



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO.

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.

MAPP nº 6253

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
MAIO DE 2026



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

**CERTIDÃO DECLARATÓRIA DE NÃO SUJEIÇÃO AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL
ESTADUAL**

Registro N°: 2026052027-CDNSLAE

A **SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE – SEMACE**, autarquia estadual criada pela Lei Estadual nº 11.411, de 28 de dezembro de 1.987, alterada pela Lei Complementar nº 231 de 13 de janeiro de 2021, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o número 11.822.269/0001-70, concede a presente **CERTIDÃO DECLARATÓRIA DE NÃO SUJEIÇÃO DO EMPREENDIMENTO OU DA ATIVIDADE AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL**, em conformidade com o artigo 8º, inciso VII, da Lei nº 15.190, de 8 de agosto de 2025, que dispõe sobre as hipóteses de não sujeição ao licenciamento ambiental e a emissão de certidão declaratória pelo órgão ambiental competente.

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICIPIO DE BAIXIO
CPF/CNPJ: 07520224000173

EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE:

Vias terrestres urbanas e rurais - Manutenção e Restauração

ENDEREÇO:

ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, Zona Rural - Baixio -

HIPÓTESE LEGAL DE NÃO SUJEIÇÃO AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL:

Lei 15.190, Art. 8º, VII

CONSIDERAÇÕES:

Em que pese a previsão legal de não sujeição ao licenciamento ambiental, o requerente acima identificado fica ciente das seguintes considerações e determinações:

1. A presente certidão possui natureza estritamente declaratória, emitida no âmbito dos instrumentos da política de licenciamento ambiental previstos na Lei nº 15.190, de 8 de agosto de 2025;
2. Esta certidão não dispensa nem substitui quaisquer alvarás, licenças, outorgas ou autorizações de qualquer natureza eventualmente exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, tampouco exime o interessado do cumprimento das demais obrigações previstas na legislação vigente;
3. O empreendimento permanece sujeito à fiscalização pelos entes/órgãos ambientais competentes, bem como à aplicação das sanções cabíveis, inclusive as previstas nas Leis nº 15.190/2025 e nº





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

9.605/1998, e no Decreto Federal nº 6.514/2008;

4. A não sujeição ao licenciamento ambiental não dispensa a obtenção de autorização ambiental específica para intervenções que dependam de controle ambiental, tais como supressão de vegetação, intervenção em Área de Preservação Permanente ou uso de recursos hídricos, dentre outras;

5. Esta certidão não autoriza intervenções em APP ou supressão de vegetação, as quais só serão permitidas em casos excepcionais de utilidade pública, interesse social ou baixo impacto ambiental, conforme a Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal), mediante procedimento administrativo específico;

6. A veracidade das informações e documentos apresentados é de inteira responsabilidade do requerente, sujeitando-o às sanções administrativas, civis e penais cabíveis, dentre as quais as previstas no art. 57 da Lei nº 15.190/2025 e no art. 299 do Código Penal;

7. Esta certidão não gera direito adquirido e poderá ser revista ou anulada pela Administração Pública em caso de erro, omissão ou falsidade das informações prestadas, sem prejuízo da responsabilização do requerente;

8. Qualquer alteração no empreendimento ou atividade que implique modificação de porte, potencial poluidor ou tipologia, resultando em enquadramento em atividade sujeita ao licenciamento ambiental, obriga o interessado a requerer o devido licenciamento junto ao órgão ambiental competente;

9. A presente certidão refere-se exclusivamente ao empreendimento ou atividade descritos neste documento, não sendo extensiva a outras atividades desenvolvidas na mesma área.

Observação:

Considerando que as hipóteses de não sujeição ao licenciamento ambiental previstas na Lei nº 15.190/2025 são objeto de questionamento no âmbito das Ações Diretas de Inconstitucionalidade nº 7913, 7916 e 7919, em trâmite no Supremo Tribunal Federal – STF, esta certidão poderá ser revista ou revogada pela Administração Pública caso venha a ser declarada a inconstitucionalidade das referidas disposições legais, nos termos da Súmula nº 473 do STF.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261881746

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
 Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**
AVENIDA PRAÇA DOS TRES PODERES

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**
 Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Contrato: **2022.11.24.03 (01 A 04)**

Celebrado em: **03/02/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAIS

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **04°23'40.15"S, 38°46'40.39"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 10aDZ
 Impresso em: 20/05/2026 às 21:35:08 por: , ip: 191.5.210.196





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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261881746**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
UF=Ceará, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=44664482000150, OU=Prova Física A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-UFCEARÁ, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 Localização: BAIXIO-CE
 Fonte: PDF Renderer Versão: 2025.7.0

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE BAIXIO - CNPJ: 07.520.224/0001-73

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\$ 108,39** Registrada em: **18/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218874708**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 10aDZ
 Impresso em: 20/05/2026 às 21:35:08 por: , ip: 191.5.210.196





NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

REFERÊNCIA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, COM LOCALIZAÇÃO NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- a) TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM;
- b) REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA);
- c) REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO.

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos



serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM;	M3	11.220,55	50 %	5.610,27
b)	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA);	M3	8.856,00	50 %	4.428,00
c)	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO.	M3	34.440,00	50 %	17.220,00

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO															
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%												
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO														

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreendem as etapas iniciais de implantação da obra, como a instalação de placas institucionais de identificação, locação topográfica das estradas e mobilização de equipamentos ao canteiro, assegurando visibilidade institucional e alinhamento técnico das frentes de trabalho.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será realizada a instalação de placas de obra padronizadas em chapa galvanizada, uma placa para cada localidade contemplada, medindo 4,00 m x 3,00 m, com estrutura de fixação em madeira tratada, fundo anticorrosivo e pintura sintética. As placas conterão informações obrigatórias, como nome da obra, local, órgão contratante, valor, prazo, fonte de recursos e responsável técnico. Serão posicionadas em locais estratégicos e permanecerão visíveis até o encerramento dos serviços.

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Consiste no transporte de tratores, motoniveladoras, caminhões e demais equipamentos pesados desde o município de origem até os trechos da obra, utilizando cavalos mecânicos com prancha de três eixos. Esse deslocamento será feito de forma segura e controlada, com apoio logístico e sinalização adequada.

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Ao final da obra, será feita a desmobilização dos equipamentos utilizados, com transporte de retorno aos locais de origem. Os equipamentos serão lavados, inspecionados e carregados de forma segura, encerrando as atividades operacionais no canteiro.

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

A locação das estradas será executada com o uso de instrumentos topográficos (nível, estação total ou GPS diferencial), demarcando os eixos, larguras e limites da faixa de domínio. Os trabalhos incluirão o estabelecimento de marcos de referência, verificação altimétrica e planimétrica, além de acompanhamento contínuo para ajustes durante a execução da movimentação de terra.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de movimento de terra compreendem as operações necessárias para preparação, conformação e regularização da plataforma da estrada vicinal, incluindo escavações, regularização do subleito, transporte de materiais e execução da camada de revestimento primário em piçarra. O objetivo é proporcionar uma estrutura adequada para restabelecer as condições de trafegabilidade da via, garantindo estabilidade, resistência e durabilidade ao pavimento.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com o projeto executivo, especificações técnicas, normas aplicáveis e orientações da fiscalização. Os materiais empregados deverão apresentar características geotécnicas compatíveis com sua finalidade, sendo vedada a utilização de solos orgânicos, contaminados ou inadequados para uso em obras de terraplenagem.

Durante a execução deverão ser observados os alinhamentos, greides, larguras e abaulamentos previstos em projeto, assegurando adequado escoamento das águas pluviais e estabilidade da plataforma. A contratada deverá adotar todas as medidas necessárias para controle de qualidade, segurança operacional e preservação das condições ambientais da área de intervenção.

Ao final dos serviços, a superfície deverá apresentar conformação regular, adequada compactação e condições técnicas satisfatórias para garantir o desempenho esperado da estrada recuperada.

2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Este serviço é referente ao transporte de material destinado à recomposição do revestimento primário da estrada vicinal, compreendendo o carregamento, deslocamento e descarga de solo tipo piçarra ou material terroso proveniente de jazida autorizada até os locais de aplicação na plataforma da via, em distância de transporte compatível com o limite estabelecido na composição orçamentária.

MEMORIAL DESCRITIVO															
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%												
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO														

garantindo adequado escoamento superficial das águas pluviais e evitando a formação de pontos de empoçamento. A contratada deverá adotar todas as medidas necessárias para proteção das áreas adjacentes, prevenção de erosões e preservação da estabilidade dos taludes eventualmente existentes.

Ao final da escavação, a superfície deverá apresentar conformação regular, cotas compatíveis com o projeto, ausência de materiais soltos, bolsões de solo inadequado ou irregularidades que possam comprometer as etapas subsequentes da obra. A fiscalização realizará a conferência geométrica antes da liberação para execução dos serviços de regularização e revestimento.

2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Este serviço é referente à execução da camada de revestimento primário da estrada vicinal mediante aplicação, espalhamento, conformação e compactação de solo tipo piçarra proveniente de jazida previamente aprovada pela fiscalização, destinado à recuperação da plataforma da via e ao restabelecimento das condições adequadas de trafegabilidade. O serviço compreende todas as operações necessárias para obtenção de uma superfície regular, estável, resistente e compatível com as características geométricas definidas em projeto.

O material utilizado deverá ser proveniente de jazidas selecionadas, apresentando características geotécnicas adequadas para utilização em revestimento primário de estradas vicinais. A piçarra deverá ser isenta de matéria orgânica, raízes, resíduos vegetais, lixo, solos excessivamente argilosos, materiais expansivos ou quaisquer elementos que possam comprometer a estabilidade e o desempenho da camada executada.

A exploração da jazida deverá ser precedida de limpeza superficial da área, remoção da camada vegetal e expurgo do material inadequado. A escavação e carga do material deverão ser executadas por equipamentos mecânicos apropriados, garantindo o aproveitamento adequado do material selecionado. As operações de desmatamento da jazida, escavação, carga e expurgo deverão seguir rigorosamente as exigências ambientais aplicáveis.

Após o transporte até a frente de serviço, executado em item específico da planilha orçamentária, o material deverá ser descarregado e espalhado em camadas uniformes por meio de motoniveladora, obedecendo às larguras, espessuras e seções transversais previstas no projeto executivo. Durante a conformação da plataforma, deverá ser mantido o abaulamento necessário para assegurar o adequado escoamento superficial das águas pluviais.

Quando necessário, deverá ser realizada a correção da umidade do material mediante irrigação controlada através de caminhão-pipa, buscando atingir condições próximas à umidade ótima de compactação. Em seguida, a camada deverá ser submetida a processos sucessivos de homogeneização, nivelamento e compactação mecânica utilizando rolo compactador vibratório liso autopropelido, até a obtenção do grau de compactação especificado.

A compactação deverá ser executada em toda a largura da plataforma, evitando segregação granulométrica, afundamentos, ondulações ou formação de trilhas de roda. Durante a execução, deverão ser realizados controles geométricos e verificações da regularidade superficial, garantindo conformidade com os alinhamentos, greides e seções previstas em projeto.

A superfície concluída deverá apresentar acabamento uniforme, adequada capacidade de suporte, estabilidade estrutural e perfeita integração com os dispositivos de drenagem existentes. Não serão aceitas áreas com material segregado, excesso de umidade, deficiência de compactação ou irregularidades que possam comprometer o desempenho da estrada.

2.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Este serviço é referente à regularização mecânica do subleito da estrada vicinal, compreendendo as operações de escarificação, homogeneização, umedecimento ou secagem, conformação geométrica e compactação da camada superficial do terreno, visando proporcionar uma base uniforme e estável para recebimento do revestimento primário em piçarra.

A execução deverá ocorrer após a conclusão dos serviços de escavação, cortes, aterros e demais operações de movimentação de terra. Antes do início da regularização, a superfície deverá estar livre de materiais orgânicos, detritos, raízes, pedras de grandes dimensões ou quaisquer elementos que possam comprometer o desempenho estrutural da camada.

MEMORIAL DESCRITIVO															
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%												
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO														

Os serviços deverão ser executados mediante utilização de motoniveladora, tratores, grades de discos, caminhão-pipa e equipamentos de compactação adequados, promovendo a uniformização da superfície e a correção das irregularidades existentes. A escarificação deverá atingir profundidade suficiente para permitir a homogeneização dos materiais superficiais e o adequado tratamento da camada de apoio.

Sempre que necessário, deverá ser realizada correção da umidade do solo por meio de irrigação controlada ou aeração da superfície, buscando atingir condições próximas à umidade ótima de compactação. A distribuição da água deverá ocorrer de maneira uniforme, evitando encharcamentos localizados ou segregação do material.

Após a homogeneização, a superfície deverá ser conformada com motoniveladora, respeitando rigorosamente os alinhamentos horizontais, greide longitudinal e abaulamento transversal definidos no projeto executivo. O abaulamento da pista deverá assegurar o adequado escoamento das águas pluviais para as laterais da estrada, reduzindo riscos de infiltração e degradação precoce do revestimento.

A compactação deverá ser executada com equipamentos apropriados, incluindo compactadores de pneus e compactadores vibratórios tipo pé de carneiro, até que seja atingido o grau de compactação exigido pelas especificações técnicas. Durante esta etapa deverão ser evitadas deformações, afundamentos, segregações ou perda da geometria previamente estabelecida.

O controle tecnológico deverá contemplar verificações da umidade, compactação, espessura tratada, alinhamento e regularidade superficial. Não serão aceitas áreas que apresentem recalques, ondulações, trilhas de roda, deficiência de compactação ou quaisquer irregularidades que comprometam a qualidade da camada de suporte.

Concluída a regularização, o subleito deverá apresentar superfície homogênea, compactada, perfeitamente conformada e apta a receber a camada de revestimento primário em piçarra, garantindo desempenho estrutural, estabilidade e durabilidade da estrada vicinal recuperada.

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Este serviço é referente ao transporte de material destinado à recomposição do revestimento primário da estrada vicinal, compreendendo o carregamento, deslocamento e descarga de solo tipo piçarra ou material terroso proveniente de jazida autorizada até os locais de aplicação na plataforma da via, em distância de transporte compatível com o limite estabelecido na composição orçamentária.

O transporte deverá ser realizado por caminhões basculantes em perfeitas condições de funcionamento, devidamente licenciados e compatíveis com a capacidade operacional exigida para a execução dos serviços. Os veículos deverão possuir sistema hidráulico em perfeito estado, carroceria estanque e condições adequadas de segurança operacional.

Antes do início dos serviços, deverão ser definidas as rotas de transporte, os acessos às jazidas e os locais de descarga, observando-se as condições de tráfego, segurança dos usuários e preservação das áreas adjacentes. Eventuais danos causados às vias de acesso em decorrência da movimentação dos equipamentos serão de responsabilidade da contratada.

O carregamento do material deverá ser realizado por equipamentos mecânicos adequados, evitando desperdícios e perdas durante as operações. O material transportado deverá apresentar características homogêneas e compatíveis com as especificações do revestimento primário, não sendo permitida a mistura com materiais impróprios ou contaminados.

Durante o deslocamento, os caminhões deverão trafegar obedecendo às normas de trânsito, limites de velocidade e procedimentos de segurança estabelecidos pelos órgãos competentes. Quando necessário, as cargas deverão ser cobertas por lonas para evitar dispersão de partículas, minimizar a emissão de poeira e garantir segurança aos usuários das vias.

A descarga do material deverá ocorrer nos pontos previamente determinados pela equipe de execução, de forma a facilitar as operações de espalhamento e conformação da camada de revestimento. O material deverá ser distribuído uniformemente ao longo da plataforma, evitando acúmulos excessivos ou deficiência de material em determinados trechos.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

4.1. CADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

A equipe de administração local será composta por profissionais habilitados, incluindo engenheiro responsável técnico, mestre de obras, encarregados e apoio administrativo. Entre as atribuições estão: o acompanhamento diário das frentes de serviço, a verificação rigorosa dos materiais empregados, a gestão dos recursos humanos, a elaboração do diário de obra, a emissão de relatórios de acompanhamento físico, além do controle de prazos, custos e qualidade.

Serão desenvolvidas também ações de controle ambiental e de segurança do trabalho, assegurando que todas as atividades ocorram de forma segura e responsável, dentro das normas técnicas e regulamentadoras, como a NR-18 (Condições e Meio Ambiente na Indústria da Construção) e outras aplicáveis.

Além disso, caberá à administração da obra promover a interlocução entre a Prefeitura Municipal, os fiscais da obra, os fornecedores e demais agentes envolvidos, garantindo a perfeita execução e entrega do empreendimento conforme os padrões de qualidade contratados.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar as fotos das áreas de intervenção da obra de RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.



CNPJ nº 07.520.224/0001-73.
PRÉDIO 1: CENTRO ADMINISTRATIVO CÍCERO HENRIQUE BRASILEIRO
Bairro - Centro / Baixio - CE / CEP: 63.320-000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	LARGURA*ALTURA	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		EQUIPAMENTOS	DMT	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE A ASSARÉ-CE	EQUIPAMENTOS*DMT	4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		EQUIPAMENTOS	DMT	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE A ASSARÉ-CE	EQUIPAMENTOS*DMT	4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
TRECHO 01 (E00 A E11)	EXTENSÃO*LARGURA/10000	220,00000000	7,00000000	0,15
TRECHO 02 (E15 A E250)	EXTENSÃO*LARGURA/10000	4.700,00000000	7,00000000	3,29
				3,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,44

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01 (E00 A E11)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA	220,00000000	7,00000000	0,30000000	462,00
TRECHO 02 (E15 A E250)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA	4.700,00000000	7,00000000	0,30000000	9.870,00
BUEIROS	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA*4	9,00000000	1,00000000	1,00000000	36,00
					10.368,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.368,00

2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXO-CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01 (E00 A E11)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA	220,00000000	6,00000000	0,30000000	396,00
TRECHO 02 (E15 A E250)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA	4.700,00000000	6,00000000	0,30000000	8.460,00
					8.856,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.856,00

2.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
TRECHO 01 (E00 A E11)	EXTENSÃO*LARGURA	220,00000000	7,00000000	1.540,00
TRECHO 02 (E15 A E250)	EXTENSÃO*LARGURA	4.700,00000000	7,00000000	32.900,00
				34.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34.440,00

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
TRECHO 01 (E00 A E11)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	220,00000000	6,00000000	0,30000000	1,26700000	501,73
TRECHO 02 (E15 A E250)	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	4.700,00000000	6,00000000	0,30000000	1,26700000	10.718,82
						11.220,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.220,55

2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		BUEIROS	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
ATERRO DOS BUEIROS	BUEIROS*EXTENSÃO*LARGURA*(ESPESSURA/2)	4,00000000	40,00000000	9,00000000	1,00000000	720,00
						720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

3. DRENAGEM

3.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)


		BUEIROS	QTD
TRECHO 02	BUEIROS*2	4,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

		BUEIROS	COMPRIMENTO	QTD
TRECHO 02	BUEIROS*COMPRIMENTO	4,00000000	9,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FUNTE	VERSÃO	HORA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

4.1. CADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA :	18/05/2026	BDI :	23,49%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.952,64	R\$ 7.351,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 226,49	R\$ 2.200,92	R\$ 2.717,88	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 4,97	R\$ 6,14	R\$ 994,00	R\$ 1.228,00	
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 4,97	R\$ 6,14	R\$ 994,00	R\$ 1.228,00	
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,44	R\$ 512,71	R\$ 633,15	R\$ 1.763,72	R\$ 2.178,04	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 672.748,61	R\$ 830.731,33
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10.368,00	R\$ 2,78	R\$ 3,43	R\$ 28.823,04	R\$ 35.562,24	
2.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.856,00	R\$ 12,18	R\$ 15,04	R\$ 107.866,08	R\$ 133.194,24	
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	34.440,00	R\$ 2,90	R\$ 3,58	R\$ 99.876,00	R\$ 123.295,20	
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11.220,55	R\$ 32,17	R\$ 39,73	R\$ 360.965,09	R\$ 445.792,45	
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	720,00	R\$ 104,47	R\$ 129,01	R\$ 75.218,40	R\$ 92.887,20	
3	DRENAGEM								R\$ 36.226,00	R\$ 44.735,60
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.192,47	R\$ 14.203,36	R\$ 17.539,76	
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	36,00	R\$ 611,74	R\$ 755,44	R\$ 22.022,64	R\$ 27.195,84	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 26.203,00	R\$ 32.358,00
4.1	CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 262,03	R\$ 323,58	R\$ 26.203,00	R\$ 32.358,00	
								VALOR TOTAL:	R\$ 915.176,85	
Novecentos e Quinze Mil Cento e Setenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos										



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026		BDI : 23,49%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.351,92	0,80%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 830.731,33	90,77%
3	DRENAGEM	R\$ 44.735,60	4,89%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.358,00	3,54%
		VALOR TOTAL:	R\$ 915.176,85 100,00%

Novecentos e Quinze Mil Cento e Setenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

DATA : 18/05/2026		BDI : 23,49%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.351,92	100,00 %				100,00 %
			R\$ 7.351,92				R\$ 7.351,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 830.731,33	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 166.146,27	R\$ 166.146,27	R\$ 249.219,40	R\$ 249.219,39	R\$ 830.731,33
3	DRENAGEM	R\$ 44.735,60	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 22.367,80	R\$ 22.367,80			R\$ 44.735,60
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.358,00	24,49 %	22,76 %	26,08 %	26,67 %	100,00 %
			R\$ 7.924,47	R\$ 7.364,68	R\$ 8.438,97	R\$ 8.629,88	R\$ 32.358,00
		R\$ 915.176,85	R\$ 203.790,46	R\$ 195.878,75	R\$ 257.658,37	R\$ 257.849,27	
			R\$ 203.790,46	R\$ 399.669,21	R\$ 657.327,58	R\$ 915.176,85	R\$ 915.176,85



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 23,49%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	183,41
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	24,78
VALOR BDI (23.49%):	43,08
TOTAL GERAL:	226,49

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681

TOTAL SIMPLES:	4,97
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,18
VALOR BDI (23.49%):	1,17
TOTAL GERAL:	6,14

1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681

TOTAL SIMPLES:	4,97
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,18
VALOR BDI (23.49%):	1,17
TOTAL GERAL:	6,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXO-CEARÁ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

TOTAL SIMPLES:	512,71
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	225,16
VALOR BDI (23.49%):	120,44
TOTAL GERAL:	633,15

2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758

TOTAL SIMPLES:	2,78
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	0,17
VALOR BDI (23.49%):	0,65
TOTAL GERAL:	3,43

2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3845	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,7606	R\$ 0,5920
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5250

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,8100	R\$ 6,0943
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2463

TOTAL SIMPLES:	12,18
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	1,32
VALOR BDI (23.49%):	2,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL: 15,04

2.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
TOTAL SIMPLES:					2,90	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					0,40	
VALOR BDI (23.49%):					0,68	
TOTAL GERAL:					3,58	

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
TOTAL SIMPLES:					32,17	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					2,71	
VALOR BDI (23.49%):					7,56	
TOTAL GERAL:					39,73	

2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026	BDI : 23,49%		
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
TOTAL SIMPLES:					104,47
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					13,98
VALOR BDI (23.49%):					24,54
TOTAL GERAL:					129,01

3.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140,8004
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634,6608
TOTAL Serviço:					R\$ 1.775,4612
TOTAL SIMPLES:					1.775,42
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					857,65
VALOR BDI (23.49%):					417,05
TOTAL GERAL:					2.192,47

3.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:					R\$ 357,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:					R\$ 244,3366
TOTAL SIMPLES:					611,74
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					121,95
VALOR BDI (23.49%):					143,70
TOTAL GERAL:					755,44

4.1. CADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 262,03	R\$ 262,03
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 262,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA : 18/05/2026		BDI : 23,49%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	262,03
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (23.49%):	61,55
TOTAL GERAL:	323,58



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

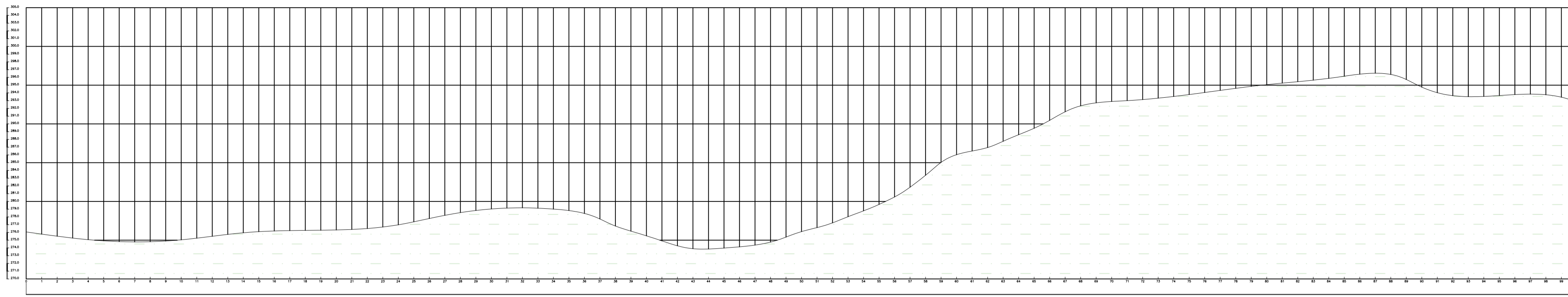
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	DATA :	18/05/2026	BDI :	23,49%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO CROATÁ, SÍTIO AMEIXA E SÍTIO LAGOA DE DENTRO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	11.220,55	R\$ 39,73	R\$ 445.792,45	48,71%	48,71%	A
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	8.856,00	R\$ 15,04	R\$ 133.194,24	14,55%	63,27%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	34.440,00	R\$ 3,58	R\$ 123.295,20	13,47%	76,74%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	720,00	R\$ 129,01	R\$ 92.887,20	10,15%	86,89%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	10.368,00	R\$ 3,43	R\$ 35.562,24	3,89%	90,77%	C
CADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Não cadastrado	%	100,00	R\$ 323,58	R\$ 32.358,00	3,54%	94,31%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 755,44	R\$ 27.195,84	2,97%	97,28%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 2.192,47	R\$ 17.539,76	1,92%	99,20%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 226,49	R\$ 2.717,88	0,30%	99,49%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,44	R\$ 633,15	R\$ 2.178,04	0,24%	99,73%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	200,00	R\$ 6,14	R\$ 1.228,00	0,13%	99,87%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	200,00	R\$ 6,14	R\$ 1.228,00	0,13%	100,00%	C

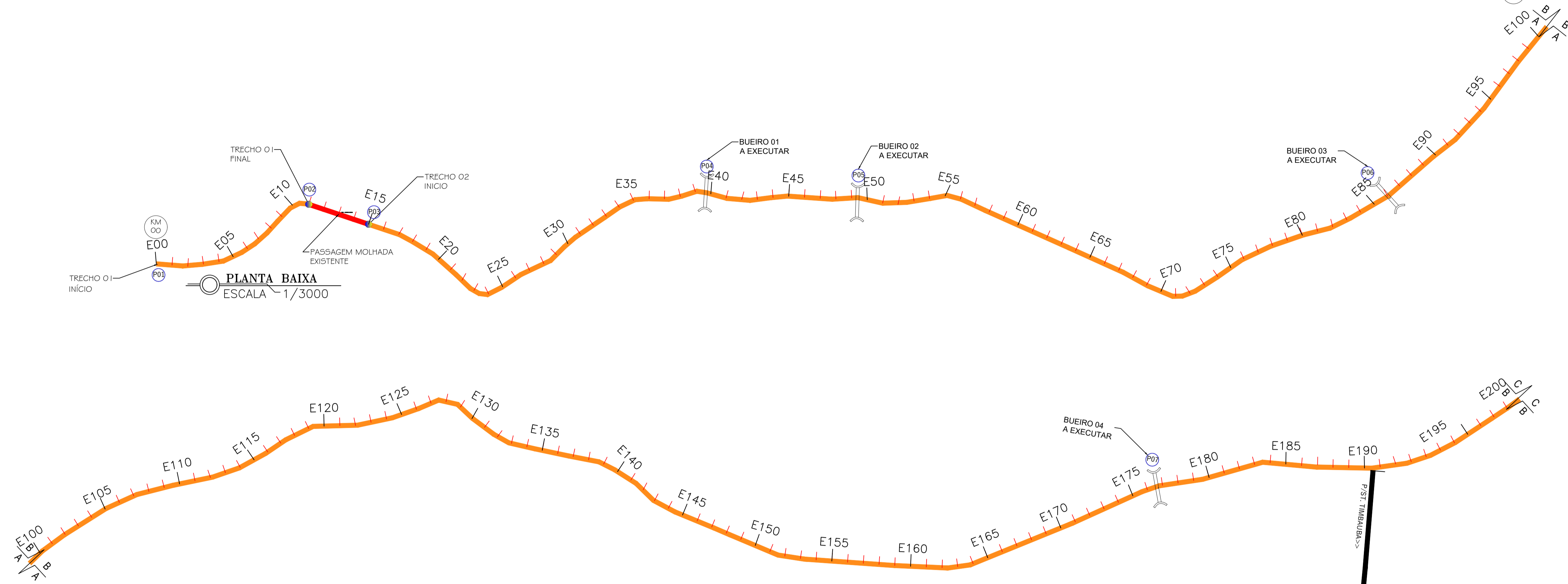
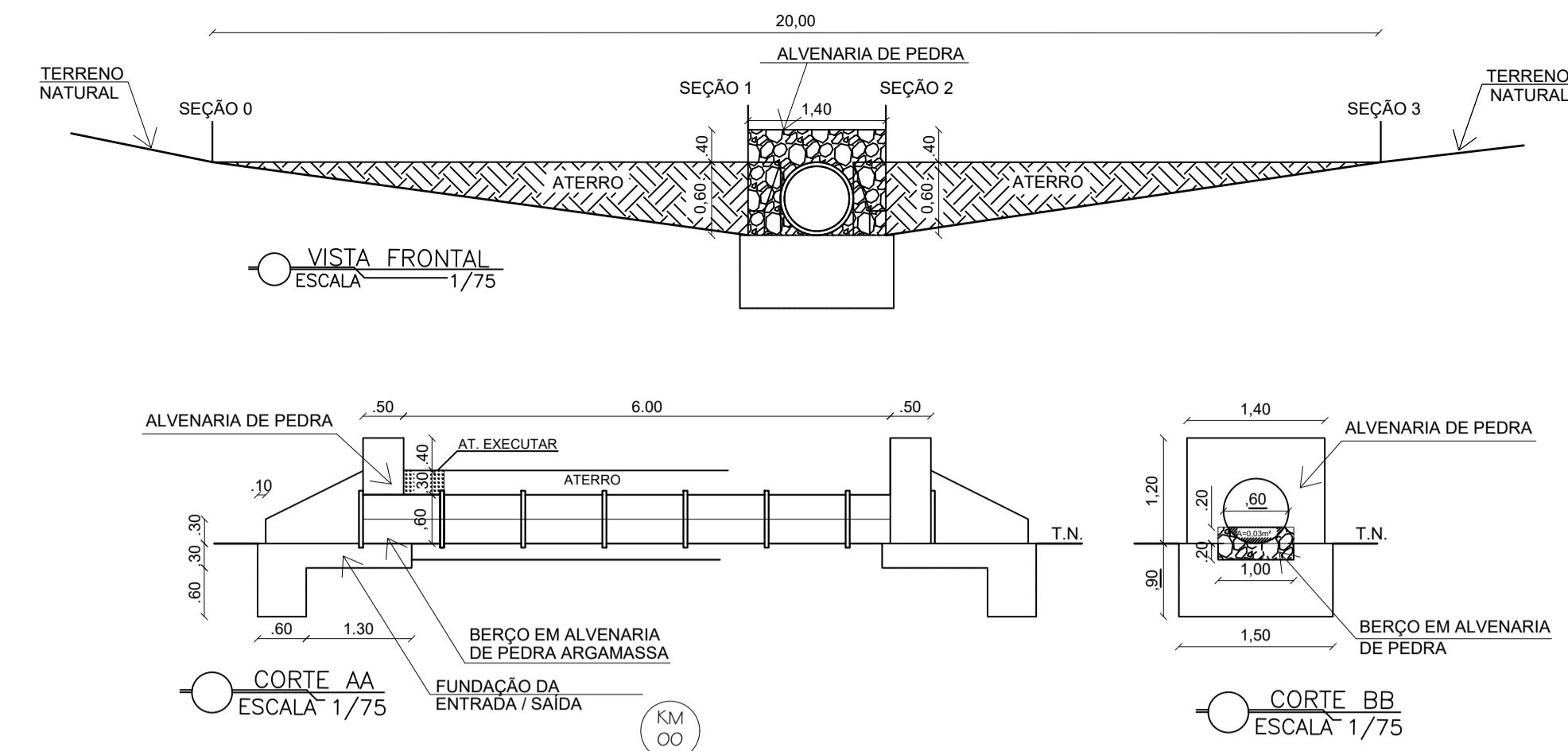
Subtotal até 100,00%% R\$ 915.176,85

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 915.176,85

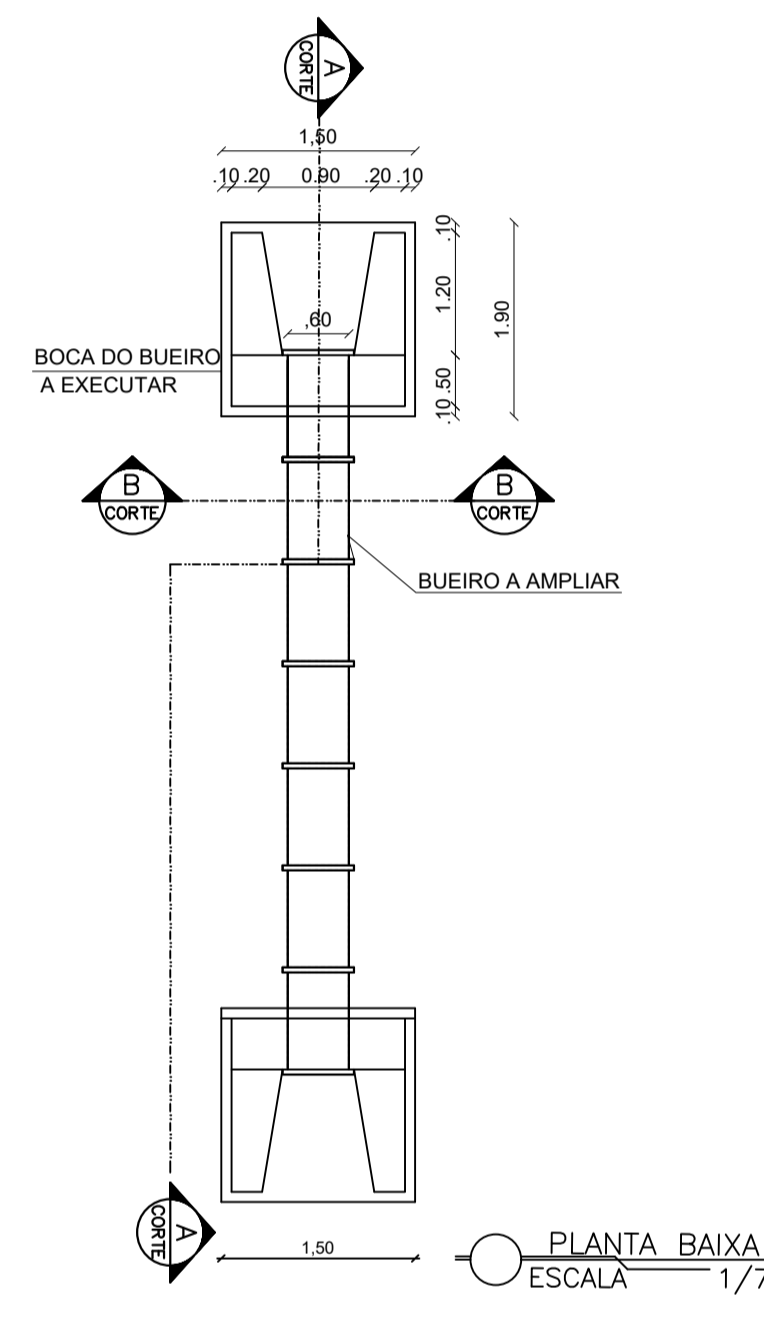


PERFIL LOGITUDINAL
 ESCALA: H = 1/100
 V = 1/1000

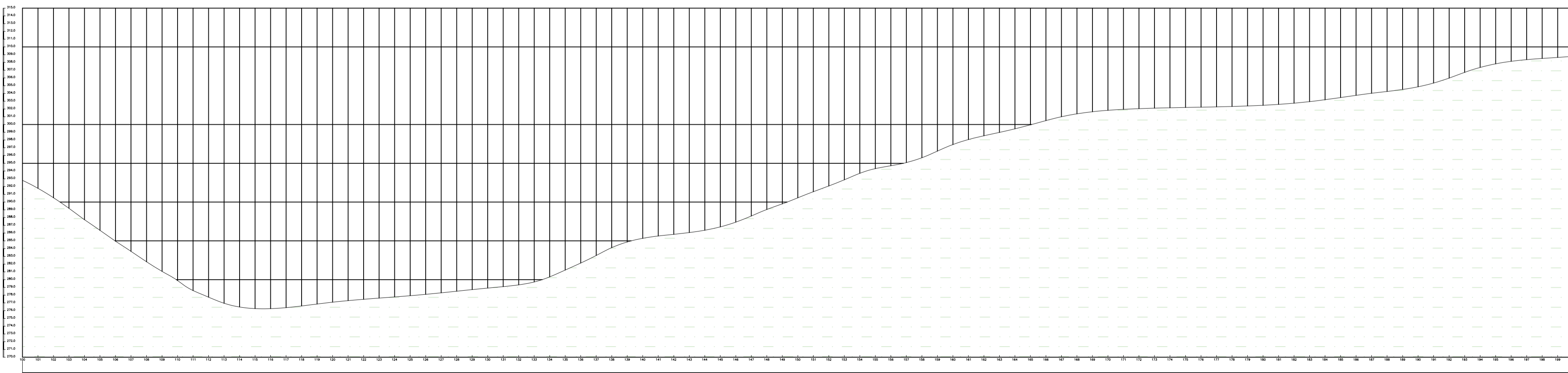


PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/3000

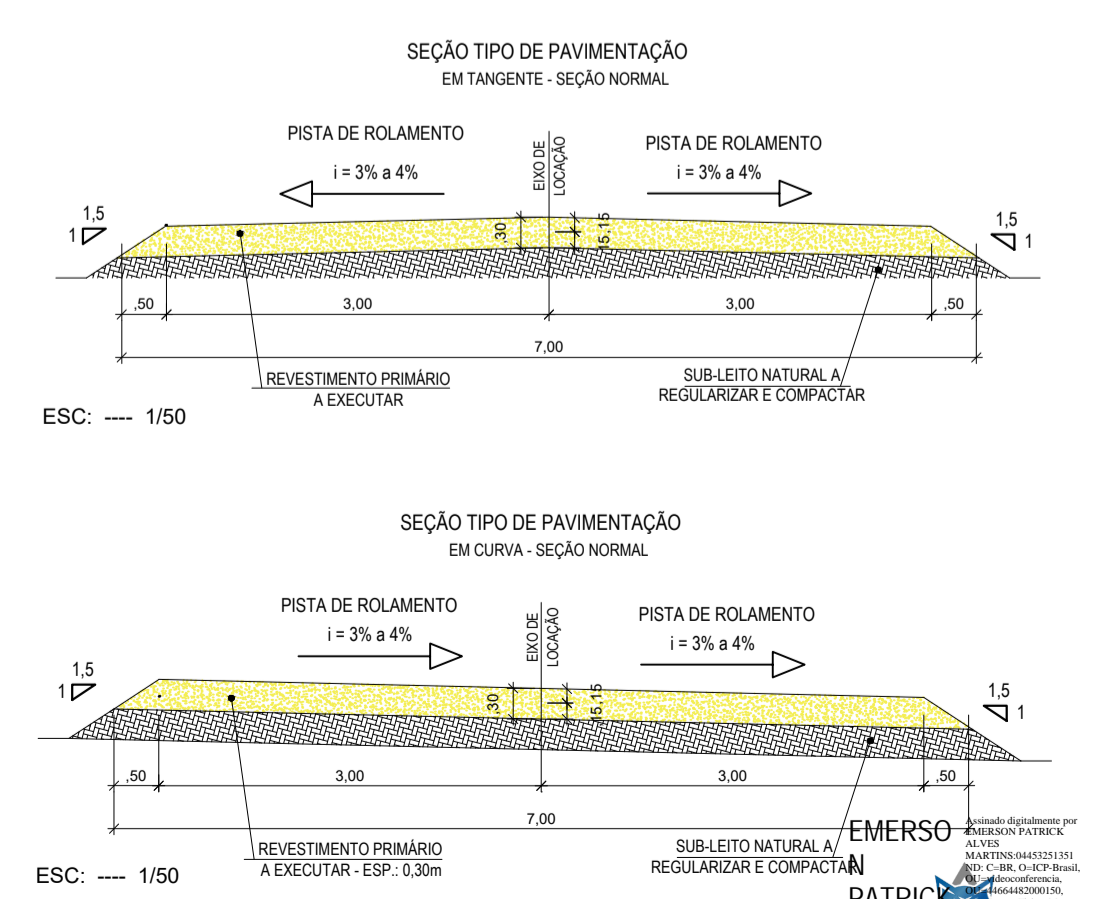
PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/3000



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/775



PERFIL LOGITUDINAL
 ESCALA: H = 1/100
 V = 1/1000



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM CURVA - SEÇÃO NORMAL
 ESC: 1/50

PONTOS	DESCRIÇÃO	COORDENADAS UTM/UPS
P01	INÍCIO DO TRECHO 01	X = 532523.1020 Y = 9255763.5425
P02	FINAL DO TRECHO 01	X = 532716.3502 Y = 9255839.0031
P03	INÍCIO DO TRECHO 02	X = 532792.2458 Y = 9255813.7076
P04	BUEIRO 01 A EXECUTAR	X = 533220.9979 Y = 9255853.6474
P05	BUEIRO 02 A EXECUTAR	X = 533412.6110 Y = 9255847.4736
P06	BUEIRO 03 A EXECUTAR	X = 534082.4410 Y = 9255849.0010
P07	BUEIRO 04 A EXECUTAR	X = 535660.0980 Y = 9256361.7005

NOTAS
 - COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
MAIO/2026	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGINAIS COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO - CE

ENDEREÇO/OBRA SEDE / ST. CROATA / ST. AMEIXA / ST. LAGOA DE DENTRO - ZONA RURAL - BAIXIO - CE

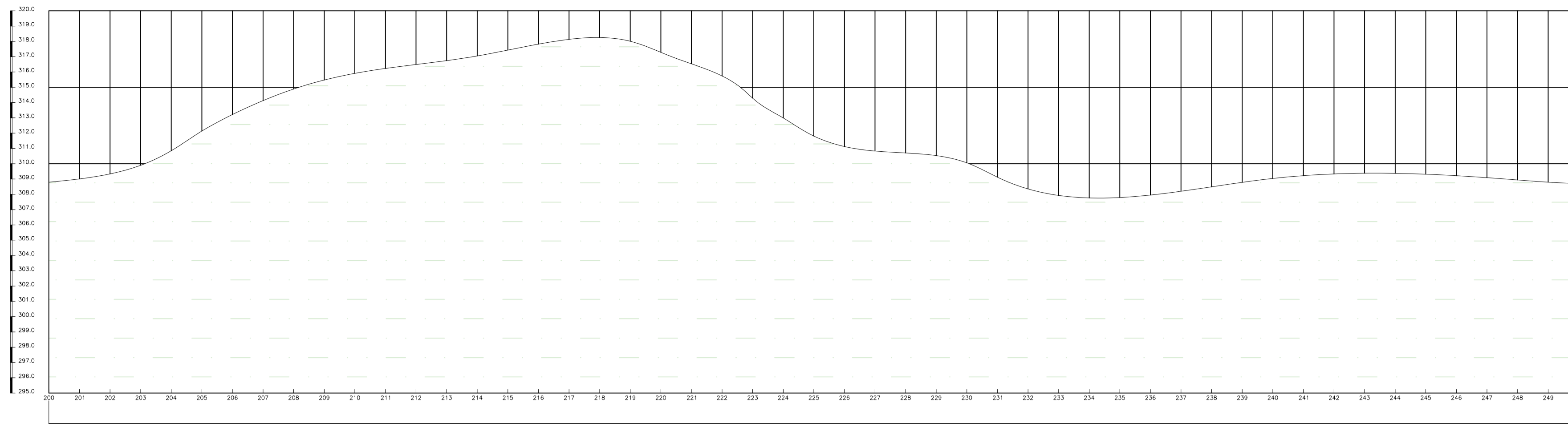
ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO

CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA
 - CORTES
 - SEÇÕES
 - VISTAS

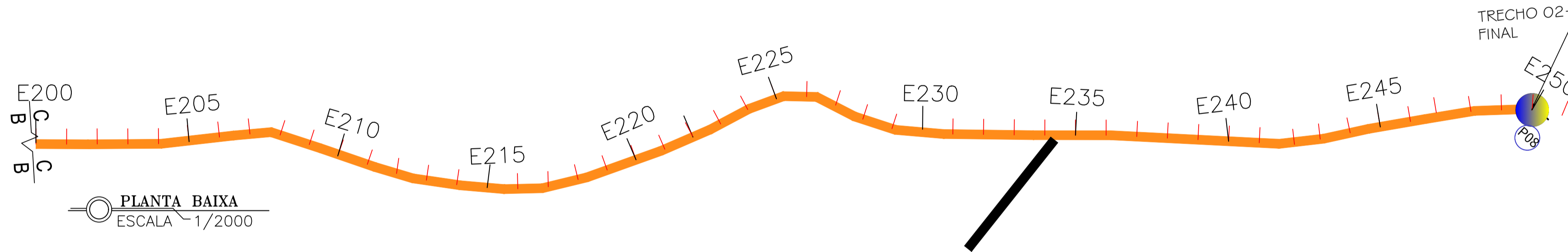
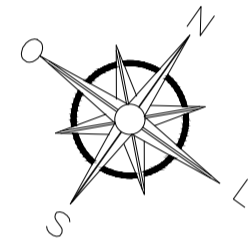
PRANCHA:
 01/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

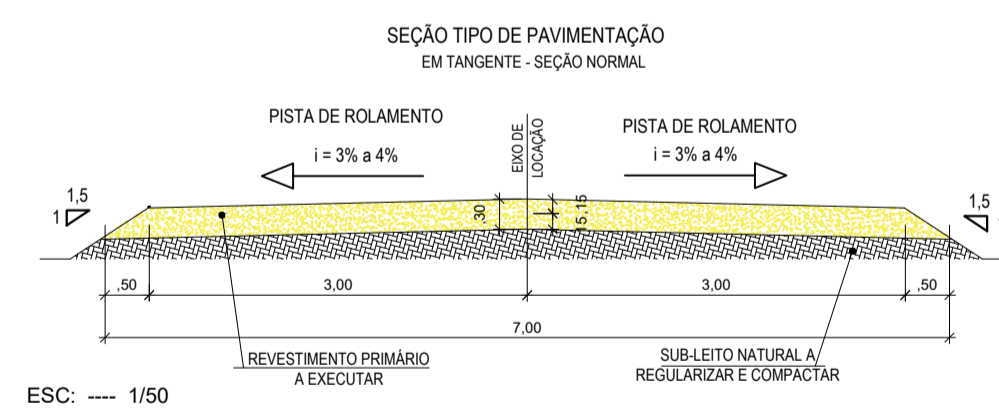
EMERSON PATRÍCIO ALVES MARINHO
 CNPJ: 04.608.738/0001-03
 04453251
 351



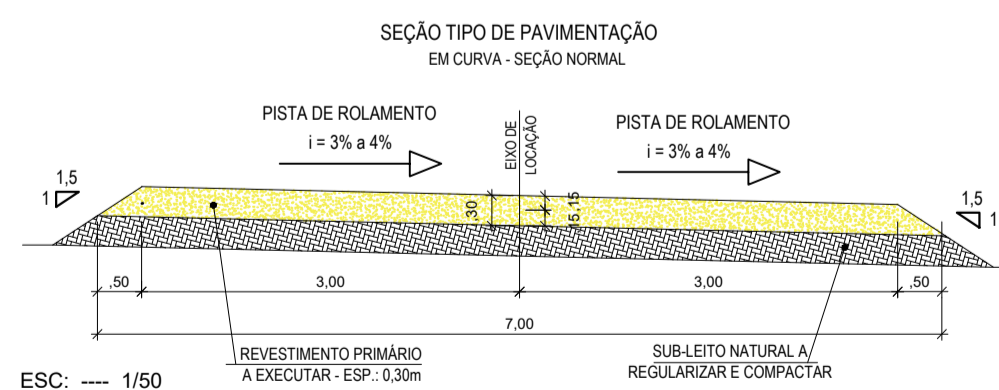
PERFIL LOGITUDINAL
 ESCALA: H = 1/100
 V = 1/1000



PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/2000



ESC: 1/50



ESC: 1/50

PONTOS	DESCRIÇÃO	COORDENADAS UTM	
		E	N
P08	FINAL DO TRECHO	536.866,68	9.257.223,93

- NOTAS**
- COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
MAIO/2026	ALPHA PROJETO	ALPHA PROJETO	INDICADA

OBJETO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO - CE

ENDEREÇO/OBRA SEDE / ST. CROATA / ST. AMEIXA / ST. LAGOA DE DENTRO - ZONA RURAL - BAIXIO - CE

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO

CONTEÚDO: - PLANTA BAIXA
 - CORTES
 - SEÇÕES
 - VISTAS

PRANCHAS:
 02/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

EMERSON PATRÍCIO ALVES MARINHA
 04453251
 351

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 44.608.778/0001-63
 RODOVIA CE-205, KM 15, COLÍNEA, CARIACI, BAIXIO - CE

BAIXIO PREFEITURA