



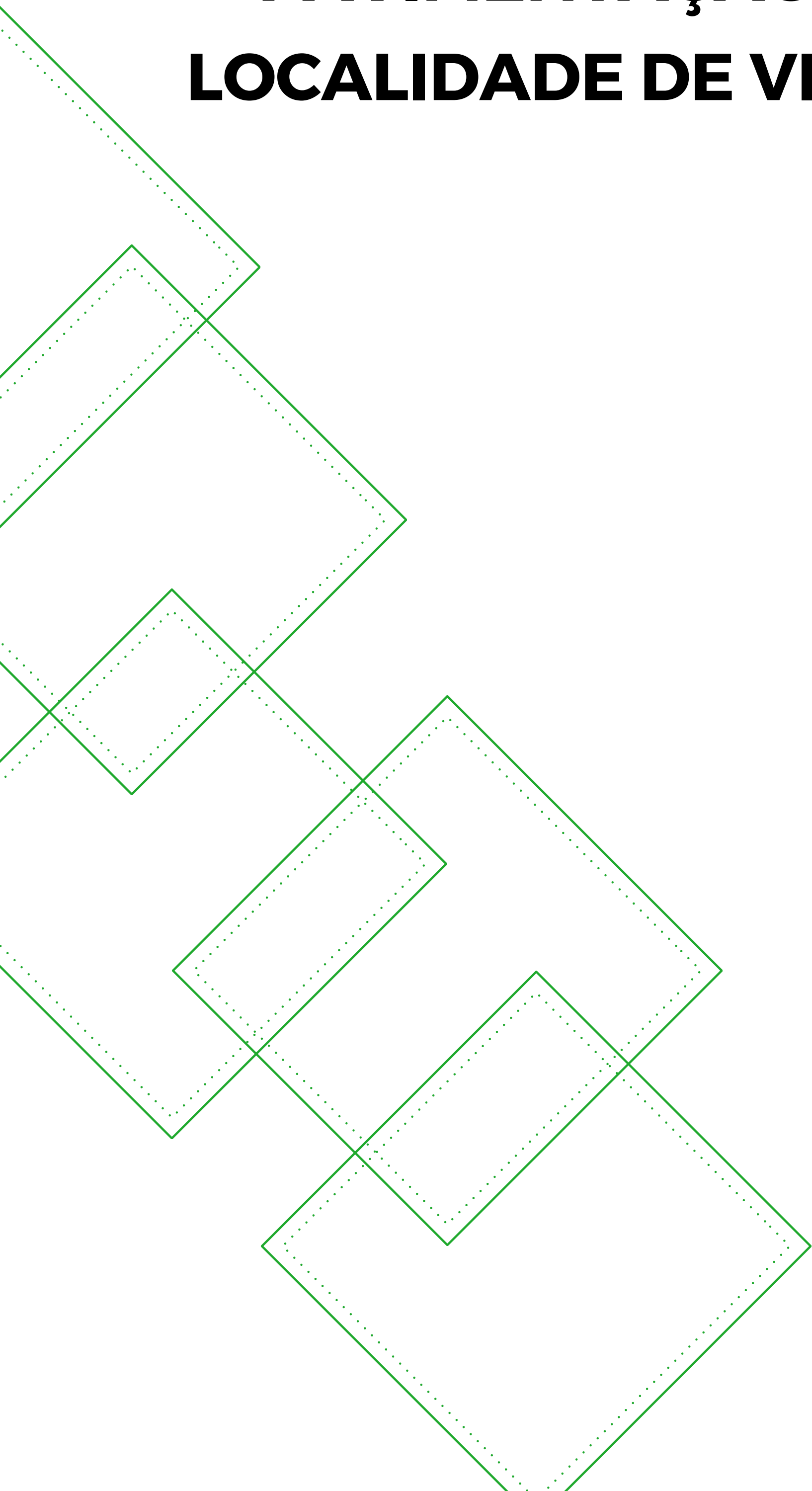
PREFEITURA DE
ITAIÇABA
NASCE UM NOVO TEMPO

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA
LOCALIDADE DE VILA ALTO
FERRÃO**

JULHO/2026

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE VILA ALTO FERRÃO





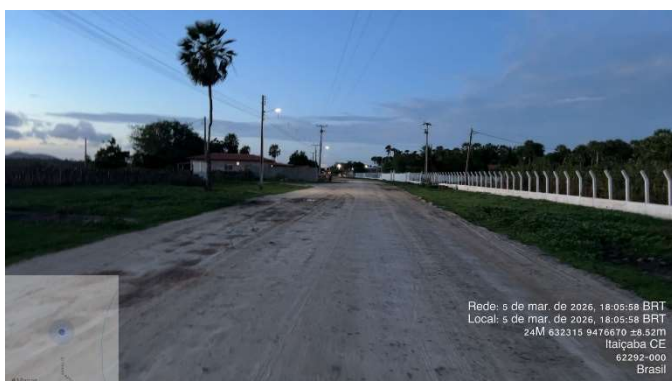
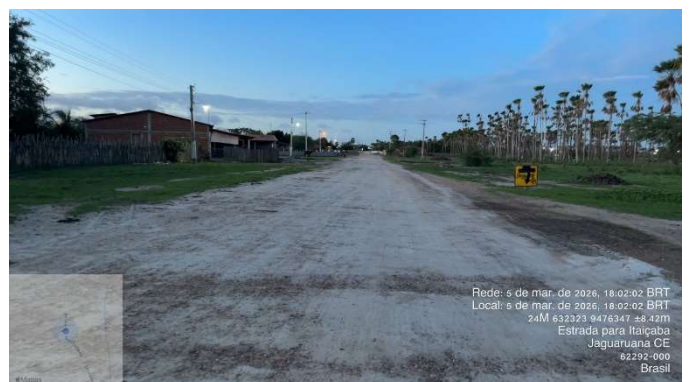
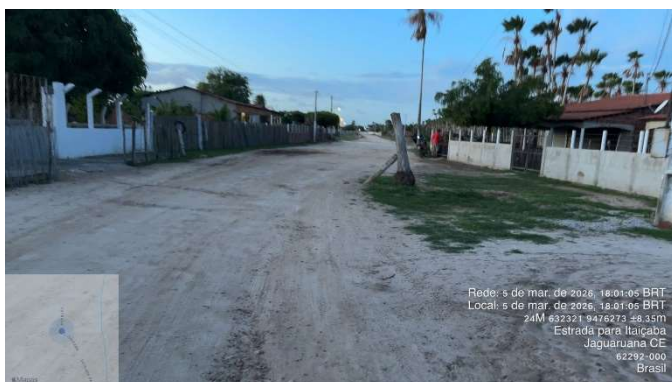
PREFEITURA DE
ITAIÇABA
NASCE UM NOVO TEMPO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE ALTO FERRÃO, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA

LOCAL: ALTO FERRÃO

DATA: 26/07/2026



	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

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

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincho (se requerido), etc;
- EPI's;
-

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Memorial Descritivo, independentemente de transcrição, o contrato, o edital, os projetos aprovados, a planilha orçamentária, as composições de custos, este memorial, as normas ABNT e DNIT aplicáveis e as determinações formais da Fiscalização. Serviços não descritos somente poderão ser executados mediante autorização escrita.

Em caso de dúvida ou divergência entre documentos, a Contratada deverá suspender o trecho afetado e consultar formalmente a Fiscalização. A ordem de prevalência será a definida no contrato e no edital; na ausência de regra expressa, prevalecerão as determinações contratuais e os projetos aprovados mais restritivos quanto a desempenho, segurança e durabilidade.

Os serviços deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas, observadas as versões vigentes na data-base contratual:

- Decreto nº 5.296/04;
- NBR 9050:2004;
- Demais normas da ABNT;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Todas as disposições legais da União, do Estado e do Município;
- Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- Edital de licitação da presente obra;
- Código Civil Brasileiro;
- Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026			BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- j) Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l) Normas DNIT, manuais de sinalização e especificações SICRO vigentes, quando aplicáveis aos serviços rodoviários;

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Dúvidas sobre projeto, quantitativos ou serviços não previstos deverão ser submetidas por escrito à Fiscalização antes do início do serviço afetado. A Contratada somente poderá prosseguir após orientação formal ou aprovação da solução técnica.

Para efeito de formação dos preços, deverá ser adotada exclusivamente a data-base, as fontes e o regime de desoneração indicados na planilha orçamentária aprovada. Qualquer atualização, cotação complementar ou alteração do BDI deverá ser formalmente justificada e aprovada.

- a) Utilização das tabelas e composições identificadas na planilha orçamentária aprovada;
- b) Aplicação do BDI e dos encargos sociais explicitamente indicados na planilha orçamentária aprovada;
- c) Quando adotados insumos cotados no mercado, a pesquisa deverá observar o prazo e a documentação exigidos no edital e na legislação aplicável.

É obrigação da CONTRATADA fornecer e exigir o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme NR-01, NR-06, NR-18 e demais normas de segurança aplicáveis. A Fiscalização poderá interromper o serviço em condição insegura, sem ônus adicional para a Contratante.

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Normas aplicáveis: SINAPI 103689 (referência de composição); NR-18; NR-06; ABNT NBR 14724, quando aplicável ao conteúdo das informações; e padrão de comunicação visual definido pelo órgão contratante.

Medição: por metro quadrado de placa efetivamente fornecida, instalada, legível e mantida, conforme dimensões do projeto/planilha. Não medir placa danificada, incompleta ou removida antes do recebimento.

Aceitação: estrutura estável, chapa sem corrosão relevante, fixação segura, dimensões e texto aprovados pela Fiscalização, com boa visibilidade durante a obra.

Método Construtivo: Montagem de estrutura de madeira de lei para suporte da chapa galvanizada com inscrições conforme padrão do órgão.

Fiscalização: Verificação da visibilidade, correta fixação e conformidade dos dados estampados.

Medição: Por área instalada (m2).

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

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
				SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Normas aplicáveis: regras de trânsito e transporte aplicáveis, NR-11, NR-18, Manual de Sinalização de Obras do DNIT e composição SEINFRA C4992, sem prejuízo das autorizações de transporte quando exigíveis.

Medição: por quilômetro de deslocamento autorizado, multiplicado pelo número de equipamentos efetivamente mobilizados, mediante ordem de serviço, relação de equipamentos, rota/DMT aprovada e comprovantes de transporte.

Aceitação: equipamentos compatíveis com os serviços, em condições operacionais, mobilizados com segurança e disponíveis no canteiro.

Transporte de equipamentos pesados, como maquinaria de construção, em uma plataforma de carga rebocada por um veículo conhecido como "cavalo mecânico" ou "caminhão trator". Uma prancha de 3 eixos é uma carreta com três conjuntos de rodas, projetada para transportar cargas pesadas e volumosas de forma estável e segura.

Esse tipo de transporte é comum em projetos de construção civil, onde equipamentos como escavadeiras, retroescavadeiras, tratores, entre outros, precisam ser deslocados de um local para outro. A mobilização desses equipamentos em uma prancha de 3 eixos é uma operação logística importante, que requer planejamento cuidadoso para garantir a segurança durante o transporte e a integridade tanto dos equipamentos quanto das vias por onde passam.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

Critérios específicos de medição e aceitação serão os indicados em cada item deste memorial, na planilha orçamentária e nas normas DNIT/ABNT aplicáveis.

A aceitação dependerá da conformidade com projeto, especificação, controle tecnológico e recebimento pela Fiscalização.

O controle tecnológico deverá seguir o plano de amostragem e os ensaios requeridos para cada serviço, com registros rastreáveis.

As normas aplicáveis são as indicadas em cada item e aquelas expressamente exigidas pelo edital, contrato e projeto.

Gestão contratual: a medição deverá estar vinculada ao serviço executado e aceito, com rastreabilidade documental, em conformidade com a Lei 14.133/2021 e o contrato.

2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Normas aplicáveis: DNIT 104/2009-ES (serviços preliminares de terraplenagem), DNIT 106/2009-ES (cortes), DNIT 108/2009-ES (aterros), DNIT 011-PRO (gestão da qualidade), NR-18 e projeto de terraplenagem.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
				SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Execução: o corte e aterro compensado deverão respeitar as seções, cotas, caimentos e locais de bota-fora/empréstimo definidos em projeto. A ausência de controle de grau de compactação no nome da composição não dispensa a estabilidade, conformação e drenagem da plataforma.

Medição: por metro cúbico geométrico efetivamente movimentado e aceito, apurado por seções transversais, levantamento topográfico ou método contratualmente aprovado. Não medir empolamento, retrabalho, material fora da seção de projeto ou volume decorrente de falha da Contratada.

Aceitação: plataforma regular, sem material orgânico, bolsões, erosões ou empoçamentos; cotas e seção compatíveis com o projeto e liberadas para a etapa seguinte pela Fiscalização.

3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS - SERVIÇOS

3.1. PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Normas aplicáveis: DNIT 137/2010-ES (regularização do subleito), DNIT 011-PRO, DNIT 070-PRO e projeto geométrico/drenagem.

Medição: por metro quadrado de plataforma reconformada, regularizada e aceita. A área será medida em planta, limitada à largura e extensão efetivamente liberadas.

Aceitação: seção transversal, greide, abaulamento/superelevação e escoamento superficial conforme projeto; superfície homogênea, sem segregação, trilhas, depressões ou material solto.

Nesse item, a reconformação da plataforma objetiva a eliminação das irregularidades da pista as quais atingem a camada de revestimento bem como sugere uma intervenção junto à drenagem superficial objetivando sua restauração. Adicionalmente, a camada de revestimento deverá ser trabalhada novamente na forma de revolvimento dos materiais que a compõem, sendo o momento apropriado para a reintegração à superfície de rolamento de agregados finos que foram perdidos.

Os procedimentos apropriados para essa operação recomendam a trabalhabilidade desses materiais em teores ótimos de umidade, uma vez que eles estarão sujeitos a um revolvimento e a uma aeração total de forma a possibilitar, na fase posterior, os serviços de compactação, a obtenção de níveis satisfatórios de preservação da camada de revestimento. Preliminarmente, algumas particularidades de ordem operativa são recomendadas para essa atividade na forma como segue:

- A passada inicial de corte é crítica porque dela se controla a aparência final da superfície da pista de rolamento;
- Em havendo inobservância da correta profundidade inicial de corte, corre o sério risco de não ser completamente removida nessa fase dos serviços, retornando após a compactação dos materiais de revestimento pela ação do tráfego pesado;
- A passada de corte pode requerer mais que uma passada da motoniveladora;

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

d) Antes de serem iniciadas as operações de corte para a reconformação da plataforma, deverá ser redefinida a sua largura e promovida a recuperação do material estocado nas áreas marginais para execução de uma nova mistura.

3.2. BASE

3.2.1. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado (m³)

Normas aplicáveis: DNIT 141/2022-ES (base estabilizada granulometricamente), DNIT 011-PRO, DNER-PRO 277/97, DNIT 172-ME, DNER-ME 122/94, DNER-ME 082/94 e demais ensaios previstos na DNIT 141/2022-ES.

Execução: a mistura de solos com material de jazida deverá obedecer à dosagem e à espessura compactada de projeto. Antes da produção, executar segmento experimental aprovado pela Fiscalização. Manter a umidade de compactação dentro de +/- 1% da umidade ótima e obter 100% do Proctor Modificado, quando este for o parâmetro de projeto.

Medição: por metro cúbico de camada concluída, compactada e aceita, calculado pela área aprovada multiplicada pela espessura compactada de projeto, ou por levantamento topográfico aprovado. Não medir volume solto, perdas, sobressadura, retrabalho ou material rejeitado.

Aceitação: material conforme a dosagem; ISC, expansão, LL, IP e demais parâmetros exigidos pelo projeto/DNIT 141; espessura entre 10 e 20 cm por camada; grau de compactação, umidade, cotas, seção e deflexões conforme plano de controle e projeto.

Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida

3.3. IMPRIMAÇÃO

3.3.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

Normas aplicáveis: DNIT 144/2014-ES, DNER-EM 363/97 (CM-30), DNIT 011-PRO e DNER-PRO 277/97.

Execução: aplicar CM-30 sobre base varrida, seca e liberada, na taxa definida pelo ensaio de absorção em 24 horas e ajustada em campo. A faixa usual é 0,8 a 1,6 L/m²; a tolerância da taxa de projeto é +/- 0,2 L/m². Não aplicar sob chuva ou sobre base com excesso de umidade.

Medição: por metro quadrado de área efetivamente imprimada, curada e aceita, limitada à plataforma aprovada. O ligante será controlado por bandejas e certificado de recebimento, não sendo medido por simples volume descarregado.

Aceitação: aplicação homogênea, sem falhas, excesso ou escorrimento; penetração e cura efetivas; taxa dentro da tolerância; certificados e ensaios do CM-30 conformes.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
				SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.4. TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES

3.4.1. 4011358 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial (m²)

Normas aplicáveis: DNIT 146/2012-ES (TSS), DNER-EM 369/97 (emulsões catiônicas), DNIT 011-PRO, DNER-PRO 277/97, DNER-ME 035/98, DNER-ME 078/94, DNER-ME 079/94, DNER-ME 083/98, DNER-ME 086/94 e DNER-ME 089/94.

Execução: TSS é constituído por uma aplicação de ligante seguida de uma camada de agregado e compressão imediata. A RR-2C e a brita deverão ter dosagem de projeto e ajuste em trecho experimental. Como referência geral da DNIT, adotar 0,8 a 1,2 L/m² de ligante e 8 a 12 kg/m² de agregado, salvo justificativa técnica formal baseada em granulometria, absorção, densidade e teor de resíduo. Não aplicar com chuva, superfície úmida ou temperatura ambiente inferior a 10 C.

Medição: por metro quadrado de TSS acabado, compactado, varrido e aceito. A medição pressupõe controle da taxa de RR-2C por bandejas e da taxa de agregado por pesagem em bandejas; não medir áreas com exsudação, desagregação, falta de agregado ou reparos pendentes.

Aceitação: agregado limpo, resistente e com granulometria de projeto; abrasão Los Angeles $\leq 40\%$, índice de forma $> 0,5$ e durabilidade com perda $< 12\%$, salvo exceções justificadas pela norma; aderência satisfatória; acabamento sem irregularidade superior a 0,5 cm sob régua; alinhamento com desvio máximo de ± 5 cm; tráfego liberado apenas após fixação do agregado e de modo controlado.

3.5. TRANSPORTES GERAIS

3.5.1. TRANSPORTE PARA PREPARAÇÃO E CAMADA DE BASE

3.5.1.1. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

Normas aplicáveis: especificações SICRO do código 5915319, DNIT 011-PRO, regras de trânsito e segurança aplicáveis e plano de transporte aprovado.

Aplicação ao presente orçamento: será considerado somente o transporte do material destinado à base, da jazida ao trecho de execução, com DMT de 4,02 km, conforme planta de localização. A conversão adotada é 2,15 t/m³, resultando em $2.181,47 \text{ m}^3 \times 2,15 \text{ t/m}^3 \times 4,02 \text{ km} = 18.854,45 \text{ t.km}$. O transporte anteriormente previsto em item separado para o mesmo material foi excluído, vedada qualquer duplicidade de medição.

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Medição: em tonelada-quilômetro (t.km), igual à massa líquida transportada (t) multiplicada pela DMT aprovada (km). Para materiais medidos em m3, a conversão em toneladas deverá usar densidade comprovada do material na condição de transporte. A DMT deve ser demonstrada por rota autorizada.

Aceitação: transporte realizado por caminhão compatível, com carga segura e comprovada. Não serão aceitos trajetos não autorizados, excesso de percurso, cargas sem origem/destino identificados ou duplicidade de transporte do mesmo material.

3.5.2. TRASNPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

3.5.2.1. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

Normas aplicáveis: especificações SICRO dos códigos 5915319 e 5914622, DNIT 011-PRO, DNIT 144/2014-ES e DNIT 146/2012-ES, conforme o material transportado.

Medição e aceitação: aplicar o mesmo critério de t.km, com DMT comprovada e massa líquida documentada. Material betuminoso deverá ser transportado em tanque distribuidor apropriado, identificado e acompanhado de certificado de origem, tipo, quantidade e ensaios. Não transportar ou medir material destinado a camada inexistente no projeto/planilha.

3.5.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

3.5.2.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

4. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS

4.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Normas aplicáveis: DNIT 144/2014-ES e DNER-EM 363/97.

Medição: por tonelada líquida de CM-30 recebida, aceita e comprovada por nota fiscal, ticket de pesagem e certificado de análise. A quantidade aplicada será controlada separadamente por bandejas na imprimação.

Aceitação: certificado de qualidade por carregamento; viscosidade, ponto de fulgor/combustão, destilação e relação viscosidade-temperatura conforme a DNIT 144/2014-ES.

4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
				SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Normas aplicáveis: DNIT 146/2012-ES e DNER-EM 369/97.

Medição: por tonelada líquida de RR-2C recebida, aceita e comprovada por documentação de fornecimento e certificados. A taxa de aplicação em pista será convertida a partir do resíduo efetivamente determinado em laboratório.

Aceitação: para cada carregamento, verificar resíduo de destilação, peneiramento, desemulsibilidade e carga da partícula; exigir certificado de origem, tipo, quantidade e resultados de ensaio.

5. SINALIZAÇÃO

5.1. 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

Normas aplicáveis: DNIT 100/2018-ES, ABNT NBR 13699, ABNT NBR 15405, ABNT NBR 16184, CTB/CONTRAN e projeto de sinalização.

Medição: por metro quadrado de faixa aplicada, seca, contínua e aceita, conforme largura, extensão e padrão do projeto. Medir separadamente cores e elementos somente quando a planilha assim discriminar.

Aceitação: tinta acrílica com espessura seca de 0,6 mm, geometria e cor conformes, bordas regulares, aderência e retrorrefletividade exigidas no projeto; aplicar somente sobre superfície limpa, seca e curada.

6. DRENAGEM

Em sua função primordial, a drenagem deve eliminar a água que, sob qualquer forma, atinge o piso, captando-a e conduzindo-a para locais em que menos afete a segurança e durabilidade do pavimento.

6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Normas aplicáveis: DNIT 020/2023-ES (meios-fios e guias), ABNT NBR 6118, ABNT NBR 12655, ABNT NBR 14931 e projeto de drenagem.

Medição: por metro linear de meio-fio efetivamente assentado, alinhado, rejuntado e aceito, limitado ao traçado de projeto. Escavação e argamassa somente serão medidas nos itens próprios quando previstos na planilha.

Aceitação: peças íntegras, sem trincas ou falhas; seção 1,00 x 0,35 x 0,15 m conforme projeto; alinhamento, cotas, declividade e juntas compatíveis com o escoamento; base/assentamento estáveis e reaterro compactado.

A escavação para assentamento de meio-fio será manual, através de ferramentas adequadas, obedecendo a locação efetuada pelo Topógrafo. Após o assentamento do meio fio, será executado o reaterro do mesmo. A execução de meio fio de concreto pré-moldado, ao longo das laterais dos trechos a pavimentar, assentados com argamassa de cimento e areia grossa peneirada, no traço de 1:3. O mesmo deverá

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-	
			SICRO NOVO	2026/04	-	-	
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia, devendo ser executado o aterro da face externa da pavimentação, para sustentação do meio fio.

Os meios-fios dos canteiros, deverão ser de concreto, e ter as seguintes dimensões:

- Altura mínima = 0,35 m;
- Espessura mínima da face = 0,15 m;
- Comprimento = recomendado 1,00m

6.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Normas aplicáveis: NR-18, NR-33 quando aplicável, DNIT 020/2023-ES e projeto de drenagem.

Medição: por metro cúbico geométrico escavado, medido no corte e aceito. Não medir escavação além da seção de projeto, desmoronamento por falta de proteção, reescavação ou material removido por erro executivo.

Aceitação: cava nas dimensões, cotas e alinhamentos de projeto, fundo regular e sem material solto, com segurança e proteção contra água quando necessária.

As cavas para fundações, subsolos e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

6.3. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Normas aplicáveis: ABNT NBR 13276, ABNT NBR 13279, ABNT NBR 7211, ABNT NBR 16697 e projeto de drenagem. Caso a argamassa componha sarjeta, aplicar também DNIT 018/2023-ES.

Medição: por metro cúbico de argamassa efetivamente produzida e aplicada no local previsto, com seção geométrica aprovada. Não medir perdas, sobras, espessuras excedentes ou refazimentos.

Aceitação: traço 1:3 em volume, materiais conformes, mistura homogênea, aderência e acabamento adequados, seção e caimento de projeto, sem fissuras, segregação ou desagregação.

A confecção das sarjetas será em argamassa de cimento e areia pen. traço 1:3 nas dimensões de projeto: largura: 0,30m e espessura = 0,10m, conforme detalhe de projeto.

7. SERVIÇOS FINAIS

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

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
				SICRO NOVO	2026/04	-	-
				SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Normas aplicáveis: regras de trânsito e transporte aplicáveis, NR-11, NR-18, Manual de Sinalização de Obras do DNIT e composição SEINFRA C4993.

Medição: por quilômetro de deslocamento autorizado, multiplicado pelo número de equipamentos efetivamente desmobilizados, com rota, destino e comprovantes de transporte. A quantidade deverá ser coerente com os equipamentos mobilizados.

Aceitação: canteiro desmobilizado, áreas limpas e recuperadas, equipamentos retirados com segurança e sem danos à via, às instalações ou ao meio ambiente.

Desmobilização dos equipamentos efetivamente empregados na obra de pavimentação, por prancha de 3 eixos, do canteiro ao destino autorizado. Não integra este item equipamento, rota ou distância não comprovados e não autorizados.

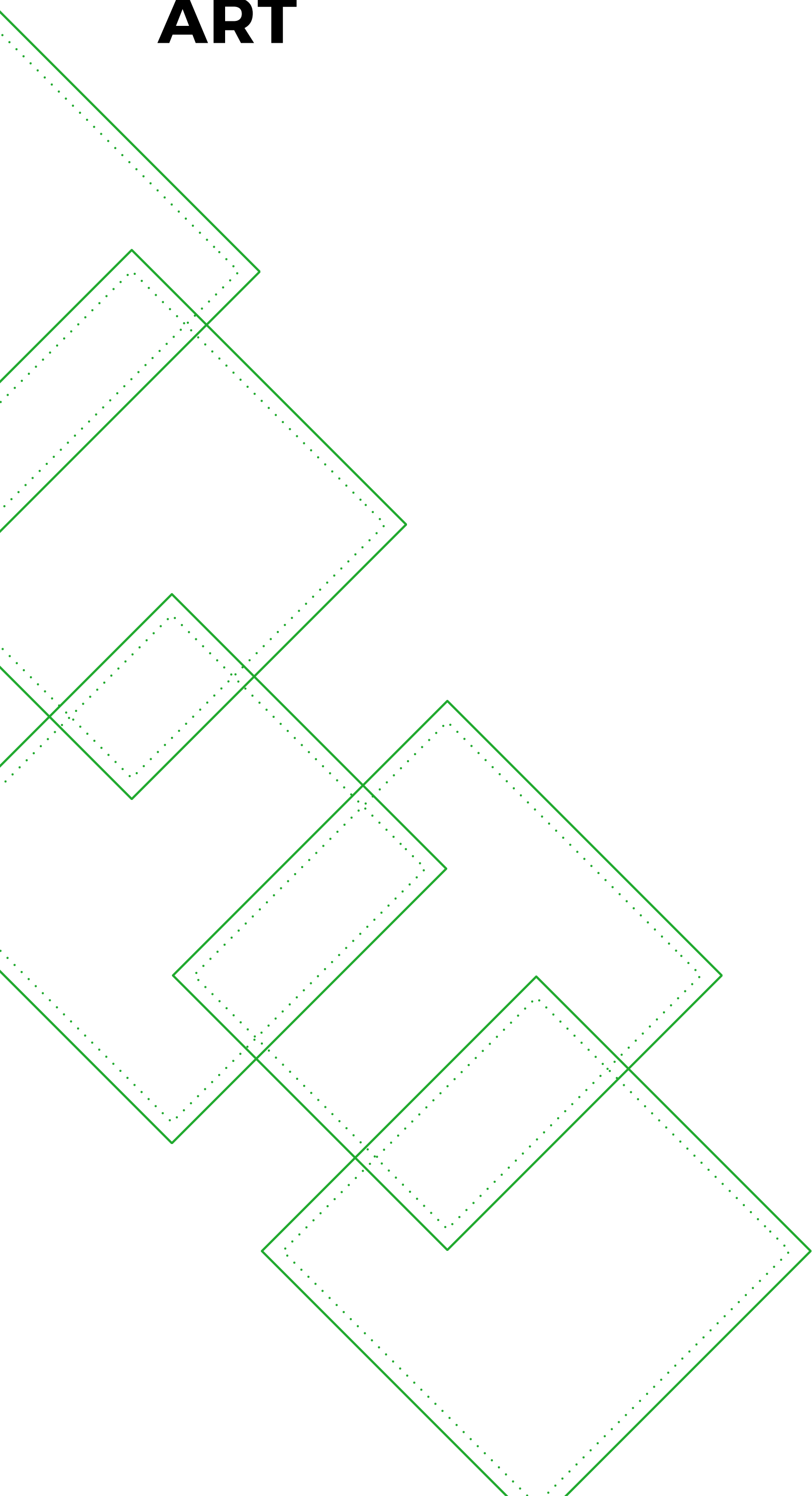
8. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

8.1. ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Medição: em percentual, proporcional ao avanço físico dos serviços efetivamente aceitos, conforme critério e cronograma aprovados no contrato. Não medir integralmente de forma antecipada.

Aceitação: manutenção da equipe técnica mínima, diário de obra, ART/RRT quando exigível, registros de controle tecnológico, planejamento, segurança, gestão ambiental e apoio à Fiscalização durante todo o período de execução.

ART





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261940611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAICABA**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

RUA CORONEL CORREIRA

Nº: **298**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAICABA**

UF: **CE**

CEP: **62820000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.870,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE 263

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ALTO FERRÃO**

Cidade: **ALTO FERRAO**

UF: **CE**

CEP: **62820000**

Data de Início: **28/07/2026**

Previsão de término: **30/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.674439, -37.822498**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAICABA**

CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.8 - DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZYcY8
 Impresso em: 10/08/2026 às 14:55:16 por: , ip: 45.165.22.103





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261940611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.8 - DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	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 > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > TERMINAIS MODAIS E MULTIMODAIS > DE TERMINAL MODAL > #4.8.1.4 - HIDROVIÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.8 - DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.11 - CICLOVIÁRIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > TERMINAIS MODAIS E MULTIMODAIS > DE TERMINAL MODAL > #4.8.1.4 - HIDROVIÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE ALTO FERRÃO, MUNICÍPIO DE ITAICABA-CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZYcY8
 Impresso em: 10/08/2026 às 14:55:16 por: , ip: 45.165.22.103





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261940611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

- 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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

CLAUDIA VILLAS BÔAS
 RNP: 0603436900
 Data: 10/08/2026 14:55:16

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF:

MUNICIPIO DE ITAICABA - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

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

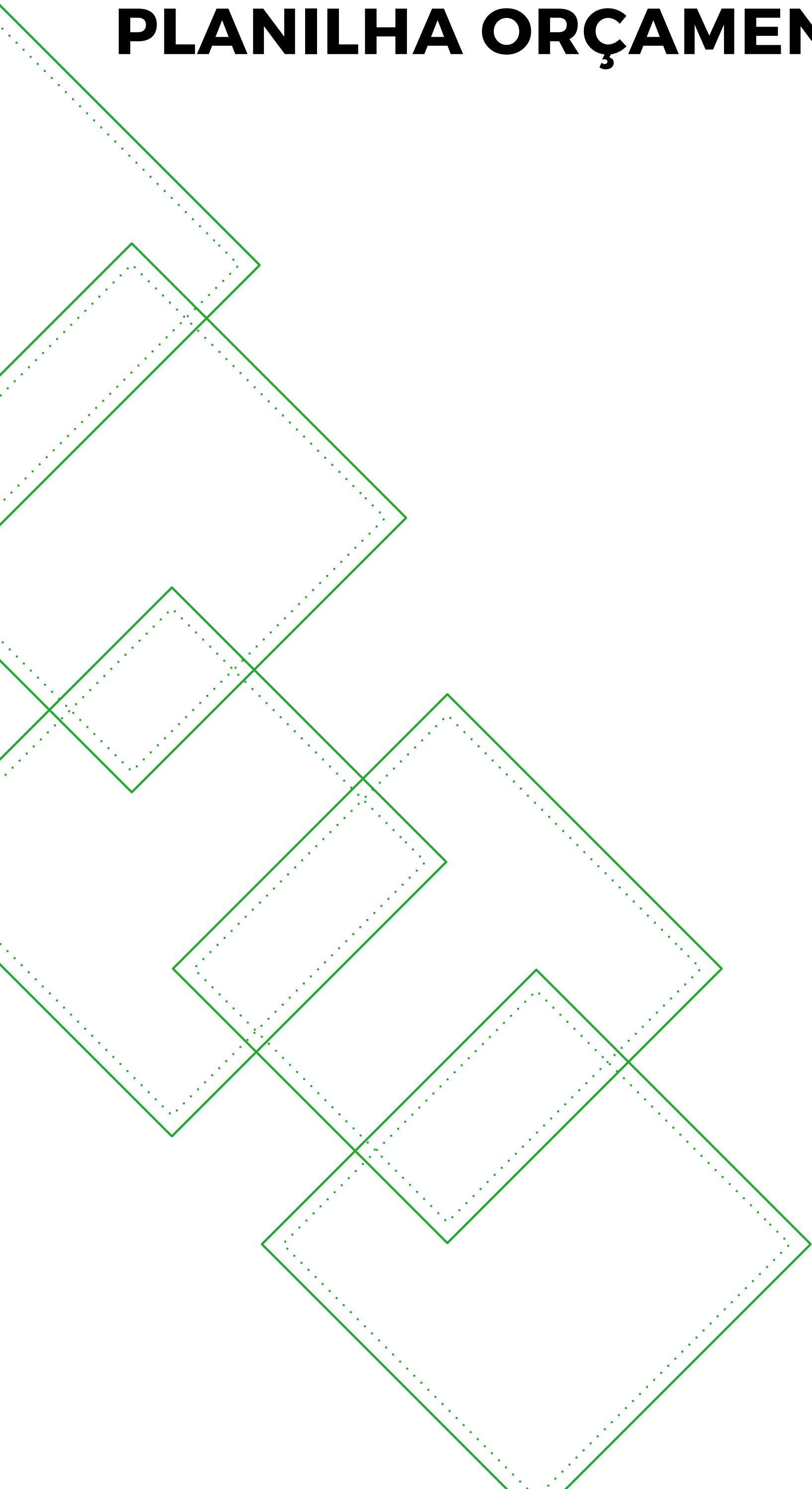
10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **10/08/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8219093156**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZYcY8
 Impresso em: 10/08/2026 às 14:55:16 por: , ip: 45.165.22.103



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 PREFEITURA DE ITAÍÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO					DATA :		28/07/2026	BDI :		22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
							SEINFRA/ANP	2026/07	-	-		
							SICRO NOVO	2026/04	-	-		
							SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%		
							Composições Próprias	PROPRIA	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\$ 8.939,26	R\$ 10.921,06
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 503,21	R\$ 614,47	R\$ 3.019,26	R\$ 3.686,82
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.184,00	R\$ 5,00	R\$ 6,11	R\$ 5.920,00	R\$ 7.234,24
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 30.048,69	R\$ 36.696,63
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3.323,97	R\$ 9,04	R\$ 11,04	R\$ 30.048,69	R\$ 36.696,63
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS - SERVIÇOS							R\$ 126.027,89	R\$ 153.774,97
3.1	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							R\$ 1.090,74	R\$ 1.308,88
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.907,36	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.090,74	R\$ 1.308,88
3.2	BASE							R\$ 41.142,52	R\$ 50.239,25
3.2.1	4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	M³	2.181,47	R\$ 18,86	R\$ 23,03	R\$ 41.142,52	R\$ 50.239,25
3.3	IMPRIMAÇÃO							R\$ 6.326,27	R\$ 7.744,23
3.3.1	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	SICRO NOVO	M²	10.907,36	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 6.326,27	R\$ 7.744,23
3.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							R\$ 25.196,00	R\$ 30.758,76
3.4.1	4011358	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	SICRO NOVO	M²	10.907,36	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 25.196,00	R\$ 30.758,76
3.5	TRANSPORTES GERAIS							R\$ 52.272,36	R\$ 63.723,85
3.5.1	TRANSPORTE PARA PREPARAÇÃO E CAMADA DE BASE							R\$ 19.797,17	R\$ 24.133,70
3.5.1.1	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO NOVO	TKM	18.854,45	R\$ 1,05	R\$ 1,28	R\$ 19.797,17	R\$ 24.133,70
3.5.2	TRASNPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 32.475,19	R\$ 39.590,15
3.5.2.1	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO NOVO	TKM	13.960,96	R\$ 1,05	R\$ 1,28	R\$ 14.659,01	R\$ 17.870,03
3.5.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	3.871,68	R\$ 2,51	R\$ 3,06	R\$ 9.717,92	R\$ 11.847,34
3.5.2.3	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	3.226,40	R\$ 2,51	R\$ 3,06	R\$ 8.098,26	R\$ 9.872,78
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS							R\$ 109.238,47	R\$ 122.860,51
4.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 12,47	SEINFRA/ANP	T	13,08	R\$ 5.702,39	R\$ 6.413,48	R\$ 74.587,26	R\$ 83.888,32
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 12,47	SEINFRA/ANP	T	10,90	R\$ 3.179,01	R\$ 3.575,43	R\$ 34.651,21	R\$ 38.972,19
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 12.475,42	R\$ 15.232,28
5.1	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO NOVO	M²	409,03	R\$ 30,50	R\$ 37,24	R\$ 12.475,42	R\$ 15.232,28

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO				DATA :		28/07/2026	BDI :		22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
						SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
						SEINFRA/ANP		2026/07		-	-
						SICRO NOVO		2026/04		-	-
						SINAPI		2026/06 SEM DESONERAÇÃO		115,61%	72,46%
Composições Próprias		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
6		DRENAGEM						R\$ 275.281,01	R\$ 336.141,94
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	2.726,84	R\$ 66,22	R\$ 80,86	R\$ 180.571,34	R\$ 220.492,28
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	81,80	R\$ 53,69	R\$ 65,56	R\$ 4.391,84	R\$ 5.362,81
6.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	81,80	R\$ 1.104,13	R\$ 1.348,25	R\$ 90.317,83	R\$ 110.286,85
7		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 5.920,00	R\$ 7.234,24
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.184,00	R\$ 5,00	R\$ 6,11	R\$ 5.920,00	R\$ 7.234,24
8		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.263,00	R\$ 25.964,00
8.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 212,63	R\$ 259,64	R\$ 21.263,00	R\$ 25.964,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 119.631,89
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 589.193,74
								VALOR TOTAL:	R\$ 708.825,63

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	- -
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.921,06	1,54%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 36.696,63	5,18%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS - SERVIÇOS	R\$ 153.774,97	21,69%
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 122.860,51	17,33%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 15.232,28	2,15%
6	DRENAGEM	R\$ 336.141,94	47,42%
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.234,24	1,02%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.964,00	3,66%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 119.631,89 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 589.193,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 708.825,63

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TSS - SEGMENTO DA VILA ALTO FERRÃO					
SEM DESONERAÇÃO					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (114,15%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,39	6.963,71	2.715,85
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,13	19.999,74	2.599,97

TOTAL SIMPLES 5.315,82

TOTAL PARA 4 MESES 21.263,28

FRAÇÃO DE 100% 212,63

BDI: 22,11% 47,01

TOTAL GERAL 259,64

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	- -
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	L	QTD
	C*L	3,00	2,00	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		DIST	EQUIP	QTD
MOBILIZAÇÃO DE 04 EQUIPAMENTOS A PARTIR DE FORTALEZA	DIST*EQUIP	296,00	4,00	1.184,00
				1.184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.184,00

2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	3323,97	3.323,97	3.323,97
			3.323,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.323,97

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		C	L	QTD
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO	C*L	1.363,42	8,00	10.907,36
				10.907,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.907,36

3.2.1. 4011221 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)

		C	L	ESP	QTD
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO	C*L*ESP	1.363,42	8,00	0,20	2.181,47
					2.181,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.181,47

3.3.1. 4011351 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (M²)

		C	L	QTD
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO	C*L	1.363,42	8,00	10.907,36
				10.907,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.907,36

3.4.1. 4011358 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL (M²)

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO		DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07		-	-
			SICRO NOVO	2026/04		-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO		115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

		C	L	QTD
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO	C*L	1.363,42	8,00	10.907,36
				10.907,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.907,36

3.5.1.1. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

		VOL	TX	DMT	QTD
BASE	VOL*TX*DMT	2.181,47	2,15	4,02	18.854,45
					18.854,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.854,45

3.5.2.1. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

		T	DMT	QTD
BRITA PARA TSS (ÁREA + TX DE 0,010)	T*DMT	109,07	128,00	13.960,96
				13.960,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.960,96

3.5.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

		T	DMT	QTD
CM 30 (ÁREA + TX DE 0,0012)	T*DMT	13,08	296,00	3.871,68
				3.871,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.871,68

3.5.2.3. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

		T	DMT	QTD
RR-2C VINDO DE FORTALEZA (ÁREA + TX DE 0,0010)	T*DMT	10,90	296,00	3.226,40
				3.226,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.226,40

4.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

		T	QTD
ÁREA DO TRECHO + TX: 0,0012	T	13,08	13,08
			13,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,08

4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		t	QTD
ÁREA DO TRECHO + TX: 0,0010	t	10,90	10,90
			10,90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	- -
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,90

5.1. 5213401 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM (M²)

		EXT	LARG	QUANT	QTD
TRECHO 01 - EIXO, BORDOS	EXT*LARG*QUANT	1.363,42	0,10	3,00	409,03
					409,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 409,03

6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

			QTD
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO - LD	1363,42	1.363,42	1.363,42
SEGMENTO VILA ALTO FERRÃO - LE	1363,42	1.363,42	1.363,42
			2.726,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.726,84

6.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

		L	QTD
SEGMENTO ALTO VILA FERRÃO - LD	1363,42*L*0,10	0,30	40,90
SEGMENTO ALTO VILA FERRÃO - LE	1363,42*L*0,10	0,30	40,90
			81,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,80

6.3. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

		L	QTD
SEGMENTO ALTO VILA FERRÃO - LD	1363,42*L*0,10	0,30	40,90
SEGMENTO ALTO VILA FERRÃO - LE	1363,42*L*0,10	0,30	40,90
			81,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,80

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

		DIST	EQUIP	QTD
MOBILIZAÇÃO DE 04 EQUIPAMENTOS PARA FORTALEZA	DIST*EQUIP	296,00	4,00	1.184,00
				1.184,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.184,00

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00	R\$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,79	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,43	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
					TOTAL Material:	R\$ 450,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 32,20	R\$ 12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,41	R\$ 28,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,57	R\$ 12,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,28
					VALOR:	503,21

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0050
					VALOR:	5,00

2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281,2220	R\$ 8,4367
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,4367
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6078
					VALOR:	9,04

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0711	R\$ 0,0867
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0867
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0113
					VALOR:	0,10

3.2.1. 4011221 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO (M³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,8300	0,1700	R\$ 406,1483	R\$ 106,5002	R\$ 355,2081			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 5,0916	R\$ 3,5457	R\$ 4,5042			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 363,8472	R\$ 155,6853	R\$ 363,8472			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6500	0,3500	R\$ 299,5224	R\$ 142,1632	R\$ 488,8934			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,6700	0,3300	R\$ 256,9080	R\$ 112,7160	R\$ 418,6494			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,6200	0,3800	R\$ 197,3428	R\$ 75,5134	R\$ 151,0476			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.782,1499			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000	23,8520	23,8520			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,8520			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.806,0019			
					Produção da Equipe:		150,88000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,9698			
					Custo do FIC (0,07809):		R\$ 0,4528			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	1,10027	R\$ 1,7300	R\$ 1,9035			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,9035			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354		2,06301	R\$ 2,2000	R\$ 4,5386			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,5386			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:			R\$ 18,8647		
					VALOR:			18,86		

3.3.1. 4011351 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 374,9975	R\$ 119,8894	R\$ 374,9975
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 102,2368	R\$ 66,3239	R\$ 204,4736

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	- -
			SICRO NOVO	2026/04	- -
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 579,4711
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	23,8520	47,7040
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,7040
Custo Horário da Execução:					R\$ 627,1751
Produção da Equipe:					1.125,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5575
Custo do FIC (0,07809):					R\$ 0,0208
Custo Direto Total:					R\$ 0,5783
VALOR:					0,58

3.4.1. 4011358 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 374,9975	R\$ 119,8894	R\$ 374,9975
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,2100	0,7900	R\$ 26,0958	R\$ 16,4509	R\$ 18,4763
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,2600	0,7400	R\$ 299,5224	R\$ 142,1632	R\$ 183,0766
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 102,2368	R\$ 66,3239	R\$ 204,4736
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 781,0240

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	23,8520	190,8160
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,8160
Custo Horário da Execução:					R\$ 971,8400
Produção da Equipe:					906,04000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,0726
Custo do FIC (0,06307):					R\$ 0,0419
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1098	Brita 0 (pedrisco)	m³	0,00667	R\$ 166,0498	R\$ 1,1076
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,1076

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1098	Brita 0 (pedrisco) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914648	0,01001	R\$ 9,1700	R\$ 0,0918
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0918

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1098	Brita 0 (pedrisco) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,01001	0,00	R\$ 1,4300	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 2,3139
VALOR:										2,31

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.5.1.1. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 365,5139	R\$ 107,4220	R\$ 365,5139
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 365,5139
Custo Horário da Execução:							R\$ 365,5139
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0485
Custo do FIC (0,01946):							R\$ 0,0060
Custo Direto Total:							R\$ 1,0545
VALOR:							1,05

3.5.2.1. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 365,5139	R\$ 107,4220	R\$ 365,5139
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 365,5139
Custo Horário da Execução:							R\$ 365,5139
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0485
Custo do FIC (0,01946):							R\$ 0,0060
Custo Direto Total:							R\$ 1,0545
VALOR:							1,05

3.5.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 374,9975	R\$ 119,8894	R\$ 374,9975
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,9975
Custo Horário da Execução:							R\$ 374,9975
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,5100
Custo Direto Total:							R\$ 2,5100
VALOR:							2,51

3.5.2.3. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 374,9975	R\$ 119,8894	R\$ 374,9975
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,9975

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					-
					-
					72,46%
					0,00%
					0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 374,9975
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5100
Custo Direto Total:	R\$ 2,5100
VALOR:	2,51

4.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 5.702,39	R\$ 5.702,39
					TOTAL Geral:	R\$ 5.702,39
					VALOR:	5.702,39

4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.179,01	R\$ 3.179,01
					TOTAL Geral:	R\$ 3.179,01
					VALOR:	3.179,01

5.1. 5213401 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 504,1118	R\$ 201,1952	R\$ 504,1118
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 504,1118
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	24,6246	24,6246	
P9824	Servente		h	4,00000	23,8520	95,4080	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	120,0326
						Custo Horário da Execução:	R\$ 624,1444
						Produção da Equipe:	149,40000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,1777
						Custo do FIC (0,01703):	R\$ 0,0366
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,12000	R\$ 9,8773	R\$ 1,1853	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000	R\$ 9,7651	R\$ 3,4178	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,03000	R\$ 16,4938	R\$ 0,4948	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097	R\$ 24,4478	R\$ 0,0237	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária		l	0,60000	R\$ 35,1963	R\$ 21,1178	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 26,2394
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012	R\$ 37,7100	R\$ 0,0045	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 37,7100	R\$ 0,0132
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R\$ 37,7100	R\$ 0,0011
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083	R\$ 37,7100	R\$ 0,0313
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0501	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083	0,00	R\$ 1,2300	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 30,5038
VALOR:										30,50

6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 50,0510	
VALOR:					66,22	

6.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890	
VALOR:					53,69	

6.3. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 446,6933
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 20,2600	R\$ 657,4370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 657,4370
					VALOR:	1.104,13

7.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0050
					VALOR:	5,00

8.1. ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 212,63	R\$ 212,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 212,63
					VALOR:	212,63

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO					DATA :		28/07/2026		BDI :		22,11%	
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
								SEINFRA/ANP		2026/07		-		-	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO					SICRO NOVO		2026/04		-		-			
						SINAPI		2026/06 SEM DESONERAÇÃO		115,61%		72,46%			
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	SERVIÇO	M	2.726,84	R\$ 80,86	R\$ 220.492,28	31,11%	31,11%	A					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVIÇO	M3	81,80	R\$ 1.348,25	R\$ 110.286,85	15,56%	46,67%	A					
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA/A	GERAL	T	13,08	R\$ 6.413,48	R\$ 83.888,32	11,83%	58,50%	B					
4011221	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO	SERVIÇO	M³	2.181,47	R\$ 23,03	R\$ 50.239,25	7,09%	65,59%	B					
5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO	TRANSPORTE	TKM	32.815,41	R\$ 1,28	R\$ 42.003,72	5,93%	71,51%	B					
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/A	GERAL	T	10,90	R\$ 3.575,43	R\$ 38.972,19	5,50%	77,01%	B					
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	3.323,97	R\$ 11,04	R\$ 36.696,63	5,18%	82,19%	C					
4011358	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	SICRO	SERVIÇO	M²	10.907,36	R\$ 2,82	R\$ 30.758,76	4,34%	86,53%	C					
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇ	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 259,64	R\$ 25.964,00	3,66%	90,19%	C					
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TRANSPORTE	TKM	7.098,08	R\$ 3,06	R\$ 21.720,12	3,06%	93,26%	C					
5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO	SERVIÇO	M²	409,03	R\$ 37,24	R\$ 15.232,28	2,15%	95,40%	C					
4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	SICRO	SERVIÇO	M²	10.907,36	R\$ 0,71	R\$ 7.744,23	1,09%	96,50%	C					
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	1.184,00	R\$ 6,11	R\$ 7.234,24	1,02%	97,52%	C					
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	1.184,00	R\$ 6,11	R\$ 7.234,24	1,02%	98,54%	C					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	81,80	R\$ 65,56	R\$ 5.362,81	0,76%	99,30%	C					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 614,47	R\$ 3.686,82	0,52%	99,82%	C					
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	10.907,36	R\$ 0,12	R\$ 1.308,88	0,18%	100,00%	C					

Subtotal até 100,00%%

R\$ 708.825,62

Outros

R\$ 0,01

Valor total do Orçamento

R\$ 708.825,63

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO				DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
						SICRO NOVO	2026/04	-	-
						SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.921,06	100,00 %				100,00 %
			R\$ 10.921,06				R\$ 10.921,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 36.696,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.174,16	R\$ 9.174,16	R\$ 9.174,16	R\$ 9.174,15	R\$ 36.696,63
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSS - SERVIÇOS	R\$ 153.774,97	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 46.132,49	R\$ 76.887,49	R\$ 30.754,99		R\$ 153.774,97
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 122.860,51	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 36.858,15	R\$ 61.430,26	R\$ 24.572,10		R\$ 122.860,51
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 15.232,28				100,00 %	100,00 %
						R\$ 15.232,28	R\$ 15.232,28
6	DRENAGEM	R\$ 336.141,94		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 67.228,39	R\$ 134.456,78	R\$ 134.456,77	R\$ 336.141,94
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.234,24				100,00 %	100,00 %
						R\$ 7.234,24	R\$ 7.234,24
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.964,00	15,15 %	31,52 %	29,10 %	24,23 %	100,00 %
			R\$ 3.933,55	R\$ 8.183,85	R\$ 7.555,52	R\$ 6.291,08	R\$ 25.964,00
R\$ 708.825,63			R\$ 107.019,41	R\$ 222.904,15	R\$ 206.513,55	R\$ 172.388,52	R\$ 708.825,63
			R\$ 107.019,41	R\$ 329.923,56	R\$ 536.437,11	R\$ 708.825,63	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-
			SICRO NOVO	2026/04	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					-
					-
					72,46%
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X60/100	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 22,11%

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

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,00%
	TOTAL	7,32%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	TOTAL	9,95%

BDI = 25,58%

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

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	TOTAL	3,80%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	2,91%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,00%
	COFINS	0,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	TOTAL	5,00%

BDI = 12,47%

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

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

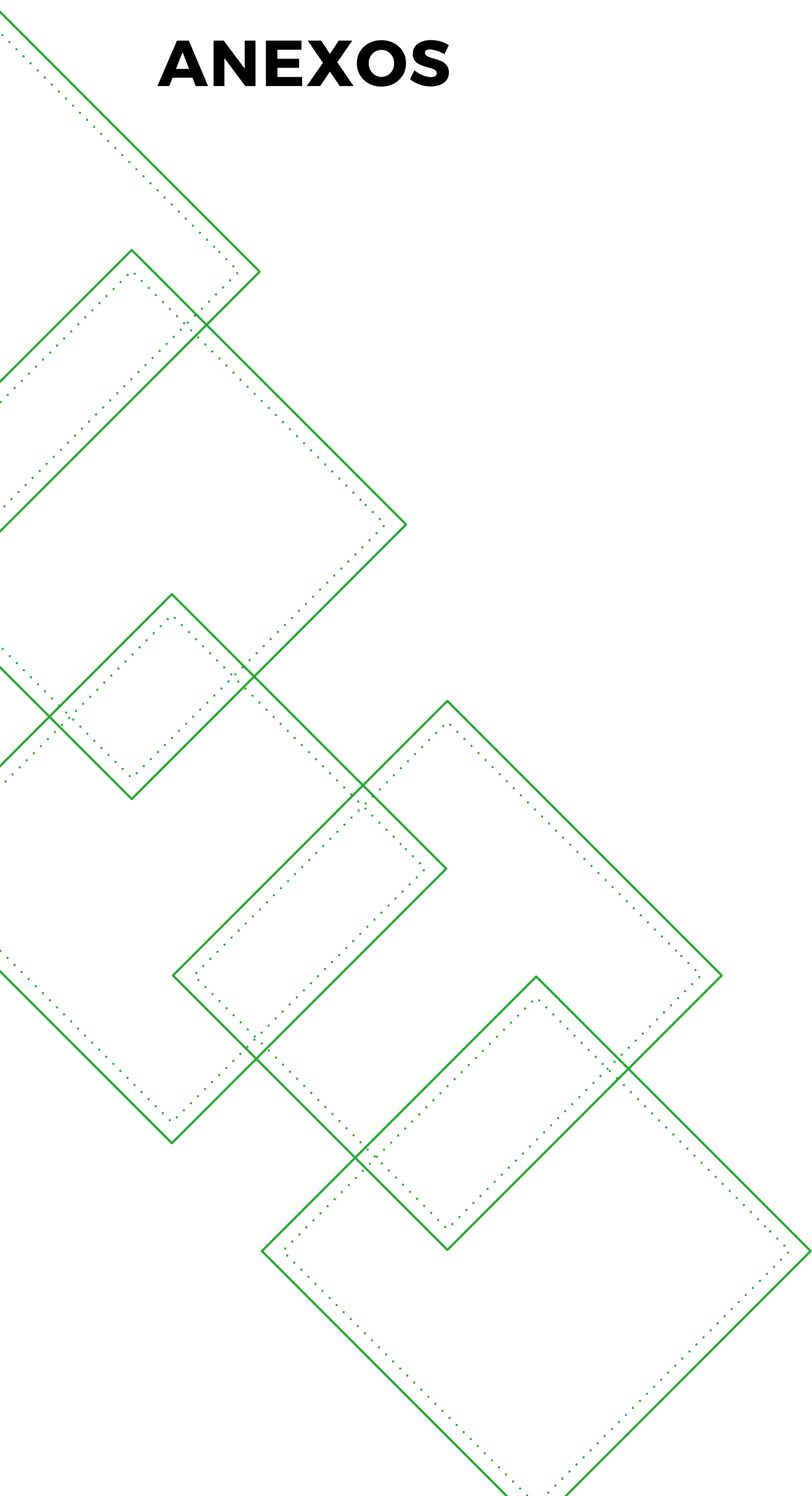
A + B + C + D = 114,15% 71,31%

 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	DATA : 28/07/2026		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - VILA ALTO FERRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
			SICRO NOVO	2026/04	-	-
			SINAPI	2026/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D =
115,61%
72,46%

ANEXOS



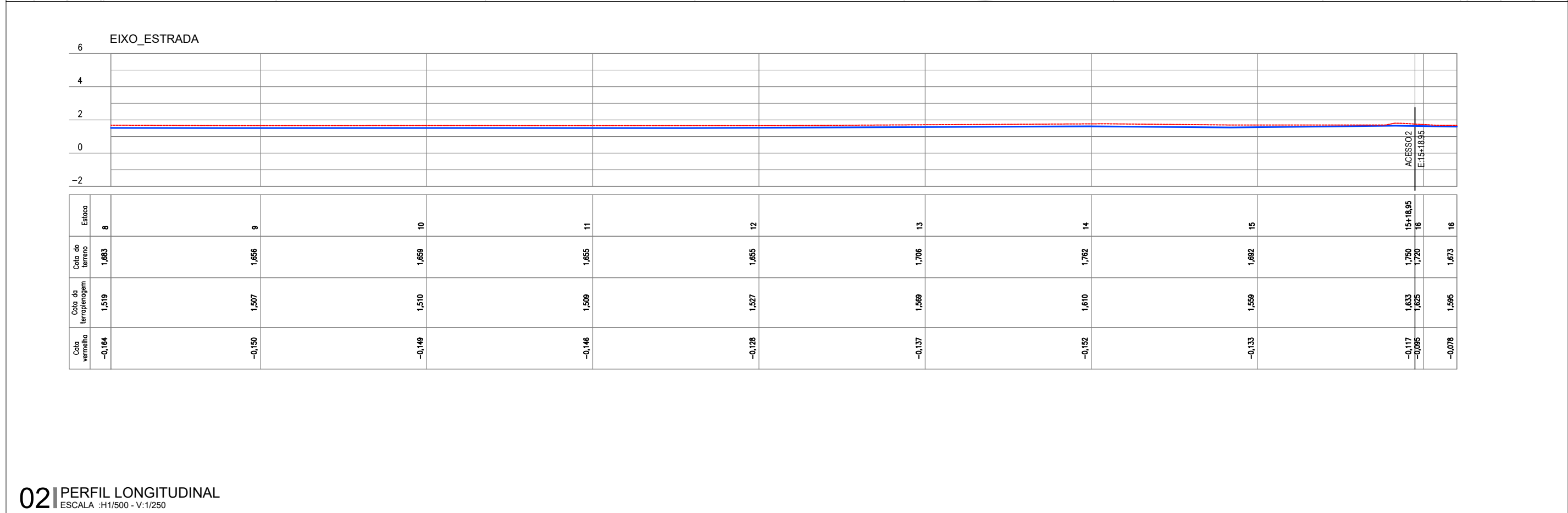
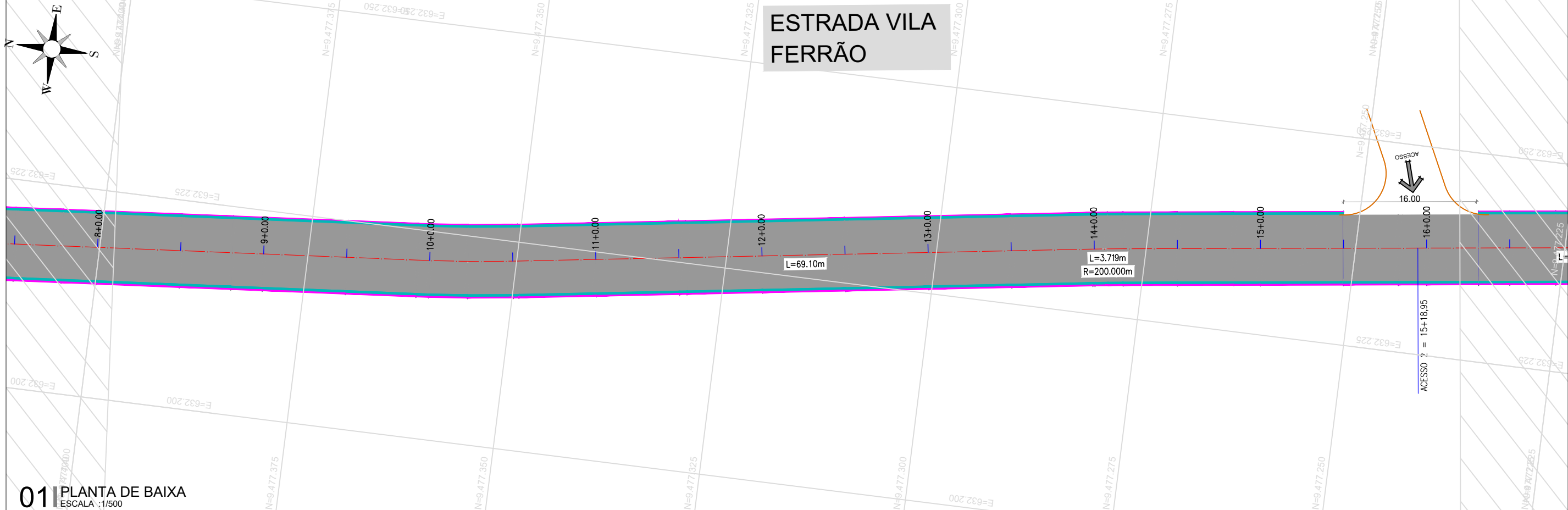


01 PLANTA DE BAIXA GERAL/SITUAÇÃO
ESCALA :SEM ESCALA

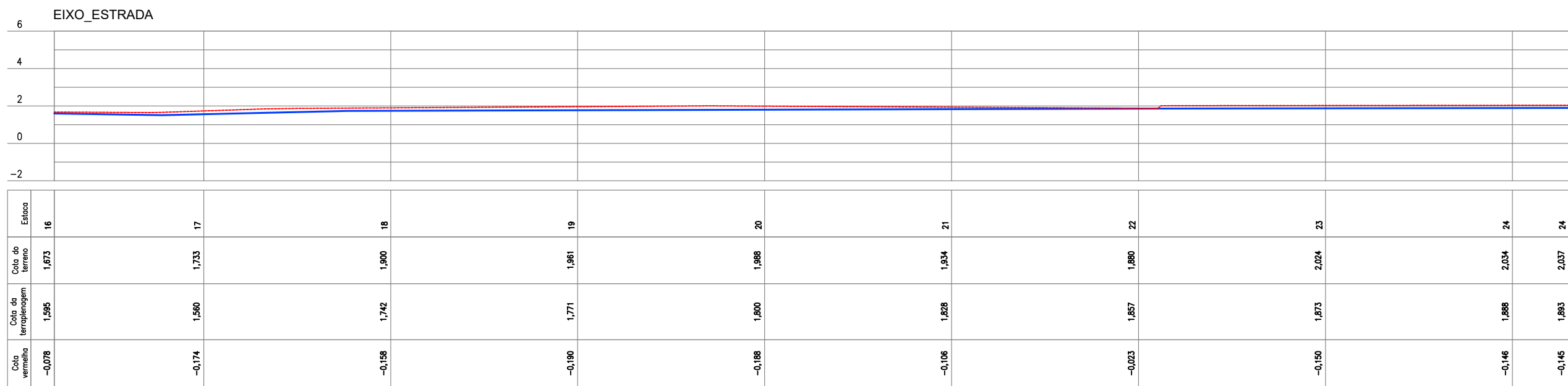
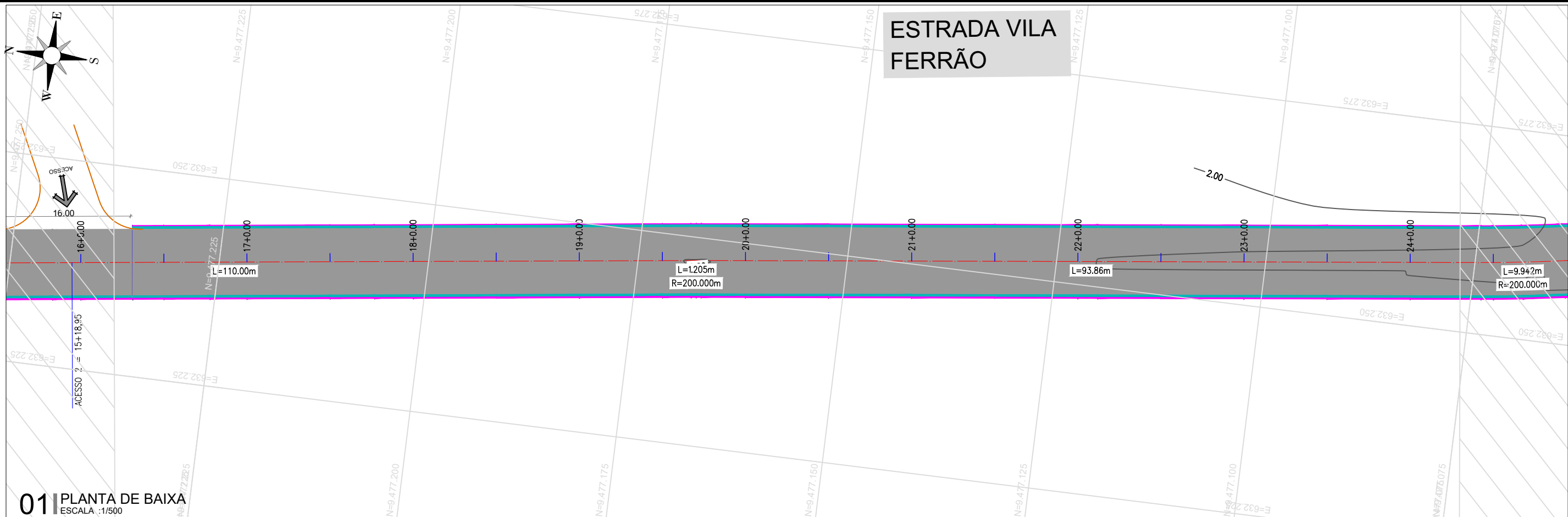
PLANTA GERAL

	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA	LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO MEIO-FIO SARJETA	LEGENDA PERFIL PROJETO TERRENO NATURAL	IDENTIFICAÇÃO: ESTRADA VILA FERRÃO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA JULHO/2026	ESCALA INDICADA
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE			MEIO-FIO E SARJETA ESQUERDA:1347,42m	DESENHO	PAULO GUILHERME		
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE			MEIO-FIO E SARJETA DIREITA: 1.347,42m	EXTENSÃO	1363,42m		
	CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL			LARGURA TOTAL:8,90m	LARGURA DA VIA	8,00 m		

01-01



PROJETO GEOMÉTRICO									
	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA	LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO MEIO-FIO SARJETA	LEGENDA PERFIL PROJETO TERRENO NATURAL	IDENTIFICAÇÃO: ESTRADA VILA FERRÃO	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	ESCALA
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE			MEIO-FIO E SARJETA ESQUERDA:1347,42m	DESENHO	PAULO GUILHERME	JULHO/2026	INDICADA
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE			MEIO-FIO E SARJETA DIREITA: 1.347,42m	EXTENSÃO	1363,42m	02-09	
	CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL			LARGURA TOTAL:8,90m	LARGURA DA VIA	8,00 m		

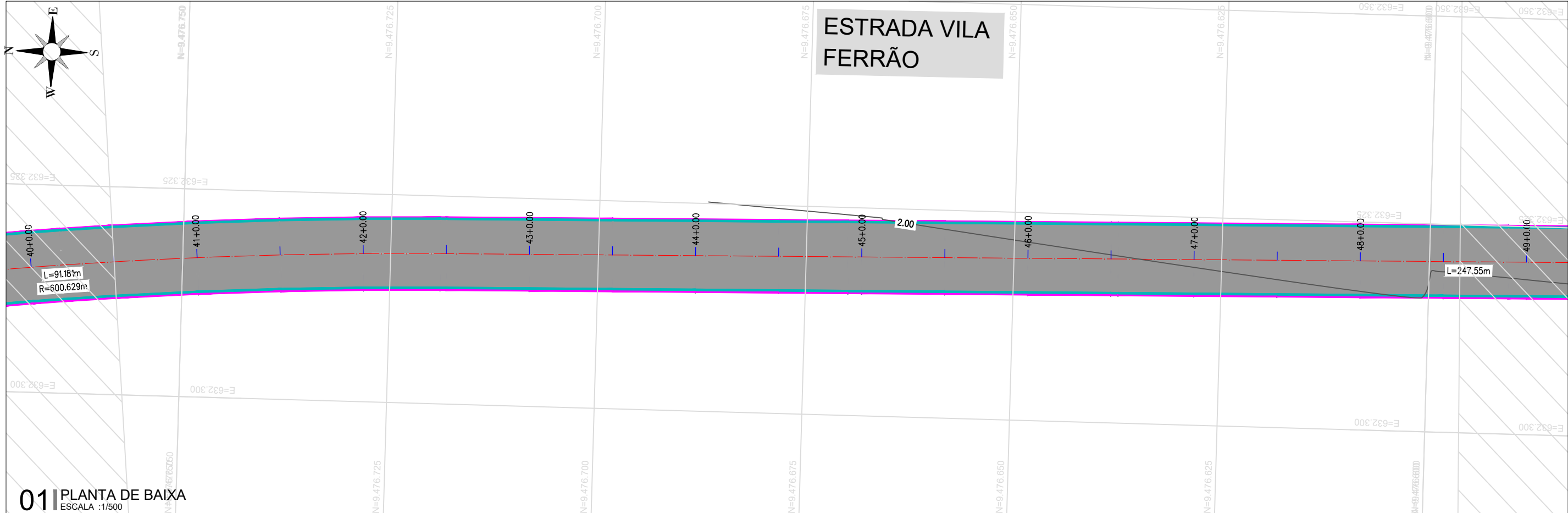


02

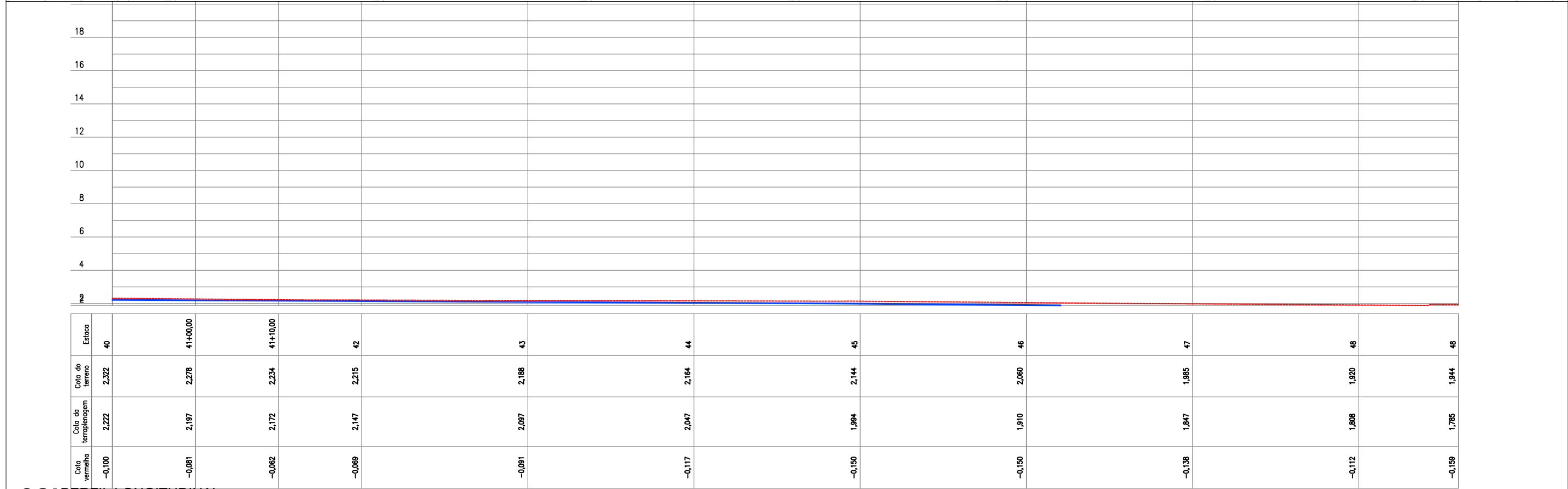
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA :H1/500 - V:1/250

PROJETO GEOMÉTRICO



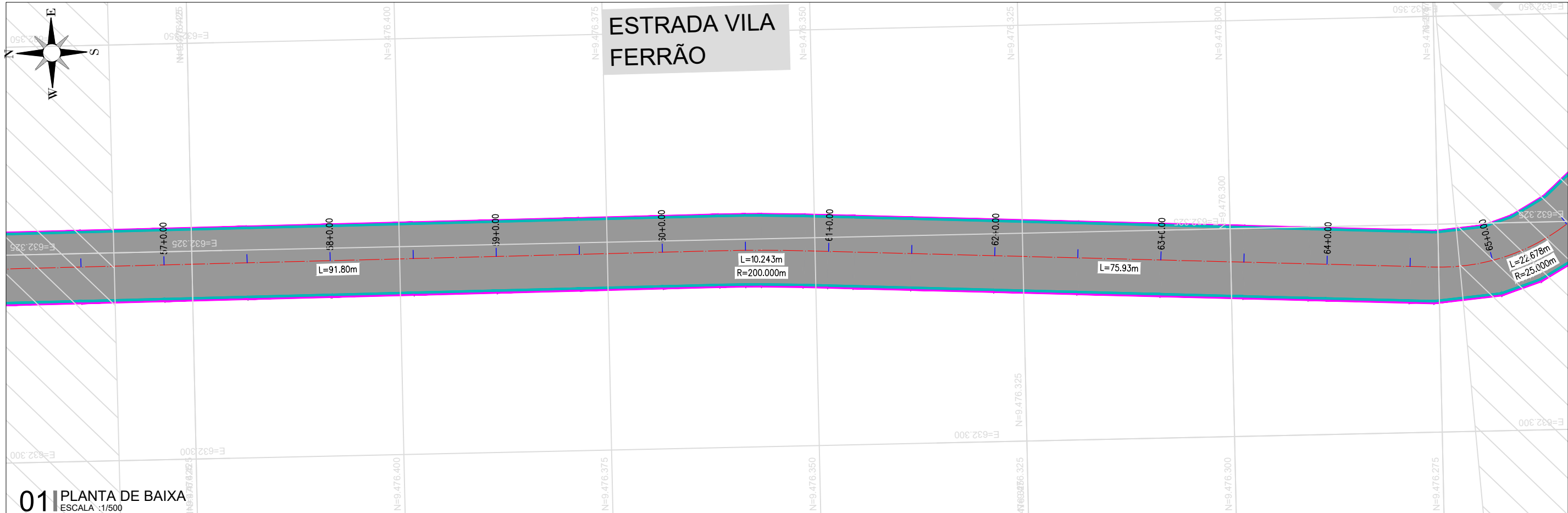
01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA : 1/500



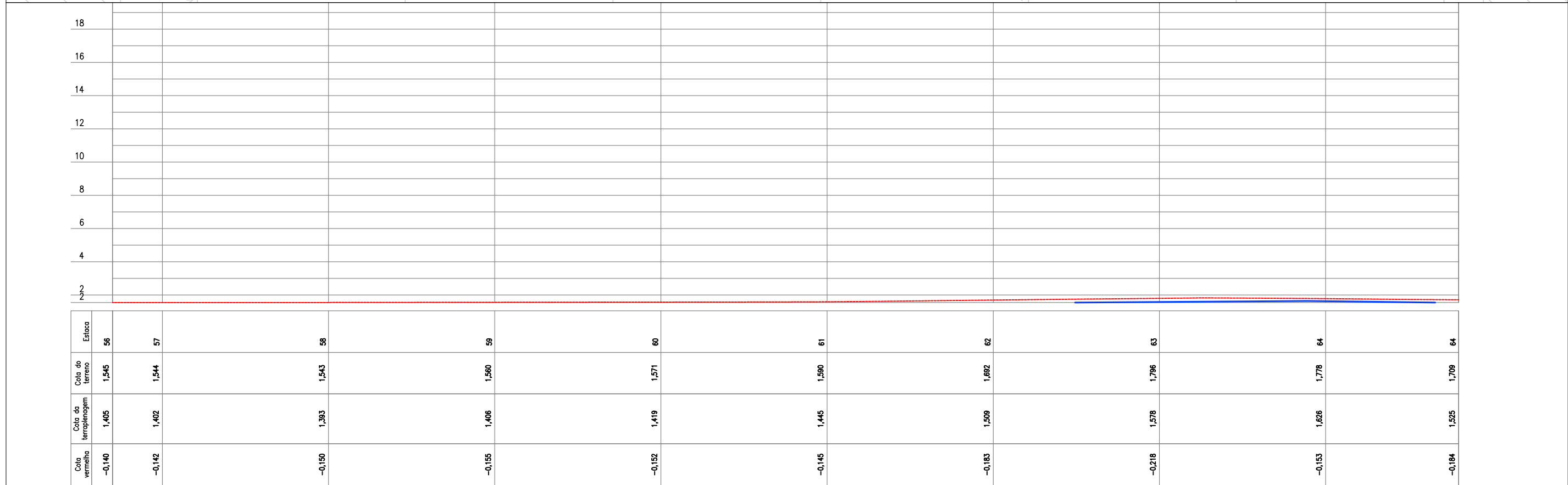
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA : H1/500 - V:1/250

PROJETO GEOMÉTRICO

	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA	LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO MEIO-FIO SARJETA
---	---------	--	---



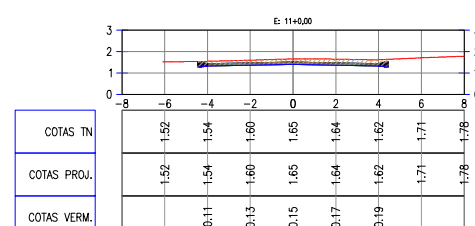
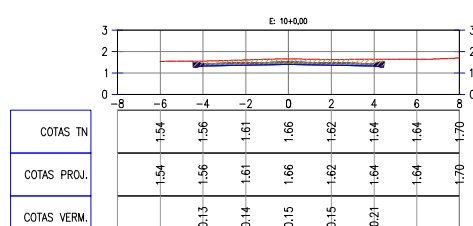
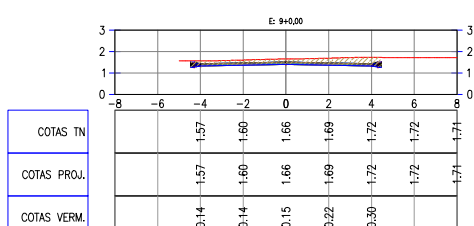
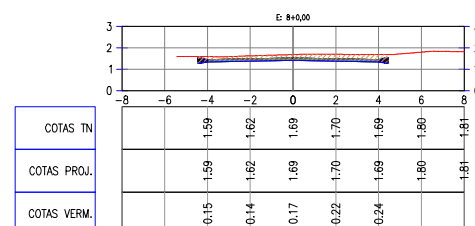
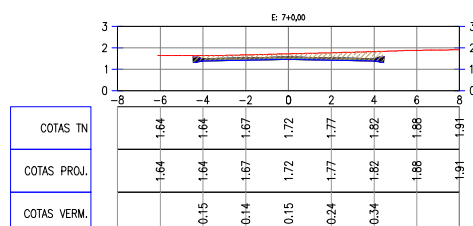
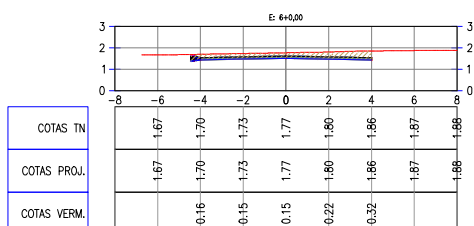
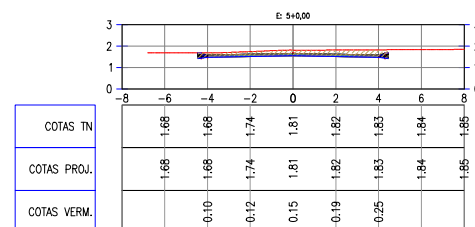
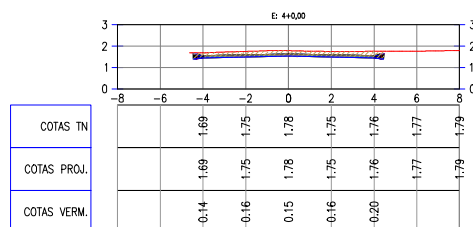
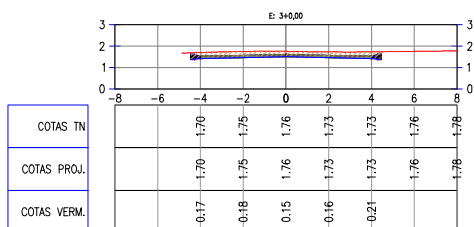
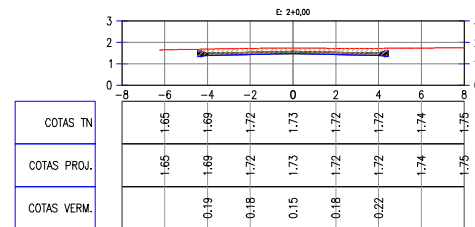
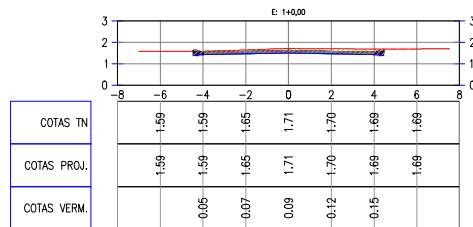
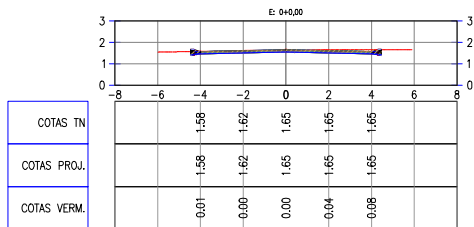
01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA : 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA : H1/500 - V:1/250

PROJETO GEOMÉTRICO

	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA	LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO MEIO-FIO SARJETA	LEGENDA PERFIL PROJETO TERRENO NATURAL	IDENTIFICAÇÃO: ESTRADA VILA FERRÃO MEIO-FIO E SARJETA ESQUERDA:1347,42m MEIO-FIO E SARJETA DIREITA: 1.347,42m LARGURA TOTAL:8,90m	RESPONSÁVEL DESENHO EXTENSÃO LARGURA DA VIA	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA JULHO/2026 ESCALA INDICADA 08-09
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE					PAULO GUILHERME	
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE					1363,42m	
	CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL					8,00 m	



PROJETO TERRAPLANAGEM



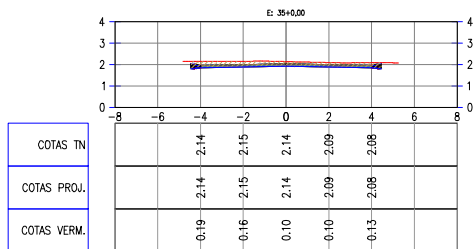
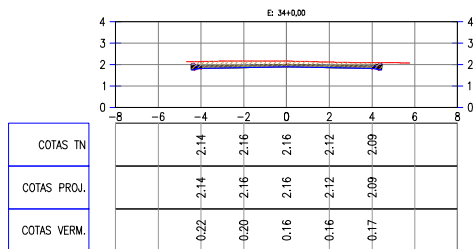
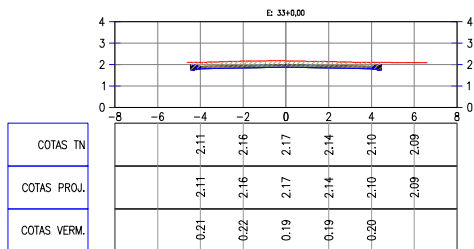
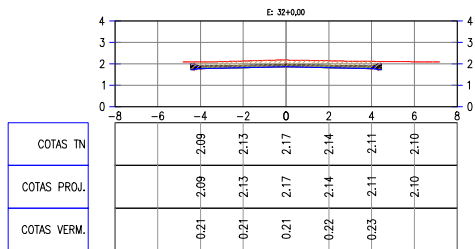
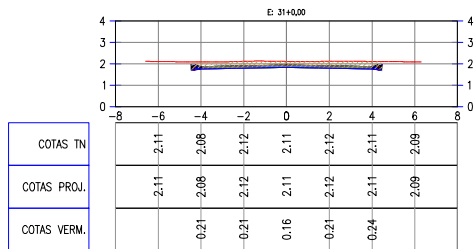
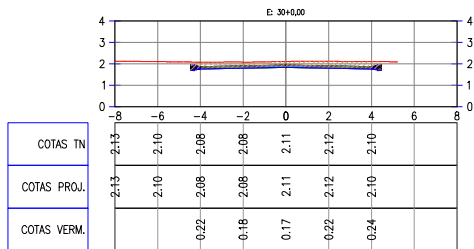
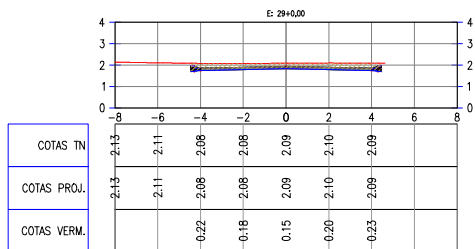
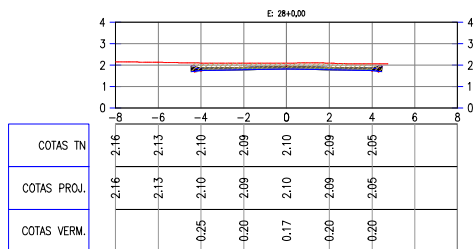
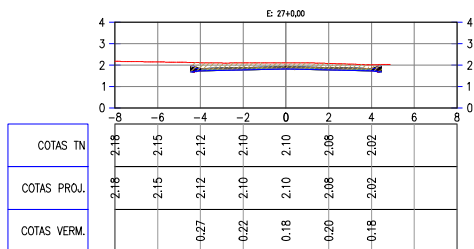
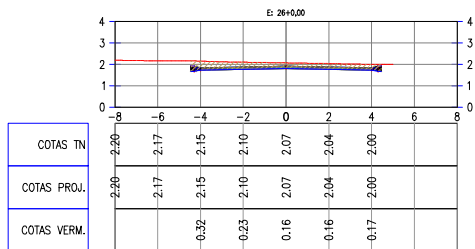
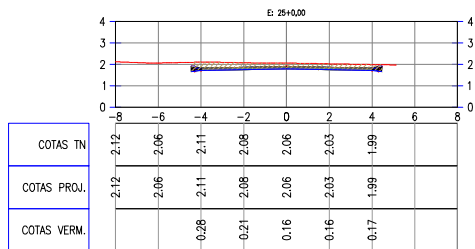
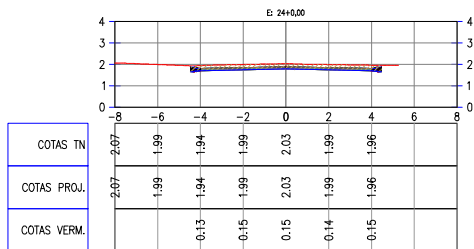
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUME PRANCHA 07

LEGENDA	
CORTE	— PROJETO
ATERRO	- - - TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	1/250
------	------------	--------	-------

01-07



PROJETO TERRAPLANAGEM



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUME PRANCHA 07

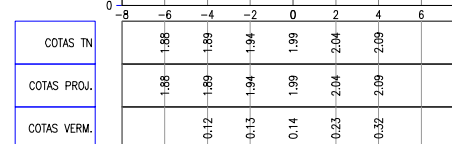
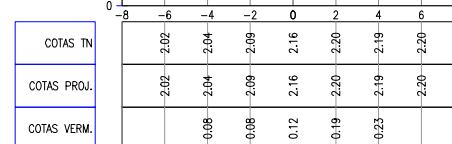
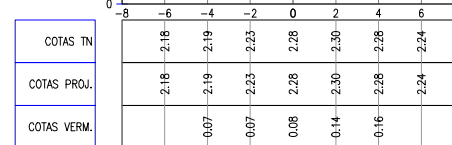
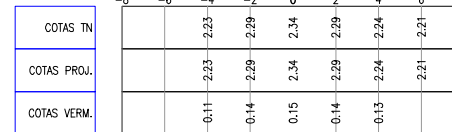
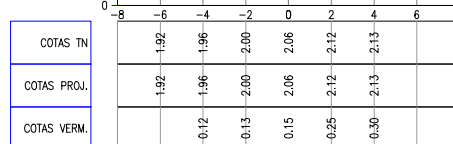
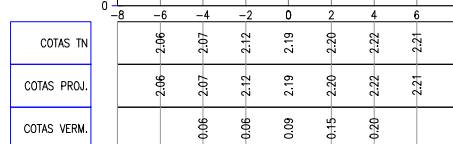
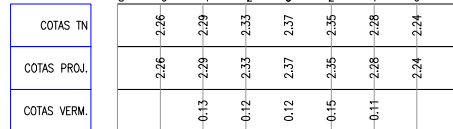
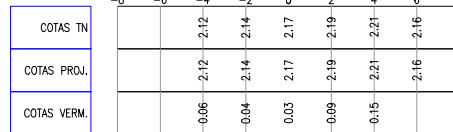
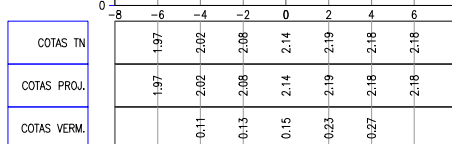
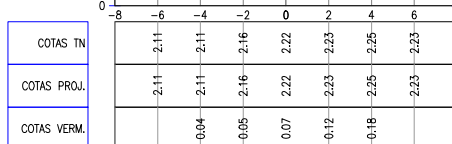
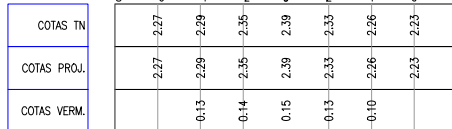
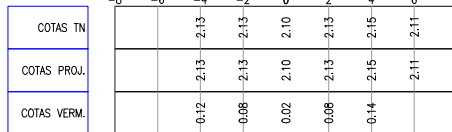
LEGENDA

	CORTE		PROJETO
	ATERRO		TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	1/250
------	------------	--------	-------

03-07



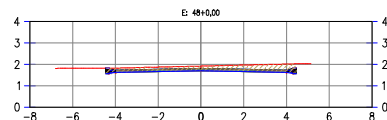
 PREFEITURA DE
ITAIPAVA
NASCE UM NOVO TEMPO

LEGENDA

	CORTE		PROJETO
	ATERRO		TERRENO NATURAL

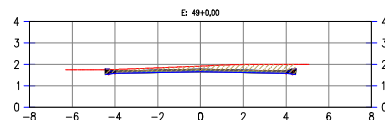
DATA	ESCALA
JULHO/2026	1/250

04-07



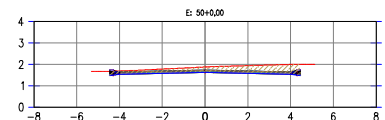
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,82	1,82	1,87	1,92	1,97	2,02
1,82	1,82	1,87	1,92	1,97	2,02
	-0,10	-0,10	0,11	-0,20	-0,29



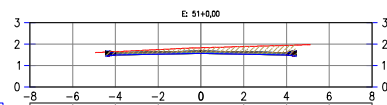
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,75	1,76	1,84	1,92	2,00	2,01
1,75	1,76	1,84	1,92	2,00	2,01
	-0,07	-0,11	0,15	-0,27	-0,32



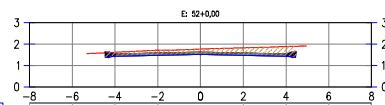
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,69	1,78	1,88	1,94	2,00
1,69	1,78	1,88	1,94	2,00
	-0,04	-0,09	0,15	-0,26



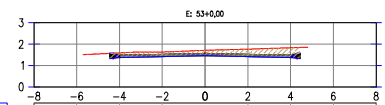
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,65	1,74	1,83	1,89	1,94
1,65	1,74	1,83	1,89	1,94
	-0,05	-0,10	0,15	-0,25



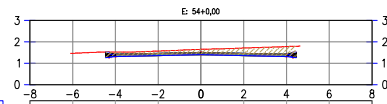
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,62	1,71	1,77	1,83	1,88
1,62	1,71	1,77	1,83	1,88
	-0,08	-0,13	0,15	-0,25



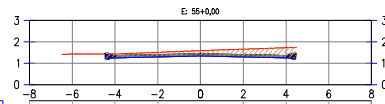
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,59	1,63	1,71	1,77	1,83
1,59	1,63	1,71	1,77	1,83
	-0,11	-0,11	0,15	-0,25



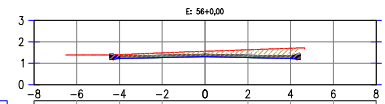
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,46	1,52	1,57	1,65	1,71
1,46	1,52	1,57	1,65	1,71
	0,10	-0,11	0,15	-0,25



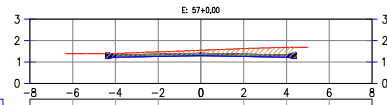
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,43	1,51	1,59	1,66	1,72
1,43	1,51	1,59	1,66	1,72
	-0,07	0,11	0,15	-0,25



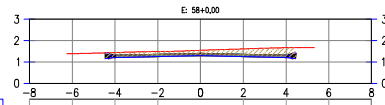
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,39	1,40	1,48	1,56	1,63
1,39	1,40	1,48	1,56	1,63
	-0,07	-0,11	0,15	-0,26



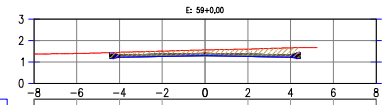
COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,38	1,39	1,47	1,54	1,62
1,38	1,39	1,47	1,54	1,62
	0,07	-0,11	0,14	-0,26



COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,38	1,44	1,49	1,54	1,61
1,38	1,44	1,49	1,54	1,61
	-0,13	-0,14	0,15	-0,26



COTAS TN
COTAS PROJ.
COTAS VERM.

1,36	1,39	1,45	1,50	1,56
1,36	1,39	1,45	1,50	1,56
	-0,12	-0,14	0,15	-0,23

PROJETO TERRAPLANAGEM



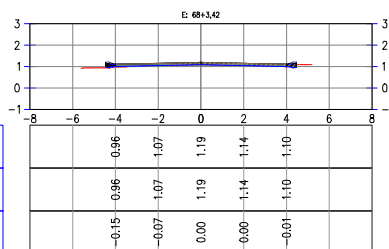
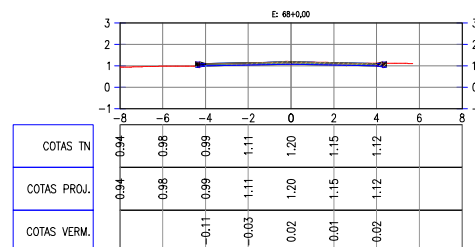
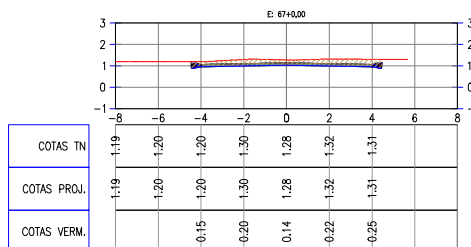
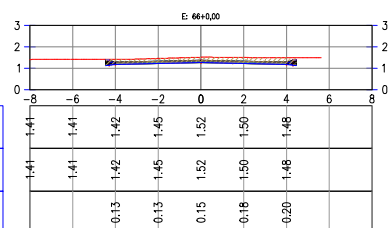
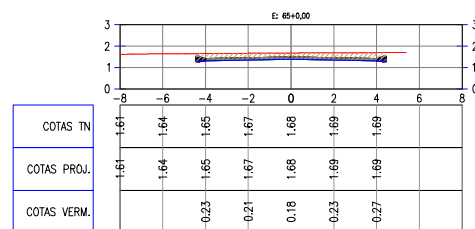
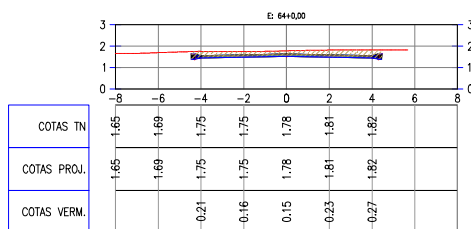
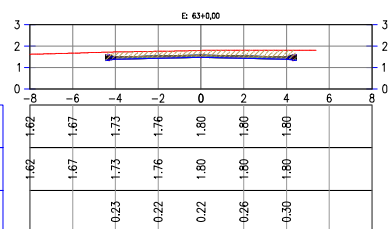
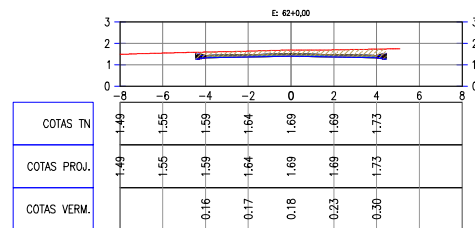
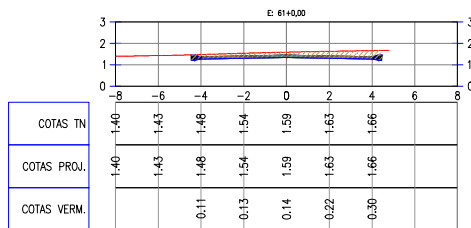
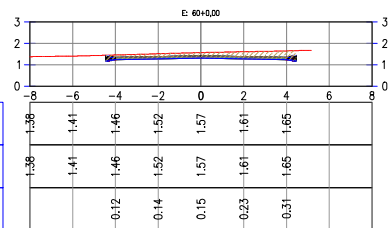
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUME PRANCHA 07

LEGENDA
CORTE
ATERRO
PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	1/250
------	------------	--------	-------

05-07



PROJETO TERRAPLANAGEM



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUME PRANCHA 07

LEGENDA	
CORTE	PROJETO
ATERRO	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	1/250
------	------------	--------	-------

06-07

Quadro de Cubação: EIXO ESTRADA								Quadro de Cubação: EIXO ESTRADA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)	Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
0+0,00	1,17	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	35+0,00	2,12	0,00	46.99	0,00	1724,75	0,00	1724,75
1+0,00	1,84	0,00	30.08	0,00	30,08	0,00	30,08	36+0,00	1,70	0,00	38.24	0,00	1762,99	0,00	1762,99
2+0,00	2,59	0,00	44.23	0,00	74,30	0,00	74,30	37+0,00	1,58	0,00	32.84	0,00	1795,84	0,00	1795,84
3+0,00	2,51	0,00	50.93	0,00	125,23	0,00	125,23	38+0,00	2,20	0,00	37.86	0,00	1833,70	0,00	1833,70
4+0,00	2,40	0,00	49.10	0,00	174,34	0,00	174,34	39+0,00	2,15	0,00	43.53	0,00	1877,23	0,00	1877,23
5+0,00	2,39	0,00	47.93	0,00	222,27	0,00	222,27	40+0,00	2,11	0,00	42.64	0,00	1919,88	0,00	1919,88
6+0,00	2,50	0,00	48.92	0,00	271,19	0,00	271,19	41+0,00	1,89	0,00	40.02	0,00	1959,90	0,00	1959,90
7+0,00	2,74	0,00	52.43	0,00	323,62	0,00	323,62	42+0,00	1,76	0,00	36.43	0,00	1996,34	0,00	1996,34
8+0,00	2,58	0,00	53.21	0,00	376,83	0,00	376,83	43+0,00	1,95	0,00	37.02	0,00	2033,36	0,00	2033,36
9+0,00	2,60	0,00	51.85	0,00	428,68	0,00	428,68	44+0,00	2,19	0,00	41.42	0,00	2074,78	0,00	2074,78
10+0,00	2,34	0,00	49.41	0,00	478,09	0,00	478,09	45+0,00	2,55	0,00	47.43	0,00	2122,21	0,00	2122,21
11+0,00	2,30	0,00	46.43	0,00	524,52	0,00	524,52	46+0,00	2,66	0,00	52.10	0,00	2174,31	0,00	2174,31
12+0,00	2,27	0,00	45.68	0,00	570,20	0,00	570,20	47+0,00	2,61	0,00	52.69	0,00	2227,00	0,00	2227,00
13+0,00	2,30	0,00	45.65	0,00	615,85	0,00	615,85	48+0,00	2,35	0,00	49.60	0,00	2276,60	0,00	2276,60
14+0,00	2,56	0,00	48.64	0,00	664,49	0,00	664,49	49+0,00	2,59	0,00	49.44	0,00	2326,05	0,00	2326,05
15+0,00	2,66	0,00	52.25	0,00	716,73	0,00	716,73	50+0,00	2,54	0,00	51.29	0,00	2377,34	0,00	2377,34
16+0,00	2,05	0,00	47.14	0,00	763,87	0,00	763,87	51+0,00	2,54	0,00	50.76	0,00	2428,10	0,00	2428,10
17+0,00	2,75	0,00	48.06	0,00	811,93	0,00	811,93	52+0,00	2,62	0,00	51.61	0,00	2479,72	0,00	2479,72
18+0,00	2,32	0,00	50.74	0,00	862,67	0,00	862,67	53+0,00	2,65	0,00	52.75	0,00	2532,47	0,00	2532,47
19+0,00	2,60	0,00	49.26	0,00	911,93	0,00	911,93	54+0,00	2,63	0,00	52.81	0,00	2585,28	0,00	2585,28
20+0,00	2,66	0,00	52.68	0,00	964,60	0,00	964,60	55+0,00	2,61	0,00	52.38	0,00	2637,66	0,00	2637,66
21+0,00	2,20	0,00	48.69	0,00	1013,29	0,00	1013,29	56+0,00	2,64	0,00	52.48	0,00	2690,15	0,00	2690,15
22+0,00	1,56	0,00	37.62	0,00	1050,91	0,00	1050,91	57+0,00	2,62	0,00	52.58	0,00	2742,73	0,00	2742,73
23+0,00	2,17	0,00	37.27	0,00	1088,18	0,00	1088,18	58+0,00	2,74	0,00	53.61	0,00	2796,33	0,00	2796,33
24+0,00	2,25	0,00	44.19	0,00	1132,36	0,00	1132,36	59+0,00	2,68	0,00	54.26	0,00	2850,59	0,00	2850,59
25+0,00	2,69	0,00	49.41	0,00	1181,78	0,00	1181,78	60+0,00	2,62	0,00	53.03	0,00	2903,61	0,00	2903,61
26+0,00	2,77	0,00	54.69	0,00	1236,47	0,00	1236,47	61+0,00	2,56	0,00	51.74	0,00	2955,35	0,00	2955,35
27+0,00	2,83	0,00	56.03	0,00	1292,50	0,00	1292,50	62+0,00	2,79	0,00	53.54	0,00	3008,89	0,00	3008,89
28+0,00	2,73	0,00	55.63	0,00	1348,14	0,00	1348,14	63+0,00	3,13	0,00	59.22	0,00	3068,11	0,00	3068,11
29+0,00	2,65	0,00	53.88	0,00	1402,02	0,00	1402,02	64+0,00	2,74	0,00	58.70	0,00	3126,81	0,00	3126,81
30+0,00	2,77	0,00	54.20	0,00	1456,22	0,00	1456,22	65+0,00	2,92	0,00	56.68	0,00	3183,49	0,00	3183,49
31+0,00	2,79	0,00	55.58	0,00	1511,81	0,00	1511,81	66+0,00	2,35	0,00	52.92	0,00	3236,40	0,00	3236,40
32+0,00	2,86	0,00	56.52	0,00	1568,32	0,00	1568,32	67+0,00	2,67	0,00	50.17	0,00	3286,58	0,00	3286,58
33+0,00	2,76	0,00	56.15	0,00	1624,47	0,00	1624,47	68+0,00	0,83	0,00	34.98	0,00	3321,56	0,00	3321,56
34+0,00	2,57	0,00	53.29	0,00	1677,77	0,00	1677,77	68+3,42	0,61	0,03	2.46	0,06	3324,02	0,06	3323,97



PREFEITURA DE

ITAÍÇABA

NASCE UM NOVO TEMPO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÕES TRANSVERSAIS E VOLUME PRANCHA 07

LEGENDA

CORTE

ATERRO

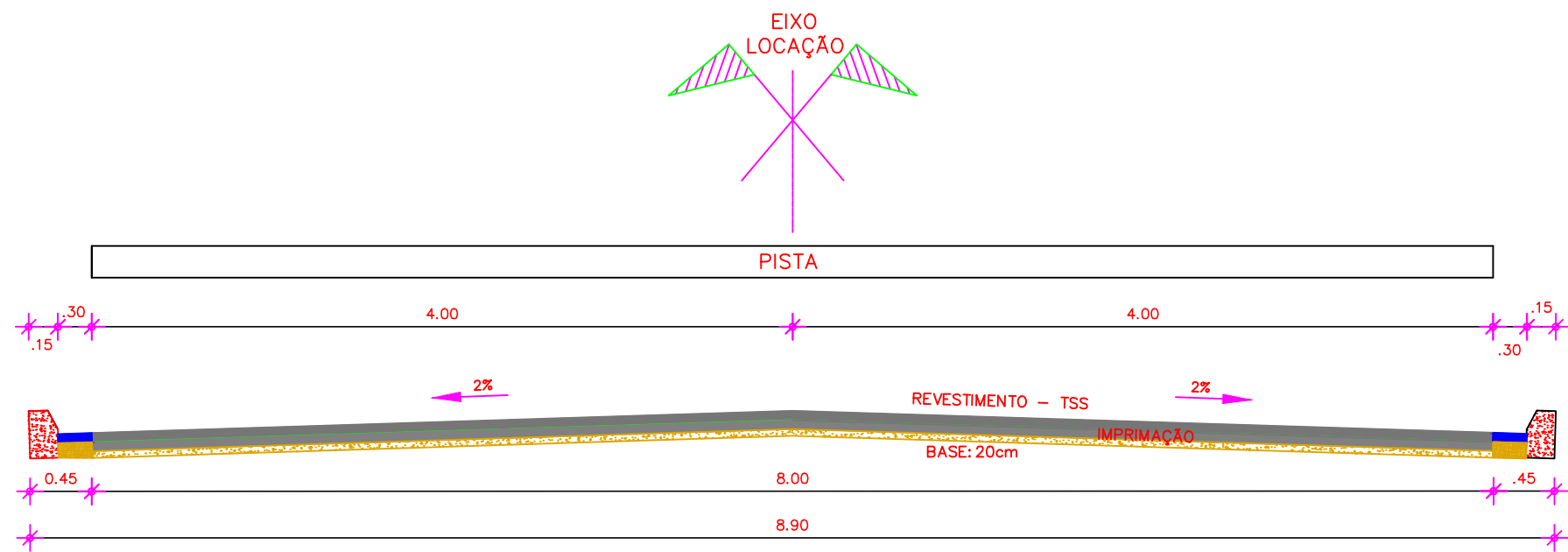
PROJETO

TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

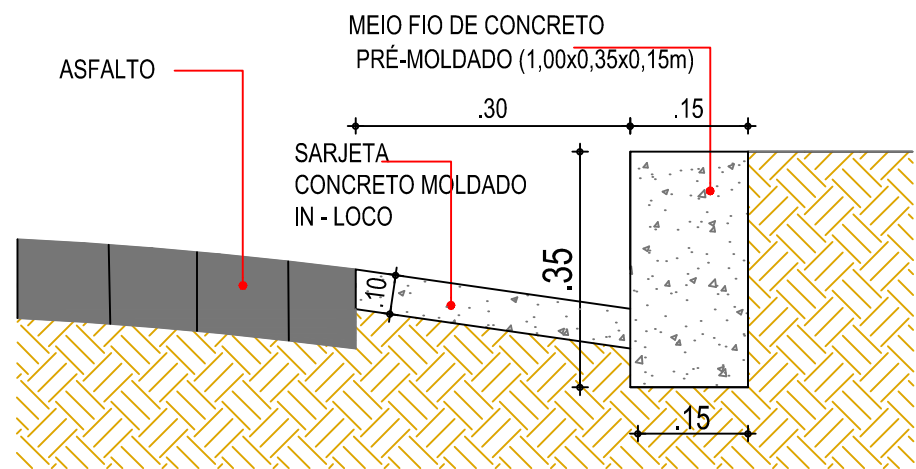
DATA	JULHO/2026	ESCALA	SEM ESCALA
07-07			

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

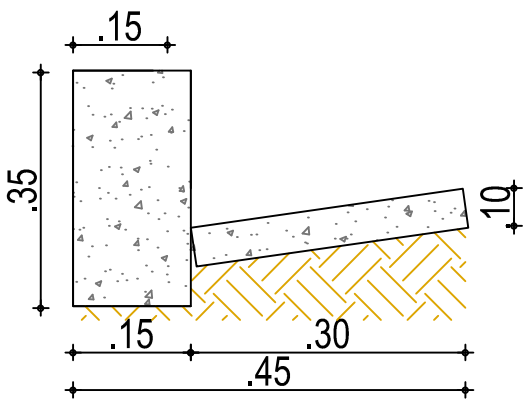


SEQUÊNCIA EXECUTIVA

- 1 - EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (LARGURA PELA EXTENSÃO DA VIA)
- 2 - EXECUÇÃO DA BASE (20cm) COM SOLOS DAS JAZIDAS
- 3 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO
- 4 - EXECUÇÃO DO PAVIMENTO TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO)



02 | DETALHE - MEIO FIO E SARJETA
ESC.: S/E



03 | DETALHE DA MEIO FIO COM SARJETA
ESC.: S/E

SEÇÃO TIPO

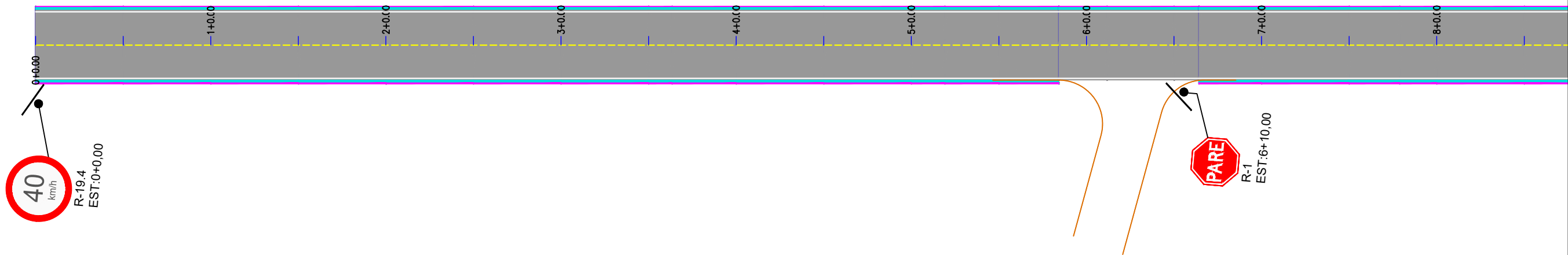
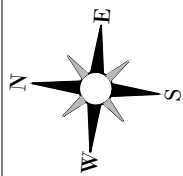


PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO - S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO E DETALHES CONSTRUTIVOS

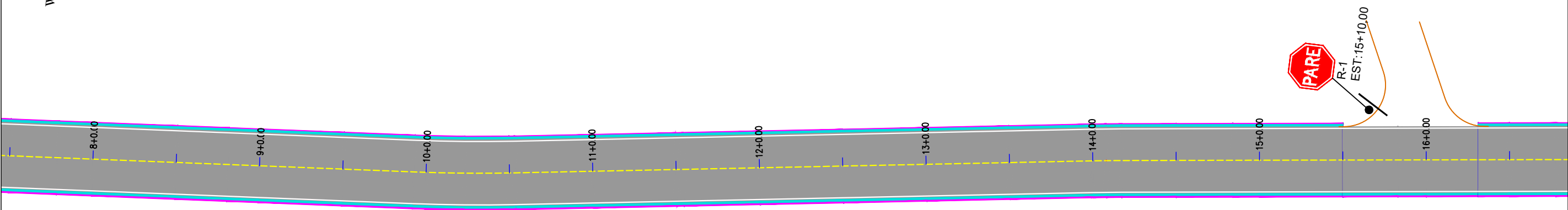
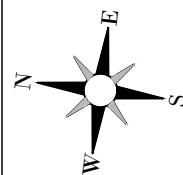
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA

01-01



01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500



02 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500

PROJETO SINALIZAÇÃO

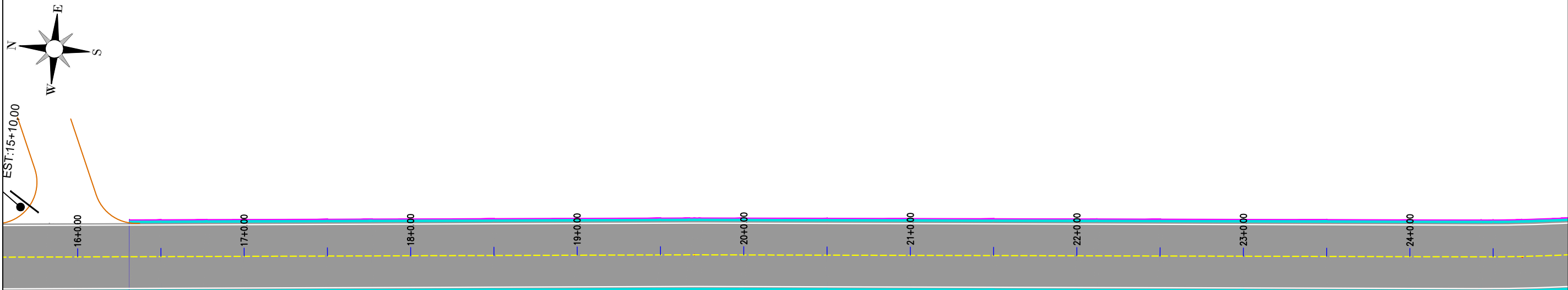


PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAÍÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAÍÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	PLANTA

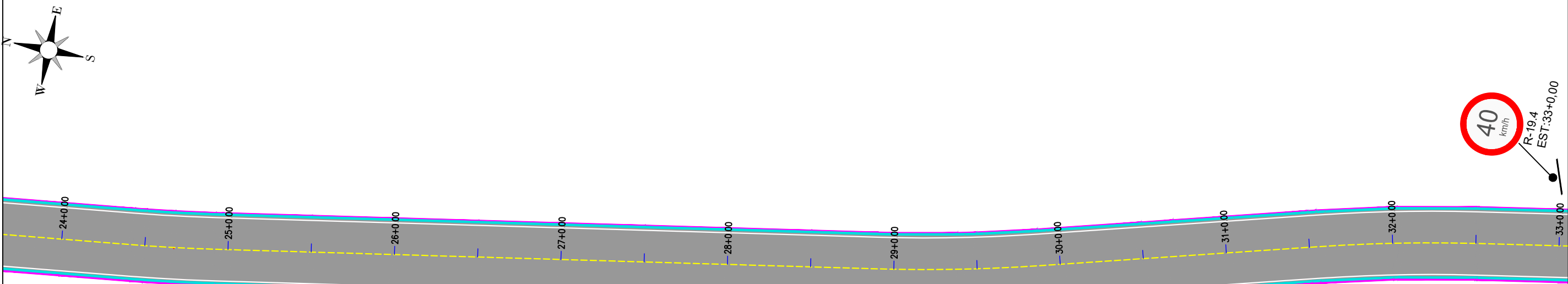
LEGENDA PLANTA	
	PAVIMENTAÇÃO
	BORDO ESTRADA
	MEIO-FIO
	SARJETA
	LINHA DE BORDA DA PISTA
	LINHA DE EIXO

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA
01-07			



01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500



02 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500

PROJETO SINALIZAÇÃO



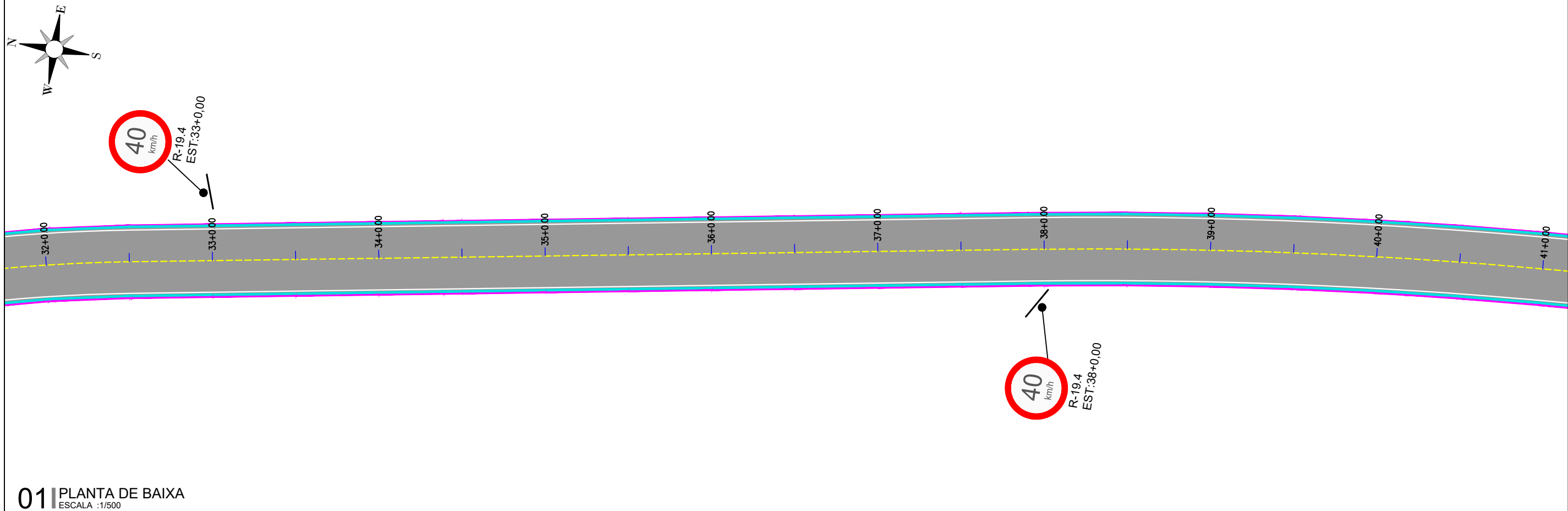
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	PLANTA

LEGENDA PLANTA	
PAVIMENTAÇÃO	LINHA DE BORDA DA PISTA
BORDO ESTRADA	LINHA DE EIXO
MEIO-FIO	
SARJETA	

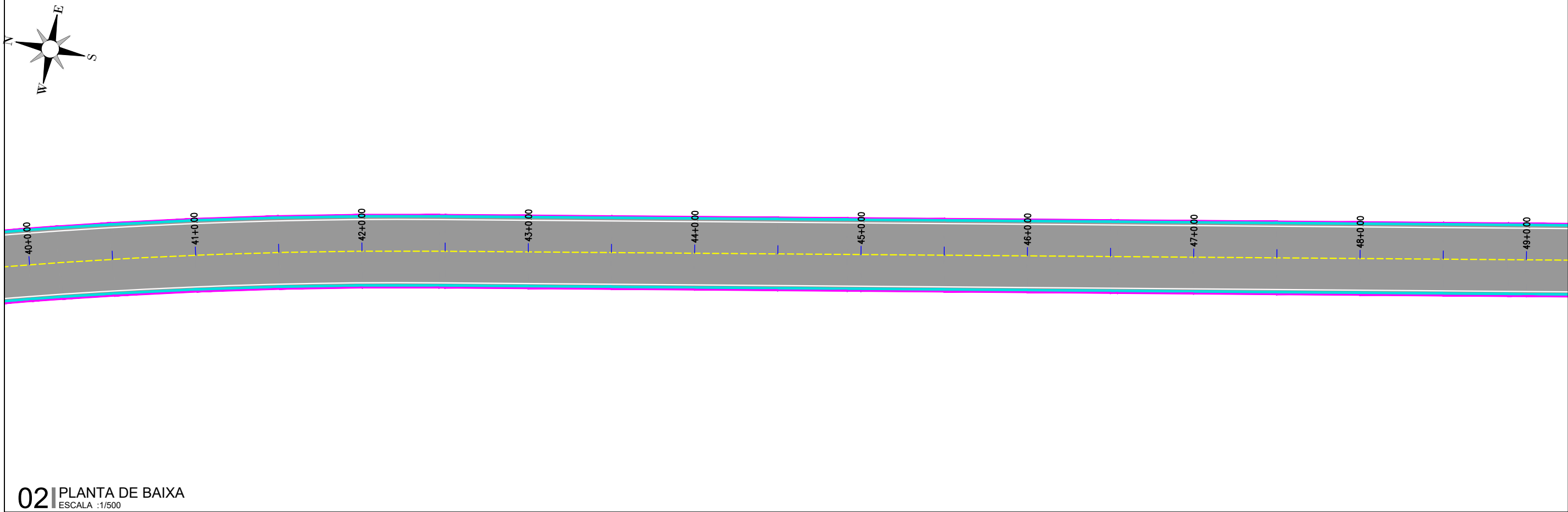
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA

02-07

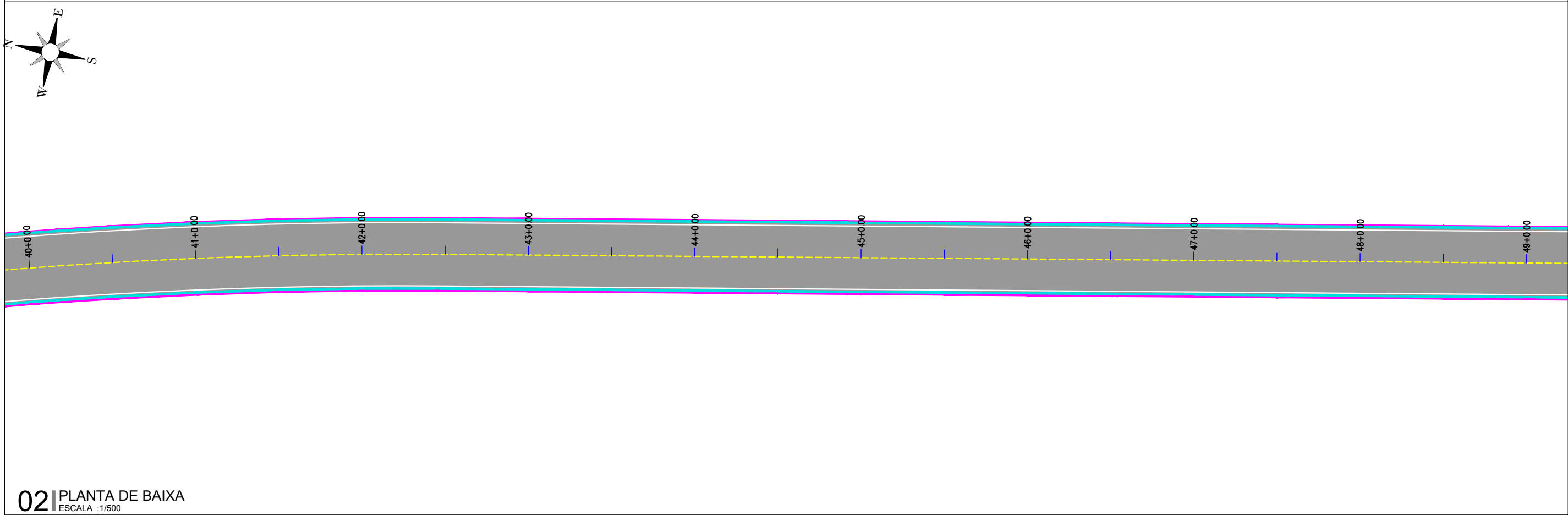
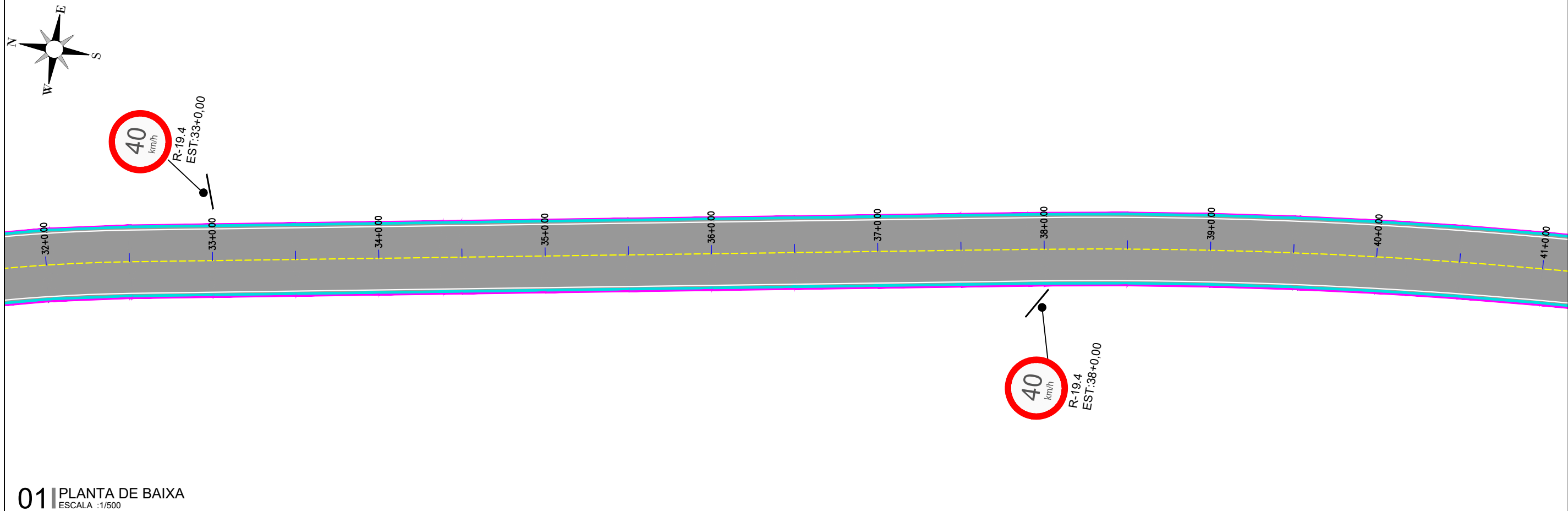


01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500

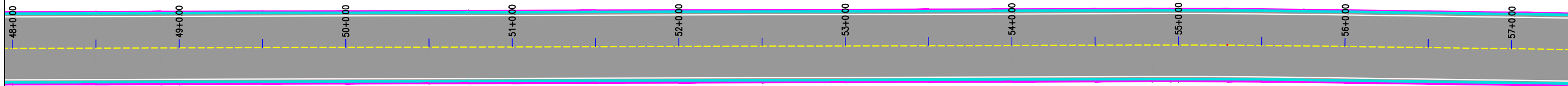
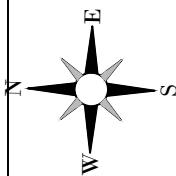


02 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500

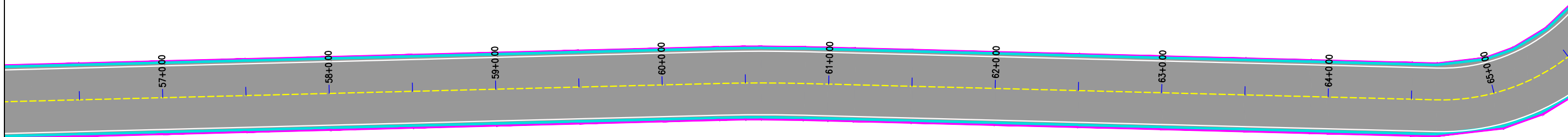
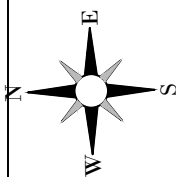
PROJETO SINALIZAÇÃO											
 PREFEITURA DE ITAIÇABA NASCE UM NOVO TEMPO	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA			LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO ESTRADA MEIO-FIO SARJETA LINHA DE BORDA DA PISTA LINHA DE EIXO		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS		DATA	ESCALA
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE					DESENHO	PAULO GUILHERME		JULHO/2026	INDICADA
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE								03-07	
	CONTEÚDO	PLANTA									



PROJETO SINALIZAÇÃO											
	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA			LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO BORDO ESTRADA MEIO-FIO SARJETA LINHA DE BORDA DA PISTA LINHA DE EIXO		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS		DATA JULHO/2026	ESCALA INDICADA 04 -07
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE					DESENHO	PAULO GUILHERME			
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE									
	CONTEÚDO	PLANTA									



01 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500



02 PLANTA DE BAIXA
ESCALA :1/500

PROJETO SINALIZAÇÃO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	PLANTA

LEGENDA PLANTA

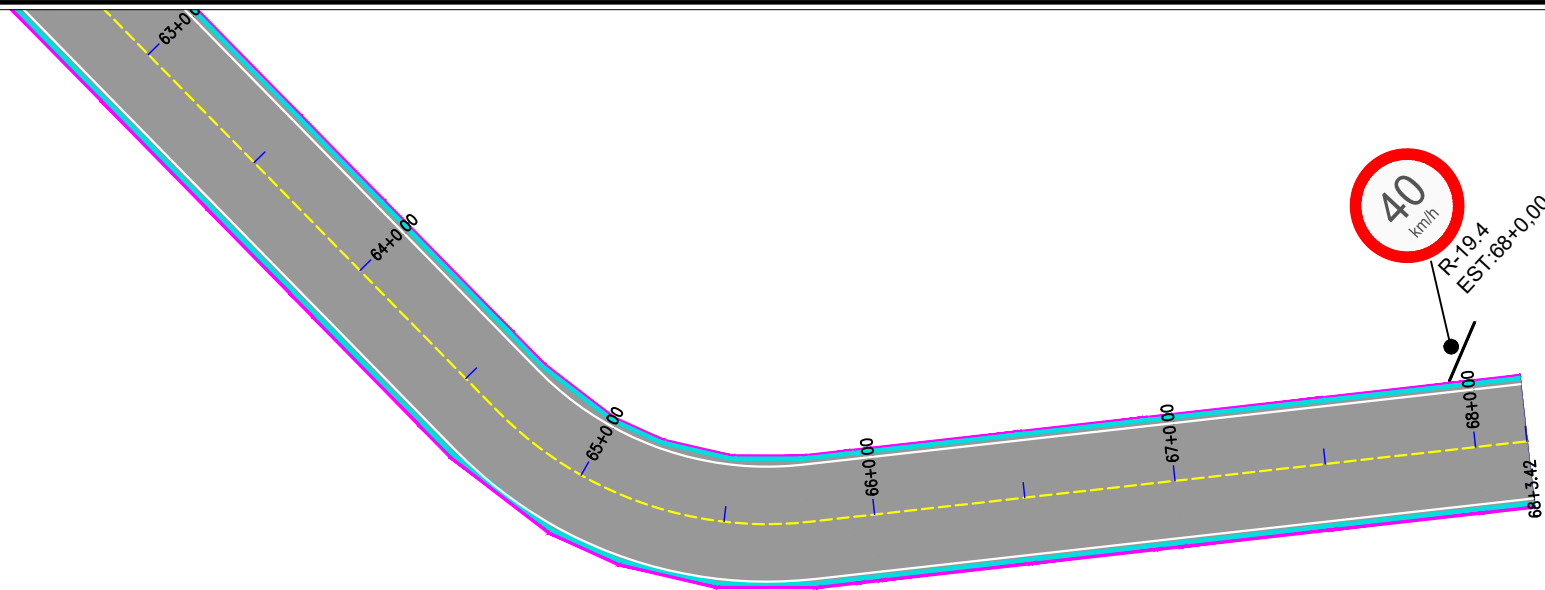
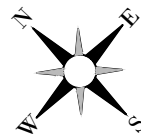
- PAVIMENTAÇÃO
- BORDO ESTRADA
- MEIO-FIO
- SARJETA

- LINHA DE BORDA DA PISTA
- LINHA DE EIXO

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA
------	------------	--------	----------

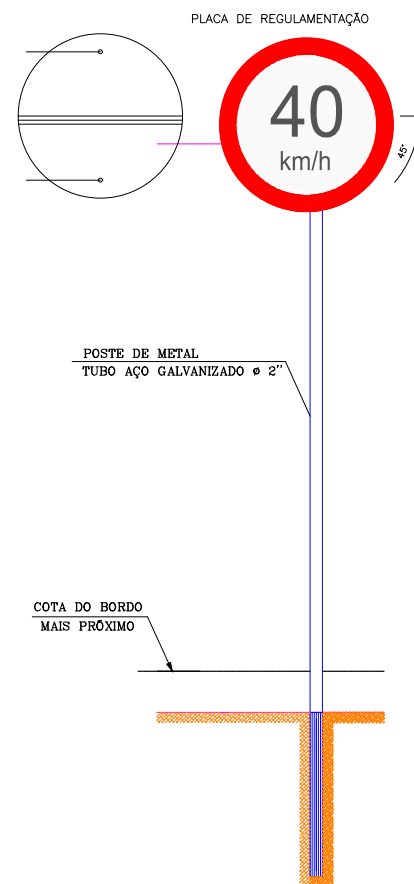
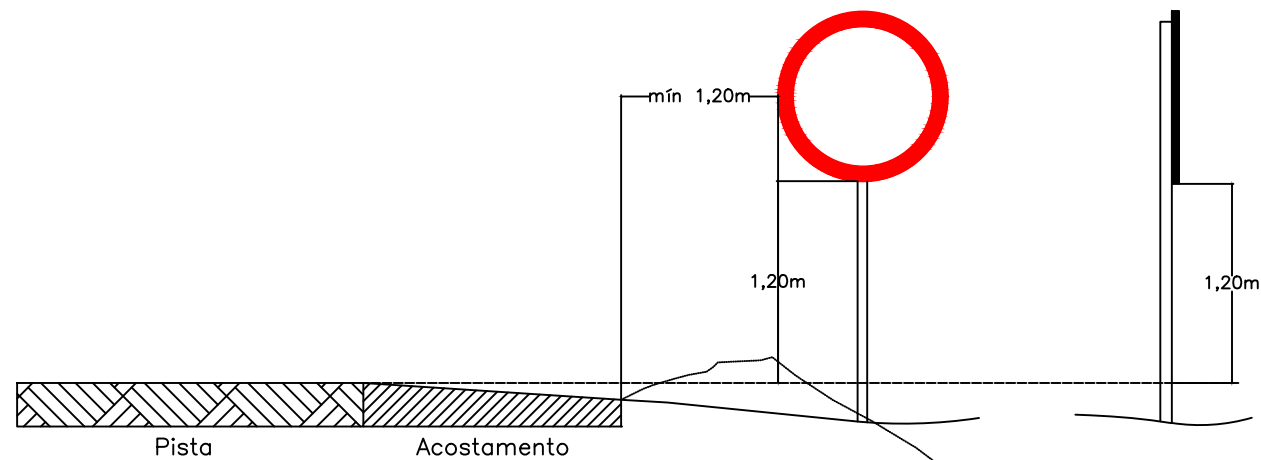
05-07



01 PLANTA DE BAIXA

ESCALA :1/500

Posicionamento transversal - Pista com acostamento



PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 19.4	Ø = 0,50	04
	R - 1	LADO MÍNIMO: 0,35m	02

PROJETO SINALIZAÇÃO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	PLANTA

LEGENDA PLANTA

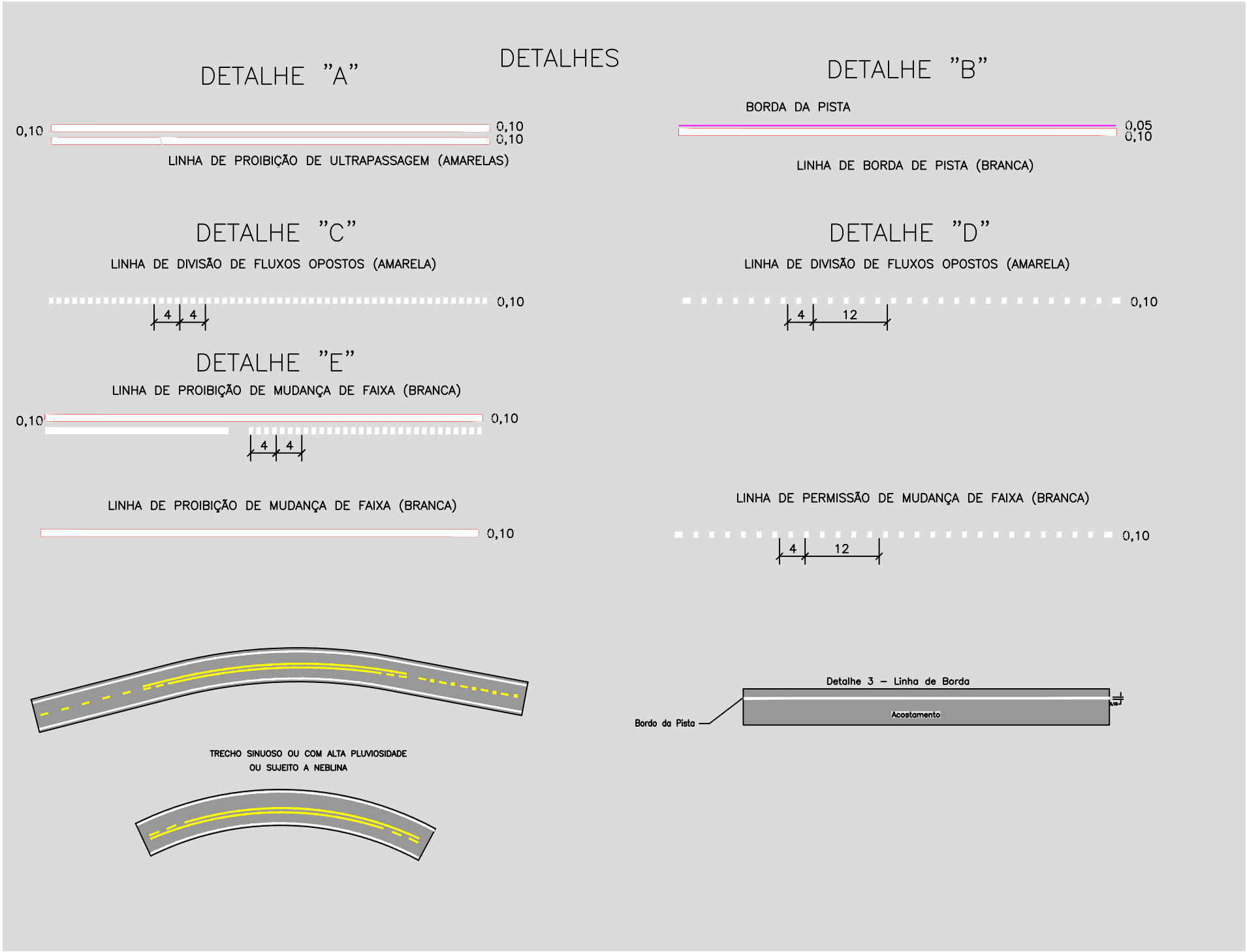
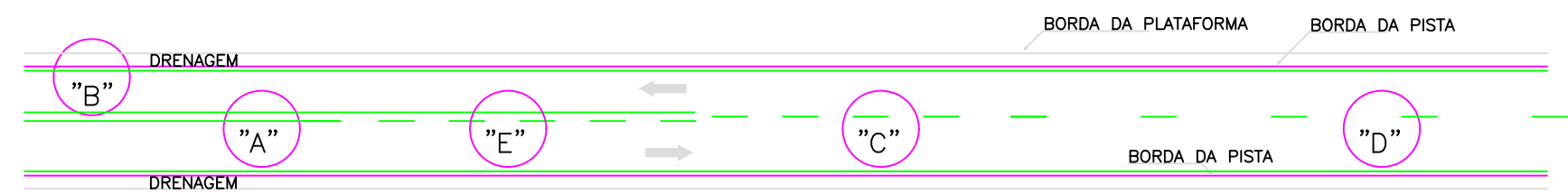
	PAVIMENTAÇÃO		LINHA DE BORDA DA PISTA
	BORDO ESTRADA		LINHA DE EIXO
	MEIO-FIO		
	SARJETA		

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

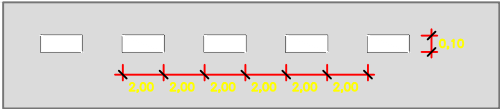
DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA
------	------------	--------	----------

06-07

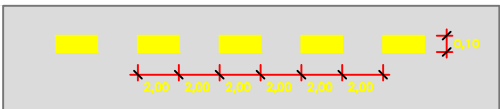
PISTA SIMPLES – SENTIDO DE TRÁFEGOS OPOSTOS



LINHAS DE CONTINUIDADE



LINHAS DE CONTINUIDADE



PROJETO SINALIZAÇÃO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA
CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE
ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE
CONTEÚDO	PLANTA

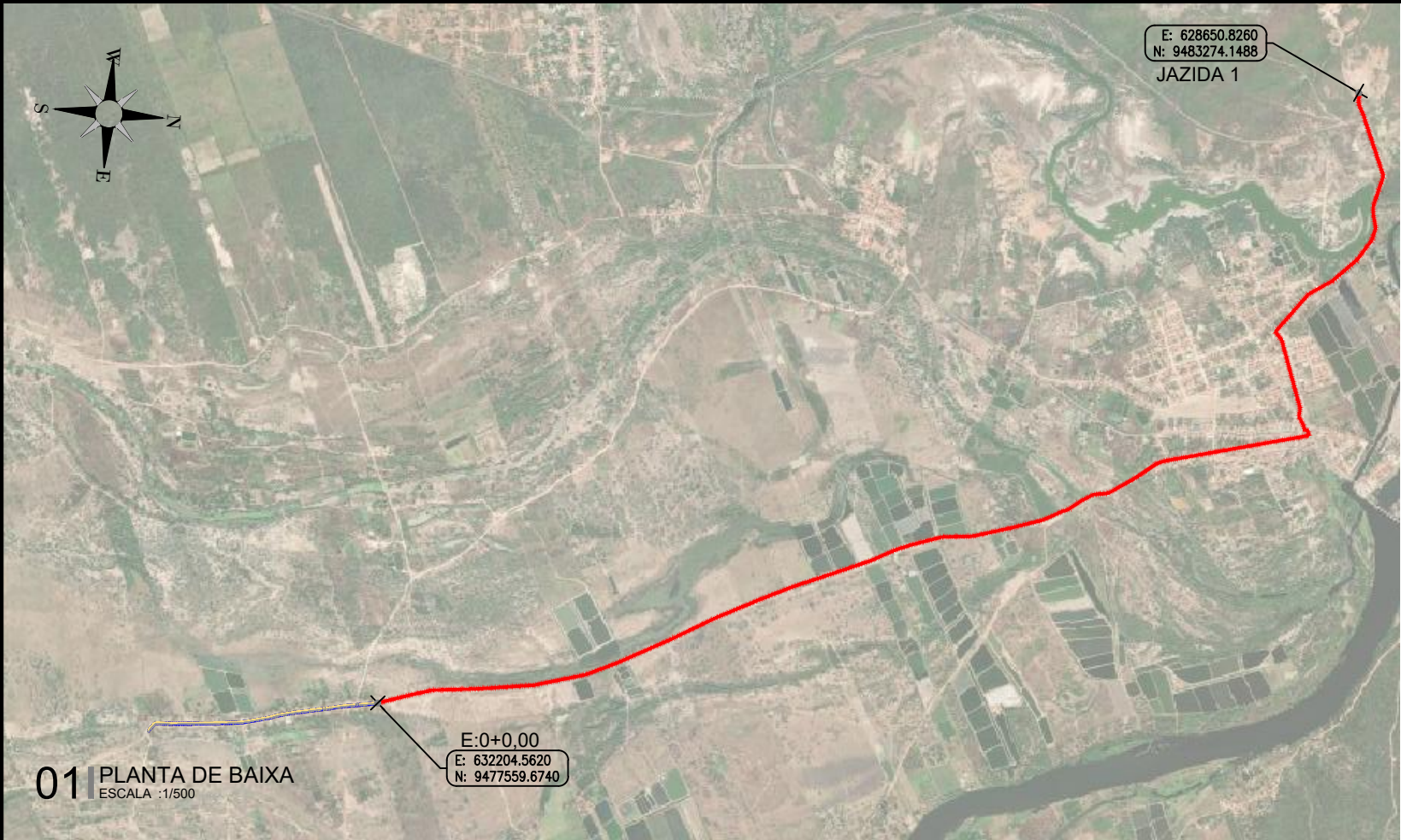
LEGENDA PLANTA	
PAVIMENTAÇÃO	LINHA DE BORDA DA PISTA
BORDO ESTRADA	LINHA DE EIXO
MEIO-FIO	
SARJETA	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	PAULO GUILHERME

DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA



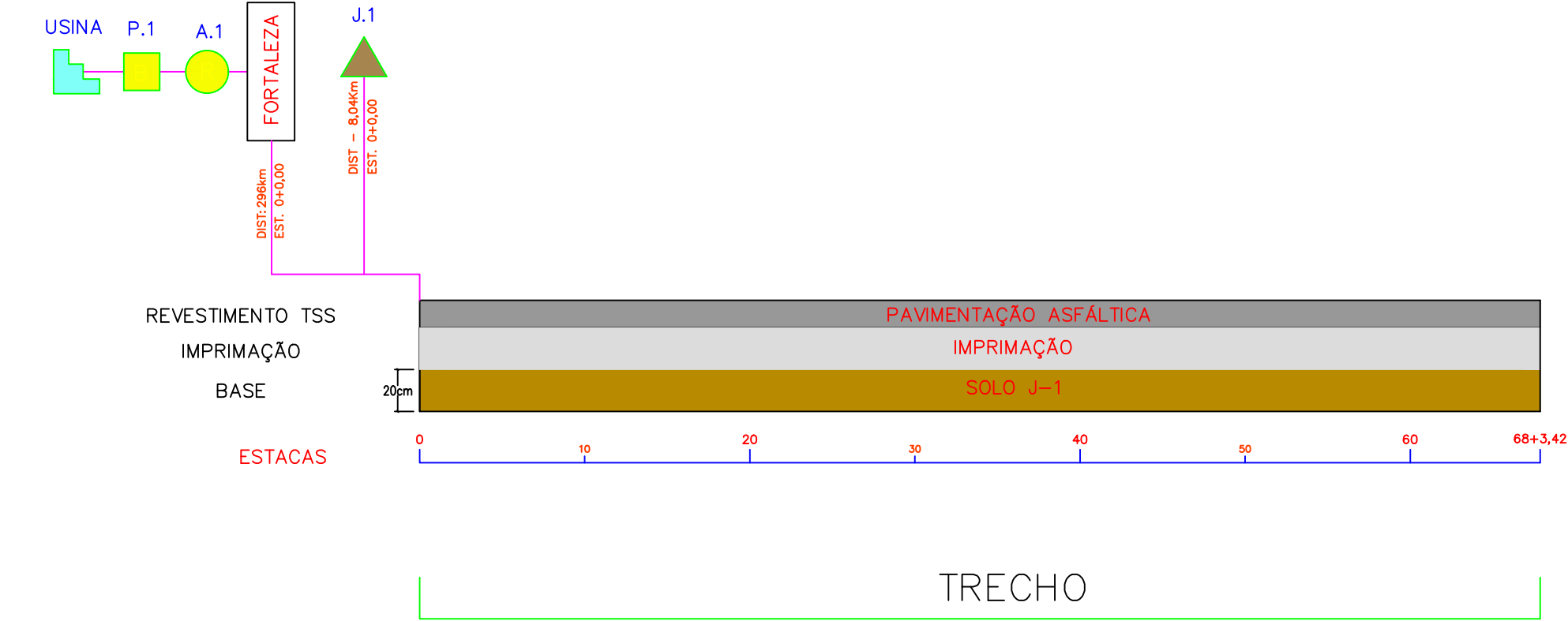
07-07



NOTA TÉCNICA:

1)CONSIDERAÇÕES GERAIS:
O TRECHO PROJETADO TEM SEU MARCO INICIAL NA ESTACA 0+0,00, A PARTIR DO QUAL FOI AFERIDA A DISTÂNCIA ATÉ A JAZIDA INDICADA PARA FORNECIMENTO DO MATERIAL A SER EMPREGADO NA OBRA. PARALELAMENTE, REGISTRA-SE QUE O ABASTECIMENTO VIA USINA, SEDIADA EM FORTALEZA/CE, PERCORRE A RODOVIA DE ACESSO A ITAIÇABA/CE, TOTALIZANDO 296 KM, DISTÂNCIA QUE CARACTERIZA O DESLOCAMENTO LOGÍSTICO DA FONTE DE MATERIAL USINADO ATÉ A REGIÃO DO EMPREENDIMENTO.

2) DMT: 4. CÁLCULO DO DMT DA JAZIDA
O DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE) DA JAZIDA É CALCULADO COMO A METADE DA DISTÂNCIA ENTRE A JAZIDA E A ESTACA 0+0,00: $DMT = 8,04 \text{ KM} \div 2 = \underline{\underline{4,02 \text{ KM}}}$



LEGENDA

- ▲ - JAZIDA SOLO GRANULAR
- - AREAL DE RIO
- - PEDREIRA E BRITADOR
- - USINA DE ASFALTO

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL										
	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE VILA FERRÃO DE ITAIÇABA	LEGENDA PLANTA PAVIMENTAÇÃO TRAJETO DA ESTRADA PARA JAZIDA		RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	JULHO/2026	ESCALA	INDICADA
	CONTRATANTE	PREFEITURA DE ITAIÇABA - CE			DESENHO	PAULO GUILHERME	01-01			
	ENDEREÇO	LOCALIDADE DE VILA FERRÃO- S/N - VILA FERRÃO - CE								
	CONTEÚDO	DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS								