



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

PROJETO BÁSICO

| | |
|-------------------------------|---|
| OBJETO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, S/Nº, SEDE, CEP 63780-000 |
| MUNICÍPIO: | MONSENHOR TABOSA - CEARÁ |
| AGENTES PARTICIPANTES: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE E MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA |



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL:

RUA MANOEL HOZORINO; RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS; RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAUJO; SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA, TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/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

Monsenhor Tabosa é um município brasileiro do estado do Ceará que fica a 306,00 quilômetros da capital cearense. A implementação do projeto de pavimentação nesta urbe, tem como objetivo melhorar a infraestrutura urbana, viabilizando a mobilidade dos munícipes e visitantes. O público alvo deste empreendimento será a população do município, aproximadamente 17.025 habitantes, bem como moradores de outras cidades.

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

- Proporcionar qualidade de vida e desenvolvimento aos espaços urbanos;
- Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via;
- Implantação/ampliação de política de apoio aos empreendedores locais;
- Melhorar a infraestrutura das vias urbanas 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.

No âmbito socioeconômico a pavimentação pedra tosca nas ruas: **RUA MANOEL HOZORINO; RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS; RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAUJO; SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA;** todas localizadas na Sede do município será importantes para escoamento da população dos bairros ao Centro. Haverá a melhoria da logística do transporte de mercadorias e serviços, agilizando os fluxos entre bairros, bem como evitar acidentes em pessoas economicamente ativas através de uma sinalização viária horizontal e vertical adequada.

DESCRIÇÃO DA OBRA

Este memorial refere-se ao Projeto de Pavimentação em Pedra Tosca sem rejuntamento em Diversas Vias da Sede do Município de Monsenhor Tabosa, de



acordo com o Mapa de Localização integrante no projeto gráfico. As ruas beneficiadas são: **RUA MANOEL HOZORINO; RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS; RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAUJO; SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA.**

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. Este projeto trata de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da Sede, bem como drenagem nas ruas que necessitam de drenagem pluvial superficial.

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 Ministério 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 meio-fios de concreto pré-moldado;
- Etapa 06 – Execução de travessias de pedestres;
- Etapa 07 – Execução dos passeios, incluindo acessibilidades com os pisos podotáteis em PMC.
- Etapa 08 – Caição dos meio-fios;
- Etapa 09 – Execução da sinalização vertical e horizontal, conforme descrito no projeto gráfico;

ACESSIBILIDADE

O projeto cumpre as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004. Ter-se-á travessias de pedestres, bem como execução de calçadas regularizadas. A travessia de pedestres será no nível da pavimentação pedra tosca. Para acesso aos passeios será executada rampas com inclinação de 8,33%. Serão executados piso podotáteis nas travessias rampas de acessibilidade.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

O Projeto de Sinalização Horizontal e Vertical das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN. A sinalização vertical é realizada através das placas de advertência e regulamentação, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

A sinalização horizontal é realizada através de marcações no pavimento, cuja função é regulamentar, advertir ou indicar aos usuários da via, quer sejam condutores de veículos ou pedestres, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da mesma. Entendem-se por marcações no pavimento o conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversos, apostos ao pavimento da via. A sinalização horizontal deverá ser executada com material termoplástico aspergido retrorefletorizado com 1,5mm de espessura úmida.



RELAÇÃO DE RUAS

| ITEM | LOGRADOURO / BAIRRO | ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2) |
|-------------|---|-----------------------------|
| 1.0 | RUA MANOEL HOZORINO / SEDE | 798,24 |
| 2.0 | RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS / SEDE | 828,24 |
| 3.0 | RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO / SEDE | 650,28 |
| 4.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) / SEDE | 1.760,00 |
| 5.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) / SEDE | 1.760,00 |
| 6.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) / SEDE | 689,70 |
| TOTAL GERAL | | 6.486,46 |

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.

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1 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 160 horas por mês, nos 04 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 15 horas por mês nos sete meses previsto para a obra.



| CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - % | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|---|-------|--------|---------------|---------------|-----------|--|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALORES | | | |
| | | | | | | UNIT. | PARCIAL | TOTAL | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2727 | R\$ 20.370,92 | R\$ 5.555,15 | | |
| 1.2 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 2,9091 | R\$ 4.211,52 | R\$ 12.251,73 | | |
| SUBTOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | R\$ | 17.806,88 | |
| TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100 | | | | | | | R\$ | 178,07 | |
| TOTAL ITEM 1.0 S/ BDI | | | | | | | R\$ | 178,07 | |
| OBSERVAÇÃO 1: UM PROFISSIONAL CLT TEM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, DE SEGUNDA A SÁBADO, ATÉ 8 HORAS DIÁRIAS. COMO RESULTADO, TEMOS UM TOTAL DE 220 HORAS POR MÊS (44 HORAS POR SEMANA X 5 SEMANAS POR MÊS = 220 HORAS MENSAIS) | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÃO 2: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 0,2726 MÊS, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 4 MESES DE OBRA: 15,00 HORAS POR MÊS X 4 MESES DE OBRA = 60 HORAS -----> 60 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 0,2727 MÊS. | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 2,9091 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 4 MESES DE OBRA: 160 HORAS POR MÊS X 4 MESES DE OBRA = 640 HORAS -----> 640 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 2,9091 MESES. | | | | | | | | | |

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

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 ser 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 Hidrolândia.

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 |
| MATERIAIS | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 |

2.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Trata-se da regularização das ruas beneficiadas com moto niveladora, que visa conformar a camada do solo natural, mediante cortes, no sentido de dar um melhor



acabamento, devendo ser executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto gráfico. Serão removidas previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existente na área dos serviços.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|---|---------|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0001000 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010000 |

2.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

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.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|--|---------|-------------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 0,0500000 |

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

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

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios pré-fabricados em concreto com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de (100x15x13x30)cm e rejuntados com argamassa de cimento e areia. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por



um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua. Conforme peças gráficas, o nível do meio fio aparente será de 10cm.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|--|---------|-------------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070000 |
| 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | M | 1,0050000 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940000 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0020000 |

3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

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).

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 |

3.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

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.



| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|--|---------|-------------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8050000 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,0600000 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5790000 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3300000 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4700000 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,7600000 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7100000 |

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Após as ruas “regularizadas” com uma motoniveladora, será feito o espalhamento do lastro de areia. 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.

| C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2 | | | |
|--|---|---------|-------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coeficiente |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,3000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 |
| MATERIAIS | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 |

5.0 ACESSIBILIDADE

5.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Este serviço compreende o aterro para receber o concreto dos passeios. Este deverá ser executado com o material especificado, com espessura de 10cm e largura de 137cm, com comprimento variável por cada rua. O solo deverá ser compactada com compactador de placa vibratória “tipo sapo”.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|---|---------|-------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0060000 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0030000 |
| 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2500000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6590000 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,2740000 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2540000 |



5.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Este serviço compreende os passeios/calçadas para travessia e acessibilidade de pedestres. O concreto ter-se-á resistência de 20MPa, com espessura de 5cm e largura de 137cm ou 107cm, com comprimento variável por cada rua.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | COEFICIENTE |
|-------------|--|---------|-------------|
| 4460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,5000000 |
| 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,0000000 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2560000 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9830000 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,2390000 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,2130000 |

5.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016

Este serviço compreende os serviços de execução da travessia de pedestres. A travessia de pedestres tem comprimento de 2,00m e largura de acordo com a via. Deverá ser feita a execução em concreto fck=20Mpa traço 1:2,7:3 na espessura de 12cm, com tela de Aço Soldada Nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 Kg/m²), Diâmetro do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espaçamento da malha = 10 X 10 cm.

| | | | | | | |
|-------|---|----|----|-----------|-------------|------------------------|
| 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | |
| I | 3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | C | 1,1280000 | 1,20 | 1,35 |
| I | 4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 0,2000000 | 3,16 | 0,63 |
| I | 6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 0,1250000 | 19,61 | 2,45 |
| I | 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | C | 1,1224000 | 30,54 | 34,27 |
| C | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,2707000 | 20,46 | 5,53 |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,3866000 | 20,66 | 7,98 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | C | 0,6574000 | 16,25 | 10,68 |
| C | 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | CR | 0,1455000 | 357,46 | 52,01 |
| | EQUIPAMENTO | : | | 0,09 | 0,0784860 | % |
| | MATERIAL | : | | 90,76 | 78,9831693 | % |
| | MAO DE OBRA | : | | 23,95 | 20,8511380 | % |
| | OUTROS | : | | 0,10 | 0,0872067 | % |
| | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | | 114,90 | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: C |



5.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Este serviço compreende os serviços fornecimento e execução do piso podotátil, onde será executado conforme projeto arquitetônico. O mesmo será em PMC na cor cinza ou vermelha, espessura de 3cm tamanho 25cm x 25cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

| C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2 | | | |
|---|--|---------|-------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,6000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,2500 |
| MATERIAIS | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,7300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8000 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. | M2 | 1,1000 |

6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

Este serviço compreende o fornecimento e instalação de placas A32b – Passagem Sinalizada de Pedestres e R1 – Parada Obrigatória. As placas A32b serão instaladas nos dois sentidos de cada travessia de pedestres. As placas R1 serão instaladas em vias secundárias. Deverão ser executadas em placa de alumínio. Os pictogramas e textos podem ser aplicados por serigrafia ou película, bem como esmalte sintético ou pintura eletrostática retrorrefletiva. Possuem tamanho especificado em projeto, com suporte em barrote 3”x3” devidamente aparelhado, com altura livre de 2,00m. Os suportes devem ser fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços resultantes da ação do vento, garantindo sua correta posição. O projeto de sinalização horizontal está de acordo com as Normas no Conselho Nacional de Trânsito no Manual **Sinalização Vertical de Regulamentação e Volume II – Sinalização Vertical de Advertência.**



| C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2 | | | |
|--|--|---------|-------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coeficiente |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 |
| MATERIAIS | | | |
| 10198 | PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,0000 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,0000 |
| SERVIÇOS | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 |

6.2 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Este serviço compreende a pintura das travessias de pedestres com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro. O detalhamento das cores e formas estão especificadas no projeto gráfico. O projeto de sinalização horizontal está de acordo com as Normas no Conselho Nacional de Trânsito no Manual **Volume IV – Sinalização Horizontal**.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE |
|-------------|---|--------------|-------------|
| 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0210000 |
| 7343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,4270000 |
| 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,0120000 |
| 44477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | KG | 0,2500000 |
| 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 0,1100000 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3640000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1510000 |



6.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Este serviço consiste na execução de uma pintura com tinta a base de “CAL” sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Serão executadas duas demãos, sendo 12cm na lateral e 13cm na parte superior, em toda a extensão das ruas a serem executadas.

| CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE |
|-------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,1060000 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0370000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160000 |

7.0 SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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.

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2 | | | |
|---|----------|---------|-------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0750 |

MONSENHOR TABOSA/CE, 05/09/2022



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

| ITEM | LOGRADOURO / BAIRRO | VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$) | ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2) |
|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 1.0 | RUA MANOEL HOZORINO / SEDE | R\$ 70.567,93 | 798,24 |
| 2.0 | RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS / SEDE | R\$ 66.508,08 | 828,24 |
| 3.0 | RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO / SEDE | R\$ 51.461,26 | 650,28 |
| 4.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) / SEDE | R\$ 123.546,99 | 1.760,00 |
| 5.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) / SEDE | R\$ 124.488,74 | 1.760,00 |
| 6.0 | RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) / SEDE | R\$ 49.108,89 | 689,70 |
| TOTAL GERAL | | R\$ 485.681,89 | 6.486,46 |

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 485.681,89 (QUATROCENTOS E E OITENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - NONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADO

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|---|---------|--------|---|------|----------|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 21.974,00 |
| SUB TOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | | 4,52% | R\$ 21.974,00 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 154,65 | R\$ 36,19 | R\$ 190,84 | R\$ 2.290,08 |
| 2.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 5.338,36 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 747,36 |
| 2.3 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 762,16 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 571,63 |
| SUB TOTAL ITEM 2.0 | | | | | | | | 0,74% | R\$ 3.609,07 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 1.535,92 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 84.951,72 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 50,76 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 4.581,10 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 50,76 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 25.500,30 |
| SUB TOTAL ITEM 3.0 | | | | | | | | 23,68% | R\$ 115.033,12 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.779,00 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 179.351,34 |
| SUB TOTAL ITEM 4.0 | | | | | | | | 36,93% | R\$ 179.351,34 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 182,84 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 23.134,76 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 91,48 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 84.769,03 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 162,40 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 27.091,57 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 24,50 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 3.589,27 |
| SUB TOTAL ITEM 5.0 | | | | | | | | 28,53% | R\$ 138.584,63 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 9,60 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 8.977,84 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 169,60 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 5.181,28 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1.535,92 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 2.657,14 |
| SUB TOTAL ITEM 6.0 | | | | | | | | 3,46% | R\$ 16.816,26 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 6.486,46 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 10.313,47 |
| SUBTOTAL ITEM 7.0 | | | | | | | | 2,12% | R\$ 10.313,47 |
| TOTAL GERAL C/ BDI (R\$) | | | | | | | | 100,00% | R\$ 485.681,89 |

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 485.681,89 (QUATROCENTOS E E OITENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - NONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | TOTAL |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 28,22% | R\$ 6.201,06 | 25,44% | R\$ 5.590,19 | 25,63% | R\$ 5.631,94 | 20,71% | R\$ 4.550,81 | R\$ 21.974,00 |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 75,40% | R\$ 2.721,09 | 8,29% | R\$ 299,20 | 8,29% | R\$ 299,20 | 8,02% | R\$ 289,58 | R\$ 3.609,07 |
| 3.0 | OBRAS DE DRENAGEM | 35,46% | R\$ 40.790,32 | 20,82% | R\$ 23.951,34 | 20,57% | R\$ 23.666,89 | 23,15% | R\$ 26.624,57 | R\$ 115.033,12 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 20,31% | R\$ 36.426,97 | 29,81% | R\$ 53.463,22 | 29,99% | R\$ 53.789,74 | 19,89% | R\$ 35.671,41 | R\$ 179.351,34 |
| 5.0 | ACESSIBILIDADE | 30,72% | R\$ 42.576,45 | 24,50% | R\$ 33.956,39 | 24,49% | R\$ 33.944,59 | 20,28% | R\$ 28.107,20 | R\$ 138.584,63 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 34,34% | R\$ 5.774,02 | 20,74% | R\$ 3.488,25 | 25,92% | R\$ 4.357,98 | 19,01% | R\$ 3.196,01 | R\$ 16.816,26 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | 25,07% | R\$ 2.586,10 | 27,13% | R\$ 2.798,40 | 27,13% | R\$ 2.798,40 | 20,66% | R\$ 2.130,57 | R\$ 10.313,47 |
| TOTAL PARCIAL (R\$) | | 28,22% | R\$ 137.076,01 | 25,44% | R\$ 123.546,99 | 25,63% | R\$ 124.488,74 | 20,71% | R\$ 100.570,15 | R\$ 485.681,89 |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | 28,22% | R\$ 137.076,01 | 53,66% | R\$ 260.623,00 | 79,29% | R\$ 385.111,74 | 100,00% | R\$ 485.681,89 | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - NONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

| ITEM | TABELA | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. CONSOLIDADA | QUANTIDADES DOS ITENS DAS RUAS PROJETADAS | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|-----------------------------|------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | RUA 1 | RUA 2 | RUA 3 | RUA 4 | RUA 5 | RUA 6 |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | 14,53 | 13,69 | 10,60 | 25,44 | 25,63 | 10,11 |
| % RELATIVO DE CADA RUA EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO RETIRANDO OS VALORES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 100,00% | 14,53% | 13,69% | 10,60% | 25,44% | 25,63% | 10,11% |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|--------|---|----|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 12,00 | | | | | |
| 2.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 5.338,36 | 798,24 | 828,24 | 650,28 | 1.280,00 | 1.280,00 | 501,60 |
| 2.3 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 762,16 | 133,04 | 138,04 | 108,38 | 160,00 | 160,00 | 62,70 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------|---|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3.0 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 1.535,92 | 266,08 | 276,08 | 220,36 | 320,00 | 320,00 | 133,40 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 50,76 | 8,57 | 9,66 | 7,59 | 10,55 | 10,07 | 4,32 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 50,76 | 8,57 | 9,66 | 7,59 | 10,55 | 10,07 | 4,32 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------|--|----|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.779,00 | 378,81 | 388,72 | 308,50 | 1.126,49 | 1.133,37 | 443,11 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-------|---|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5.0 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 182,84 | 27,07 | 29,54 | 23,19 | 42,94 | 42,92 | 17,18 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 91,48 | 14,12 | 14,66 | 11,55 | 21,31 | 21,30 | 8,54 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 162,40 | 28,80 | 14,40 | 7,20 | 48,00 | 48,00 | 16,00 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 24,50 | 7,00 | 3,50 | 1,75 | 5,25 | 5,25 | 1,75 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------|--|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 9,60 | 2,30 | 1,46 | 0,73 | 1,57 | 2,50 | 1,04 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 169,60 | 28,80 | 14,40 | 14,40 | 48,00 | 48,00 | 16,00 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1.535,92 | 266,08 | 276,08 | 220,36 | 320,00 | 320,00 | 133,40 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------|------------------------------------|----|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 6.486,46 | 798,24 | 828,24 | 650,28 | 1.760,00 | 1.760,00 | 689,70 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - NONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS NÃO SINAPI / SICRO / SEINFRA-CE

| CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UND - % | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|---|-------|--------|---------------|---------------|-----------|--|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALORES | | | |
| | | | | | | UNIT. | PARCIAL | TOTAL | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2727 | R\$ 20.370,92 | R\$ 5.555,15 | | |
| 1.2 | SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 2,9091 | R\$ 4.211,52 | R\$ 12.251,73 | | |
| SUBTOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | R\$ | 17.806,88 | |
| TOTAL SIMPLES = SUBTOTAL / 100 | | | | | | | R\$ | 178,07 | |
| TOTAL ITEM 1.0 S/ BDI | | | | | | | R\$ | 178,07 | |
| OBSERVAÇÃO 1: UM PROFISSIONAL CLT TEM JORNADA DE TRABALHO DE 44 HORAS SEMANAIS, DE SEGUNDA A SÁBADO, ATÉ 8 HORAS DIÁRIAS. COMO RESULTADO, TEMOS UM TOTAL DE 220 HORAS POR MÊS (44 HORAS POR SEMANA X 5 SEMANAS POR MÊS = 220 HORAS MENSAIS) | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÃO 2: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 0,2726 MÊS, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENGENHEIRO NOS 4 MESES DE OBRA: 15,00 HORAS POR MÊS X 4 MESES DE OBRA = 60 HORAS -----> 60 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 0,2727 MÊS. | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÃO 3: PARA SE CHEGAR A QUANTIDADE DE 2,9091 MESES, FORAM SOMADOS AS HORAS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA DO ENCARREGADO NOS 4 MESES DE OBRA: 160 HORAS POR MÊS X 4 MESES DE OBRA = 640 HORAS -----> 640 HORAS / 220 HORAS/MÊS = 2,9091 MESES. | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

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 | 8,14 |
| | | |
| | | |
| I | Impostos | 5,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | - |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 5,65 |
| | BDI = | 23,40% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | |

OBS.: CONFORME DECLARAÇÃO ASSINADA PELO PREFEITO A ALÍQUOTA DO ISS DE MONSENHOR TABOSA É 5,00%. FOI CONSIDERADO UM PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA DE 40,00%, COM ISTO O PERCENTUAL DE ISS NO CÁLCULO DO BDI ACIMA É DE 2,00%, OU SEJA, ISS= 5,00% X 40,00% = 2,00%.

MONSENHOR TABOSA-CE, 05/09/2022



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----------------------------------|--|----------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A.1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide |
| B.2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,66% |
| B.4 | 13º Salário | 10,81% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,56% | Não incide |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B.9 | Férias Gozadas | 8,95% | 6,90% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| Total do Grupo B | | 44,64% | 16,61% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41% | 4,17% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,36% | 3,36% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80% | 2,93% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| Total do Grupo C | | 14,16% | 10,91% |
| D | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B | 16,43% | 6,11% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| Total do Grupo D | | 16,91% | 6,48% |
| TOTAL(A+B+C+D) % -----> | | 112,51% | 70,80% |

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)
CEARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

MONSENHOR TABOSA-CE, 05/09/2022



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA MANOEL HOZORINO - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) | |
|---|---------|--------|---|------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1.0 | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 14,53 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 3.192,82 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 | 3.192,82 |
| 2.0 | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 154,65 | R\$ 36,19 | R\$ 190,84 | R\$ 2.290,08 | |
| 2.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 798,24 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 111,75 | |
| 2.3 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 133,04 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 99,78 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 | 2.501,61 |
| 3.0 | | | | | | | | | | |
| OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 266,08 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 14.716,88 | |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 8,57 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 773,44 | |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,57 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 4.305,31 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 | R\$ 19.795,63 |
| 4.0 | | | | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 378,81 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 17.978,32 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 | R\$ 17.978,32 |
| 5.0 | | | | | | | | | | |
| ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 27,07 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 3.425,17 | |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 14,12 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 13.084,16 | |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 28,80 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 4.804,42 | |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 7,00 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 1.025,50 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 | R\$ 22.339,25 |
| 6.0 | | | | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 2,30 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 2.150,94 | |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 28,80 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 879,84 | |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021 | M | 266,08 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 460,32 | |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 | R\$ 3.491,10 |
| 7.0 | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 798,24 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 1.269,20 | |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 | R\$ 1.269,20 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) | 70.567,93 |
| IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 70.567,93 (SETENTA MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS) | | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MANOEL HOZORINO - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| 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 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 14,53% | X | 100,00 | |
| | | | | | TOTAL | | 14,53 | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | | | | | | |
| | PLACA PADRÃO DE OBRA | | 1,00 | 4,00 | | 3,00 | 12,00 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 4,00 | X | 3,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 12,00 | |
| 2.2 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 133,04 | | 6,00 | 798,24 | |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 133,04 | X | 6,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 798,24 | |
| 2.3 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 133,04 | | | 133,04 | |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 133,04 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 133,04 | |
| 3.0 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 133,04 | | | 266,08 | |
| CÁLCULO: | | | | 2,00 | X | 133,04 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 266,08 | |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 133,04 | 0,10 | 0,35 | 9,31 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 133,04 | X | 0,10 | 0,35 | = | |
| | DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS | | 4,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,28 | |
| PARCIAL: | | 4 X | 2,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 2,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,46 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 6,55 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | 9,31 | - | 0,28 | 0,46 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 8,57 | |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 133,04 | 0,10 | 0,35 | 9,31 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 133,04 | X | 0,10 | 0,35 | = | |
| | DESCONTO DE SARJETA NA DUAS TRAVESSIAS ELEVADAS | | 4,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,28 | |
| PARCIAL: | | 4 X | 2,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 2,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,46 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 6,55 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | 9,31 | - | 0,28 | 0,46 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 8,57 | |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | | |
| | AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 133,04 | | 2,90 | 385,82 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 133,04 | X | 2,90 | = | |
| | ACRÉSCIMO DE PAVIMENTAÇÃO, DEVIDO AO DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 2,00 | 6,55 | | 0,35 | 4,59 | |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 6,55 | X | 0,35 | = | |
| | DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 2,00 | | 2,90 | 11,60 | |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 2,00 | X | 11,60 | = | |
| TOTAL: | | | 385,82 | + | 4,59 | - | 11,60 | = |
| | OBS.: O TRECHO ÚNICO DESTA RUA, TERÁ 3,60M DE LARGURA, SENDO 2,90M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 378,81 | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA MANOEL HOZORINO - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|----|----------|--------|------|--------------|---------------|
| 5.0 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | M3 | | | | | |
| | TRECHO 01 | | | 2,00 | 133,04 | 0,10 | 1,07 | 28,47 |
| PARCIAL: | 2 X | 133,04 | X | | 0,10 | X | 1,07 | = |
| | DESCONTO DE PASSEIO NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | | 2,00 | 6,55 | 0,10 | 1,07 | 1,40 |
| PARCIAL: | 2 X | 6,55 | X | | 0,10 | X | 1,07 | = |
| CÁLCULO: | | | | | 28,47 | - | 1,40 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 27,07 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | | M3 | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | | 2,00 | 133,04 | 0,05 | 1,13 | 15,03 |
| PARCIAL: | 2 X | 133,04 | X | | 0,05 | X | 1,13 | = |
| | DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO ÚNICO | | | 112,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | 0,21 |
| PARCIAL: | 112 X | 0,25 | X | | 0,03 | X | 0,25 | = |
| | DESCONTO DE PASSEIO NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | | 2,00 | 6,55 | 0,05 | 1,07 | 0,70 |
| PARCIAL: | 2 X | 6,55 | X | | 0,05 | X | 1,07 | = |
| CÁLCULO: | | 15,03 | - | | 0,21 | - | 0,70 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 14,12 |
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | | 4,00 | 2,00 | | 3,60 | 28,80 |
| CÁLCULO: | | 4,00 | X | | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 28,80 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO - 4 TRAVESSIAS DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 8 X (6+4+4) = 112 UNDS | | | 112,00 | 0,25 | | 0,25 | 7,00 |
| PARCIAL: | | 112,00 | X | | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO - PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 4 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA | --> | | 8,00 | X | ÁREA | 0,21 | 1,68 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" | --> | | 2,00 | X | ÁREA | 0,31 | 0,62 |
| CÁLCULO: | | | | | 1,68 | + | 0,62 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 2,30 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA DE PEDESTRES | | | 4,00 | 2,00 | | 3,60 | 28,80 |
| PARCIAL: | | 4,00 | X | | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 28,80 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | M | | | | | |
| | QTD DO ITEM 3.1 / OBS.: (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | | ITEM 3.1 | 266,08 | | | 266,08 |
| CÁLCULO: | | | | | | | 266,08 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 266,08 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | | 1,00 | 133,04 | | 3,60 | 478,94 |
| PARCIAL: | 1,00 | X | | | 133,04 | X | 3,60 | = |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | | 2,00 | 133,04 | | 1,20 | 319,30 |
| PARCIAL: | 2,00 | X | | | 133,04 | X | 1,20 | = |
| CÁLCULO: | | | | | 478,94 | + | 319,30 | = |
| | | | | | | | TOTAL | 798,24 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 -
CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|--|---------|--------|---|------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 13,69 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 3.008,24 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 3.008,24 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 828,24 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 115,95 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 138,04 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 103,53 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 219,48 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 276,08 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 15.269,98 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 9,66 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 871,82 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 9,66 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 4.852,89 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 R\$ 20.994,69 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 388,72 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 18.448,65 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 R\$ 18.448,65 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 29,54 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 3.737,70 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 14,66 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 13.584,54 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 14,40 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 2.402,21 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 3,50 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 512,75 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 R\$ 20.237,20 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 1,46 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 1.365,38 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 14,40 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 439,92 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 276,08 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 477,62 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 R\$ 2.282,92 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 828,24 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 1.316,90 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 R\$ 1.316,90 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) 66.508,08 |
| IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 66.508,08 (SESENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS) | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 07/2022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| 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 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 13,69% | X | 100,00 | |
| | | | | | TOTAL | | 13,69 | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 138,04 | | 6,00 | 828,24 | |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 138,04 | X | 6,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 828,24 | |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 138,04 | | | 138,04 | |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 138,04 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 138,04 | |
| 3.0 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA | | 2,00 | 138,04 | | | 276,08 | |
| CÁLCULO: | | | | 2,00 | X | 138,04 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 276,08 | |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 138,04 | 0,10 | 0,35 | 9,66 | |
| CÁLCULO: | | 2 | X | 138,04 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | | | | | TOTAL | | 9,66 | |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 138,04 | 0,10 | 0,35 | 9,66 | |
| CÁLCULO: | | 2 | X | 138,04 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | | | | | TOTAL | | 9,66 | |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | | |
| | ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 138,04 | | 2,90 | 400,32 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 138,04 | X | 2,90 | = | |
| | DESCONTO DEVIDO AS DUAS TRAVESSIAS DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 2,00 | | 2,90 | 11,60 | |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 2,00 | X | 11,60 | = | |
| TOTAL: | | | | 400,32 | - | 11,60 | = | |
| | OBS.: O TRECHO DESTA RUA, TERÁ 3,60M DE LARGURA, SENDO 2,90M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 388,72 | |
| 5.0 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 138,04 | 0,10 | 1,07 | 29,54 | |
| CÁLCULO: | | 2 | X | 138,04 | X | 1,07 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 29,54 | |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 138,04 | 0,05 | 1,07 | 14,77 | |
| | DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO ÚNICO | | 56,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | 0,11 | |
| CÁLCULO: | | | | 14,77 | - | 0,11 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 14,66 | |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA | | | | | | | |
| LOCAL: RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80% | | | | | | | |
| DATA: 05/09/2022 | | | | | | | |

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|----------|--------|------|--------------|---------------|
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 2,00 | | 3,60 | 14,40 |
| CÁLCULO: | | 2,00 | X | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | TOTAL | 14,40 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO - 2 TRAVESSIAS DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 4 X (6+4+4) = 56 UNDS | | 56,00 | 0,25 | | 0,25 | 3,50 |
| CÁLCULO: | | 56,00 | X | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | | | | | | TOTAL | 3,50 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 2 PASSARELAS NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA | --> | 4,00 | X | ÁREA | 0,21 | 0,84 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" | --> | 2,00 | X | ÁREA | 0,31 | 0,62 |
| CÁLCULO: | | | | 0,84 | + | 0,62 | = |
| | | | | | | TOTAL | 1,46 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 2,00 | | 3,60 | 14,40 |
| CÁLCULO: | | 2,00 | X | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | TOTAL | 14,40 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021 | M | | | | | |
| | QTD DO ITEM 3.1 / OBS.: (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | ITEM 3.1 | 276,08 | | | 276,08 |
| CÁLCULO: | | | | | | 276,08 | = |
| | | | | | | TOTAL | 276,08 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 138,04 | | 3,60 | 496,94 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 138,04 | X | 3,60 | = |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 138,04 | | 1,20 | 331,30 |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 138,04 | X | 1,20 | = |
| CÁLCULO: | | | | 496,94 | + | 331,30 | = |
| | | | | | | TOTAL | 828,24 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 -
CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO-SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|--|---------|--------|---|------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 10,60 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 2.329,24 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 2.329,24 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 650,28 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 91,04 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 108,38 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 81,29 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 172,33 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 220,36 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 12.188,11 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 7,59 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 685,00 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 7,59 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 3.812,99 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 R\$ 16.686,10 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 308,50 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 14.641,41 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 R\$ 14.641,41 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 23,19 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 2.934,23 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 11,55 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 10.702,69 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 7,20 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 1.201,10 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 1,75 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 256,38 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 R\$ 15.094,40 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 0,73 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 682,69 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 14,40 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 439,92 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 | M | 220,36 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 381,22 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 R\$ 1.503,83 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 650,28 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 1.033,95 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 R\$ 1.033,95 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) 51.461,26 |
| IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 51.461,26 (CINQUENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS) | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO- SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

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 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 10,60% | X | 100,00 |
| | | | | | TOTAL | | 10,60 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 108,38 | | 6,00 | 650,28 |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 108,38 | X | 6,00 | = |
| | | | | | TOTAL | | 650,28 |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 108,38 | | | 108,38 |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 108,38 | = |
| | | | | | TOTAL | | 108,38 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA | | 2,00 | 108,38 | | | 216,76 |
| CÁLCULO: | | | | 2,00 | X | 108,38 | = |
| | ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P1 P/ CONTENÇÃO/ PROTEÇÃO | | | | | | 3,60 |
| CÁLCULO: | | | | 216,76 | + | 3,60 | = |
| | | | | | TOTAL | | 220,36 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | |
| | SARJETAS | | 2,00 | 108,38 | 0,10 | 0,35 | 7,59 |
| CÁLCULO: | | 2 X | 108,38 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | | | | | TOTAL | | 7,59 |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 108,38 | 0,10 | 0,35 | 7,59 |
| CÁLCULO: | | 2 X | 108,38 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | | | | | TOTAL | | 7,59 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | |
| | AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 108,38 | | 2,90 | 314,30 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 108,38 | X | 2,90 | = |
| | DESCONTO DEVIDO A TRAVESSIA DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 2,00 | | 2,90 | 5,80 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 2,00 | X | 5,80 | = |
| TOTAL: | | | | 314,30 | - | 5,80 | = |
| | OBS.: O TRECHO ÚNICO DESTA RUA, TERÁ 3,60M DE LARGURA, SENDO 2,90M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | | 308,50 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 108,38 | 0,10 | 1,07 | 23,19 |
| PARCIAL: | | 2 X | 108,38 | X | 0,10 | 1,07 | = |
| | | | | | TOTAL | | 23,19 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 108,38 | 0,05 | 1,07 | 11,60 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO- SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|-------|--------|------|--------------|---------------|
| | DESCONTO PISO PODOTÁTIL - TRECHO ÚNICO | | 28,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | 0,05 |
| PARCIAL: | | | | 11,60 | - | 0,05 | = |
| | | | | | | TOTAL | 11,55 |
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 2,00 | | 3,60 | 7,20 |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | TOTAL | 7,20 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO- 1 TRAVESSIA DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X (6+4+4) = 28 UNDS | | 28,00 | 0,25 | | 0,25 | 1,75 |
| CÁLCULO: | | 28,00 | X | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | | | | | | TOTAL | 1,75 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO-PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 1 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA | --> | 2,00 | X | ÁREA | 0,21 | 0,42 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" - TRECHO 01 | --> | 1,00 | X | ÁREA | 0,31 | 0,31 |
| CÁLCULO: | | | | 0,42 | + | 0,31 | = |
| | | | | | | TOTAL | 0,73 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA DE PEDESTRES - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 2,00 | | 3,60 | 14,40 |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 2,00 | X | 3,60 | = |
| | | | | | | TOTAL | 14,40 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | | | | | |
| | COMP. MEIO-FIOS TRECHO ÚNICO (ITEM 3.1) / OBS.: (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | 1,00 | 220,36 | | | 220,36 |
| PARCIAL: | | | | | | 220,36 | = |
| | | | | | | TOTAL | 220,36 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO ÚNICO | | 1,00 | 108,38 | | 3,60 | 390,17 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 108,38 | X | 3,60 | = |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 108,38 | | 1,20 | 260,11 |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 108,38 | X | 1,20 | = |
| CÁLCULO: | | 390,17 | + | 260,11 | = | | 650,28 |
| | | | | | | TOTAL | 650,28 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 -
CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|---|---------|--------|---|------|----------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 25,44 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 5.590,19 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 5.590,19 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 1.280,00 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 179,20 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 160,00 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 120,00 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 299,20 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 320,00 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 17.699,20 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 10,55 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 952,14 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 10,55 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 5.300,00 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 R\$ 23.951,34 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.126,49 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 53.463,22 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 R\$ 53.463,22 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 42,94 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 5.433,20 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 21,31 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 19.746,70 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 48,00 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 8.007,36 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 5,25 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 769,13 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 R\$ 33.956,39 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 1,57 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 1.468,25 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 48,00 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 1.466,40 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 320,00 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 553,60 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 R\$ 3.488,25 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.760,00 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 2.798,40 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 R\$ 2.798,40 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) 123.546,99 |

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 123.546,99 (CENTO E VINTE TRÊS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO

902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

| 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 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 25,44% | X | 100,00 | |
| | | | | | TOTAL | | 25,44 | |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | | |
| | TRECHO 01 | | 1,00 | 160,00 | | 8,00 | 1.280,00 | |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 160,00 | X | 8,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 1.280,00 | |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | | |
| | TRECHO 01 | | 1,00 | 160,00 | | | 160,00 | |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 160,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 160,00 | |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA - TRECHO 01 | | 2,00 | 160,00 | | | 320,00 | |
| CÁLCULO: | | | | 2,00 | X | 160,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 320,00 | |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO 01 | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 0,35 | 11,20 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 160,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARIETA NA TRÊS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDRESTRES | | 6,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,42 | |
| PARCIAL: | | 6 X | 2,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARIETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 1,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,23 | |
| PARCIAL: | | 1 X | 6,55 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | 11,20 | - | 0,42 | - | 0,23 | = |
| | | | | | TOTAL | | 10,55 | |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO 01 | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 0,35 | 11,20 | |
| PARCIAL: | | 2 X | 160,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARIETA NA TRÊS TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDRESTRES | | 6,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,42 | |
| PARCIAL: | | 4 X | 2,00 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARIETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 1,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,23 | |
| PARCIAL: | | 1 X | 6,55 | X | 0,10 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | 11,20 | - | 0,42 | - | 0,23 | = |
| | | | | | TOTAL | | 10,55 | |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | | |
| | AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 | | 1,00 | 160,00 | | 7,30 | 1.168,00 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 160,00 | X | 7,30 | = | |
| | ACRÉSCIMO DE PAVIMENTAÇÃO, DEVIDO AO DESCONTO DE SARIETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO 01 | | 1,00 | 6,55 | | 0,35 | 2,29 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 6,55 | X | 0,35 | = | |
| | DESCONTO DEVIDO AS TRÊS TRAVESSIAS DE PEDESTRES | | 3,00 | 2,00 | | 7,30 | 43,80 | |
| PARCIAL: | | 3,00 | X | 2,00 | X | 7,30 | = | |
| CÁLCULO: | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|-----------|--------|------|--------|--------------|-----------------|
| OBS.: A RUA TERÁ 8,00M DE LARGURA, SENDO 7,30M DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SUBTRAINDO AS LARGURAS DAS SARJETAS DE 0,35M NOS DOIS LADOS DA VIA. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.126,49 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | | M3 | | | | | |
| | TRECHO ÚNICO | | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 1,37 | | 43,84 |
| PARCIAL: | 2 | X | 160,00 | X | 0,10 | X | 1,37 | = | |
| | DESCONTO DE PASSEIO NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO 01 | | | 1,00 | 6,55 | 0,10 | 1,37 | | 0,90 |
| PARCIAL: | 1 | X | 6,55 | X | 0,10 | X | 1,37 | = | |
| CÁLCULO: | | | | | 43,84 | - | 0,90 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 42,94 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | | | M3 | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO ÚNICO | | | 2,00 | 160,00 | 0,05 | 1,37 | | 21,92 |
| PARCIAL: | 2 | X | 160,00 | X | 0,05 | X | 1,37 | = | |
| | DESCONTO DO PISO PODOTÁTIL | | | 84,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | | 0,16 |
| PARCIAL: | 84 | X | 0,25 | X | 0,03 | X | 0,25 | = | |
| | DESCONTO DE PASSEIO NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO 01 | | | 1,00 | 6,55 | 0,05 | 1,37 | | 0,45 |
| PARCIAL: | 1 | X | 6,55 | X | 0,05 | X | 1,37 | = | |
| CÁLCULO: | | | | 21,92 | - | 0,16 | - | 0,45 | = |
| | | | | | | | | TOTAL | 21,31 |
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | | | M2 | | | | | |
| | TRECHO 01 (TRÊS TRAVESSIAS DE PEDESTRES) | | | 3,00 | 2,00 | | 8,00 | | 48,00 |
| PARCIAL: | 3,00 | X | | | 2,00 | X | 8,00 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 48,00 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | M2 | | | | | |
| | TRECHO 01- TRAVESSIAS DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 14 (PEÇAS) X 2 (LADOS) X 3 (TRAV. ELEV.) = 84 UNDS | | | 84,00 | 0,25 | | 0,25 | | 5,25 |
| CÁLCULO: | 84,00 | X | | | 0,25 | X | 0,25 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,25 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | | | M2 | | | | | |
| | PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 3 TRAV. ELEV. NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA = 6 UNDS | | | --> | 6,00 | X | ÁREA | 0,21 | 1,26 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA" - 2 PLACAS | | | --> | 1,00 | X | ÁREA | 0,31 | 0,31 |
| CÁLCULO: | | | | | 1,26 | + | 0,31 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,57 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES - 2 UNDS | | | 3,00 | 2,00 | | 8,00 | | 48,00 |
| CÁLCULO: | 3,00 | X | | | 2,00 | X | 8,00 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 48,00 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | M | | | | | |
| | IIDEM 3.1 / OBS.: (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | | IDEM 3.1 | 320,00 | | | | 320,00 |
| CÁLCULO: | | | | | | | 320,00 | = | |
| | | | | | | | | TOTAL | 320,00 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO | | | 1,00 | 160,00 | | 8,00 | | 1.280,00 |
| PARCIAL: | 1,00 | X | | | 160,00 | X | 8,00 | = | |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS | | | 2,00 | 160,00 | | 1,50 | | 480,00 |
| PARCIAL: | 2,00 | X | | | 160,00 | X | 1,50 | = | |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

MEMORIAL DE CALCULO

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|----------|---|--------------|---|-----------------|
| CÁLCULO: | | | | 1.280,00 | + | 480,00 | = | |
| | | | | | | TOTAL | | 1.760,00 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 -

CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%

DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|---|---------|--------|---|------|----------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 25,63 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 5.631,94 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 5.631,94 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 1.280,00 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 179,20 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 160,00 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 120,00 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 299,20 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 320,00 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 17.699,20 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 10,07 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 908,82 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 10,07 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 5.058,87 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 R\$ 23.666,89 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.133,37 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 53.789,74 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 R\$ 53.789,74 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 42,92 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 5.430,67 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 21,30 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 19.737,43 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 48,00 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 8.007,36 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 5,25 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 769,13 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 R\$ 33.944,59 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 2,50 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 2.337,98 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 48,00 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 1.466,40 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 | M | 320,00 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 553,60 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 R\$ 4.357,98 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.760,00 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 2.798,40 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 R\$ 2.798,40 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) 124.488,74 |
| IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 124.488,74 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS) | | | | | | | | | |



| |
|---|
| OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 |
| CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA |
| LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE |
| FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80% |
| DATA: 05/09/2022 |

| 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 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 25,63% | X | 100,00 | |
| | | | | | TOTAL | | 25,63 | |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | | |
| | TRECHO 02 | | 1,00 | 160,00 | | 8,00 | 1.280,00 | |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 160,00 | X | 8,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 1.280,00 | |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | | |
| | TRECHO 02 | | 1,00 | 160,00 | | | 160,00 | |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 160,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 160,00 | |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA - TRECHO 02 | | 2,00 | 160,00 | | | 320,00 | |
| CÁLCULO: | | | | 2,00 | X | 160,00 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 320,00 | |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO 02 | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 0,35 | 11,20 | |
| PARCIAL: | | 2 | X | 160,00 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA | | 3,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,21 | |
| PARCIAL: | | 3 | X | 2,00 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO | | 4,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,92 | |
| PARCIAL: | | 4 | X | 6,55 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | 11,20 | - | 0,21 | - | 0,92 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 10,07 | |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO 02 | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 0,35 | 11,20 | |
| PARCIAL: | | 2 | X | 160,00 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA DE PEDESTRES | | 3,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,21 | |
| PARCIAL: | | 3 | X | 2,00 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| | DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO 2 E SDO 3 | | 4,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,92 | |
| PARCIAL: | | 4 | X | 6,55 | X | 0,10 | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | 11,20 | - | 0,21 | - | 0,92 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 10,07 | |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | | |
| | ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 | | 1,00 | 160,00 | | 7,30 | 1.168,00 | |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 160,00 | X | 7,30 | = | |
| | ACRÉSCIMO DE PAVIMENTAÇÃO, DEVIDO AO DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO DA RUA SDO 02 E SDO 03 | | 4,00 | 6,55 | | 0,35 | 9,17 | |
| PARCIAL: | | 4,00 | X | 6,55 | X | 0,35 | = | |
| | DESCONTO DEVIDO A TRES TRAVESSIAS ELEVADAS DE PEDESTRES | | 3,00 | 2,00 | | 7,30 | 43,80 | |
| PARCIAL: | | 3,00 | X | 2,00 | X | 7,30 | = | |
| CÁLCULO: | | 1.168,00 | + | 9,17 | - | 43,80 | = | |
| | | | | | TOTAL | | 1.133,37 | |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | | |
| | TRECHO 02 | | 2,00 | 160,00 | 0,10 | 1,37 | 43,84 | |
| PARCIAL: | | 2 | X | 160,00 | X | 0,10 | 1,37 | = |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 | | | | | | | |
| CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA | | | | | | | |
| LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE | | | | | | | |
| FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80% | | | | | | | |
| DATA: 05/09/2022 | | | | | | | |

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|----------|----------|--------------|--------|-----------------|
| | DESCONTO DE PASSEIO NAS INTERSEÇÃO DA RUA SDO 02 E SDO 03 | | 4,00 | 6,55 | 0,10 | 0,35 | 0,92 |
| PARCIAL: | | 4,00 | X | 6,55 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | | 43,84 | - | 0,92 | = |
| | | | | | TOTAL | | 42,92 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO 2 | | 2,00 | 160,00 | 0,05 | 1,37 | 21,92 |
| PARCIAL: | | 2 | X | 160,00 | X | 1,37 | = |
| | DESCONTO DO PISO PODOTÁTIL | | 84,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | 0,16 |
| PARCIAL: | | 84 | X | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | DESCONTO DE PASSEIO NAS INTERSEÇÃO DA RUA SDO 02 E SDO 03 | | 4,00 | 6,55 | 0,05 | 0,35 | 0,46 |
| PARCIAL: | | 4,00 | X | 6,55 | X | 0,35 | = |
| CÁLCULO: | | | | 21,92 | - | 0,16 | = |
| | | | | | TOTAL | | 21,30 |
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | | |
| | TRECHO 2 | | 3,00 | 2,00 | | 8,00 | 48,00 |
| PARCIAL: | | 3,00 | X | 2,00 | X | 8,00 | = |
| | | | | | TOTAL | | 48,00 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | | | | | |
| | TRECHO 02 - TRAVESSIAS DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 3 X 14 X 2 = 36 UNDS | | 84,00 | 0,25 | | 0,25 | 5,25 |
| CÁLCULO: | | 84,00 | X | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | | | | | TOTAL | | 5,25 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | | | | | |
| | PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 1 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA | --> | 6,00 | X | ÁREA | 0,21 | 1,26 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATÓRIA" | --> | 4,00 | X | ÁREA | 0,31 | 1,24 |
| CÁLCULO: | | | | 1,26 | + | 1,24 | = |
| | | | | | TOTAL | | 2,50 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA DE PEDESTRES | | 3,00 | 2,00 | | 8,00 | 48,00 |
| CÁLCULO: | | 3,00 | X | 2,00 | X | 8,00 | = |
| | | | | | TOTAL | | 48,00 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | | | | | |
| | IDEM 3.1 / OBSERV. (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | IDEM 3.1 | 320,00 | | | 320,00 |
| CÁLCULO: | | | | | | 320,00 | = |
| | | | | | TOTAL | | 320,00 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2 | | 1,00 | 160,00 | | 8,00 | 1.280,00 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 160,00 | X | 8,00 | = |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS - TRECHO 2 | | 2,00 | 160,00 | | 1,50 | 480,00 |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 160,00 | X | 1,50 | = |
| CÁLCULO: | | | | 1.280,00 | + | 480,00 | = |
| | | | | | TOTAL | | 1.760,00 |



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 -
CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | TABELA | COD | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI (R\$) | BDI - 23,40% (R\$) | PR. UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$) |
|--|---------|--------|---|------|--------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 10,11 | R\$ 178,07 | R\$ 41,67 | R\$ 219,74 | R\$ 2.221,57 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 1.0 2.221,57 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 501,60 | R\$ 0,11 | R\$ 0,03 | R\$ 0,14 | R\$ 70,22 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 62,70 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 47,03 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 2.0 117,25 |
| 3.0 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 133,40 | R\$ 44,82 | R\$ 10,49 | R\$ 55,31 | R\$ 7.378,35 |
| 3.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 4,32 | R\$ 73,14 | R\$ 17,11 | R\$ 90,25 | R\$ 389,88 |
| 3.3 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 4,32 | R\$ 407,11 | R\$ 95,26 | R\$ 502,37 | R\$ 2.170,24 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 3.0 R\$ 9.938,47 |
| 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 443,11 | R\$ 38,46 | R\$ 9,00 | R\$ 47,46 | R\$ 21.030,00 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 4.0 R\$ 21.030,00 |
| 5.0 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 17,18 | R\$ 102,54 | R\$ 23,99 | R\$ 126,53 | R\$ 2.173,79 |
| 5.2 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 8,54 | R\$ 750,92 | R\$ 175,72 | R\$ 926,64 | R\$ 7.913,51 |
| 5.3 | SINAPI | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 16,00 | R\$ 135,19 | R\$ 31,63 | R\$ 166,82 | R\$ 2.669,12 |
| 5.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 1,75 | R\$ 118,72 | R\$ 27,78 | R\$ 146,50 | R\$ 256,38 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 5.0 R\$ 13.012,80 |
| 6.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C3354 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 1,04 | R\$ 757,85 | R\$ 177,34 | R\$ 935,19 | R\$ 972,60 |
| 6.2 | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 16,00 | R\$ 24,76 | R\$ 5,79 | R\$ 30,55 | R\$ 488,80 |
| 6.3 | SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 133,40 | R\$ 1,40 | R\$ 0,33 | R\$ 1,73 | R\$ 230,78 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL ITEM 6.0 R\$ 1.692,18 |
| 7.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 7.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 689,70 | R\$ 1,29 | R\$ 0,30 | R\$ 1,59 | R\$ 1.096,62 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL ITEM 7.0 R\$ 1.096,62 |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL (R\$) 49.108,89 |
| IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 49.108,89 (QUARENTA E NOVE MIL, CENTO E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS) | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| 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) |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | |
| 1.0 | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | % REPRESENTADO DA RUA EM RELAÇÃO AO TOTAL | | 10,11% | X | 100,00 |
| | | | | | | TOTAL | 10,11 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.0 | | | | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | | | | | |
| | TRECHO 03 | | 1,00 | 62,70 | | 8,00 | 501,60 |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 62,70 | X | 8,00 | = |
| | | | | | | TOTAL | 501,60 |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | | | | | |
| | TRECHO 03 | | 1,00 | 62,70 | | | 62,70 |
| CÁLCULO: | | | | 1,00 | X | 62,70 | = |
| | | | | | | TOTAL | 62,70 |
| OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 3.0 | | | | | | | |
| 3.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | |
| | LATERAIS DA RUA - TRECHO 03 | | 2,00 | 62,70 | | | 125,40 |
| PARCIAL: | | | | 2,00 | X | 62,70 | = |
| | ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P4 P/ CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 8,00M | | | | | | 8,00 |
| CÁLCULO: | | | | 125,40 | + | 8,00 | = |
| | | | | | | TOTAL | 133,40 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 62,70 | 0,10 | 0,35 | 4,39 |
| PARCIAL: | | 2 | X | 62,70 | X | 0,10 | 0,35 |
| | DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA ELEVADA | | 1,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,07 |
| PARCIAL: | | 1 | X | 2,00 | X | 0,10 | 0,35 |
| CÁLCULO: | | | | 4,39 | - | 0,07 | = |
| | | | | | | TOTAL | 4,32 |
| 3.3 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | | | |
| | SARJETAS TRECHO ÚNICO | | 2,00 | 62,70 | 0,10 | 0,35 | 4,39 |
| PARCIAL: | | 2 | X | 62,70 | X | 0,10 | 0,35 |
| | DESCONTO DE SARJETA NA TRAVESSIA DE PEDESTRES | | 1,00 | 2,00 | 0,10 | 0,35 | 0,07 |
| PARCIAL: | | 1 | X | 2,00 | X | 0,10 | 0,35 |
| CÁLCULO: | | | | 4,39 | - | 0,07 | = |
| | | | | | | TOTAL | 4,32 |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 4.0 | | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | | | | | |
| | ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 | | 1,00 | 62,70 | | 7,30 | 457,71 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 62,70 | X | 7,30 | = |
| | DESCONTO DEVIDO A TRAVESSIA DE PEDESTRES | | 1,00 | 2,00 | | 7,30 | 14,60 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 2,00 | X | 7,30 | = |
| CÁLCULO: | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | 443,11 |
| ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | |
| 5.1 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | | | | | |
| | TRECHO 03 | | 2,00 | 62,70 | 0,10 | 1,37 | 17,18 |
| CÁLCULO: | | 2 | X | 62,70 | X | 0,10 | 1,37 |
| | | | | | | TOTAL | 17,18 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | |
| | PASSEIOS - TRECHO 03 | | 2,00 | 62,70 | 0,05 | 1,37 | 8,59 |
| PARCIAL: | | 2 | X | 62,70 | X | 0,05 | 1,37 |
| | DESCONTO DO PISO PODOTÁTIL | | 28,00 | 0,25 | 0,03 | 0,25 | 0,05 |
| PARCIAL: | | 28 | X | 0,25 | X | 0,03 | 0,25 |
| CÁLCULO: | | | | 8,59 | - | 0,05 | = |
| | | | | | | TOTAL | 8,54 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL: RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) - SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SINAPI CE 072022 NÃO DESONERADO / SEINFRA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI=23,40% / LEIS SOCIAIS: HORISTA=112,51% - MENSALISTA=70,80%
DATA: 05/09/2022

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|----------|--------|------|--------------|---------------|
| 5.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | | |
| | TRECHO 03 | | 1,00 | 2,00 | | 8,00 | 16,00 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 2,00 | X | 8,00 | = |
| | | | | | | TOTAL | 16,00 |
| 5.4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | | | | | |
| | TRECHO 03- TRAVESSIAS DE PEDESTRES C/ 14 PEÇAS EM CADA PASSEIO = 2 X 14 = 28 UNDS | | 28,00 | 0,25 | | 0,25 | 1,75 |
| CÁLCULO: | | 28,00 | X | 0,25 | X | 0,25 | = |
| | | | | | | TOTAL | 1,75 |
| 6.0 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 6.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | | | | | |
| | PLACA A32B "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" - 1 PASSARELA NESTE TRECHO C/ 2 PLACAS POR PASSARELA | --> | 2,00 | X | ÁREA | 0,21 | 0,42 |
| | PLACA R1 "PARADA OBRIGATORIA" | --> | 2,00 | X | ÁREA | 0,31 | 0,62 |
| CÁLCULO: | | | | 0,42 | + | 0,62 | = |
| | | | | | | TOTAL | 1,04 |
| 6.2 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | | | | | |
| | TRAVESSIA DE PEDESTRES | | 1,00 | 2,00 | | 8,00 | 16,00 |
| CÁLCULO: | | 1,00 | X | 2,00 | X | 8,00 | = |
| | | | | | | TOTAL | 16,00 |
| 6.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | | | | | |
| | IDEM 3.1 / OBS.: (H=0,13M + L=0,12M --> 0,25M) | | IDEM 3.1 | 133,40 | | | 133,40 |
| CÁLCULO: | | | | | | 133,40 | = |
| | | | | | | TOTAL | 133,40 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 7.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO | | 1,00 | 62,70 | | 8,00 | 501,60 |
| PARCIAL: | | 1,00 | X | 62,70 | X | 8,00 | = |
| | ÁREA TOTAL PASSEIOS | | 2,00 | 62,70 | | 1,50 | 188,10 |
| PARCIAL: | | 2,00 | X | 62,70 | X | 1,50 | = |
| CÁLCULO: | | | | 501,60 | + | 188,10 | = |
| | | | | | | TOTAL | 689,70 |



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210888937

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO MARTINS BEZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: **0614989639**

Registro: **57691CE**

Empresa contratada: **MODULAR ENGENHARIA EIRELI - EPP**

Registro: **0010469761-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

PRAÇA 7 DE SETEMBRO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Contrato: **2021.10.27.001**

Celebrado em: **27/10/2021**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA 7 DE SETEMBRO

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **27/10/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.789863, -40.063313**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DA51c
 Impresso em: 15/11/2021 às 09:37:31 por: , ip: 191.7.222.189





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210888937

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

| | | |
|--|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 30,00 | h/sem |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 30,00 | h/sem |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 30,00 | h/sem |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 30,00 | h/sem |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA | 30,00 | h/sem |

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

5. Observações

ART REF A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, CONFORME O CONVÊNIO 902790/2020 PT 1071870-60.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO MARTINS BEZERRA - CPF: 037.714.933-07

Local

data

MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ: 07.693.989/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **12/11/2021**

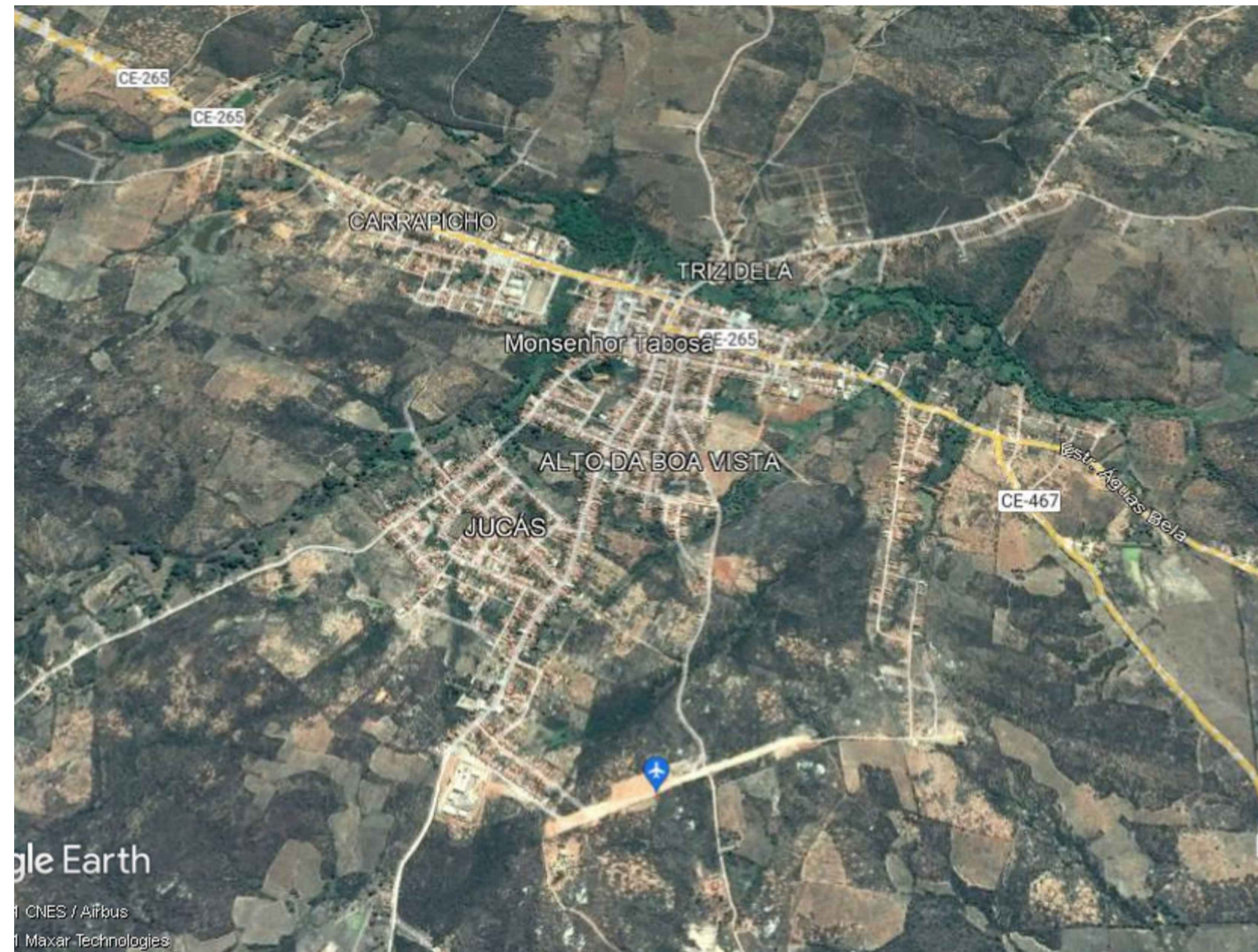
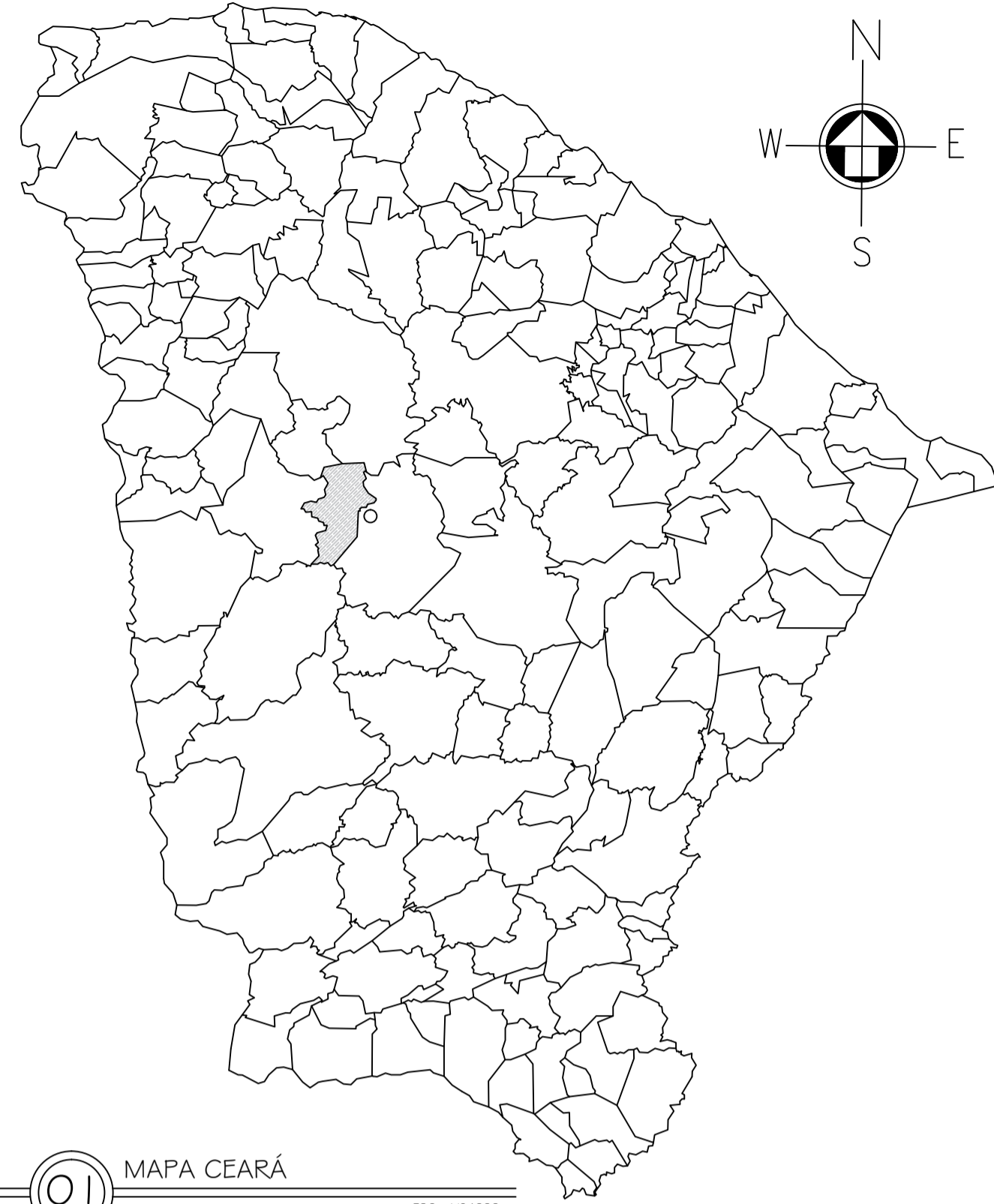
Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214978159**

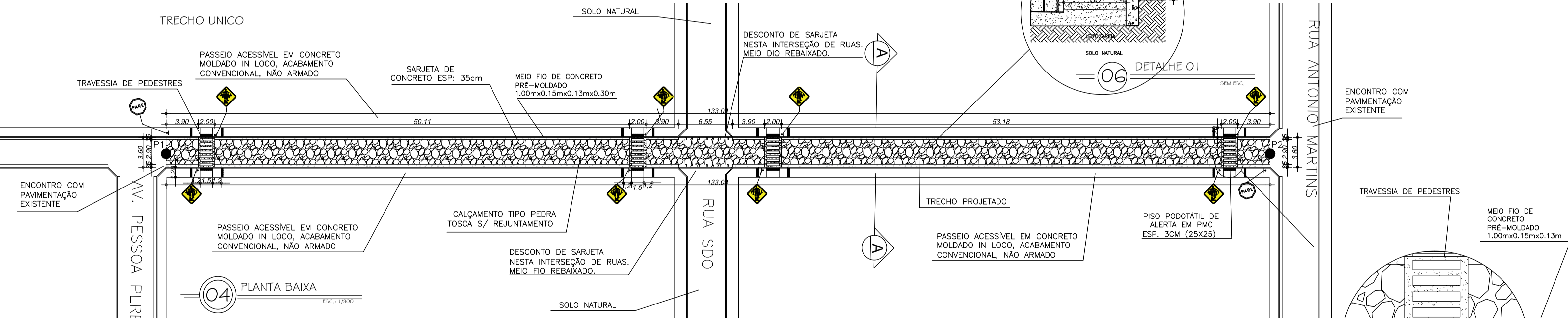
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DA51c
 Impresso em: 15/11/2021 às 09:37:31 por: , ip: 191.7.222.189



MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



RUA MANOEL HOZORINO



NOTAS:

- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES.
- 2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECIFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

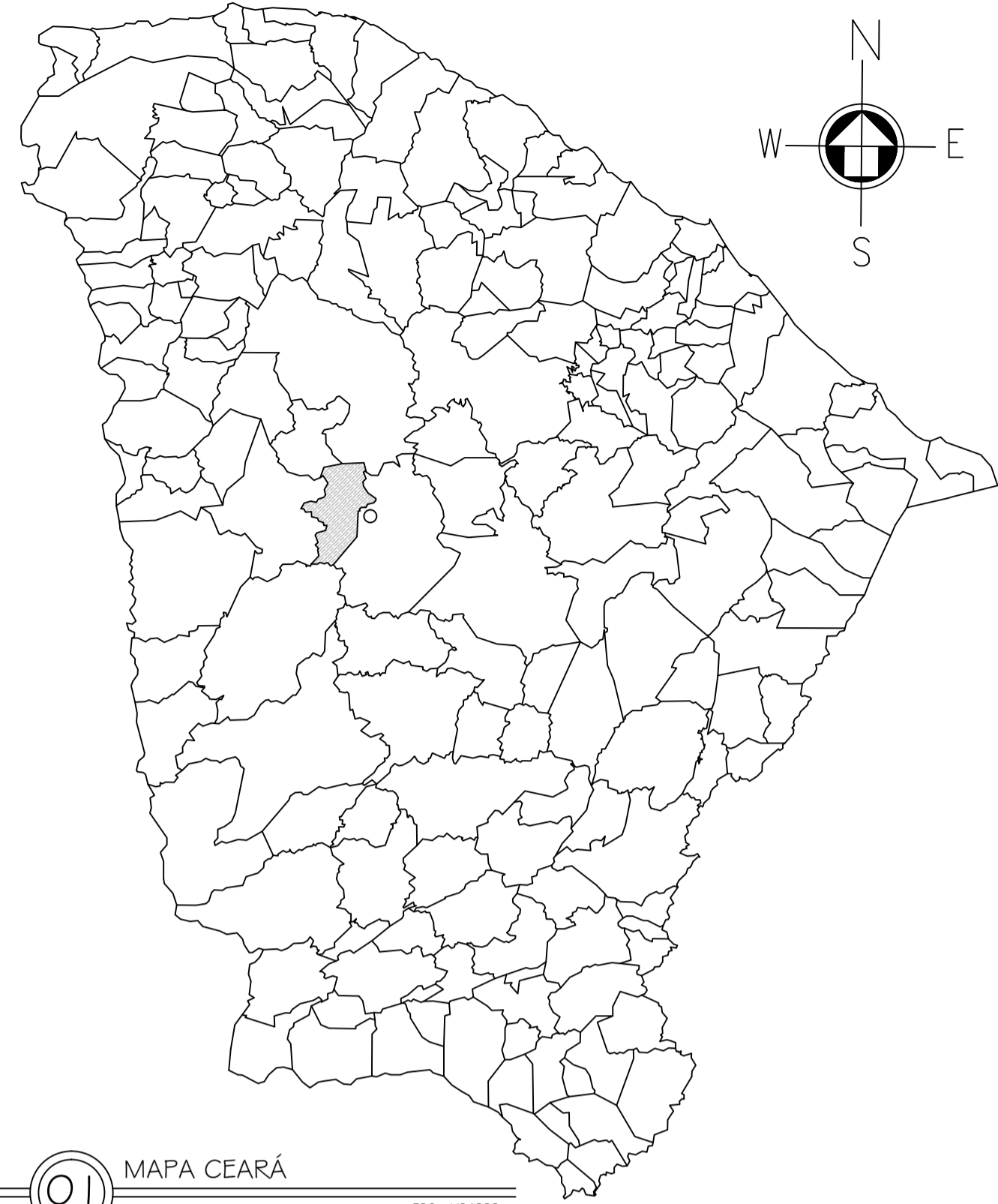
OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 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 MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO | |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE | |
| ENDEREÇO | |
| RUA MANOEL HOZORINO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/200 |
| PERFIL PLANIALTIMÉTRICO | INDICADAS |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |

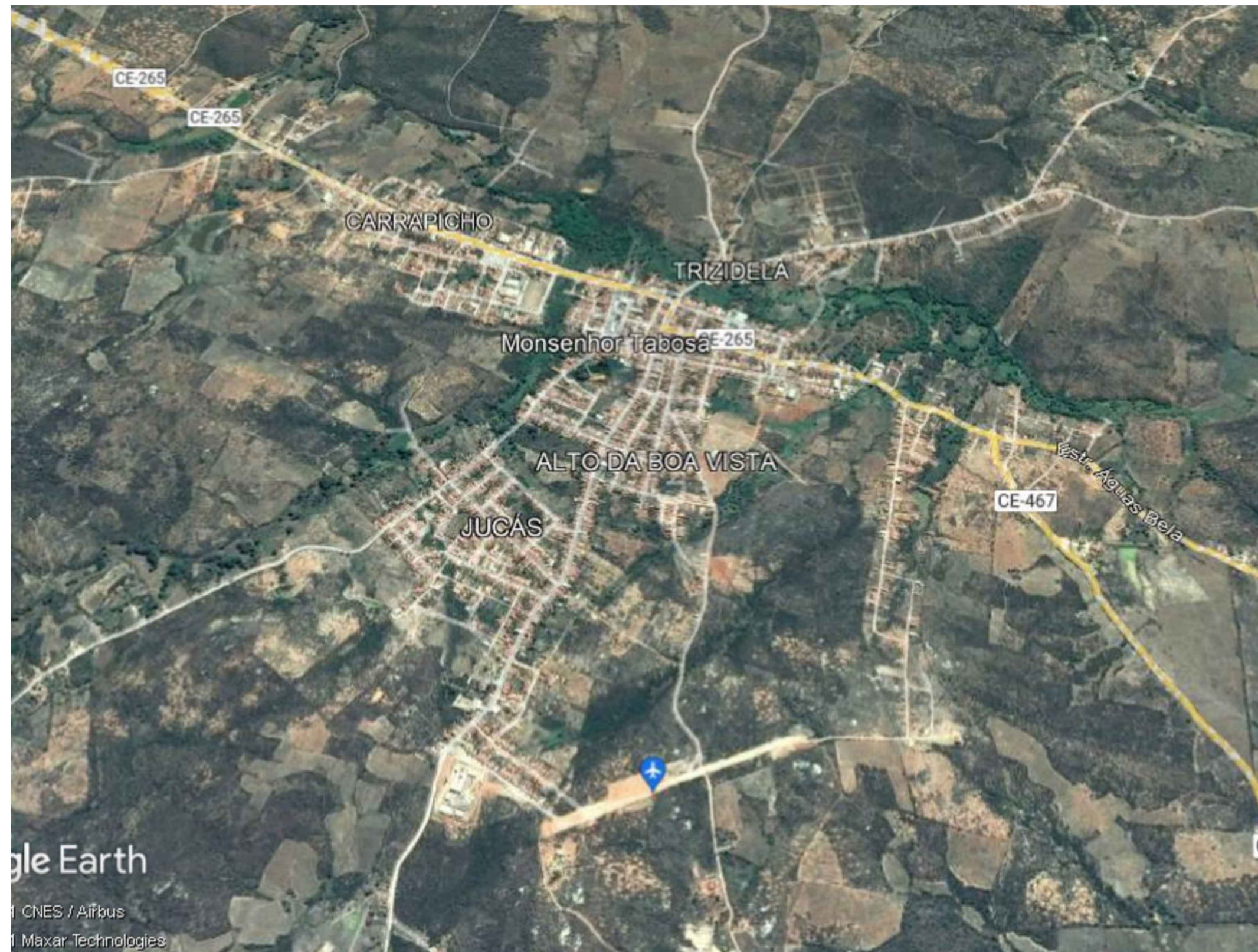
| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E0 | 697,00 |
| E1 | 695,30 |
| E2 | 691,60 |
| E3 | 689,20 |
| E4 | 689,00 |
| E5 | 690,60 |
| E6 | 691,90 |
| E6+13,04 | 693,50 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|--|----------------------------|
| P1 | 381511.00 E - 9470619.00 S |
| P2 | 381540.00 E - 9470744.00 S |

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

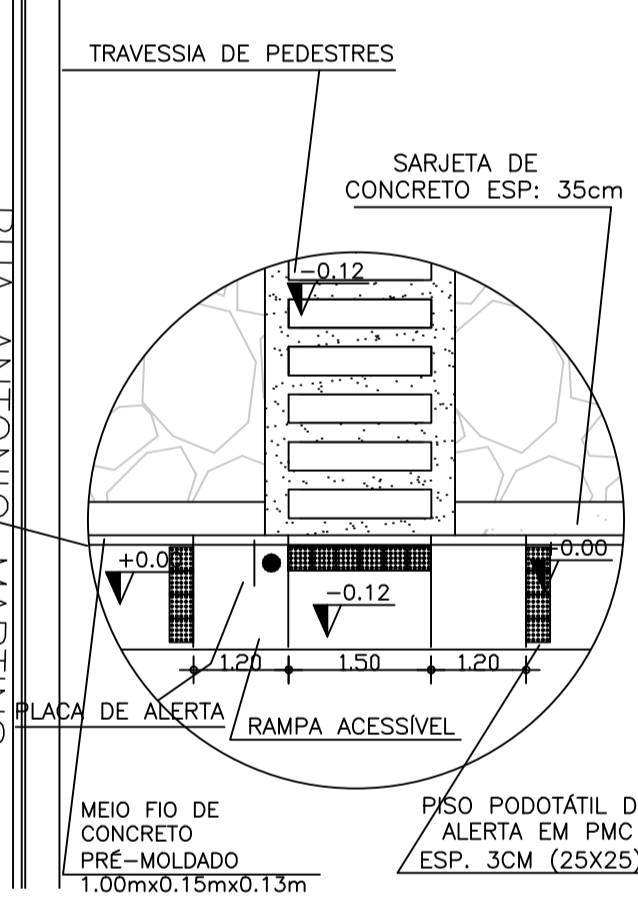
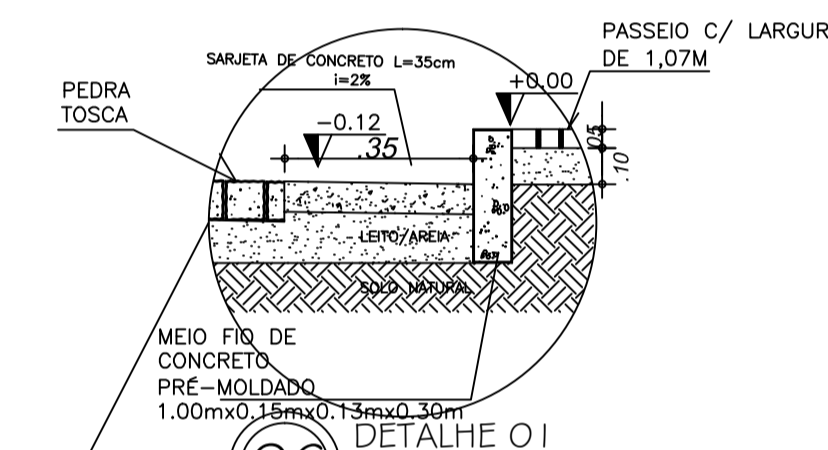
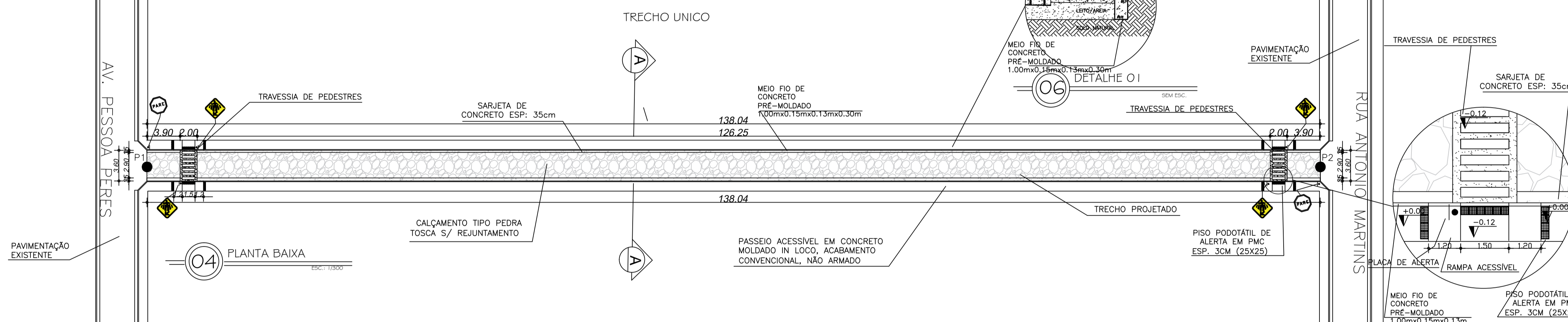


02 MAPA MONSENHOR TABOSA
ESC.: 1/14000



03 RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS
ESC.: 1/800

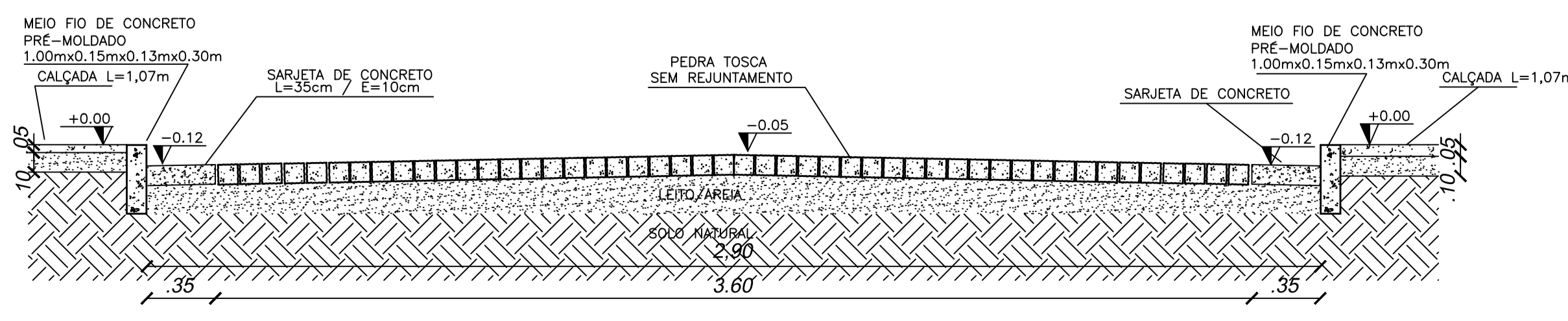
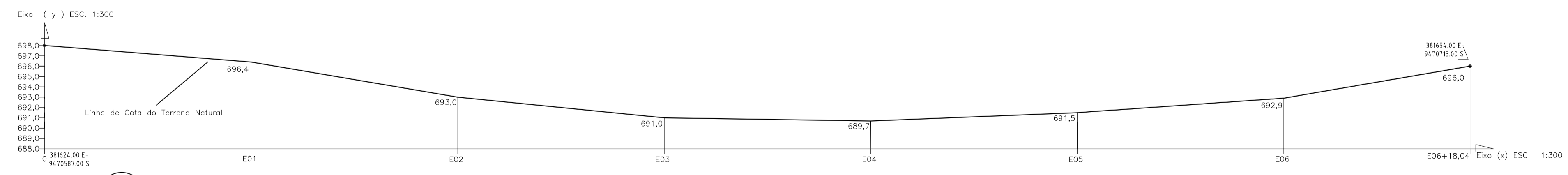
RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS



NOTAS:
1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECIFICA E NO DECRETO N° 5296/2004.

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES 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.



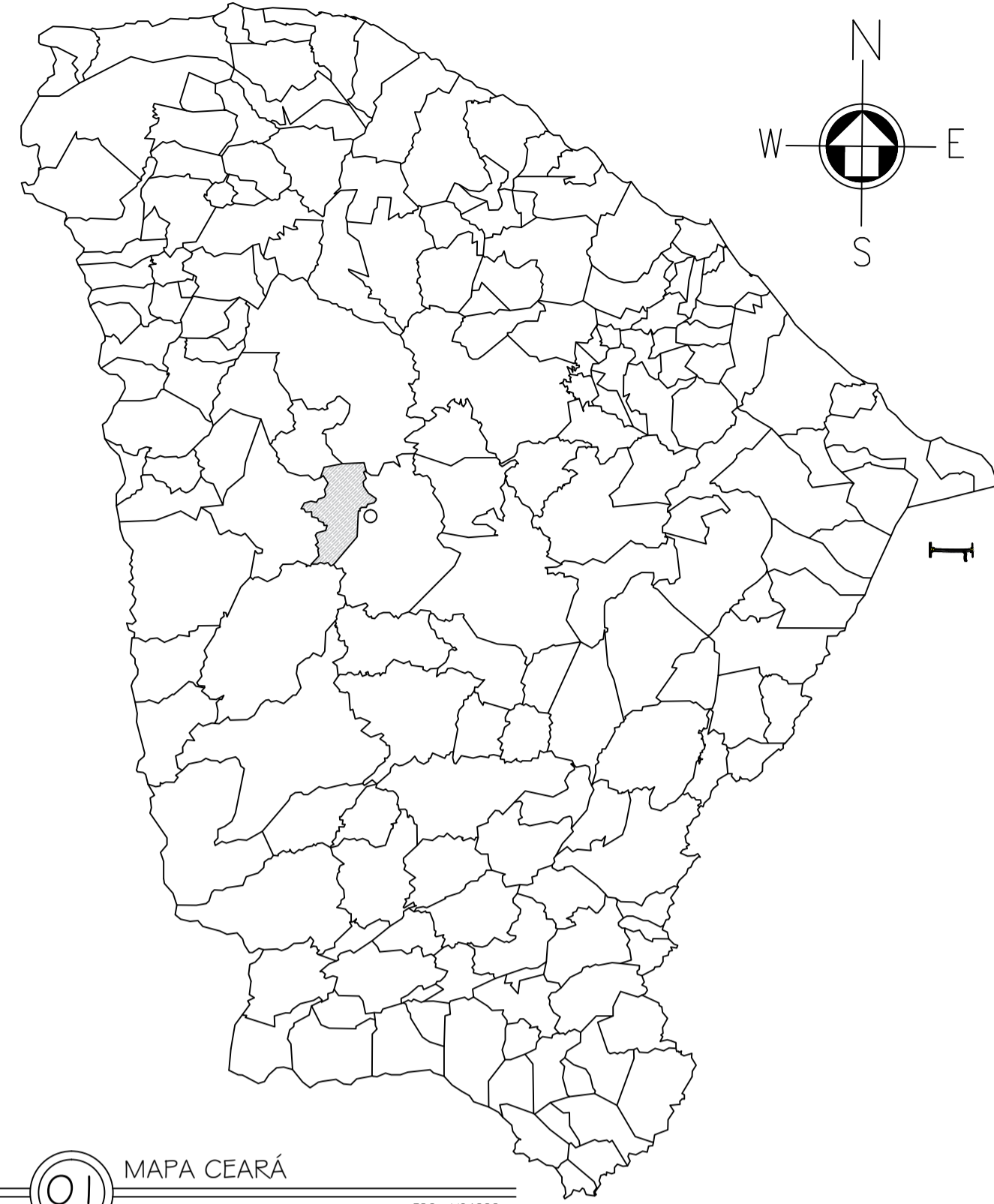
| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E0 | 698,00 |
| E1 | 696,40 |
| E2 | 693,00 |
| E3 | 691,00 |
| E4 | 689,70 |
| E5 | 691,50 |
| E6 | 692,90 |
| E6+18,04 | 696,00 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| P1 | 381624.00 E - 9470587.00 S |
| P2 | 381654.00 E - 9470713.00 S |

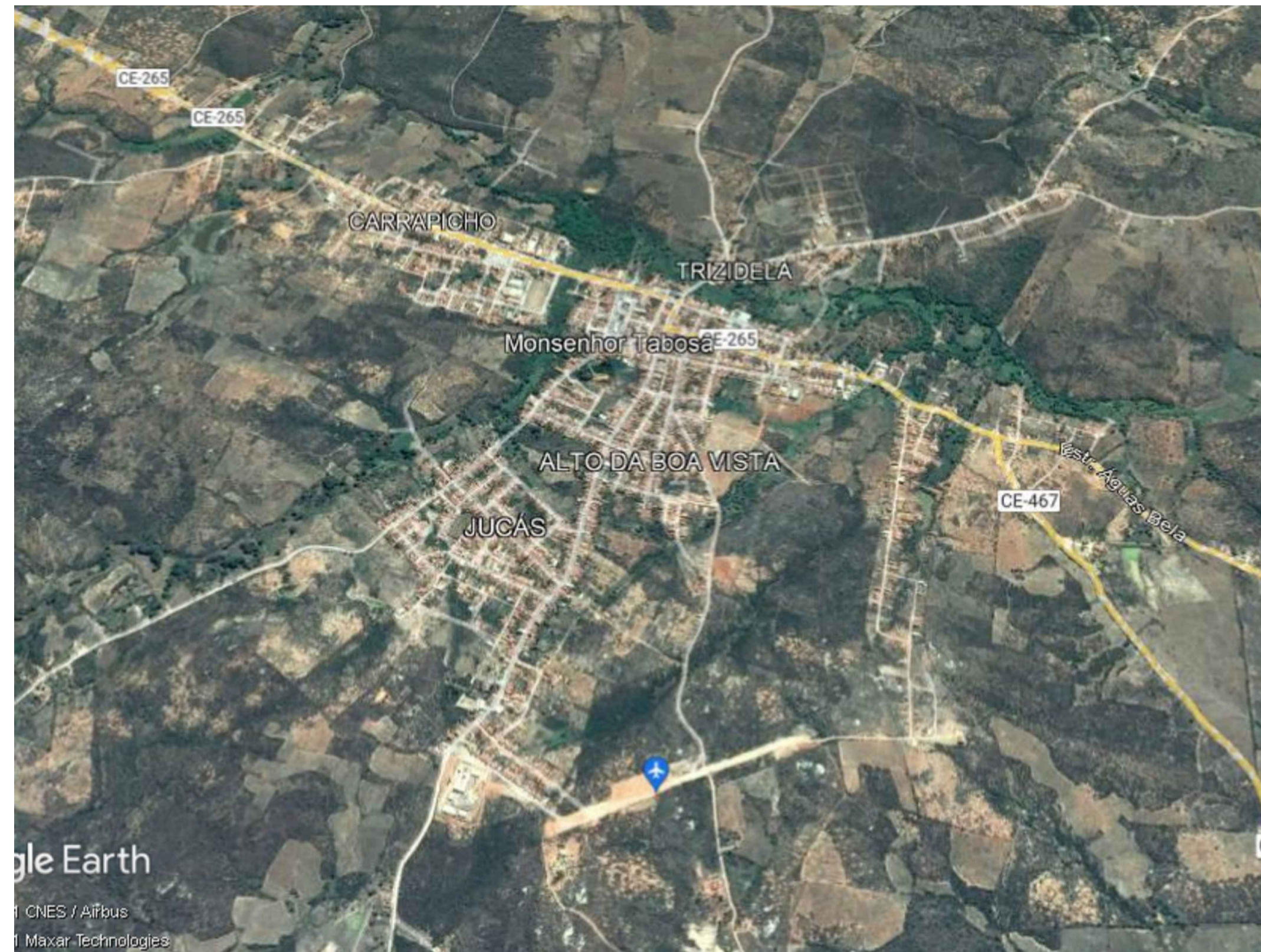
| | |
|---|----------|
| PROJETO | |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO | |
| PROPRIETÁRIO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO | |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE | |
| ENDEREÇO | |
| RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/300 |
| PERFIL PLANALIMÉTRICO | 1/300 |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |
| REPONSÁVEL | DESENHO |
| ENG. DIEGO MARTINS | FERNANDO |
| DATA | PRANCHA |
| SET. 2022 | 02 |

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000



02 MAPA MONSENHOR TABOSA
ESC.: 1/14000

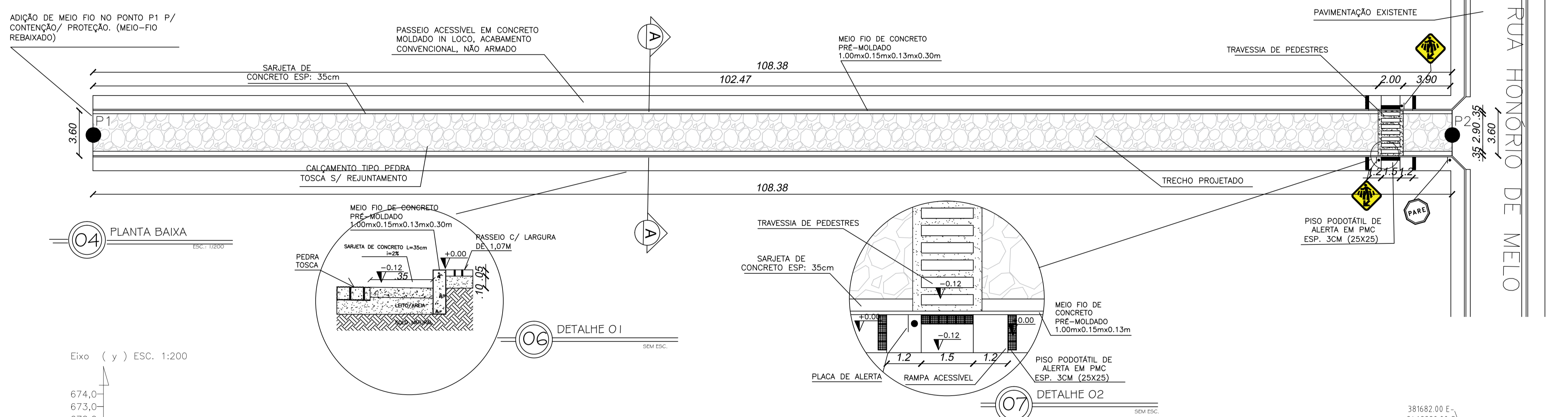


03 RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO
ESC.: 1/800

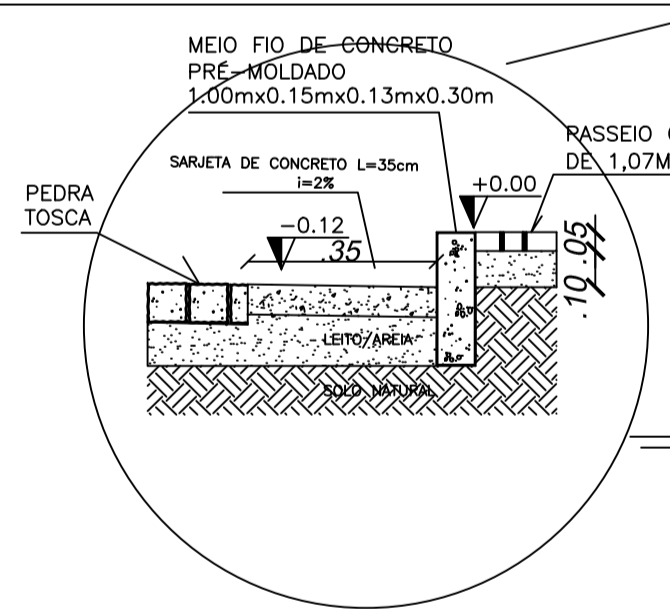
RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO

ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P1 P/ CONTENÇÃO/ PROTEÇÃO. (MEIO-FIO REBAIXADO)

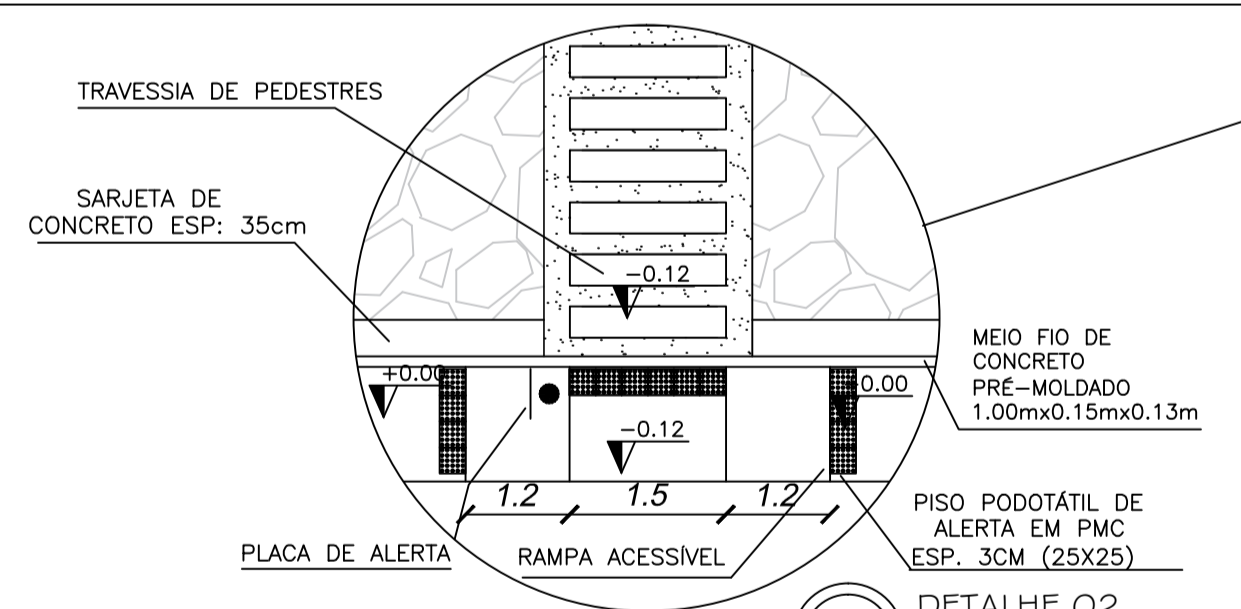
PASSEIO ACESSÍVEL EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO



04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/200

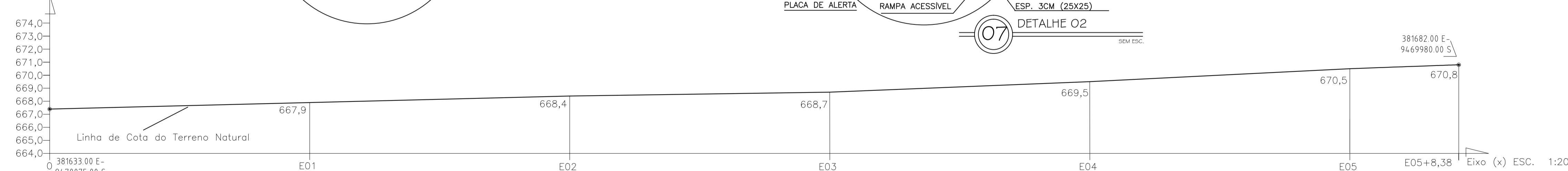


06 DETALHE 01
SEM ESC.



07 DETALHE 02
SEM ESC.

Eixo (y) ESC.: 1:200



08 CORTE AA
SEM ESCALA

| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E0 | 667,40 |
| E1 | 667,90 |
| E2 | 668,40 |
| E3 | 668,70 |
| E4 | 669,50 |
| E5 | 670,50 |
| E5+8,38 | 670,80 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| P1 | 381633.00 E- 9470075.00 S |
| P2 | 381682.00 E- 9469980.00 S |

NOTAS:

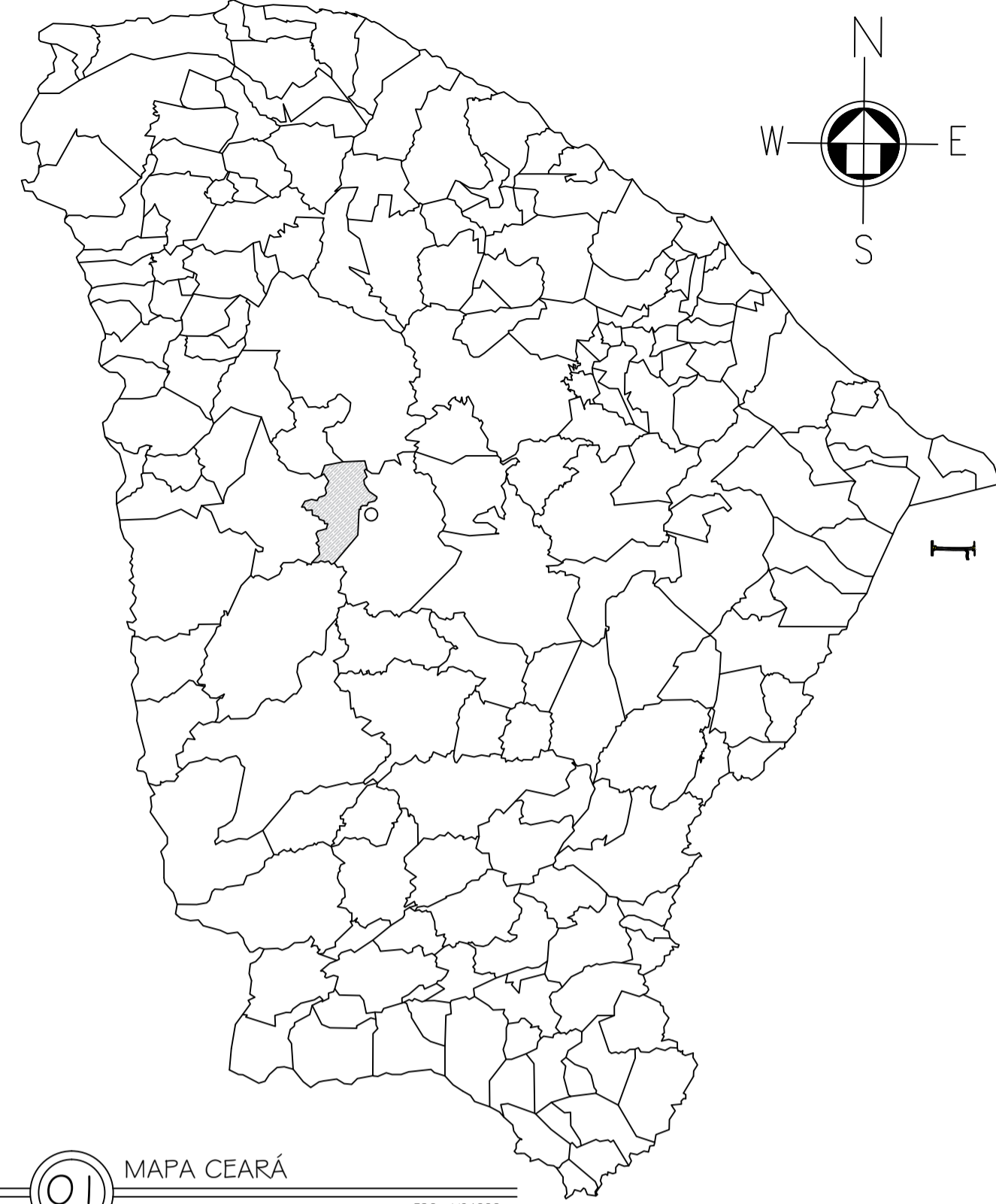
- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM À NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
- 2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

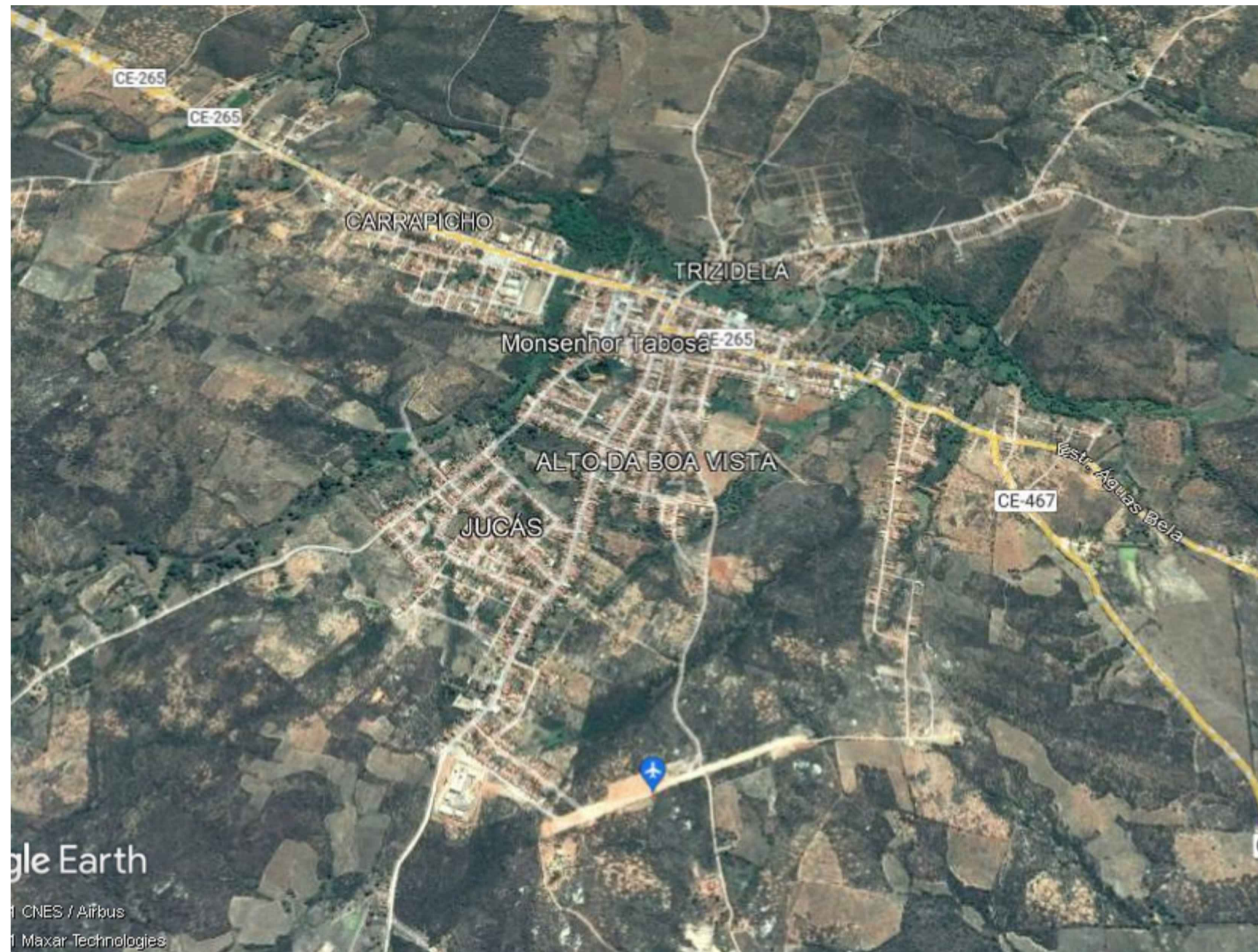
OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.
 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 MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE | |
| ENDEREÇO: RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAUJO, MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUMAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/200 |
| PERFIL PLANIALTIMÉTRICO | 1/200 |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |
| REPONSÁVEL | DESENHO |
| ENG. DIEGO MARTINS | FERNANDO |
| DATA | PRANCHA |
| SET. 2022 | 03 |

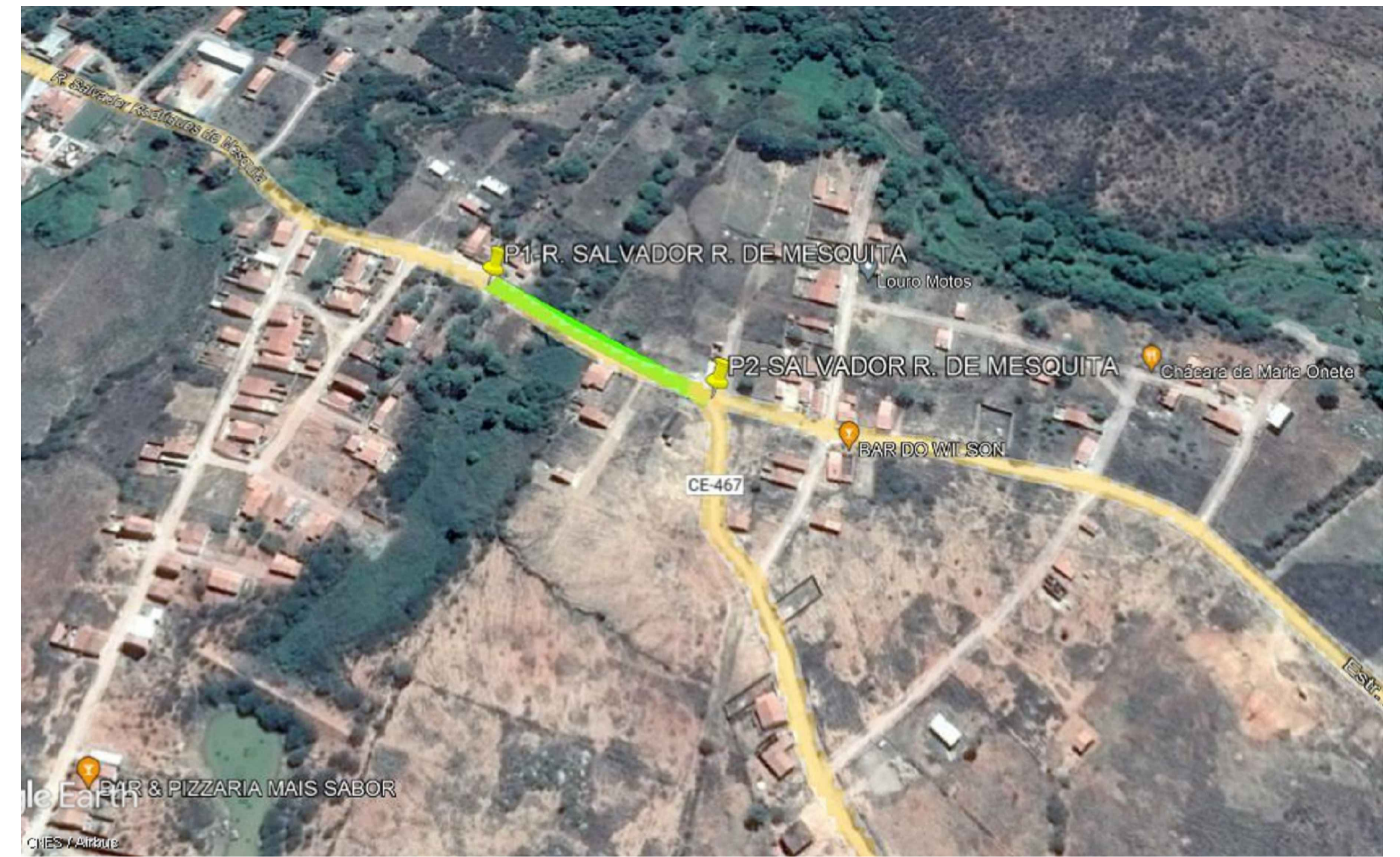
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

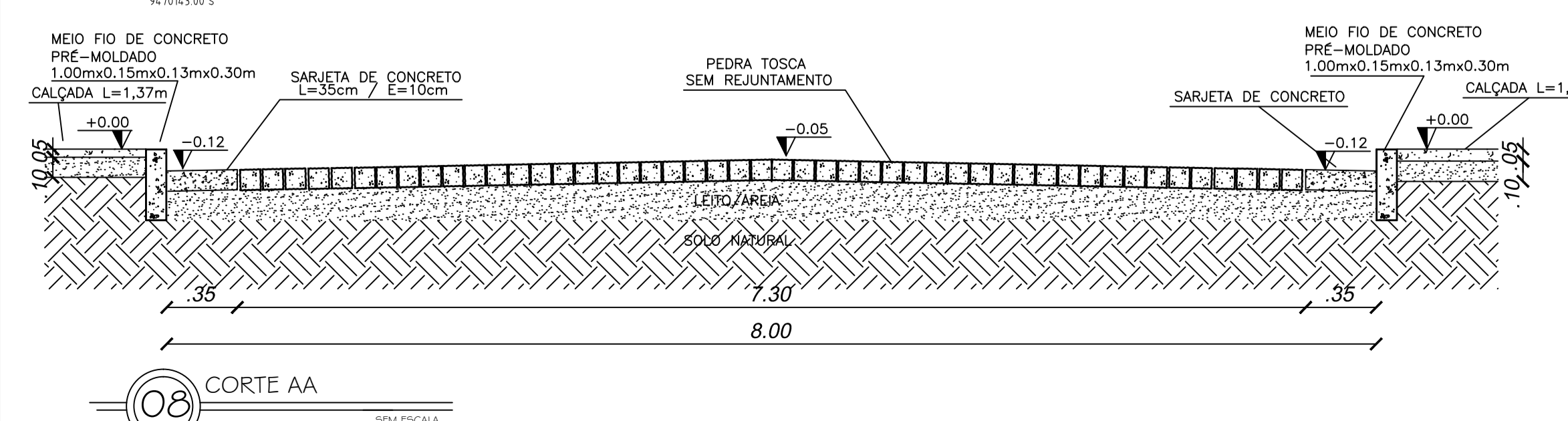
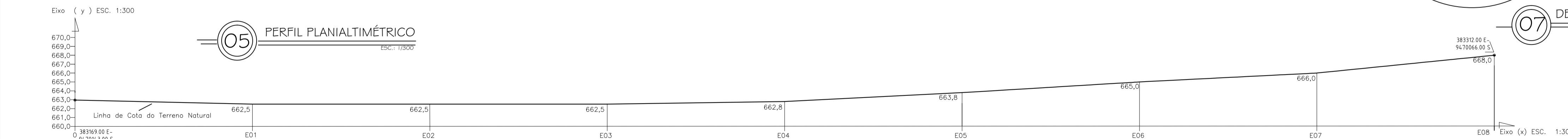
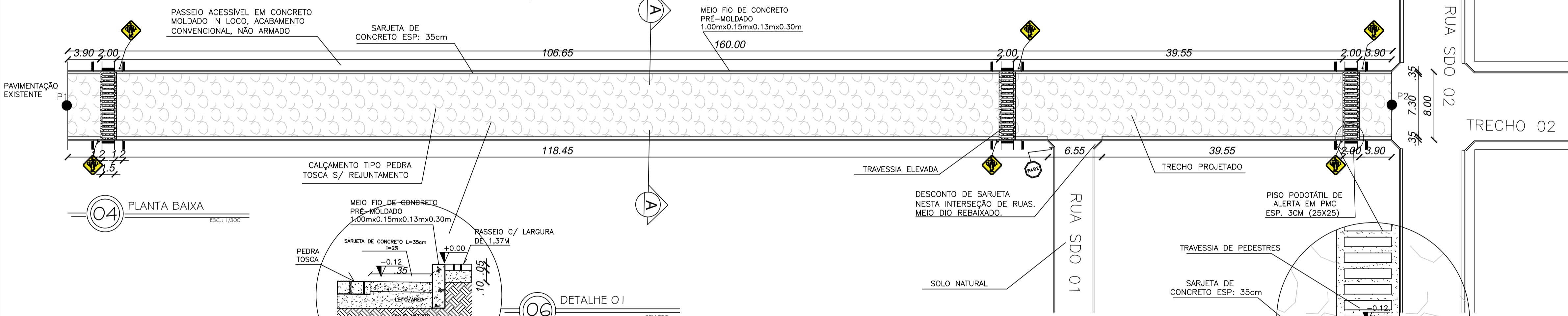


02 MAPA MONSENHOR TABOSA
ESC.: 1/114000



03 RUA SALVADOR R. DE RODRIGUES (TRECHO 01)
ESC.: 1/8000

RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 01)



| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E0 | 662,90 |
| E1 | 662,50 |
| E2 | 662,50 |
| E3 | 662,50 |
| E4 | 662,80 |
| E5 | 663,80 |
| E6 | 665,00 |
| E7 | 666,00 |
| E8 | 668,00 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|--|----------------------------|
| P1 | 383169.00 E - 9470143.00 S |
| P2 | 383312.00 E - 9470066.00 S |

- NOTAS:
- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
 - 2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO N° 5296/2004.

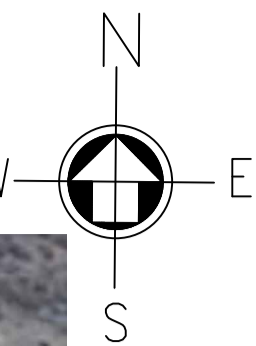
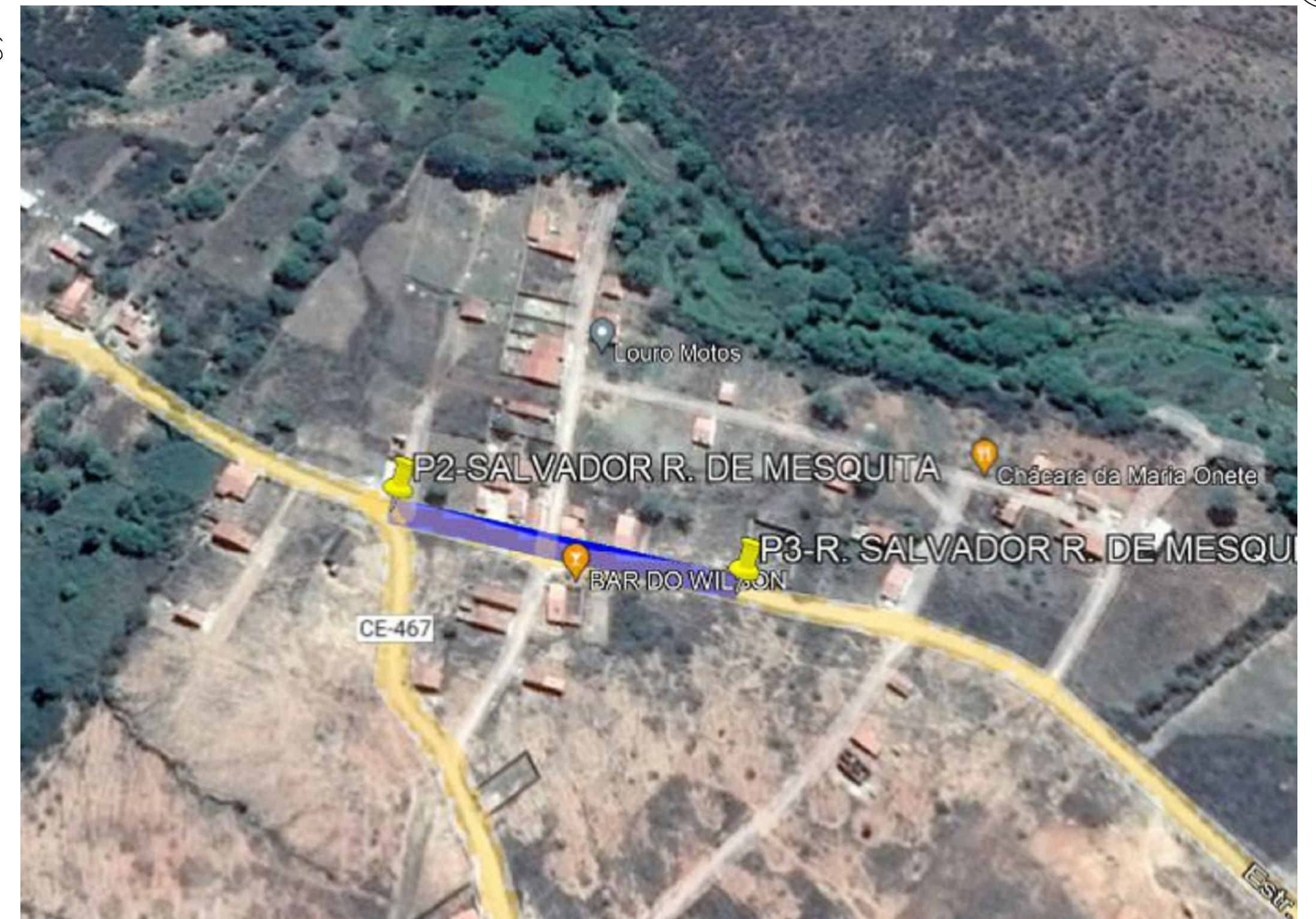
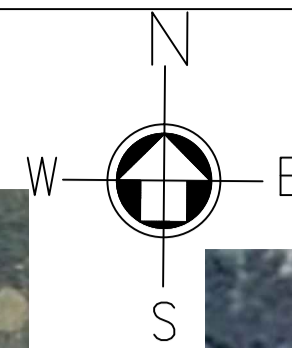
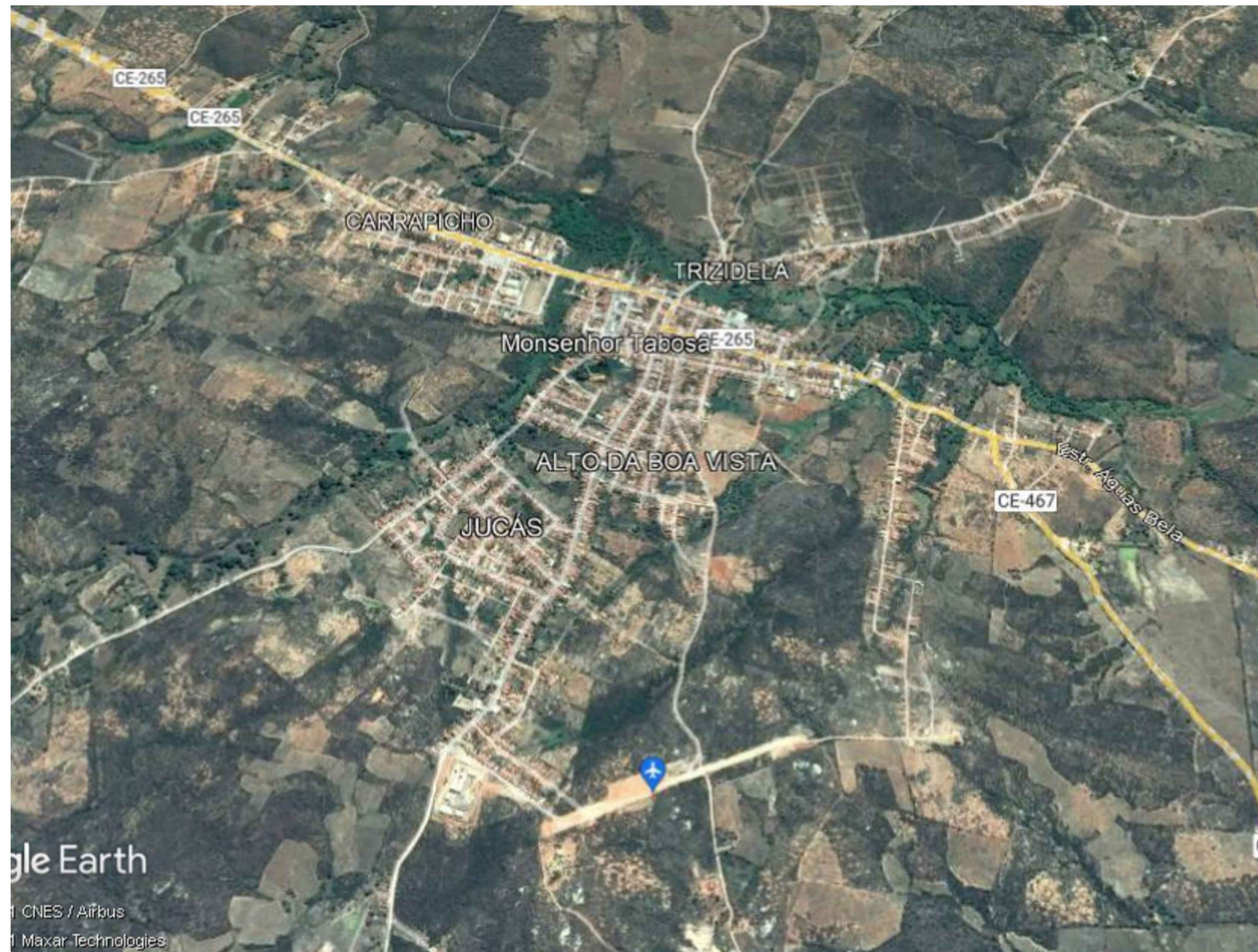
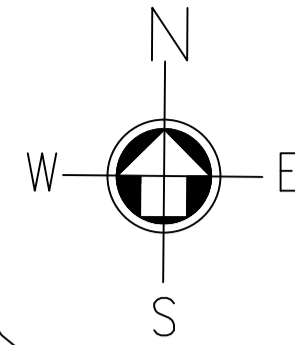
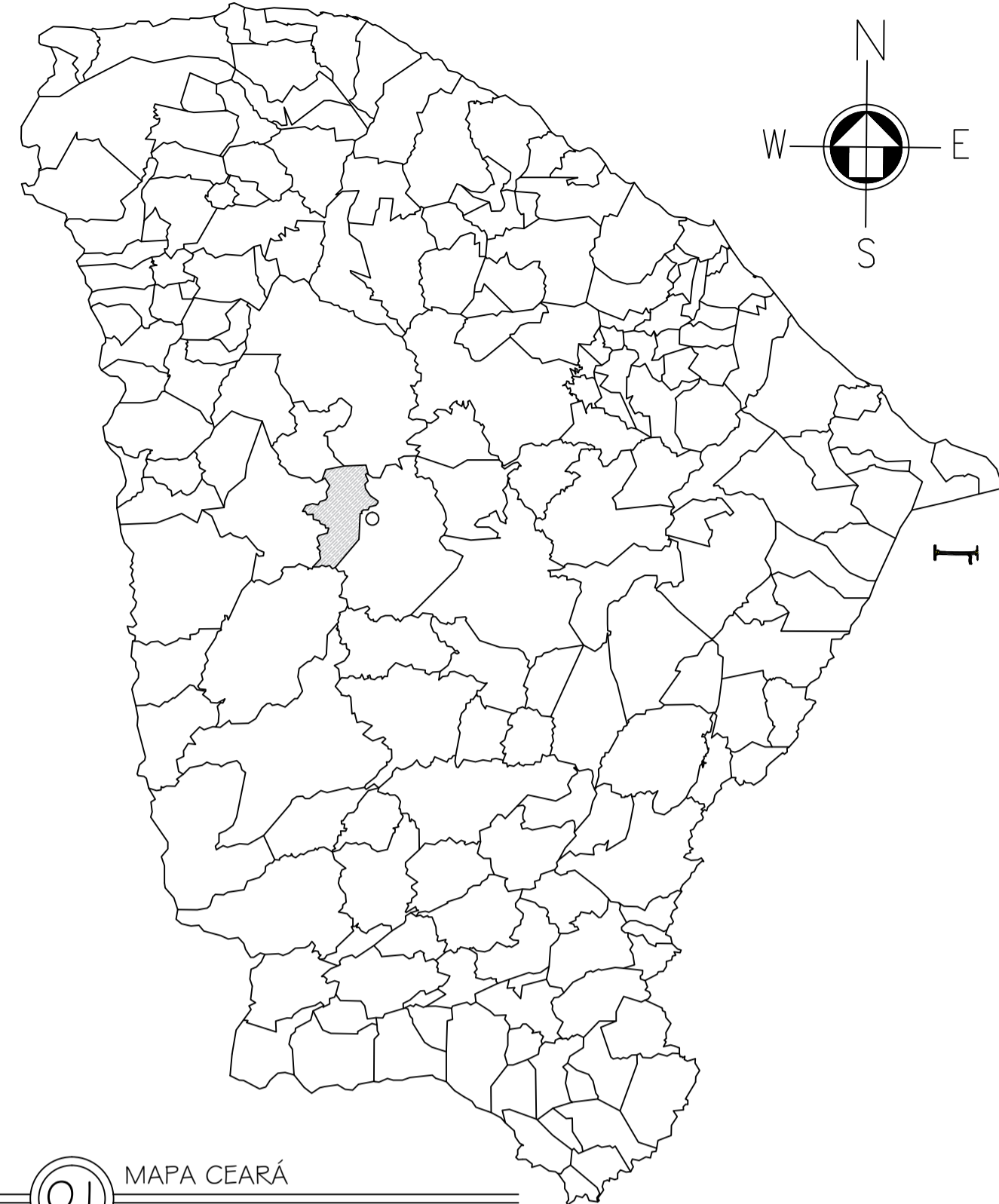
| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :

- 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
- 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES 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 MONSENHOR TABOSA |
| DESCRIÇÃO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE |
| ENDEREÇO | RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 01), MONSENHOR TABOSA-CE |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/200 |
| PERFIL PLANIALTIMÉTRICO | INDICADAS |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |
| REPONSÁVEL | DESENHO |
| ENG. DIEGO MARTINS | FERNANDO |
| | DATA |
| | SET. 2022 |
| | PRANCHA |
| | 04 |

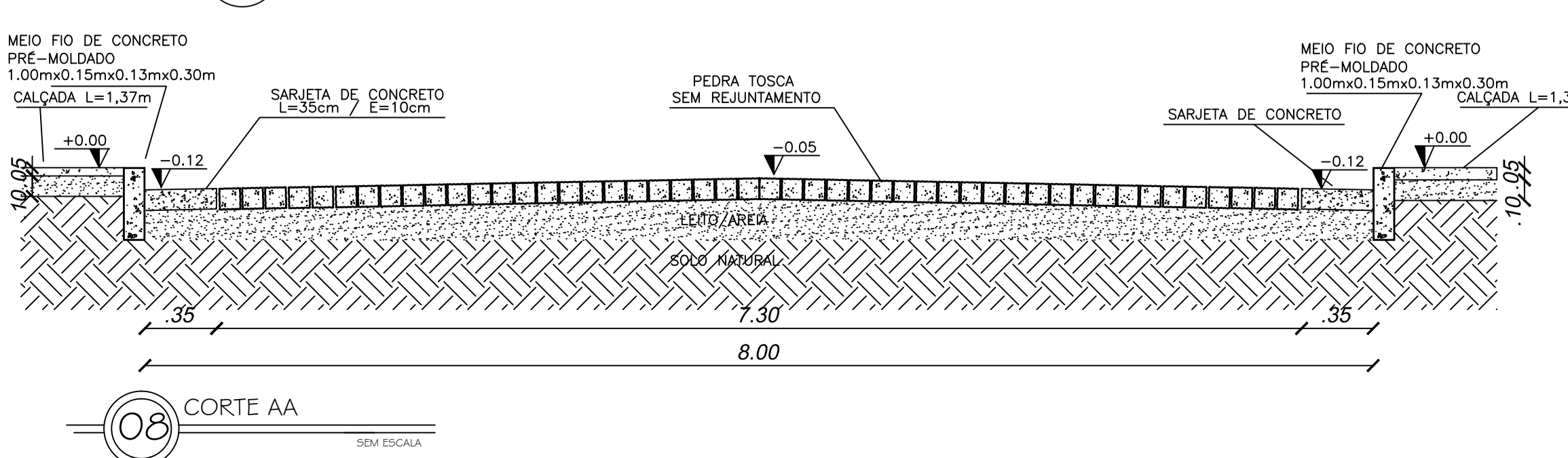
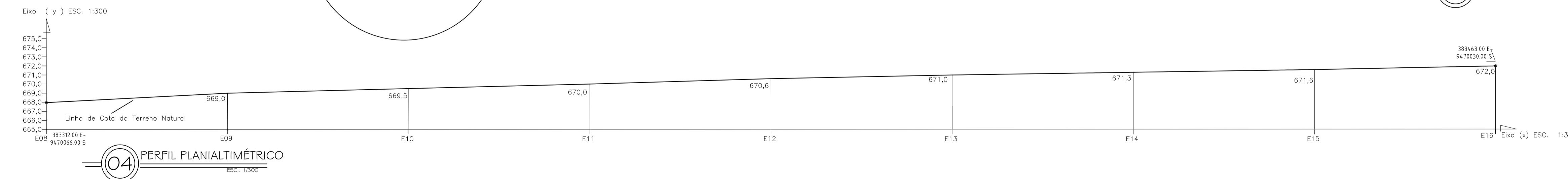
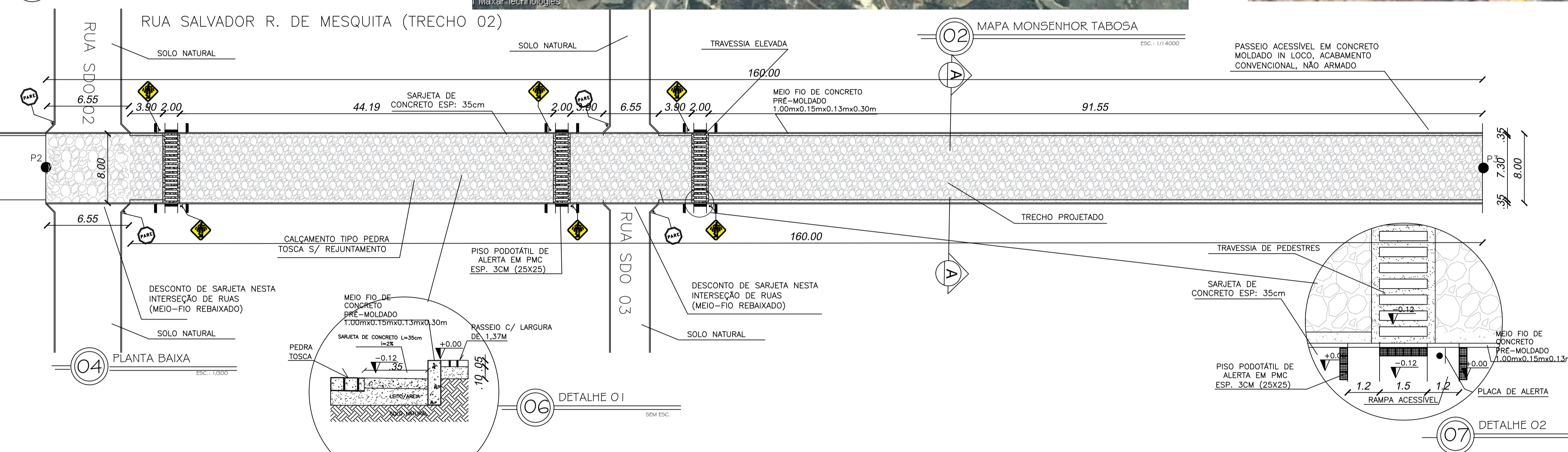
MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

02 MAPA MONSENHOR TABOSA
ESC.: 1/14000

03 RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 02)
ESC.: 1/800



| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E8 | 668,00 |
| E9 | 669,00 |
| E10 | 669,50 |
| E11 | 670,00 |
| E12 | 670,60 |
| E13 | 671,00 |
| E14 | 671,30 |
| E15 | 671,70 |
| E16 | 672,10 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|--|----------------------------|
| P2 | 383312.00 E - 9470066.00 S |
| P3 | 383463.00 E - 9470030.00 S |

NOTAS:

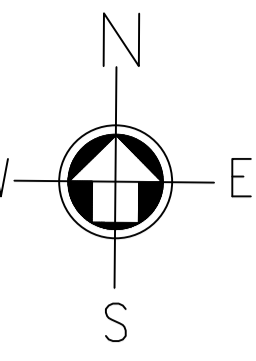
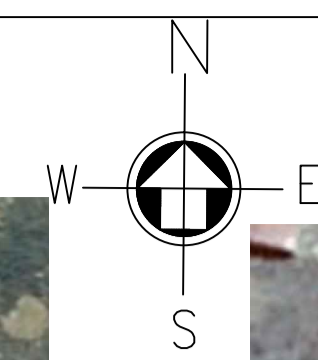
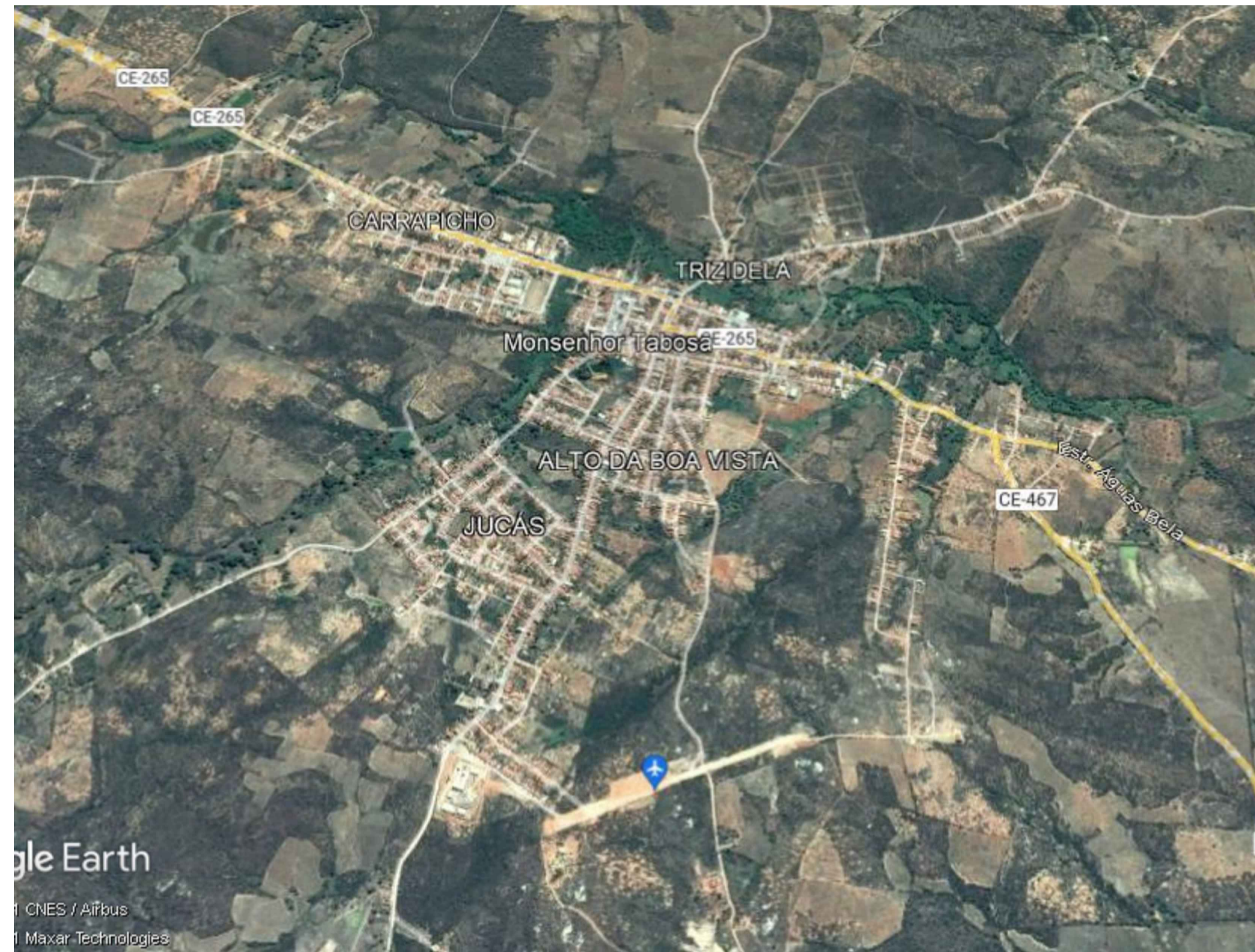
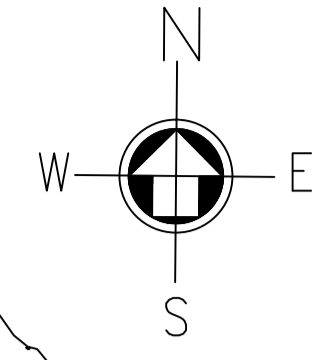
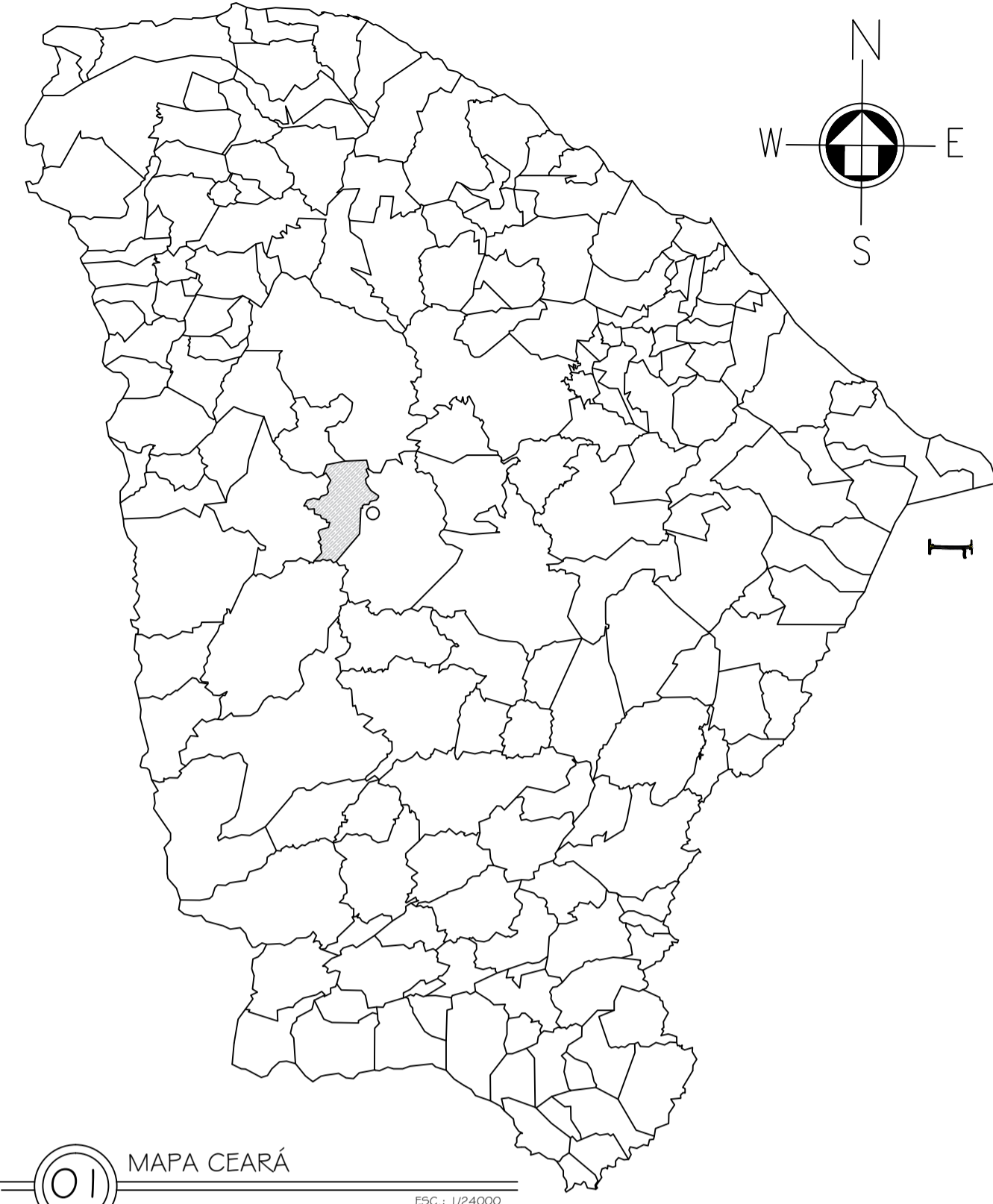
- 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
- 2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECIFICA E NO DECRETO N° 5296/2004.

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES 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 MONSENHOR TABOSA | |
| DESCRIÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE | |
| ENDEREÇO RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 02), MONSENHOR TABOSA-CE | |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/300 |
| PERFIL PLANIALTIMÉTRICO | 1/300 |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |
| REPONSÁVEL ENG. DIEGO MARTINS | DESENHO FERNANDO |
| | DATA SET. 2022 |
| | PRANCHA 05 |

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/24000

Google Earth
© 2021 CNES / Airbus
© 2021 Maxar Technologies

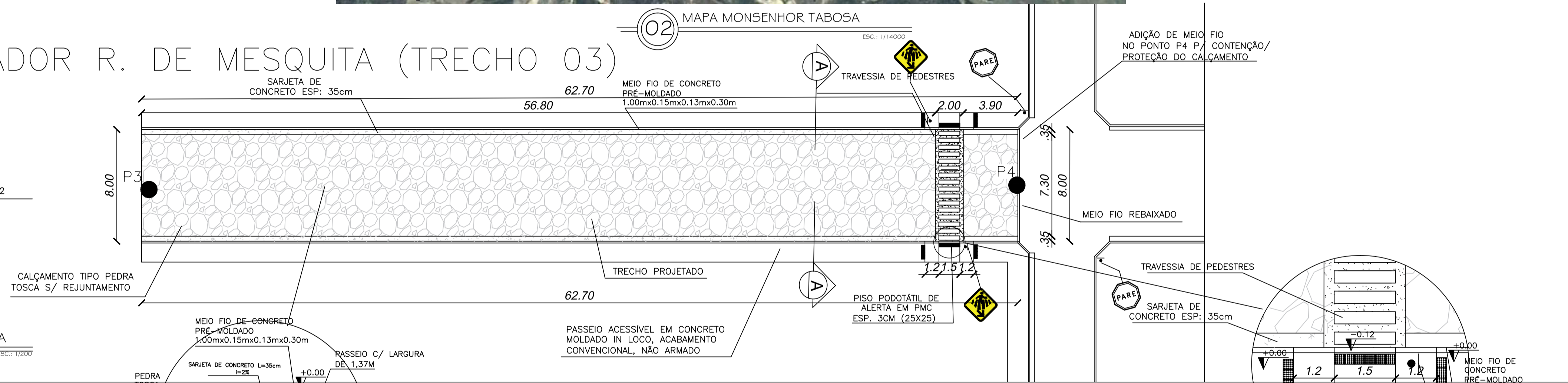
02 MAPA MONSENHOR TABOSA
ESC.: 1/14000

03 RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 03)
ESC.: 1/800

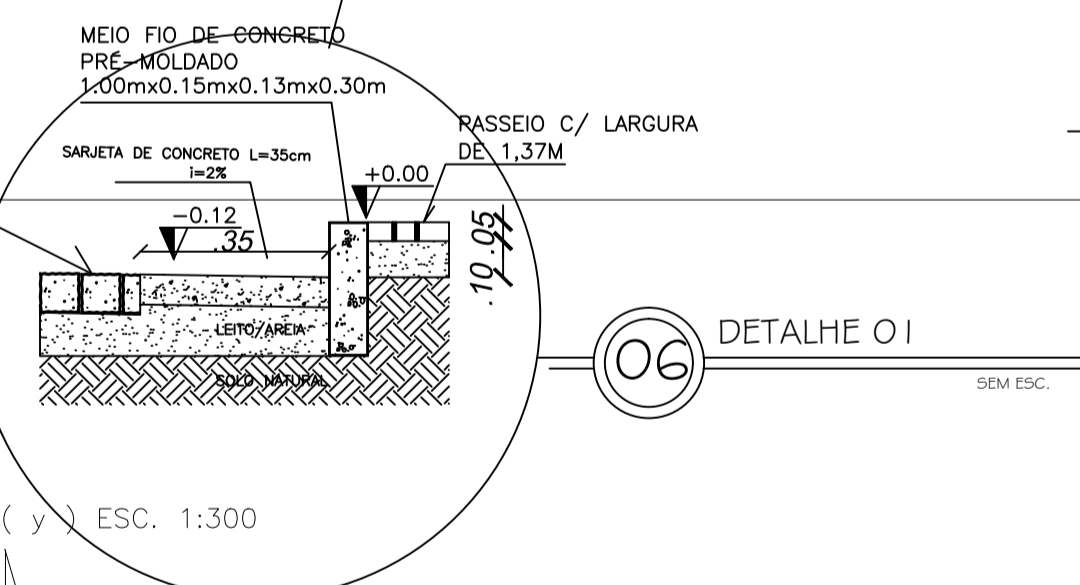
RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 03)

NOTAS:

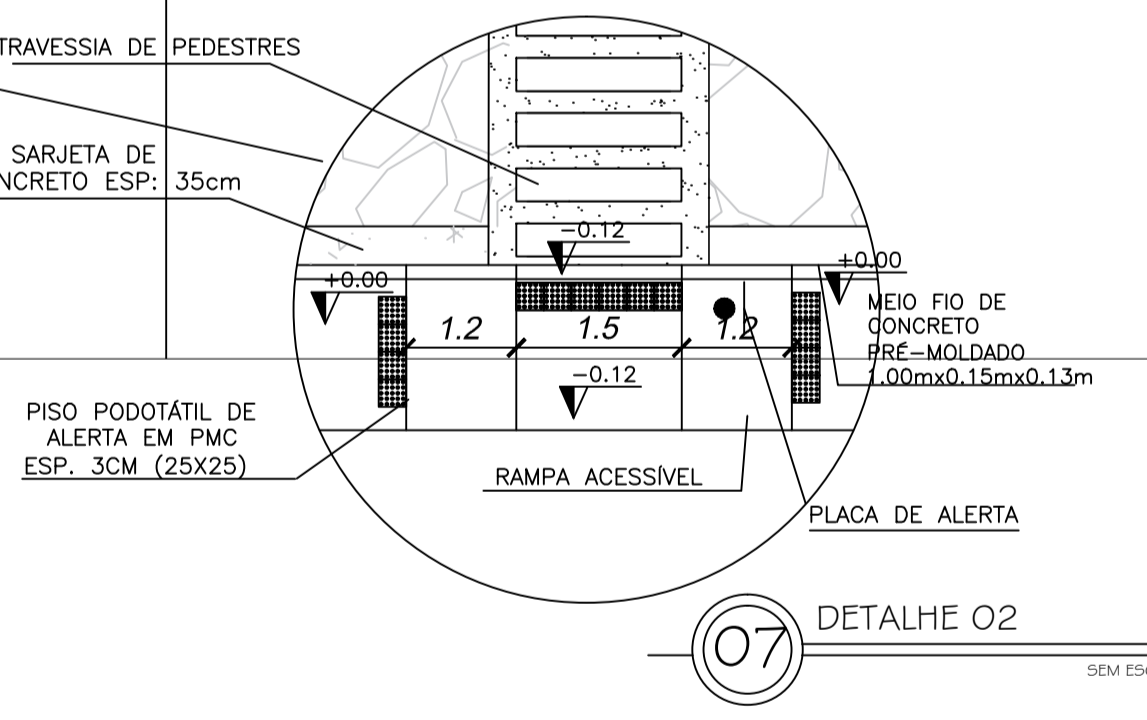
- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADO O GREIDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES
- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.



04 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/2000

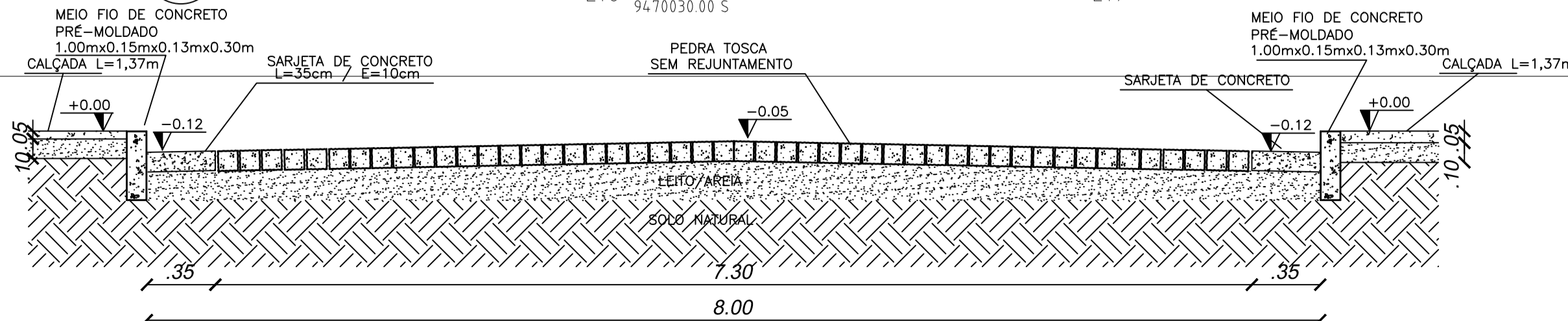
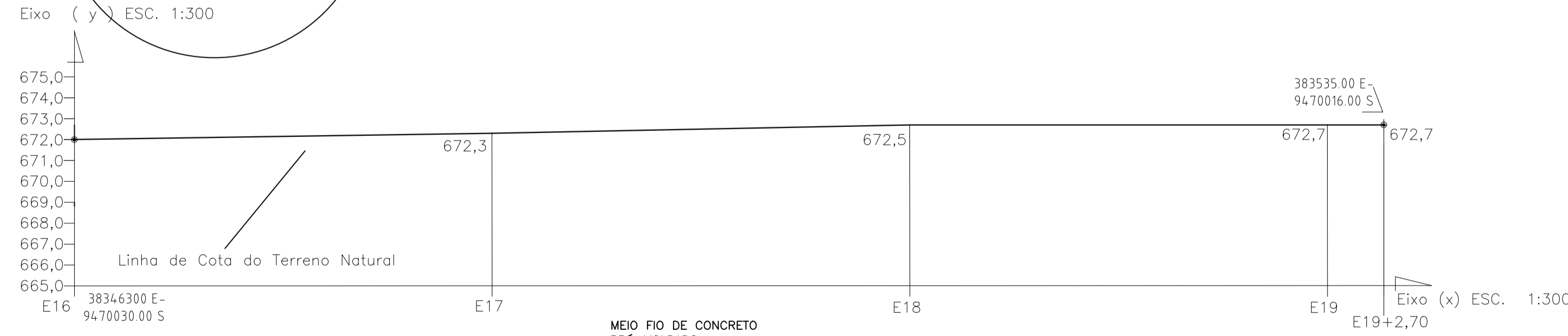


06 DETALHE 01
SEM ESC.



07 DETALHE 02
SEM ESC.

05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO
ESC.: 1/2000



08 CORTE AA
SEM ESCALA

| PONTOS A CADA 20 METROS | COTAS |
|-------------------------|--------|
| E16 | 672,00 |
| E17 | 672,30 |
| E18 | 672,50 |
| E19 | 672,70 |
| E19+2,70 | 672,70 |

| GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| P3 | 38346300 E- 9470030.00 S |
| P4 | 383535.00 E- 9470016.00 S |

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA 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 | ESCALA |
|--|---------|
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO | |
| PROPRIETÁRIO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | 1/24000 |
| DESCRIÇÃO | |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE | 1/14000 |
| ENDEREÇO | |
| RUA SALVADOR R. DE MESQUITA (TRECHO 03), MONSENHOR TABOSA-CE | 1/800 |
| DESENHOS DA PRANCHA | |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| MAPA MONSENHOR TABOSA | 1/14000 |
| ARRUAMENTO | 1/800 |
| PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 1/200 |
| PERFIL PLANIALTIMÉTRICO | 1/200 |
| DETALHE 01 | S/ ESC |
| DETALHE 02 | S/ ESC |
| CORTE AA | S/ ESC |

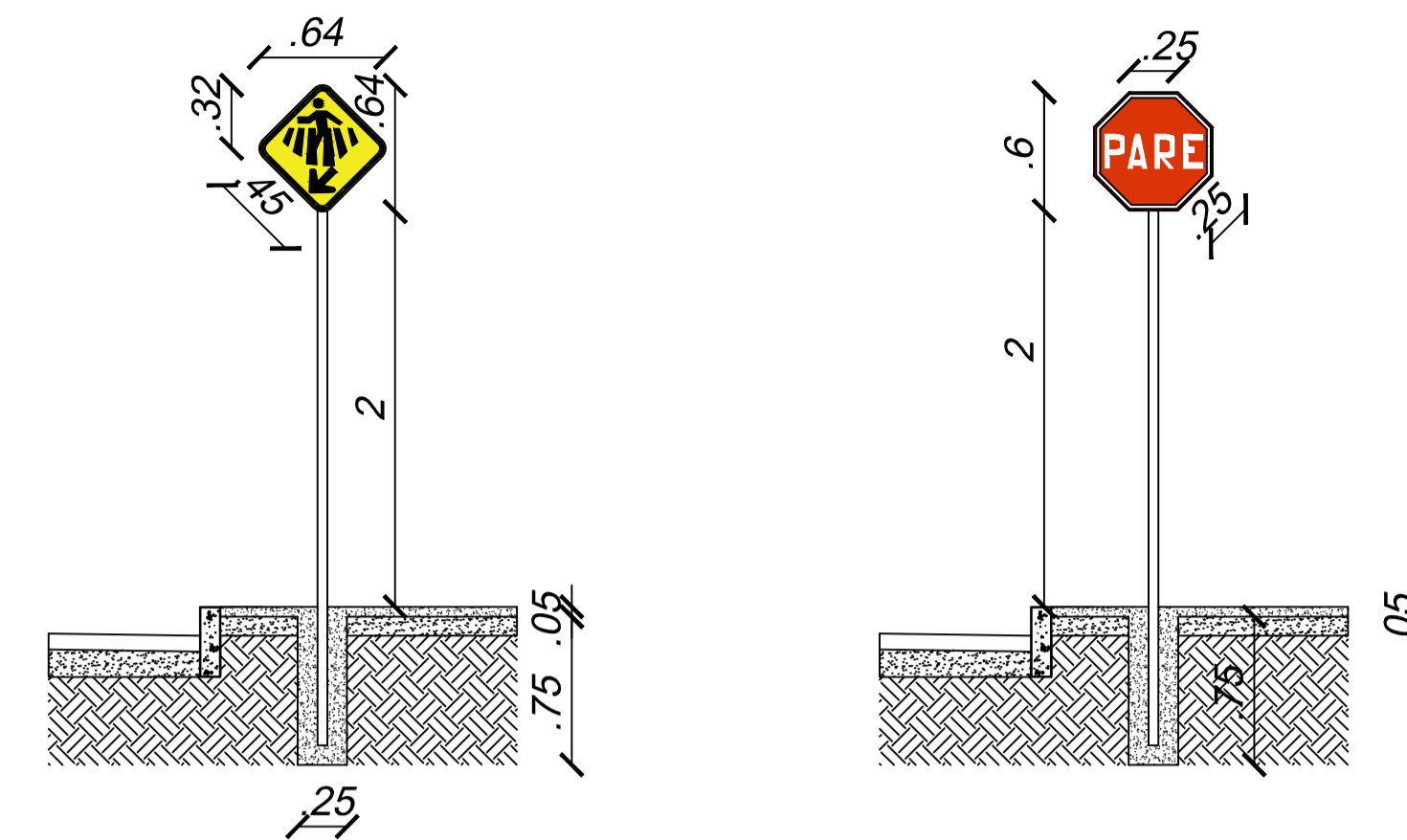
ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΙΣ



A-32b - Passagem sinalizada de pedestres



ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑ



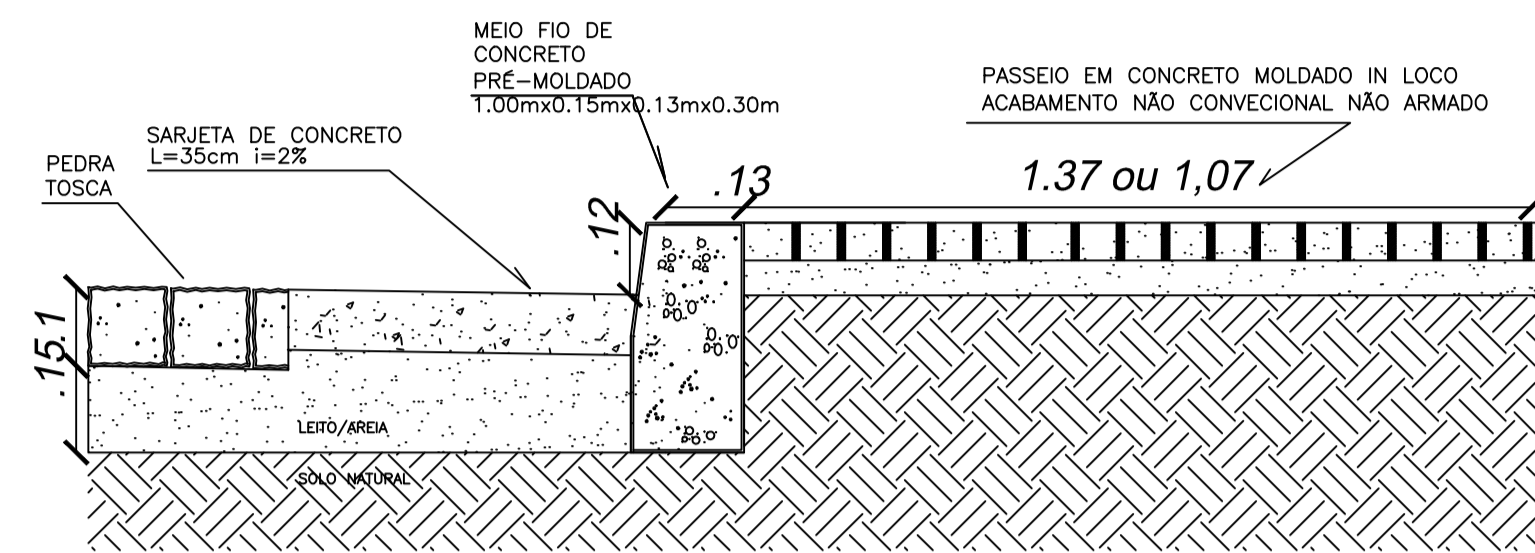
02 DETALHAMENTO PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

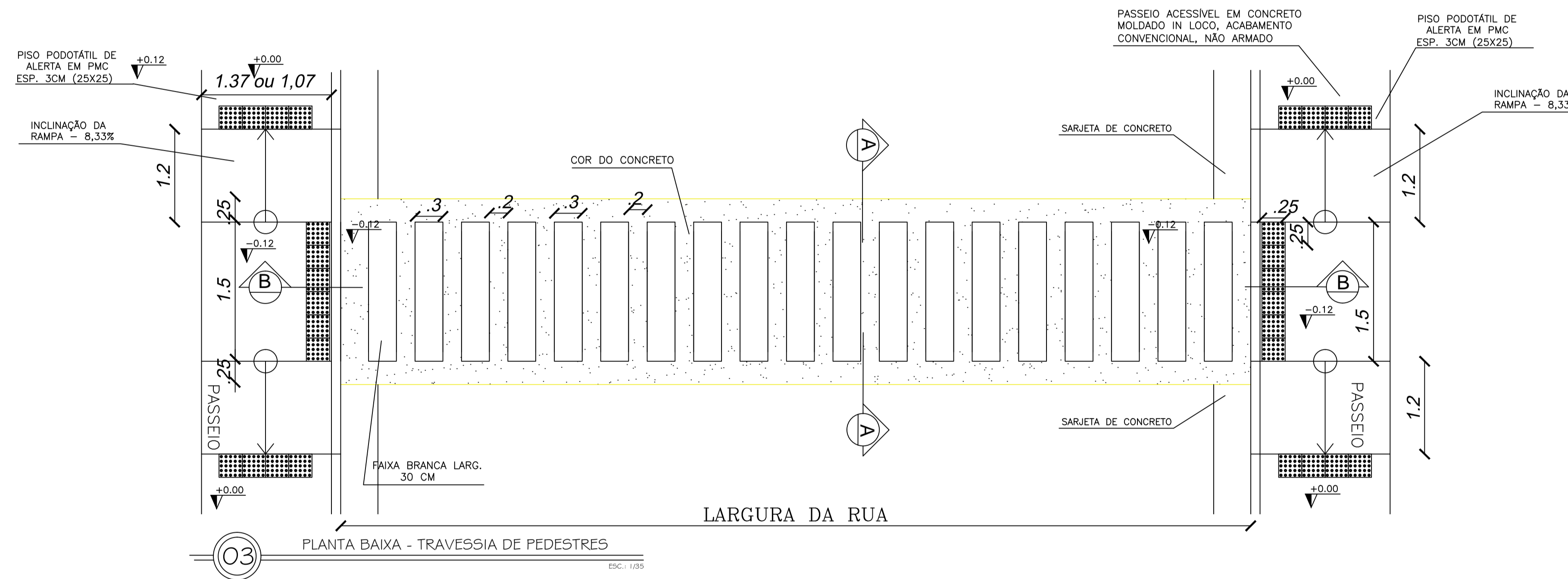
1 - DEVERÁ SER COLOCADO PLACAS TIPO A-32b "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" NAS DUAS LATERAIS DA PASSAGEM - CONFORME MANUAIS DO CONTRAN/DENATRAN.

2- SERÁ COLOCADO NAS VIAS SECUNDARIAS À RUA QUE SERÁ PAVIMENTADA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 "PARADA OBRIGATORIA" CONFORME PROJETO E NORMAS DO MANUAL DO CONTRAN/DENATRAN.

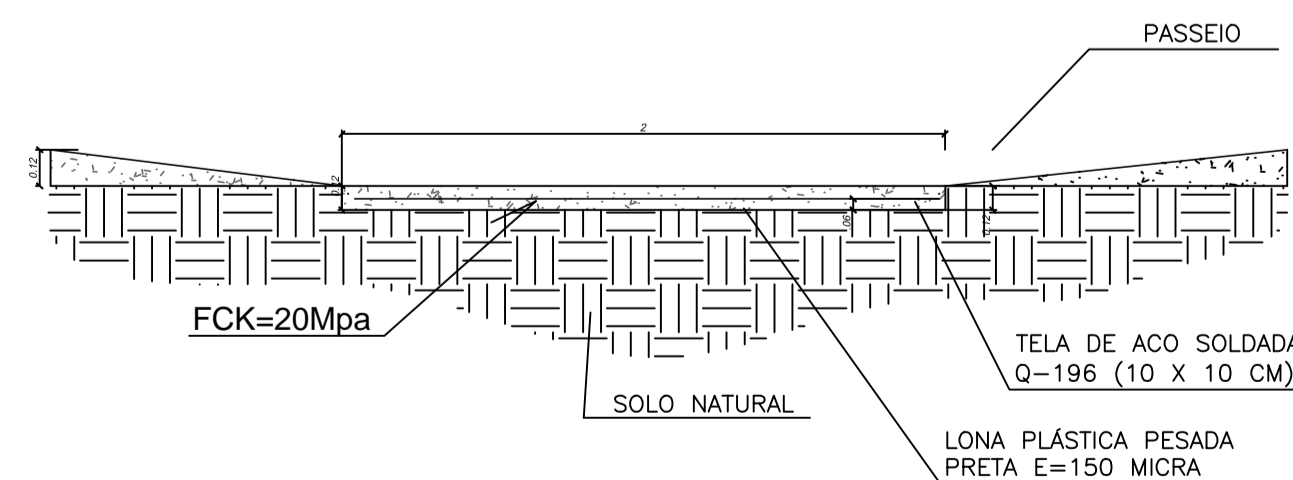
3- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.



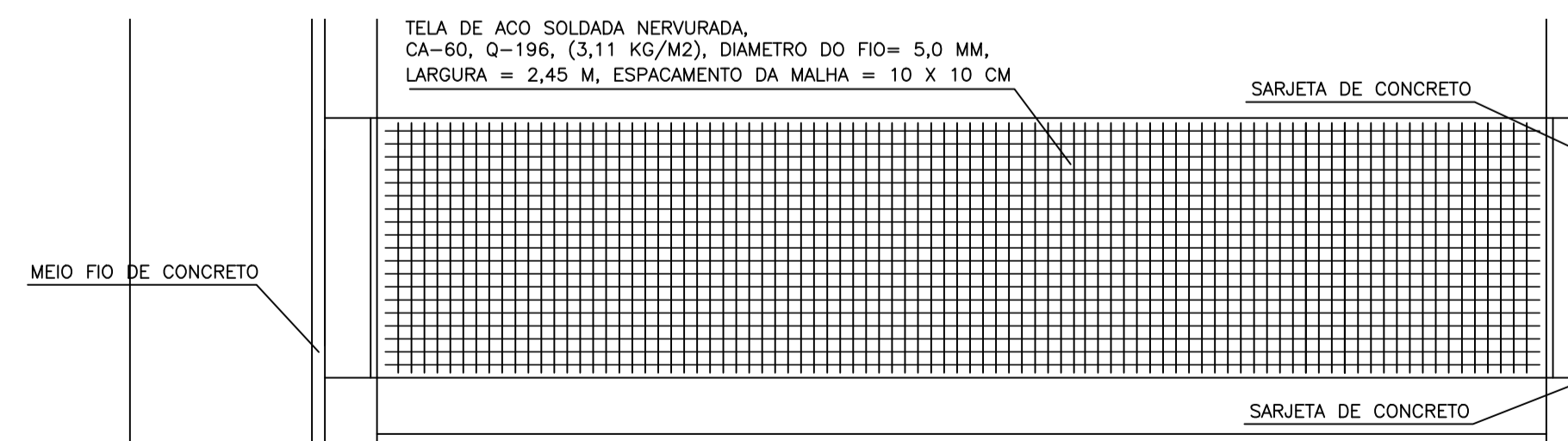
01 DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



03 PLANTA BAIXA - TRAVESSIA DE PEDESTRES
ESC.: 1/25



04 CORTE AA
ESC.: 1/25



05 DETALHE ESTRUTURA
ESC.: 1/25

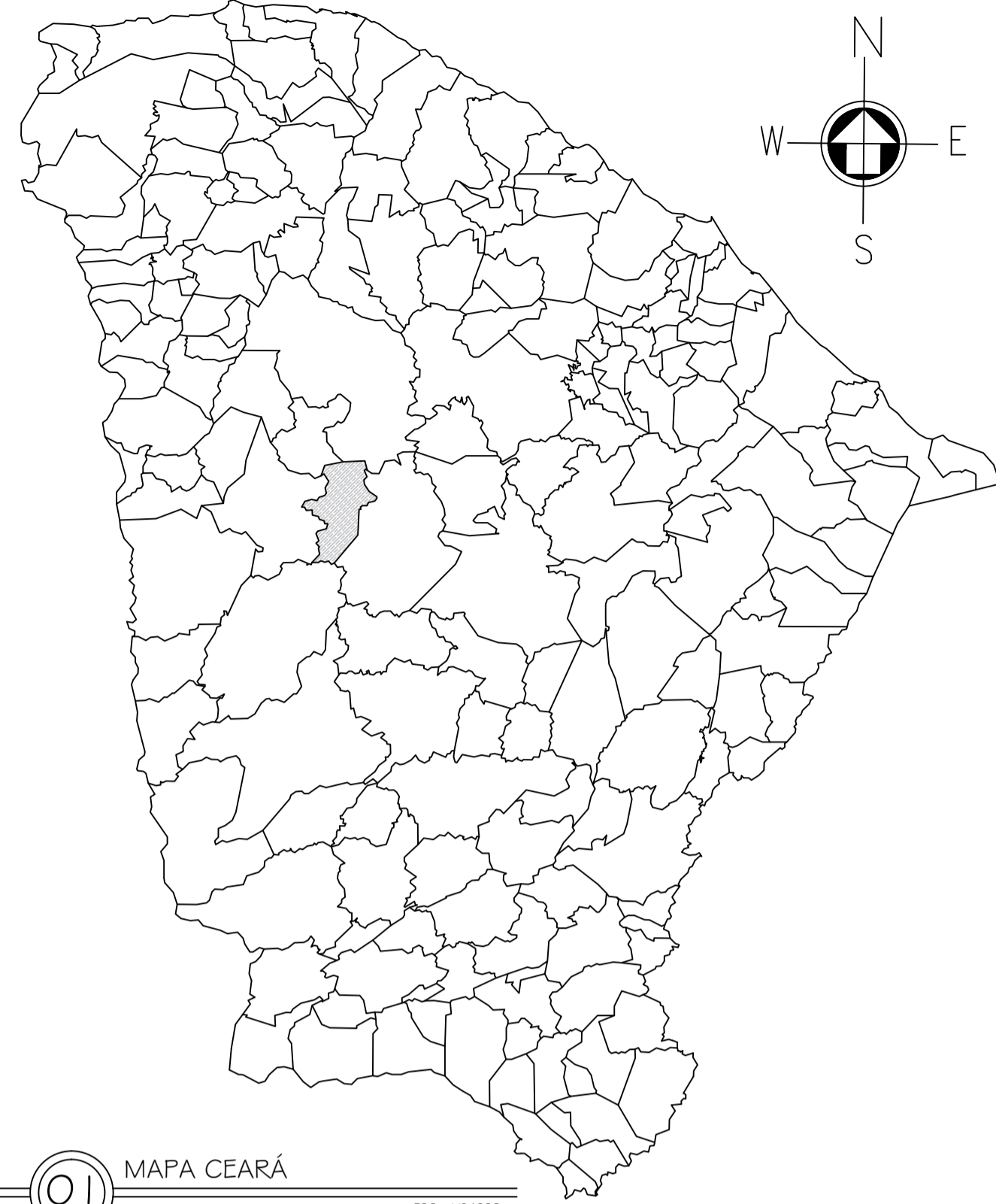
| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, 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 MONSENHOR TABOSA |
| DESCRIÇÃO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE |
| ENDEREÇO | DIVERSAS VIAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA CE |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO | S/ ESC. |
| DETALHAMENTO PLACAS DE SINALIZAÇÃO | S/ ESC. |
| PLANTA BAIXA - TRAVESSIA DE PEDESTRES | 1/35 |
| CORTE AA | 1/25 |
| DETALHE ESTRUTURA | 1/25 |
| | 1/35 |
| | S/ ESC. |

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

MONSENHOR TABOSA, CEARÁ



| RUAS SEDE | LEGENDA | EXTENSÃO (M) | LARGURA MÉDIA (M) | ÁREA (M²) | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000 (UTM - ZONA 24) | | | |
|--|----------|--------------|-------------------|-----------------|--|--------------|-----------------|--------------|
| | | | | | PONTO INICIAL(PI) | | PONTO FINAL(PF) | |
| RUA MANOEL HOZORINO | [Red] | 133,04 | 6,00 | 798,24 | 381511.00 E | 9470619.00 S | 381540.00 E | 9470744.00 S |
| RUA SOLDADO OTACÍLIO JOSÉ DOS SANTOS | [Pink] | 138,04 | 6,00 | 828,24 | 381624.00 E | 9470587.00 S | 381654.00 E | 9470713.00 S |
| RUA FRANCISCA SARAIVA DE ARAÚJO | [Yellow] | 108,38 | 6,00 | 650,28 | 381633.00 E | 9470075.00 S | 381682.00 E | 9469980.00 S |
| RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 01) | [Green] | 160,00 | 11,00 | 1.760,00 | 383169.00 E | 9470143.00 S | 383312.00 E | 9470066.00 S |
| RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02) | [Blue] | 160,00 | 11,00 | 1.760,00 | 383312.00 E | 9470066.00 S | 383463.00 E | 9470030.00 S |
| RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03) | [Orange] | 62,70 | 11,00 | 689,70 | 383463.00 E | 9470030.00 S | 383535.00 E | 9470016.00 S |
| TOTAL(M²) | | | | 6.486,46 | | | | |

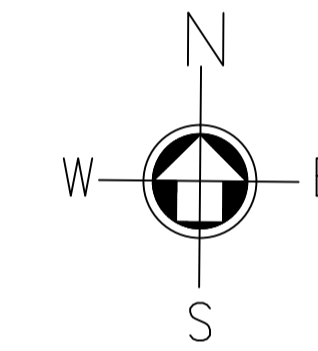
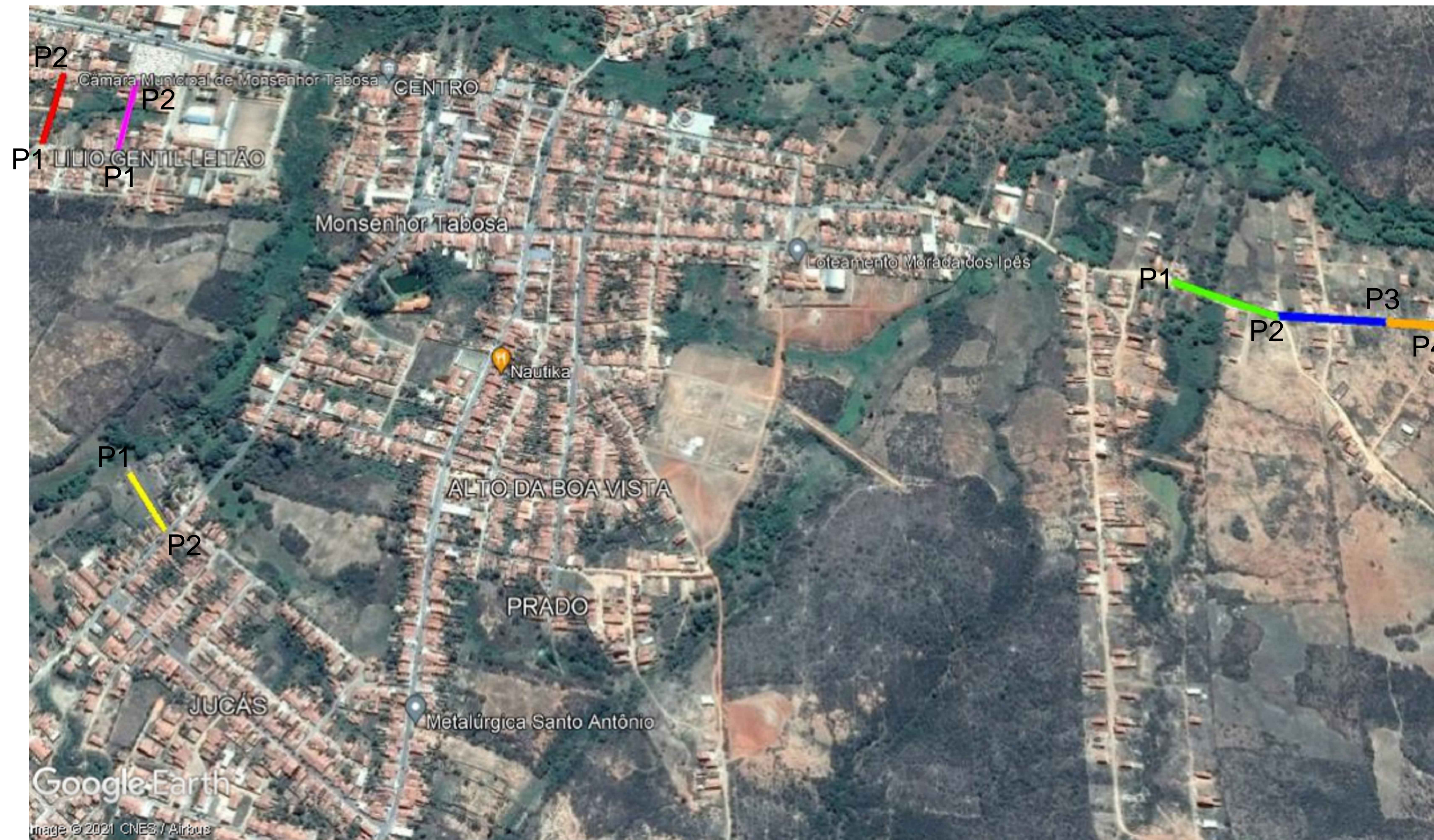
02 GEORREFERENCIAMENTO ESC.: 1/8000

01 MAPA CEARÁ ESC.: 1/24000

NOTAS:

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

2- O PROJETO DE ACESSIBILIDADE ATENDE AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO DECRETO Nº 5296/2004.



03 LOCALIZAÇÃO DAS RUAS ESC.: 1/8000

| | |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE |
| CREA | PREFEITURA |

OBSERVAÇÃO :
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, 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 MONSENHOR TABOSA |
| DESCRIÇÃO | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE |
| ENDEREÇO | DIVERSAS RUAS DA SEDE MONSENHOR TABOSA-CE |
| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
| MAPA CEARÁ | 1/24000 |
| GEORREFERENCIAMENTO | 1/14000 |
| MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS | 1/800 |
| | 1/200 |
| | INDICADAS |
| | S/ ESC |
| | S/ ESC |
| | S/ ESC |

- CAIXA
- PREFEITURA
- CREA
- OBRA
- PROPRIETÁRIO