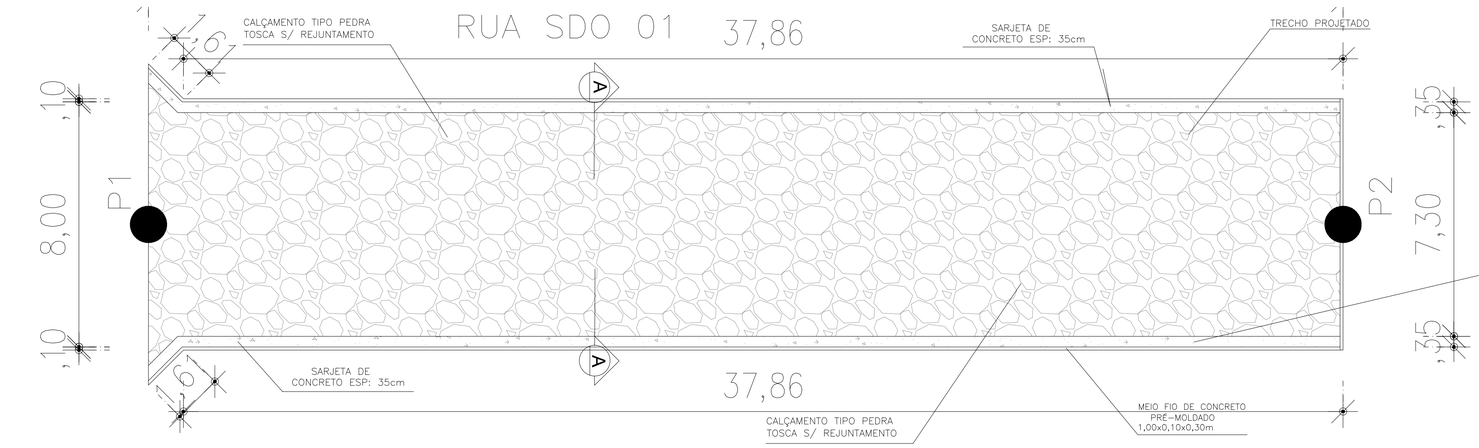


02 CATUNDA
SEM ESCALA



03 RUA SDO 01
SEM ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	366352.00 E - 9485678.00 S
PF	366351.00 E - 9485641.00 S



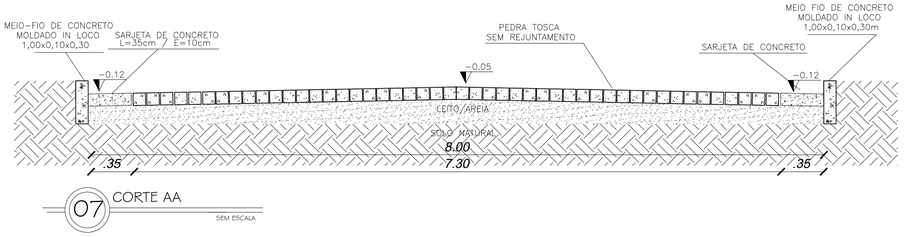
04 PLANTA BAIXA
1/100

NOTA:

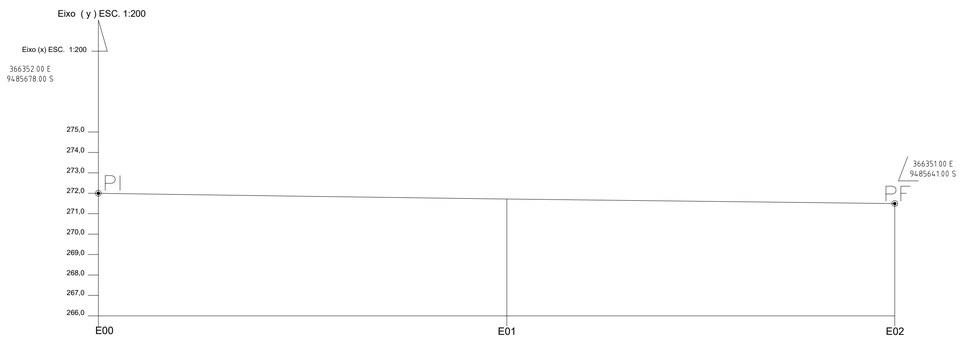
1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 284,37 m²
COMP. DO MEIO FIO = 86,94 m
VOL. CONC. SARJETA = 2,76 m³
ÁREA DA RUA = 312,00 m²

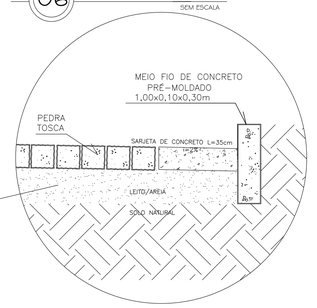


07 CORTE AA
SEM ESCALA



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300

06 DETALHE 1
SEM ESCALA



ESTACA	COTAS
E00	272,00
E01	271,74
E02	271,50

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PROJEÇÃO DA RUA SDO 01

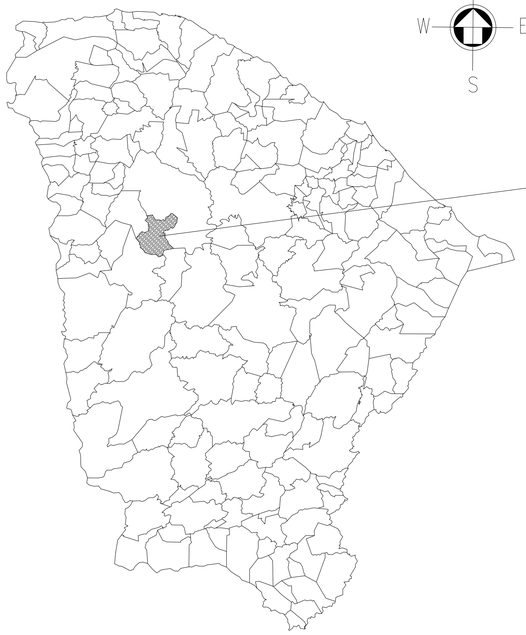
ENDEREÇO
RUA SDO 01, CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUNDA	S/ ESC
RUA SDO 01	S/ ESC
PLANTA BAIXA	1/100
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/150
DETALHE 1	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

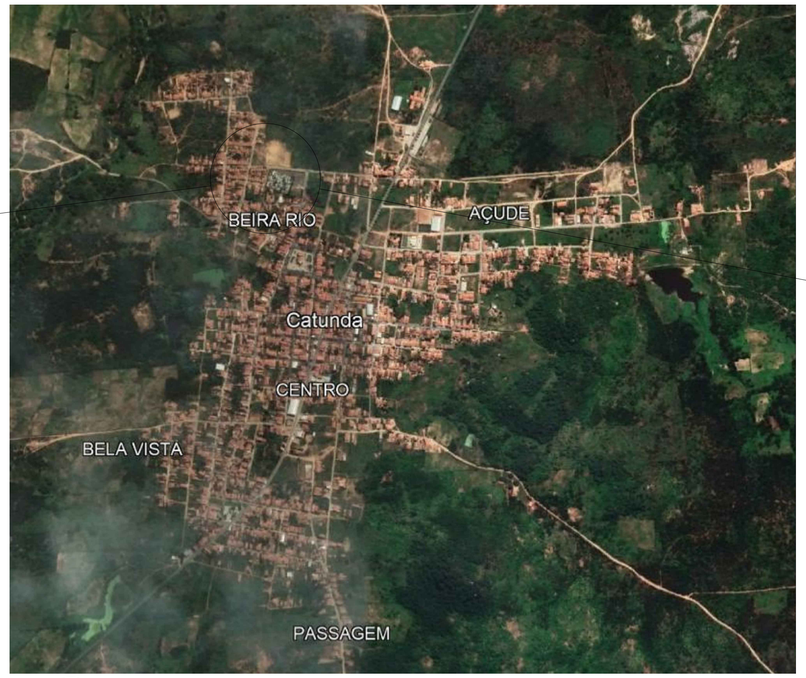
REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	PRANCHA
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	02

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

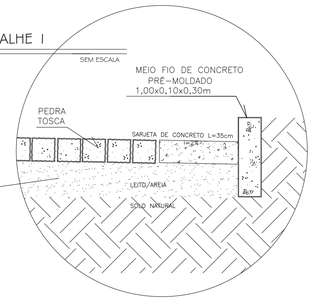


02 CATUNDA
SEM ESCALA

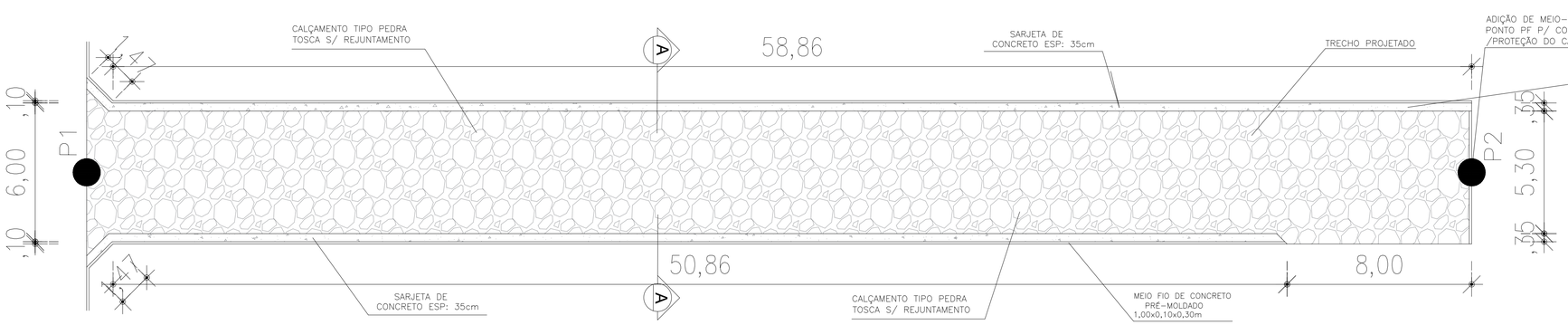


03 RUA MOZAR ELMIRO SENA
SEM ESCALA

06 DETALHE 1
SEM ESCALA



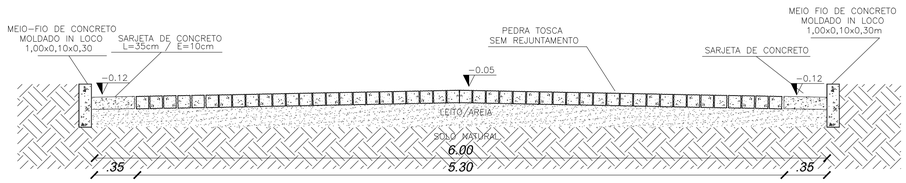
RUA MOZAR ELMIRO DE SENA



03 PLANTA BAIXA
1/120



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/250



07 CORTE AA
SEM ESCALA

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

ESTACA	COTAS
E00	268,00
E01	268,31
E02	268,58
E03	268,81

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	366725.00 E- 9486492.00 S
PF	366714.00 E- 9486435.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 321,71 m²
COMP. DO MEIO FIO = 118,66 m
VOL. CONC. SARJETA = 3,94 m³
ÁREA DA RUA = 360,00m²

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

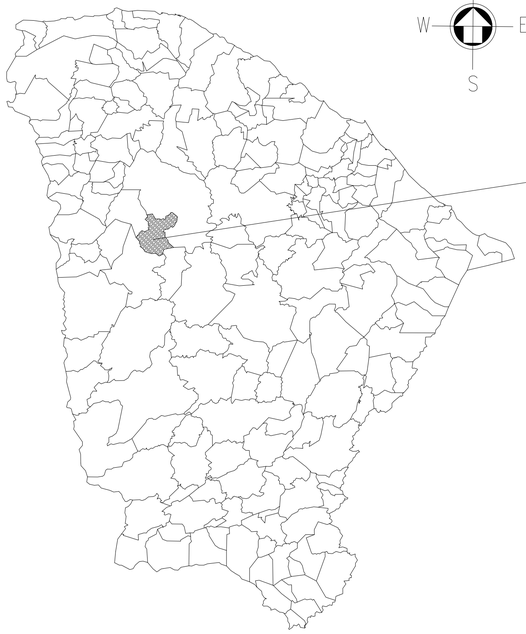
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO
PROJEÇÃO DA RUA MOZAR ELMIRO DE SENA
ENDEREÇO
RUA MOZAR ELMIRO DE SENA , CATUNDA-CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUNDA	S/ ESC
RUA MOZAR ELMIRO SENA	S/ ESC
PLANTA BAIXA	1/120
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/250
DETALHE 1	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 03

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

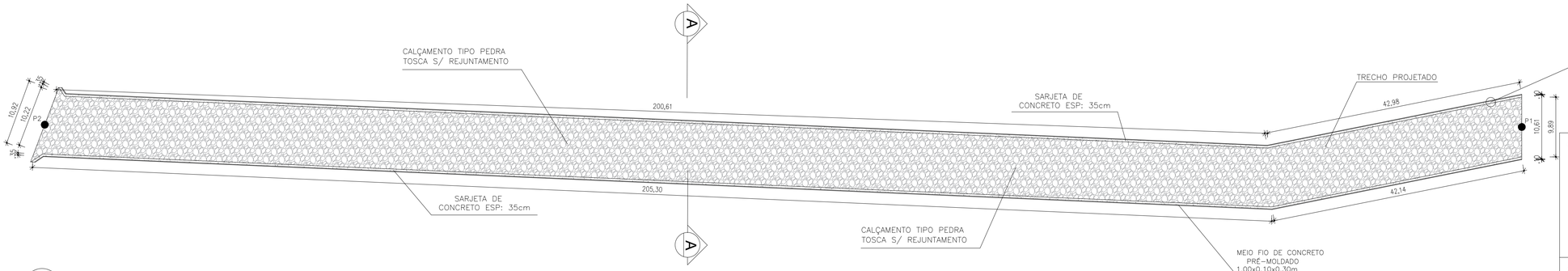


02 CATUNDA
SEM ESCALA

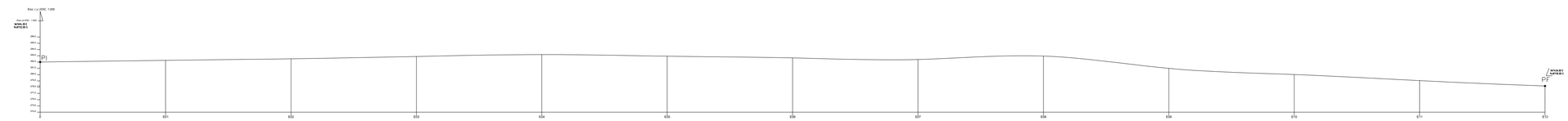


03 RUA SDO 02 (CMR)
SEM ESCALA

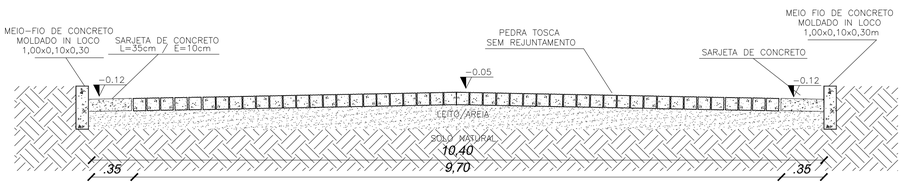
RUA SDO 02 (CMR)



04 PLANTA BAIXA
1/410



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
SEM / ESCALA



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	282,00
E01	282,27
E02	282,52
E03	282,89
E04	283,19
E05	282,94
E06	282,66
E07	282,41
E08	281,96
E09	280,99
E10	280,01
E11	279,03
E12	278,18

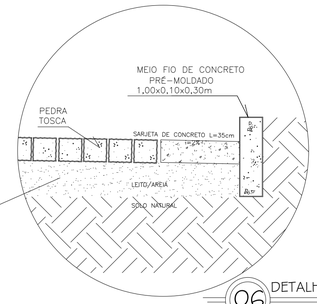
NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	367694.00 E- 9487112.00 S
PF	367456.00 E- 9487110.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 2383,50 m²
COMP. DO MEIO FIO = 491,03 m
VOL. CONC. SARJETA = 17,19 m³
ÁREA DA RUA = 2555,36 m²



06 DETALHE 1
SEM ESCALA

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PROJEÇÃO DA RUA SDO 02 CMR

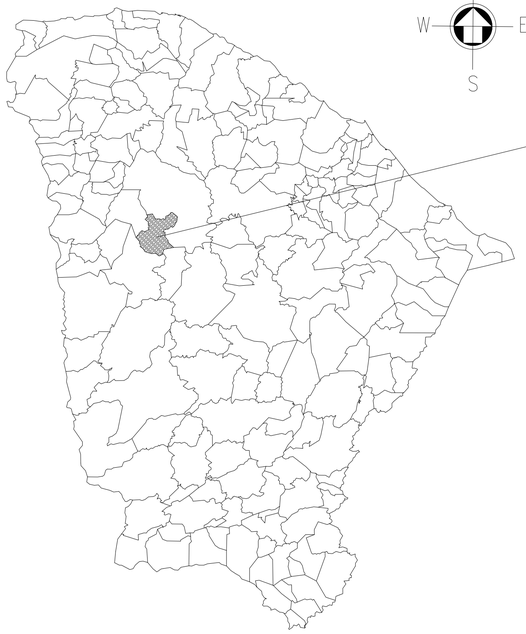
ENDEREÇO
RUA SDO 02 (CMR), CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUNDA	S/ ESC
RUA SDO 02 CMR	S/ ESC
PLANTA BAIXA	1/410
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/400
DETALHE 1	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

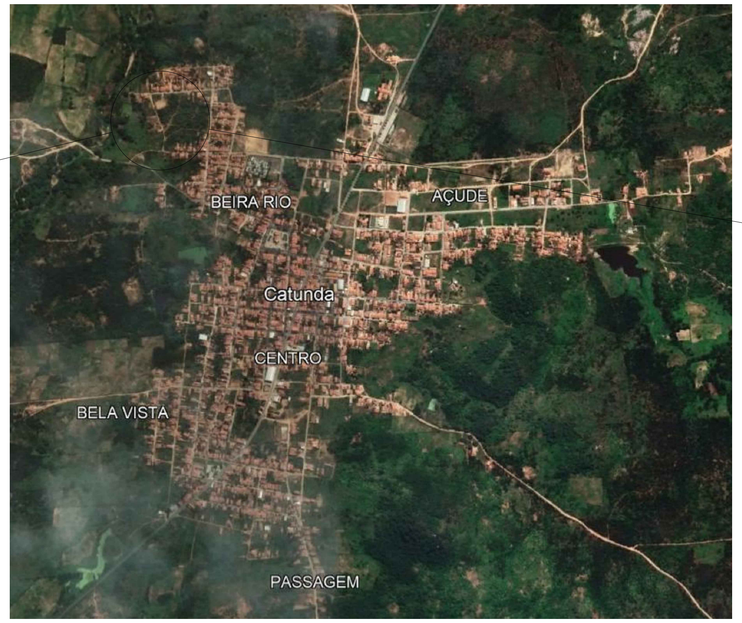
REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 04

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



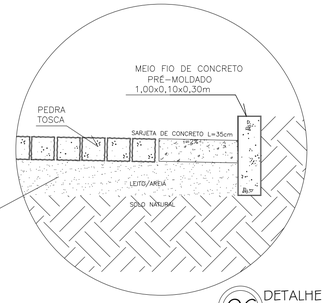
01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000



02 CATUNDA
SEM ESCALA

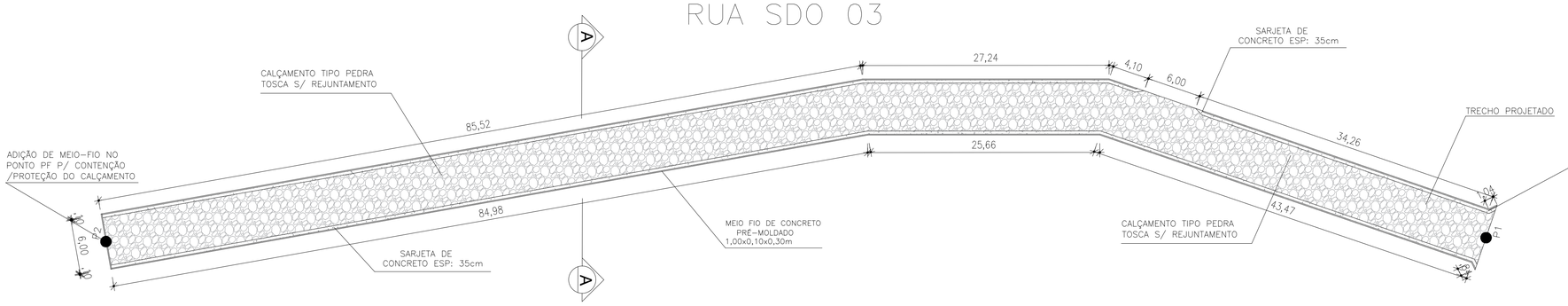


03 RUA SDO 03
SEM ESCALA

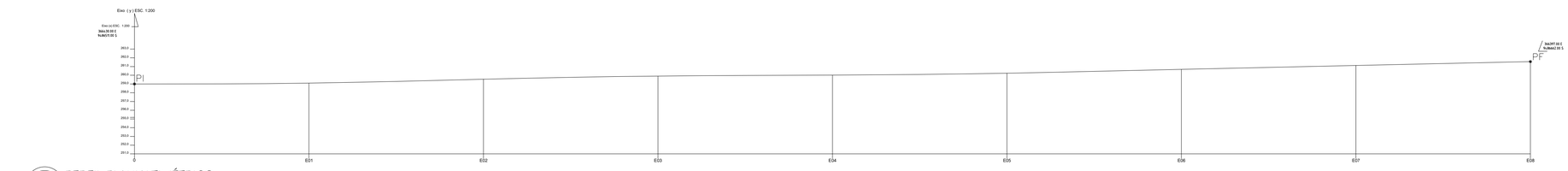


06 DETALHE 1
SEM ESCALA

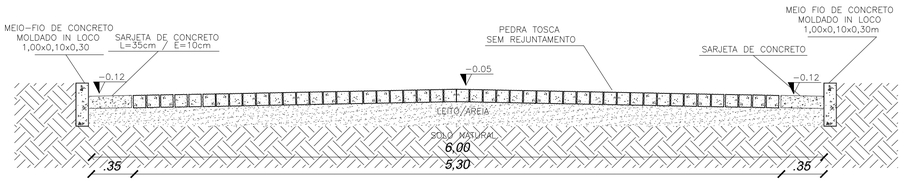
RUA SDO 03



03 PLANTA BAIXA
1/300



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/300



07 CORTE AA
SEM ESCALA

ESTACA	COTAS
E00	259,00
E01	259,10
E02	259,55
E03	259,91
E04	260,02
E05	260,24
E06	260,68
E07	261,12
E08	261,57

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
PI	366430.00 E- 9486511.00 S
PF	366397.00 E- 9486662.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 830,63 m²
COMP. DO MEIO FIO = 313,11 m
VOL. CONC. SARJETA = 10,75 m³
ÁREA DA RUA = 938,12 m²

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
DESCRIÇÃO
PROJEÇÃO DA RUA SDO 03
ENDEREÇO
RUA SDO 03, CATUNDA–CE

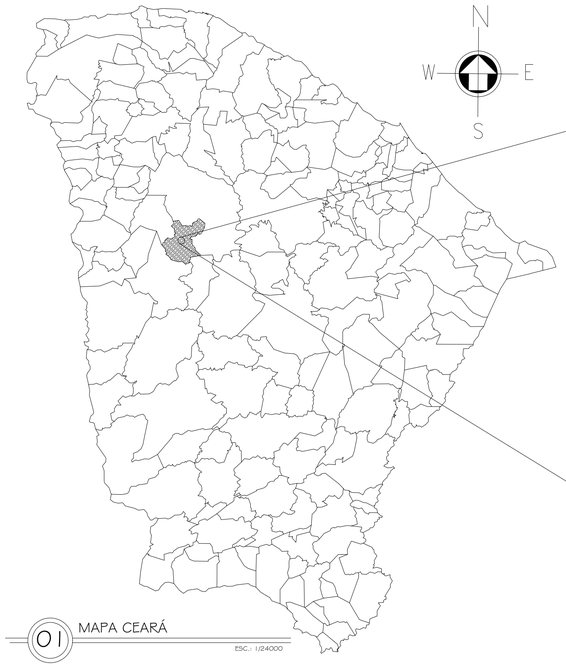
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUNDA	S/ ESC
RUA SDO 03	S/ ESC
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMÉTRICO	1/300
DETALHE 1	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 05

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0328
ASSINADO ELETRONICAMENTE

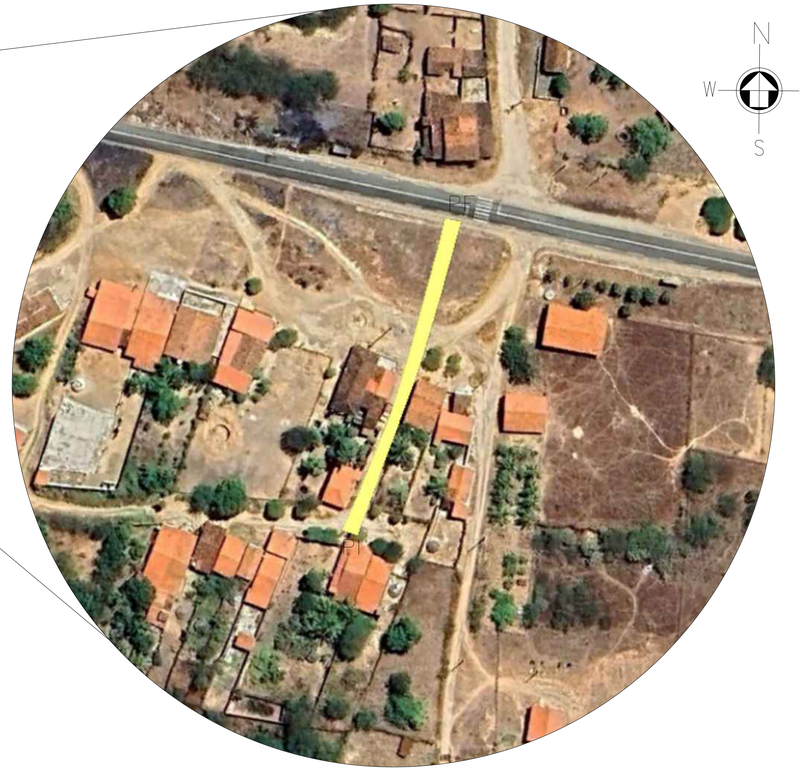
CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

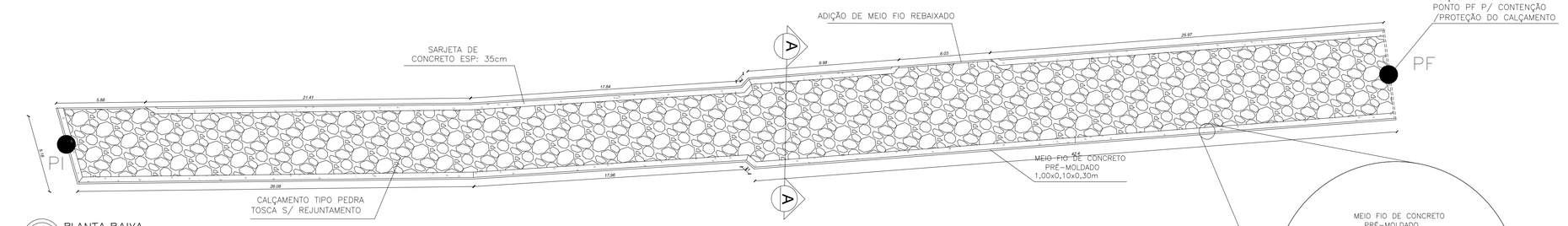


02 MAPA CATUNDA
ESC.: 1/8000

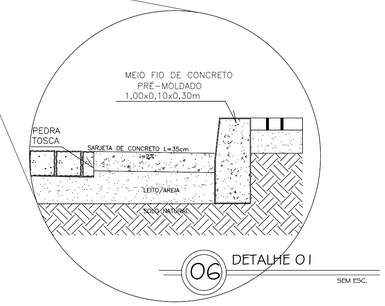


03 RUA 01
EC:1/7000

RUA COM ACESSO A CE



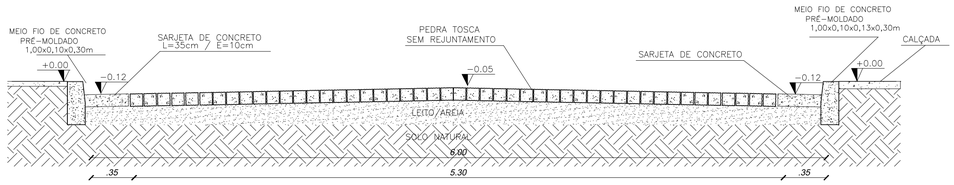
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/170



06 DETALHE 01
SEM ESC.



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 403,57 m²
COMP. DO MEIO FIO = 169,06 m
VOL. CONC. SARJETA = 5,71 m³
ÁREA DA RUA = 460,64 m²

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	335,00
E1	334,88
E2	334,72
E3	334,55
E4	334,35
E4+9,3	334,26

GEORREFERENCIAMENTO
SIRGAS 2000

PI	365835.00 E- 9475845.00 S
PF	365804.00 E- 9475761.00 S

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO COM ACESSO A CE

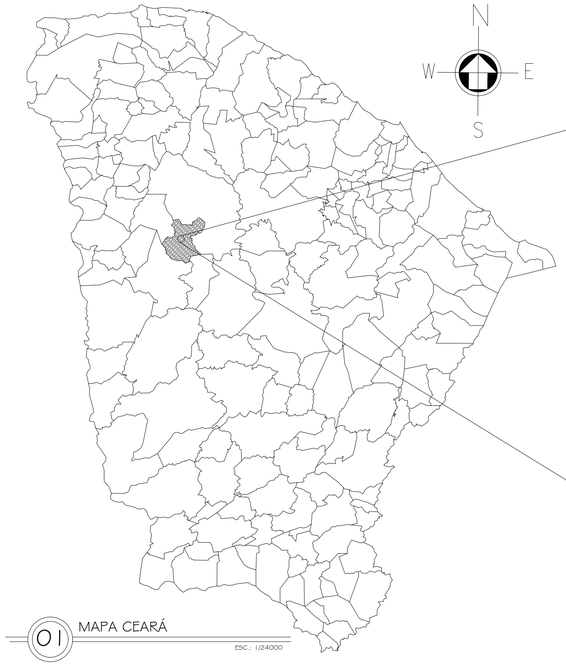
ENDEREÇO
RUA SDO COM ACESSO A CE, ZONA RURAL CATUANA, CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUANA	1/8000
RUA 01	1/7000
PLANTA BAIXA	1/170
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JAQUELINE M.	JANEIRO 2026	PRANCHA 06

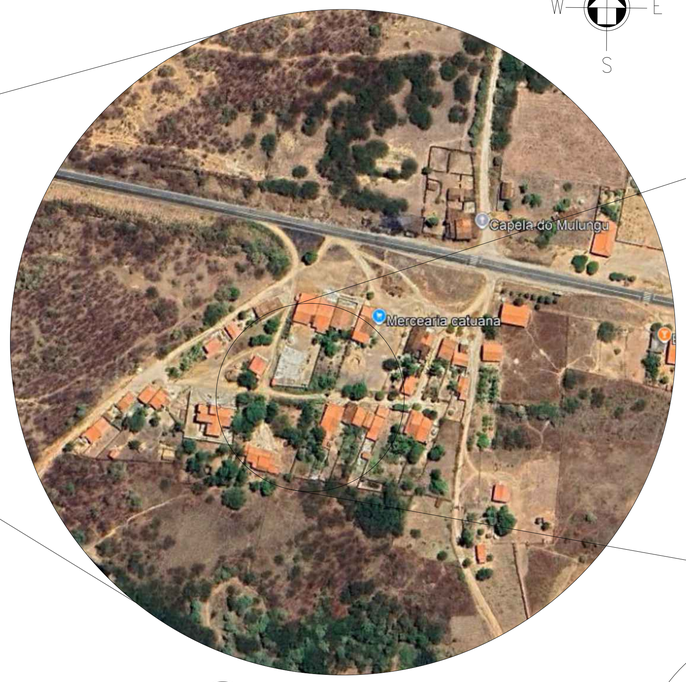
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

ESC.: 1/24000



02 MAPA CATUNDA

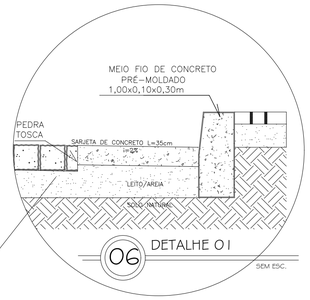
ESC.: 1/8000



03 RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHAÃES

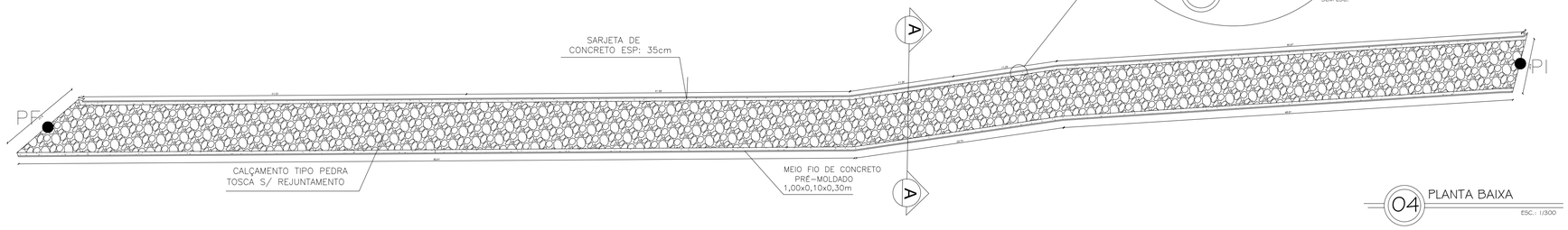
ESC.: 1/7000

RUA DO AMOR



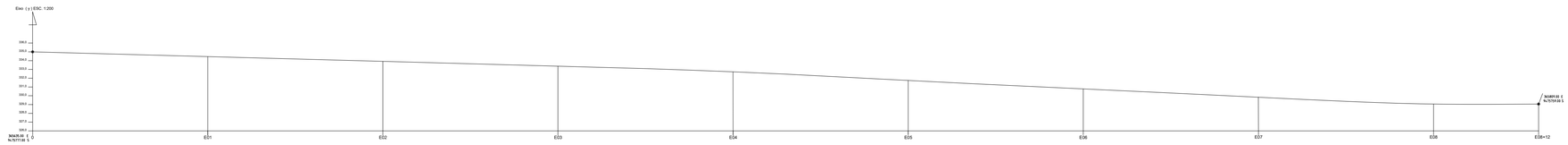
06 DETALHE 01

SEM ESC.



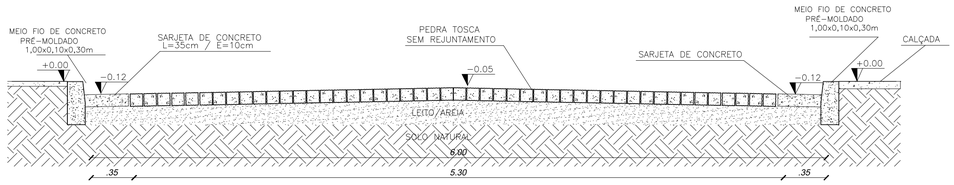
04 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/300



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO

ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA

SEM ESCALA

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 706,83 m²
COMP. DO MEIO FIO = 319,74 m
VOL. CONC. SARJETA = 11,17 m³
ÁREA DA RUA = 818,54 m²

GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
PI	365635.00 E- 9475777.00 S
PF	365809.00 E- 9475759.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	335,00
E1	334,45
E2	333,91
E3	333,37
E4	332,73
E5	331,74
E6	330,78
E7	329,84
E8+12	329,06

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO 0329 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA DO AMOR, CATUNDA–CE

ENDEREÇO
RUA DO AMOR, ZONA RURAL CATUANA – CATUNDA–CE

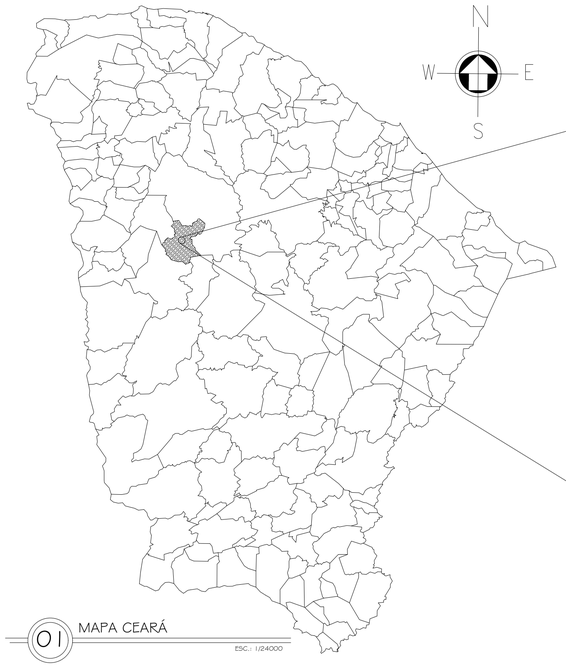
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUANA	1/8000
RUA 02	1/7000
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JAQUELINE M.	JANEIRO 2026	PRANCHA 07

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0330
ASSINADO ELETRONICAMENTE

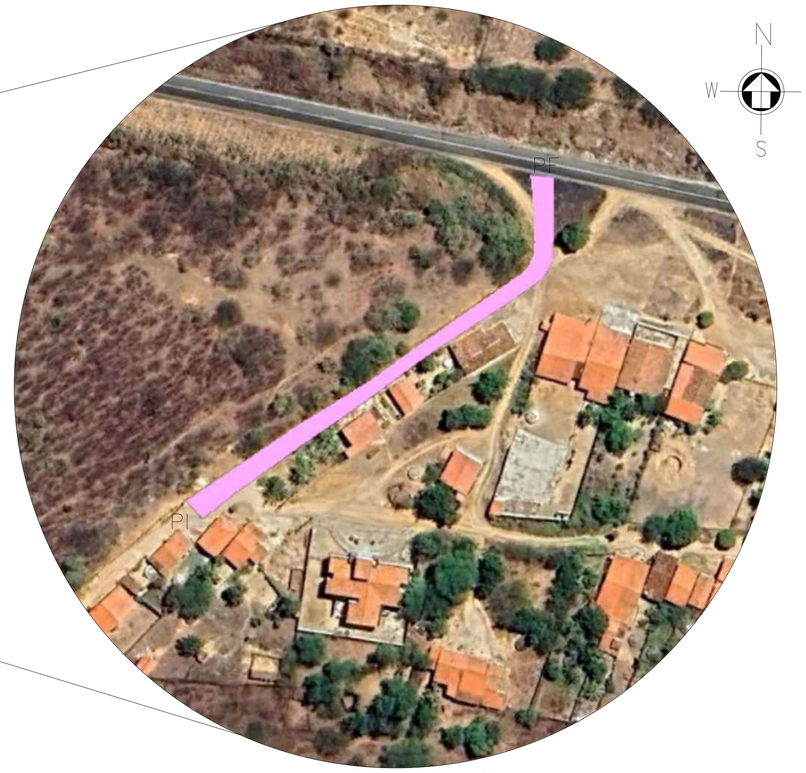
CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

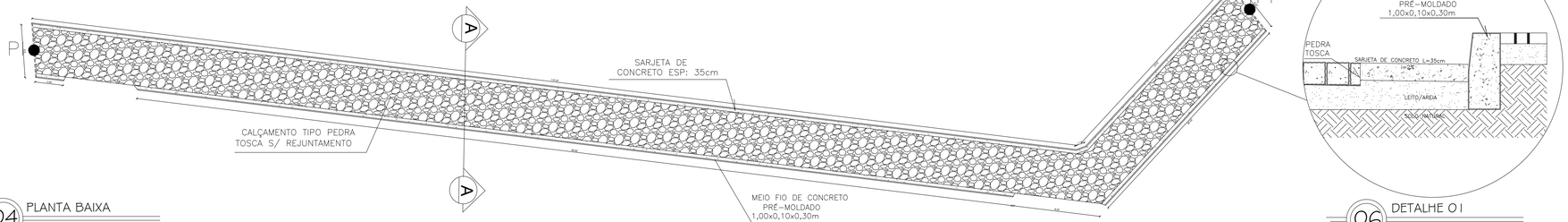


02 MAPA CATUNDA
ESC.: 1/6000



03 RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHAÃES
ESC.: 1/6000

RUA COM ACESSO A CE

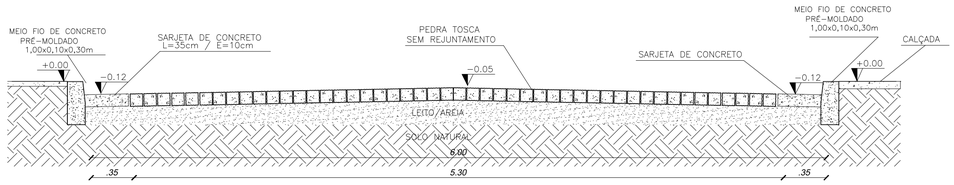


04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300

06 DETALHE 01
SEM ESC.



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 723,31 m²
COMP. DO MEIO FIO = 271,54 m
VOL. CONC. SARJETA = 9,30 m³
ÁREA DA RUA = 816,32 m²

GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
PI	365736.00 E- 9475866.00 S
PF	365636.00 E- 9475777.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	328,00
E1	328,54
E2	329,23
E3	329,88
E4	330,46
E5	330,97
E6	331,29
E7	331,03
E7+1	331,00

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

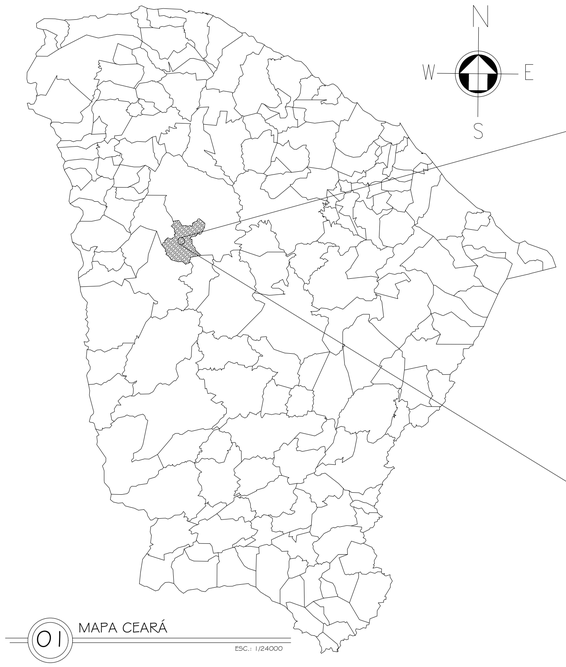
PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO COM ACESSO A CE
ENDEREÇO
RUA SDO COM ACESSO A CE, ZONA RURAL CATUANA CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUANA	1/8000
RUA 02	1/6000
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JAQUELINE M.	JANEIRO 2026	PRANCHA 08

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



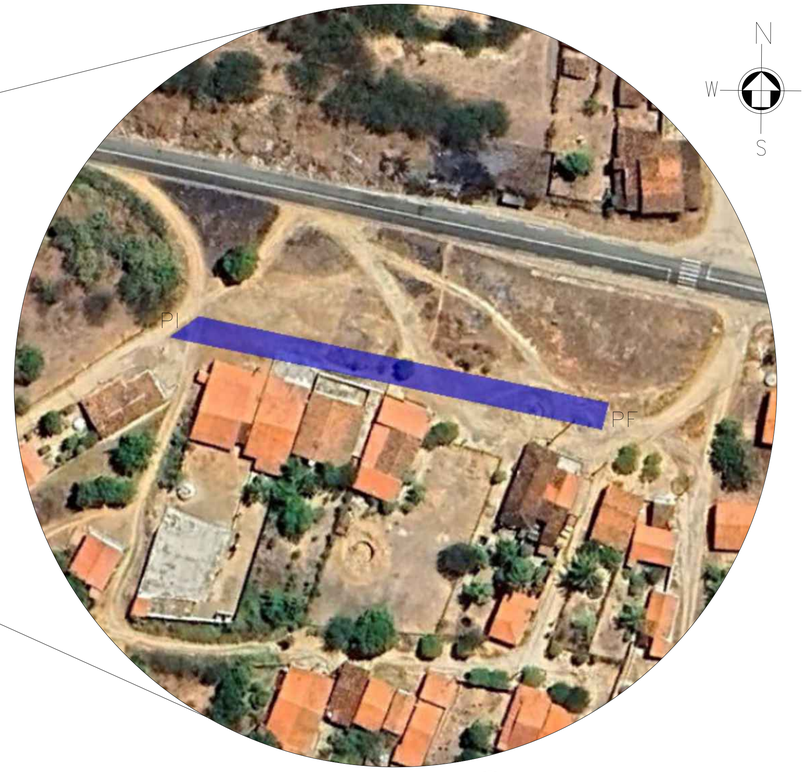
01 MAPA CEARÁ

ESC.: 1/24000



02 MAPA CATUNDA

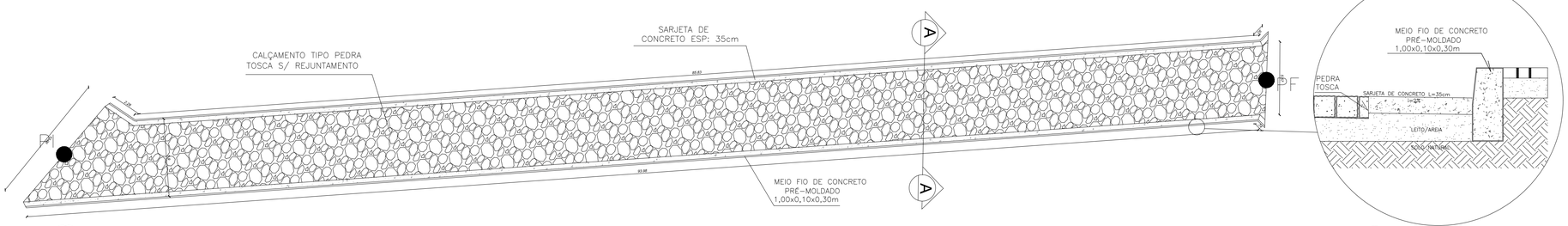
ESC.: 1/6000



03 RUA SDO PARALELA A CE

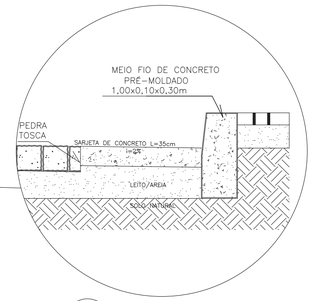
ESC.: 1/4000

RUA PARALEA A CE



04 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/300



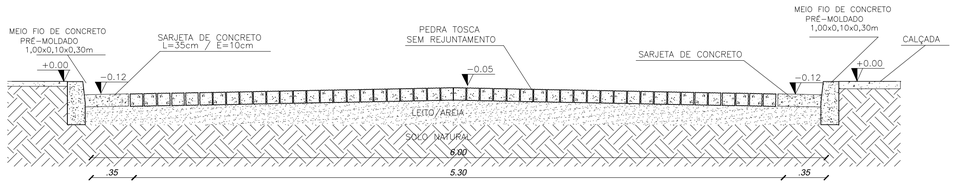
06 DETALHE 01

SEM ESC.



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO

ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA

SEM ESCALA

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 547,32 m²
COMP. DO MEIO FIO = 183,76 m
VOL. CONC. SARJETA = 6,43 m³
ÁREA DA RUA = 547,32 m²

GEORREFERENCIAMENTO SIRGAS 2000	
PI	365731.00 E- 9475838.00 S
PF	365819.00 E- 9475810.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	332,00
E1	332,59
E2	333,19
E3	333,77
E4	334,35
E4+12,3	334,35

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO 0331 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO PARALELA A CE

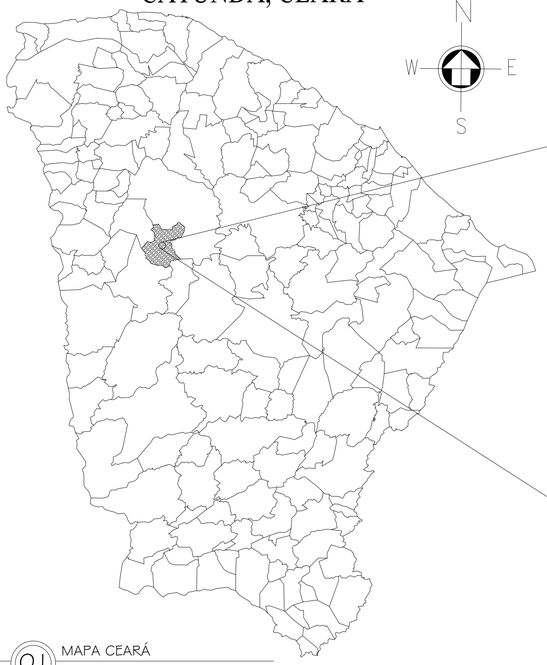
ENDEREÇO
RUA SDO PARALELA A CE, ZONA RURAL CATUANA–CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA CATUANA	1/8000
RUA 02	1/4000
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	S/ ESC
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JAQUELINE M.	JANEIRO 2026	PRANCHA 09

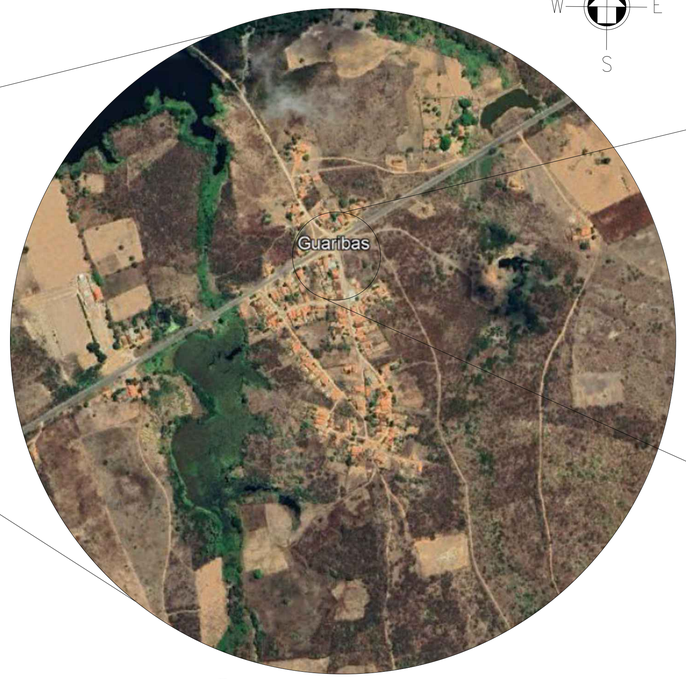
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CATUNDA, CEARÁ



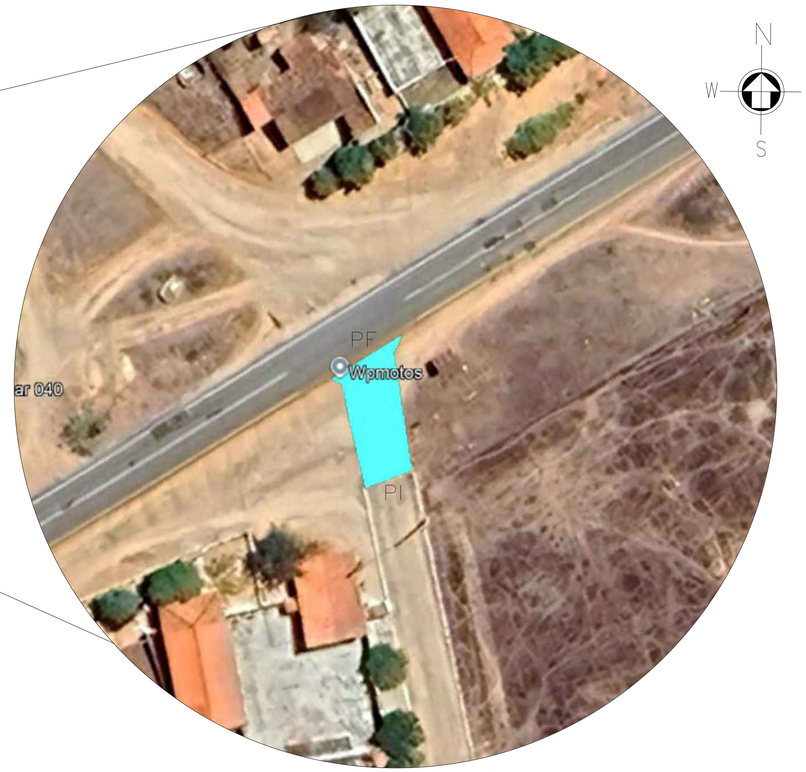
01 MAPA CEARÁ

ESC.: 1/24000



02 MAPA BARRINHA

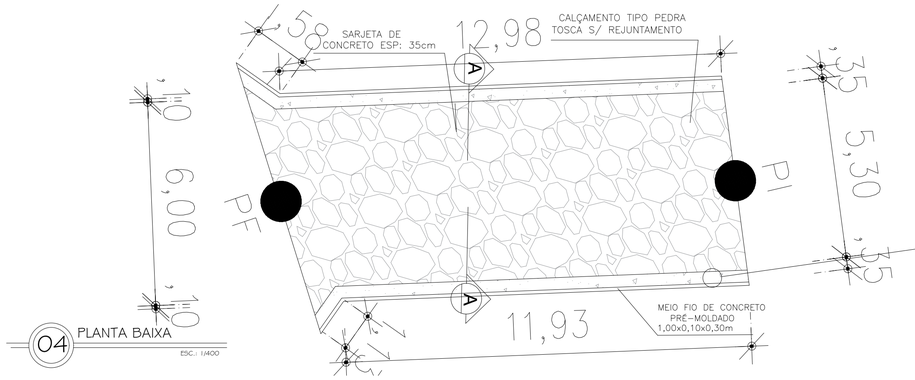
ESC.: 1/2000



03 RUA SDO 01

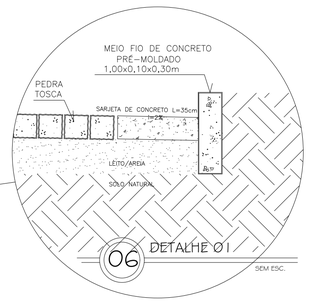
ESC.: 1/400

RUA SDO 01



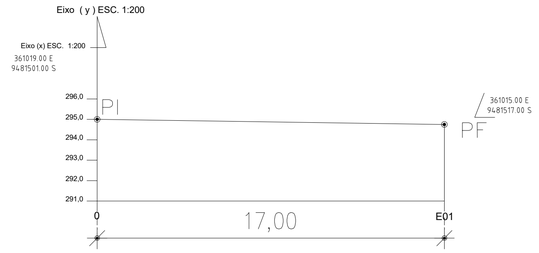
04 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/400



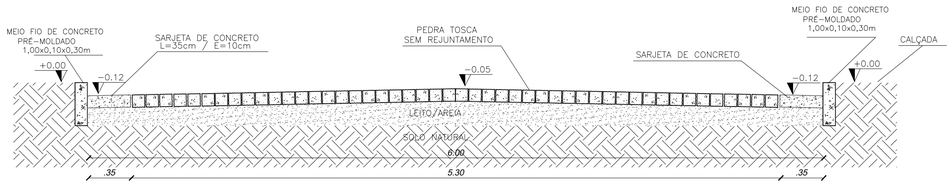
06 DETALHE 01

SEM ESC.



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO

ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA

SEM ESCALA

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 71,03 m²
COMP. DO MEIO FIO = 27,62 m
VOL. CONC. SARJETA = 0,97 m³
ÁREA DA RUA = 80,70 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	361019.00 E- 9481501.00 S
PF	361015.00 E- 9481517.00S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	295,00
E1	294,75

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO CATUNDA

ENDEREÇO
RUA SDO 01 , LOCALIDADEDE BARRINHA , CATUNDA–CE

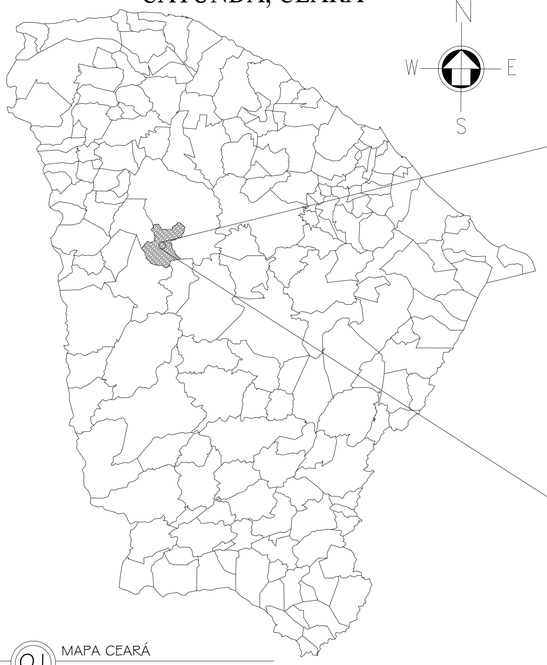
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA BARRINHA	1/2000
RUA SDO 01	1/400
PLANTA BAIXA	1/400
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 10

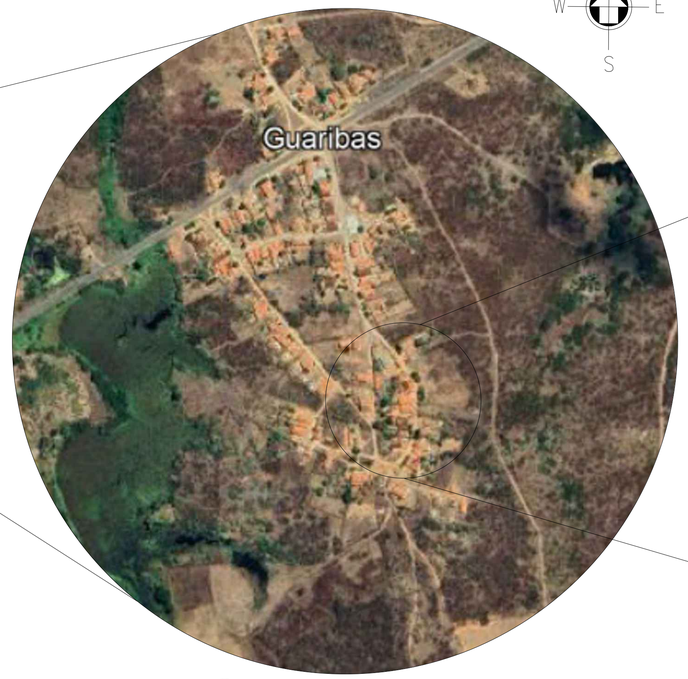
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0333
ASSINADO ELETRONICAMENTE

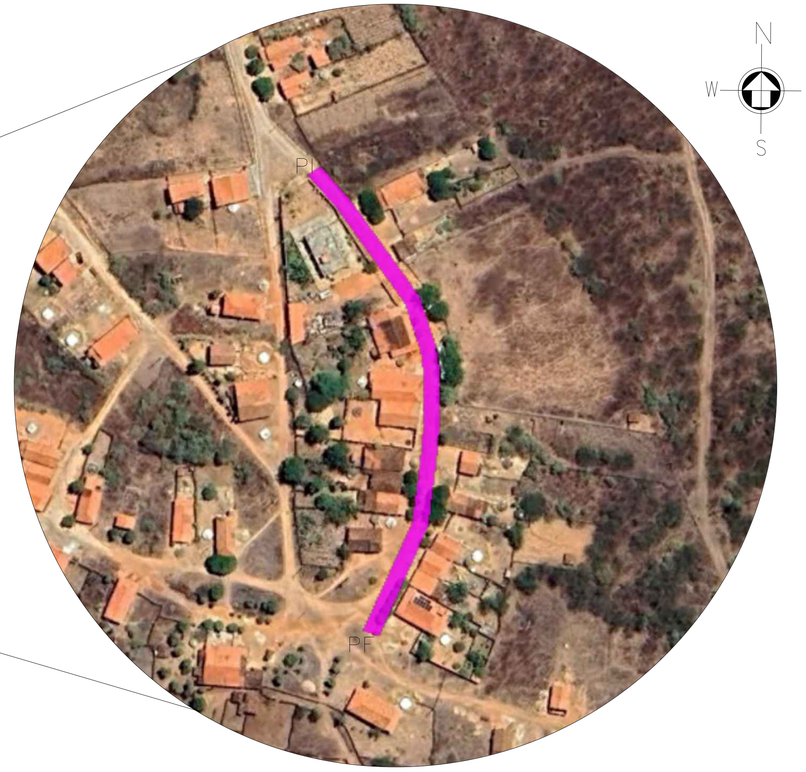
CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

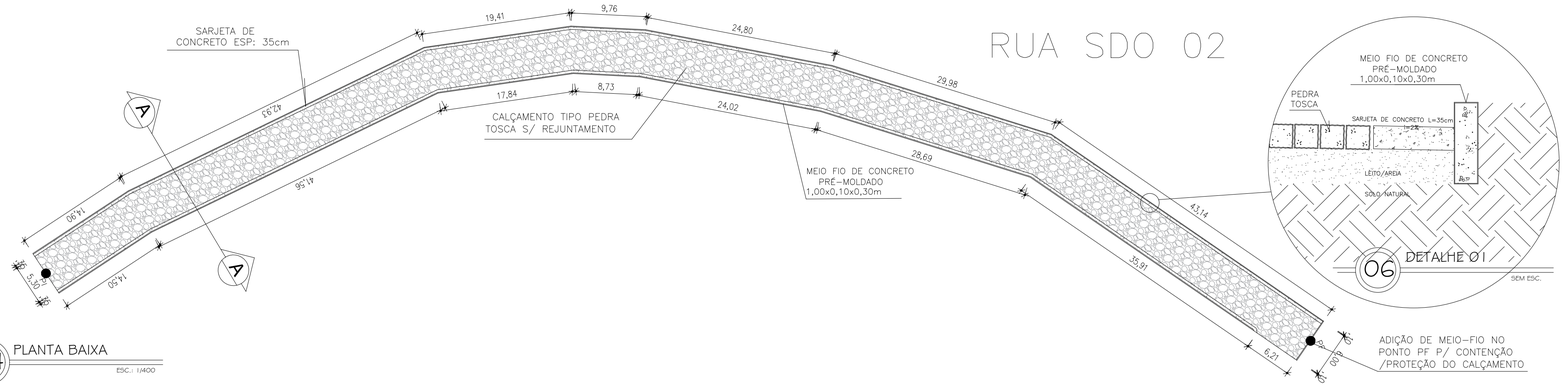


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/2000



03 RUA SDO 02
ESC.: 1/400

RUA SDO 02

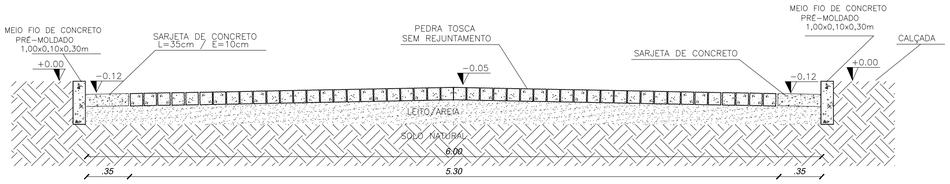


06 DETALHE 01
SEM ESC.

04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/400



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 984,86 m²
COMP. DO MEIO FIO = 362,17 m
VOL. CONC. SARJETA = 12,47 m³
ÁREA DA RUA = 1109,52 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	361086.00 E- 9481269.00 S
PF	361109.00 E- 9481106.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	298,00
E1	298,30
E2	298,53
E3	298,70
E4	298,81
E5	298,76
E6	298,68
E7	298,65
E8	298,79
E9	298,56
E9+1	298,55

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO CATUNDA
ENDEREÇO
RUA SDO 02 , LOCALIDADEDE BARRINHA , CATUNDA–CE

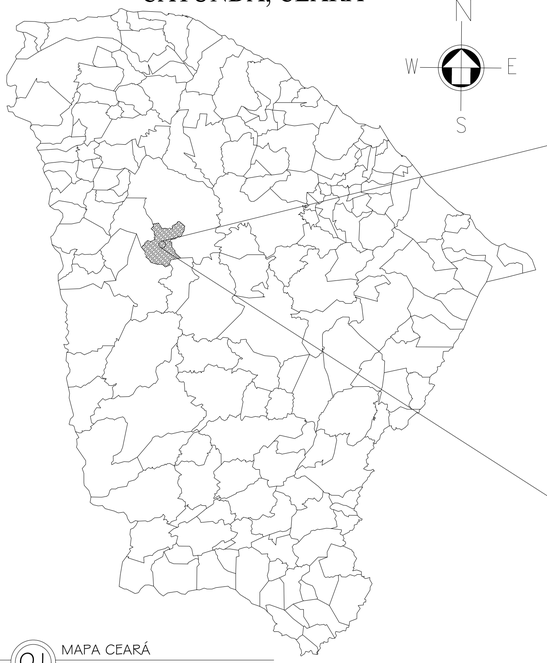
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA BARRINHA	1/2000
RUA SDO 02	1/400
PLANTA BAIXA	1/400
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 11

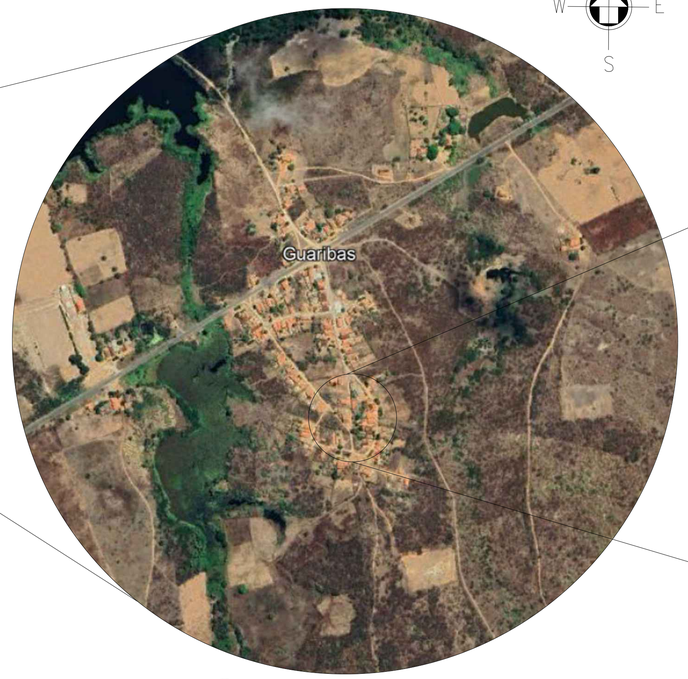
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0334
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

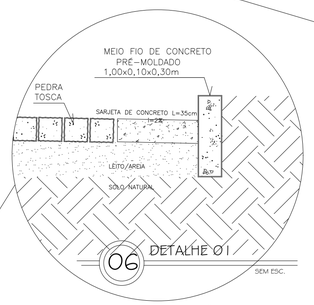


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/2000

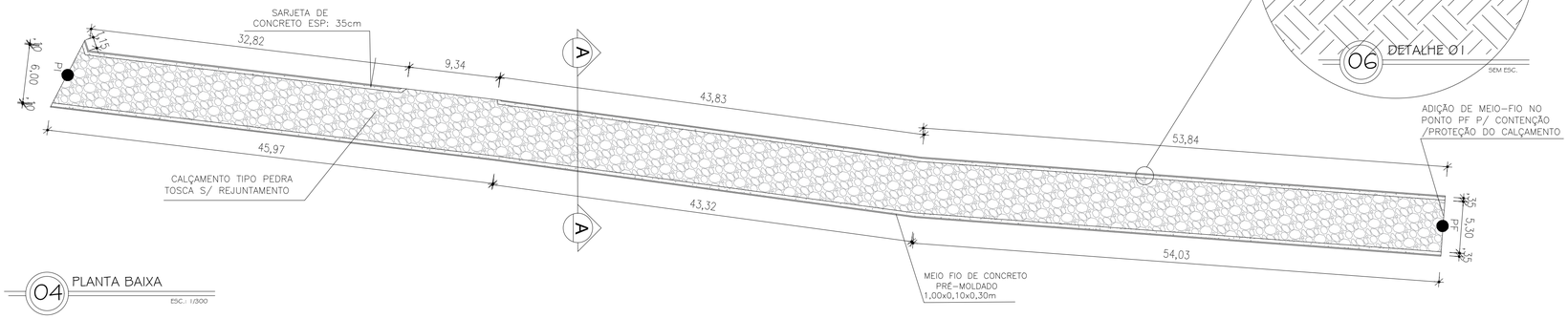


03 RUA SDO 03
ESC.: 1/400

RUA SDO 03



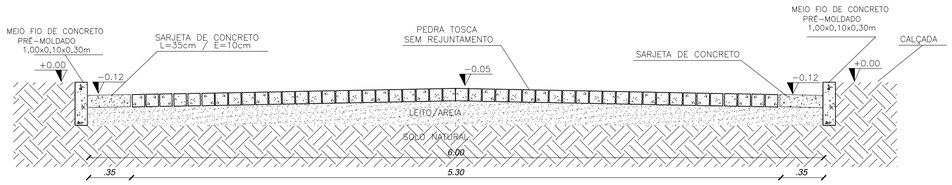
06 DETALHE 01
SEM ESC.



04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 763,68m²
COMP. DO MEIO FIO = 280,96 m
VOL. CONC. SARJETA = 9,62m³
ÁREA DA RUA = 859,92 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	361080.00 E- 9481121.00 S
PF	361070.00 E- 9481260.00S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	300,00
E1	299,82
E2	299,58
E3	299,29
E4	299,96
E5	298,66
E6	298,36
E7	298,03

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO CATUNDA

ENDEREÇO
RUA SDO 03 , LOCALIDADEDE BARRINHA , CATUNDA–CE

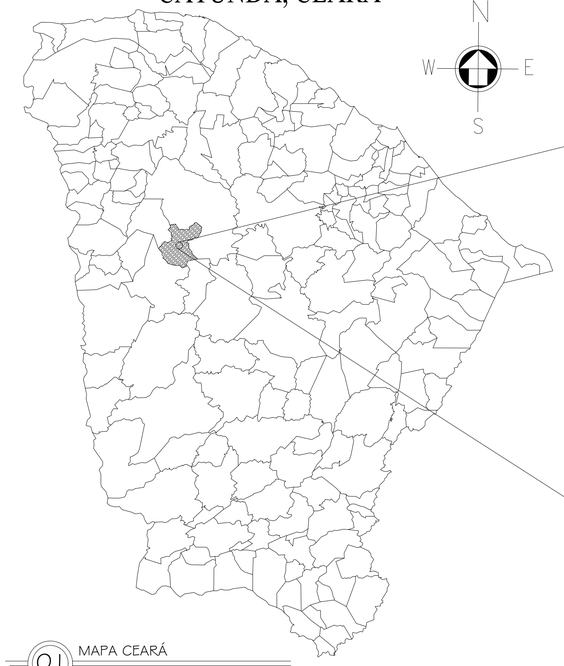
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA BARRINHA	1/2000
RUA SDO 03	1/400
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 12

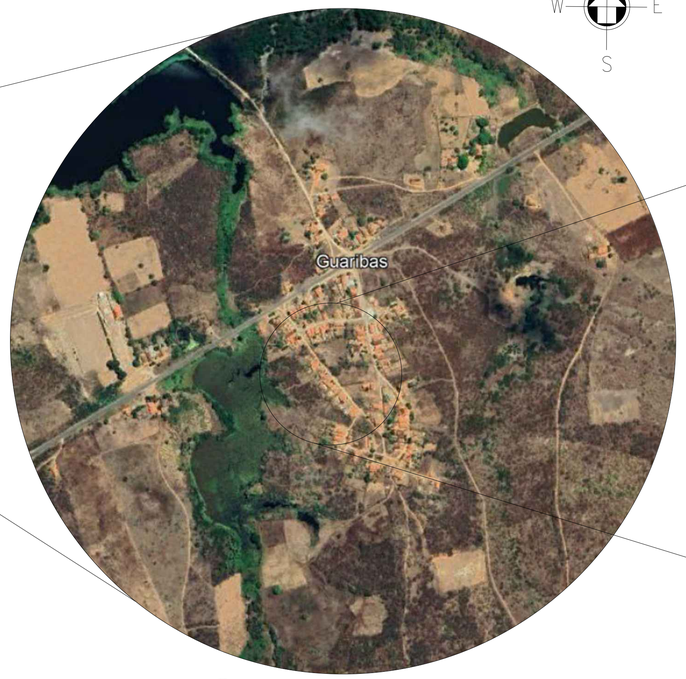
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0335
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

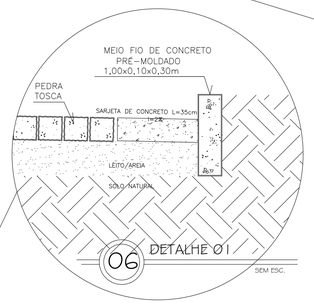


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/2000

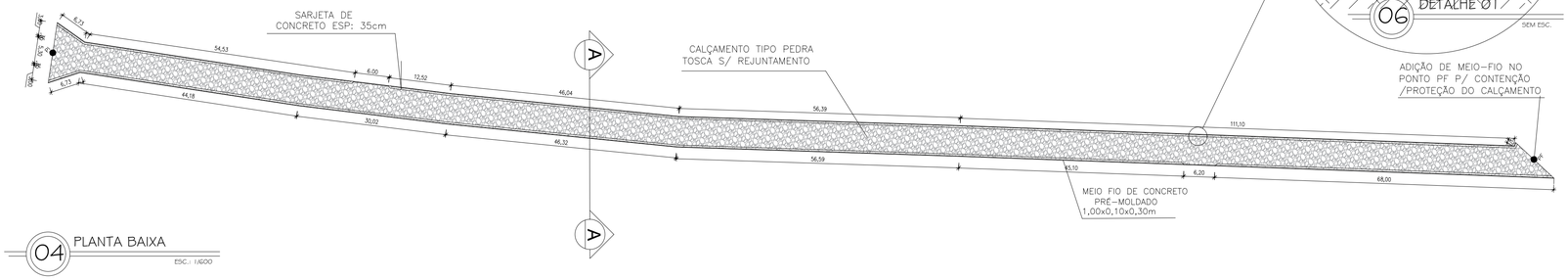


03 RUA SDO 04
ESC.: 1/400

RUA SDO 04



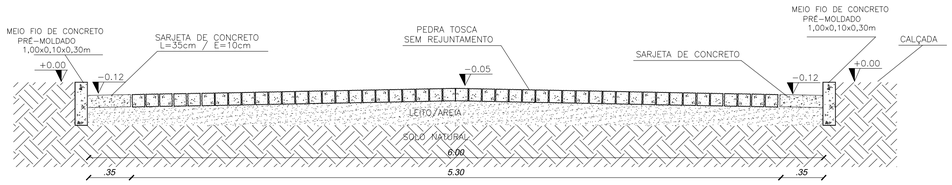
06 DETALHE 01
SEM ESC.



04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/600



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 1611,09m²
COMP. DO MEIO FIO = 595,21m
VOL. CONC. SARJETA = 20,47m³
ÁREA DA RUA = 1807,55 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	361074.00 E- 9481164.00 S
PF	360865.00 E- 9481426.00 S

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	292,00
E1	292,53
E2	293,11
E3	293,75
E4	294,51
E5	295,15
E6	295,27
E7	295,27
E8	295,20
E9	295,13
E10	295,10
E11	295,27
E12	295,75
E13	296,36
E14	297,10
E15	298,05
E16	299,01
E17	299,80

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO CATUNDA

ENDEREÇO
RUA SDO 04 , LOCALIDADEDE BARRINHA , CATUNDA-CE

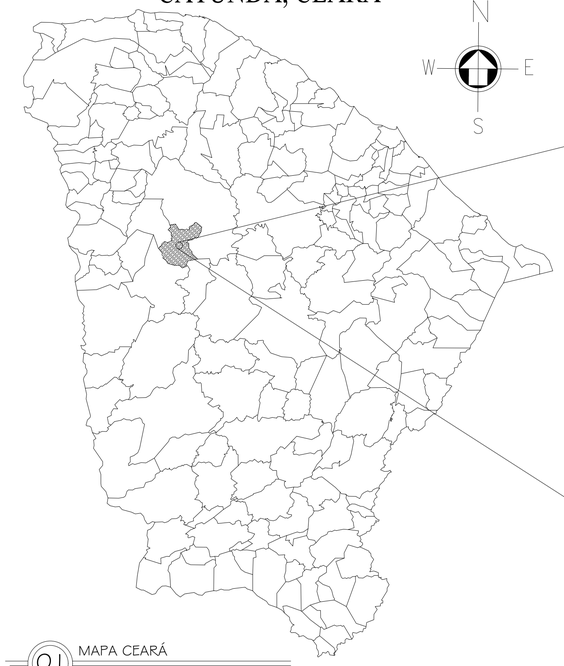
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA BARRINHA	1/2000
RUA SDO 04	1/400
PLANTA BAIXA	1/600
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 13

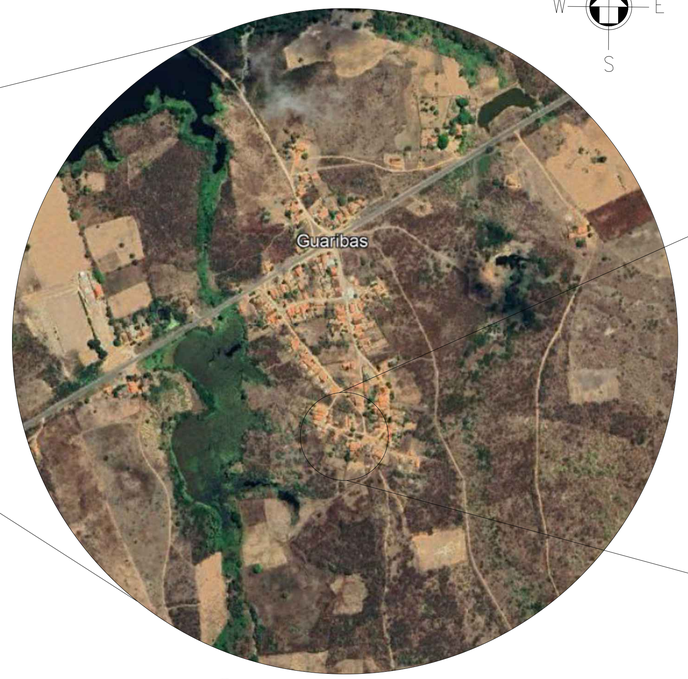
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0336
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

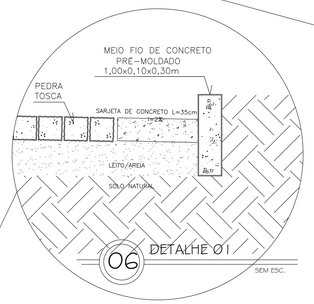


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/2000

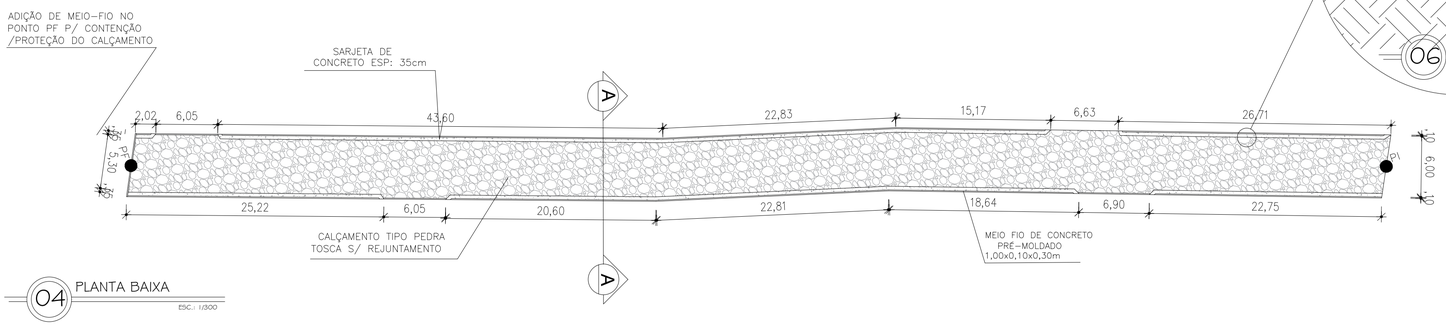


03 RUA SDO 05
ESC.: 1/400

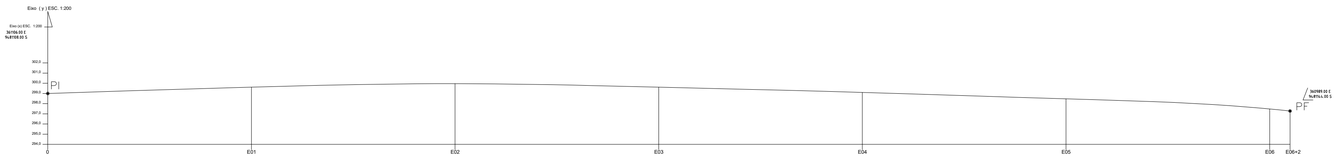
RUA SDO 05



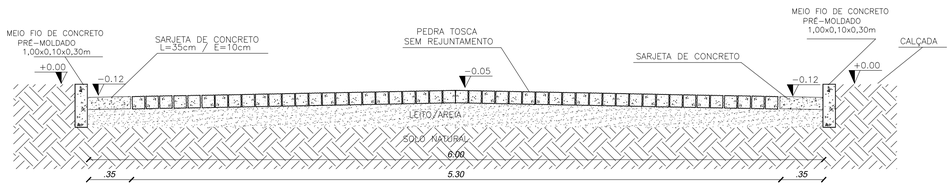
06 DETALHE 01
SEM ESC.



04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 660,94m²
COMP. DO MEIO FIO = 226,65 m
VOL. CONC. SARJETA = 7,71m³
ÁREA DA RUA = 738,06 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	361106.00 E- 9481108.00 S
PF	360989.00 E- 9481144.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	299,00
E1	299,62
E2	299,96
E3	299,62
E4	299,10
E5	298,47
E6	297,48
E6+2	297,28

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO CATUNDA
ENDEREÇO
RUA SDO 05 , LOCALIDADEDE BARRINHA , CATUNDA-CE

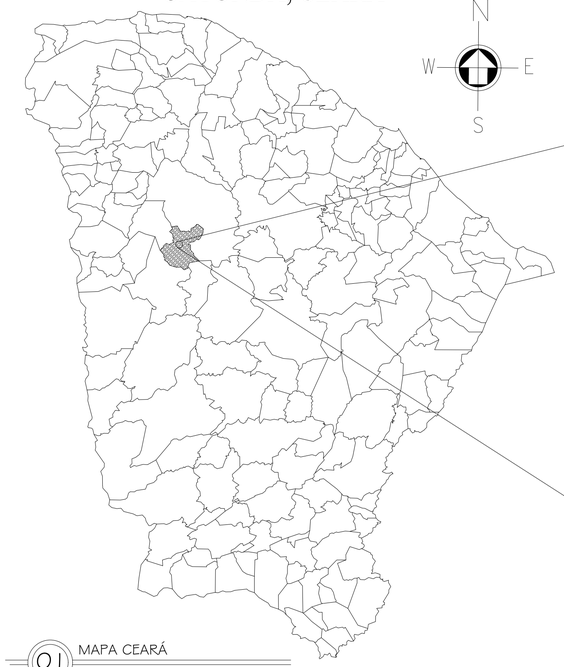
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA BARRINHA	1/2000
RUA SDO 05	1/400
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 14

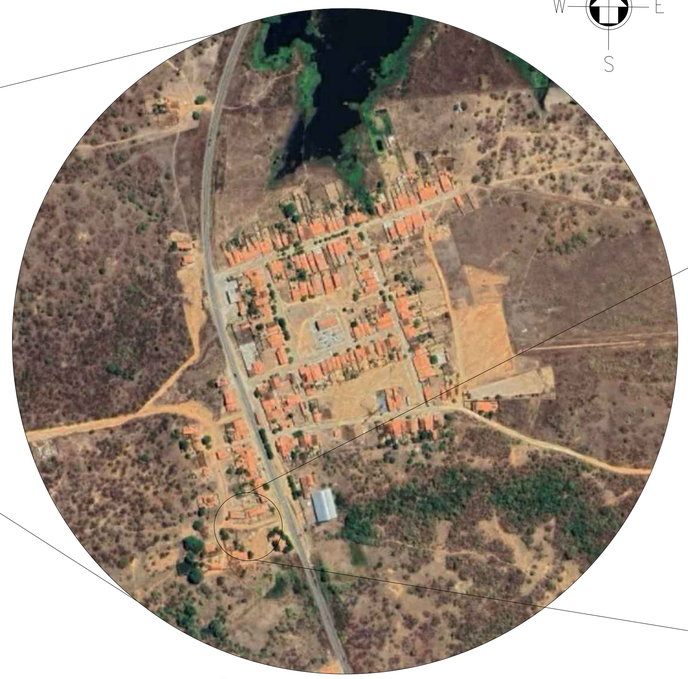
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

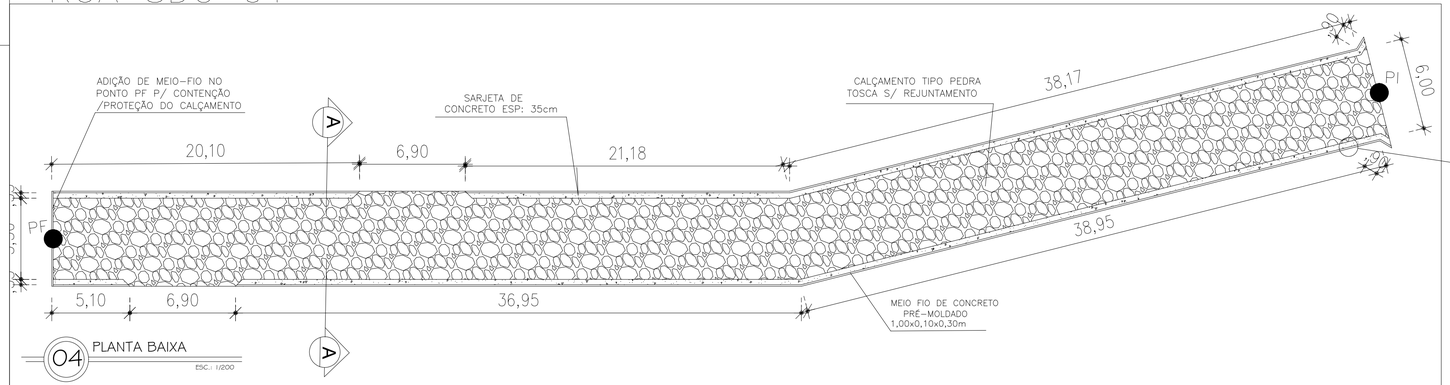


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

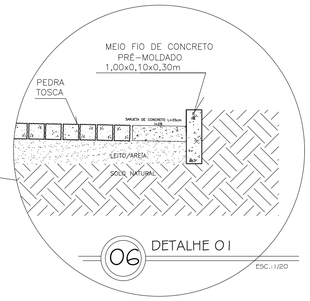


03 RUA SDO 01
ESC.: 1/500

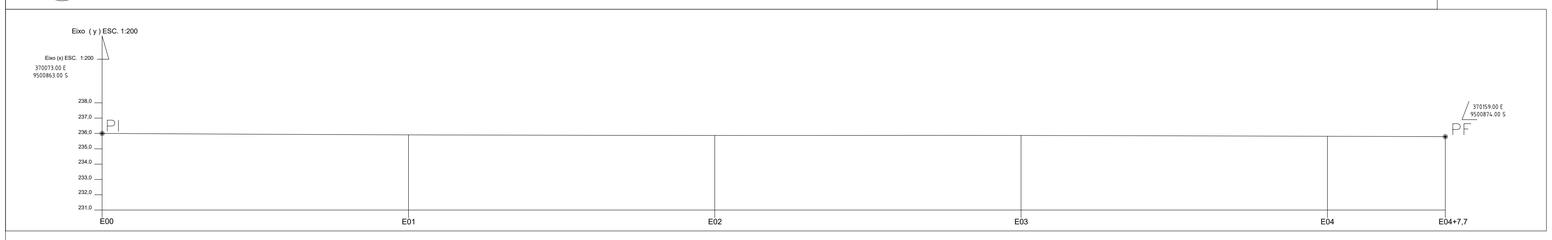
RUA SDO 01



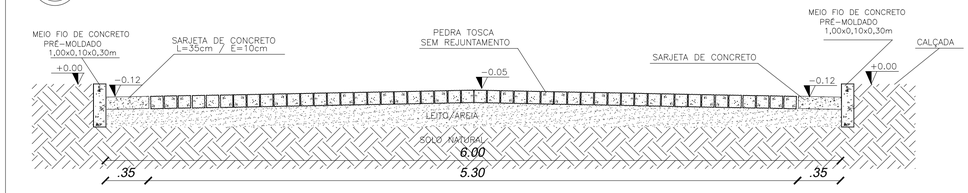
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 470,61 m²
COMP. DO MEIO FIO = 176,35 m
VOL. CONC. SARJETA = 5,68 m³
ÁREA DA RUA = 527,40 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370073.00 E- 9500863.00 S
PF	370159.00 E- 9500874.00S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	235,91
E2	235,87
E3	235,87
E4	235,81
E4+7,7	235,79

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 01 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

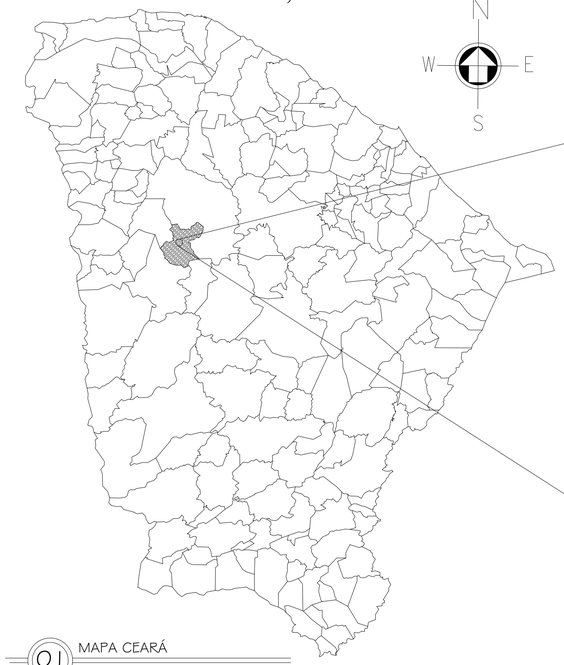
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 01	1/500
PLANTA BAIXA	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 15

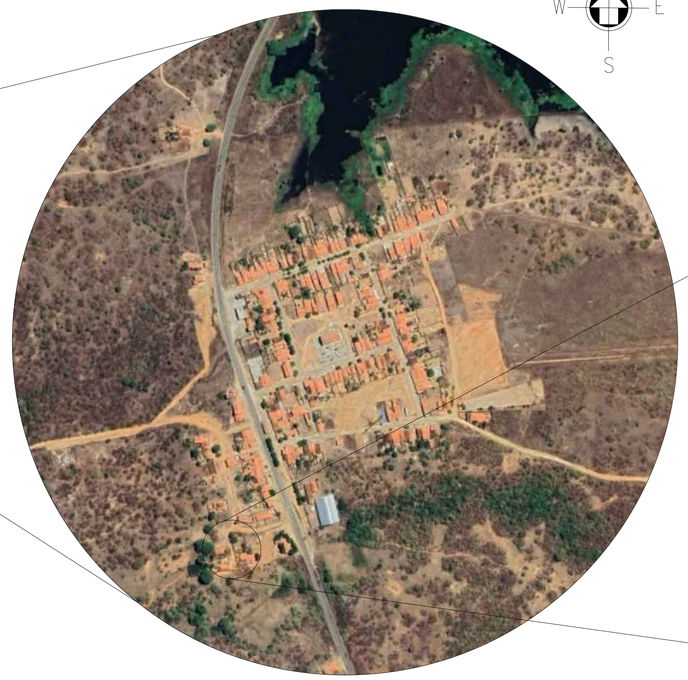
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0338
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

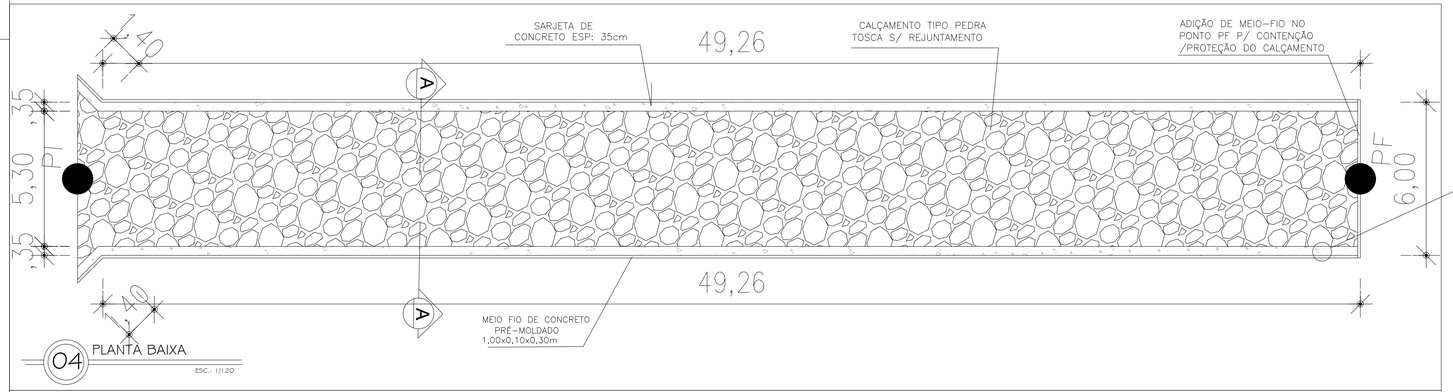


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

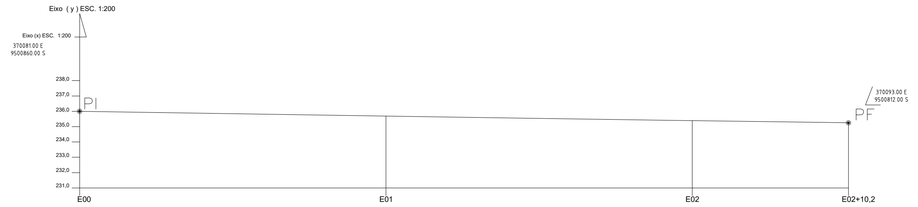


03 RUA SDO 02
ESC.: 1/500

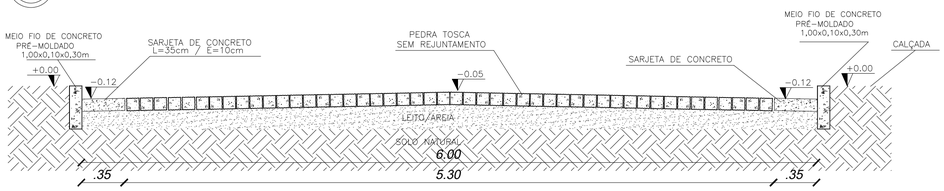
RUA SDO 02



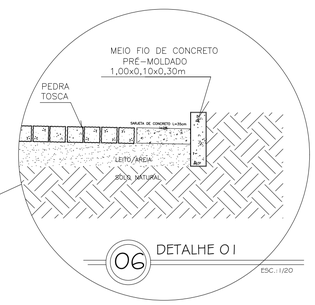
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/120



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 266,04 m²
COMP. DO MEIO FIO = 107,32 m
VOL. CONC. SARJETA = 3,55 m³
ÁREA DA RUA = 301,50 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370081.00 E- 9500860.00 S
PF	370093.00 E- 9500812.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	235,69
E2	235,39
E2+10,2	235,25

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO
ENDEREÇO
RUA SDO 02 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA-CE

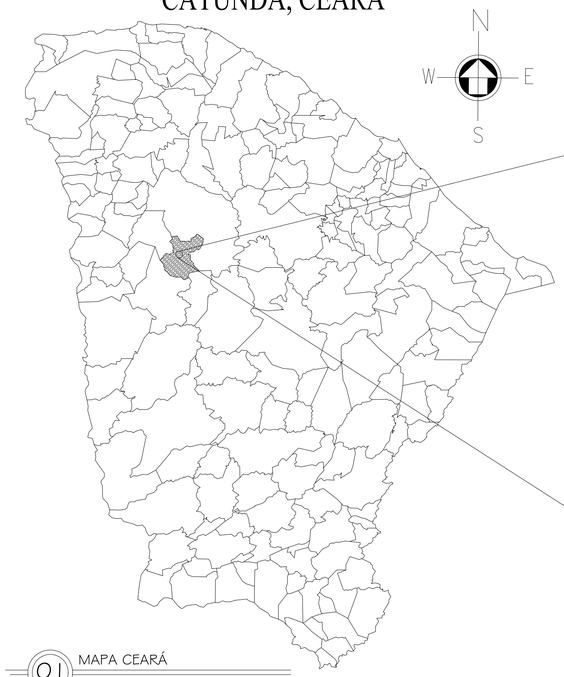
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 02	1/500
PLANTA BAIXA	1/120
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 16

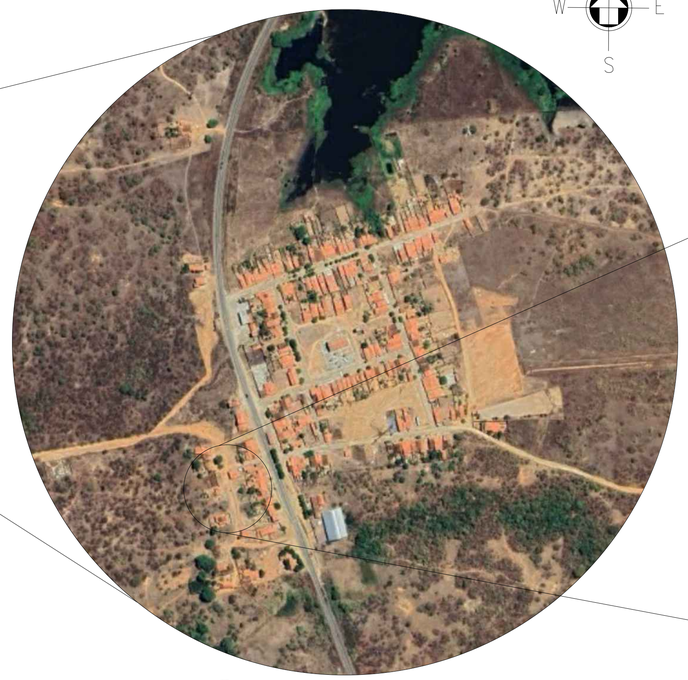
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA
0339
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

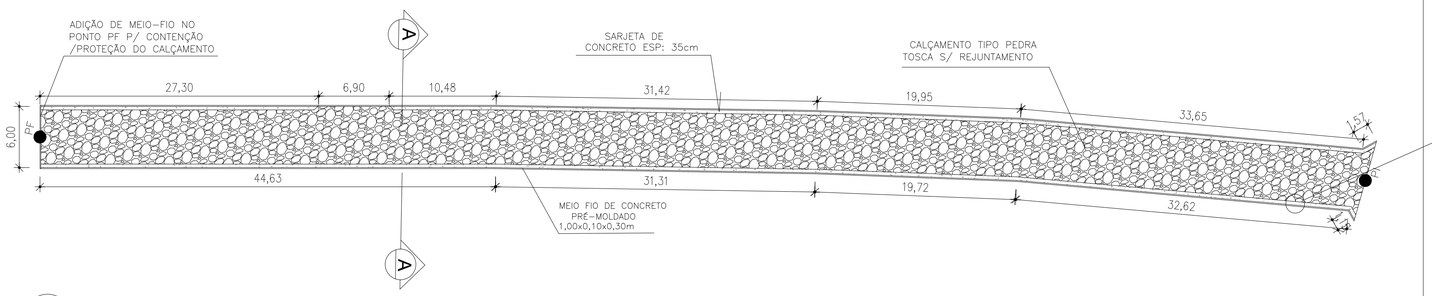


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

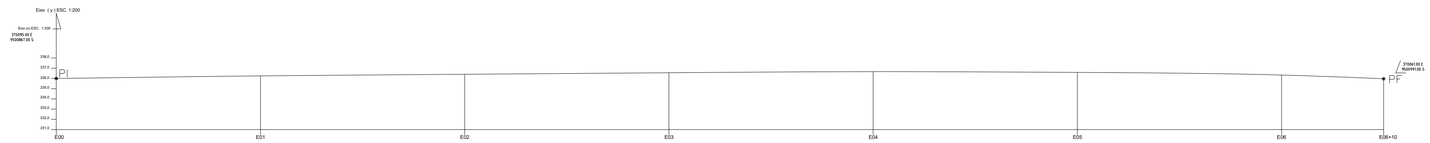


03 RUA SDO 03
ESC.: 1/500

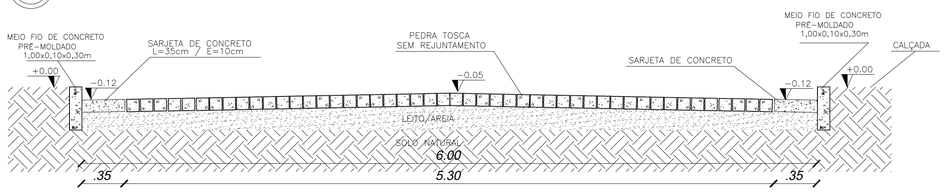
RUA SDO 03



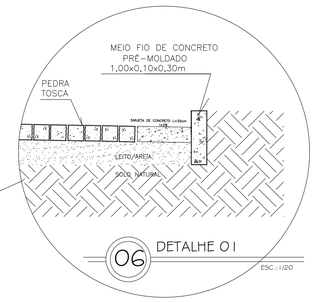
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 691,97m²
COMP. DO MEIO FIO = 259,80 m
VOL. CONC. SARJETA = 8,88m³
ÁREA DA RUA = 780,80 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370095.00 E- 9500867.00 S
PF	370061.00 E- 9500991.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	236,25
E2	236,41
E3	236,56
E4	236,67
E5	236,59
E6	236,34
E6+10	235,97

CAIXA

PREFEITURA

CREA

OBRA

PROPRIETÁRIO

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=2784241700158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

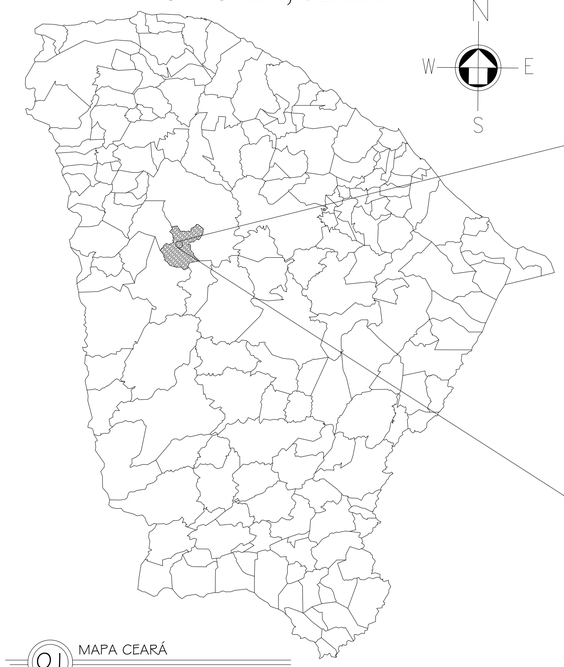
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 03 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 03	1/500
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 17

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ

ESC.: 1/24000



02 MAPA BARRINHA

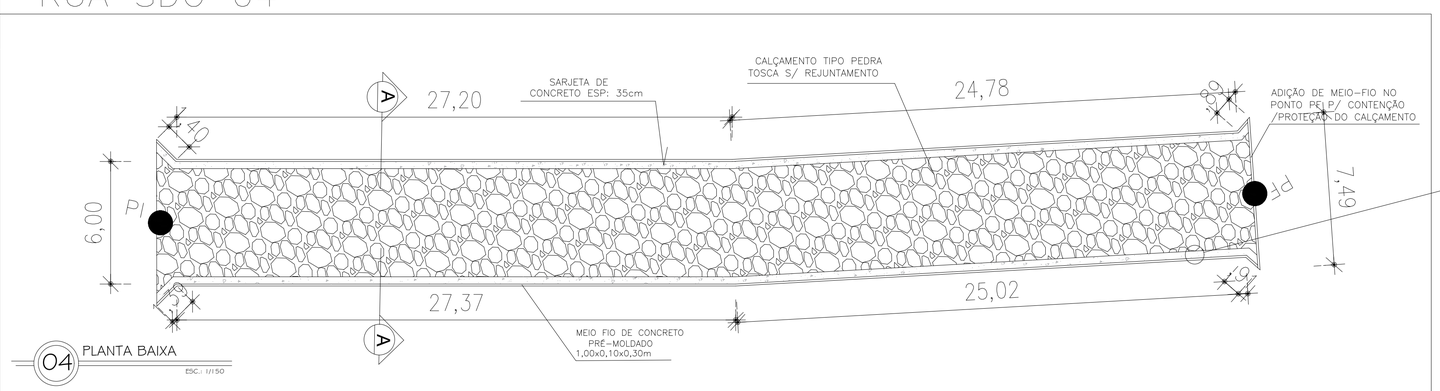
ESC.: 1/5000



03 RUA SDO 04

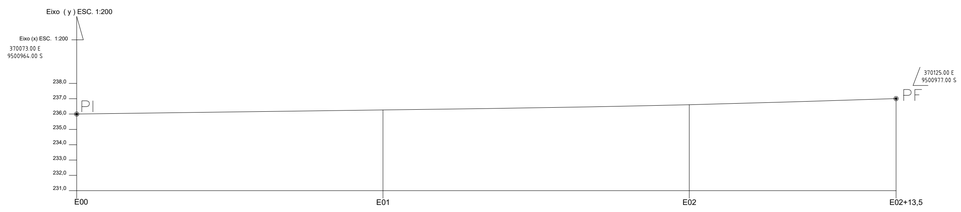
ESC.: 1/500

RUA SDO 04



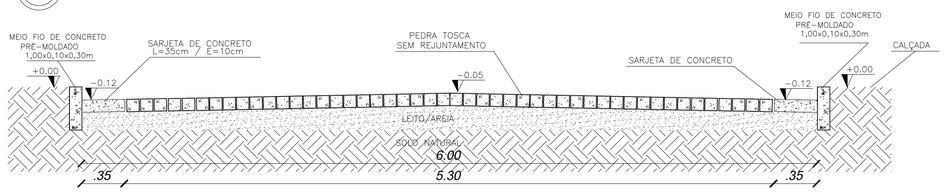
04 PLANTA BAIXA

ESC.: 1/150



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO

ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA

SEM ESCALA

06 DETALHE 01

ESC.: 1/20

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 283,46 m²
COMP. DO MEIO FIO = 108,45 m
VOL. CONC. SARJETA = 3,81m³
ÁREA DA RUA = 321,60 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370073.00 E- 9500964.00 S
PF	370125.00 E- 9500977.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	236,27
E2	236,61
E2+13,5	237,01

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=2784241700015 8, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 04 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

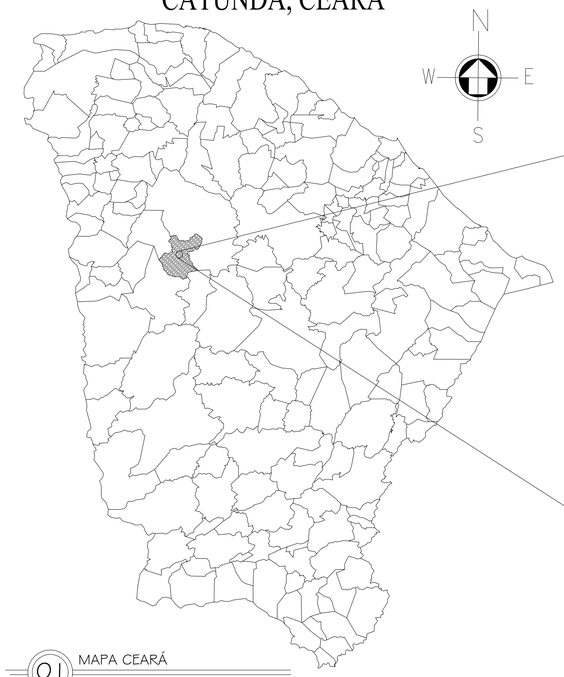
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 04	1/500
PLANTA BAIXA	1/150
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 18

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0341
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

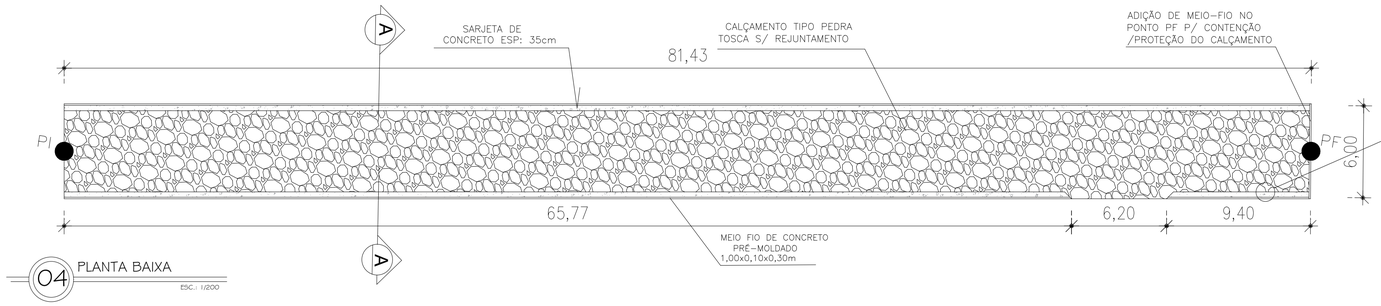


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

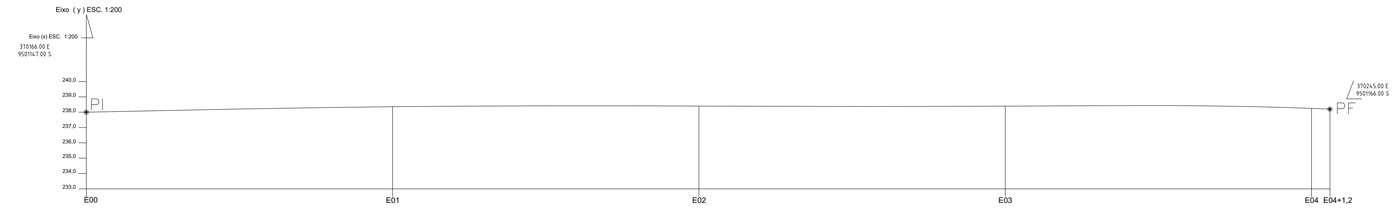


03 RUA SDO 05
ESC.: 1/500

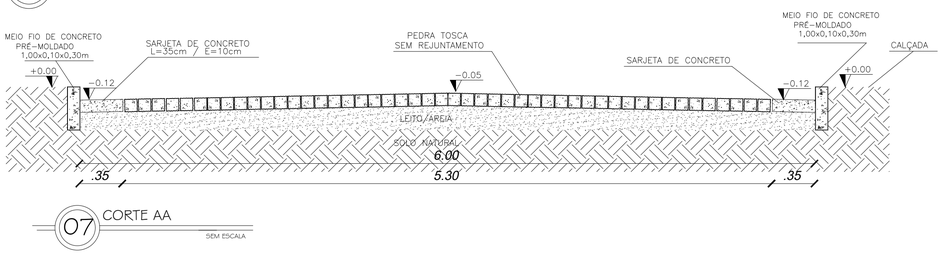
RUA SDO 05



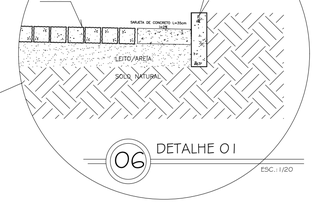
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 433,77 m²
COMP. DO MEIO FIO = 162,60 m
VOL. CONC. SARJETA = 5,48m³
ÁREA DA RUA = 488,58 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370166.00 E- 9501147.00 S
PF	370245.00 E- 9501166.00S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	238,00
E1	238,36
E2	238,40
E3	238,39
E4	238,25
E4+1,2	238,20

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 05 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

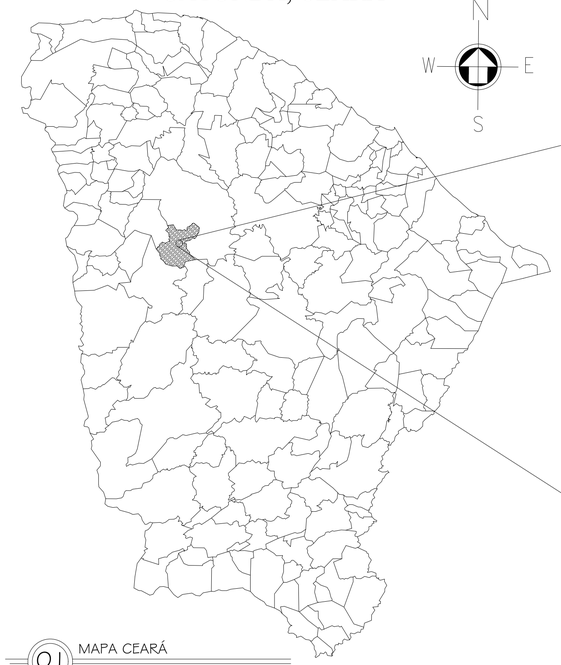
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 05	1/500
PLANTA BAIXA	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 19

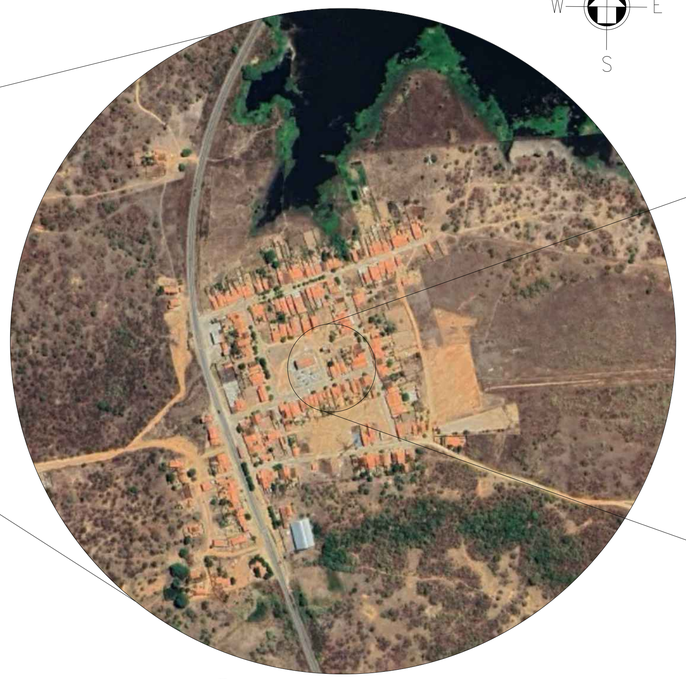
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0342
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

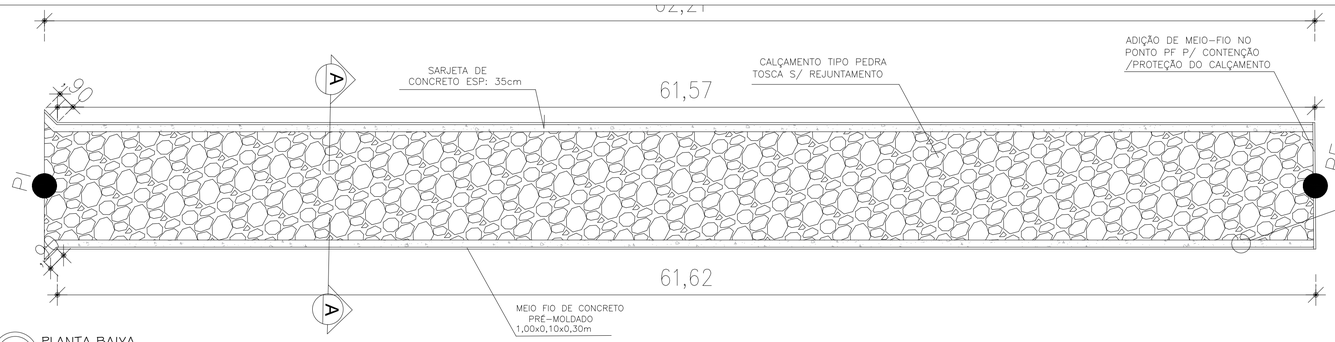


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000



03 RUA SDO 06
ESC.: 1/500

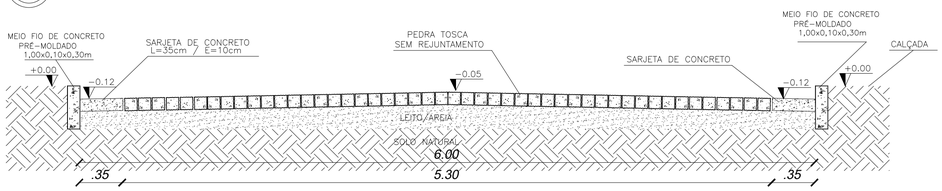
RUA SDO 06



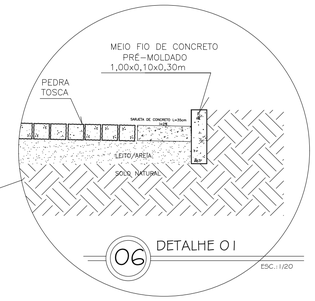
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/150



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 329,51 m²
COMP. DO MEIO FIO = 130,99 m
VOL. CONC. SARJETA = 4,37m³
ÁREA DA RUA = 373,26 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370234.00 E- 9501161.00 S
PF	370254.00 E- 9501101.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	239,00
E1	239,90
E2	240,88
E3	241,89
E3+3,8	241,94

CAIXA | COELCE

CREA | PREFEITURA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO
ENDEREÇO
RUA SDO 06 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

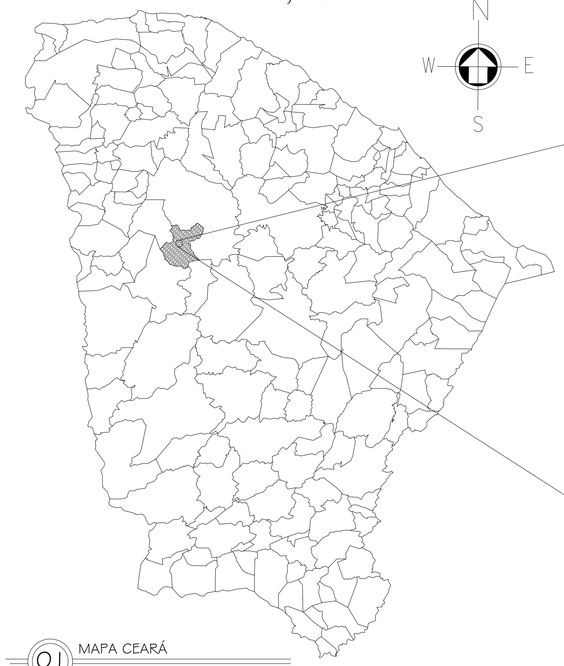
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 06	1/500
PLANTA BAIXA	1/150
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 20

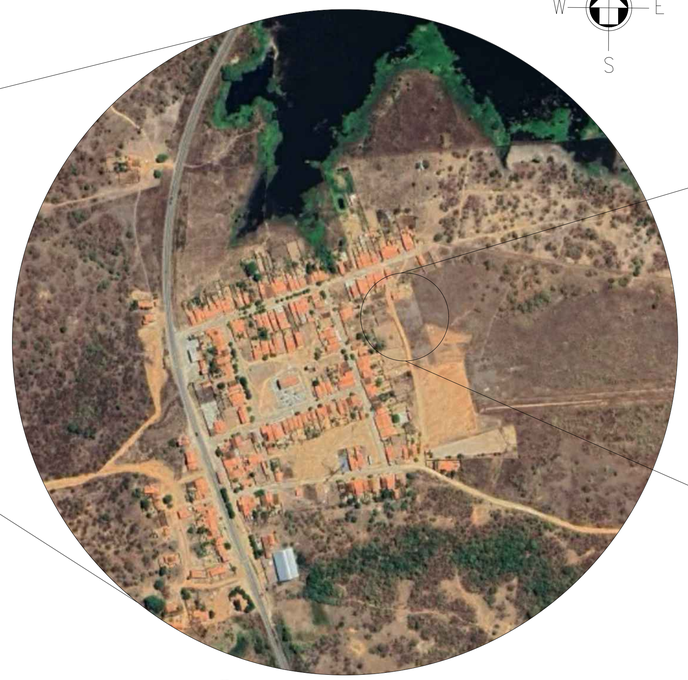
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

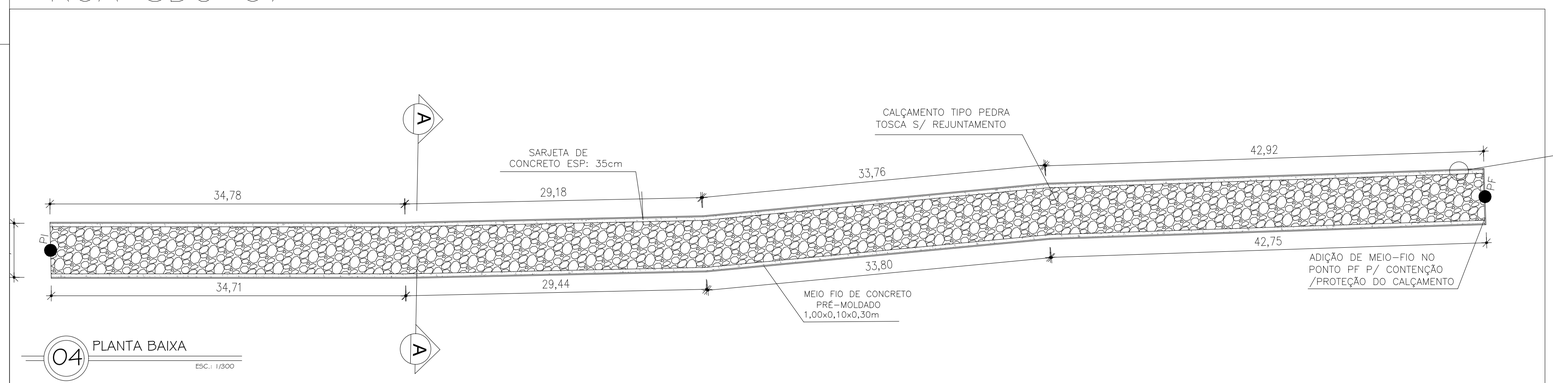


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

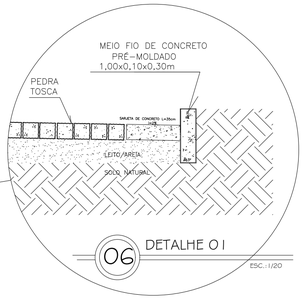


03 RUA SDO 07
ESC.: 1/500

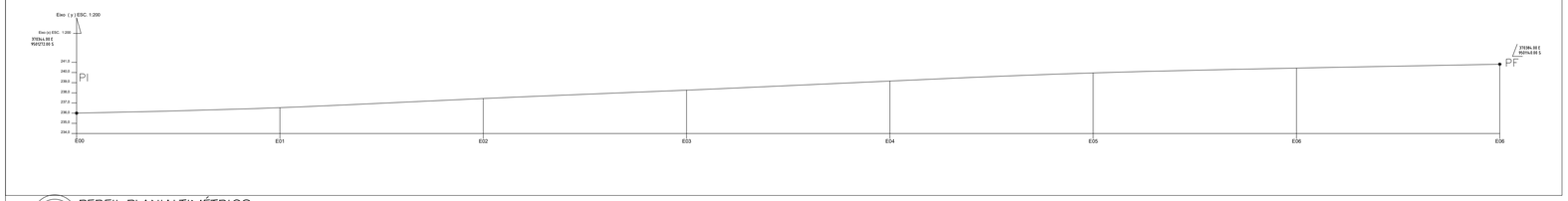
RUA SDO 07



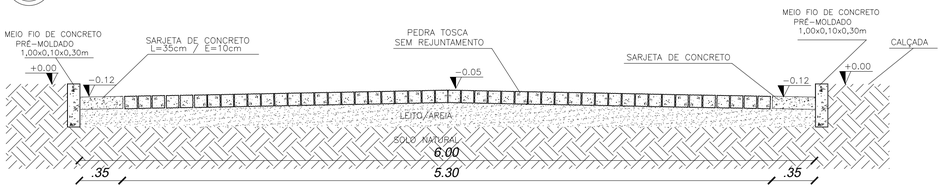
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/300



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 646,92 m²
COMP. DO MEIO FIO = 286,64 m
VOL. CONC. SARJETA = 9,85 m³
ÁREA DA RUA = 745,39 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370344.00 E- 9501272.00 S
PF	370384.00 E- 9501140.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	236,54
E2	237,44
E3	238,26
E4	239,16
E5	239,96
E6	240,45
E7	240,81

NOTA:

1– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA | COELCE | CREA | PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA–CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 07 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA–CE

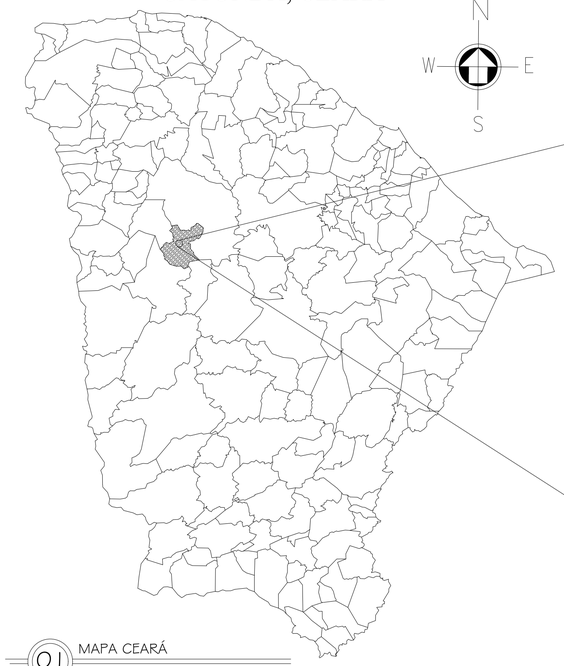
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 07	1/500
PLANTA BAIXA	1/300
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 21

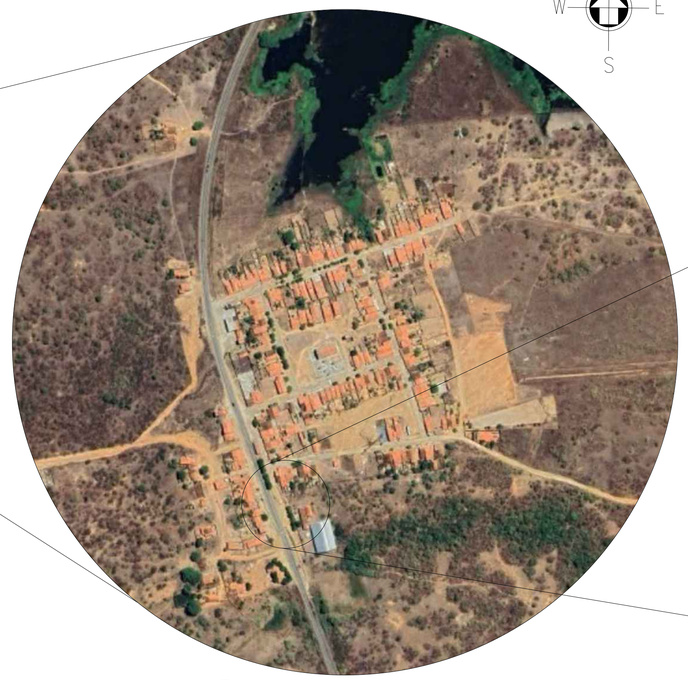
CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0344
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

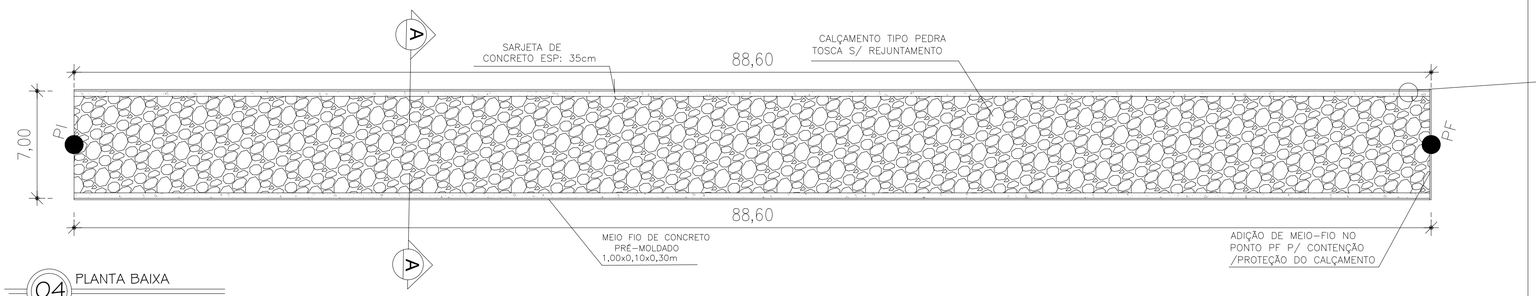


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

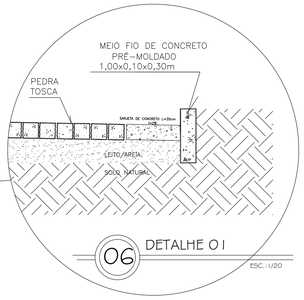


03 RUA SDO 08
ESC.: 1/500

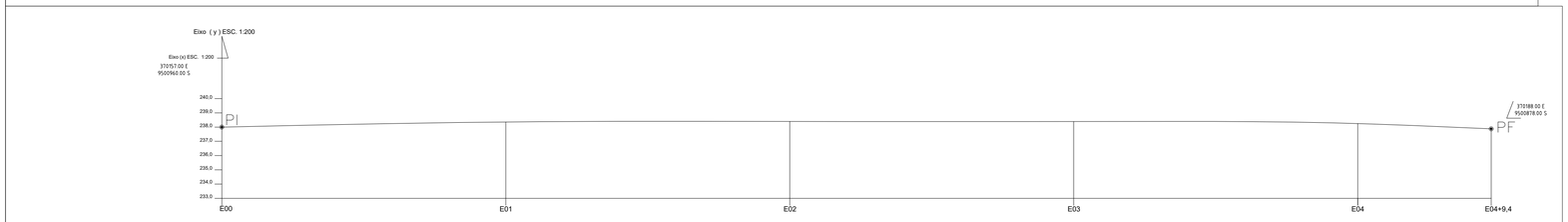
RUA SDO 08



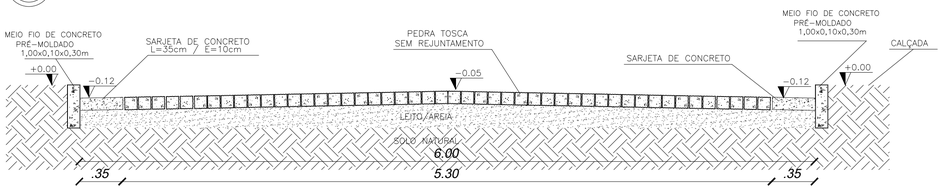
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 558,18 m²
COMP. DO MEIO FIO = 184,20 m
VOL. CONC. SARJETA = 6,20 m³
ÁREA DA RUA = 620,20 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370157.00 E- 9500960.00 S
PF	370188.00 E- 9500878.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	238,00
E1	238,36
E2	238,40
E3	238,39
E4	238,25
E4+9,4	237,88

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE
DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO
ENDEREÇO
RUA SDO 08 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA-CE

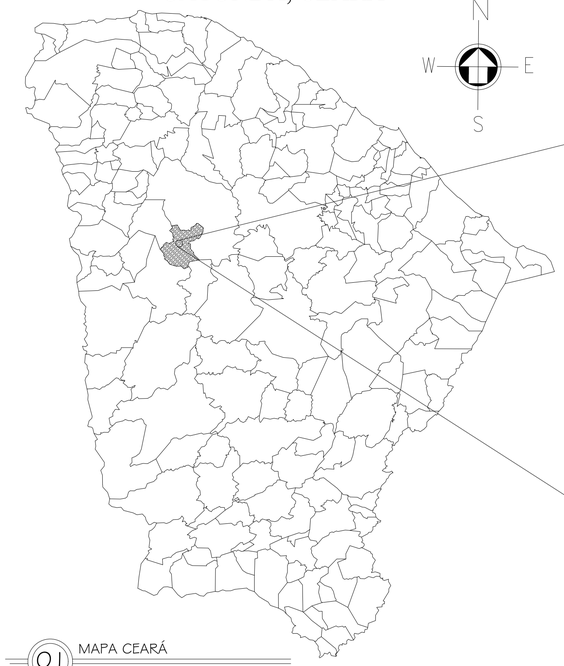
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 08	1/500
PLANTA BAIXA	1/200
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 22

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PREGÃO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

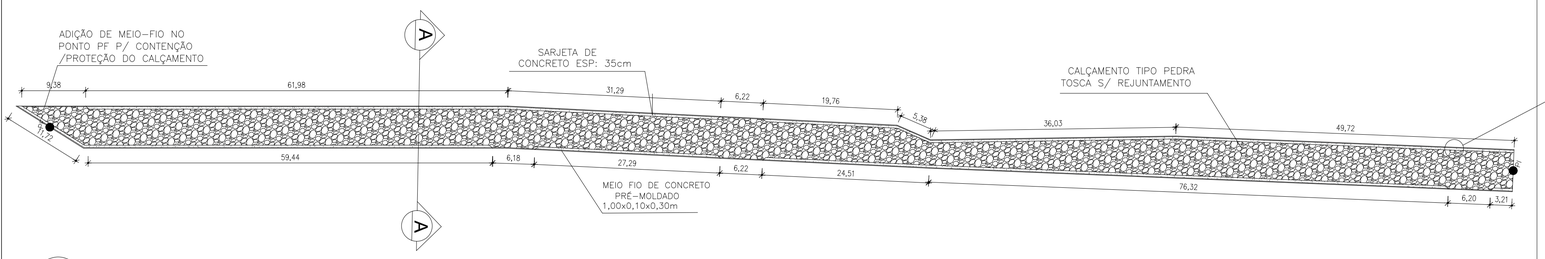


02 MAPA BARRINHA
ESC.: 1/5000

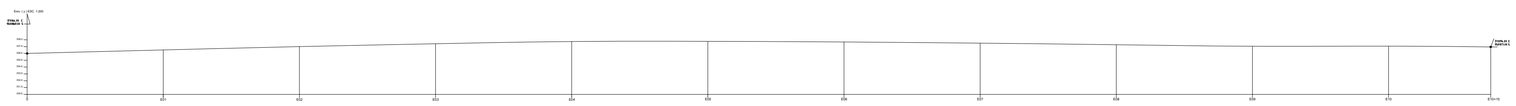


03 RUA SDO 09
ESC.: 1/1000

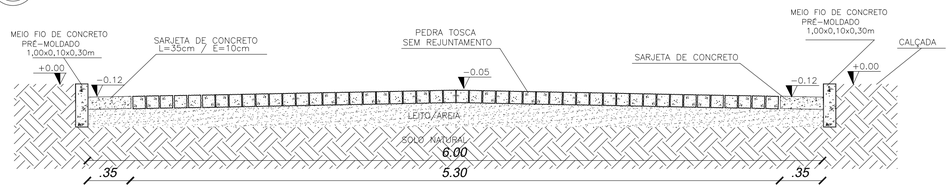
RUA SDO 09



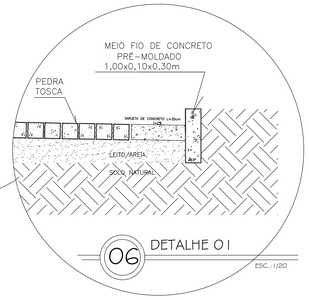
04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/450



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: INDICADAS



07 CORTE AA
SEM ESCALA



06 DETALHE 01
ESC.: 1/20

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 1103,42 m²
COMP. DO MEIO FIO = 416,03 m
VOL. CONC. SARJETA = 14,23 m³
ÁREA DA RUA = 1245,75 m²

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
PI	370164.00 E- 9500869.00 S
PF	370094.00 E- 9501071.00 S

PONTOS A CADA 20 METROS	COTAS
0	236,00
E1	236,52
E2	237,01
E3	237,43
E4	237,75
E5	237,78
E6	237,68
E7	237,51
E8	237,29
E9	237,06
E10	237,08
E10+15	236,96

NOTA:

1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.01.13 08:20:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE

DESCRIÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA SDO

ENDEREÇO
RUA SDO 09 , LOCALIDADEDE PARAÍSO , CATUNDA-CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA PARAÍSO	1/5000
RUA SDO 09	1/1000
PLANTA BAIXA	1/450
PERFIL PLANIALTIMETRICO	INDICADAS
DETALHE 01	1/20
CORTE AA	S/ ESC

REPONSÁVEL	CAU	DESENHO	DATA	
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	JANEIRO 2026	PRANCHA 23

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO