



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

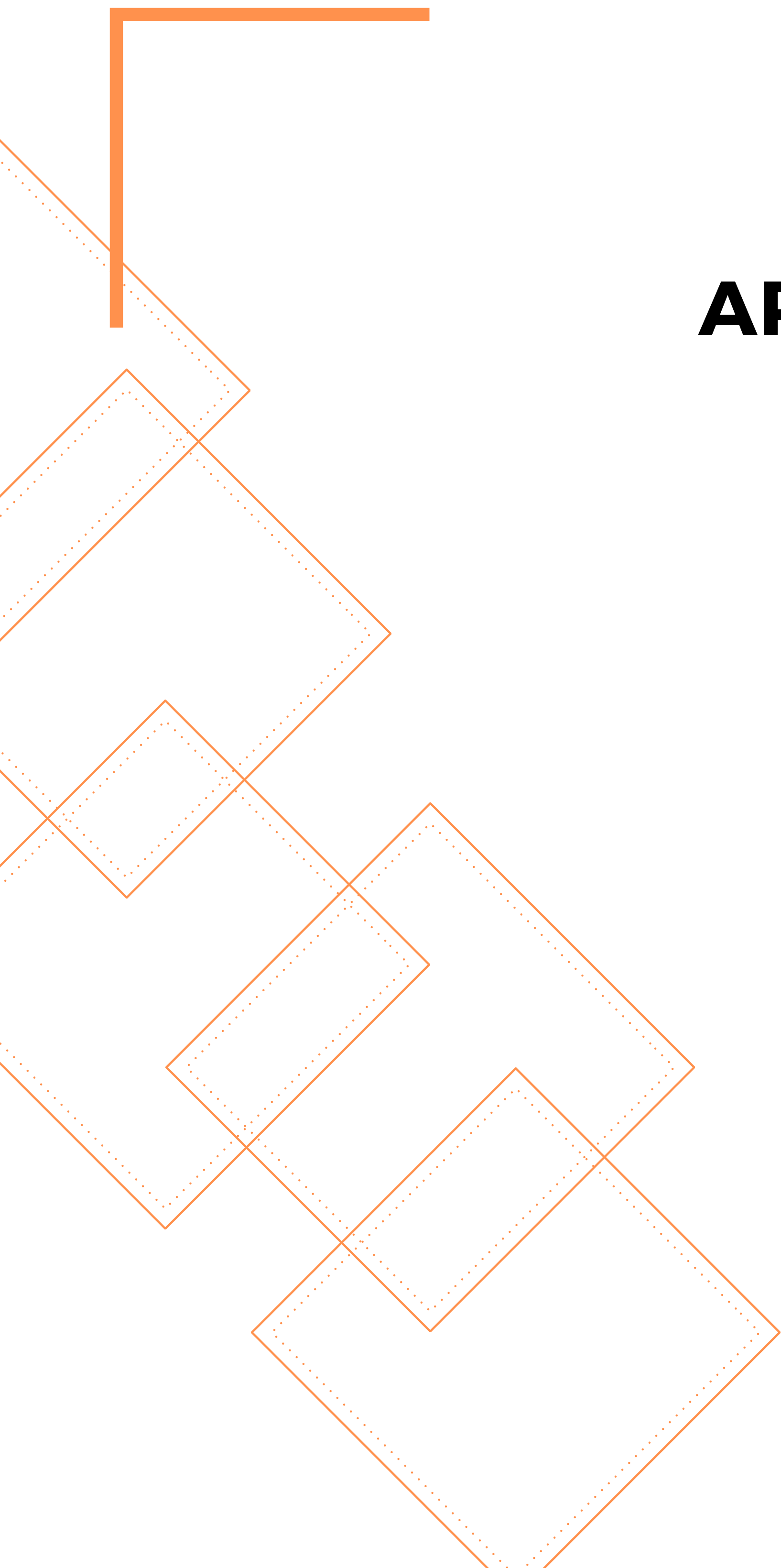
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0592
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ**

MARÇO/2026

ART





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251786



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

Empresa contratada: QUOPA ENGENHARIA, ASSESSORIA, ACOMPANHAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

Registro : 0010581693-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARNEIROZ

UF: CE

CEP: 63670000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARNEIROZ

UF: CE

CEP: 63670000

Data de Início: 12/12/2025

Previsão de término: 31/12/2026

Coordenadas Geográficas: -6.323586, -40.160902

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	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 DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zCcCZ
Impresso em: 15/12/2025 às 16:16:35 por: , ip: 187.18.140.96





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251786



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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: 15/12/2025 16:16:35

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

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\$ 103,03** Registrada em: **15/12/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218428215**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zCcCZ
Impresso em: 15/12/2025 às 16:16:35 por: , ip: 187.18.140.96



PLANILHA RESUMO

Item	Logradouro (Rua/Av)	Bairro	Extensão (m)	Largura (m)	Largura - Sarjeta (m)	Área de Pav. Asf. (m ²)
1	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS	ANT MONTEIRO PEDROSA	57,50	4,00	3,30	189,75
2	RUA JOSÉ BEZERRA LINO	ANT MONTEIRO PEDROSA	65,00	7,10	6,40	416,00
3	RUA EDITE PEREIRA LIMA	ANT MONTEIRO PEDROSA	62,00	5,90	5,20	322,40
4	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA...	ANT MONTEIRO PEDROSA	74,00	4,90	4,20	310,80
5	RUA LUCIENE DE SOUSA	ANT MONTEIRO PEDROSA	56,00	4,00	3,30	184,80
6	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE	ANT MONTEIRO PEDROSA	51,00	4,80	4,10	209,10
7	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA	JOSE RIBEIRO VIANA	149,00	5,30	4,60	685,40
8	RUA DR FEITOSA LIMA	JOSE RIBEIRO VIANA	62,40	5,60	4,90	305,76
9	RUA SENHOR DONDON	JOSE RIBEIRO VIANA	172,00	5,80	5,10	877,20
10	RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA	JOSE RIBEIRO VIANA	42,50	5,80	5,10	216,75
11	RUA ZEQUINHA MAGALHÃES	JOSE RIBEIRO VIANA	52,50	6,80	6,10	320,25
12	RUA OSTERNE ANDRADE	JOSE RIBEIRO VIANA	195,00	6,50	5,80	1.131,00
13	RUA MARIA IVANDETE FEITOSA...	JOSE RIBEIRO VIANA	76,00	5,60	4,90	372,40
14	RUA MARIA JUVENILHA PETROLA	JOSE RIBEIRO VIANA	60,00	5,00	4,30	258,00
15	RUA MAJOQUINHO	JOSE RIBEIRO VIANA	54,00	5,00	4,30	232,20
16	RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO I	JOSE RIBEIRO VIANA	81,50	5,30	4,60	374,90
17	RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO II	JOSE RIBEIRO VIANA	81,50	3,90	3,20	260,80
18	AV JOSE LOUREIRO LINO	SANTA LUZIA	648,50	7,00	6,30	4.085,55
19	LUIZ P. NETO MONTEIRO	SANTA LUZIA	185,00	7,00	6,30	1.165,50
20	RUA SR. DECA	SILVA BEZERRA	31,00	7,50	6,80	210,80
21	RUA ANTÔNIO LISIEUX FEITOSA	SILVA BEZERRA	61,00	7,50	6,80	414,80
22	RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR	SILVA BEZERRA	118,00	5,00	4,30	507,40
23	RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA	SILVA BEZERRA	48,00	5,00	4,30	206,40
24	RUA ANTÔNIO GALVÃO	SILVA BEZERRA	50,00	5,00	4,30	215,00
25	RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA	SILVA BEZERRA	50,00	5,00	4,30	215,00
26	RUA ANTÔNIO LINO	JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	93,00	6,00	5,30	492,90
27	RUA ALFREDO BEZERRA	JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	36,00	6,00	5,30	190,80
28	RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA	JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	180,00	6,00	5,30	954,00
29	RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO	JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	20,50	6,00	5,30	108,65
30	RUA MONSENHOR ODORICO DE...	JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	89,00	8,00	7,30	649,70
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						16.084,01

CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603
762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:00:16-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%



1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER REALIZADA COM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO, ACOMPANHADA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUTANTE.

O EXECUTANTE FARÁ A LOCAÇÃO PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO FORNECIDA PELO CONTRATANTE, ONDE CONSTARÃO OS PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS O SERVIÇO SE REFERIRÁ, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE.

O EXECUTANTE DEVERÁ VERIFICAR CRITERIOSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS, RECUOS, AFASTAMENTOS, ÂNGULOS E NÍVEIS DO PROJETO EM RELAÇÃO ÀS REAIS CONDIÇÕES DO LOCAL. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DADOS DO PROJETO E AS CONDIÇÕES DO LOCAL DEVERÁ SER OFICIALMENTE COMUNICADO À FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO, QUE EM CONJUNTO COM OS AUTORES DO PROJETO TOMARÃO AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS. CONCLUÍDA A LOCAÇÃO DA OBRA, ESTA DEVERÁ SER SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO.

É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE OS PROBLEMAS OU PREJUÍZOS CAUSADOS POR ERRO NA LOCALIZAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO CONSTRUTIVO, MESMO APÓS A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA SERÁ DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTANTE AO QUAL RECAIRÁ A OBRIGAÇÃO DE EXECUTAR PRONTAMENTE AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E REPOSIÇÕES PERTINENTES, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO E POR SUA CONTA, NÃO JUSTIFICANDO ABONOS POR EVENTUAIS ATRASOS OCORRIDOS NO CRONOGRAMA DA OBRA.

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SERÃO FORNECIDOS POR ESTA SECRETARIA, OS PROJETOS E DETALHES NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS, SALVO ESCLARECIMENTO POSTERIOR DE OUTROS PROJETOS. A RIGOROSA OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS FORNECIDOS, BEM COMO, ÀS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DAS NORMAS (ABNT – CADERNOS DE ENCARGOS) DO DER/DNIT, ESPECÍFICOS PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E ORIENTAÇÕES POR PARTE DA FISCALIZAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, SERÁ UMA CONSTANTE, DURANTE O DECORRER DA OBRA.

TODO MATERIAL A SER EMPREGADO NESSA OBRA SERÁ NOVO, PRIMEIRA QUALIDADE, SENDO RESPEITADAS FIELMENTE AS ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES, NELES CONTIDOS.

COMPETE A CONTRATADA A VERIFICAÇÃO "IN LOCO", ANTES DA LICITAÇÃO, DE CONDIÇÕES TAIS COMO: ACESSO E DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS, CONHECIMENTO PLENO DE TODOS AMBIENTES PARA OS SERVIÇOS, PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ETC., NÃO PODENDO, POSTERIORMENTE, ALEGAR DESCONHECIMENTO.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%



OBRIGATORIAMENTE, TODA A MÃO-DE-OBRA DESTINADA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TERÁ QUE SER COMPROVADAMENTE BEM QUALIFICADA. QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE ESTAS ESPECIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, PROJETOS E CONTRATOS, SERÁ RESOLVIDA PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS ATRAVÉS DA SUA FISCALIZAÇÃO. NO ENTANTO, TORNA-SE ENFÁTICO DIZER QUE A CONCEPÇÃO TOTAL NA EXECUÇÃO DA OBRA É PREVALECIDA PELAS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS PROJETOS FORNECIDOS E EM SEGUIDA É QUE VÊM OS DEMAIS DOCUMENTOS DO PROCESSO LICITATÓRIO.

PARA QUE TODO E QUALQUER “SIMILAR” POSSAM SER UTILIZADOS, A CONTRATADA DEVERÁ CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO POR ESCRITO SOBRE A POSSIBILIDADE DE EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, QUE EM CASO POSITIVO DARÁ A RESPOSTA TAMBÉM POR ESCRITO. SERÁ DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO LICITANTE, A SUA “PLANILHA DE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA” (QUANTIDADES E PREÇOS), POIS O ORÇAMENTO BASE FORNECIDO PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, POSSUI CARÁTER MERAMENTE INFORMATIVO E ROTEIRISTA, SALVO REFERÊNCIA AO CONTRÁRIO.

A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME DEVERÁ QUANDO DA ASSINATURA DO CONTRATO INFORMAR O TRAÇO COM AS SUAS ESPECIFICAÇÕES A SER UTILIZADO PARA FINS DE FISCALIZAÇÃO POR PARTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

SERÁ EXECUTADA NA PISTA DE ROLAMENTO COM LARGURA VARIÁVEL, A PAVIMENTAÇÃO DO TIPO CBUQ, MISTURA ASFÁLTICA PARA A CONSTRUÇÃO DE CAMADAS DO PAVIMENTO DE ACORDO COM OS ALINHAMENTOS, GREIDE E SEÇÃO TRANSVERSAL DE PROJETO. ADOTADO COMO SOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A SER APLICADA SOBRE PISTA EXISTENTE EM PEDRA TOSCA, ATUANDO COMO BASE.

3.1. PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO

3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO QUE CONSTITUÍ APLICAÇÃO DE UM LIGANTE BETUMINOSO DESTINADO A PROMOVER A ADERÊNCIA ENTRE A BASE E O REVESTIMENTO BETUMINOSO, OU ENTRE CAMADAS BETUMINOSAS, DEVENDO ATENDER NO QUE COUBER A NORMA DNIT 165/2013-EM.

O MATERIAL A SER EMPREGADO SERÁ COMPOSTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (RUPTURA RÁPIDA - CATIONICA), CONSUMO DE 0,5 KG POR M² E COM TAXA DE APLICAÇÃO ENTRE 0,3 L/M² A 0,4 L/M², QUE DEVERÁ SER DILUÍDA NA PROPORÇÃO 1:1 COM ÁGUA, A FIM DE GARANTIR A DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DESTA TAXA RESIDUAL. A UNIDADE DE COMPRA DEVE SER O QUILOGRAMA.

A ÁREA DE APLICAÇÃO DEVERÁ SER VARRIDA MANUALMENTE COM VASSORAS, E A DISTRIBUIÇÃO DO LIGANTE DEVE SER FEITA POR CARROS EQUIPADOS COM BOMBA REGULADORA DE PRESSÃO E SISTEMA COMPLETO DE AQUECIMENTO, QUE PERMITAM A APLICAÇÃO DO LIGANTE BETUMINOSO EM QUANTIDADE UNIFORME.

TUDO CARREGAMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA QUE CHEGAR À OBRA DEVE APRESENTAR DO FABRICANTE/FORNECEDOR O CERTIFICADO DE RESULTADOS DE ANÁLISE DOS ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO EXIGIDOS NESTA NORMA, CORRESPONDENTE À DATA DE FABRICAÇÃO OU AO DIA DE CARREGAMENTO PARA TRANSPORTE, COM DESTINO AO CANTEIRO DE SERVIÇO. NOVOS ENSAIOS E EMISSÃO DE NOVO CERTIFICADO DEVE SER EXIGIDO SE O PERÍODO ENTRE A FABRICAÇÃO E O CARREGAMENTO FOR SUPERIOR A TRÊS DIAS.

PARA UTILIZAÇÃO DA EMULSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE A ESTOCADA, DEVE SER VERIFICADO PREVIAMENTE SE OS RESULTADOS DOS ENSAIOS CUMPREM COM OS LIMITES INDICADOS A SEGUIR:
 VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A 50°C - 100 A 400 S DE ACORDO COM ABNT 14491:2007
 SEDIMENTAÇÃO, MÁX. - 5 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6570:2010
 PENEIRAÇÃO (0,84 MM), MÁX. - 0,1 % M/M DE ACORDO COM ABNT 14393:2012
 RESISTÊNCIA À ÁGUA (COBERTURA), MÍN. (2) - 80 % DE ACORDO COM ABN 14249:2007
 CARGA DA PARTÍCULA - POSITIVA DE ACORDO COM ABNT 6567:2009 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 156/2011
 RESÍDUO SECO, MÍN. - 67 % M/M DE ACORDO COM ABNT 14376:2007
 DESEMULSIBILIDADE

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%



MÍN. - 50 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6569:2008 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 157/2011
MÁX. - 50 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6569:2008 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 157/2011
PENETRAÇÃO A 25°C (100 G E 5S) - 4,0 A 15,0 MM DE ACORDO COM ABNT 6576:2007 E
ESPECIFICAÇÃO 155/2010
TEOR DE BETUME, MÍN. - 97 % DE ACORDO COM ABNT 14855:2002
DUCTILIDADE A 25°C, MÍN. - 40 CM DE ACORDO COM A ABNT 6293:2001

O TEMPO MÁXIMO E AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DA EMULSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DEVEM SER DEFINIDOS PELO FABRICANTE.

INSPEÇÃO E AMOSTRAGEM

EFETUADA A ENTREGA DO MATERIAL (OU PARTE DELE), CABE AO EXECUTANTE:

- A) VERIFICAR SE A QUANTIDADE FORNECIDA E O TIPO DE EMULSÃO CORRESPONDEM AO ESTABELECIDO;
- B) COLETAR AMOSTRA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14883:2005 E REMETÊLA DEVIDAMENTE IDENTIFICADA E AUTENTICADA A UM LABORATÓRIO APARELHADO PARA OS ENSAIOS DE RECEBIMENTO.
- C) REJEITAR A PARTE DO FORNECIMENTO QUE SE APRESENTAR EM MAU ESTADO DE ACONDICIONAMENTO, INDEPENDENTEMENTE DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS.

3.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15)DMT - DMT = 384,00 (T)

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

3.2. MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE

MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE

3.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

DEFINIÇÃO:

CONCRETO ASFÁLTICO - MISTURA EXECUTADA A QUENTE, EM USINA APROPRIADA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, COMPOSTA DE AGREGADO GRADUADO, MATERIAL DE ENCHIMENTO (FILER) SE NECESSÁRIO E CIMENTO ASFÁLTICO, ESPALHADA E COMPACTADA A QUENTE.

O CONCRETO ASFÁLTICO PODE SER EMPREGADO COMO REVESTIMENTO, CAMADA DE LIGAÇÃO (BINDER), BASE, REGULARIZAÇÃO OU REFORÇO DO PAVIMENTO.

NÃO É PERMITIDA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO, EM DIAS DE CHUVA.

O CONCRETO ASFÁLTICO SOMENTE DEVE SER FABRICADO, TRANSPORTADO E APLICADO QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE FOR SUPERIOR A 10°C.

TUDO O CARREGAMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO QUE CHEGAR À OBRA DEVE APRESENTAR POR PARTE DO FABRICANTE/DISTRIBUIDOR CERTIFICADO DE RESULTADOS DE ANÁLISE DOS ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO EXIGIDOS PELA ESPECIFICAÇÃO, CORRESPONDENTE À DATA DE FABRICAÇÃO OU AO DIA DE CARREGAMENTO PARA TRANSPORTE COM DESTINO AO CANTEIRO DE SERVIÇO, SE O PERÍODO ENTRE OS DOIS EVENTOS ULTRAPASSAR DE 10 DIAS. DEVE TRAZER TAMBÉM INDICAÇÃO CLARA DA SUA PROCEDÊNCIA, DO TIPO E QUANTIDADE DO SEU CONTEÚDO E DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ENTRE A REFINARIA E O CANTEIRO DE OBRA.

MATERIAIS:

OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ASFÁLTICO SÃO AGREGADO GRAÚDO (BRITA), AGREGADO MIÚDO (AREIA), MATERIAL DE ENCHIMENTO FILLER E LIGANTE ASFÁLTICO (CAP 50/70), OS QUAIS DEVEM SATISFAZER ÀS NORMAS PERTINENTES, E ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APROVADAS PELO DNIT.

ADOTANDO OS SEGUINTE PERCENTUAIS NA COMPOSIÇÃO DA MASSA:



MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%

AREIA _____ 0,4000
 BRITA _____ 0,4000
 CAP _____ 0,0650
 FILLER _____ 44 KG/M³ DE MASSA

OS SERVIÇOS DEVERÃO ATENDER NO QUE COUBER A NORMA DNIT 031/2006/ES.

ENSAIOS:

ENSAIO MARSHALL – APRESENTAR PROJETO DA MASSA ANTES DE INICIAR O REVESTIMENTO DNIT (053/94) – CBUQ. EXTRAÇÃO DE AMOSTRA DO REVESTIMENTO DNIT (053/94) – CBUQ, MÍNIMO UMA AMOSTRA POR RUA (DETERMINAR A ESPESSURA DA AMOSTRA, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL E TEOR DE BETUMES). NO MOMENTO DA DISTRIBUIÇÃO NA PISTA E ROLAGEM, VERIFICAR A TEMPERATURA DA MISTURA QUE NÃO DEVE SER INFERIOR A 120° - DER(ES-P-CBUQ).

3.2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X+38,41) - CBUQ (T)

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,68) (T), SENDO ADOTADO O LOCAL DA USINA POSTA EM IGUATU/CE.

3.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (T)

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (T) (JAZIDA - USINA) = 10KM

3.2.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (T)

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (T) (PEDREIRA - USINA) = 5,00 KM

3.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (T)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (T)

3.2.6. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

3.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 (T)

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,68) (T), SENDO ADOTADO O LOCAL DA USINA POSTA EM IGUATU/CE.

4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

4.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO QUE CONSTITUÍ APLICAÇÃO DE UM LIGANTE BETUMINOSO DESTINADO A PROMOVER A ADERÊNCIA ENTRE A BASE E O REVESTIMENTO BETUMINOSO, OU ENTRE CAMADAS BETUMINOSAS, DEVENDO ATENDER NO QUE COUBER A NORMA DNIT 165/2013-EM.

O MATERIAL A SER EMPREGADO SERÁ COMPOSTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (RUPTURA RÁPIDA - CATIONICA), CONSUMO DE 0,5 KG POR M² E COM TAXA DE APLICAÇÃO ENTRE 0,3 L/M² A 0,4 L/M², QUE DEVERÁ SER DILUÍDA NA PROPORÇÃO 1:1 COM ÁGUA, A FIM DE GARANTIR A DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DESTA TAXA RESIDUAL. A UNIDADE DE COMPRA DEVE SER O QUILOGRAMA.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		



A ÁREA DE APLICAÇÃO DEVERÁ SER VARRIDA MANUALMENTE COM VASSORAS, E A DISTRIBUIÇÃO DO LIGANTE DEVE SER FEITA POR CARROS EQUIPADOS COM BOMBA REGULADORA DE PRESSÃO E SISTEMA COMPLETO DE AQUECIMENTO, QUE PERMITAM A APLICAÇÃO DO LIGANTE BETUMINOSO EM QUANTIDADE UNIFORME.

TODO CARREGAMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA QUE CHEGAR À OBRA DEVE APRESENTAR DO FABRICANTE/FORNECEDOR O CERTIFICADO DE RESULTADOS DE ANÁLISE DOS ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO EXIGIDOS NESTA NORMA, CORRESPONDENTE À DATA DE FABRICAÇÃO OU AO DIA DE CARREGAMENTO PARA TRANSPORTE, COM DESTINO AO CANTEIRO DE SERVIÇO. NOVOS ENSAIOS E EMISSÃO DE NOVO CERTIFICADO DEVE SER EXIGIDO SE O PERÍODO ENTRE A FABRICAÇÃO E O CARREGAMENTO FOR SUPERIOR A TRÊS DIAS.

PARA UTILIZAÇÃO DA EMULSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE A ESTOCADA, DEVE SER VERIFICADO PREVIAMENTE SE OS RESULTADOS DOS ENSAIOS CUMPREM COM OS LIMITES INDICADOS A SEGUIR:

VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A 50°C - 100 A 400 S DE ACORDO COM ABNT 14491:2007
 SEDIMENTAÇÃO, MÁX. - 5 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6570:2010
 PENEIRAÇÃO (0,84 MM), MÁX. - 0,1 % M/M DE ACORDO COM ABNT 14393:2012
 RESISTÊNCIA À ÁGUA (COBERTURA), MÍN. (2) - 80 % DE ACORDO COM ABN 14249:2007
 CARGA DA PARTÍCULA - POSITIVA DE ACORDO COM ABNT 6567:2009 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 156/2011
 RESÍDUO SECO, MÍN. - 67 % M/M DE ACORDO COM ABNT 14376:2007
 DESEMULSIBILIDADE

MÍN. - 50 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6569:2008 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 157/2011
 MÁX. - 50 % M/M DE ACORDO COM ABNT 6569:2008 E ESPECIFICAÇÃO DNIT 157/2011
 PENETRAÇÃO A 25°C (100 G E 5S) - 4,0 A 15,0 MM DE ACORDO COM ABNT 6576:2007 E ESPECIFICAÇÃO 155/2010

TEOR DE BETUME, MÍN. - 97 % DE ACORDO COM ABNT 14855:2002
 DUCTILIDADE A 25°C, MÍN. - 40 CM DE ACORDO COM A ABNT 6293:2001

O TEMPO MÁXIMO E AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DA EMULSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DEVEM SER DEFINIDOS PELO FABRICANTE.

INSPEÇÃO E AMOSTRAGEM

EFETUADA A ENTREGA DO MATERIAL (OU PARTE DELE), CABE AO EXECUTANTE:

- A) VERIFICAR SE A QUANTIDADE FORNECIDA E O TIPO DE EMULSÃO CORRESPONDEM AO ESTABELECIDO;
- B) COLETAR AMOSTRA EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14883:2005 E REMETÊLA DEVIDAMENTE IDENTIFICADA E AUTENTICADA A UM LABORATÓRIO APARELHADO PARA OS ENSAIOS DE RECEBIMENTO.
- C) REJEITAR A PARTE DO FORNECIMENTO QUE SE APRESENTAR EM MAU ESTADO DE ACONDICIONAMENTO, INDEPENDENTEMENTE DA REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

5.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

5.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%										
SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 1.384,38	0,11%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.025,75	0,08%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.170.428,92	96,60%
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.591,52	0,21%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.177,60	2,99%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 184.425,49	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.027.182,68	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.211.608,17	

UM MILHÃO DUZENTOS E ONZE MIL SEISCENTOS E OITO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

CLAUDIA VILLAS BOAS:0482660 3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 NDI: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:01:23-03'00'




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%										
SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 1.384,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,73	R\$ 1.384,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.025,75
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,49	R\$ 688,42	R\$ 1.025,75
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.170.428,92
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO						R\$ 57.503,80
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	16.084,01	R\$ 0,37	R\$ 5.951,08
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 16,29	SEINFRA/ANP	T	12,87	R\$ 3.686,64	R\$ 47.447,06
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,31X + 31,15)DMT - DMT = 384,00 (Y = 0,57X + 55,44) - RR2C - EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 16,29 - DMT: 384,00	SEINFRA	T	12,87	R\$ 319,01	R\$ 4.105,66
3.2	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE						R\$ 1.112.925,12
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	804,20	R\$ 284,01	R\$ 228.400,84
3.2.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X+38,41) - CBUQ (Y = 0,60X + 61,66) - BETUMINOSO A QUENTE - BDI = 16,29 - DMT: 141,00	SEINFRA	T	1.766,07	R\$ 170,09	R\$ 300.390,85
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	SEINFRA	T	482,52	R\$ 12,73	R\$ 6.142,48
3.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 5,00	SEINFRA	T	450,35	R\$ 7,18	R\$ 3.233,51
3.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 365,00	SEINFRA	T	56,70	R\$ 220,67	R\$ 12.511,99
3.2.6	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 16,29	SEINFRA/ANP	T	113,39	R\$ 4.632,13	R\$ 525.237,22
3.2.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70 - BDI = 16,29 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	113,39	R\$ 326,38	R\$ 37.008,23
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.591,52
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 2.591,52
4.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	77,80	R\$ 33,31	R\$ 2.591,52
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 36.177,60
5.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	120,00	R\$ 139,84	R\$ 16.780,80
5.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	480,00	R\$ 40,41	R\$ 19.396,80
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 184.425,49	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.027.182,68	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.211.608,17	
UM MILHÃO DUZENTOS E ONZE MIL SEISCENTOS E OITO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS							

MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026 BDI : 23									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-
	FONTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%									
SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Felicidade</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA	114,15%

		L	EXT	QTD
RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	3,30000000	57,50000000	0,02
RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	6,40000000	65,00000000	0,04
RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	5,20000000	62,00000000	0,03
RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA MARIA DO CARMO B. PEREIRA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	4,20000000	74,00000000	0,03
RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	3,30000000	56,00000000	0,02
RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT/10000	4,10000000	51,00000000	0,02
RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	4,60000000	149,00000000	0,07
RUA DR FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	4,90000000	62,40000000	0,03
RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	5,10000000	172,00000000	0,09
RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	5,10000000	42,50000000	0,02
RUA ZEQUINHA MAGALHÃES - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	6,10000000	52,50000000	0,03
RUA OSTERNE ANDRADE - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	5,80000000	195,00000000	0,11
RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	5,60000000	76,00000000	0,04
RUA MARIA JUVENILHA PETROLA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	4,10000000	5,00000000	0,00
RUA MAJOQUINHO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	4,10000000	54,00000000	0,02
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO I - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	4,60000000	81,50000000	0,04
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO II - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT/10000	3,20000000	81,50000000	0,03
AV JOSE LOUREIRO LINO - BAIRRO SANTA LUZIA	L*EXT/10000	6,30000000	648,50000000	0,41
LUIZ P. NETO MONTEIRO - BAIRRO SANTA LUZIA	L*EXT/10000	6,30000000	185,00000000	0,12
RUA SR. DECA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	6,80000000	31,00000000	0,02
RUA ANTÔNIO LISIEUX FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	6,80000000	61,00000000	0,04
RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	4,30000000	118,00000000	0,05
RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	4,30000000	48,00000000	0,02
RUA ANTÔNIO GALVÃO - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	4,30000000	50,00000000	0,02
RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT/10000	4,30000000	50,00000000	0,02



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%

		L	EXT	QTD
RUA ANTÔNIO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT/10000	5,30000000	93,00000000	0,05
RUA ALFREDO BEZERRA - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT/10000	5,30000000	36,00000000	0,02
RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT/10000	5,30000000	18,00000000	0,01
RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT/10000	5,30000000	20,50000000	0,01
RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT/10000	7,30000000	89,00000000	0,06
				1,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,49

3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



 <p>PREFEITURA DE ARNEIROZ Cidade de Paz, Trabalho e Fama.</p>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		DATA : 03/03/2026	BDI : 23
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		SEINFRA/ANP	2026/03
	CLIENTE: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		VERSÃO	HORA
			114,15%	

		L	EXT	QTD
RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	3,30000000	57,50000000	189,75
RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	6,40000000	65,00000000	416,00
RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	5,20000000	62,00000000	322,40
RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA MARIA DO CARMO B. PEREIRA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	4,20000000	74,00000000	310,80
RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	3,30000000	56,00000000	184,80
RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	L*EXT	4,10000000	51,00000000	209,10
RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,60000000	149,00000000	685,40
RUA DR FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,90000000	62,40000000	305,76
RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	5,10000000	172,00000000	877,20
RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	5,10000000	42,50000000	216,75
RUA ZEQUINHA MAGALHÃES - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	6,10000000	52,50000000	320,25
RUA OSTERNE ANDRADE - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	5,80000000	195,00000000	1.131,00
RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,90000000	76,00000000	372,40
RUA MARIA JUVENILHA PETROLA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,30000000	60,00000000	258,00
RUA MAJOQUINHO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,30000000	54,00000000	232,20
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO I - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	4,60000000	81,50000000	374,90
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO II - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	L*EXT	3,20000000	81,50000000	260,80
AV JOSE LOUREIRO LINO - BAIRRO SANTA LUZIA	L*EXT	6,30000000	648,50000000	4.085,55
LUIZ P. NETO MONTEIRO - BAIRRO SANTA LUZIA	L*EXT	6,30000000	185,00000000	1.165,50
RUA SR. DECA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	6,80000000	31,00000000	210,80
RUA ANTÔNIO LISIEUX FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	6,80000000	61,00000000	414,80
RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	4,30000000	118,00000000	507,40
RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	4,30000000	48,00000000	206,40
RUA ANTÔNIO GALVÃO - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	4,30000000	50,00000000	215,00
RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	L*EXT	4,30000000	50,00000000	215,00

CLAUDIA VILLAS
BOAS:0482660
3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:01:23-03'00"



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	VERSÃO	HORA
			114,15%

		L	EXT	QTD
RUA ANTÔNIO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT	5,30000000	93,00000000	492,90
RUA ALFREDO BEZERRA - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT	5,30000000	36,00000000	190,80
RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT	5,30000000	180,00000000	954,00
RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT	5,30000000	20,50000000	108,65
RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	L*EXT	7,30000000	89,00000000	649,70
				16.084,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.084,01

3.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		A	QTD
COEF: 0,8 L/m²x1,0 kg/L = 0,8 kg/m²/1000 ton =0,0008 ton	A*0,0008	16.084,010000 00	12,87
			12,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,87

3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15)DMT - DMT = 384,00 (T)

		A	QTD
EMULSÃO RR2C = AREA(M²) X COEF =0,0008 t - A*0,0008	A*0,0008	16.084,010000 00	12,87
			12,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,87

3.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		ESP	A	QTD
camada sobre pav. em pedra - ESP=0,05	ESP*A	0,05000000	16.084,010000 00	804,20
				804,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 804,20

3.2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X+38,41) - CBUQ (T)

		P	V	QTD
VOLUME (M³) X P.ESP (T/M³) - CBUQ - transporte mat. betuminoso usina igatu/ce a ARNEIROS/Ce	V*P	2,35000000	751,52000000	1.766,07
				1.766,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.766,07

3.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (T)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 2									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-	
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%										
SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											

		Pesp	V	QTD
PESO (t) = VOLUME x PESO ESP. x COEFICIENTES DE CONSUMO =0,40 / TRANSPORTE DE AREIA - JAZIDA PARA A USINA (IGUATU) - 10,00Km	Pesp*V*0,40	1,50000000	804,20000000	482,52
				482,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 482,52

3.2.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (T)

		Pesp	V	QTD
PESO (t) = VOLUME x PESO ESP. x COEFICIENTE DE CONSUMO=0,40 / BRITA - JAZIDA PARA USINA (IGUATU) - 5,0Km	Pesp*V*0,40	1,40000000	804,20000000	450,35
				450,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,35

3.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (T)

		V	QTD
PESO FILLER (t) (CONSUMO 3% POR M³ DE CBUQ) - PESO ESPECÍFICO FILLER 2,70 g/cm³ e o PESO ESPECÍFICO CBUQ = 2,35 t/m³	(V*2,35)*0,03	804,20000000	56,70
			56,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,70

3.2.6. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESP	V	QTD
PESO (t) x CONSUMO POR M³ DE CBUQ -CAP 50/70 FORTALEZA PARA (USINA) IGUATU - 363,50Km	V*PESP*0,060	2,35000000	804,20000000	113,39
				113,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,39

3.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 (T)

			QTD
CAP (T) 50/70 - FORTALEZA PARA (USINA) IGUATU - 363,50Km	113,39	113,39000000	113,39
			113,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,39

4.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<p style="font-size: 8px; margin: 0;">PREFEITURA DE ARNEIROZ <i>Cidade de Paz, Trabalho e Felicidade</i></p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA	114,15%

		UND	QTD
RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA MARIA DO CARMO B. PEREIRA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	10,00000000	2,00
RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	7,00000000	1,40
RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANT MONTEIRO PEDROSA	UND*0,20	7,00000000	1,40
RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	19,00000000	3,80
RUA DR ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	22,00000000	4,40
RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	6,00000000	1,20
RUA ZEQUINHA MAGALHÃES - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	7,00000000	1,40
RUA OSTERNE ANDRADE - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	25,00000000	5,00
RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	10,00000000	2,00
RUA MARIA JUVENILHA PETROLA - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA MAJOQUINHO - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	7,00000000	1,40
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO I - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	11,00000000	2,20
RUA ANTONIO LOUREIRO TRECHO II - BAIRRO JOSE RIBEIRO VIANA	UND*0,20	11,00000000	2,20
AV JOSE LOUREIRO LINO - BAIRRO SANTA LUZIA	UND*0,20	81,00000000	16,20
LUIZ P. NETO MONTEIRO - BAIRRO SANTA LUZIA	UND*0,20	24,00000000	4,80
RUA SR. DECA - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	4,00000000	0,80
RUA ANTÔNIO LISIEUX FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	8,00000000	1,60
RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	15,00000000	3,00
RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	6,00000000	1,20
RUA ANTÔNIO GALVÃO - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	7,00000000	1,40
RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	UND*0,20	7,00000000	1,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA
			114,15%

		UND	QTD
RUA ANTÔNIO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	UND*0,20	12,00000000	2,40
RUA ALFREDO BEZERRA - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	UND*0,20	5,00000000	1,00
RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	UND*0,20	23,00000000	4,60
RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	UND*0,20	3,00000000	0,60
RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE - BAIRRO JOSE BASTOS DE OLIVEIRA	UND*0,20	12,00000000	2,40
			77,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,80

5.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

			QTD
H*DIAS*MES	2,5*12*4	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

			QTD
H*DIAS*MES	6*20*4	480,00000000	480,00
			480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Fama</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA	114,15%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					187,01	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,51	R\$ 163,02
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,96	
VALOR:					557,97	

3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,10	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,51	R\$ 0,16
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,69	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,62	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,14	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,04	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,58	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,26	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,06	
VALOR:					0,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Futuro</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 2%									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA										
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%										
SEINFRA/ANP	2026/03	-											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ												
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ												

3.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.170,21
TOTAL Geral:					R\$ 3.170,21
VALOR:					3.170,21

3.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15)DMT - DMT = 384,00 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	51,39200003	R\$ 1,00
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	R\$ 1,00
TOTAL Geral:					R\$ 51,92
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44					
DMT:					R\$ 384,00
VALOR:					274,32

3.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,44
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 216,83
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,96
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 249,86
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,75
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 116,66
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,27
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 222,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 7,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,71
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,95
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,83
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 91,18
TOTAL Serviço:					R\$ 187,85

VALOR:	230,19
---------------	---------------

CLAUDIA VILLAS
BOAS:0482660
3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 NDI: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-eCPF-A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:01:23-03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Fama.</small>	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		DATA : 03/03/2026	BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		SEINFRA/ANP	2026/03	

3.2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X+38,41) - CBUQ (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,00	R\$ 61,66
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,00	R\$ 0,60
TOTAL Geral:						R\$ 62,26
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 141,00
VALOR:						146,26

3.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 10,00
VALOR:						10,32

3.2.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,38	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,00	R\$ 1,32
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
TOTAL Geral:						R\$ 2,22
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 5,00
VALOR:						5,82

3.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,23	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

CLAUDIA VILLAS
BOAS:0482660
3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 NDI: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:01:23-03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Fama.</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03
			HORA	114,15%

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Geral:					R\$ 0,49	
FÓRMULA:					Y = 0,49X	
DMT:					R\$ 365,00	
VALOR:					178,85	

3.2.6. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.983,26	R\$ 3.983,26
TOTAL Geral:					R\$ 3.983,26	
VALOR:					3.983,26	

3.2.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,00	R\$ 61,66
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,00	R\$ 0,60
TOTAL Geral:					R\$ 62,26	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,66	
DMT:					R\$ 365,00	
VALOR:					280,66	

4.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,92	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,86	R\$ 0,90
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,13	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,93	R\$ 1,27
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,38	R\$ 0,04
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,12	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,34	R\$ 0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,40	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 22,77	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,26	R\$ 1,16
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,99	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,40
VALOR:					27,00	

CLAUDIA VILLAS
BOAS:0482660
3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 NDI: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(sem branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:01:23-03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Presente, Construção e Futuro.</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03	

5.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,34	R\$ 113,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,34
VALOR:						113,34

5.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,75	R\$ 32,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,75
VALOR:						32,75



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA :	03/03/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11%
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/A	GERAL	T	113,39	R\$ 4.632,13	R\$ 525.237,22	43,35%	43,35%	A
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X+38,41) - CBUQ (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	SERVIÇO	T	1.766,07	R\$ 170,09	R\$ 300.390,85	24,79%	68,14%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	804,20	R\$ 284,01	R\$ 228.400,84	18,85%	86,99%	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/A	GERAL	T	12,87	R\$ 3.686,64	R\$ 47.447,06	3,92%	90,91%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	SERVIÇO	T	113,39	R\$ 326,38	R\$ 37.008,23	3,05%	93,96%	C
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	480,00	R\$ 40,41	R\$ 19.396,80	1,60%	95,57%	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	120,00	R\$ 139,84	R\$ 16.780,80	1,39%	96,95%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)-FILLER (Y = 0,49X)	SEINFRA	SERVIÇO	T	56,70	R\$ 220,67	R\$ 12.511,99	1,03%	97,98%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81)-AREIA (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	SERVIÇO	T	482,52	R\$ 12,73	R\$ 6.142,48	0,51%	98,49%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	16.084,01	R\$ 0,37	R\$ 5.951,08	0,49%	98,98%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15)DMT - DMT = 384,00 (Y = 0,57X + 55,44)	SEINFRA	SERVIÇO	T	12,87	R\$ 319,01	R\$ 4.105,66	0,34%	99,32%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	SERVIÇO	T	450,35	R\$ 7,18	R\$ 3.233,51	0,27%	99,59%	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	77,80	R\$ 33,31	R\$ 2.591,52	0,21%	99,80%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 230,73	R\$ 1.384,38	0,11%	99,92%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	HA	1,49	R\$ 688,42	R\$ 1.025,75	0,08%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.211.608,17
 Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 1.211.608,17

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS
 BOAS:04826603762
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPP A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:05:11-03'00'
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603
762



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA :	03/03/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11170
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 1.384,38	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.384,38				R\$ 1.384,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.025,75	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 256,44	R\$ 256,44	R\$ 256,44	R\$ 256,43	R\$ 1.025,75
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.170.428,92	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 292.607,23	R\$ 292.607,23	R\$ 292.607,23	R\$ 292.607,23	R\$ 1.170.428,92
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.591,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 647,88	R\$ 647,88	R\$ 647,88	R\$ 647,88	R\$ 2.591,52
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.177,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.044,40	R\$ 9.044,40	R\$ 9.044,40	R\$ 9.044,40	R\$ 36.177,60
R\$ 1.211.608,17			R\$ 303.940,33	R\$ 302.555,95	R\$ 302.555,95	R\$ 302.555,94	R\$
			R\$ 303.940,33	R\$ 606.496,28	R\$ 909.052,23	R\$ 1.211.608,17	1.211.608,17

COMPOSIÇÃO DO BDI												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026 BDI : 23,38%									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	
	FONTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%									
SEINFRA/ANP	2026/03											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,64%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
TOTAL		6,96%

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


I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00%
TOTAL		8,65%

BDI = 23,38%

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

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0482660
3762**

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:06:36-03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026 BDI : 23									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-
	FUNTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%									
SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ											



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

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	4,70%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 16,29%

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

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0482660
3762**

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:06:36-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



 PREFEITURA DE ARNEIROZ <small>Cidade de Paz, Trabalho e Fama</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 03/03/2026	BDI : 23									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/03</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/03	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA										
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%										
	SEINFRA/ANP	2026/03	-										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ												
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ												

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%

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0482660
3762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Data: 2026.03.13 17:06:36-03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 12/06/2025



9 de jun. de 2025 09:21:08
6°19'13,344"S 40°9'47,136"W

FOTO 1: RUA ANTONIO LINO



9 de jun. de 2025 09:22:53
6°19'11,136"S 40°9'44,748"W

FOTO 2: RUA ANTONIO LINO

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



9 de jun. de 2025 09:29:22
6°19'12,66"S 40°9'44,958"W

FOTO 1: RUA ALFREDO BEZERRA



9 de jun. de 2025 09:30:03
6°19'11,934"S 40°9'44,046"W

FOTO 2: RUA ALFREDO BEZERRA

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



FOTO 1: RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR



FOTO 2: RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO LINO



FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO LINO

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



9 de jun. de 2025 09:47:05
6°19'15,156"S 40°9'41,25"W

FOTO 1: RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE



9 de jun. de 2025 09:50:05
6°19'17,514"S 40°9'43,356"W

FOTO 2: RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE

CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ

CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



9 de jun. de 2025 10:07:14
6°19'16,326"S 40°9'31,578"W

FOTO 1: RUA SEU DECA



9 de jun. de 2025 10:08:33
6°19'17,268"S 40°9'30,66"W

FOTO 2: RUA SEU DECA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



9 de jun. de 2025 10:17:21
6°19'17,022"S 40°9'27,78"W

FOTO 1: RUA ANTONIO LISIEUX FEITOSA



9 de jun. de 2025 10:18:47
6°19'18,354"S 40°9'25,932"W

FOTO 2: RUA ANTONIO LISIEUX FEITOSA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



9 de jun. de 2025 10:38:32
6°19'13,116"S 40°9'25,368"W

FOTO 1: RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR



9 de jun. de 2025 10:27:35
6°19'15,954"S 40°9'28,014"W

FOTO 2: RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA



FOTO 2: RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA

CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ

CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ANTONIO GALVÃO



FOTO 2: RUA ANTONIO GALVÃO

CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ

CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



9 de jun. de 2025 10:38:43
6°19'13,176"S 40°9'25,53"W

FOTO 1: RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA



9 de jun. de 2025 10:44:19
6°19'12,078"S 40°9'26,694"W

FOTO 2: RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA

CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ

CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: AV. JOSÉ LOUREIRO



FOTO 2: AV. JOSÉ LOUREIRO

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 08:27:36
6°19'1,242"S 40°9'16,05"W

FOTO 1: RUA LUIZ NETO P. MONTEIRO



11 de jun. de 2025 08:33:57
6°18'56,508"S 40°9'20,208"W

FOTO 2: RUA LUIZ NETO P. MONTEIRO



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 08:43:13
6°19'22,35"S 40°9'36,558"W

FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 1)



11 de jun. de 2025 08:52:51
6°19'20,052"S 40°9'38,196"W

FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 1)

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 08:47:19
6°19'22,05"S 40°9'36,684"W

FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 2)



11 de jun. de 2025 08:54:11
6°19'24,288"S 40°9'34,368"W

FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 2)

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA



FOTO 2: RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA



FOTO 2: RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 09:04:11
6°19'26,772"S 40°9'27,078"W

FOTO 1: RUA SENHOR DONDON



11 de jun. de 2025 09:23:14
6°19'31,656"S 40°9'22,95"W

FOTO 2: RUA SENHOR DONDON



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



11 de jun. de 2025 09:16:21
6°19'30,852"S 40°9'26,16"W

FOTO 1: RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA



11 de jun. de 2025 09:19:39
6°19'29,586"S 40°9'24,756"W

FOTO 2: RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 09:24:58
6°19'31,098"S 40°9'23,388"W

FOTO 1: RUA ZEQUINHA MAGALHÃES



11 de jun. de 2025 09:25:52
6°19'32,37"S 40°9'25,098"W

FOTO 2: RUA ZEQUINHA MAGALHÃES

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA OSTERNE ANDRADE



FOTO 2: RUA OSTERNE ANDRADE

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO



FOTO 2: RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MARIA JUVENILHA PETROLA



FOTO 2: RUA MARIA JUVENILHA PETROLA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



11 de jun. de 2025 09:55:09
6°19'32,394"S 40°9'22,488"W

FOTO 1: RUA MAJOQUINHO



11 de jun. de 2025 09:57:48
6°19'33,642"S 40°9'23,916"W

FOTO 2: RUA MAJOQUINHO

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS



FOTO 2: RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



11 de jun. de 2025 10:10:28
6°19'39,924"S 40°9'19,404"W

FOTO 1: RUA JOSÉ BEZERRA LINO



11 de jun. de 2025 10:14:42
6°19'41,832"S 40°9'17,79"W

FOTO 2: RUA JOSÉ BEZERRA LINO

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00'



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025

**CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62**

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



11 de jun. de 2025 10:17:48
6°19'45,558"S 40°9'18,288"W

FOTO 1: RUA EDITE PEREIRA LIMA



11 de jun. de 2025 10:19:24
6°19'43,974"S 40°9'17,004"W

FOTO 2: RUA EDITE PEREIRA LIMA

CNPJ: 06.748.297/0001-54
PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ
CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020



PREFEITURA DE
ARNEIROZ

Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA / MARIA DO CARMO B. PEREIRA



FOTO 2: RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA / MARIA DO CARMO B. PEREIRA

CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE, 15, CENTRO, ARNEIROZ - CEARÁ

CEP: 63.670-000 FONE: (88) 3419-1020

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA LUCIENE DE SOUSA



FOTO 2: RUA LUCIENE DE SOUSA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 06/06/2025



11 de jun. de 2025 11:31:00
6°19'45,402"S 40°9'22,89"W

FOTO 1: RUA MARIA SOCORRO AMARANTE



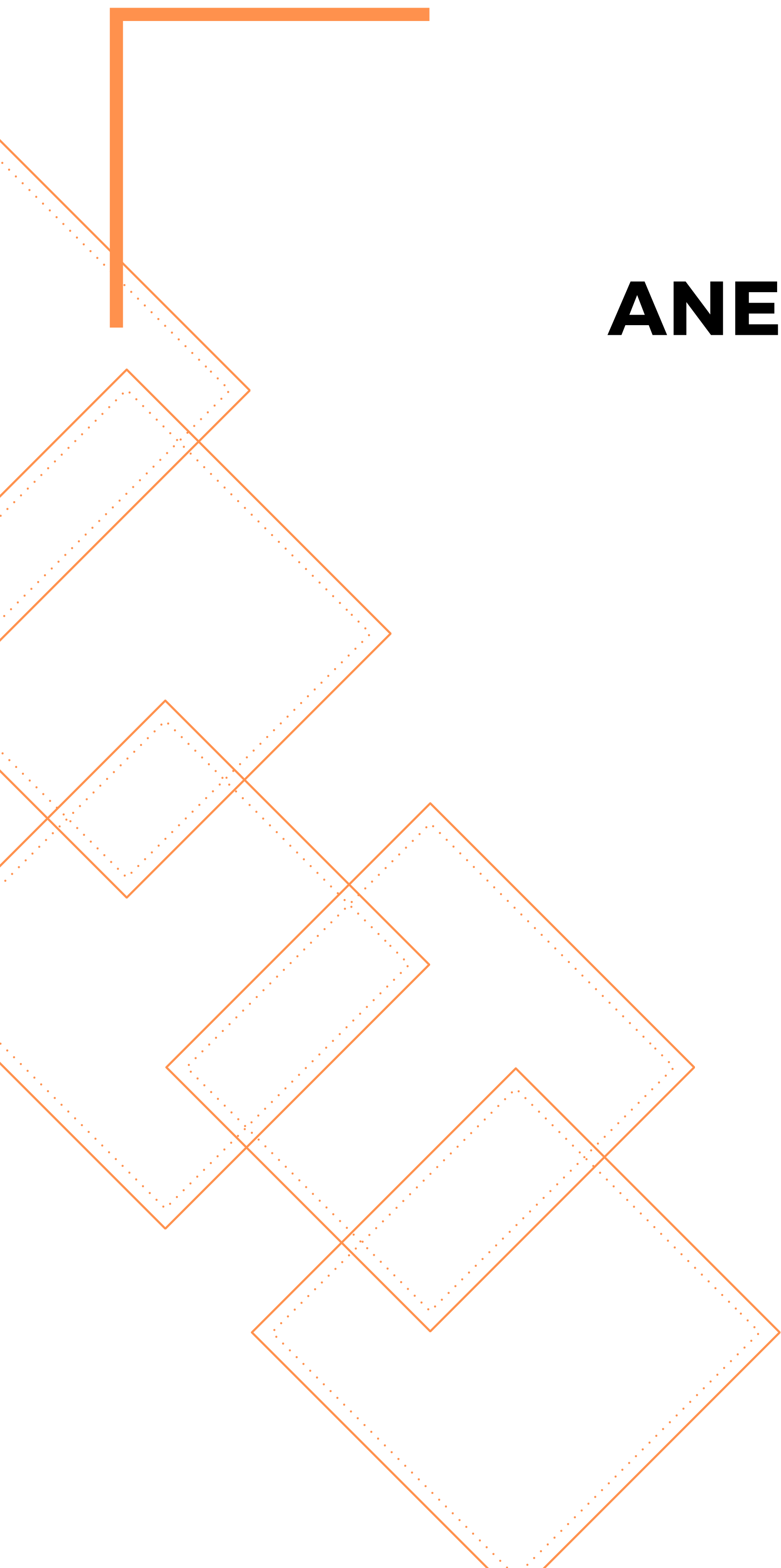
11 de jun. de 2025 11:29:43
6°19'44,106"S 40°9'21,744"W

FOTO 2: RUA MARIA SOCORRO AMARANTE

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04
8266037
62

Assinado digitalmente por
CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
VideoConferencia, OU=
11315197000174, OU=
Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.03.13
17:08:28
-03'00"

ANEXOS

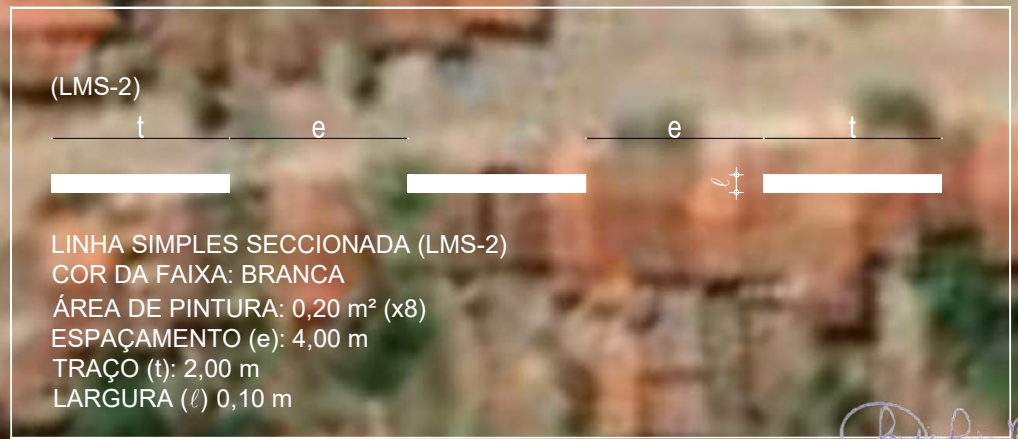


CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Proj. Civil
CRS-031.0003-9

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0,10	PRETO
02	0,20	PRETO
03	0,10	PRETO
04	0,25	PRETO
05	0,10	PRETO
06	0,25	PRETO
07	0,40	PRETO
DEMAIS	0,10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE

SINALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

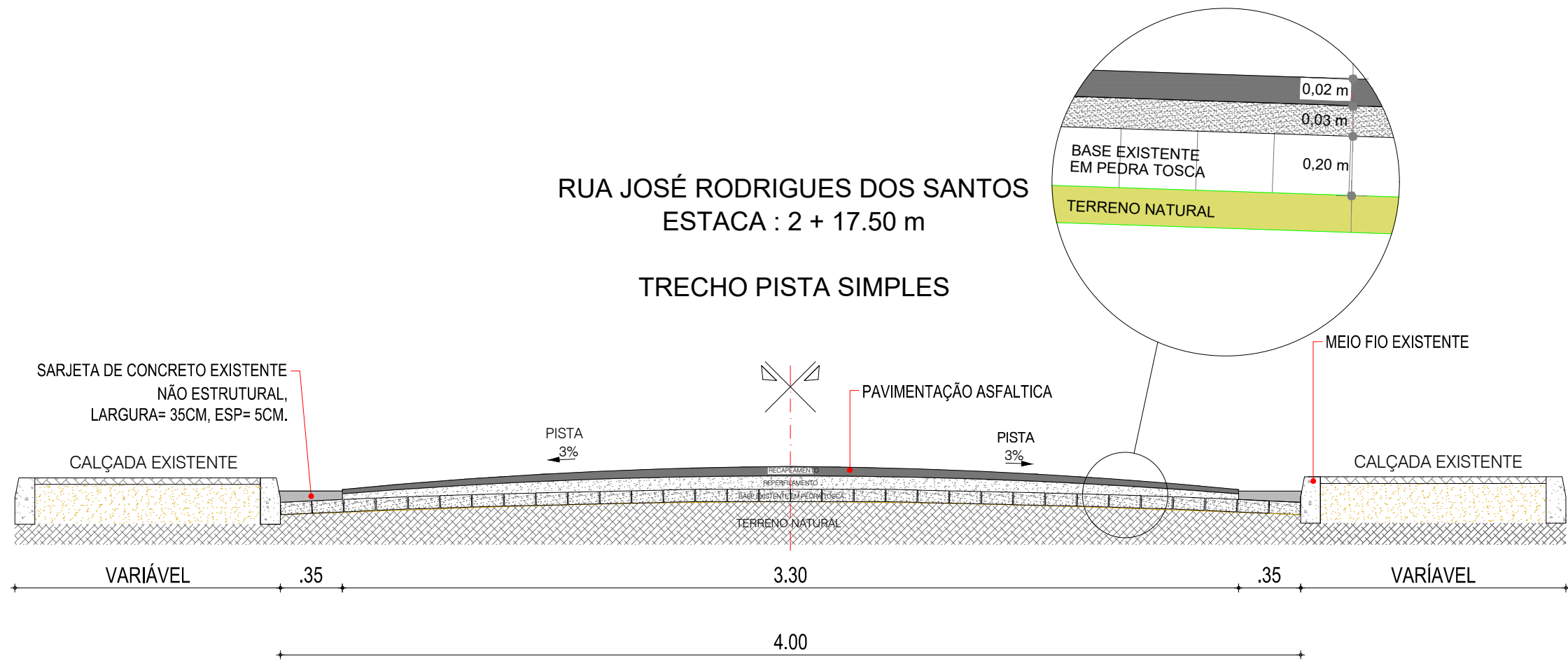
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	57,50m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
05-05			



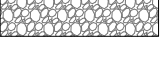

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS
ESTACA : 2 + 17.50 m

TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CG 21395-0



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 10133-5

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA

	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	57,50m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			



INÍCIO DO TRECHO:
Coordenadas
E: 372123.285
N: 9300437.920

EST. 0+00.00

E1+0

E2+0

EST. 2+17.50

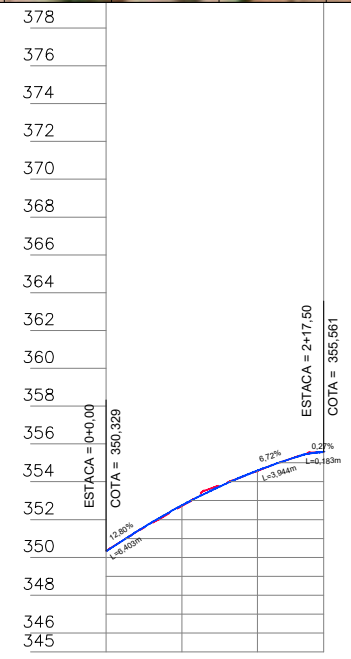
FIM DO TRECHO:
Coordenadas
E: 372163.788
N: 9300397.106

RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Video Conferência,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

372000.000 372200.000



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	350,329	350,329	0
0,031	352,749	352,718	1
0,019	354,591	354,572	2
0,000	355,561	355,561	2

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 24565-0

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

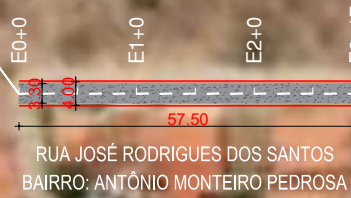
LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	57,50m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372123.249 / N: 9300437.885



RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CRB-03 54000-9

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

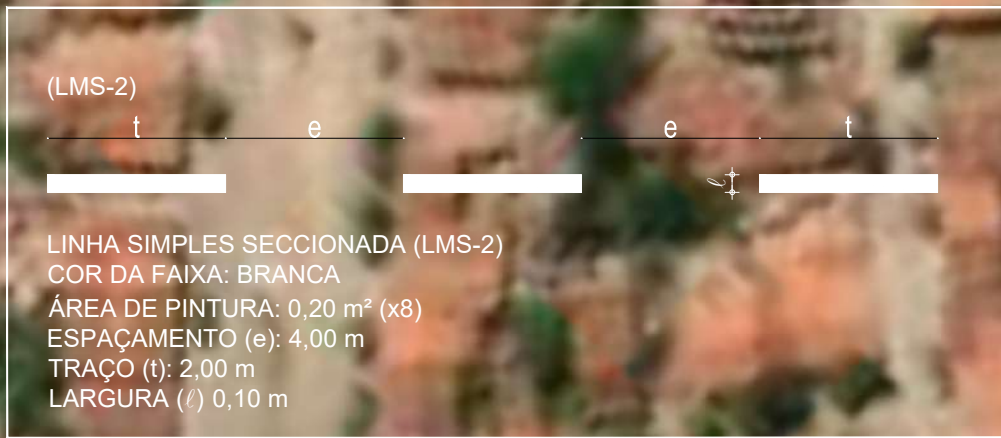
LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	57,50m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-01/24355-0

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

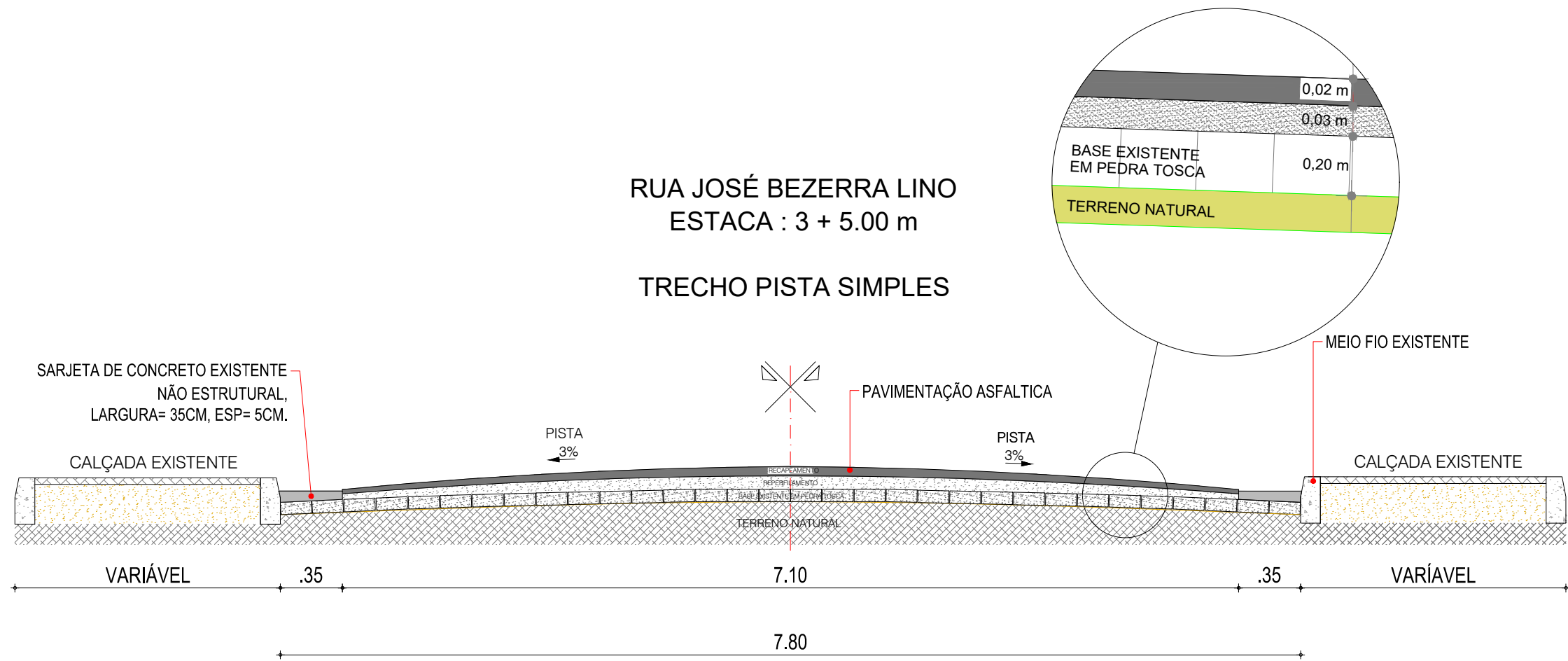
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm



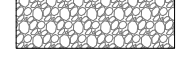

PROJETO		SINALIZAÇÃO		LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL		RESPONSÁVEL	DATA	ESCALA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS		—x—x— CERCA		IMÓVEIS		— PROJETO		CLAUDIA VILLAS BÔAS	FEV/2026	S/E
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE		EIXO PROJETO		AÇUDES / LAGOAS		— TERRENO NATURAL		DESENHO: MARCOS PONTES		
ENDEREÇO: RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA		BUEIRO CAPEADO		VIAS DE ACESSO				EXTENSÃO: 65,00m		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE		BUEIRO TUBULAR						LARGURA: 7,80 m		
										05-05

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA JOSÉ BEZERRA LINO
ESTACA : 3 + 5.00 m
TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco),
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS				
ENDEREÇO	RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



Claudia Villas Boas
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-03/00030-0

LEGENDA:
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO GEOMÉTRICO








CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER





PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA

	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

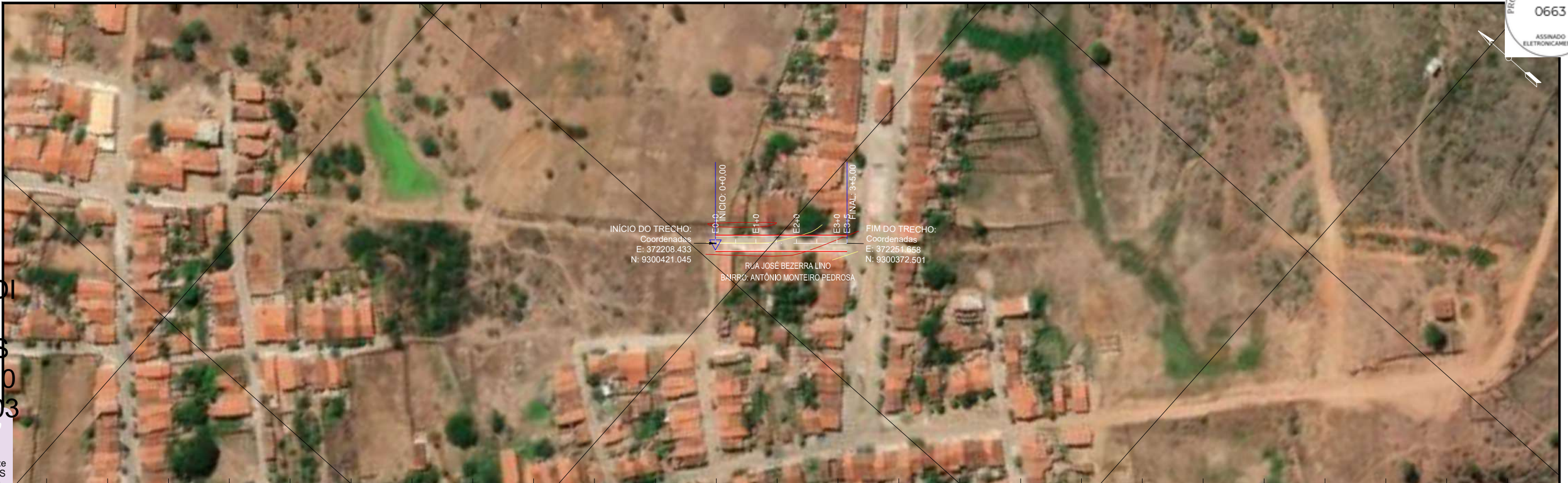
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

372200.000

372400.000



INÍCIO DO TRECHO:
 Coordenadas
 E: 372208.433
 N: 9300421.045

FIM DO TRECHO:
 Coordenadas
 E: 372251.658
 N: 9300372.501

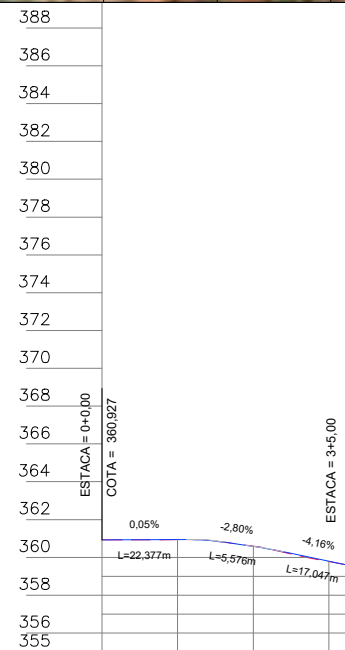
RUA JOSÉ BEZERRA LINO
 BARRIO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

CLAUDIA
 A
 VILLAS
 BOAS:0
 4826603
 762

Assinado digitalmente
 por CLAUDIA VILLAS
 BOAS:04826603762
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
 OU=VideoConferencia,
 OU=11315197000174,
 OU=Secretaria da
 Receita Federal do Brasil
 - RFB, OU=RFB e CPF
 A1, OU=(em branco)
 CN=CLAUDIA VILLAS
 BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor
 deste documento
 Data: 2026.03.13
 17:11:50-03'00'

372000.000

372200.000



Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	360,927	360,927	0
0,002	360,936	360,934	1
-0,003	360,584	360,586	2
0,017	359,795	359,778	3
0,000	359,587	359,587	3

Claudia Villas Boas
 Cláudia Villas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-0

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	IMÓVEIS
	ÇAÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

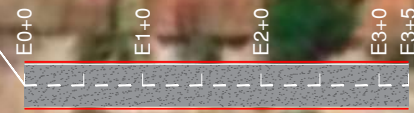
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA JOSÉ BEZERRA LIMA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372208.396 / N: 9300421.012



RUA JOSÉ BEZERRA LINO
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 048266-0

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

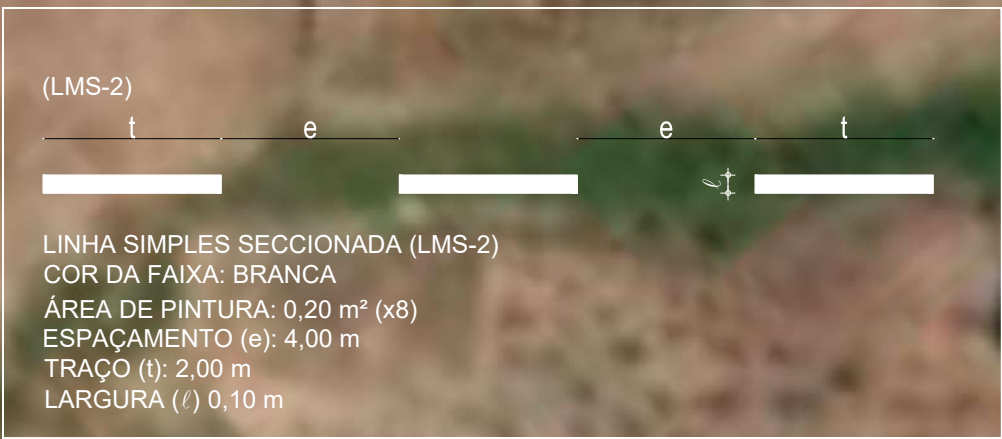
LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Engenheira Civil
CRB-000000-0

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE

SINALIZAÇÃO	
LEGENDA PLANTA	—x—x— CERCA
IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
— AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

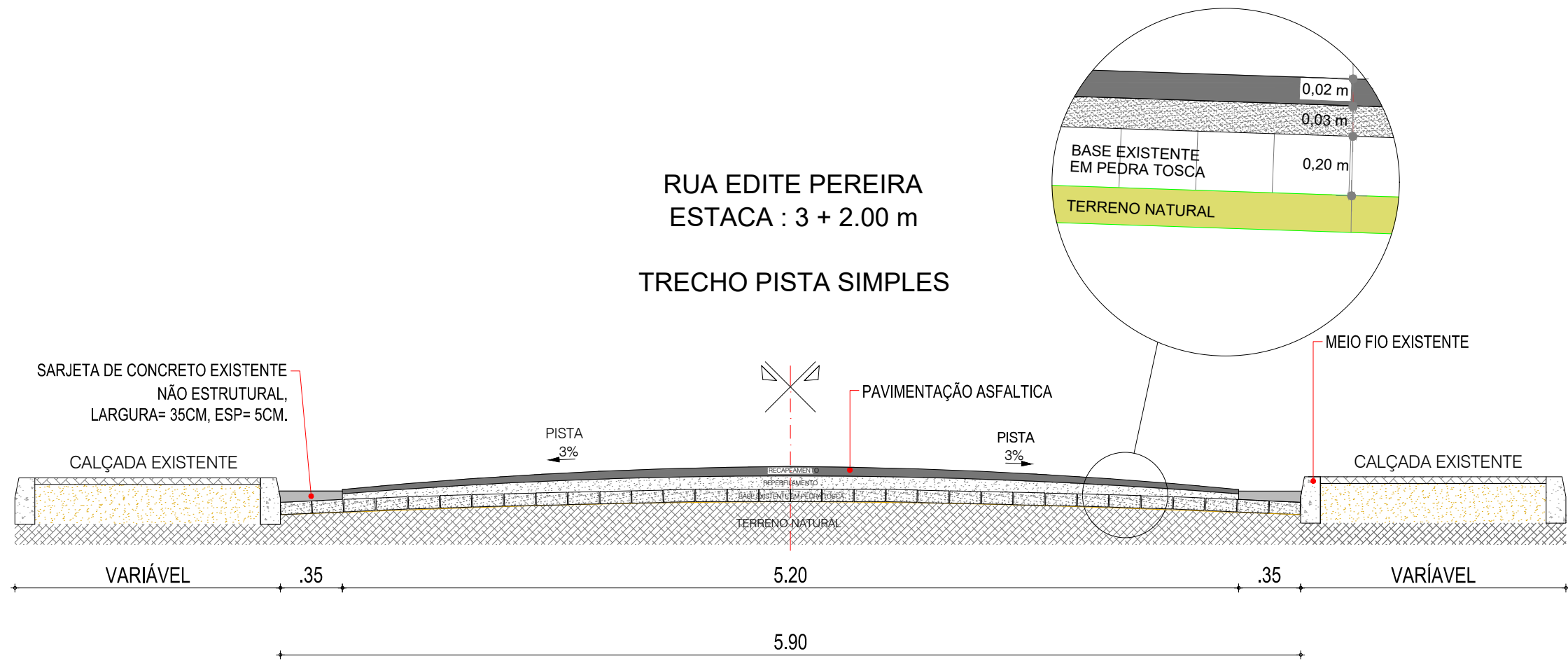
LEGENDA PERFIL	
— PROJETO	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	62,00m
LARGURA	5,90 m


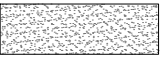
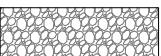

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
05-05			

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA EDITE PEREIRA
ESTACA : 3 + 2.00 m
TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA - BA 14899-9

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

372000.000

372200.000

372



9300000.000

9300600.000

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

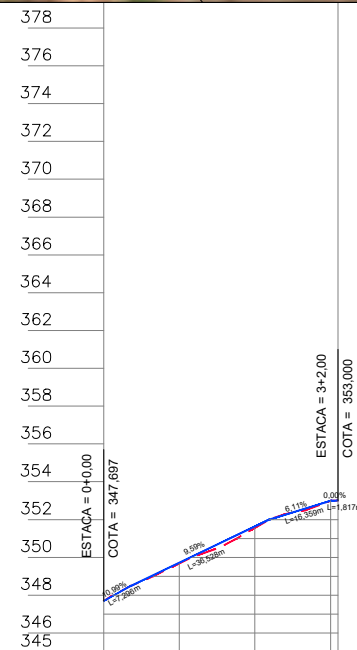
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'



INÍCIO DO TRECHO: Coordenadas E: 372237.712 N: 9300256.131 FIM DO TRECHO: Coordenadas E: 372277.569 N: 9300303.723 RUA EDITE PEREIRA BAIRRO: ANTONIO MONTEIRO PEDROSA

372200.000

372400.000



Estaca	0	1	2	3
Cota do terreno	347,697	349,675	351,560	353,086
Cota da terraplenagem	347,697	349,716	351,634	353,086
Cota vermelha	0,000	0,042	0,074	0,000

Handwritten signature of Cláudia Villas Bôas, Eng.ª Civil, CREA-CE 34385-D

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

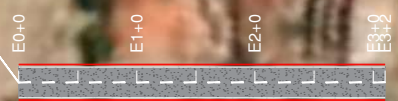
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA EDITE PEREIRA LIMA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372237.764 / N: 9300256.121



RUA EDITE PEREIRA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-06/10005-9

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372270.013 / N: 9300224.766



RUA LUIZ GONZAGA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

Paula Villas Bôas
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
0420-65 5803-9

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA

	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	74,00m
LARGURA	4,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

372000.000

372200.000

372400.000



930

9300000.000



INÍCIO DO TRECHO:
 Coordenadas
 E: 372270.049
 N: 9300224.731

RUA LUIZ GONZAGA
 BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

FIM DO TRECHO:
 Coordenadas
 E: 372320.966
 N: 9300278.429

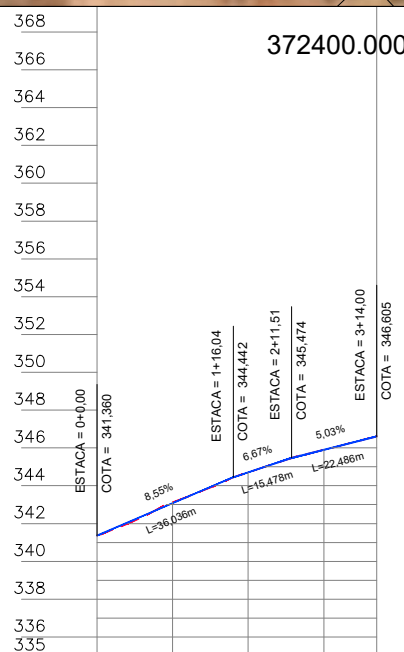
CLAUDIA
 A
 VILLAS
 BOAS:0
 4826603
 762

Assinado digitalmente
 por CLAUDIA VILLAS
 BOAS:04826603762
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
 OU=VideoConferencia,
 OU=11315197000174,
 OU=Secretaria da
 Receita Federal do Brasil
 - RFB, OU=RFB e CPF
 A1, OU=(em branco)
 CN=CLAUDIA VILLAS
 BOAS:04826603762
 Razão: Eu sou o autor
 deste documento
 Data: 2026.03.13
 17:11:50-03'00'

372200.000

372400.000

372600.000



Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	341,360	341,360	0
-0,055	343,070	343,125	1
0,001	344,706	344,705	2
0,000	345,901	345,900	3
0,000	346,605	346,605	3

Claudia Villas Bóas
 Cláudia Villas Bóas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14965-D

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	74,00m
LARGURA	4,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil
OU=VideoConferencia
OU=11315197000174
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



LEGENDA:

 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA




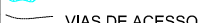



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
0420-63 5003-9



PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

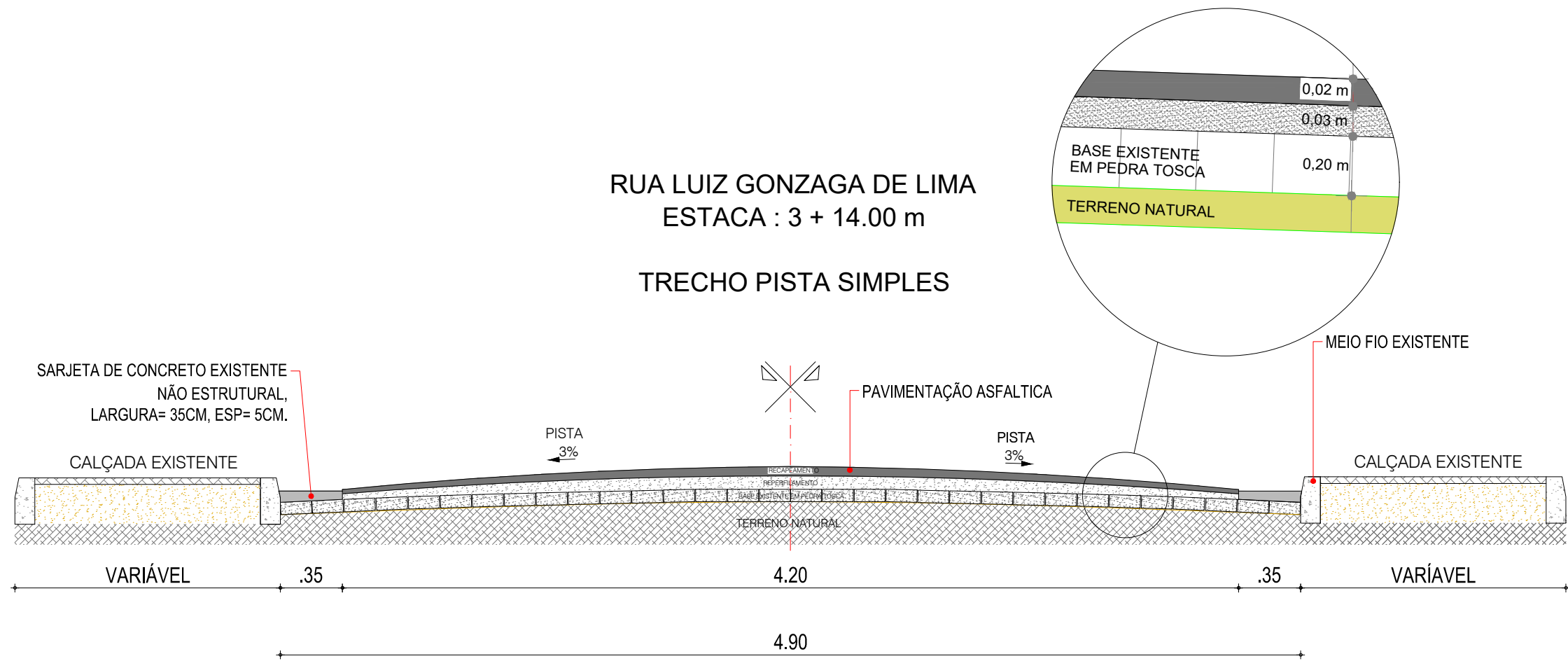
LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	74,00m
LARGURA	4,90 m



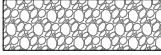

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA
ESTACA : 3 + 14.00 m
TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						

Claudia Villas Boas
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 34345-0

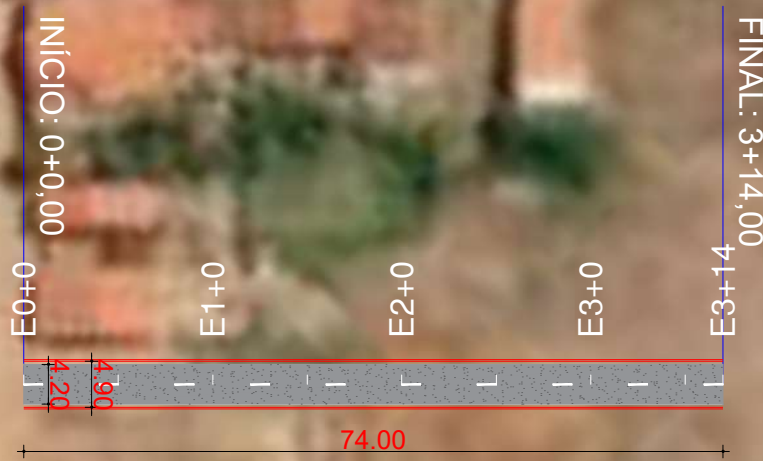


CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

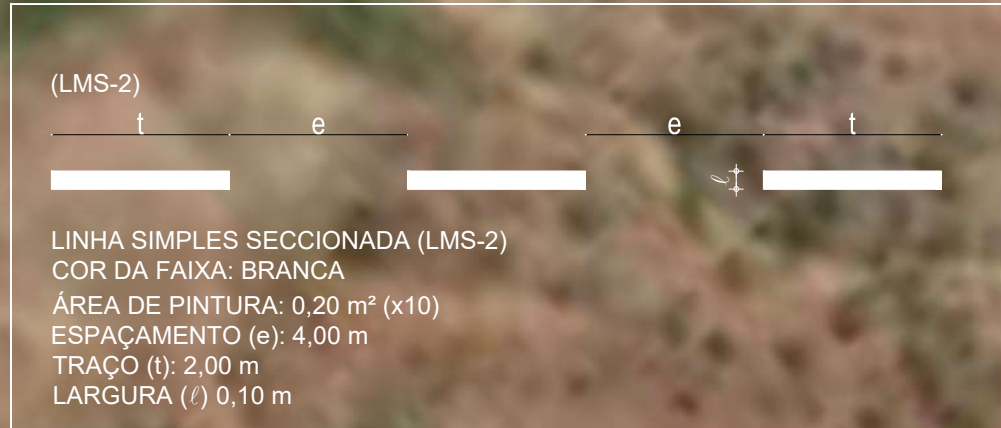
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=1131519700174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil
OU=VideoConferencia
OU=1131519700174
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



RUA LUIZ GONZAGA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Engenheira Civil
0202-0110000-9

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



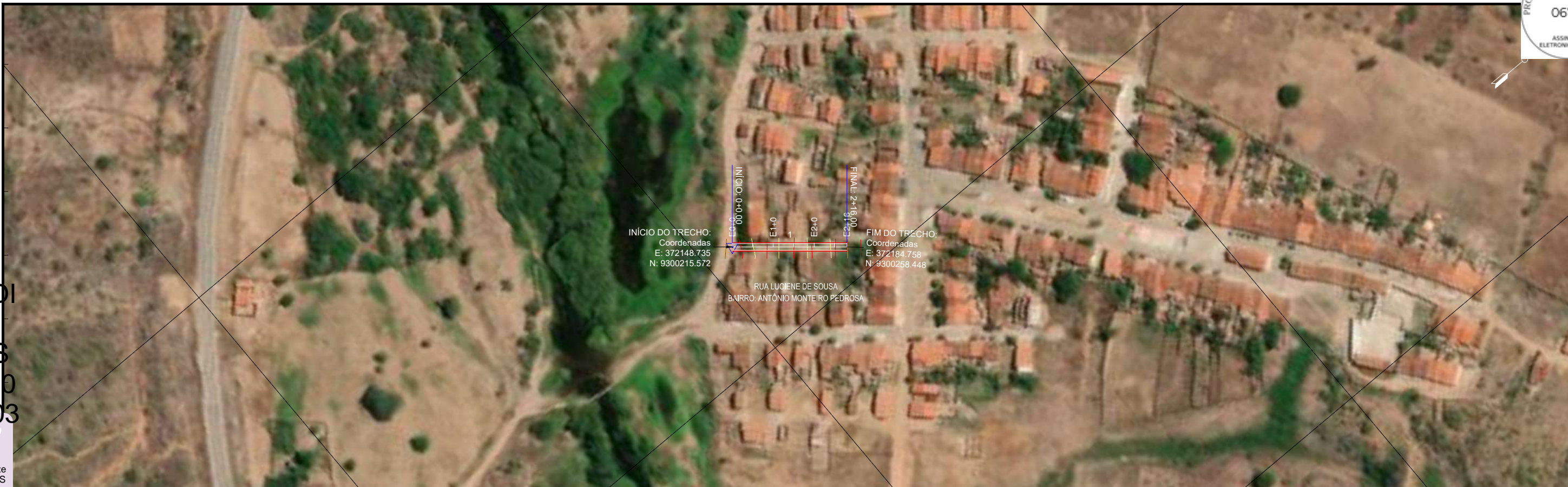
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE

SINALIZAÇÃO	
LEGENDA PLANTA	— x — CERCA
IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
— AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
— PROJETO	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	74,00m
LARGURA	4,90 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
05-05			



INÍCIO DO TRECHO:
Coordenadas
E: 372148.735
N: 9300215.572

FIM DO TRECHO:
Coordenadas
E: 372184.758
N: 9300258.448

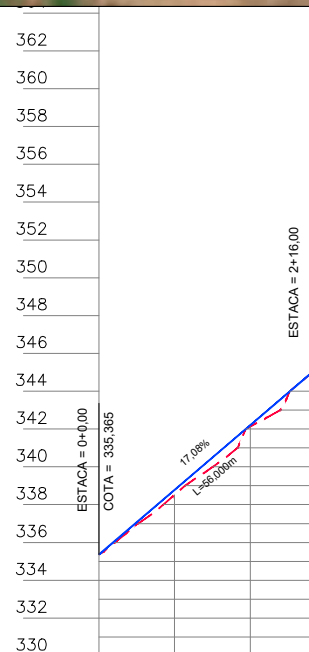
RUA LUCIENE DE SOUSA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

372200.000

372400.000



Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	335,365	335,365	0
0,262	338,781	338,519	1
0,070	342,198	342,128	2
0,000	344,931	344,931	2

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34395-D

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA LUCIENE DE SOUSA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372148.735 / N: 9300215.572



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 10003-5

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO

LEGENDA PERFIL

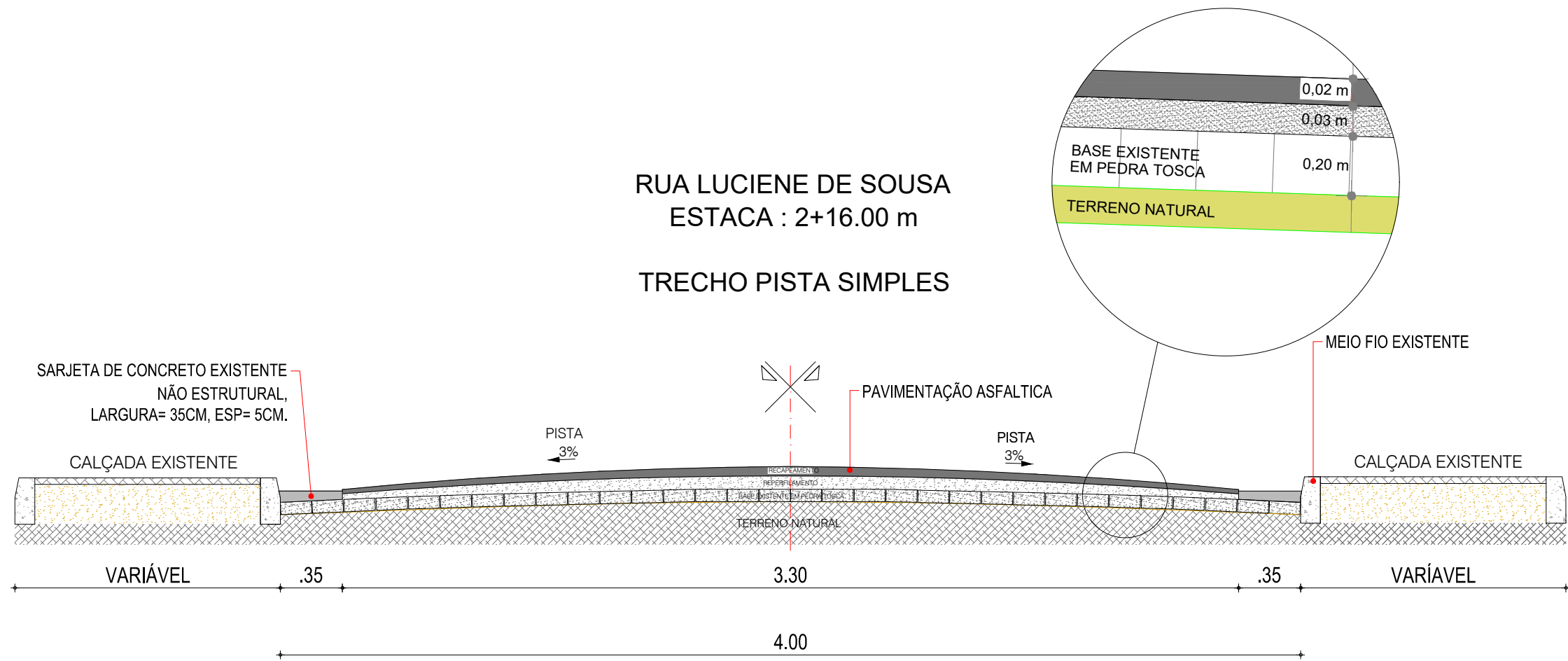
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	56,00m
LARGURA	4,00 m



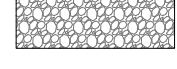

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA LUCIENE DE SOUSA
ESTACA : 2+16.00 m
TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

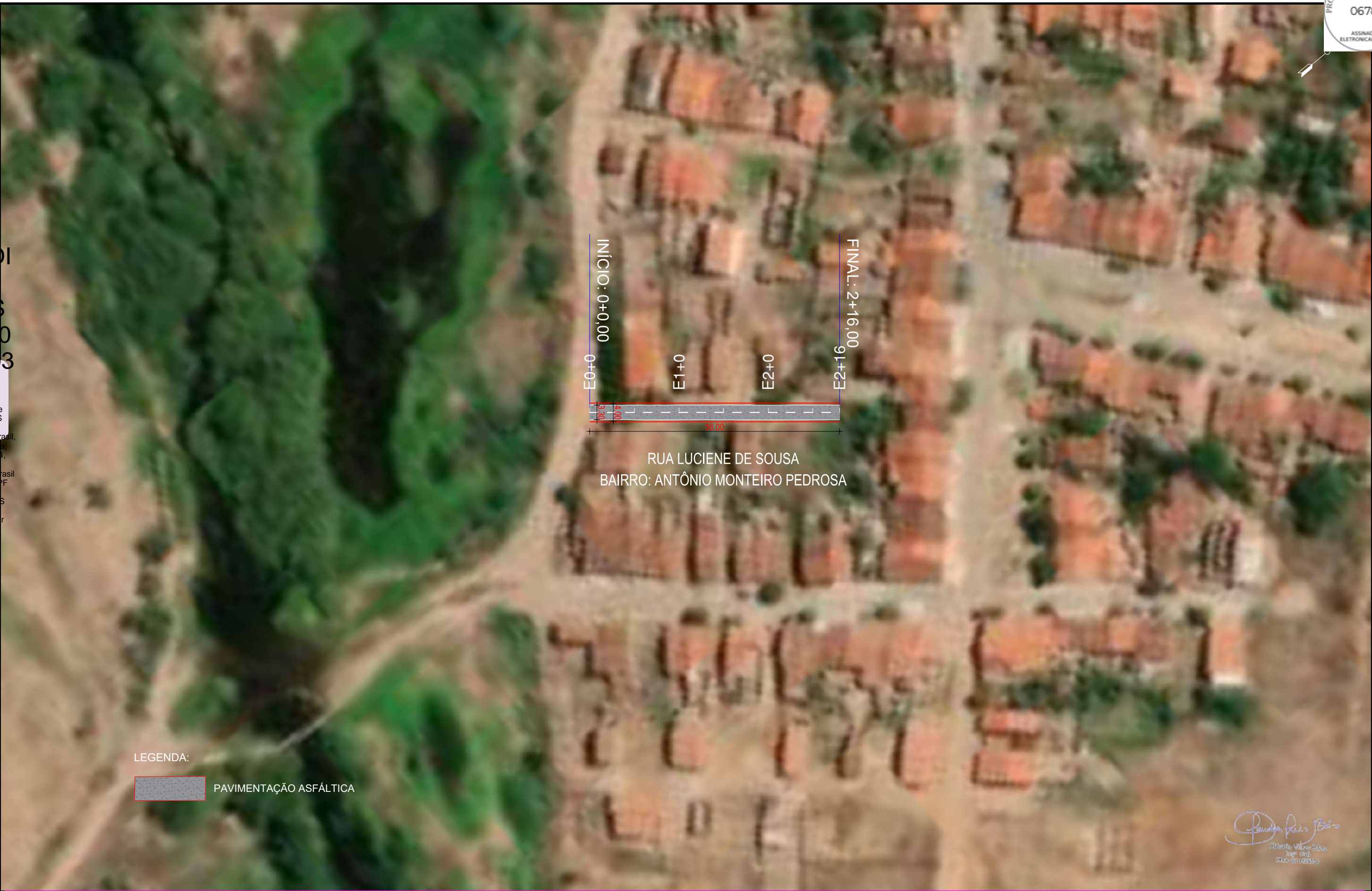
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS			
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES			
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO					

Claudia Villas Boas
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 34345-D



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700017,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
020.03.14003-0

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA

IMÓVEIS	CERCA
AÇUDES / LAGOAS	EIXO PROJETO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	56,00m
LARGURA	4,00 m

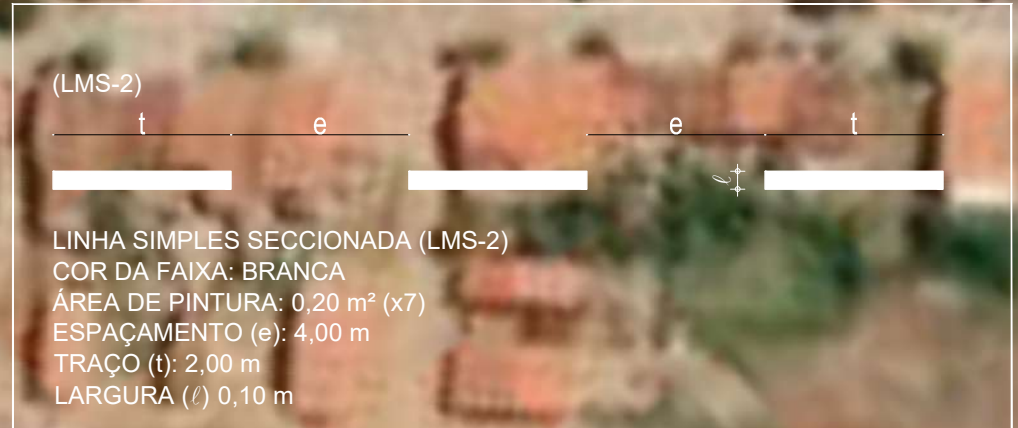
DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=113151970017,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



RUA LUCIENE DE SOUSA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
04826603-0

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE

SINALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	LEGENDA PERFIL
—x—x— CERCA	— PROJETO
■ IMÓVEIS	— TERRENO NATURAL
— AÇUDES / LAGOAS	
— VIAS DE ACESSO	
	— BUEIRO CAPEADO
	— BUEIRO TUBULAR

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
05-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil
OU=VideoConferencia
OU=113151970017
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



Claudia Villas Boas
Claudia Villas Boas
Eng. Civil
030-00000-0

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



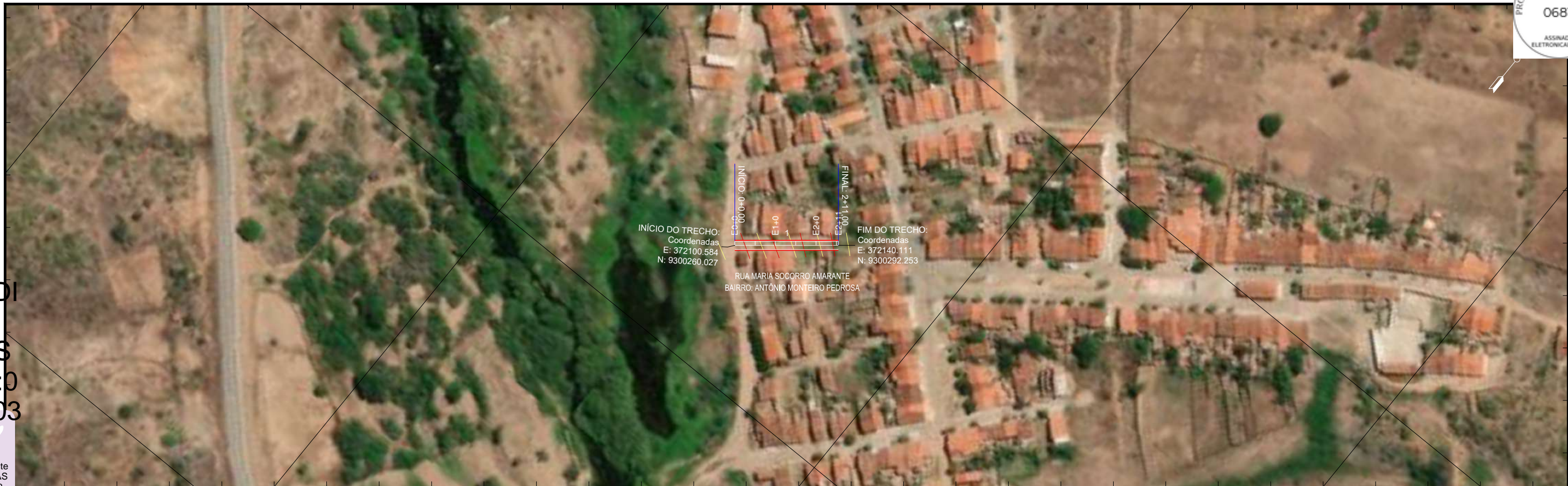
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			



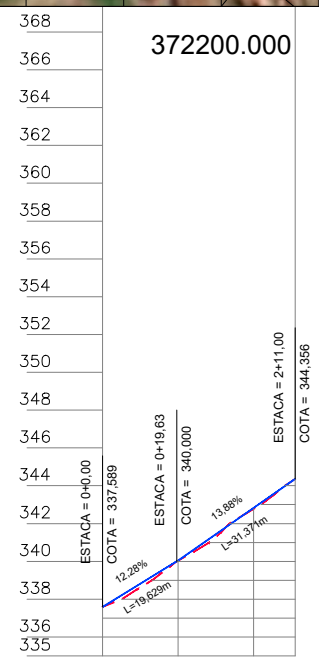
CLAUDIA VILLAS BOAS: 04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

372000.000

372200.000

372400.000



Cota vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	337,589	337,589	0
0,010	340,051	340,042	1
0,056	342,828	342,772	2
0,000	344,356	344,356	2

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-0

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA

	CERCA
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=1131519700174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA MARIA SOCORRO AMARANTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 372100.615 / N: 9300259.988



RUA MARIA SOCORRO AMARANTE
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CR-02/15489-9

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0,10	PRETO
02	0,20	PRETO
03	0,10	PRETO
04	0,25	PRETO
05	0,10	PRETO
06	0,25	PRETO
07	0,40	PRETO
DEMAIS	0,10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

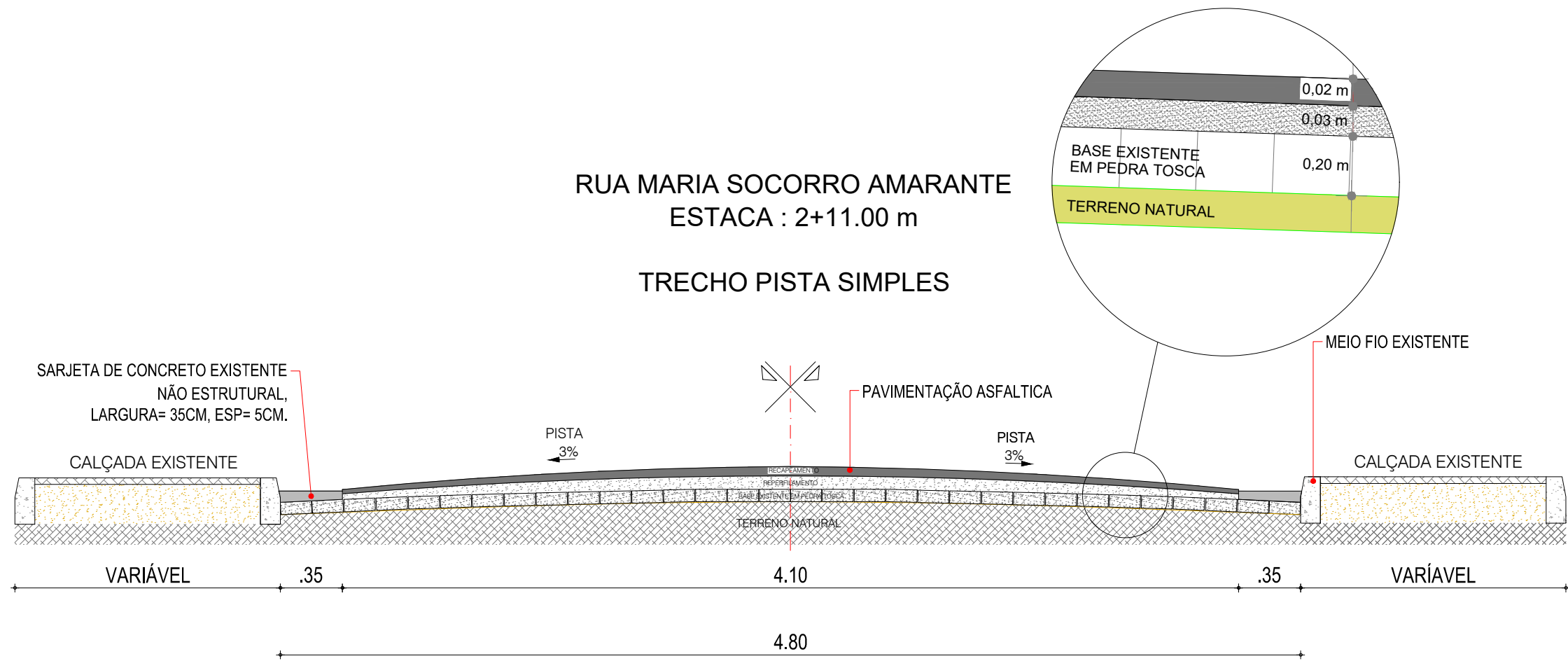
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			



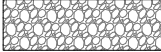

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA MARIA SOCORRO AMARANTE
ESTACA : 2+11.00 m

TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						

Claudia Villas Boas
Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-0



CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil
OU=VideoConferencia
OU=1131519700017
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CNPJ
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



RUA MARIA SOCORRO AMARANTE
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

(LMS-2)

t e e t

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)
COR DA FAIXA: BRANCA
ÁREA DE PINTURA: 0,20 m² (x7)
ESPAÇAMENTO (e): 4,00 m
TRAÇO (t): 2,00 m
LARGURA (l) 0,10 m

Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Engenheira
CRETA-0253483-0

SINALIZAÇÃO

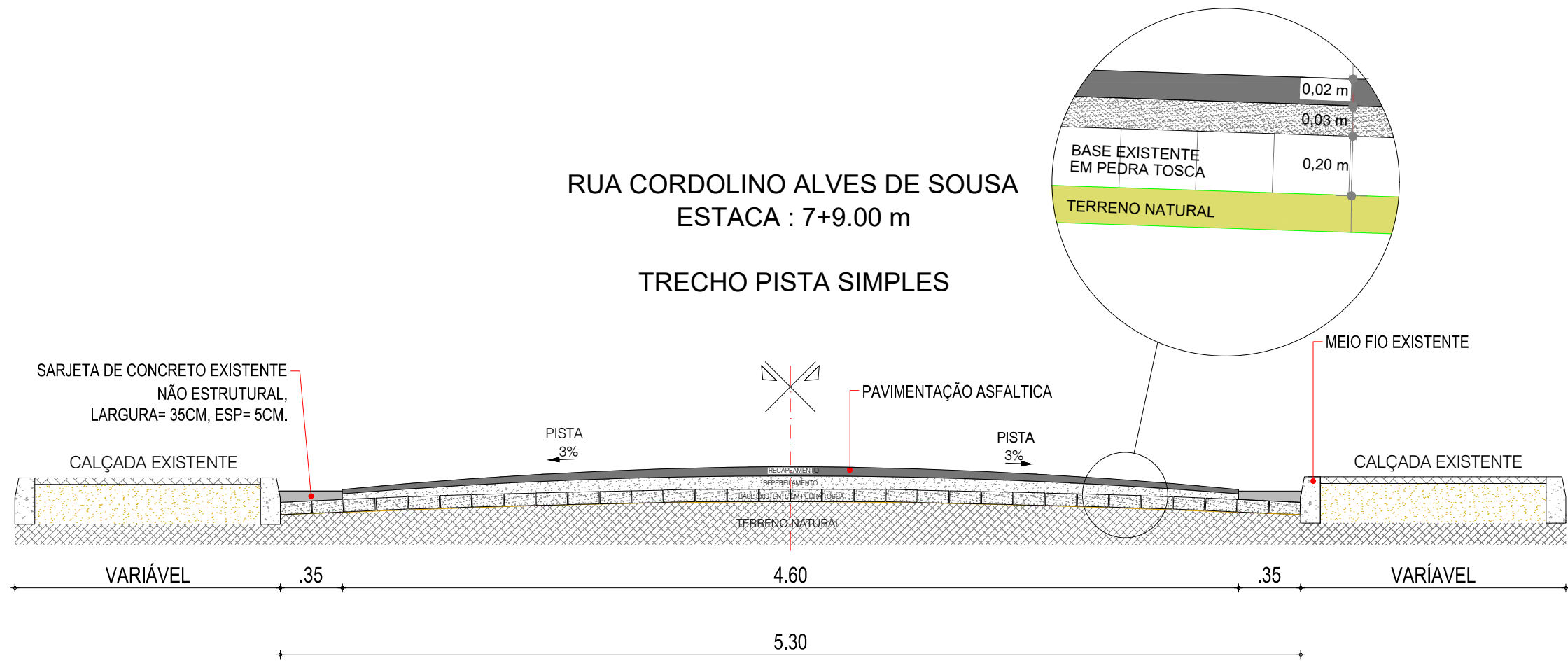
<p>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO</p> <table border="1"> <tr><td>PENA</td><td>ESP.</td><td>COR</td></tr> <tr><td>01</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.20</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.25</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>05</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>06</td><td>0.25</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>07</td><td>0.40</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>DEMAIS</td><td>0.10</td><td>BYLAYER</td></tr> </table>			PENA	ESP.	COR	01	0.10	PRETO	02	0.20	PRETO	03	0.10	PRETO	04	0.25	PRETO	05	0.10	PRETO	06	0.25	PRETO	07	0.40	PRETO	DEMAIS	0.10	BYLAYER	<p>PROJETO</p> <p>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</p>			<p>LEGENDA PLANTA</p> <p>—x—x— CERCA</p> <p>■ IMÓVEIS</p> <p>☞ AÇUDES / LAGOAS</p> <p>— VIAS DE ACESSO</p>			<p>LEGENDA PERFIL</p> <p>— PROJETO</p> <p>— TERRENO NATURAL</p>			<p>RESPONSÁVEL</p> <p>CLAUDIA VILLAS BÔAS</p>		<p>DATA</p> <p>FEV/2026</p>		<p>ESCALA</p> <p>S/E</p>	
PENA	ESP.	COR																																										
01	0.10	PRETO																																										
02	0.20	PRETO																																										
03	0.10	PRETO																																										
04	0.25	PRETO																																										
05	0.10	PRETO																																										
06	0.25	PRETO																																										
07	0.40	PRETO																																										
DEMAIS	0.10	BYLAYER																																										
<p>CONTRATANTE</p> <p>GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE</p>			<p>EIXO PROJETO</p> <p>— BUEIRO CAPEADO</p> <p>— BUEIRO TUBULAR</p>			<p>DESENHO</p> <p>MARCOS PONTES</p>		<p>EXTENSÃO</p> <p>51,00m</p>		<p>05-05</p>																																		
<p>ENDEREÇO</p> <p>RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA</p>			<p>CONTEÚDO</p> <p>PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE</p>			<p>LARGURA</p> <p>4,80 m</p>																																						





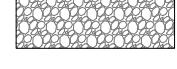

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUSA
ESTACA : 7+9.00 m

TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUSA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						



CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=1131519700174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm



RUA CORFOLINO ALVES DE SOUZA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 371856.003/ N: 9300740.184

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA

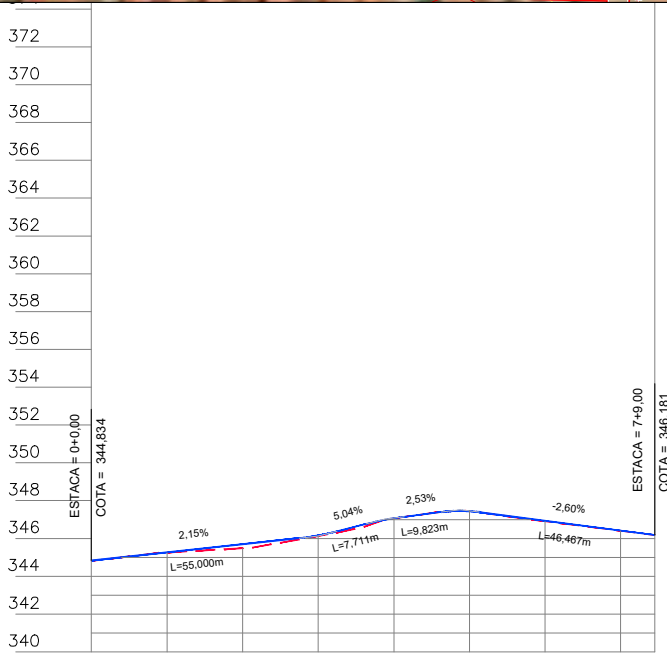
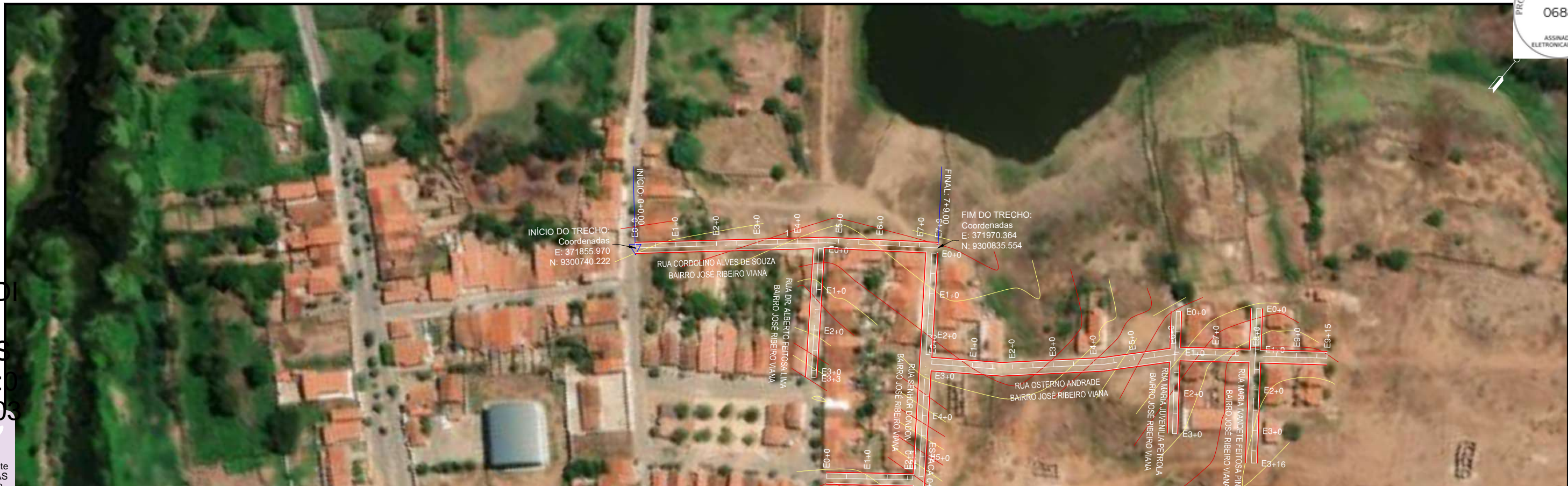
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	CERCA
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			



Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,026	344,834	344,808	0
0,009	345,265	345,256	1
0,213	345,696	345,483	2
0,036	346,162	346,126	3
0,005	347,068	347,062	4
-0,024	347,441	347,465	5
0,030	346,936	346,906	6
0,009	346,415	346,406	7
0,000	346,181	346,181	7

CLAUDIA VILLAS BOAS: 04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	AÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

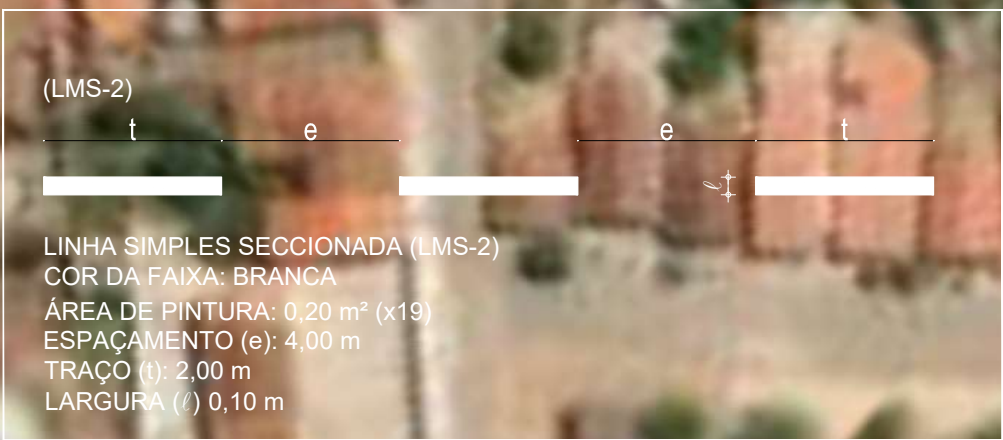
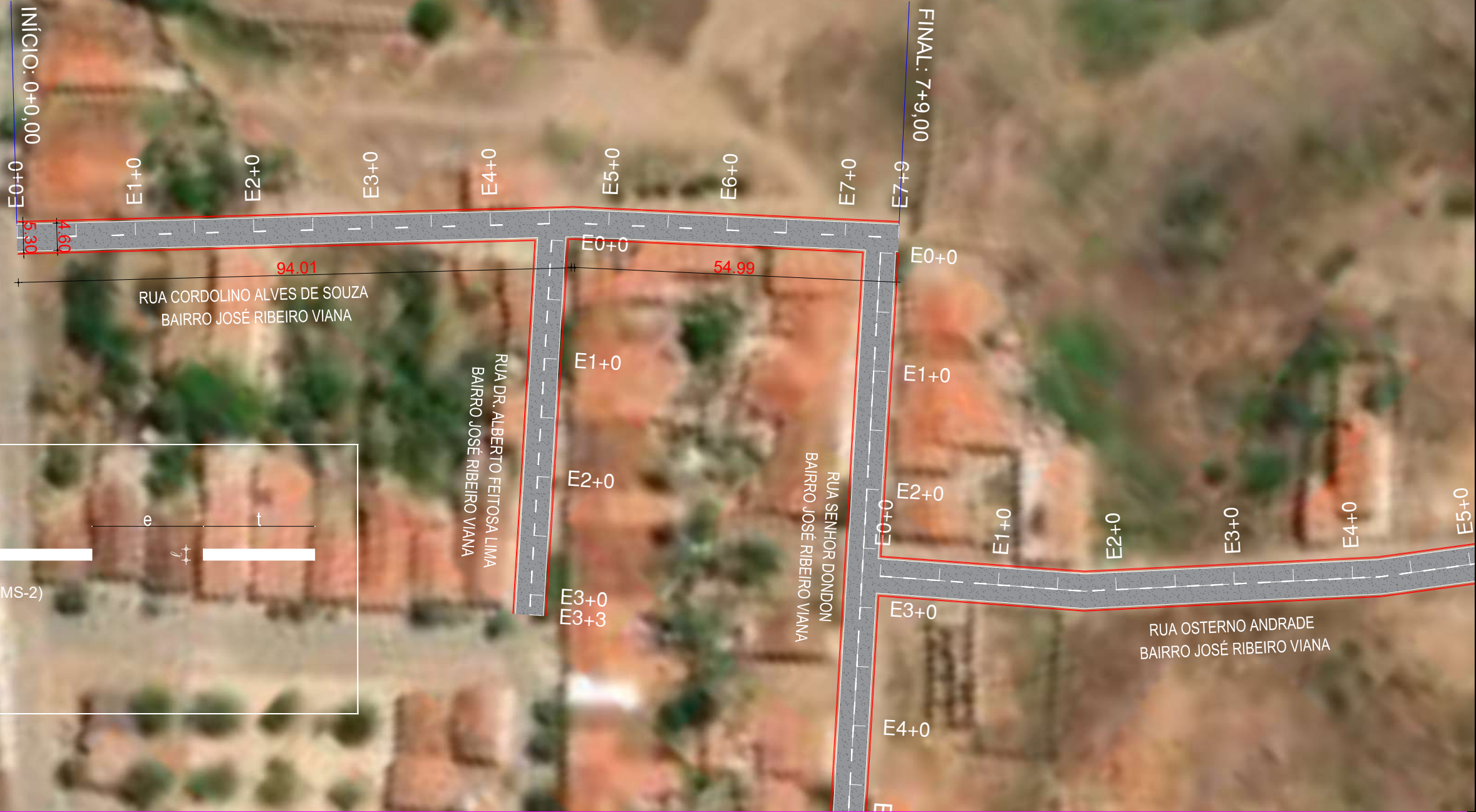
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			



CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

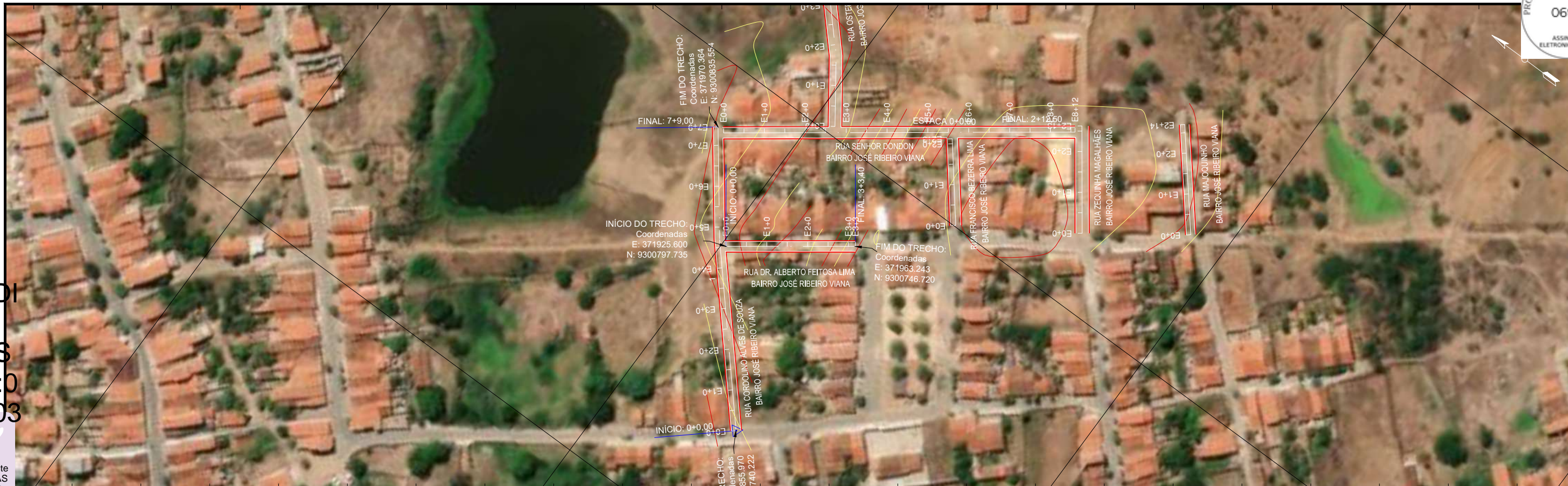
Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'



SINALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO			LEGENDA PLANTA			LEGENDA PERFIL			RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
PENA	ESP.	COR	IMÓVEIS	—x—x—	CERCA	—	PROJETO	DESENHO	MARCOS PONTES	EXTENSÃO	149,00m	05-05		
01	0.10	PRETO	—	—	EIXO PROJETO	—	TERRENO NATURAL	LARGURA	5,30 m					
02	0.20	PRETO	—	—	BUEIRO CAPEADO									
03	0.10	PRETO	—	—	BUEIRO TUBULAR									
04	0.25	PRETO	—	—										
05	0.10	PRETO												
06	0.25	PRETO												
07	0.40	PRETO												
DEMAIS	0.10	BYLAYER												



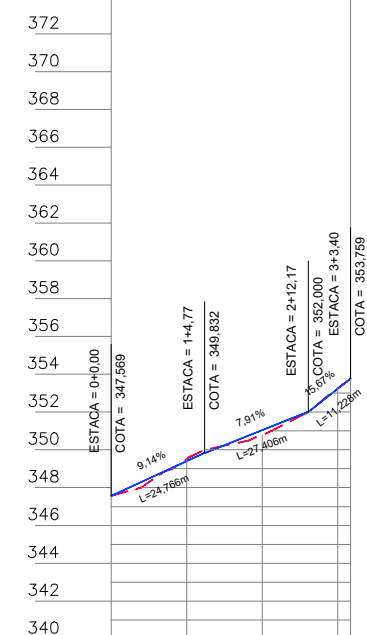


CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

371800.000

372000.000



Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	347,569	347,569	0
-0,114	349,396	349,510	1
0,247	351,037	350,790	2
-0,027	353,227	353,253	3
-0,000	353,759	353,759	3

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA	—x—x— CERCA
■ IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
☞ AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	— PROJETO
—	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO
PENSA ESP. COR
01 0.10 PRETO
02 0.20 PRETO
03 0.10 PRETO
04 0.25 PRETO
05 0.10 PRETO
06 0.25 PRETO
07 0.40 PRETO
DEMAIS 0.10 BYLAYER
TAMANHO A3 - 297x420mm

9300400.000

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000177,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 371925.560 / N: 9300797.706



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

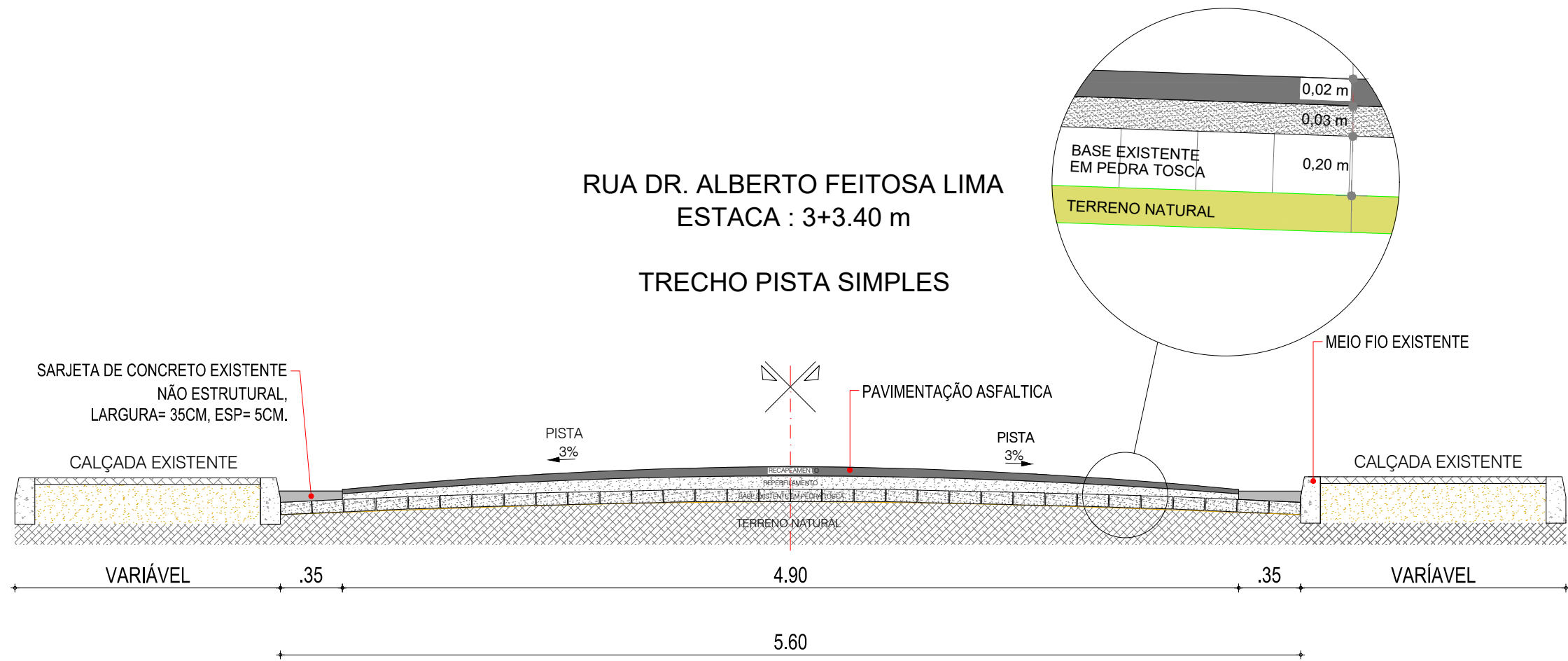
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			



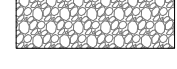

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
ESTACA : 3+3.40 m

TRECHO PISTA SIMPLES



LEGENDA

-  (CBUQ) - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
-  CAMADA DE BINDER
-  BASE EXISTENTE EM PEDRA TOSCA
-  TERRENO NATURAL

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=1131519700174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER

TAMANHO A3 - 297x420mm

DETALHES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS	ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS				
ENDEREÇO	RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	DESENHO	MARCOS PONTES				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO						



CLAUDIA VILLAS BOAS: 04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA	—x—x— CERCA
IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
— AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	— PROJETO
—	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

CLAUDIA VILLAS BOAS: 04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'



(LMS-2)

t e e t

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)
COR DA FAIXA: BRANCA
ÁREA DE PINTURA: 0,20 m² (x8)
ESPAÇAMENTO (e): 4,00 m
TRAÇO (t): 2,00 m
LARGURA (l) 0,10 m

SINALIZAÇÃO

<p>CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO</p> <table border="1"> <tr><th>PENA</th><th>ESP.</th><th>COR</th></tr> <tr><td>01</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>02</td><td>0.20</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>03</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>04</td><td>0.25</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>05</td><td>0.10</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>06</td><td>0.25</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>07</td><td>0.40</td><td>PRETO</td></tr> <tr><td>DEMAIS</td><td>0.10</td><td>BYLAYER</td></tr> </table>			PENA	ESP.	COR	01	0.10	PRETO	02	0.20	PRETO	03	0.10	PRETO	04	0.25	PRETO	05	0.10	PRETO	06	0.25	PRETO	07	0.40	PRETO	DEMAIS	0.10	BYLAYER	<p>PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</p> <p>CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE</p> <p>ENDEREÇO RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA</p> <p>CONTEÚDO PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DETALHE</p>			<p>LEGENDA PLANTA</p> <ul style="list-style-type: none"> IMÓVEIS AÇUDES / LAGOAS VIAS DE ACESSO CERCA EIXO PROJETO BUEIRO CAPEADO BUEIRO TUBULAR 			<p>LEGENDA PERFIL</p> <ul style="list-style-type: none"> PROJETO TERRENO NATURAL 			<p>RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS BÔAS</p> <p>DESENHO MARCOS PONTES</p> <p>EXTENSÃO 63,40m</p> <p>LARGURA 5,60 m</p>		<p>DATA FEV/2026</p> <p>ESCALA S/E</p> <p>05-05</p>	
PENA	ESP.	COR																																								
01	0.10	PRETO																																								
02	0.20	PRETO																																								
03	0.10	PRETO																																								
04	0.25	PRETO																																								
05	0.10	PRETO																																								
06	0.25	PRETO																																								
07	0.40	PRETO																																								
DEMAIS	0.10	BYLAYER																																								

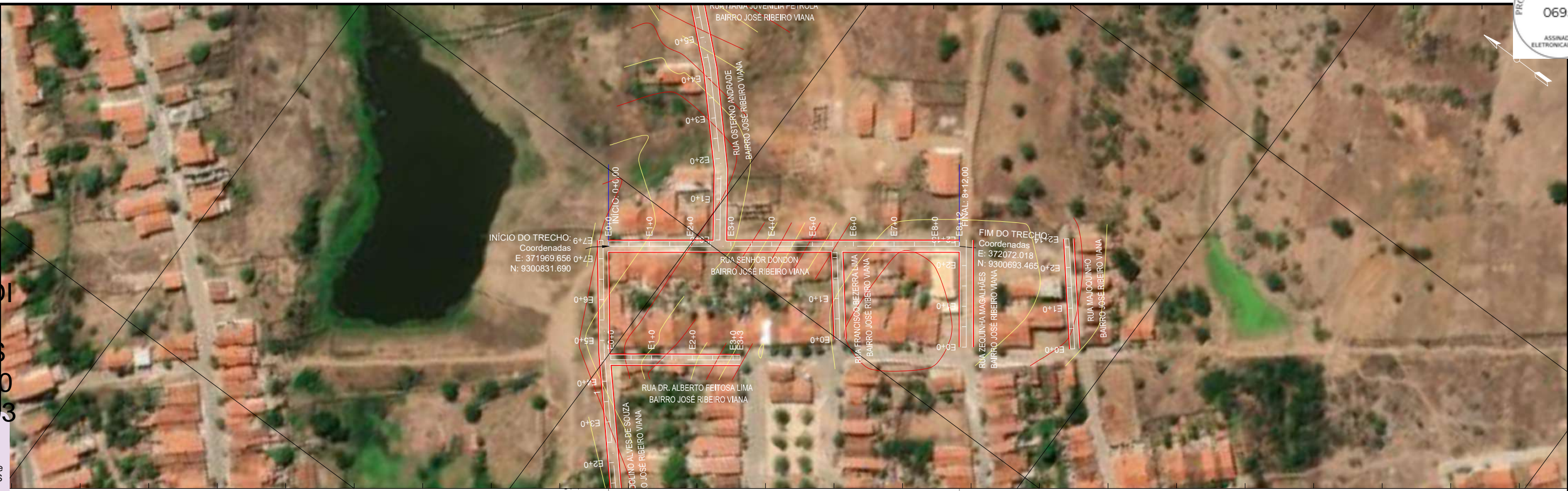
372000.000

372200.000

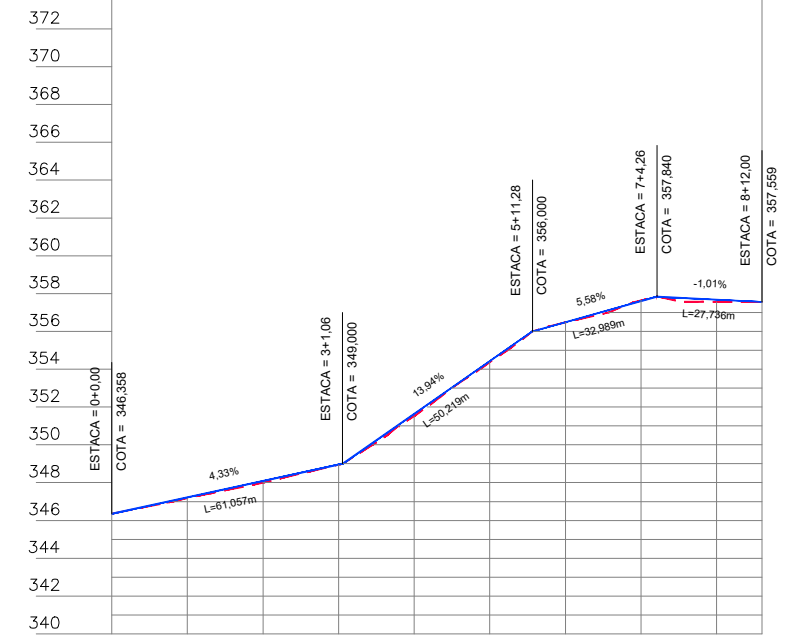


CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'



371800.000



372000.000

Cota vermelha	Cota da terraplanagem	Cota do terreno	Estaca
0,000	346,358	346,358	0
0,053	347,223	347,170	1
0,091	348,089	347,998	2
0,006	348,954	348,948	3
0,126	351,640	351,515	4
0,055	354,428	354,374	5
0,014	356,487	356,472	6
-0,033	357,602	357,636	7
0,118	357,680	357,562	8
0,000	357,559	357,559	8

PROJETO GEOMÉTRICO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA E PERFIL

LEGENDA PLANTA		LEGENDA PERFIL	
	CERCA		PROJETO
	IMÓVEIS		TERRENO NATURAL
	AÇUDES / LAGOAS		EIXO PROJETO
	VIAS DE ACESSO		BUEIRO CAPEADO
			BUEIRO TUBULAR

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÓAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	172,00m
LARGURA	5,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	1/2000
02-05			

9300400.000

CLAUDIA
VILLAS
BOAS:0
4826603
762

Assinado digitalmente
por CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia,
OU=11315197000174,
OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil
- RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(em branco)
CN=CLAUDIA VILLAS
BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor
deste documento
Data: 2026.03.13
17:11:50-03'00'

RUA SENHOR DONDON
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COORDENADAS UTM:
E: 371969.616 / N: 9300831.660



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA PLANTA	
	CERCA
	IMÓVEIS
	ÁÇUDES / LAGOAS
	VIAS DE ACESSO
	EIXO PROJETO
	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	172,00m
LARGURA	5,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
01-05			

CLAUDIA VILLAS BOAS: 04826603762

Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=(em branco) CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762 Razão: Eu sou o autor deste documento Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO GEOMÉTRICO



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA

LEGENDA PLANTA	—x—x— CERCA
IMÓVEIS	— EIXO PROJETO
— AÇUDES / LAGOAS	— BUEIRO CAPEADO
— VIAS DE ACESSO	— BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	— PROJETO
—	— TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	172,00m
LARGURA	5,80 m

DATA	FEV/2026	ESCALA	S/E
03-05			

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0.10	PRETO
02	0.20	PRETO
03	0.10	PRETO
04	0.25	PRETO
05	0.10	PRETO
06	0.25	PRETO
07	0.40	PRETO
DEMAIS	0.10	BYLAYER