PROCESSO ADMINISTRATIVO
0592
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE
ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

MARÇO/2026

Quopa
ASSESSORIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0593
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ART

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251786

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0594 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Juridica 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

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
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	**Quantidade**	**Unidade**
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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0595 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0596
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA RESUMO

Item	Logradouro (Rua/Av)	Bairro	Extensão (m)	Largura (m)	Largura - Sarjeta (m)	Área de Pav Asf. (m²)
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: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 17:00:16-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0597
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.

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 17:01:23-03'00'

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 - CATIÓNICA), 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.

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 50ºC - 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 25ºC (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 10ºC.
TODO 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 SEGUINTES PERCENTUAIS NA COMPOSIÇÃO DA MASSA:

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 120º - 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 - CATIÓNICA), 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.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0602 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 50ºC - 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 25ºC (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)

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 17:01:23-03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 23

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0603 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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: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 17:01:23-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE ARNEIROZ

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 23

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0604 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 À 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 À 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 À 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

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 17:01:23-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0605 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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)

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 17:01:23-03'00'

		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

		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)

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 17:01:23-03'00'

		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: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 17:01:23-03'00'

		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/m²×1,0 kg/L = 0,8 kg/m²/1000 ton =0,0008 ton	A*0,0008	16.084,01000000	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	16.084,01000000	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	16.084,01000000	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 iguatu/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)

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 17:01:23-03'00'

		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 ESPECIFICO 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)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0611 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		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

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 17:01:23-03'00'

		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

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**

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 17:01:23-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0614 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	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	R$ 51,39
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	R$ 1,00	R$ 0,53
					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 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 73,44	R$ 3,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 216,83	R$ 0,57
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 97,96	R$ 1,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 249,86	R$ 7,28
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 61,75	R$ 0,97
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 116,66	R$ 3,25
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 121,27	R$ 1,69
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 222,94	R$ 6,59
					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	R$ 7,04
					TOTAL Material:	R$ 7,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 20,26	R$ 10,57
					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	R$ 1,45
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,95	R$ 2,76
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 111,83	R$ 87,90
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 91,18	R$ 95,74
					TOTAL Serviço:	R$ 187,85

VALOR:	**230,19**

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 17:01:23-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0615 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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: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 17:01:23-03'00'

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: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 17:01:23-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0617 ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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**

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 17:01:23-03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0618 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**

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 17:05:11-03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0619 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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$ 1.211.608,17**
			R$ 303.940,33	**R$ 606.496,28**	**R$ 909.052,23**	**R$ 1.211.608,17**	

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 17:05:11-03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 23

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0620 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

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

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 17:06:36-03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA : 03/03/2026 **BDI :** 23

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0621 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

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

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 17:06:36-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/03	-	-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0622 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	AUXÍL IO - 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	AUXÍL IO 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: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 17:06:36-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0623
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Quopa
ASSESSORIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0624 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE

DATA: 12/06/2025



FOTO 1: RUA ANTONIO LINO



FOTO 2: RUA ANTONIO LINO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0625
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ALFREDO BEZERRA



FOTO 2: RUA ALFREDO BEZERRA

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0626
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR



FOTO 2: RUA JOÃO HELDIR LEAL MENDONÇA JUNIOR

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0627
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO LINO



FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO LINO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0628 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE



FOTO 2: RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0629
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA SEU DECA



FOTO 2: RUA SEU DECA

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0630
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA ANTONIO LISIEUX FEITOSA



FOTO 2: RUA ANTONIO LISIEUX FEITOSA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0631
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR



FOTO 2: RUA MARIA VIEIRA DE AGUIAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0632
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA



FOTO 2: RUA JOSÉ BERNARDINO VIANA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0633
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ANTONIO GALVÃO



FOTO 2: RUA ANTONIO GALVÃO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0634
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA



FOTO 2: RUA JOSEFA DE MORAIS FEITOSA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0635
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: AV. JOSÉ LOUREIRO



FOTO 2: AV. JOSÉ LOUREIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0636
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA LUIZ NETO P. MONTEIRO



FOTO 2: RUA LUIZ NETO P. MONTEIRO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0637
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 1)



FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 1)

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0638
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 2)



FOTO 2: RUA ANTONIO LOUREIRO (TRECHO 2)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0639
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA



FOTO 2: RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0640
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA



FOTO 2: RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0641
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA SENHOR DONDON



FOTO 2: RUA SENHOR DONDON

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0642
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA



FOTO 2: RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0643
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA ZEQUINHA MAGALHÃES



FOTO 2: RUA ZEQUINHA MAGALHÃES

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0644
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA OSTERNE ANDRADE



FOTO 2: RUA OSTERNE ANDRADE

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0645
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO



FOTO 2: RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0646
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MARIA JUVENILHA PETROLA



FOTO 2: RUA MARIA JUVENILHA PETROLA

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0647
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MAJOQUINHO



FOTO 2: RUA MAJOQUINHO

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0648
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS



FOTO 2: RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0649
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA JOSÉ BEZERRA LINO



FOTO 2: RUA JOSÉ BEZERRA LINO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0650
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA EDITE PEREIRA LIMA



FOTO 2: RUA EDITE PEREIRA LIMA

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0651 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO 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

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0652
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025

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 17:08:28 -03'00'



FOTO 1: RUA LUCIENE DE SOUSA



FOTO 2: RUA LUCIENE DE SOUSA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0653
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE ARNEIROZ- CE
DATA: 06/06/2025



FOTO 1: RUA MARIA SOCORRO AMARANTE



FOTO 2: RUA MARIA SOCORRO AMARANTE

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 17:08:28 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0654
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0655
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



(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

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	ESCALA
FEV/2026	S/E

05 -05

TAMANHO A3 - 297x420mm

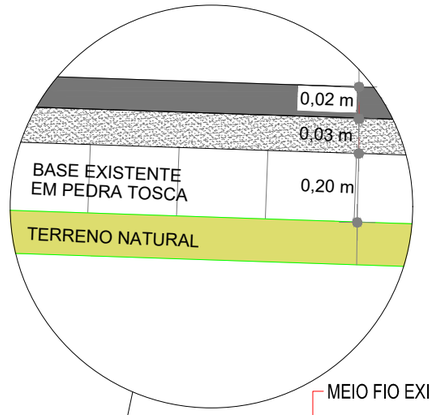
CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento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

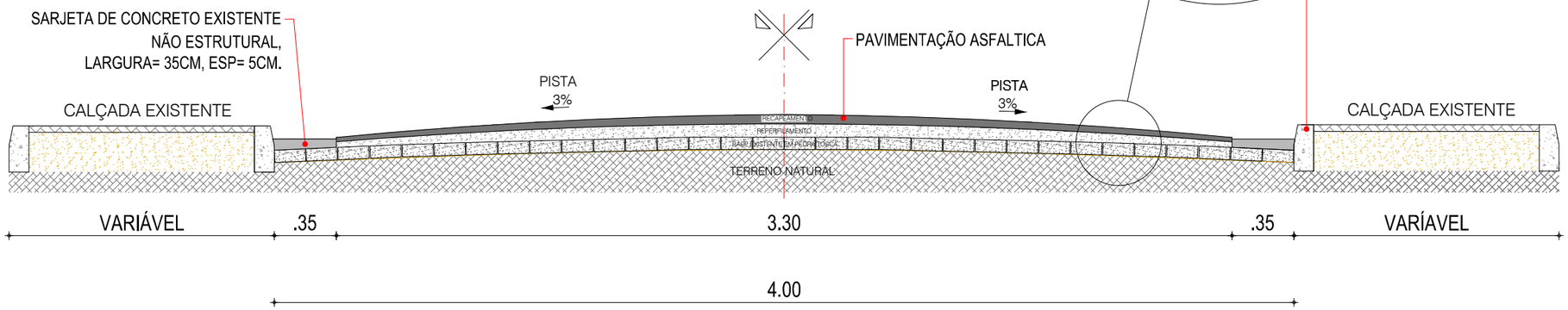
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0656
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 31365-D

DETALHES

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando de Pessoas, Construindo o Futuro.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0657
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



PROJETO GEOMÉTRICO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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

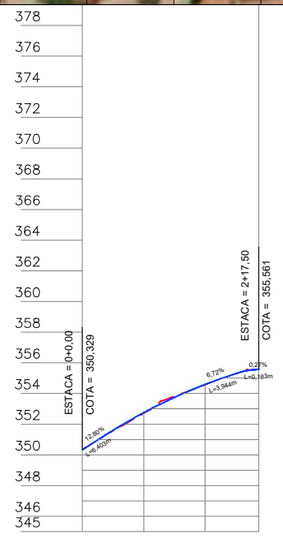
TAMANHO A3 - 297x420mm

372000.000 372200.000 372400.000

9300200.0



371800.000 372000.000 372200.000



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0658 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	ESCALA
FEV/2026	1/2000

02-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0659
ASSINADO ELETRONICAMENTE



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'

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14933-9

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0660
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



SINALIZAÇÃO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

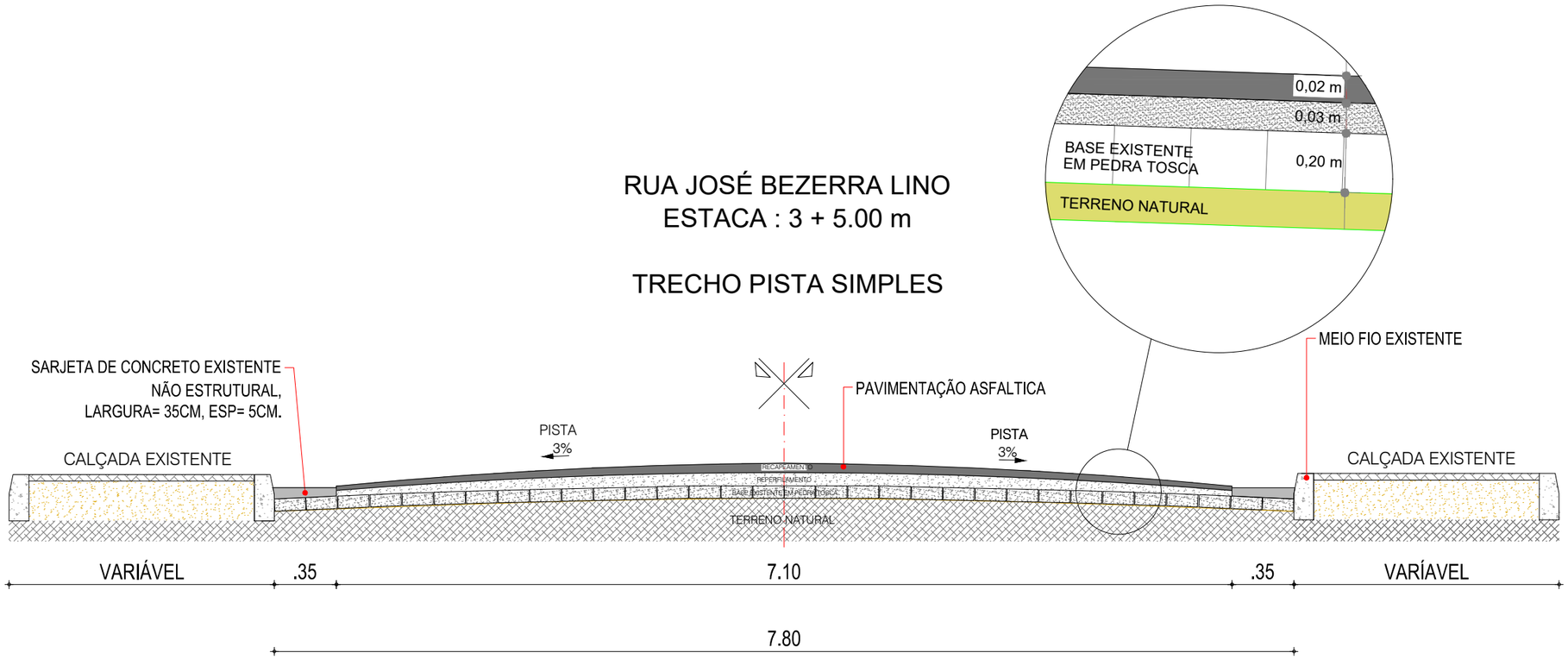
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0661
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-D

DETALHES

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA JOSÉ BEZERRA LINO - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0662
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

03-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0663
ASSINADO ELETRONICAMENTE

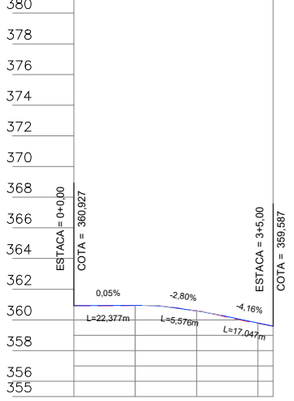
372200.000 372400.000



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'



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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	1/2000

02-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0664
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

E0+0 E1+0 E2+0 E3+0 E3+5

RUA JOSÉ BEZERRA LINO
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	65,00m
LARGURA	7,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0665
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



(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

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05-05

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

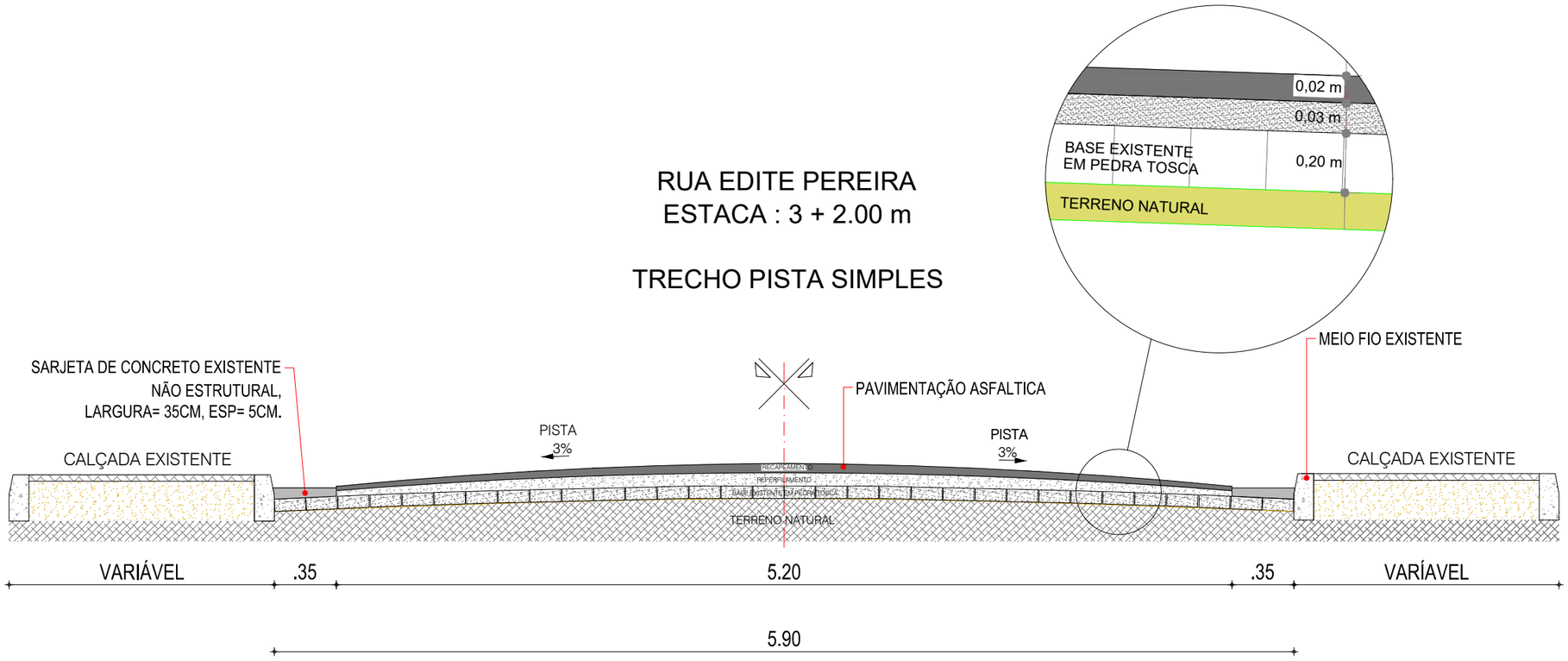
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0666
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-D

DETALHES

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0

ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cidadania em Primeiro, Crescimento e Futuro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0667
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROJETO GEOMÉTRICO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA EDITE PEREIRA LIMA - 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	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

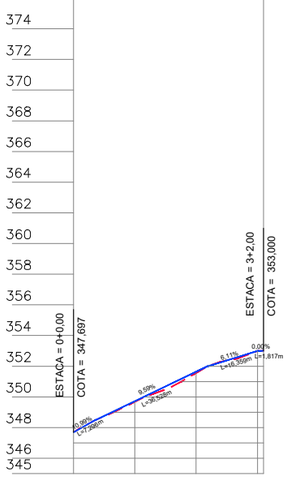
03 -05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0668
ASSINADO ELETRONICAMENTE

372000.000 372200.000 372400.000

9300000.000 9300600.000





Estaca	0	1	2	3
Cota do terreno	347,697	349,675	351,560	352,986 353,000
Cota da terraplenagem	347,697	349,716	351,634	352,989 353,000
Cota vermelha	0,000	0,042	0,074	0,003 0,000

Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-D

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

PROJETO GEOMÉTRICO

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
- 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	62,00m
LARGURA	5,90 m

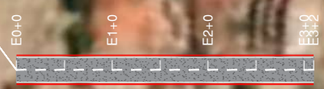
DATA	ESCALA
FEV/2026	1/2000

02-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0669
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



RUA EDITE PEREIRA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	62,00m
LARGURA	5,90 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0670
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

E0+0 E1+0 E2+0 E3+0 E3+14

RUA LUIZ GONZAGA
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

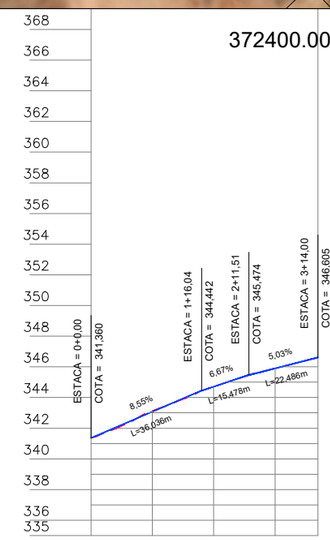
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0671
ASSINADO ELETRONICAMENTE

372000.000 372200.000 372400.000 930

9300000.000



372200.000 372400.000 372600.000



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

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'

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 31365-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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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 1/2000

02-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0672
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000179, 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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

PROJETO GEOMÉTRICO

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: 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	ESCALA
FEV/2026	S/E

03-05

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

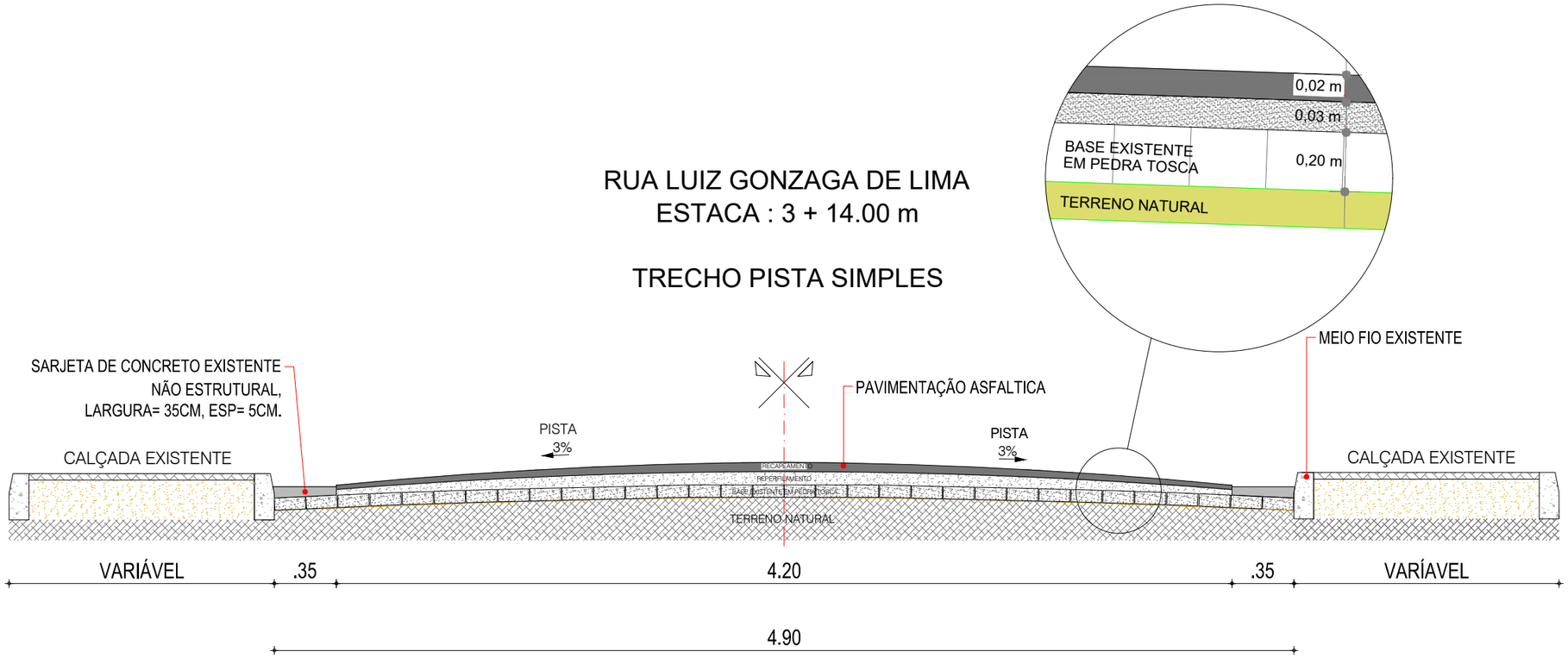
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0673
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUIZ GONZAGA DE LIMA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-D

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Colorindo o Futuro.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0674
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



(LMS-2)

t e e t

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)
COR DA FAIXA: BRANCA
ÁREA DE PINTURA: 0,20 m² (x10)
ESPAÇAMENTO (e): 4,00 m
TRAÇO (t): 2,00 m
LARGURA (ℓ) 0,10 m

SINALIZAÇÃO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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

LEGENDA PERFIL
PROJETO
TERRENO NATURAL

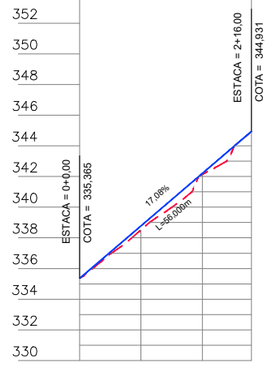
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	74,00m
LARGURA	4,90 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05 -05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0675
ASSINADO ELETRONICAMENTE





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

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'

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-0

PROJETO GEOMÉTRICO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA: FEV/2026 | ESCALA: 1/2000

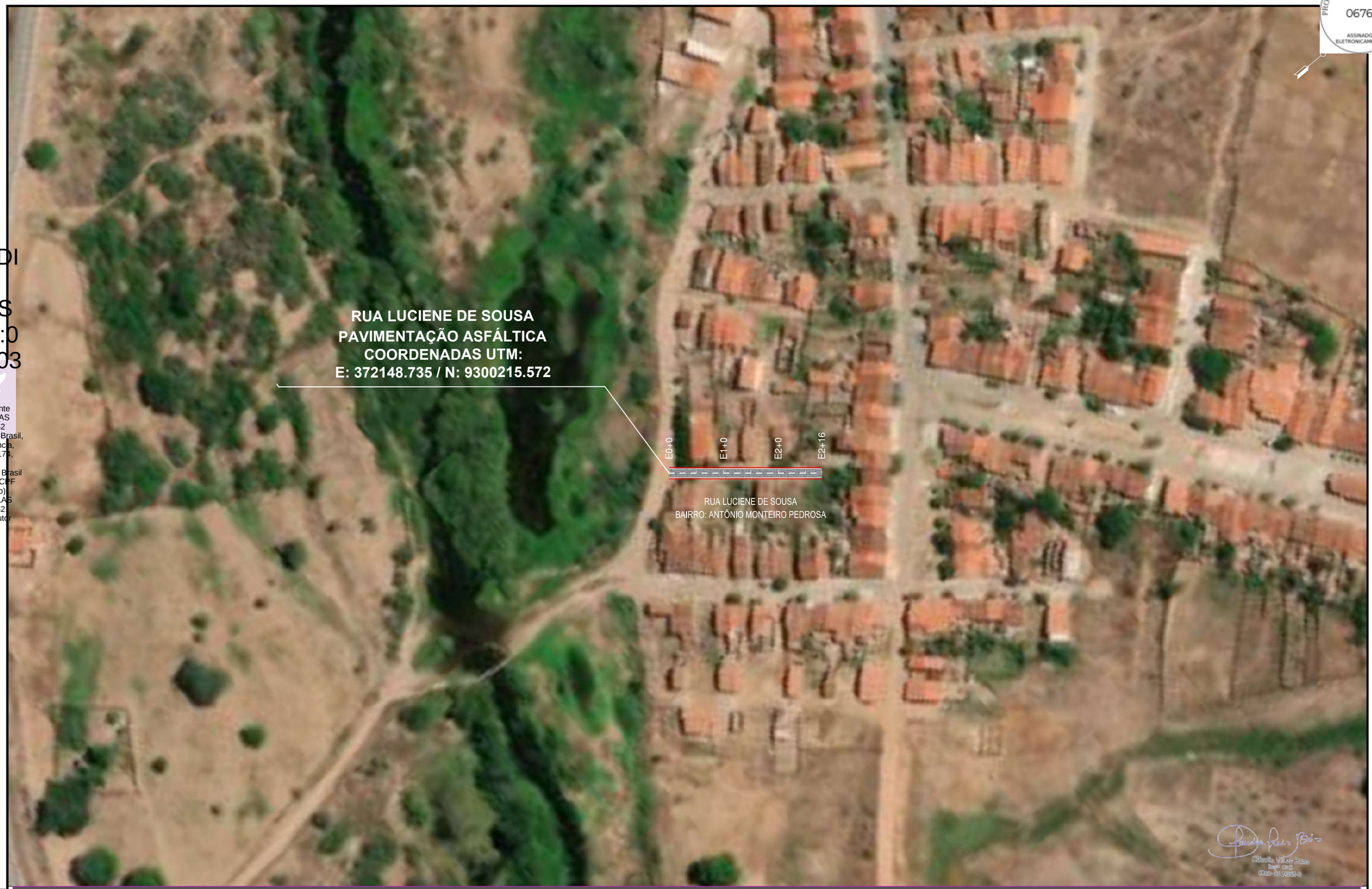
02-05

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0676
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

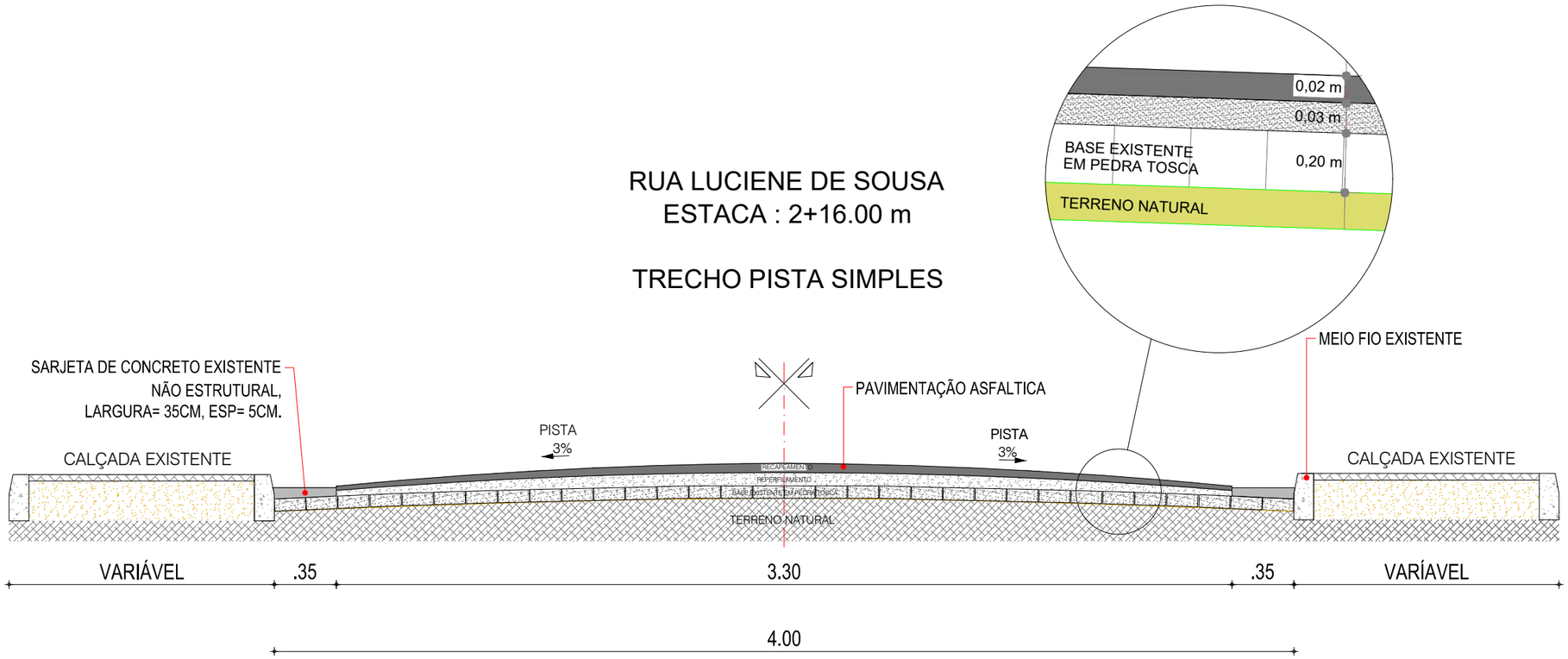
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0677
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 31365-D

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

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA LUCIENE DE SOUSA - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Colaborando com Presente, Comprometido e Futuro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0678
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

PROJETO GEOMÉTRICO

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
- 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	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

03-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0679
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



SINALIZAÇÃO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	56,00m
LARGURA	4,00 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05 -05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0680
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000173, 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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

PROJETO GEOMÉTRICO

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
- 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	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

03 -05

371800.000 372000.000 372200.000



9300000.000

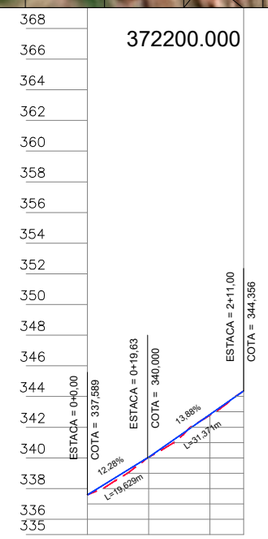
93

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0681 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



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

Cláudia Villas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	1/2000

02-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0682
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

E0+0 E1+0 E2+0 E2+11

RUA MARIA SOCORRO AMARANTE
BAIRRO: ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

01-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

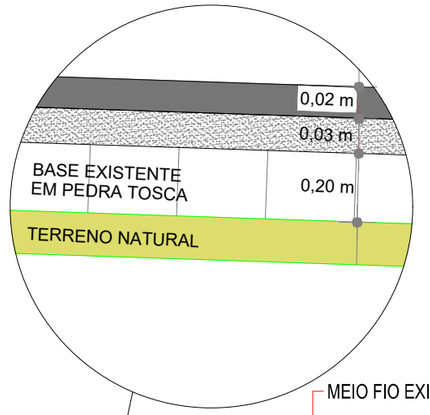
CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento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

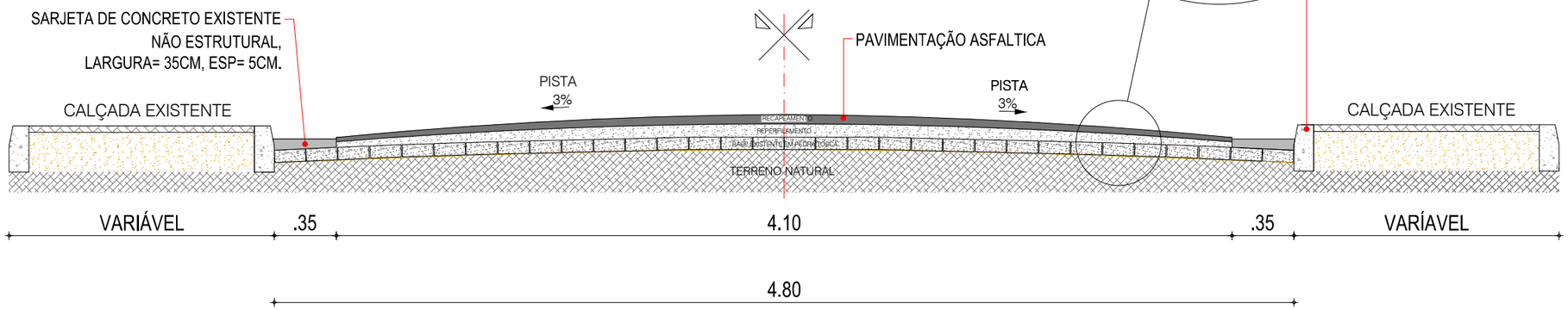
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0683
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 34365-D

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

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA MARIA SOCORRO AMARANTE - BAIRRO ANTÔNIO MONTEIRO
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando de Pessoas, Construindo o Futuro.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0684
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000173, 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

SINALIZAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	51,00m
LARGURA	4,80 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05 -05

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

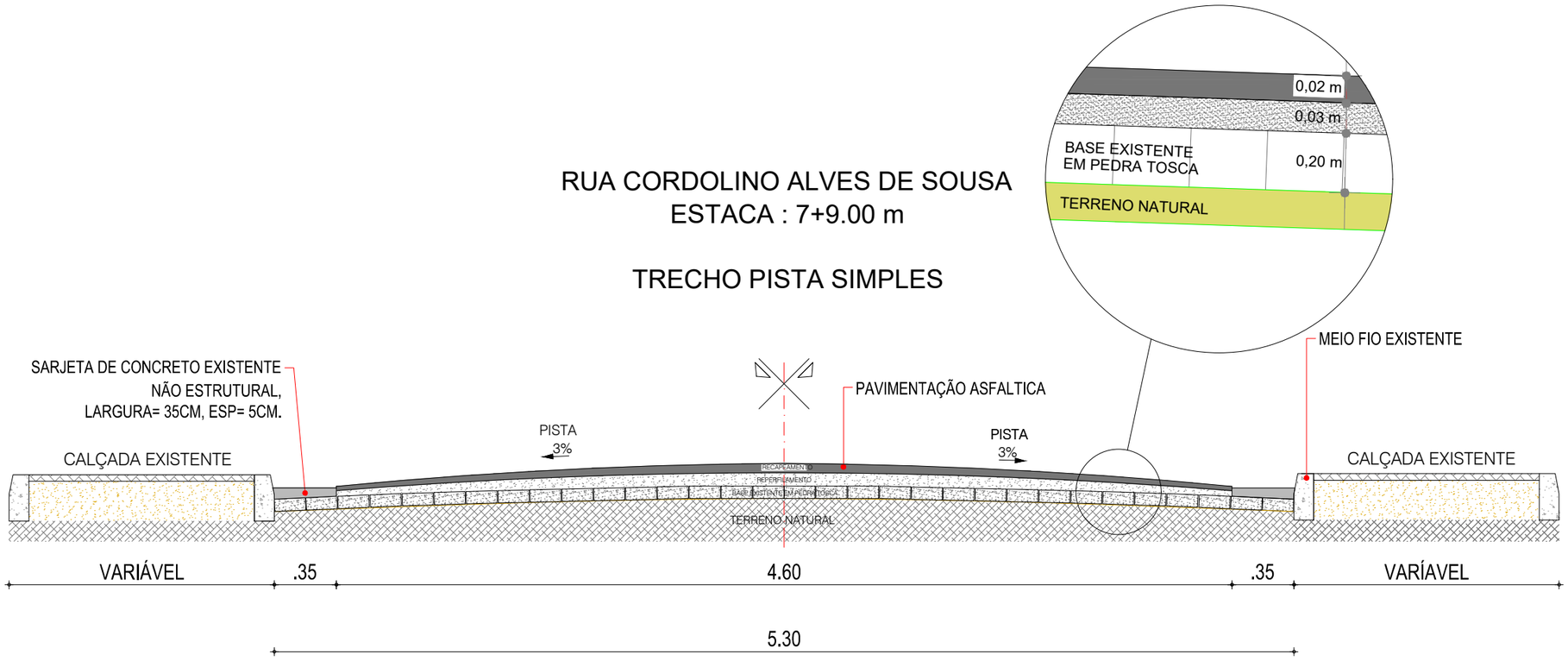
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0685
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA CORDOLINO ALVES DE SOUSA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cidadania que Prospera, Crescimento e Futuro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0686
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA SENHOR DONDON
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MARIA JUVENILIA PETROLA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA FRANCISCO BEZERRA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA ZEQUINHA MAGALHÃES
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MAJOQUINHO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

ESTACA 0+0,00

FINAL: 2+13,50

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

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
- 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	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA: FEV/2026 | ESCALA: S/E

01-05

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0687
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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: 0+0,00
FINAL: 7+9,00
E0+0
E1+0
E2+0
E3+0
E4+0
E5+0
E6+0
E7+0
E7+9
5.30
4.60
94.01
54.99
RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
RUA SENHOR DONDON
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
RUA OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
E3+3
E4+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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

LEGENDA PERFIL
- PROJETO
- TERRENO NATURAL

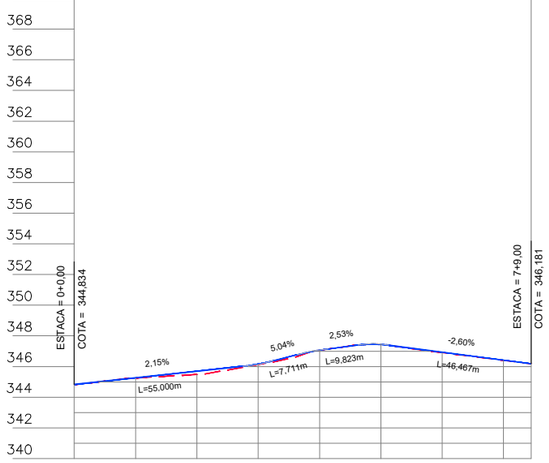
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA: FEV/2026
ESCALA: S/E

03 -05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0688
ASSINADO ELETRONICAMENTE





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

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
- 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	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA FEV/2026 — ESCALA 1/2000

02-05

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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: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'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0689
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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: 0+0,00

FINAL: 7+9,00

E0+0 E1+0 E2+0 E3+0 E4+0 E5+0 E6+0 E7+0 E7+9

5,30

4,80

94,01

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

54,99

E0+0

E1+0

E2+0

E3+0
E3+3

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA SENHOR DONDON
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

E0+0

E1+0

E2+0

E3+0

E4+0

E5+0

E3+0

RUA OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

E4+0

(LMS-2)

t e e t

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)
COR DA FAIXA: BRANCA
ÁREA DE PINTURA: 0,20 m² (x19)
ESPAÇAMENTO (e): 4,00 m
TRAÇO (t): 2,00 m
LARGURA (ℓ) 0,10 m

SINALIZAÇÃO

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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	149,00m
LARGURA	5,30 m

DATA	ESCALA
FEV/2026	S/E

05-05

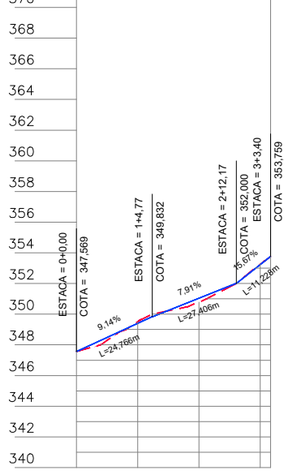
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0690
ASSINADO ELETRONICAMENTE

372000.000 372200.000



371800.000 372000.000

9300400.000



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

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
- 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	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA FEV/2026 ESCALA 1/2000

02-05

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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: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'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0691
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MARIA JUVENILIA PETROLA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA SENHOR DONDON
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA FRANCISCO BEZERRA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA ZEQUINHA MAGALHÃES
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MAJOQUINHO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

ESTACA 0+0,00
FINAL: 2+12,50

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

TAMANHO A3 - 297x420mm

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA: FEV/2026
ESCALA: S/E

01-05

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762

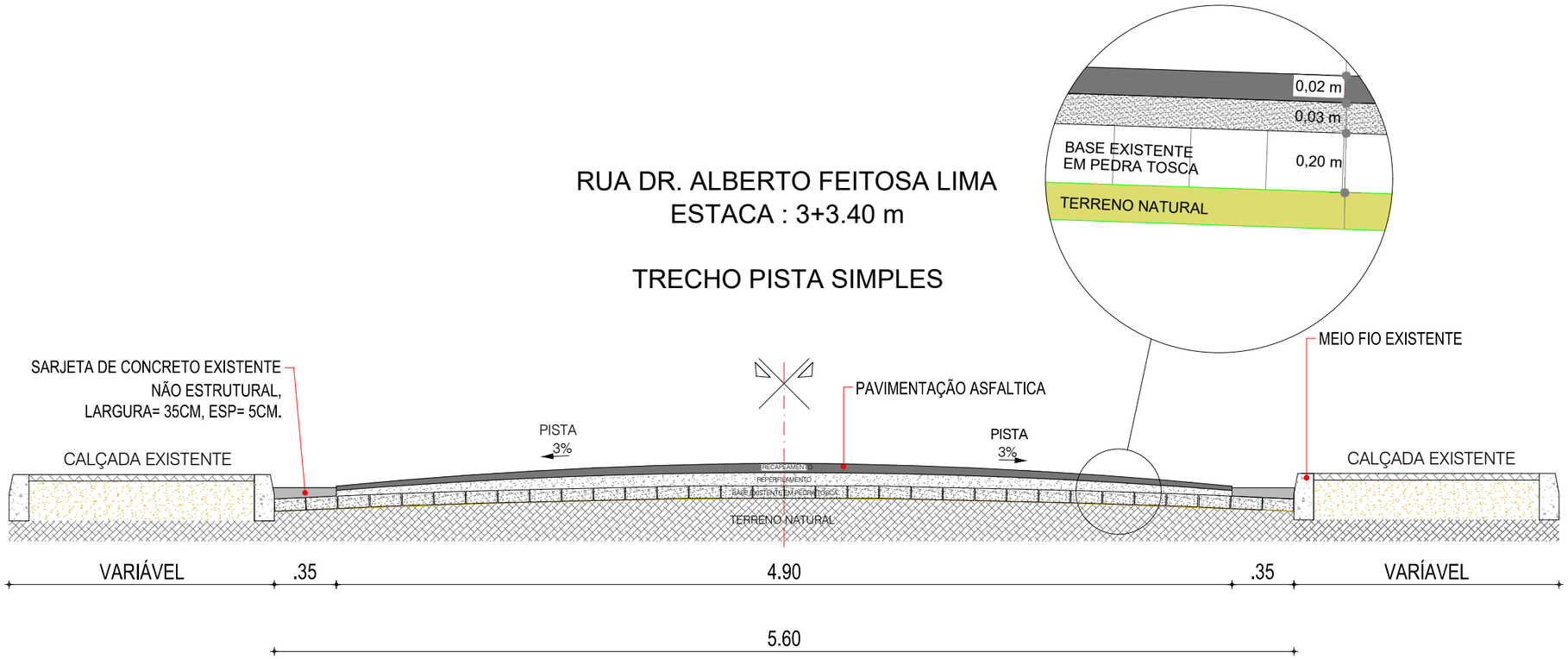
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=11315197000174, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.13 17:11:50-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0692
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

DATA	FEV/2026
ESCALA	S/E
	04-0
ASSUNTO	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO	RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cidadania que Prospera, Crescimento e Futuro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0693
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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'



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
- 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	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA: FEV/2026 | ESCALA: S/E

03-05

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0694
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 SENHOR DONDON
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

INÍCIO: 0+0,00

ESTACA 0+0,00

FINAL: 2+12,50

FINAL: 3+3,40

RUA FRANCISCO BEZERRA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA ZEQUINHA MAGALHÃES
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

63,40

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

4,90
5,60

(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

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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

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

LEGENDA PERFIL
PROJETO
TERRENO NATURAL

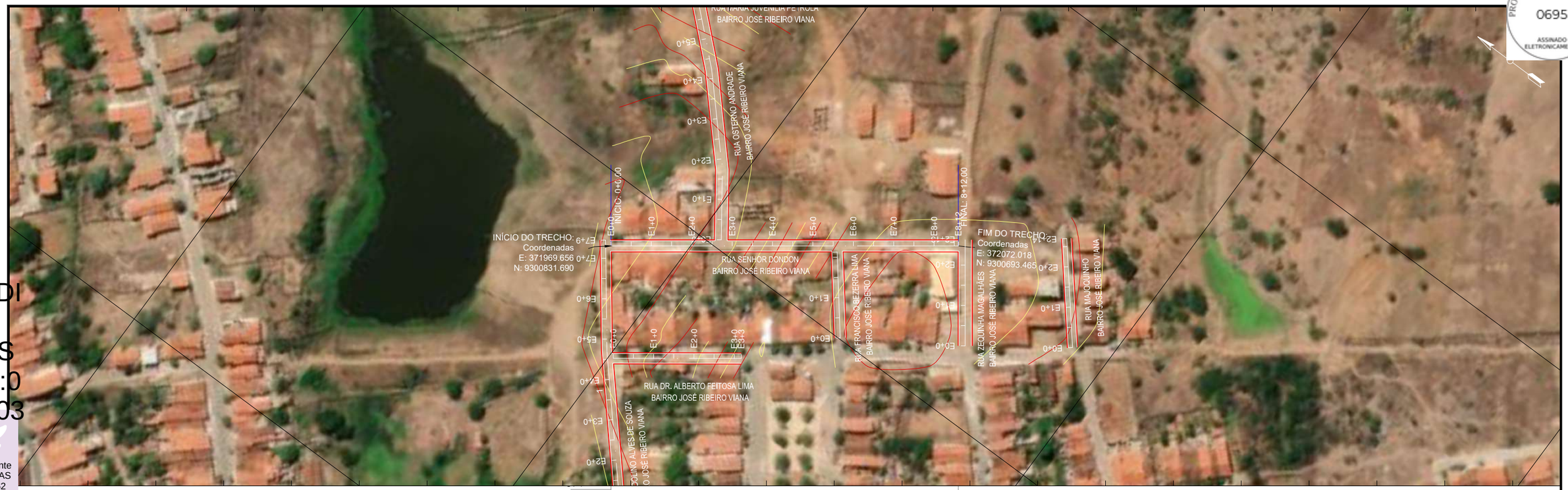
RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BÔAS
DESENHO	MARCOS PONTES
EXTENSÃO	63,40m
LARGURA	5,60 m

DATA FEV/2026
ESCALA S/E

05-05

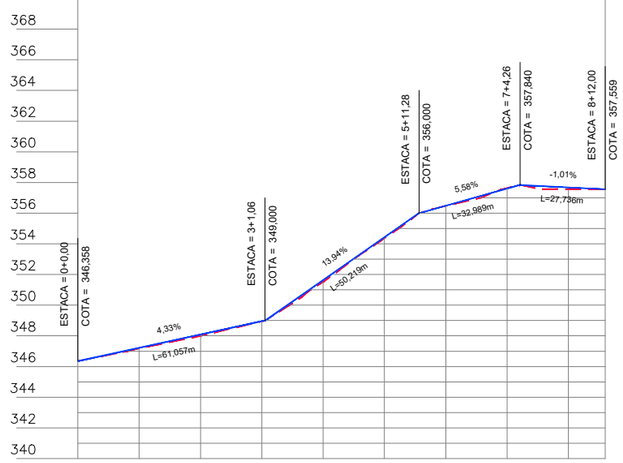
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0695
ASSINADO ELETRONICAMENTE

372000.000 372200.000



371800.000 372000.000

9300400.000



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

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'

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 GEOMÉTRICO

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	172,00m
LARGURA	5,80 m

DATA FEV/2026 ESCALA 1/2000

02-05

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0696
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

RUA MARIA IVANDETE FEITOSA PINHEIRO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MARIA JUVENILIA PETROLA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA FRANCISCO BEZERRA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA ZEQUINHA MAGALHÃES
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MAJOQUINHO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA CORDULINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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
- 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	172,00m
LARGURA	5,80 m

DATA FEV/2026 | ESCALA S/E

01-05

TAMANHO A3 - 297x420mm

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0697
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
Assinado digitalmente por CLAUDIA VILLAS BOAS:04826603762
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferência, 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 OSTERNO ANDRADE
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

INÍCIO: 0+0,00

FINAL: 8+12,00

RUA SENHOR DONDON - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA 172.00

5,10
5,80

RUA FRANCISCO BEZERRA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA ZEQUINHA MAGALHÃES
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA MAJOQUINHO
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA DR. ALBERTO FEITOSA LIMA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

RUA CORDOLINO ALVES DE SOUZA
BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA

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

PREFEITURA DE ARNEIROZ
Cuidando do Presente, Construindo o Futuro.

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	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

TAMANHO A3 - 297x420mm