

OBS

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA GEOREFERENCIADO
REGIÃO DO AEROPORTO - APART HOSPITAL - CARAPINA - SERRA

LEGENDA

- REGISTRO
- VENTOSA
- DESCARGA
- HIDRANTE
- AMARRAÇÃO DE REDE - ONDE:
  D = DISTÂNCIA ATÉ O LIMITE DO TERRENO
  H = PROFUNDIDADE

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						
NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO:
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA:
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
PROJETADO: COORDENADOR:
CREA: REGIÃO: CREA: REGIÃO:
DESENHO: Nº DES. PROJETISTA:
DATA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

CESAN

MUNICÍPIO: DISTRITO: BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DA GRANDE VITÓRIA
TIPO DO PROJETO:
TÍTULO: CADASTRO DE REDE

ESCALA: 1 : 8 000 | FOLHA: / | Nº CESAN | REV:

LOCALIZAÇÃO DO ARQUIVO DIGITAL:
R:\E-DPO\PROJETOS E ESTUDOS\CROQUIS\Projetos da CESAN 2020\Serra\Cadastro_Rede_Trevo_Carapina_03_02_2020

DESVALOR RELATIVO	PENAS:	2H	1H	30'	15'	10'	5'	3'	2'	1'
	CORES:	RED (R)	YELLOW (Y)	GREEN (G)	CYAN (C)	BLUE (B)	MAGENTA (M)	WHITE (T)	8	6
INDICAÇÃO	ESPESSURA:	0,10	0,15	0,40	0,25	0,30	0,50	0,25	0,20	0,10

SEE ISSUING C PROVIDENCE DA CESAN AS TO EXTENT OF USE OF THIS DRAWING - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

"TODAS AS NOVAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DEVERÃO SER DOTADAS DE HIDRANTES"

2020-F97NXB - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 1 / 72

PENAS:	RED (1)	YELLOW (2)	GREEN (3)	CYAN (4)	BLUE (5)	MAGENTA (6)	WHITE (7)	8	9	30	40	50	75	100	150	200	240	254
CORES:	01	07	07	07	07	07	07	07	07	30	40	50	75	100	150	200	07	07
ESPESSURA:	0.10	0.15	0.60	0.25	0.30	0.50	0.25	0.20	0.10	0.30	0.40	0.50	0.10	0.10	0.15	0.20	0.40	0.05

* DEMAIS PENAS SERÃO DE ESPESSURA 0.09

ESCALA DE PLOTAGEM
INDICADA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



OBS

CADASTRO DE REDE DE ÁGUA GEOREFERENCIADO NA REGIÃO DO APART HOSPITAL - CARAPINA-SERRA

EMITENTE:		EMISSÃO CESAN	DATAS
		PROJETADO:	
		CREA:	
PROJETADO:	COORDENADOR:	DESENHADO:	
CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:	VERIFICADO:	
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:	DIVISÃO:	
DATA:		GERÊNCIA: E-GPP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:			

CESAN

MUNICÍPIO:	DISTRITO:	BAIRRO:

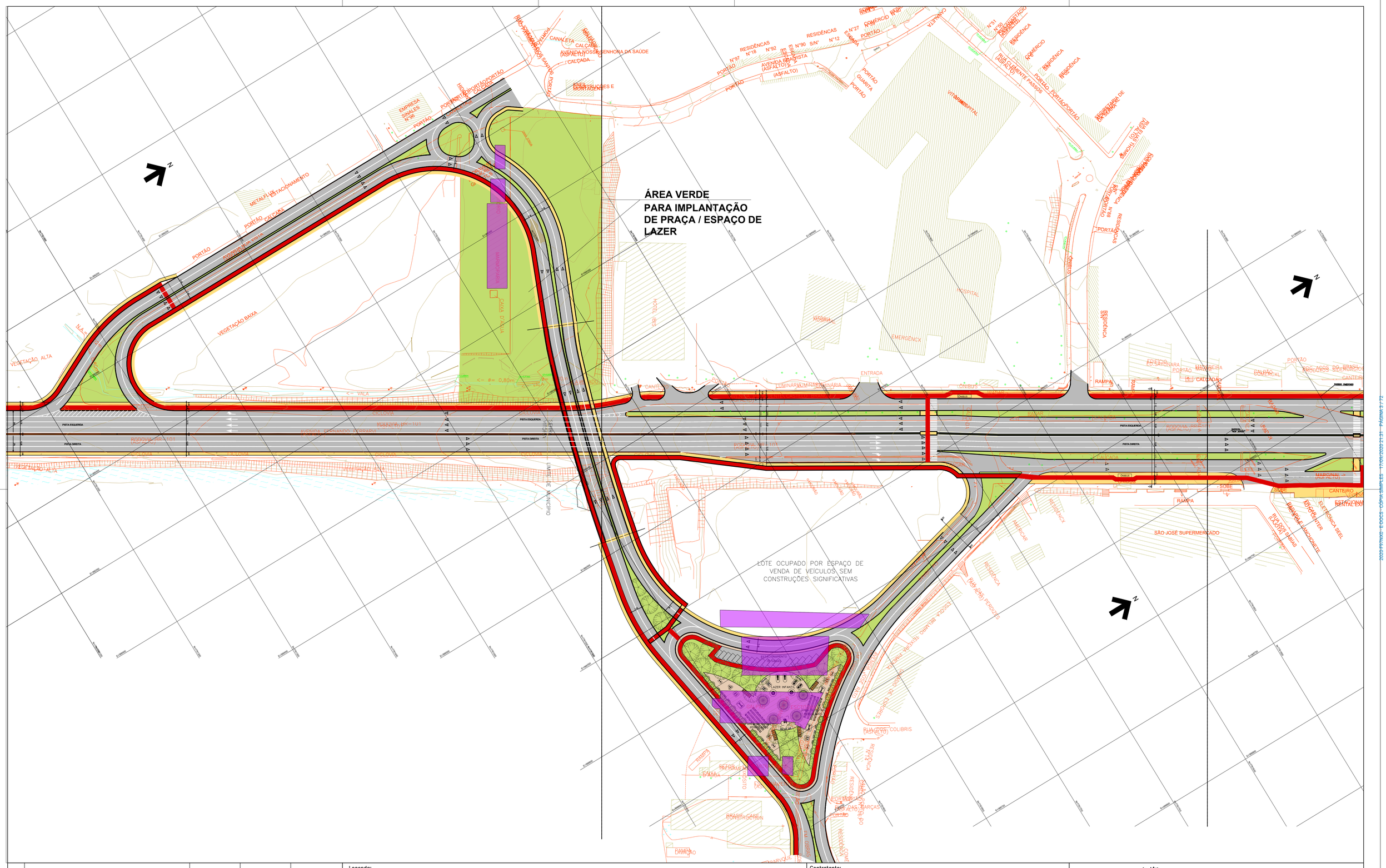
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

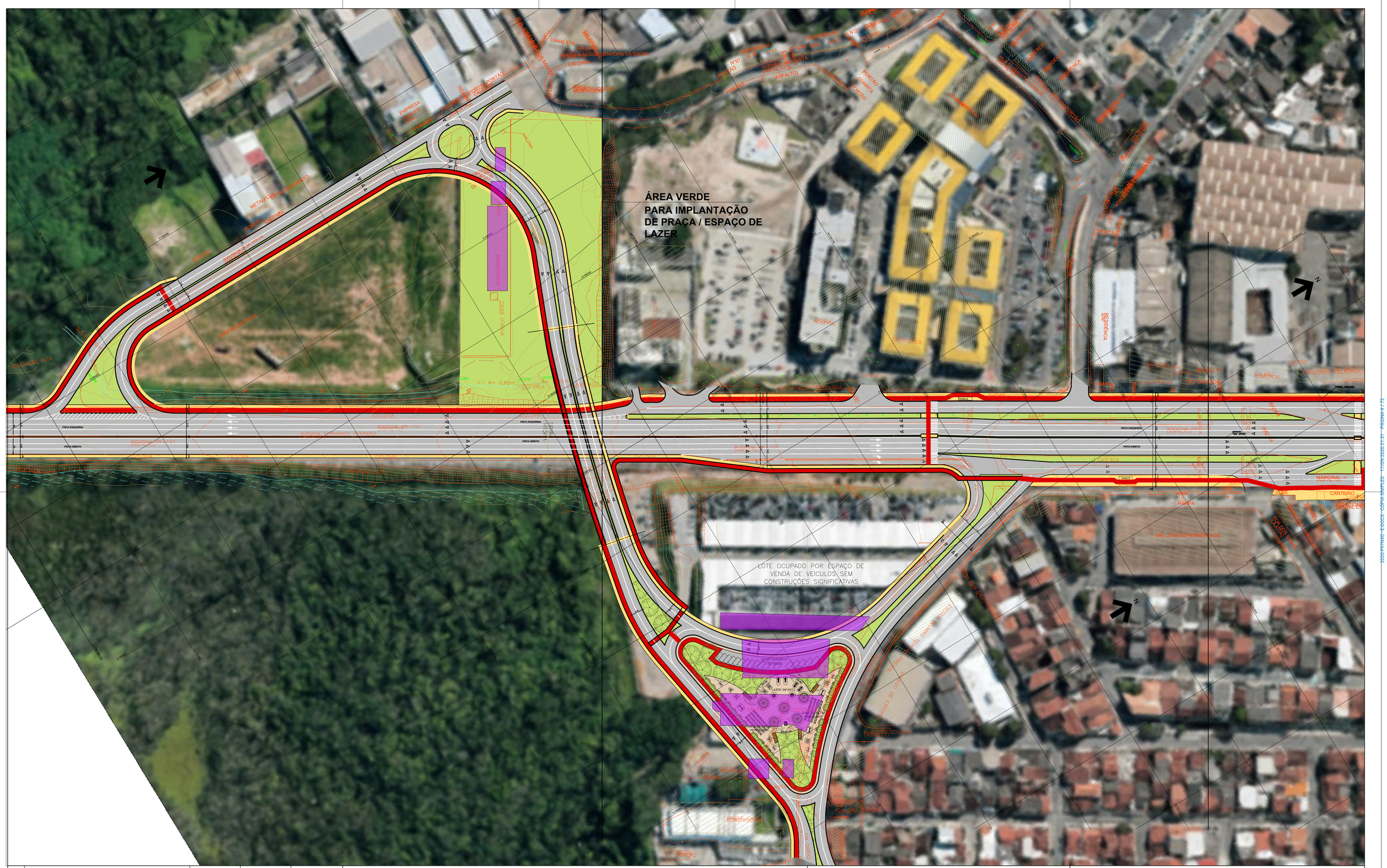
TIPO DO PROJETO:

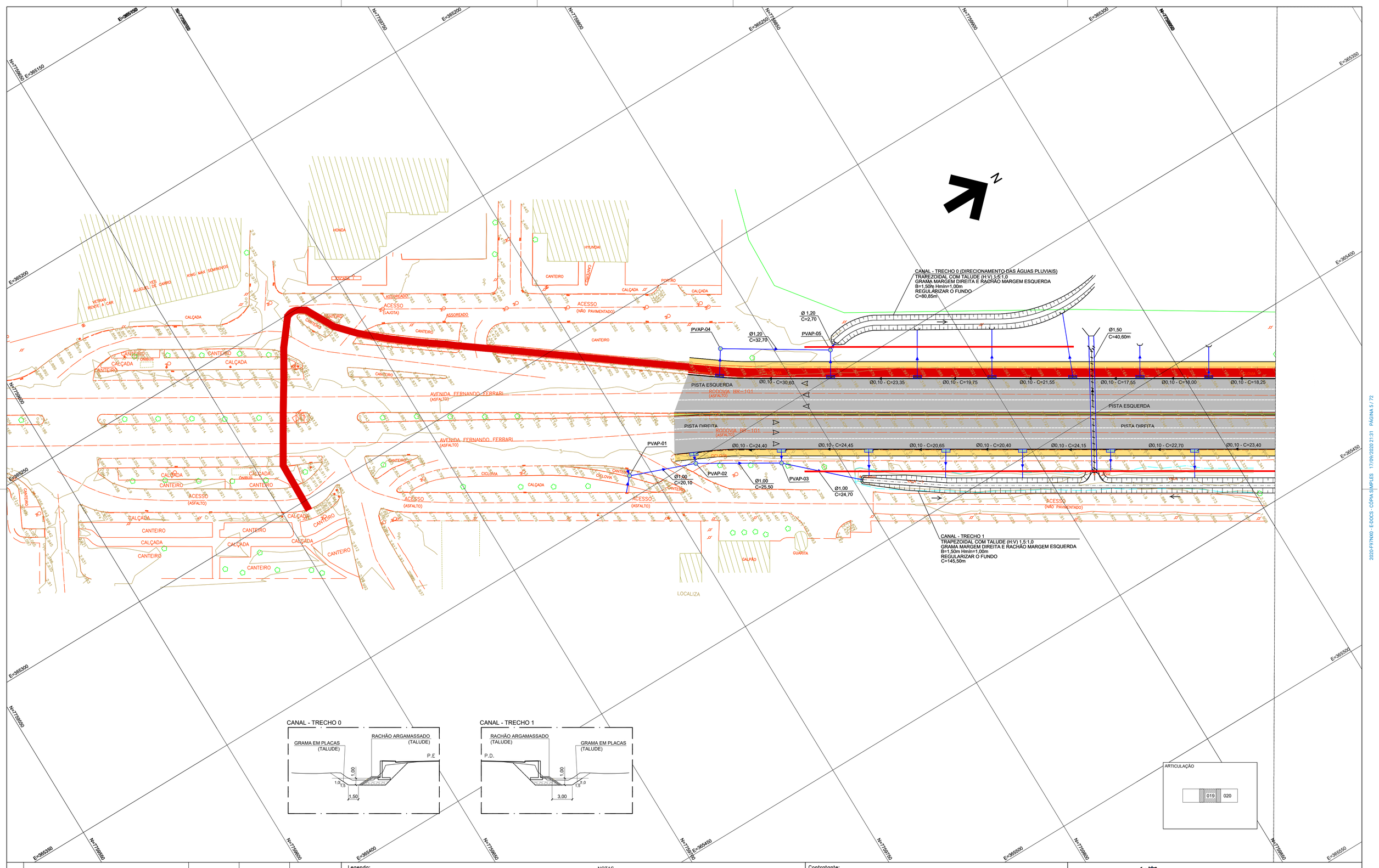
TÍTULO: CADASTRO DE REDE

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN:	Nº PROCESSO:	REV:
1/2000	01 / 01			00

LOCALIZAÇÃO DO ARQUIVO DIGITAL:


ÁREA VERDE
PARA IMPLANTAÇÃO
DE PRAÇA / ESPAÇO DE
LAZER
LOTE OCUPADO POR ESPAÇO DE
VENDA DE VEÍCULOS, SEM
CONSTRUÇÕES SIGNIFICATIVAS
AVENIDA FERNANDO FERRARI
RODOVIA BR-101
LIMITE DE MUNICÍPIO
VEGETAÇÃO ALTA
VEGETAÇÃO BAIXA
HOSPITAL
SÃO JOSÉ SUPERMERCADO
ENTRADA
RAMPA
CANTEIRO
ESTACIONAMENTO
LAZER INFANTIL
QUADRA POLIESPORTIVA
PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
CICLOVIA
CANALETA
PORTÃO
RESIDÊNCIA
COMÉRCIO
RUA COLIBRIS
RUA DOS PARDAIS
RUA DOS BEIJA-FLORES
RUA DOS SABIÁS
RUA DOS TUCANOS
RUA DOS CANÁRIOS
RUA DOS PAPAGAIOS
RUA DOS GAVIÕES
RUA DOS JACUTINGAS
RUA DOS FERROVIÁRIOS
RUA DOS ESPINHOS
RUA DOS ESPINHEIROS
RUA DOS ESPINHAÇOS
RUA DOS ESPINHOSOS
RUA DOS ESPINHOSOS
RUA DOS ESPINHOS


ÁREA VERDE
PARA IMPLANTAÇÃO
DE PRAÇA / ESPAÇO DE
LAZER
LOTE OCUPADO POR ESPAÇO DE
VENDA DE VEÍCULOS, SEM
CONSTRUÇÕES SIGNIFICATIVAS
AVENIDA NOSSA SENHORA DA SAÚDE
AVENIDA FERNANDO FERRARI
RODOVIA BR 101
SÃO JOSÉ SUPERMERCADOS
RESIDÊNCIA
RAMPA
CANTEIRO
ESTACIONAMENTO
LAZER INFANTIL
PRAÇA DA VITÓRIA
RUA DOS GOLFINHOS
RUA DOS GOLFINHOS (ASFALTO)
RUA DOS GOLFINHOS (PARALELEPÍPEDO)
RUA DOS GOLFINHOS (PARALELEPÍPEDO)
RUA DOS GOLFINHOS (ASFALTO)
RUA DOS GOLFINHOS (ASFALTO)
RUA DOS GOLFINHOS (ASFALT



B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto: CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato: CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

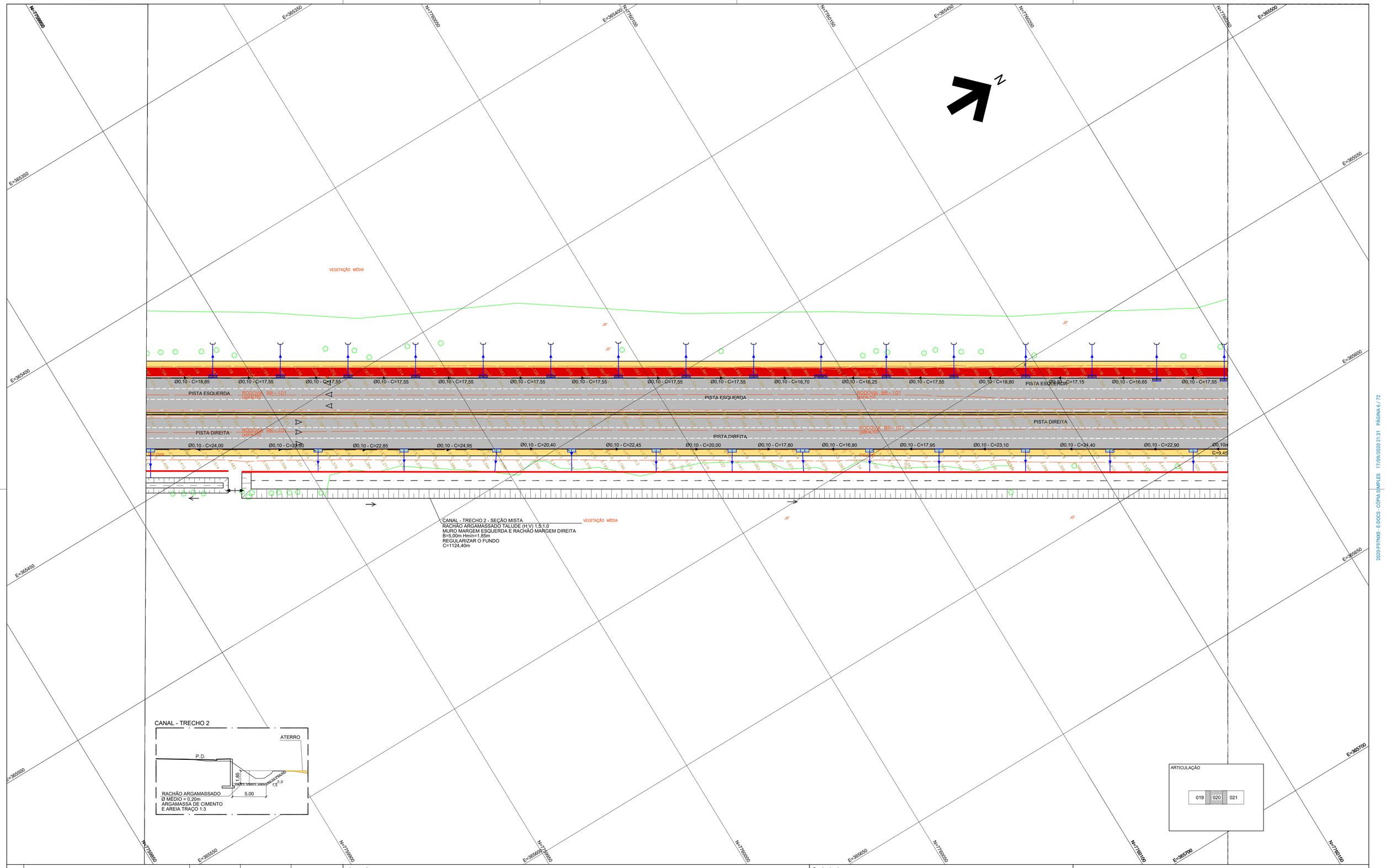
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/019-B | Prancha: 19

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

2020/FSYNXO E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 5 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- DRENO RASO
- CANAL PROPOSTO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

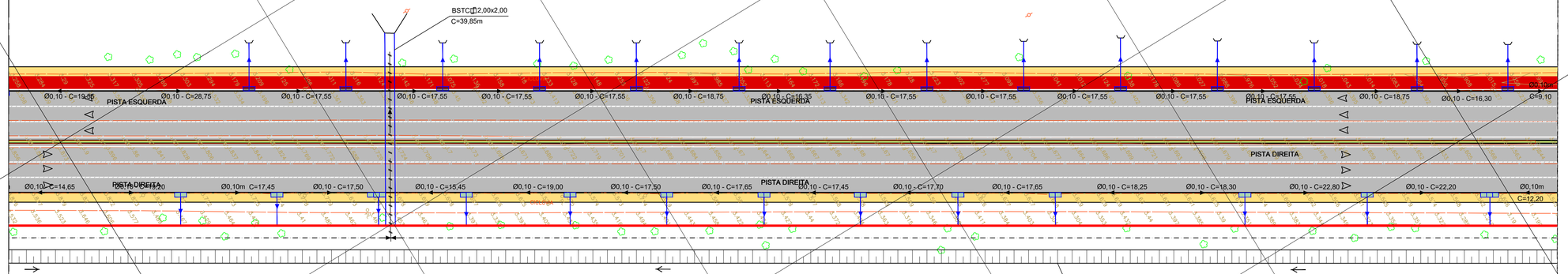
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/020-B | Prancha: 20

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

2020-F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 6 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

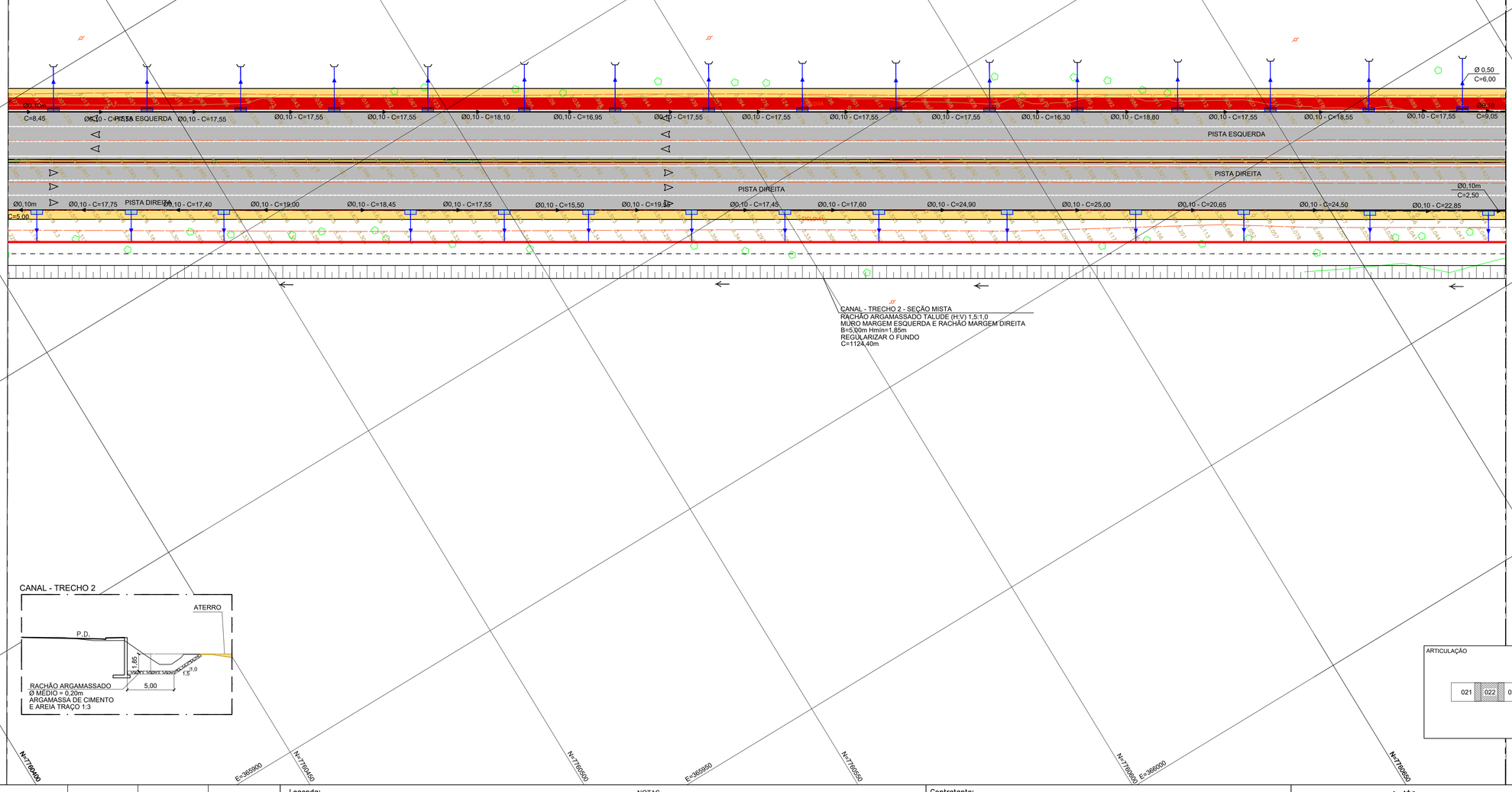
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/021-B | Prancha: 21

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

2020.F97NX0 - E.DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 7 / 72



B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- DRENO RASO
- CANAL PROPOSTO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

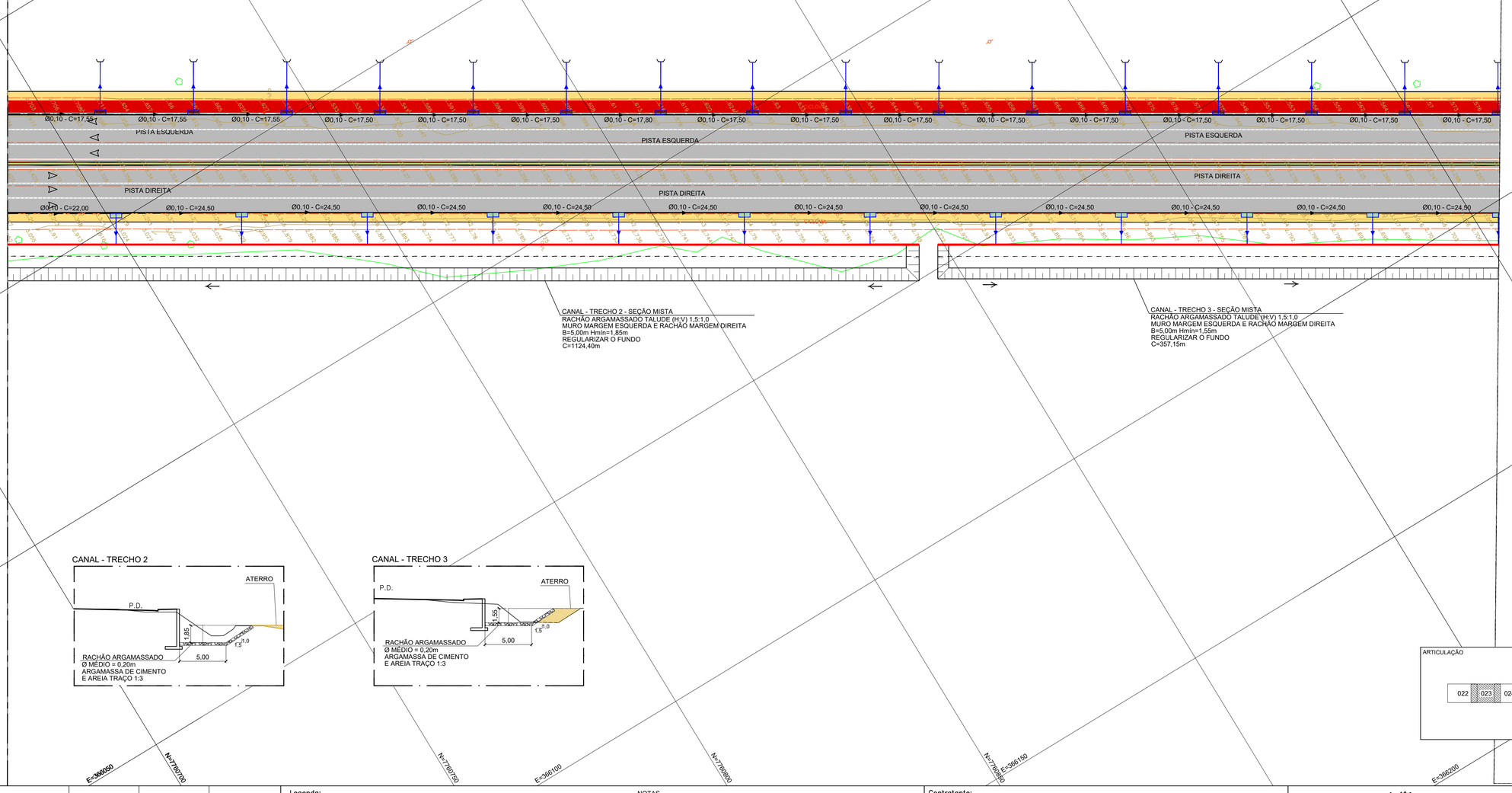
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/022-B | Prancha: 22

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

2020-F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 8 / 72



B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- DRENO RASO
- CANAL PROPOSTO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

Contratante:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

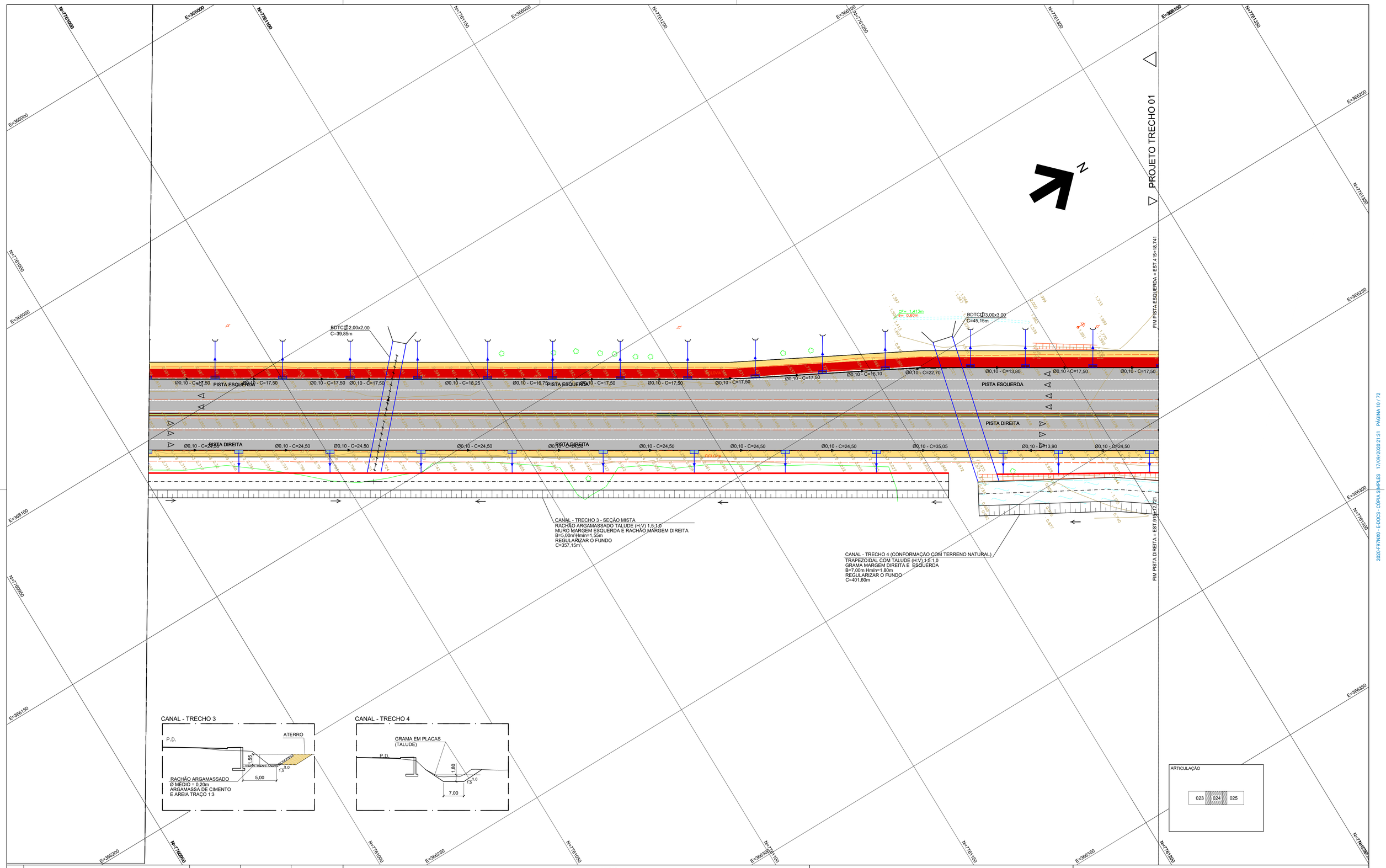
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA
Código: DE-BRT-DRE/023-B
Prancha: 23
Escala: 1:500
Data: 09/09/2020
Revisão: B

2020.FITNK0 E:\DOCS\ - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 9 / 72



B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

Trecho:

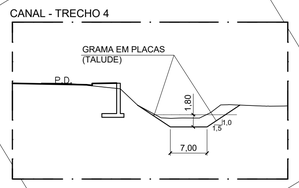
Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/024-B | Prancha: 24

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 10 / 72

CANAL - TRECHO 4



PROJETO JOÃO PALÁCIO III

INÍCIO EIXO PRINCIPAL = EST.0+0,000
FIM DO TRECHO 01 - PISTA DIREITA = EST.915+12,721
PISTA ESQUERDA = EST.415+18,741

PVAP-98 PVAP-88 PVAP-87 PVAP-86 PVAP-85 PVAP-84 PVAP-90 PVAP-89 PVAP-91 PVAP-92 PVAP-93 PVAP-94 PVAP-95 PVAP-96 PVAP-97 PVAP-67 PVAP-66 PVAP-65 PVAP-64 PVAP-63 PVAP-62 PVAP-61 PVAP-60 PVAP-39

Ø0,60 C=26,75 · Ø0,60 C=11,65 · Ø0,60 C=13,65 · Ø0,60 C=31,20 · Ø0,60 C=17,10 · Ø0,60 C=14,30 · Ø0,60 C=27,20 · Ø0,60 C=33,10 · Ø0,60 C=41,60 · Ø0,60 C=34,00 · Ø0,60 C=32,10 · Ø0,60 C=45,00 · Ø0,60 C=35,15 · Ø0,60 C=6,10 · Ø1,50 C=9,30 · Ø1,50 C=21,70 · Ø1,50 C=45,75 · Ø1,20 C=41,90 · Ø1,20 C=47,95 · Ø1,20 C=57,60 · Ø1,20 C=40,80 · Ø1,20 C=24,50 · Ø1,20 C=16,25 · Ø1,00 C=13,15 · Ø1,00 C=3,70 · Ø1,00 C=12,15

Ø0,10 - C=15,80 · Ø0,10 - C=39,70 · Ø0,10 - C=46,30 · Ø0,10 - C=55,70 · Ø0,10 - C=38,40 · Ø0,10 - C=23,20 · Ø0,10 - C=14,40 · Ø0,10 - C=24,50 · Ø0,10 - C=22,00

CANAL - TRECHO 4 (CONFORMAÇÃO COM TERRENO NATURAL)
TRAPEZOIDAL COM TALUDE (H:V) 1,5:1,0
GRAMA MARGEM DIREITA E ESQUERDA
B=7,00m Hmin=1,80m
REGULARIZAR O FUNDO
C=401,60m

Legenda:
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS
1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.
3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.
4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

ARTICULAÇÃO
024 025 026

AVALIAR A NECESSIDADE DE RECALQUE MECÂNICO NO TRECHO DA PASSAGEM INFERIOR

N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
C	REVISÃO	09/09/2020		
B	REVISÃO	14/05/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto: CREA: VISTO ES: / ARTn°:

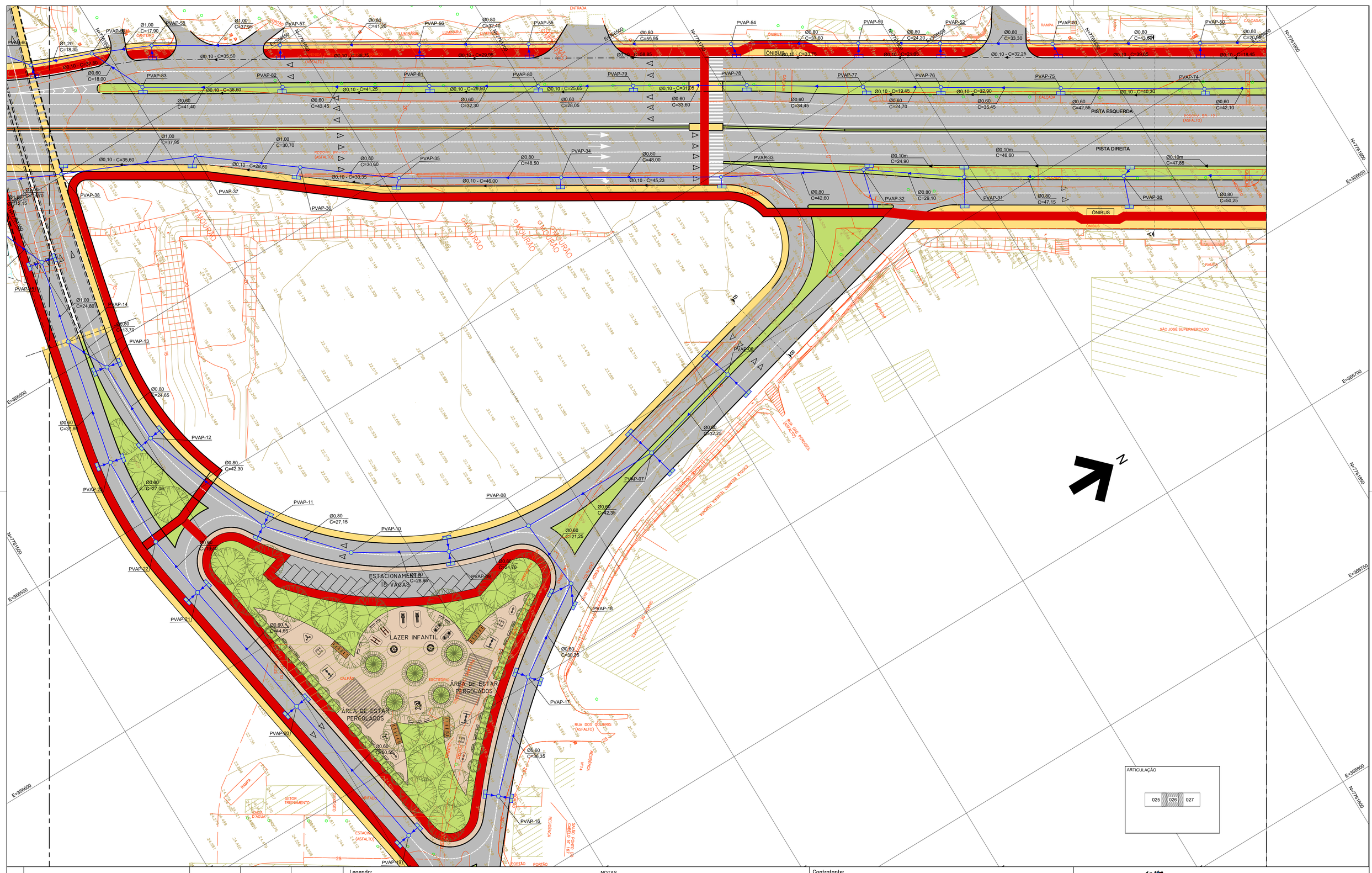
Responsável Técnico Contrato: CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA
Código: DE-BRT-DRE/025-C | Prancha: 25
Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: C

2020-F9TWX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 11 / 72



C	REVISÃO	09/09/2020		
B	REVISÃO	14/05/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL			
Codigo	Objeto	Codigo	Objeto	

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES CONTRATO:

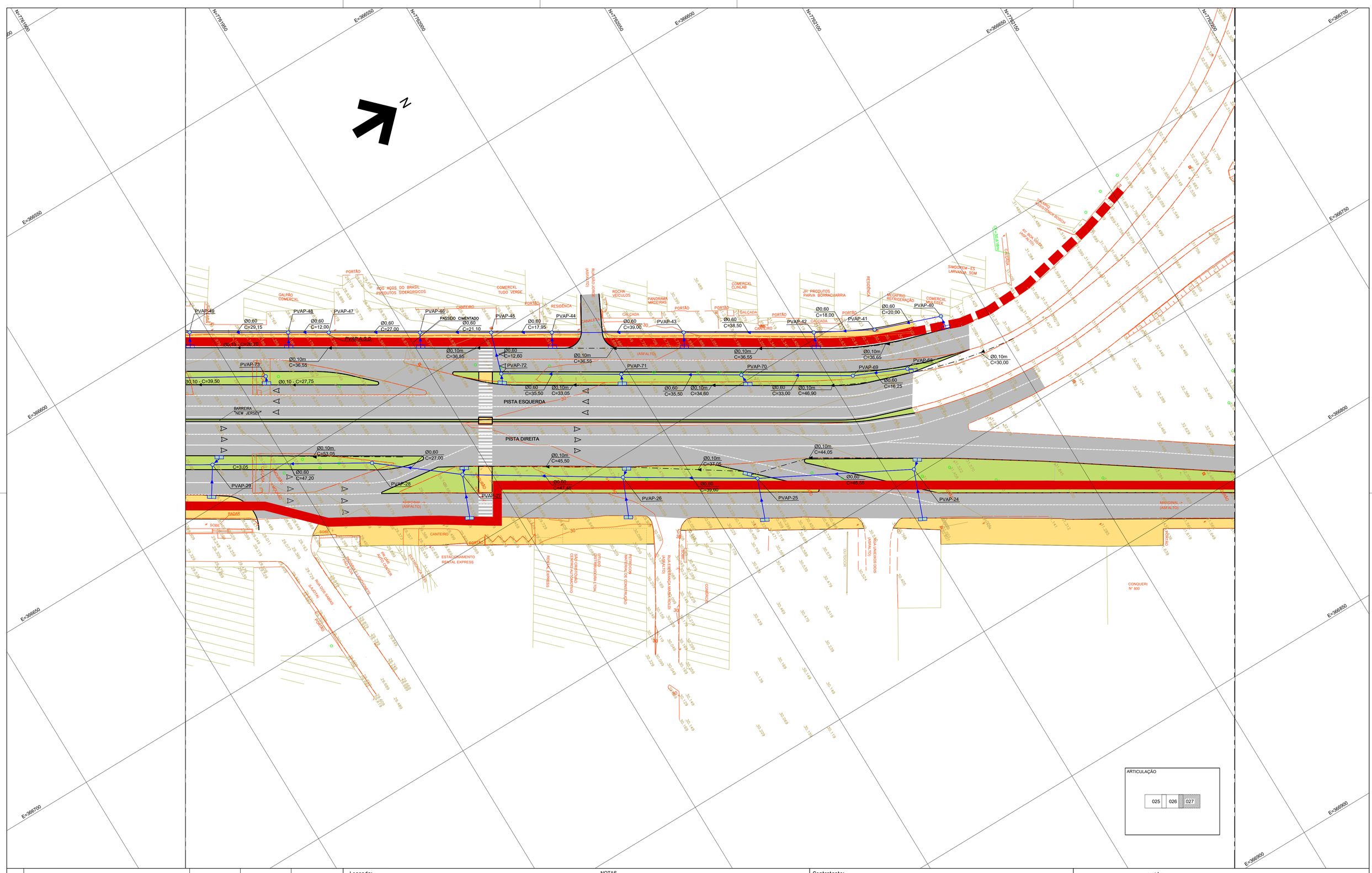
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/026-C Prancha: 26

Escala: 1:500 Data: 09/09/2020 Revisão: C

2020-FPTWX0. E-DOCS CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 12 / 72



B	REVISÃO	09/09/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	13/04/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LEÃO TRIPLA
- BOCA DE LEÃO DUPLA
- BOCA DE SAÍDA PARA BUEIROS (MURO DE ALA)
- CANAL PROPOSTO
- PVAP - POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO TRIPLA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- DRENO RASO
- BUEIRO A SER REMOVIDO
- MURO PROPOSTO

NOTAS

1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 - O DIÂMETRO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE AS BOCAS DE LOBO E DE LEÃO COM OS POÇOS DE VISITA SERÁ DE Ø0,50M.

3 - OS DISPOSITIVOS E REDES EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS À INTERLIGAÇÃO DA REDE PROJETADA.

4 - DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA EM CAMPO A LOCAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS.

DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

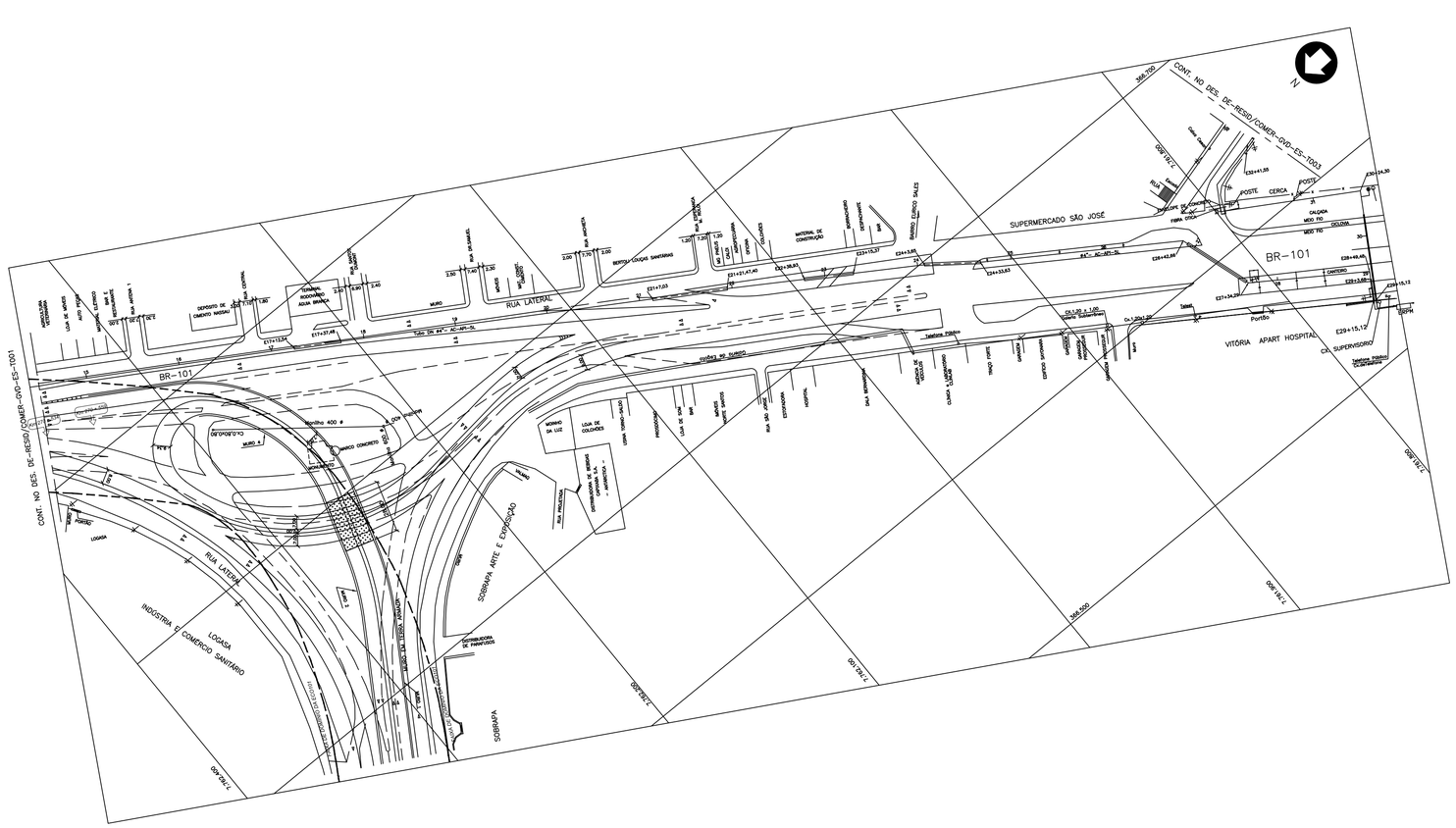
Trecho:

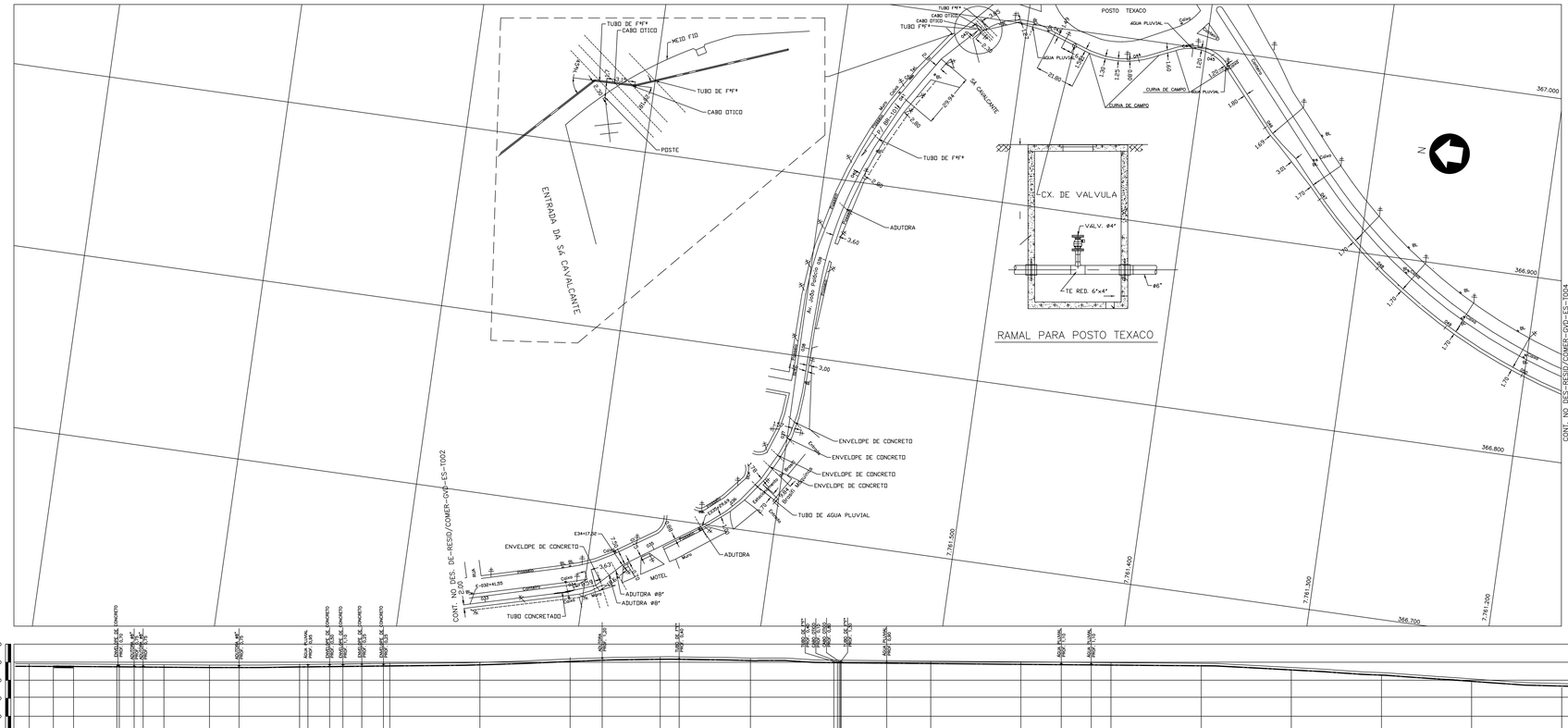
Objeto: ANTEPROJETO DE DRENAGEM – PLANTA

Código: DE-BRT-DRE/027-B | Prancha: 27

Escala: 1:500 | Data: 09/09/2020 | Revisão: B

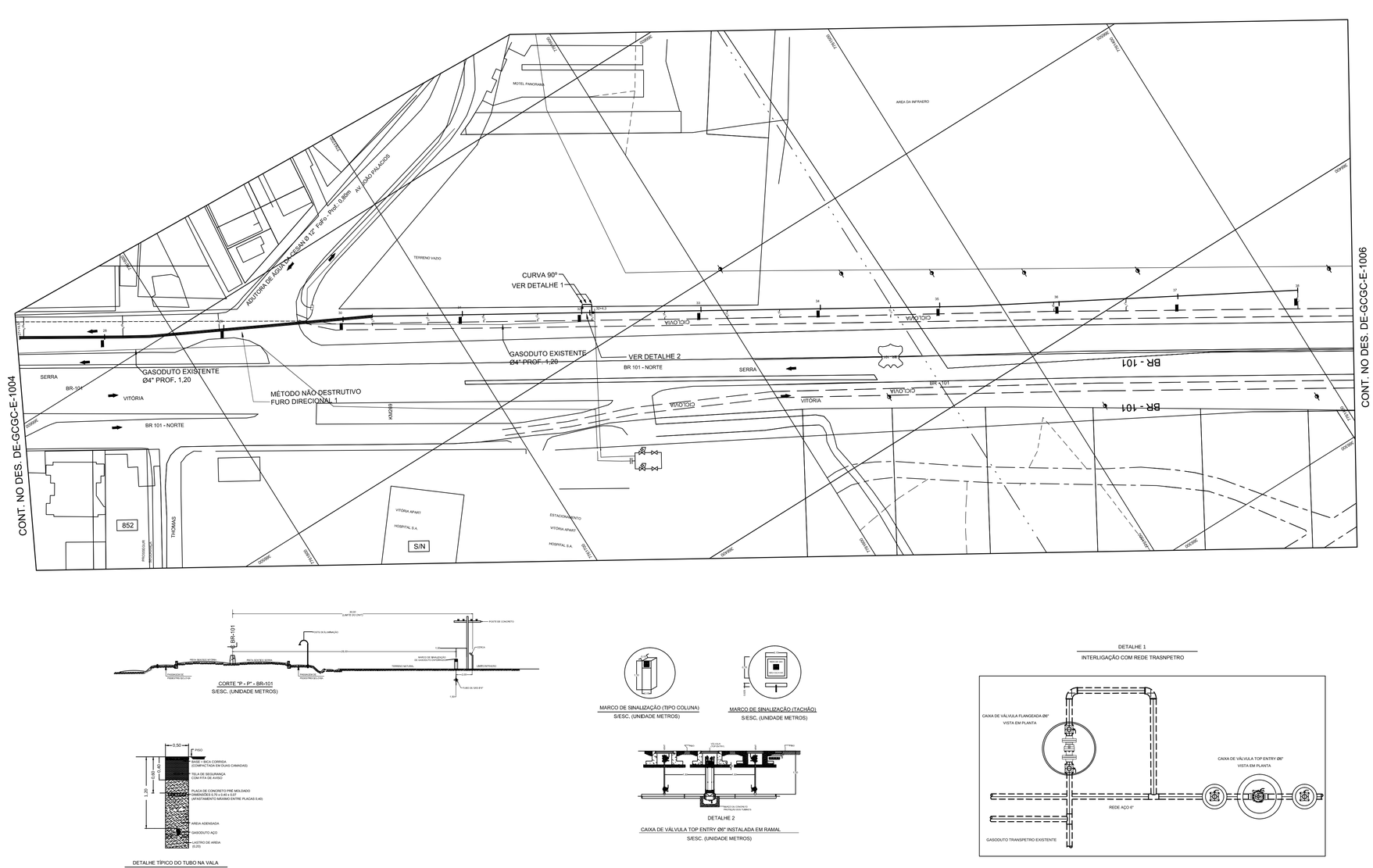
2020.F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 13 / 72


CONT. NO DES. DE-RESID/COMER-GVD-ES-T001
CONT. NO DES. DE-RESID/COMER-GVD-ES-T003
SUPERMERCADO SÃO JOSÉ
BR-101
RUA LATERAL
VITÓRIA APART HOSPITAL
CX. SUPERVISÓRIO
LOJA DE MÓVEIS
INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANITÁRIO
LOGAZA
SOBRELARGA ARTE E EXPOSIÇÃO
DISTRIBUIDORA DE PANIFICIOS
DEPOSITO DE CIMENTO NASSAU
TERRENO RESERVADO AGUA BRANCA
MURO
BERÇOS / CAIXAS SANITÁRIAS
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
ESTACIONAMENTO
Rua Projetada
Rua 302 (Proj.)
HOSPITAL
CENTRO DE DIAGNOSE
CLINICA
CAIXA DE INTERLIGAÇÃO DE ERROS CATÓDICOS - CAMPINAS
Rua Projetada 1
Rua Projetada 2
Rua Projetada 3
Rua Projetada 4
Rua Projetada 5
Rua Projetada 6
Rua Projetada 7
Rua Projetada 8
Rua Projetada 9
Rua Projetada 10
Rua Projetada 11
Rua Projetada 12
Rua Projetada 13
Rua Projetada


TUBO DE F°F°
CABO OTICO
MEIO FIO
POSTE
ENTRADA DA SÁ CAVALCANTE
CX. DE VALVULA
VALV. Ø4"
TE RED. 6"x4"
RAMAL PARA POSTO TEXACO
POSTO TEXACO
ÁGUA PLUVIAL
CURVA DE CAMPO
ADUTORA
ENVELOPE DE CONCRETO
TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
TUBO CONCRETADO
MOTEL
CONT. NO DES-RESID/COMER-GVD-ES-T002
CONT. NO DES-RESID/COMER-GVD-ES-T004
366,900
366,800
366,700
7.781.500
7.781.400
7.781.300
7.781.200
N

40,00
30,00
20,00
10,00
00,00

| | | |

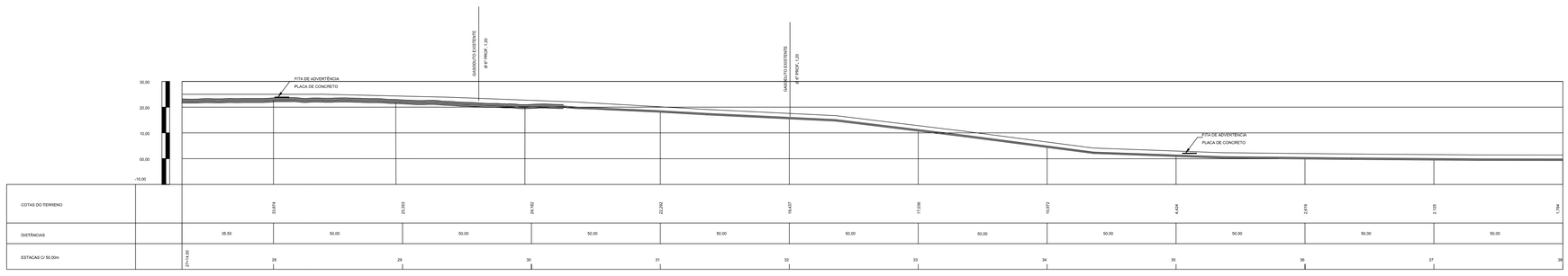


MARCO DE SINALIZAÇÃO (TIPO COLUNA)
S/ESC. (UNIDADE METROS)

MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)
S/ESC. (UNIDADE METROS)

DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA
S/ESC. (UNIDADE METROS)

DETALHE 2
CAIXA DE VÁLVULA TOP ENTRY Ø6" INSTALADA EM RAMAL
S/ESC. (UNIDADE METROS)



COBERTURA DO DUTO		0,60 0,41 0,30 0,40 0,36 0,50 0,5 0,60 0,25 0,15 0,5 0,34 0,2 0,15 0,30 0,20 0,35 0,30 0,30 0,60 0,34 0,60 0,20 0,5
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO		ARGILOSO
DIAM. NOM. Ø"	ESPESSURA (Pol.)	0,205
MAT. API. 5L Gr.B	EXTENSÃO (m)	553,57
CLASSE DE LOCAÇÃO / TIPO DE CONSTRUÇÃO		CLASSE 4 / METODO NÃO DESTRUTIVO / CLASSE 4 / METODO DESTRUTIVO (TP.)
TUBO CAMISA		
REVESTIMENTO (m)		RT=147,86m / RD=405,95m
PROTEÇÕES DA TUBULAÇÃO		
OBSERVAÇÕES E REFERÊNCIAS		

LEGENDA

- REDE PRIMÁRIA
- REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO
- REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO(PEAD)
- REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO EXISTENTE
- REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO EXISTENTE(PEAD)
- COMPENSADOR DE DILATAÇÃO
- RESPIRADOR DE TUBOS
- PURGA DE TUBO CAMISA
- ESTAÇÃO REDUTORA PRIMÁRIA
- ESTAÇÃO REDUTORA SECUNDÁRIA
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO COMERCIAL/RESIDENCIAL
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO PARA GNV
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO INDUSTRIAL
- CAIXA COM PONTO DE MEDIÇÃO DE PONTENCIAL
- ANODO GALVÂNICO
- ESTACA ELETRODO DE TERRA
- DERIVAÇÃO (TÊ)
- REDUÇÃO
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR)
- VÁLVULA BLOQUEIO FLANGEADA TIPO ESFERA (ACIONAMENTO POR ALAVANCA)
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO POR ATUADOR ELETRICO E REDUTOR)
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA)
- CAP - FIM DE LINHA
- LIMITE DA FAIXA
- ESTACA
- JC JAQUETA DE CONCRETO
- TC TUBO CAMISA
- RS REVESTIMENTO SIMPLES
- RD REVESTIMENTO DUPLO
- HD HORIZONTAL À DIREITA
- HE HORIZONTAL À ESQUERDA
- VI VERTICAL INFERIOR (OVER)
- VS VERTICAL SUPERIOR (SAG)
- CC RETIFICADOR ALIMENTADOR DE CORRENTE CONTÍNUA
- TUBO CAMISA PVC
- TUBO CAMISA AÇO
- JAQUETA DE CONCRETO
- MÉTODO NÃO DESTRUTIVO - FURO DIRECIONAL
- LEITO ANÓDICO
- JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO
- LANÇADOR/RECEBEDOR DE PIG
- PI-256 PONTO INFLEXÃO
- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- SONDAGEM A ROMPEDOR
- SONDAGEM A TRADO
- SONDAGEM MISTA
- SONDAGEM MANUAL
- MEDIÇÃO DE RESTIVIDADE
- SENTIDO DO TRANSITO COM COLETIVO
- SENTIDO DO TRANSITO SEM COLETIVO
- MARCO LOCALIZADOR DE DUTO-HORIZONTAL(TACHÃO)
- JUNTAS SOLDADAS
- Nº DO TUBO / ESP. PAREDE / REFOFURO / ESP. CONC. — CARACTERÍSTICAS DO TUBO MONTADO
- PONTO DE TESTE (PTE)
- MARCO LATERAL DE FAIXA
- MARCO LOCALIZADOR DE DUTO (VERTICAL)
- MARCO TOPOGRÁFICO
- MARCO QUILOMÉTRICO
- KM DA FAIXA
- POSTE
- PONTO COTADO
- 7723000 MALHA DE COORDENADA
- CERCA DE ARAME COMUM
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- MURO DE ARRIMO
- SARJETA, BUEIRO, BOCA DE LOBO
- CAIXA DE PASSAGEM. ELÉTRICA OU TELEFONIA
- CAIXA COLETORA E DISSIPADORA
- POÇO DE VISITA. GALERIA. HIDRANTE
- CANALETA CANALETAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS
- PONTE. VIADUTO E PASSAGEM ELEVADA
- EDIFICAÇÃO
- VIA NÃO PAVIMENTADA
- VIA PAVIMENTADA
- EIXO LOGRADOURO
- FERROVIA
- REDE DE ÁGUA
- TV REDE DE TV A CABO
- E REDE DE ESGOTO
- T REDE DE TELEFONE
- AP ÁGUAS PLUVIAIS
- T REDE DE TELEFONIA
- RE REDE ELETRICA
- LT LINHA DE ALTA TENSÃO
- DIVISOR DE PRANCHA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REGISTRO DA REDE DE CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA TELEMAR VITÓRIA - M.U.
NORMAS PETROBRAS Ne - 18200 e Ne - 18201
MAPA URBANO 564363 - FOLHA 32/117
PROCEDIMENTO EXECUTIVO DE PERFURAÇÃO DIRIGIDA Nº TEC - PS - 03
PLANTA CHAVE GERAL Nº DE - CGGC - E - 001
PLANTA CHAVE Nº DE - CGGC - E - 004
RELATÓRIO DE SOLDAGEM Nº RS 01/07
RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DIRIGIDA RPD 1004/1005, 1005A, 1005B

NOTAS GERAIS

1 -DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 -TUBULAÇÃO EXECUTADA POR MÉTODO DESTRUTIVO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
3 -A REDE DA ESCELSA É AÉREA, PORTANTO, NÃO HÁ TUBULAÇÃO DA MESMA ENTERRADA.
4 -O MATERIAL DA REDE DE ÁGUA DA CESAN É DE PVC E O DAS REDES DE ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS É DE MANILHA DE CONCRETO.
5 -O MARCO DE SINALIZAÇÃO É DO TIPO "TACHÃO" OU "TIPO COLUNA".
6 -A NUMERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ESTÁ DE ACORDO COM A REALIDADE.
7 -A CESAN INFORMOU QUE NÃO POSSUI CADASTRO PARA ESSA REGIÃO, TODA INFORMÇÃO REFERENTE A REDE DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS FORAM COLETADAS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO DE CAMPO.
8 -A REDE DE TELEFONIA NÃO IDENTIFICADA EM PLANTA É AÉREA.
9 -A TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DA CESAN NÃO POSSUI PROTEÇÃO CATÓDICA.
10 -SOLO ARGILOSO.
11 -OS MARCOS DE SINALIZAÇÃO FORAM REALIZADOS CONFORME NORMA PETROBRÁS.

LISTA DE MAT. DO CONJ. DE VÁLV. TOP ENTRY

DESCRIÇÃO	DIA.	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
VÁLVULA ESFERA	6"	–	TOP ENTRY	–	un.	1
VÁLVULA ESFERA	1"	–	TRIPARTIDA WCB	–	un.	4
CAIXA DE CONCRETO	–	0,15	0,90 X 0,60 m	–	un.	3
TUBO	1"	–	AÇO CARBONO SCH 40	–	m	2

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	DIA.	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	6"	0,188"	API 5L Gr. B	SIM	m	553,57
TE 90° (COM TELA)	6"	SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	NÃO	PÇ	–
CURVA 45° RL	6"	SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	NÃO	PÇ	–
VÁLVULA BLOQUEIO	6"	– –	TOP ENTRY	– –	PÇ	1
CURVA 90°	6"	SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	NÃO	PÇ	–

REVESTIMENTO ANTICORROSIVO	Ø (Pol)	Esp. (Pol)	TIPO E NORMA	UNID.	QUANT.
RS			ET–4000.00–6500–940–PEI–002	m	– –
RD			ET–4000.00–6500–940–PEI–002	m	– –
JUNTA DE CAMPO			FITA PLASTICA POLIETILENO 1	–	–
			ET–4000.00–6500–940–PEI–005	–	–

REVESTIMENTO DE CONCRETO	Ø (Pol)	Esp. (mm)	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
JC	– –	– –	PROTECÃO MECÂNICA	m	– – –
JC	– –	– –	FLUTUAÇÃO NEGATIVA	m	–
JUNTAS CONCRETADAS				m	–
JUNTAS COM ROCKSHILD E ESTEIRA DE MADEIRA				m	–
PLACA DE CONCRETO				un	609
FITA DE AVISO				m	405,95

DADOS DO PROJETO

PRESSÃO DE PROJETO	MÁXIMA PRES. OPERAÇÃO	PRESSÃO DE TESTE
20 kgf/cm²	20 kgf/cm²	30 kgf/cm²

ARTICULAÇÃO: DE-GCGC-E-1004 / DE-GCGC-E-1006

ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 30 40 50m — ESC.1:1000

Aprovado ☐
Aprovado com comentários ☐
Não aprovado ☐
Enviar novas cópias p/aprovação ☐
A aprovação deste documento não exime a contratada das responsabilidades assumidas
DATA: __/__/__
ASSINATURA

AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA 200501994-1
TECDER DO BRASIL

TECdeR do Brasil Ltda
AV. NILO PEÇANHA, n.º 50 - SALA 1409 - CENTRO
CEP 20020-906 - Rio de Janeiro-RJ
CONTRATO GCGC - 4600037593-05
www.tecder.com.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
G	MUDANÇA DA BASE CARTOGRAFICA	05/06/09	S.O.R	A.P.O	
F	REVISÃO INTERNA	31/07/08	H.T.M.	N.C.L.	
E	REVISÃO INTERNA	22/07/08	H.T.M.	N.C.L.	
D	REV. INTERNA / CX. DE VÁLVULA	29/01/08	V.E.S.	N.C.L.	
C	"AS BUILT"	12/12/06	A.F.S	N.C.L.	
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	06/06/06	T.P.D	N.C.L.	
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	04/04/06	M.A.L.	N.C.L.	
0	PARA APROVAÇÃO	21/02/06	D.B.A.S	A.P.O	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTA SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA: TECDER — RESPONSÁVEL TÉCNICO: AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA CREA-200501994-1

PETROBRAS — CONTRATO Nº: GCGC - 4600037593-05

CLIENTE OU USUÁRIO: GERÊNCIA DE MARKETING E COMERCIALIZAÇÃO DE GÁS CANALIZADO

TIPO DE INSTALAÇÃO: REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO

ÁREA: VITÓRIA - ES

DESCRIÇÃO/TÍTULO: "AS BUILT" PLANTA BAIXA, DETALHES E PERFIL TRECHO: BR - 101 - RETA DO AEROPORTO

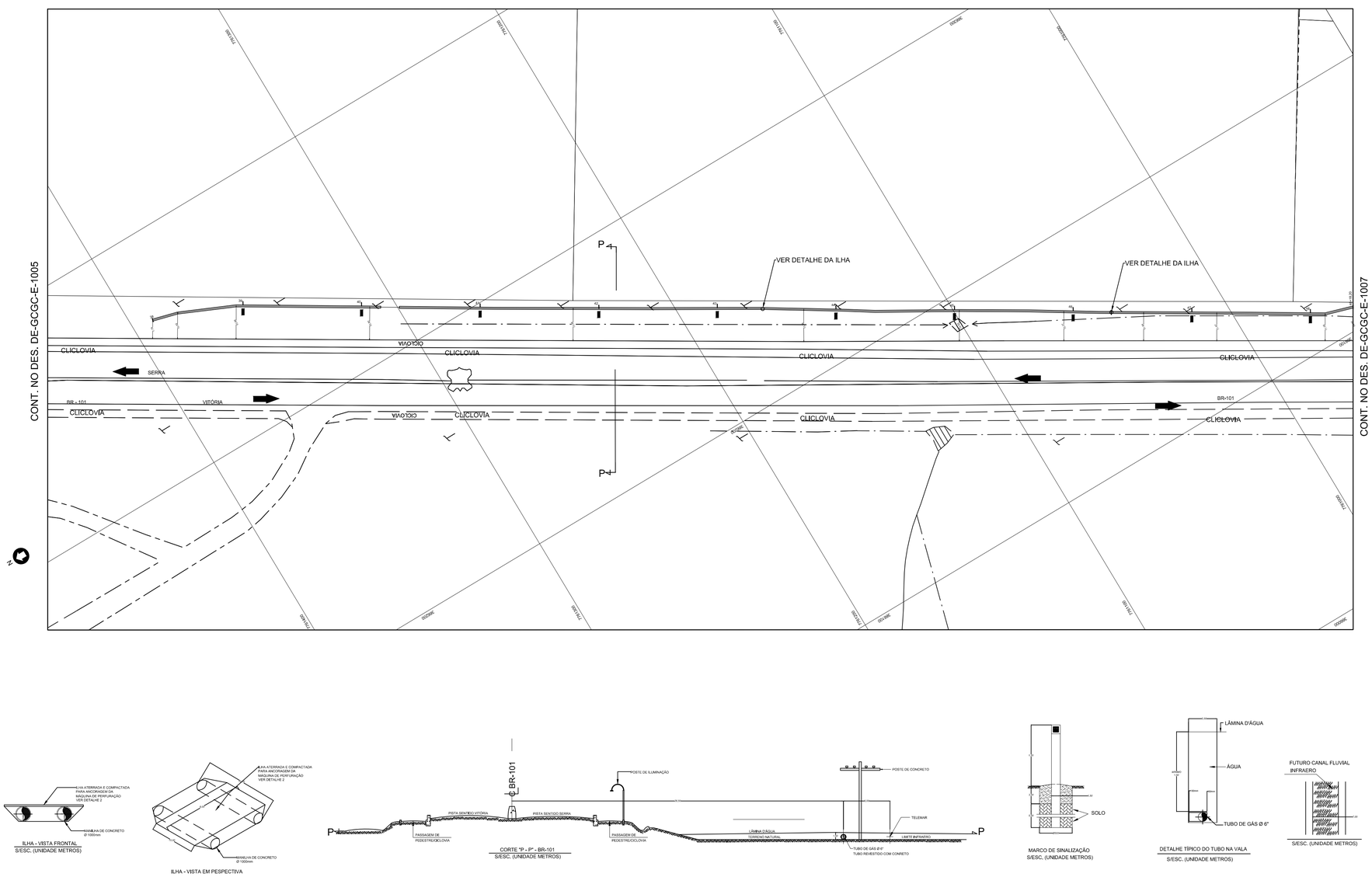
PROJ.:	EXEC.:	VERIF.:	APROV.:
J.E.L.	H.T.M.	N.C.L.	N.E.R.H

ESCALA:	ARQ.:	FORMATO:	FOLHA:
1/1000	DE-GCGC-E-1005.dwg	A1	01 de 01

DATA APROV.:	DES. Nº:	DATA REV.:	REV.:
31/07/08	DE-GCGC-E-1005	05/06/2009	G

FORMATO A1= 594x841mm

17/09/2020 21:31 PÁGINA 16 / 72
2020-FI7NK0 - E-DOCS - CÓPIA CONTROLADA



ILHA - VISTA FRONTAL
S/ESC. (UNIDADE METROS)

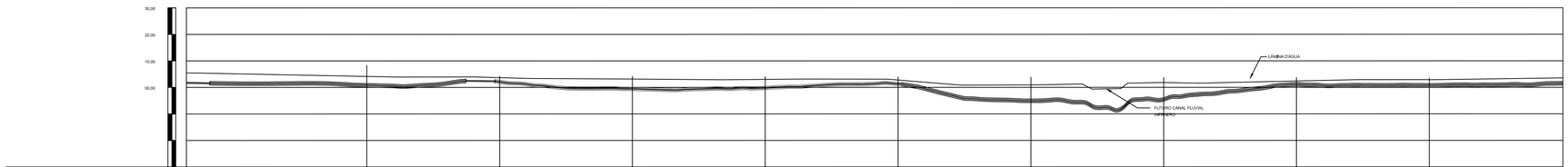
ILHA - VISTA EM PESPECTIVA

CORTE "P - P" - BR-101
S/ESC. (UNIDADE METROS)

MARCO DE SINALIZAÇÃO
S/ESC. (UNIDADE METROS)

DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA
S/ESC. (UNIDADE METROS)

S/ESC. (UNIDADE METROS)



COTAS DO TERRENO		1,500		1,503		1,218		0,827		0,749		0,988		1,009		0,838		0,838		1,333	
DISTANCIAS			50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		50,00		18,20
ESTACAS C/ 50,00m	38	39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	48+38,20
COBERTURA DO DUTO																					
CLASSIFICACAO DO SOLO				ALAGADO				ARENOSO		ALAGADO											
DIAM. NOM. 6"	ESPESSURA (Pol.)									0.205											
MAT.; API. 5L Gr.B	EXTENSAO (m)									550,00											
CLASSE DE LOCACAO / TIPO DE CONSTRUCAO				METODO NÃO DESTRUTIVO				MD		METODO NÃO DESTRUTIVO											
TUBO CAMISA																					
REVESTIMENTO (m)				RT=90,0m				10,0m		RT=402,10m											
PROTECOES DA TUBULACAO																					
OBSERVACOES E REFERENCIAS																					

LEGENDA

- REDE PRIMÁRIA
- REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO
- REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO(PEAD)
- REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO EXISTENTE
- REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO EXISTENTE(PEAD)
- COMPENSADOR DE DILATAÇÃO
- RESPIRADOR DE TUBOS
- PURGA DE TUBO CAMISA
- ESTAÇÃO REDUTORA PRIMÁRIA
- ESTAÇÃO REDUTORA SECUNDÁRIA
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO COMERCIAL/RESIDENCIAL
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO PARA GNV
- CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO INDUSTRIAL
- CAIXA COM PONTO DE MEDIÇÃO DE PONTENCIAL
- ANODO GALVÂNICO
- ESTACA ELETRODO DE TERRA
- DERIVAÇÃO (TÊ)
- REDUÇÃO
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR)
- VÁLVULA BLOQUEIO FLANGEADA TIPO ESFERA (ACIONAMENTO POR ALAVANCA)
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO POR ATUADOR ELETRICO E REDUTOR)
- VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA)
- CAP - FIM DE LINHA
- LIMITE DA FAIXA
- ESTACA
- JC JAQUETA DE CONCRETO
- TC TUBO CAMISA
- RS REVESTIMENTO SIMPLES
- RD REVESTIMENTO DUPLO
- HD HORIZONTAL Á DIREITA
- HE HORIZONTAL Á ESQUERDA
- VI VERTICAL INFERIOR (OVER)
- VS VERTICAL SUPERIOR (SAG)
- RETIFICADOR ALIMENTADOR DE CORRENTE CONTÍNUA
- TUBO CAMISA PVC
- TUBO CAMISA AÇO
- JAQUETA DE CONCRETO
- MÉTODO NÃO DESTRUTIVO - FURO DIRECIONAL
- LEITO ANÓDICO
- JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO
- LANÇADOR/RECEBEDOR DE PIG
- PI-256 PONTO INFLEXÃO
- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- SONDAGEM A ROMPEDOR
- SONDAGEM A TRADO
- SONDAGEM MISTA
- SONDAGEM MANUAL
- MEDIÇÃO DE RESTIVIDADE
- SENTIDO DO TRANSITO COM COLETIVO
- SENTIDO DO TRANSITO SEM COLETIVO
- MARCO LOCALIZADOR DE DUTO-HORIZONTAL(TACHÃO)
- JUNTAS SOLDADAS
- CARACTERÍSTICAS DO TUBO MONTADO (Ø DO TUBO / COMP (m) / RETO/CURVA / ESP.CONC / Ø DO FIO)
- PONTO DE TESTE (PTE)
- MARCO LATERAL DE FAIXA
- MARCO LOCALIZADOR DE DUTO (VERTICAL)
- MARCO TOPOGRÁFICO
- MARCO QUILOMÉTRICO
- KM DA FAIXA
- POSTE
- PONTO COTADO
- 7723000 MALHA DE COORDENADA
- CERCA DE ARAME COMUM
- REFERÊNCIA DE NÍVEL
- MURO DE ARRIMO
- SARJETA, BUEIRO, BOCA DE LOBO
- CAIXA DE PASSAGEM, ELÉTRICA OU TELEFONIA
- CAIXA COLETORA E DISSIPADORA
- POÇO DE VISITA, GALERIA, HIDRANTE
- CANALETA TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS
- PONTE, VIADUTO E PASSAGEM ELEVADA
- EDIFICAÇÃO
- VIA NÃO PAVIMENTADA
- VIA PAVIMENTADA
- EIXO LOGRADOURO
- FERROVIA
- REDE DE ÁGUA
- TV REDE DE TV A CABO
- E REDE DE ESGOTO
- REDE DE TELEFONE
- AP ÁGUAS PLUVIAIS
- REDE DE DE TELEFONIA
- RE REDE ELETRICA
- LT LINHA DE ALTA TENSÃO
- DIVISOR DE PRANCHA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REGISTRO DA REDE DE CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA TELEMAR VITÓRIA - M.U.
NORMAS PETROBRAS Ne - 18200 e Ne - 18201
PLANTA CHAVE GERAL DE - GCGC - E - 001
PLANTA CHAVE DE-GCGC-E-004 E DE-GCGC-E-005
RELATÓRIO DE SOLDAGEM Nº RS 01/07
RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DIRIGIDA RPD 1006

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 - TUBULAÇÃO EXECUTADA POR MÉTODO DESTRUTIVO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO, CONFORME MEMORIAL DESTRUTIVO.
3 - A REDE DA ESCELSA É AÉREA, PORTANTO, NÃO HÁ TUBULAÇÃO DA MESMA ENTERRADA.
4 - NÃO EXISTE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.
5 - O MARCO DE SINALIZAÇÃO É DO TIPO "MARCO DELIMITADOR".
6 - A NUMERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ESTÁ DE ACORDO COM A REALIDADE.
7 - TERRENO DE BREJO COM LÂMINA D'ÁGUA CONFORME PERFIL.
8 - VER MEMORIAL DESCRITO PARA O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO.
9 - SEGUNDO ORIENTAÇÃO DA GCGC, NÃO FORAM COLOCADOS ELETRODUTOS NESTE "AS BUILT".

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	DIA.	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	6"	0.188"	API 5L Gr. B	SIM	m	550,00

REVESTIMENTO ANTICORROSIVO	ø (Pol)	Esp. (Pol)	TIPO E NORMA	UNID.	QUANT.
RS			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
RD			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
JUNTA DE CAMPO			FITA PLASTICA POLIETILENO 1	-	-
			ET-4000.00-6500-940-PEI-005	-	-

REVESTIMENTO DE CONCRETO	ø (Pol)	Esp. (mm)	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
JC	--	--	PROTECÃO MECÂNICA	m	---
JC	--	--	FLUTUAÇÃO NEGATIVA	m	---

JUNTAS CONCRETADAS	m	-
JUNTAS COM ROCKSHILD E ESTEIRA DE MADEIRA	m	-
PLACA DE CONCRETO	un	91
FITA DE AVISO	m	60,30

DADOS DO PROJETO

PRESSÃO DE PROJETO	MÁXIMA PRES. OPERAÇÃO	PRESSÃO DE TESTE
20 kgf/cm²	20 kgf/cm²	30 kgf/cm²

ARTICULAÇÃO — ESCALA GRÁFICA

DE-GCGC-E-1005 — DE-GCGC-E-1007

Aprovado	☐
Aprovado com comentários	☐
Não aprovado	☐
Enviar novas cópias p/aprovação	☐

A aprovação deste documento não exime a contratada das responsabilidades assumidas

DATA: __/__/____

ASSINATURA

AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA 2005019941
TECDER DO BRASIL

TECdeR do Brasil Ltda

AV. NILO PEÇANHA, n.º 50 - SALA 1409 - CENTRO
CEP 20020-906 - Rio de Janeiro-RJ
CONTRATO GCGC - 4600037593-05
www.tecder.com.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
E	MUDANÇA DA BASE CARTOGRAFICA	05/06/09	S.O.R	A.P.O	
D	REVISÃO INTERNA	31/07/08	J.L.P.	A.P.O	
C	"AS BUILT"	17/07/08	H.T.M	A.P.O	
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	23/11/06	M.A.L.	A.P.O	
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	18/10/06	M.A.L.	A.P.O	
0	PARA APROVAÇÃO	FEV/2006	D.B.A.S	A.P.O	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTA SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA: TECDER

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA CREA-2005019941-7

PETROBRAS

CONTRATO N.º: GCGC - 4600037593-05

CLIENTE OU USUÁRIO: GERÊNCIA DE MARKETING E COMERCIALIZAÇÃO DE GÁS CANALIZADO

TIPO DE INSTALAÇÃO: REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO

ÁREA: VITÓRIA - ES

DESCRIÇÃO/TÍTULO: "AS BUILT" PLANTA BAIXA, DETALHES E PERFIL TRECHO: BR - 101 - RETA DO AEROPORTO

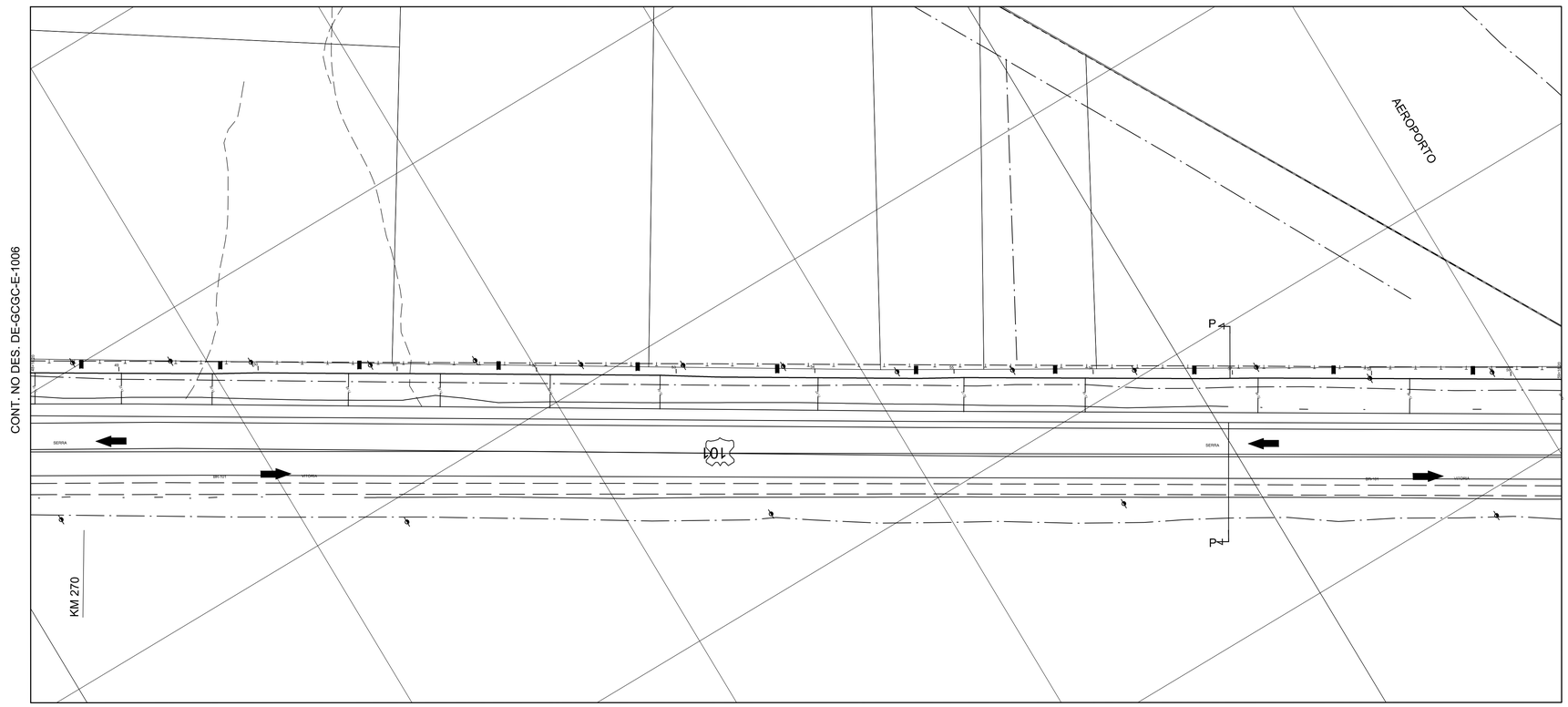
PROJ.:	EXEC.:	VERIF.:	APROV.:
J.E.L.	J.L.P.	A.P.O.	N.E.R.H

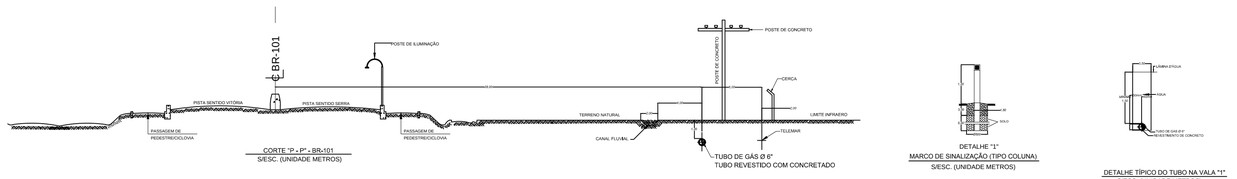
ESCALA:	ARQ.:	FORMATO:	FOLHA:
1/1000	DE-GCGC-E-1006.dwg	A1	01 de 01

DATA APROV.:	DES. Nº:	DATA REV.:	REV.:
31/07/08	DE-GCGC-E-1006	05/06/2009	E

FORMATO A1= 594x841mm

LIMLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 17 / 72
2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA CONTROLADA

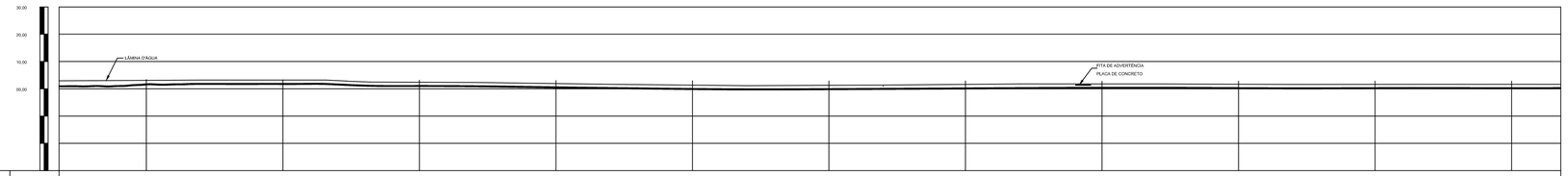




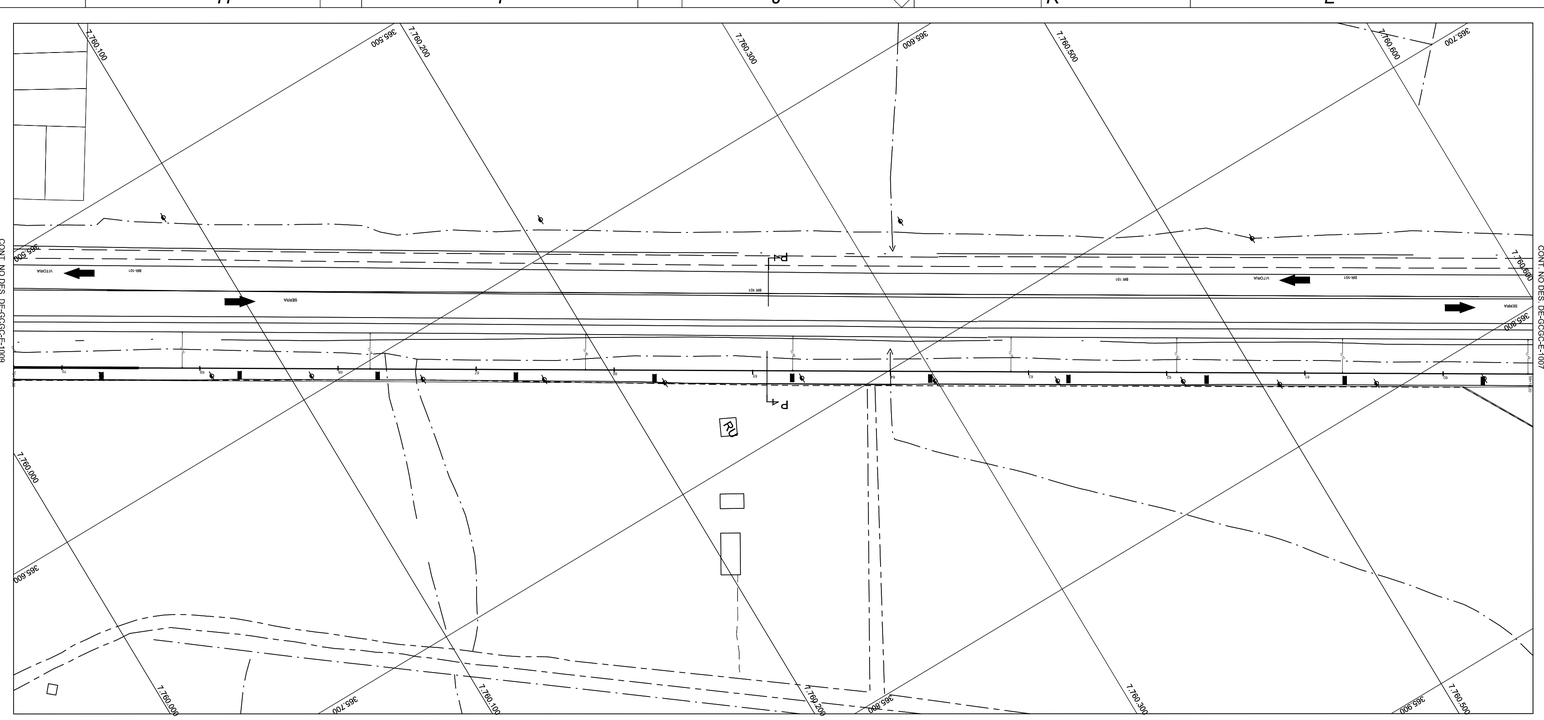
CORTE "P - P" - BR-101
S/ESC. (UNIDADE METROS)

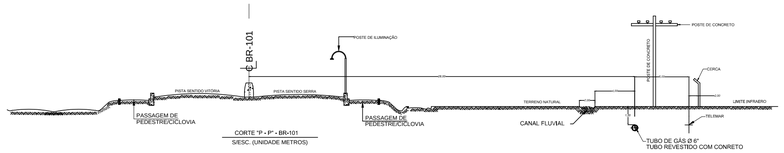
DETALHE "1"
MARCO DE SINALIZAÇÃO (TIPO COLUNA)
S/ESC. (UNIDADE METROS)

DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA "1"
S/ESC. (UNIDADE METROS)



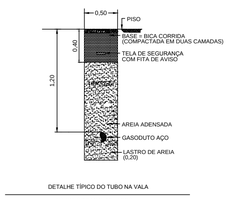
| | | |





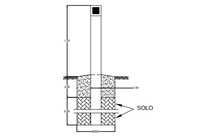
CORTE "P - P" - BR-101

S/ESC. (UNIDADE METROS)



DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA

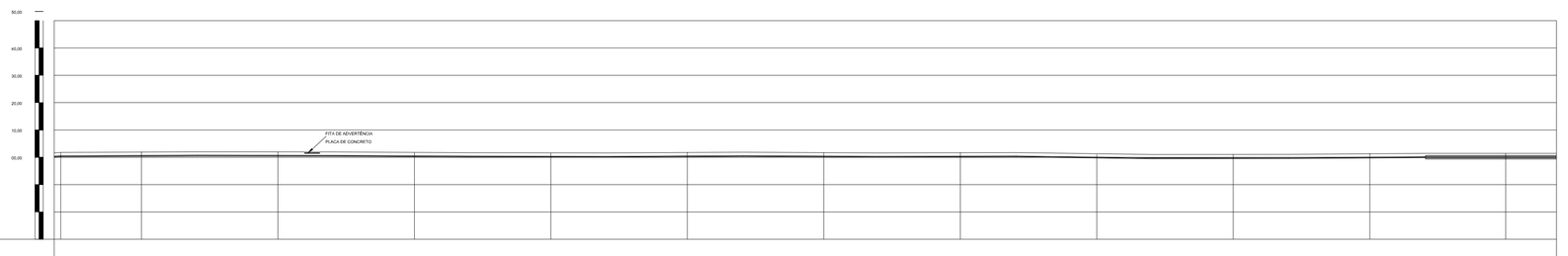
S/ESC. (UNIDADE METROS)



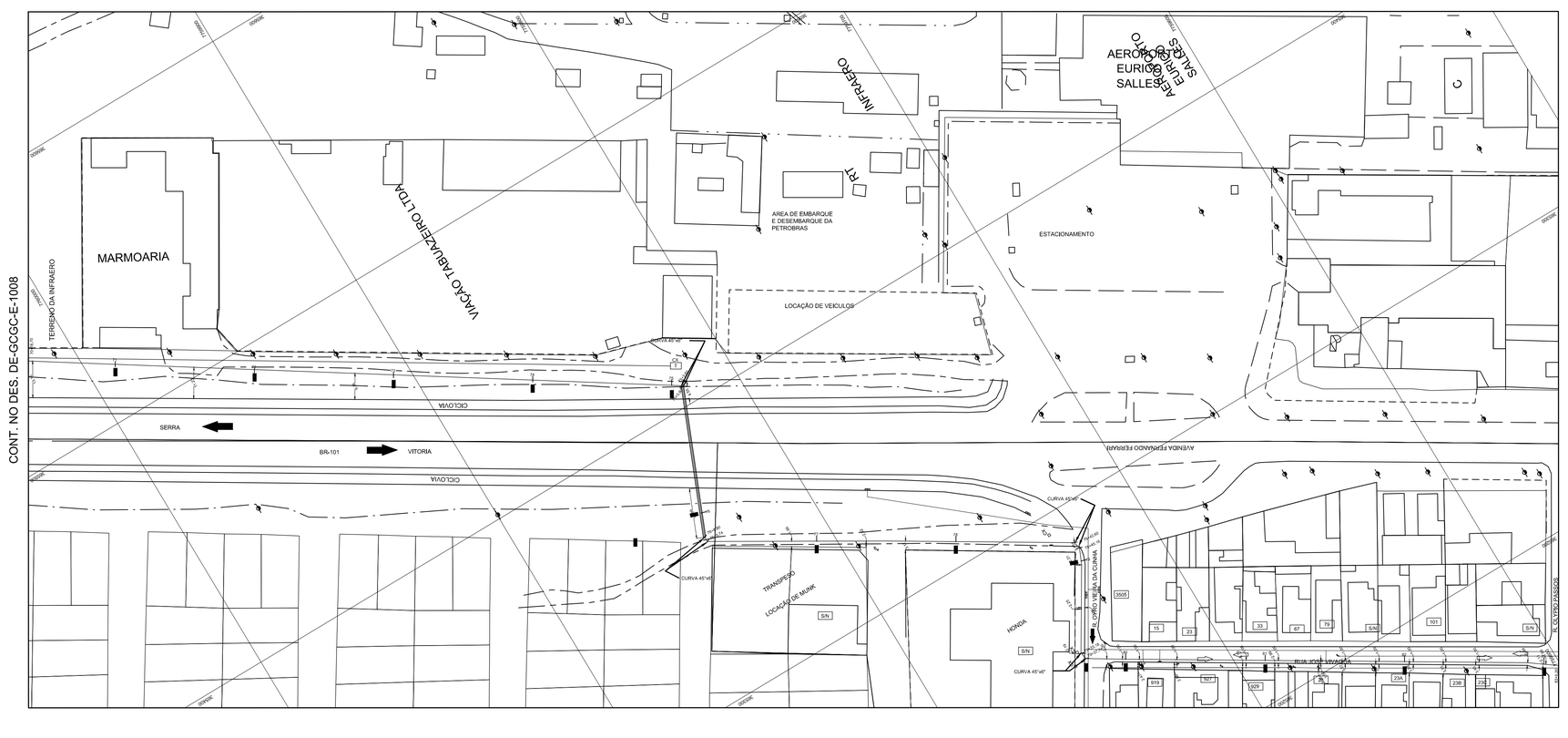
DETELHE "1"

MARCO DE SINALIZAÇÃO (TIPO COLUNA)

S/ESC. (UNIDADE METROS)



| | | |



LEGENDA

	REDE PRIMÁRIA
	REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO
	REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO(PEAD)
	REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO EXISTENTE
	REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA PRESSÃO EXISTENTE(PEAD)
	COMPENSADOR DE DILATAÇÃO
	RESPIRADOR DE TUBOS
	PURGA DE TUBO CAMISA
	ESTAÇÃO REDUTORA PRIMÁRIA
	ESTAÇÃO REDUTORA SECUNDÁRIA
	CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO COMERCIAL/RESIDENCIAL
	CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO PARA GNV
	CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO INDUSTRIAL
	CAIXA COM PONTO DE MEDIÇÃO DE PONTENCIAL
	ANODO GALVÂNICO
	ESTACA ELETRODO DE TERRA
	DERIVAÇÃO (TÊ)
	REDUÇÃO
	VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR)
	VÁLVULA BLOQUEIO FLANGEADA TIPO ESFERA (ACIONAMENTO POR ALAVANCA)
	VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO POR ATUADOR ELETRICO E REDUTOR)
	VÁLVULA BLOQUEIO TIPO ESFERA TOP ENTRY (ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA)
	CAP - FIM DE LINHA
	LIMITE DA FAIXA
	ESTACA
JC	*JAQUETA DE CONCRETO*
TC	*TUBO CAMISA*
RS	*REVESTIMENTO SIMPLES*
RD	*REVESTIMENTO DUPLO*
HD	*HORIZONTAL À DIREITA*
HE	*HORIZONTAL À ESQUERDA*
VI	*VERTICAL INFERIOR (OVER)*
VS	*VERTICAL SUPERIOR (SAG)*
CC	*RETIFICADOR ALIMENTADOR DE CORRENTE CONTÍNUA*
	TUBO CAMISA PVC
	TUBO CAMISA AÇO
	JAQUETA DE CONCRETO
	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO - FURO DIRECIONAL
	LEITO ANÓDICO
	JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO
	LANÇADOR/RECEBEDOR DE PIG
PI-256	*PONTO INFLEXÃO*
	SONDAGEM A PERCUSSÃO
	SONDAGEM A ROMPEDOR
	SONDAGEM A TRADO
	SONDAGEM MISTA
	SONDAGEM MANUAL
	MEDIÇÃO DE RESTIVIDADE
	SENTIDO DO TRANSITO COM COLETIVO
	SENTIDO DO TRANSITO SEM COLETIVO
	MARCO LOCALIZADOR DE DUTO-HORIZONTAL(TACHÃO)
	JUNTAS SOLDADAS
Nº DO TUBO COMP (m) REFOSCAMENTO ESPESSURA	*CARACTERÍSTICAS DO TUBO MONTADO*
	PONTO DE TESTE (PTE)
	MARCO LATERAL DE FAIXA
	MARCO LOCALIZADOR DE DUTO (VERTICAL)
	MARCO TOPOGRÁFICO
	MARCO QUILOMÉTRICO
	KM DA FAIXA
	POSTE
	PONTO COTADO
7723000	*MALHA DE COORDENADA*
	CERCA DE ARAMÉ COMUM
	REFERÊNCIA DE NÍVEL
	MURO DE ARRIMO
	SARJETA. BUEIRO. BOCA DE LOBO
	CAIXA DE PASSAGEM. ELÉTRICA OU TELEFONIA
	CAIXA COLETORA E DISSIPADORA
	POÇO DE VISITA. GALERIA. HIDRANTE
CANALETA	*CANALETAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS*
	PONTE. VIADUTO E PASSAGEM ELEVADA
NOME Nº	*EDIFICAÇÃO*
	VIA NÃO PAVIMENTADA
	VIA PAVIMENTADA
	EIXO LOGRADOURO
	FERROVIA
	REDE DE ÁGUA
TV TV	*REDE DE TV A CABO*
E E	*REDE DE ESGOTO*
T T	*REDE DE TELEFONE*
AP AP	*ÁGUAS PLUVIAIS*
T T	*REDE DE TELEFONIA*
RE RE	*REDE ELETRICA*
LT LT	*LINHA DE ALTA TENSÃO*
	DIVISOR DE PRANCHA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REGISTRO DA REDE DE CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA TELEMAR VITÓRIA - M.U.
NORMAS PETROBRAS Ne - 18200 e Ne - 18201
PLANO DE FURO DA EMPRESA BRASIL PERFURAÇÕES
PLANTA CHAVE GERAL DES. Nº DE - GCGC - E - 001
PLANTA CHAVE DES. Nº DE - GCGC - E - 008
RELATÓRIO DE SOLDAGEM N.º RS 01/07
RELATÓRIO DE PERFURAÇÃO DIRIGIDA RPD 1009

NOTAS GERAIS

1 -DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 -TUBULAÇÃO EXECUTADA POR MÉTODO DESTRUTIVO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
3 -A REDE DA ESCELSA É AÉREA, PORTANTO, NÃO HÁ TUBULAÇÃO DA MESMA ENTERRADA.
4 -O MATERIAL DA REDE DE ÁGUA DA CESAN É DE PVC E O DAS REDES DE ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS É DE MANILHA DE CONCRETO.
5 -O MARCO DE SINALIZAÇÃO É DO TIPO "TACHÃO" E "TIPO COLUNA".
6 -A NUMERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ESTÁ DE ACORDO COM A REALIDADE.
7 -A CESAN INFORMOU QUE NÃO POSSUI CADASTRO PARA ESSA REGIÃO, TODA INFORMÇÃO REFERENTE A REDE DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS FORAM COLETADAS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO DE CAMPO.
8 -A REDE DE TELEFONIA NÃO IDENTIFICADA EM PLANTA É AÉREA.
9 - SEGUNDO ORIENTAÇÃO DA GCGC, NÃO FORAM COLOCADOS ELETRODUTOS NESTE "AS BUILT".

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	DIA.	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	6"	0.205"	API 5L Gr. B	SIM	m	636,77
CURVA 45° RL	6"	SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	NÃO	PÇ	8

REVESTIMENTO ANTICORROSIVO	ø (Pol)	Esp. (Pol)	TIPO E NORMA	UNID.	QUANT.
RS			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
RD			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
JUNTA DE CAMPO			FITA PLASTICA POLIETILENO 1	–	–
			ET-4000.00-6500-940-PEI-005	–	–

REVESTIMENTO DE CONCRETO	ø (Pol)	Esp. (mm)	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
JC	--	--	PROTECÃO MECÂNICA	m	---
JC	--	--	FLUTUAÇÃO NEGATIVA	m	–

JUNTAS CONCRETADAS	m	–
JUNTAS COM ROCKSHILD E ESTEIRA DE MADEIRA	m	–
PLACA DE CONCRETO	un	872
FITA DE AVISO	m	581,80

DADOS DO PROJETO

PRESSÃO DE PROJETO	MÁXIMA PRES. OPERAÇÃO	PRESSÃO DE TESTE
20 kgf/cm²	20 kgf/cm²	30 kgf/cm²

ARTICULAÇÃO

DE-GCGC-E-1009 | DE-GCGC-E-1008 | DE-GCGC-E-1014

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 30 40 50m

ESC.1:1000

Aprovado ☐
Aprovado com comentários ☐
Não aprovado ☐
Enviar novas cópias p/aprovação ☐
A aprovação deste documento não exime a contratada das responsabilidades assumidas
DATA: __/__/____
ASSINATURA

AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA
CREA 200501994-I
TECDER DO BRASIL

TECdeR do Brasil Ltda
AV. NILO PEÇANHA, n.º 50 - SALA 1409 - CENTRO
CEP 20020-906 - Rio de Janeiro-RJ
CONTRATO GCGC - 4600037593-05
www.tecder.com.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
E	MUDANÇA DA BASE CARTOGRÁFICA	05/06/09	S.O.R	A.P.O.	
D	REVISÃO INTERNA	31/07/08	J.L.P.	A.P.O.	
C	"AS BUILT"	19/12/06	A.F.S	N.C.L.	
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	29/05/06	M.A.L.	N.C.L.	
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO	MAI/2006	C.C.O	A.P.O	J.E.L
0	PARA APROVAÇÃO	MAR/2006	D.B.A.S	A.P.O	J.E.L

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTA SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA: TECDER

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AFONSO PEREIRA DE OLIVEIRA CREA-200501994-I

PETROBRAS

CONTRATO Nº: GCGC - 4600037593-05

CLIENTE OU USUÁRIO: GERÊNCIA DE MARKETING E COMERCIALIZAÇÃO DE GÁS CANALIZADO

TIPO DE INSTALAÇÃO: REDE SECUNDÁRIA DE ALTA PRESSÃO

ÁREA: VITÓRIA - ES

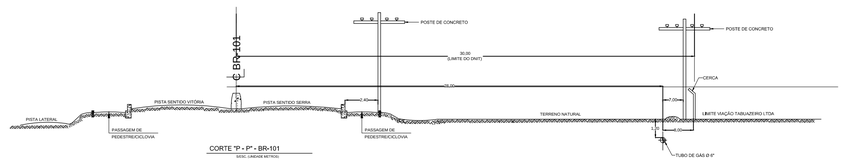
DESCRIÇÃO/TÍTULO: "AS BUILT" PLANTA BAIXA, DETALHES E PERFIL TRECHO: BR - 101 - RETA DO AEROPORTO, CYRO V. DA CUNHA, J. VIVAQUA

PROJ.:	EXEC.:	VERIF.:	APROV.:
J.E.L.	J.L.P.	N.C.L.	N.E.R.H

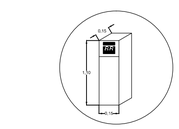
ESCALA:	ARQ.:	FORMATO:	FOLHA:
1/1000	DE-GCGC-E-1009.dwg	A1	01 de 01

DATA APROV.:	DES. Nº:	DATA REV.:	REV.:
31/07/2008	DE-GCGC-E-1009	05/06/2009	E

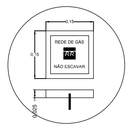
FORMATO A1= 594x841mm



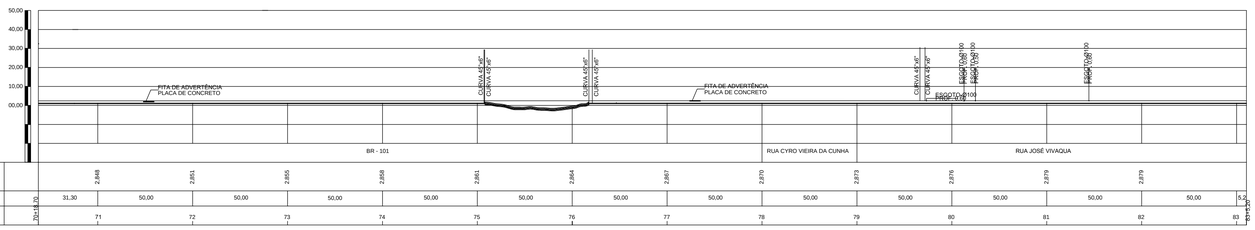
CORTE "P - P" - BR-101
SEM. (UNIDADE METROS)



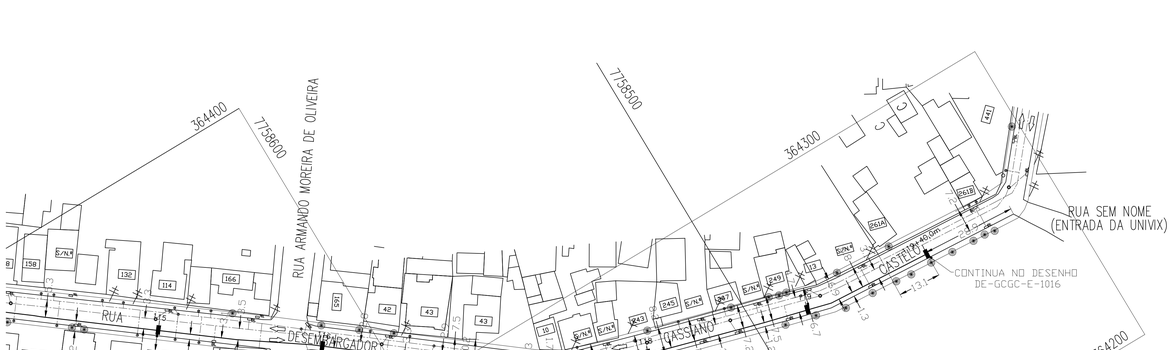
MARCO DE SINALIZAÇÃO (TIPO COLUNA)
SEM ESCALA

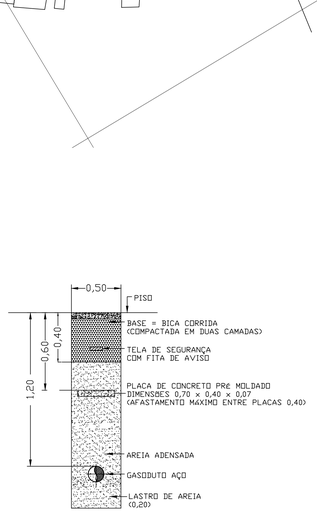


MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)
SEM ESCALA



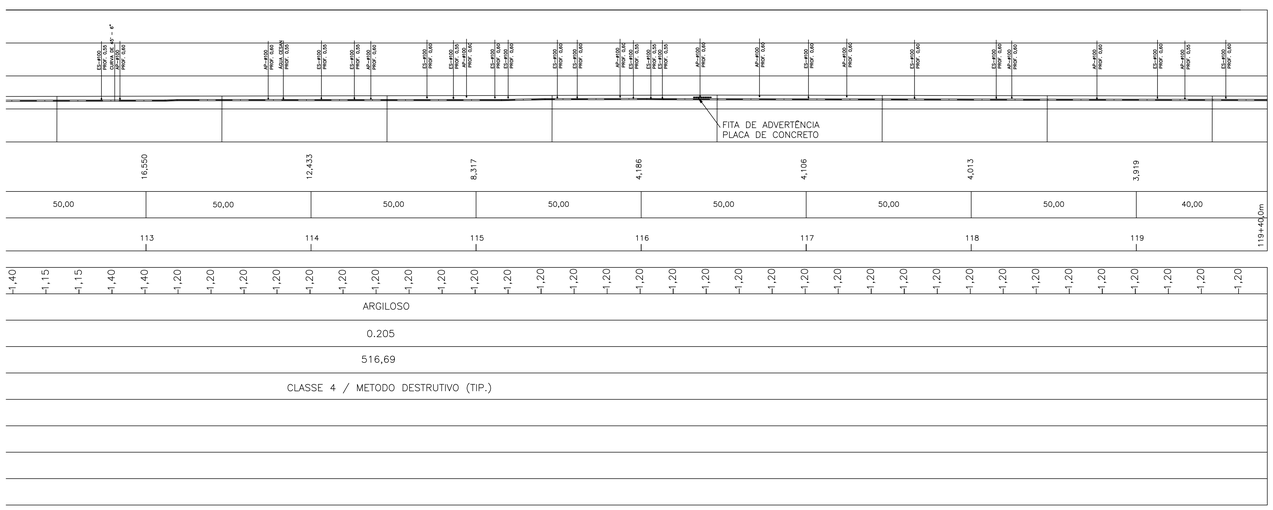
| | | |





DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA

S/ESC. (UNIDADE METROS)



- PREFEITURA – A.P.
- REDE ELÉTRICA ESCELSA
- POSTE
- ÁGUAS PLUVIAIS
- REDE TELEFONICA
- REDE DE ÁGUA CESAN – A.P.
- SENTIDO DO TRANSITO COM COLETIVO
- SENTIDO DO TRANSITO SEM COLETIVO
- PARADA DE COLETIVO
- SEMAFORO
- FERROVIA
- CX. TEL. 1x.4
- BL
- CX
- PV TEL
- PV PMV ÁGUA
- PV CESAN ÁGUA
- PV CESAN ESGOTO
- MARCO DE SINALIZACAO DE DUTO ENTERRADO
- PLACA INDICADORA DE INICIO DE FAIXA
- TALUDE
- EDIFICACAO
- CERCA
- LAGOA OU RIO
- ESTRADA VICINAL
- LINHA EXISTENTE
- RETIFICADOR/LEITO DE ANODOS
- LANÇADOR OU RECEBEDOR DE ESFERAS
- ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E REDUCAO
- VÁLVULA DE BLOQUEIO
- BREJO
- PEDRA
- ARVORES
- PORTÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- Nº DO IMÓVEL (IDENTIFICAÇÃO)
- MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PERFURAÇÃO DIRIGIDA

RELATÓRIO DE SOLDAGEM N.º RS 01/07

NOTAS GERAIS

1 -DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 -TUBULAÇÃO EXECUTADA POR MÉTODO DESTRUTIVO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
3 -A REDE DA ESCELSA É AÉREA, PORTANTO, NÃO HÁ TUBULAÇÃO DA MESMA ENTERRADA.
4 -O MATERIAL DA REDE DE ÁGUA DA CESAN É DE F.F. E O DAS REDES DE ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS É DE MANILHA DE CONCRETO.
5 -O MARCO DE SINALIZAÇÃO É DO TIPO "TACHÃO".
6 -A NUMERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ESTÁ DE ACORDO COM A REALIDADE.
7 -A CESAN INFORMOU QUE NÃO POSSUI CADASTRO PARA ESSA REGIÃO, TODA INFORMÇÃO REFERENTE A REDE DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS FORAM COLETADAS ATRAVES DE LEVANTAMENTO DE CAMPO.
8 -A REDE DE TELEFONIA NÃO IDENTIFICADA EM PLANTA É AÉREA.
9 - SEGUNDO ORIENTAÇÃO DA GCGC, NÃO FORAM COLOCADOS ELETRODUTOS NESTE "AS BUILT".

LISTA DE MATERIAIS DA REDE

DESCRIÇÃO	DIA.	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	6"	0.205"	API 5L Gr. B	SIM	m	516,69
CURVA 45° RL	6"	SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	NÃO	PÇ	3

REVESTIMENTO ANTICORROSIVO	ø (Pol)	Esp. (Pol)	TIPO E NORMA	UNID.	QUANT.
RS			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
RD			ET-4000.00-6500-940-PEI-002	m	--
JUNTA DE CAMPO			FITA PLASTICA POLIETILENO 1	-	-
			ET-4000.00-6500-940-PEI-005	-	-

REVESTIMENTO DE CONCRETO	ø (Pol)	Esp. (mm)	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
JC	--	--	PROTECÃO MECÂNICA	m	---
JC	--	--	FLUTUACÃO NEGATIVA	m	-

JUNTAS CONCRETADAS	m	-
JUNTAS COM ROCKSHILD E ESTEIRA DE MADEIRA	m	-
PLACA DE CONCRETO	un	775
FITA DE AVISO	m	516,69

PRESSÃO DE PROJETO	MÁXIMA PRES. OPERAÇÃO	PRESSÃO DE TESTE
20kgf/cm²	20kgf/cm²	30,0kgf/cm²

PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

- Aprovado ☐
- Aprovado com comentários ☐
- Não aprovado ☐
- Enviar novas cópias p/aprovação ☐

A aprovação deste documento não exime a contratada das responsabilidades assumidas

DATA ___/___/___

ASSINATURA

ENG° RESPONSÁVEL

Engª Mec. José Epaminondas I. dos Santos
CREA: RJ 50.673/D

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	CONF	APR.
H	REVISÃO INTERNA	31/07/08	J.L.P.		A.P.O.
G	REVISÃO INTERNA	24/06/08	H.T.M.		A.P.O.
F	REVISÃO INTERNA – CX DE VÁLVULA	19/06/08	T.F.		A.P.O.
E	REVISÃO INTERNA – CX DE VÁLVULA	12/02/08	T.F.		N.C.L.
D	"AS BUILT"	04/09/06	M.A.L.		N.C.L.
C	REVISÃO INTERNA TRAÇADO DA TUBULAÇÃO	04/09/06	A.F.S.		N.C.L.
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	29/08/06	A.F.S.		N.C.L.
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS DA "GPROJ"	15/08/06	M.A.L.		N.C.L.
0	PARA APROVAÇÃO	12/07/06	M.A.L.		N.C.L.

PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

UNIDADE OPERACIONAL

GERÊNCIA DE COMERCIALIZAÇÃO DE GÁS CANALIZADO

TÍTULO

REDE URBANA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL
RESIDENCIAL / COMERCIAL - VITÓRIA - ES
"AS BUILT"
PLANTA BAIXA, DETALHES E PERFIL
TRECHO: R. PROF. BRÁULIO FRANCO x R. DES. CASSIANO CASTELO

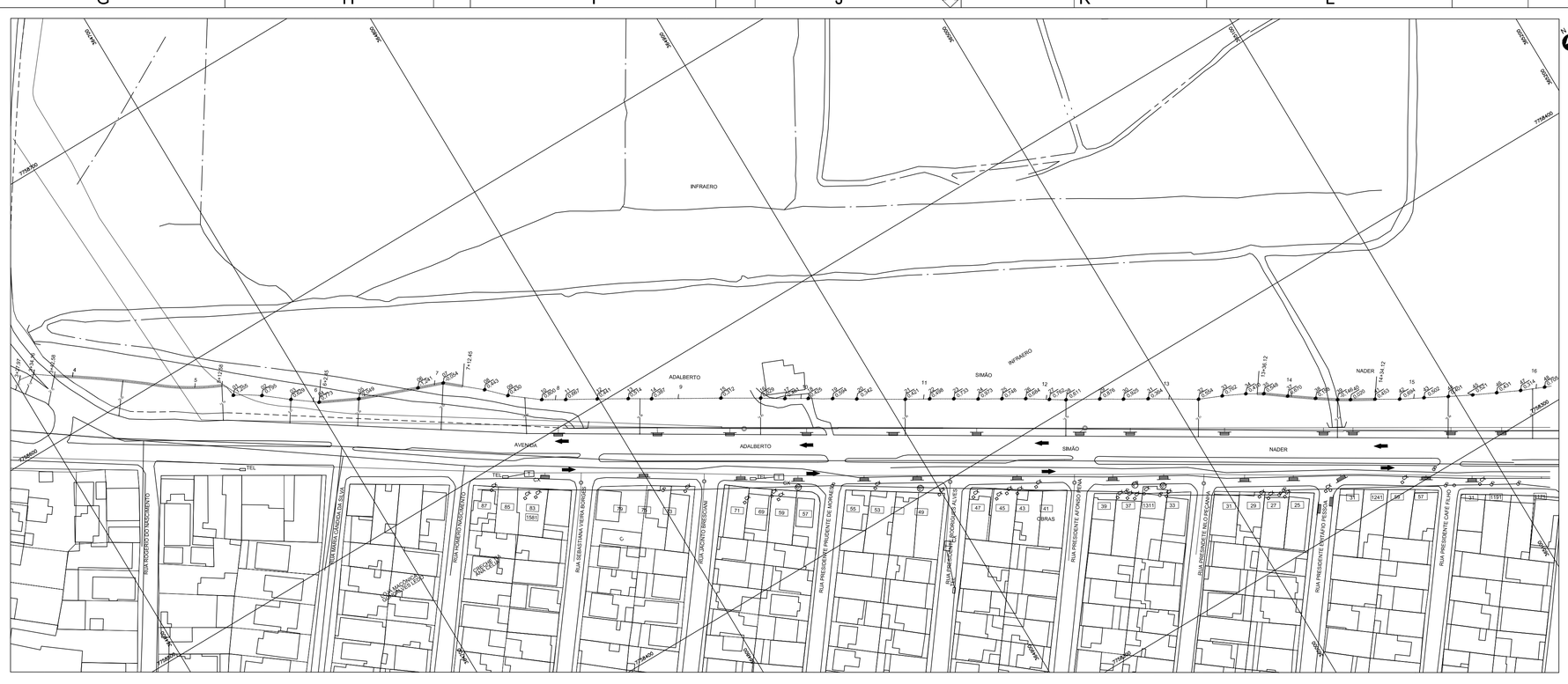
		DATAS	ESCALA	REV.
PROJETADO	J.E.L.	31/07/08	1 : 1000	
DESENHADO	J.L.P.	31/07/08	NÚMERO	
VISTO	N.C.L.	31/07/08	DE - GCGC - E - 1010	H
APROVADO				

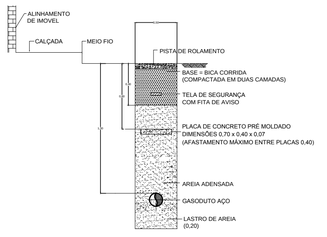
PROJETISTA

TECdeR do Brasil Ltda
Av. Dom Hélder Câmara, nº 3376 - Del Castilho-CEP 21015-451-Rio de Janeiro-RJ
tecder.com.br - 2582-2300 - Contrato GCGC-4600037593-05
Engº Resp. José Epaminondas Lopes dos Santos - CREA RJ-50673/D

FORMATO A1=841 x 594

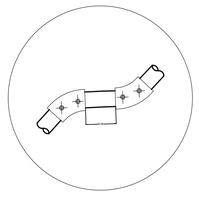
SUPERVISÃO: E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:51 PÁGINA 21 / 72
4600037593





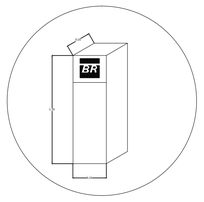
DETALHE TÍPICO DO TUBO NA VALA

S/ESC. (UNIDADE METROS)



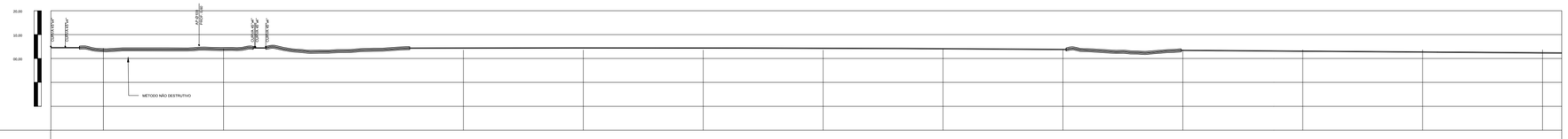
DETALHE "A"

S/ESC. (UNIDADE METROS)

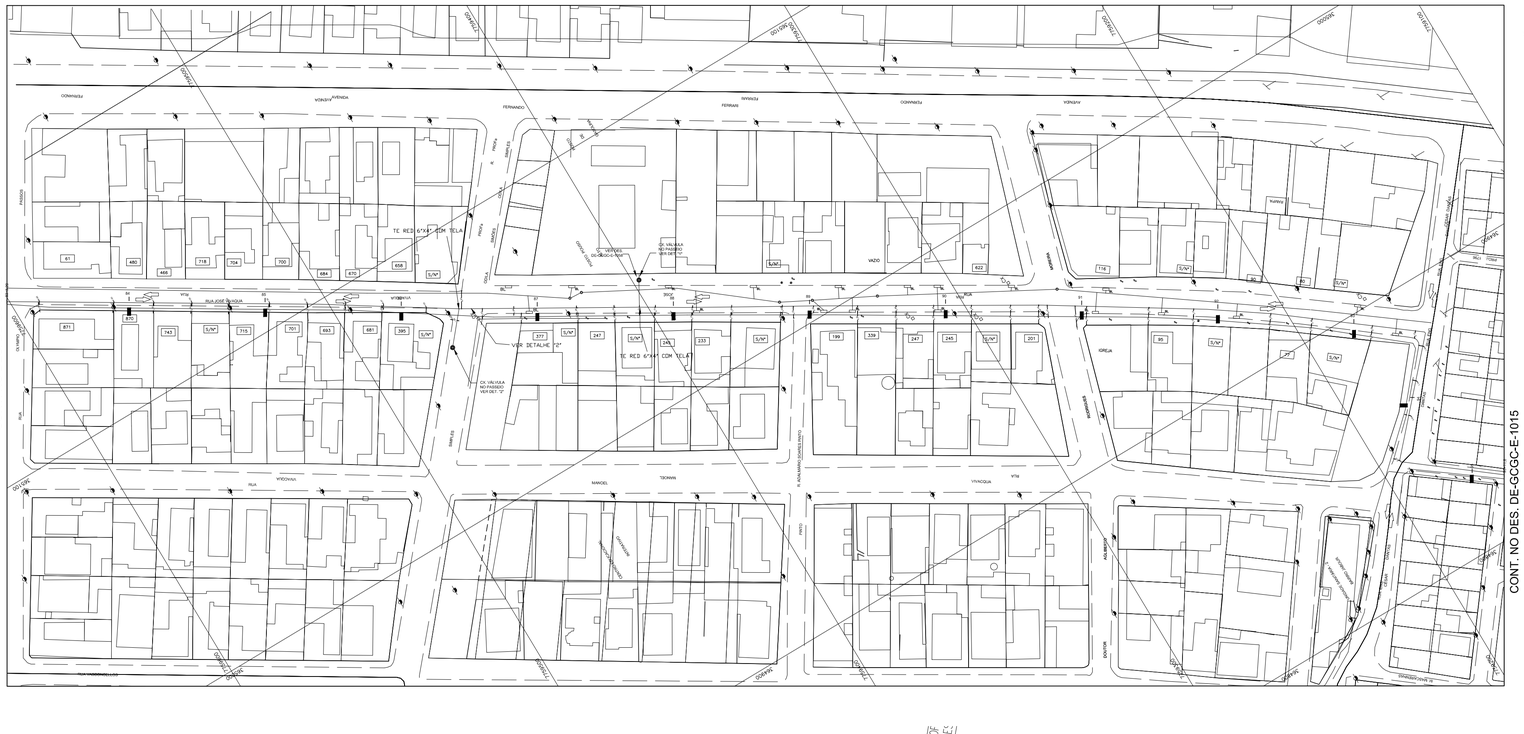


MARCO DE SINALIZAÇÃO (DELIMITADOR)

SEM ESCALA



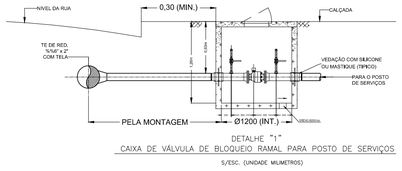
| | | |





DETALHE TIPICO DO TUBO NA VALA

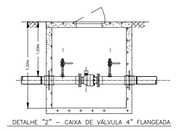
S/ESC. (UNIDADE METROS)



DETALHE "1"

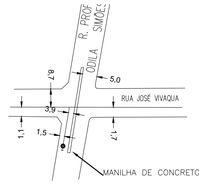
CAIXA DE VÁLVULA DE BLOQUEIO RAMAL PARA POSTO DE SERVIÇOS

S/ESC. (UNIDADE MILIMETROS)



DETALHE "2" – CAIXA DE VÁLVULA 4" FLANGEADA

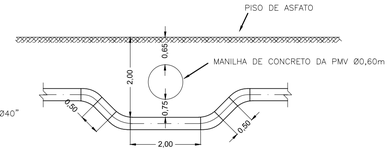
S/ESC.



DETALHE "2"

DETALHE DA MANILHA DA PMV

S/ESC. (UNIDADE METROS)



DETALHE "2"

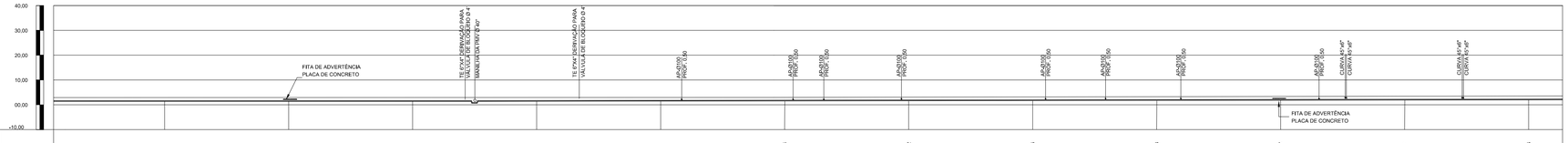
DETALHE DO "CAVALOTE"

S/ESC. (UNIDADE METROS)

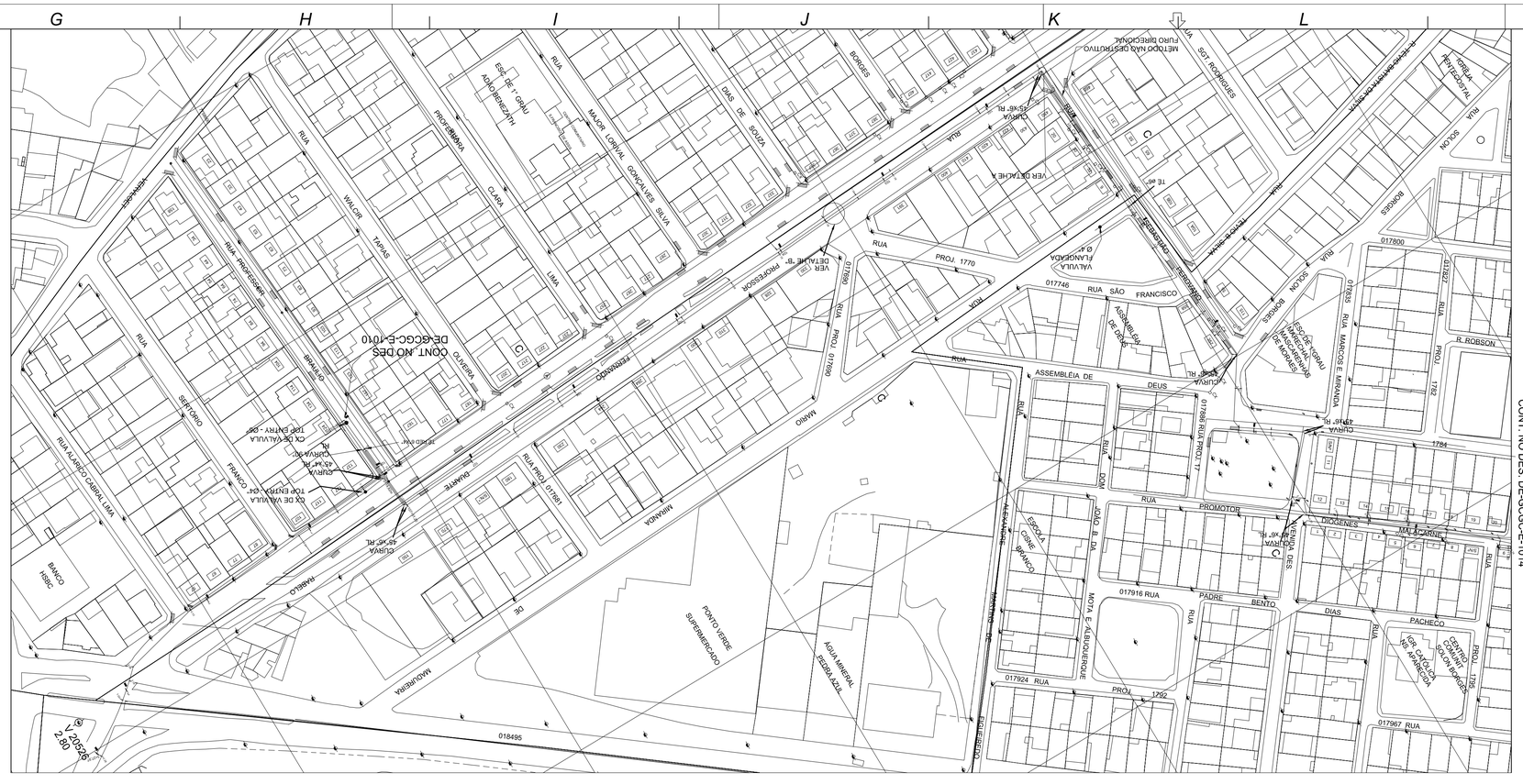


MARCO DE SINALIZAÇÃO (TACHÃO)

SEM ESCALA



| | | |


NETODO NÃO DESTRUTIVO FURO DIRECIONAL
CONT. NO DES. DE-GCGC-E-1014
CONT. NO DES. DE-GCGC-E-1010
RUA PROJETADA
RUA MAJOR LORIVAL GONÇALVES SILVA
RUA WALCIR TAVARES
RUA SÃO FRANCISCO
RUA PROJ. 1770
RUA PROJ. 1781
RUA PROJ. 1784
RUA PROJ. 1792
RUA PROJ. 1795
RUA PROJ. 1798
RUA PROJ. 01780
RUA PROJ. 01781
RUA PROJ. 01782
RUA PROJ. 01783
RUA PROJ. 01784
RUA PROJ. 01785
RUA PROJ. 01786
RUA PROJ. 01787
RUA PROJ. 01788
RUA PROJ. 01789
RUA PROJ. 01790
RUA PROJ. 01791
RUA PROJ. 01792
RUA PROJ.


AGENCIA DE PASSAGENS
AGUIA BRANCA
IGREJA
N.SRA. ROSARIO
CLINICA DE ORTOPEDIA
E FISIOTERAPIA
R. CENTRAL II
R. CENTRAL I
RUA X
RUA Y
ADUTORA DA CESAN MATO GRANDE - 16"
AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO
BR 101 - NORTE
VAZIO
VITELCO TELEFONICA
RUA ESMERALDA TUPINIQUIM - ROLO
CURVA 45°-20"
CURVA 45°-16"
FURO DIRECIONAL
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
GASODUTO EXISTENTE
24" PROF. 1,20
FURO DIRECIONAL
RUA DOS CARAS
RUA DOS CRAVOS
RUA DOS LÍRIOS
RUA DOS CAMARÕES
RUA DOS PERNILOS
RUA DOS SAMBAIBAS
SUPERMERCADOS
SÃO JOSÉ
RUA DOS GIRASSÓIS
RUA DOS PERNILOS
7750000
7751000
7751500
7752000
7752500
7753000
7753500
7754000
7754500
7755000
7755500
7756000
7756500
7757000
7757500
7758000
7758500
7759000
7759500
7760000
7760500
7761000
7761500
7762000
7762500
7763000
7763500
7764000
7764500
7765000
7765500
7766000
7766500
7767000
7767500
7768000
7768500
7769000
7769500
7770000
7770500

PETROBRAS	**MEMORIAL DESCRITIVO**	
	Usuário: GNE/GMGN/GDPGN	**Nº MD-SD-00-A-034**
	AVALIAÇÃO DE IMPACTO DE INTERFERÊNCIA - TREVO CARAPINA	

ÍNDICE DE REVISÕES

REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

	EMISSÃO	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6
DATA	Jan 2020						
EXECUÇÃO	M. Lúcia						
VERIFICAÇÃO	Luerles						
APROVAÇÃO	Márcio						

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 26 / 72

INDICE

1. OBJETIVO *3*

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA *3*

3. SUMÁRIO TÉCNICO *3*

4. DESCRIÇAO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇAO *4*

5. ANALISE TÉCNICA *5*

5.1 Avenida Fernando Ferrari (Reta do aeroporto) **5**

5.2 Trevo de Carapina **6**

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 27 / 72

1. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo apresentar a avaliação referente ao impacto das obras do Trevo de Carapina e ampliação da avenida Fernando Ferrari (Reta do Aeroporto) no sistema de distribuição de gás natural para os Municípios de Serra e Vitória, no Estado do Espírito Santo, envolvendo os trechos entre a Av. Simão Nader no Município de Vitória e o Trevo da BR 101-Norte no Município de Serra, incluindo uma parte da Av. João Palácio neste mesmo local. Com a finalidade de fornecer as informações necessárias para assessoria técnica, jurídica e de engenharia para execução de projeto básico e tramitação de processos de licenciamento junto aos órgãos competentes.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 2.1 Documentação do arquivo técnico da BR Distribuidora: As Built's de números: DE-RP-03-E-002_REV3; DE-RS-01-E-014; DE-RS-03-E-1004 ao DE-RS-03-E-1009, e DE-RS-03-E-1015;

- 2.2 O projeto da SEMOBI (Secretaria Estadual de Mobilidade e Infraestrutura), envolve a implantação de uma terceira faixa nos dois sentidos (onde não houver) no trecho entre a Av. Simão Nader no Município de Vitória e o Trevo da BR 101-Norte no Município de Serra. Na área do Apart Hospital e o entroncamento das avenidas Castelo Branco e a João Palácio onde será construído um trevo, até o momento denominado Trevo Jardim de Carapina.

3. SUMÁRIO TÉCNICO

ES GÁS

Empresa, composta pelo Estado do Espírito Santo e a BR Distribuidora, concessionária exclusiva dos serviços públicos de gás combustível canalizado neste Estado.

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 28 / 72

Estação de Redução Primária (ERP)

Conjunto de válvulas, reguladoras de pressão, dispositivos de segurança, tubos e demais componentes que reduzem a pressão do gás transportado pela Rede Primária para o valor da pressão de operação da Rede Secundária.

Rede Primária

Conjunto de tubulações, válvulas, peças especiais e demais componentes, de aço carbono destinado à condução do Gás a partir dos Pontos de Recebimento até as Estações de Redução Primária (ERP), ou a sua distribuição diretamente nos ramais de ligação de consumidores isolados.

Rede Secundária de Alta Pressão

Conjunto de tubulações, válvulas, peças especiais e demais componentes, de aço carbono destinado à condução do Gás a partir da Estações de Redução Primária (ERP), até as Estações de Redução Secundária (ERS), ou a sua distribuição diretamente nos ramais de ligação de consumidores isolados.

4. DESCRIÇAO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇAO

O sistema de distribuição de gás natural que abrange os Municípios de Serra e Vitória, possui sua origem em dois Pontos de Recebimento de gás natural (PR) situados respectivamente em Jacaraípe na Serra, e na Ponta do Tubarão em Vitoria. A ESGAS recebe o gás natural canalizado nestes pontos de recebimento e transporta-o pelas tubulações em alta pressão, estando acima de 19kgf/cm². Sendo considerada como rede primária até encontrar uma ERP (Estação de Redução Primária), onde a pressão é reduzida para alta pressão oscilando entre 7kgf/cm² e 19kgf/cm².

As obras de ampliação das pistas da avenida Fernando Ferrari (Reta do Aeroporto) e o trevo de Carapina estão em uma área onde ocorre a presença destes dois tipos de rede de distribuição. A primeira deriva do gasoduto Gasvit, o qual está assentado

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 29 / 72

no sentido longitudinal e paralelo à ferrovia da Vale. Sua derivação inicia na ponte sobre a ferrovia cruzando com a rodovia BR 101 Norte. A derivação está caracterizada como rede primária e possui o diâmetro de 4", que segue em sentido sul até o local onde há uma ERP (Estação de Redução Primária), situada em frente ao Vitória Apart Hospital. A pressão é reduzida de 25kgf/cm² para 13 kgf/cm², transformando-se em rede secundária de alta pressão. Ao sair da ERP está tubulação cruza a Av. Castelo Branco, e bifurca nos dois sentidos, norte e sul.

A tubulação que segue no sentido norte da avenida Castelo Branco, segue pela avenida João Palácio até a av. Norte Sul, seguindo em sentindo do Município de Vitória. E a tubulação que segue no sentido sul, está instalada no sentindo longitudinal e paralelo à Reta do Aeroporto.

O segundo tipo de rede de distribuição deriva de uma ERP (Estação de Redução Primária), denominada ERP Limoeiro, instalada no bairro São Gerado no Município de Serra. A tubulação ao sair desta Estação, possui a pressão de 13 kgf/cm² (Rede Secundária de Alta) e segue em sentido sul pela Rodovia Norte Sul, ao passar por outra ponte da Ferrovia da Vale a tubulação passa a seguir pelas ruas do bairro Rosário de Fátima e ao chegar na rua Esperança Maria Holdi, a tubulação passa por ela até à rodovia BR 101- Norte, seguindo em sentido sul até encontrar e conectar-se com a tubulação citada anteriormente. As uniões destas duas redes formam um anel, que seguem para fornecer gás canalizado a todo o Município de Vitória.

5. ANALISE TÉCNICA

5.1 Avenida Fernando Ferrari (Reta do aeroporto)

A tubulação que segue no sentido sul, está instalada no sentindo longitudinal e paralela à Reta do Aeroporto, em sua extensão não há interferência quanto construção da 3ª faixa e ciclovia em seus dois sentidos. (Figura 2). No entanto, no Município de Serra ocorrerão algumas interferências, demarcada na cor magenta apresentada na Figura 1

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 30 / 72

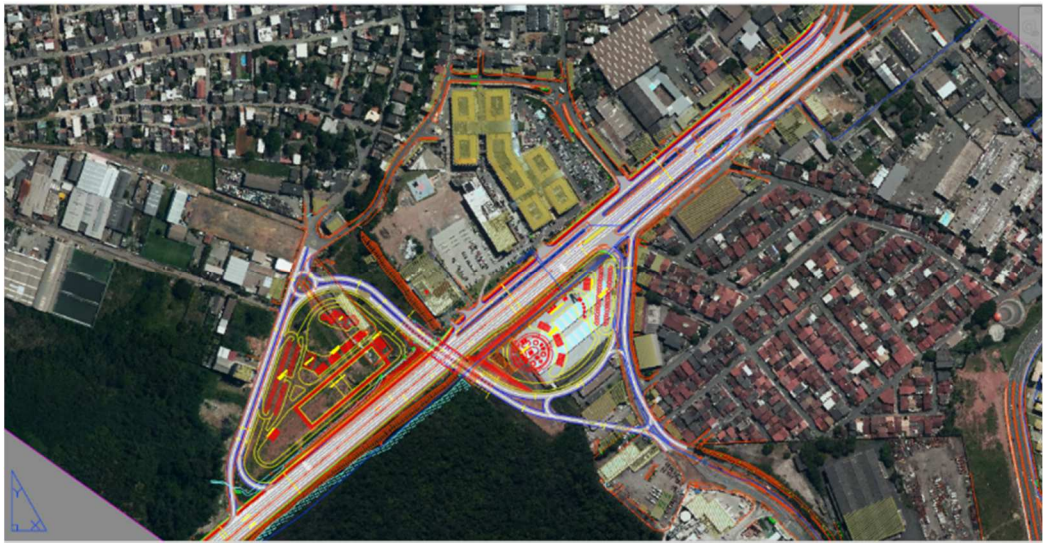
Figura 1



5.2 Trevo de Carapina

A interferência da obra com a rede de gás natural ocorre no trecho da região do Hospital Vitória Apart no Município de Serra, onde será construído um trevo, o qual dará acesso ao bairro Jardim Carapina de um lado e à avenida João Palácio do outro (Figura 2). Além disso na área livre de ambas as alças deste trevo serão construídas áreas de lazer. Do lado de Jardim Carapina serão construídas 2 quadras, e na alça ao lado da avenida João Palácio será construída uma área de academia ao ar livre e uma área para lazer infantil.

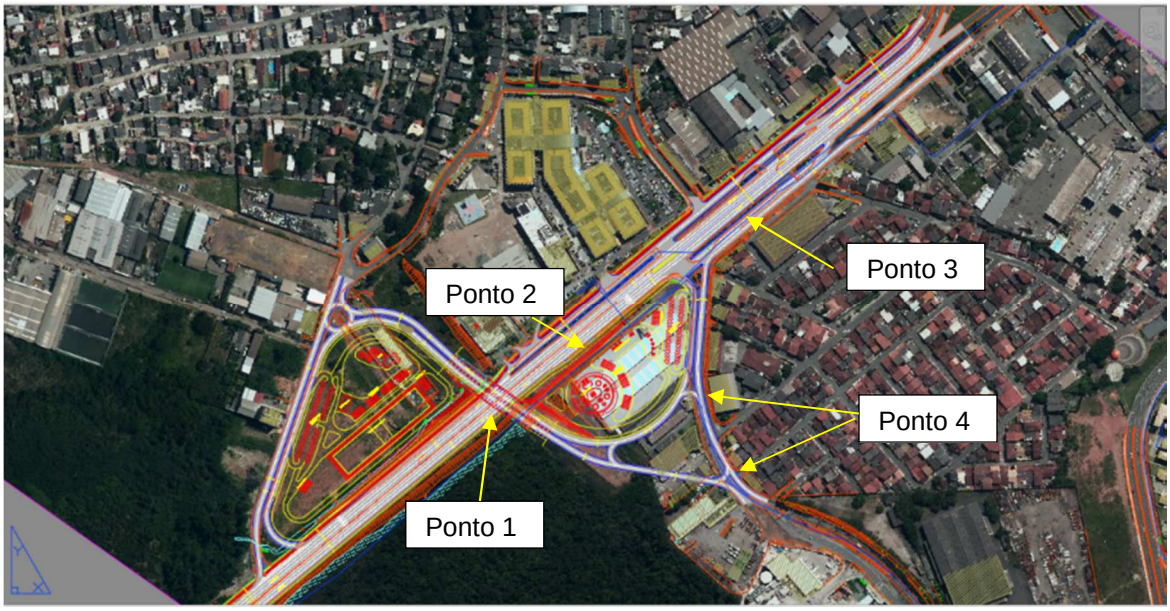
Figura 2



2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 31 / 72

As interferências com a rede de gás canalizado ocorrerão em quatro pontos, descritos a seguir.

Figura 3



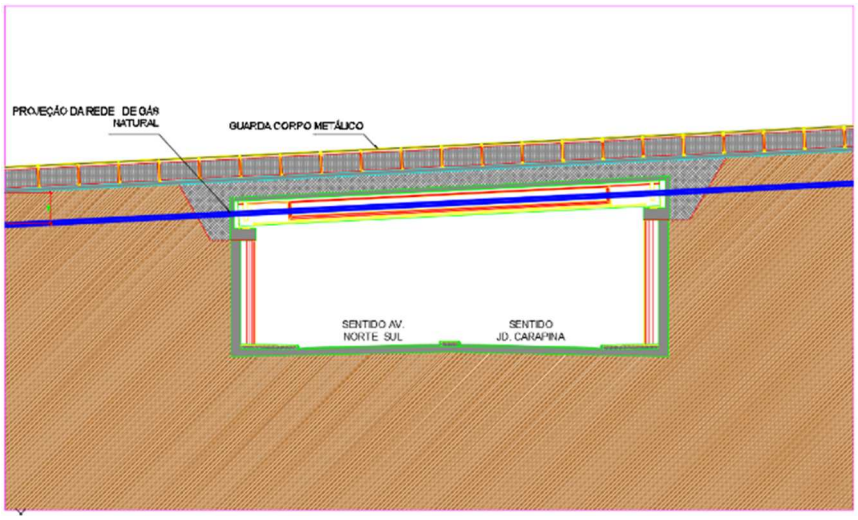
Ponto 1 – A passagem inferior ou superior da pista do trevo com Reta do Aeroporto.

Neste local a pista cruza a avenida Fernando Ferrari (Reta do Aeroporto), e de acordo com o projeto apresentado, verificamos que há duas probabilidades de cruzamento. A primeira seria uma passagem subterrânea, neste caso, o impacto na rede de gás natural seria alto. Pois o duto neste local está com sua geratriz superior a 1,50 m de profundidade, conforme a projeção da rede de gás natural na Figura 4. Nesta situação seria necessário a interrupção do gás natural que atende ao Município de Vitória para esta obra.

A segunda probabilidade, seria a construção de um viaduto, no mesmo local, para o cruzamento da Av. Fernando Ferrari. Nesta situação seria necessário o estudo da projeção das sapatas e pilares de sustentação, para que estes não recaiam sobre a rede de gás. Neste caso, não haverá interrupção do gás natural que atende o Município de Vitória.

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 32 / 72

Figura 4



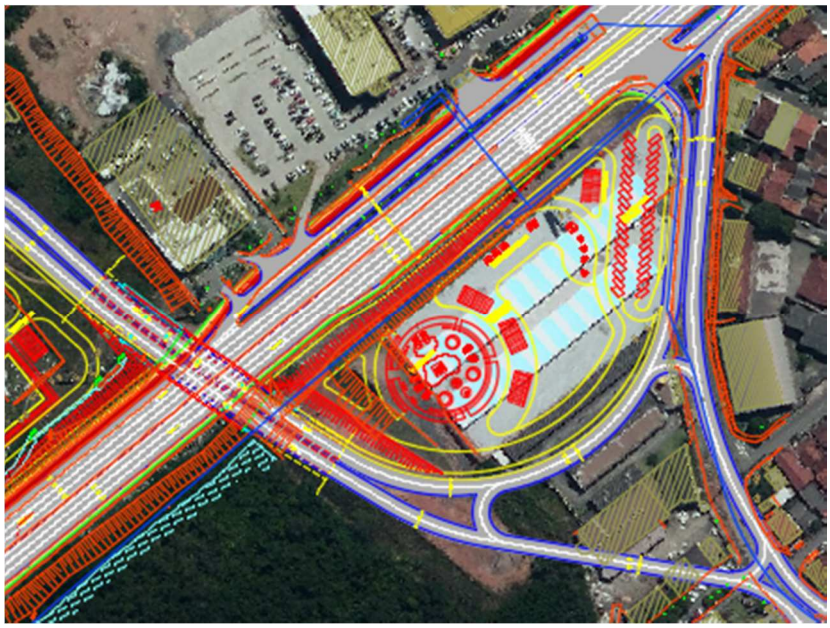
Ponto 2 – Aterro para construção da academia e área de lazer na alça do trevo. Atualmente a área livre da alça do trevo que dará acesso à Av. João Palácio está ocupada por uma concessionária de veículos seminovos. A qual está sobre um aterro, e no pé deste aterro, indicado pelo Ponto 2 na Figura 3, estão instaladas 2 válvulas sendo uma constituída de 2 purgas indicadas pelas setas vermelhas da Figura 5 e 5a.

Conforme os desenhos básicos enviados pelo Estado para a construção da academia e área de lazer, esta área receberá mais aterro, o que poderá ocasionar sobrecarga no trecho de duto que se encontra sob esta área (dependerá da altura do talude a ser construído) e as válvulas existentes serão cobertas, sendo necessária suas relocações.

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 33 / 72

Figura 5 e 5a



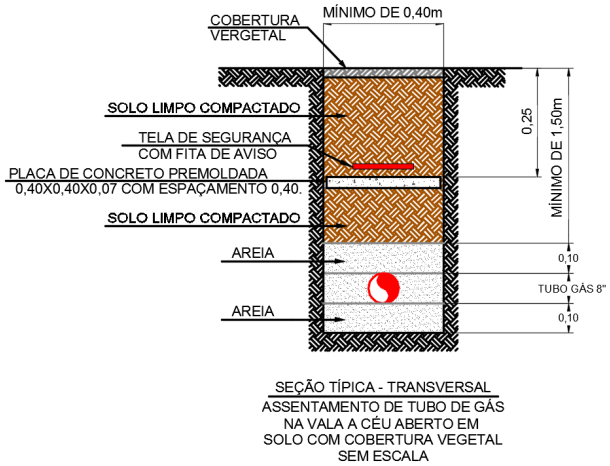


Pontos 3 e 4 – Profundidade do duto nos cruzamentos.

Os dutos nestes pontos foram instalados através do método destrutivo (vala a céu aberto), e a geratriz superior está a 1,50 m de profundidade. Neste caso, durante a abertura do acesso à av. João Palácio ou recapeamento da av. Castelo Branco, a probabilidade destas redes ficarem aparentes são grandes. Dependerá, neste caso, da profundidade da reabilitação do asfalto existente. A obra deverá ser executada com cuidados, e deverão instalar placas de proteção mecânica para dissipação da carga que os dutos receberão devido ao fluxo de carros. A Figura 6, apresenta o desenho típico da instalação do duto a 1,50 m de profundidade.

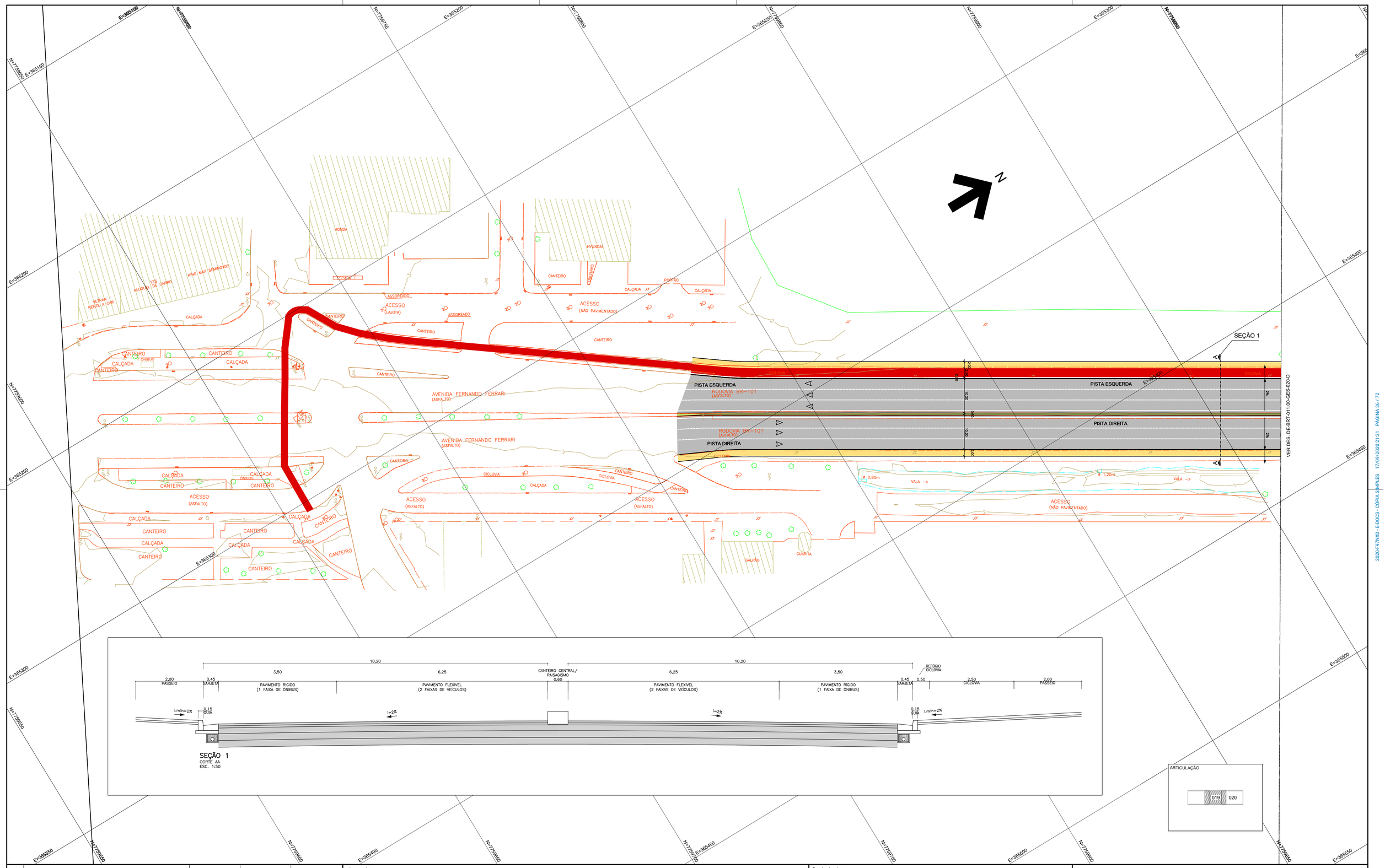
2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 34 / 72

Figura 6



Estas interferências poderão receber alterações ao recebermos o projeto executivo, o qual apresentará mais detalhes desta obra. Ficaremos no aguardo deste projeto.

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 35 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

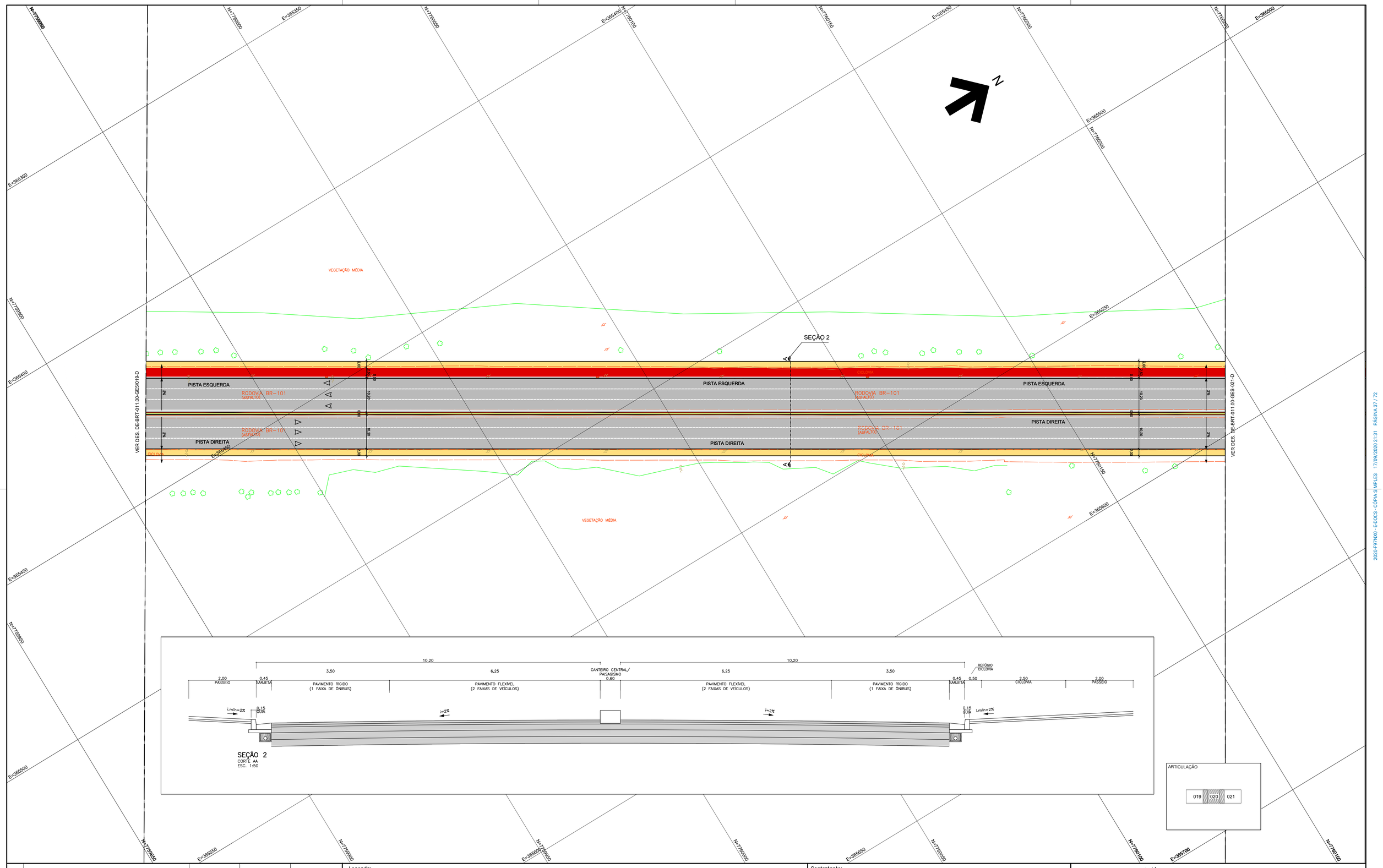
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

Código: DE-BRT-GEOM/019-D | Prancha: 19

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 36 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

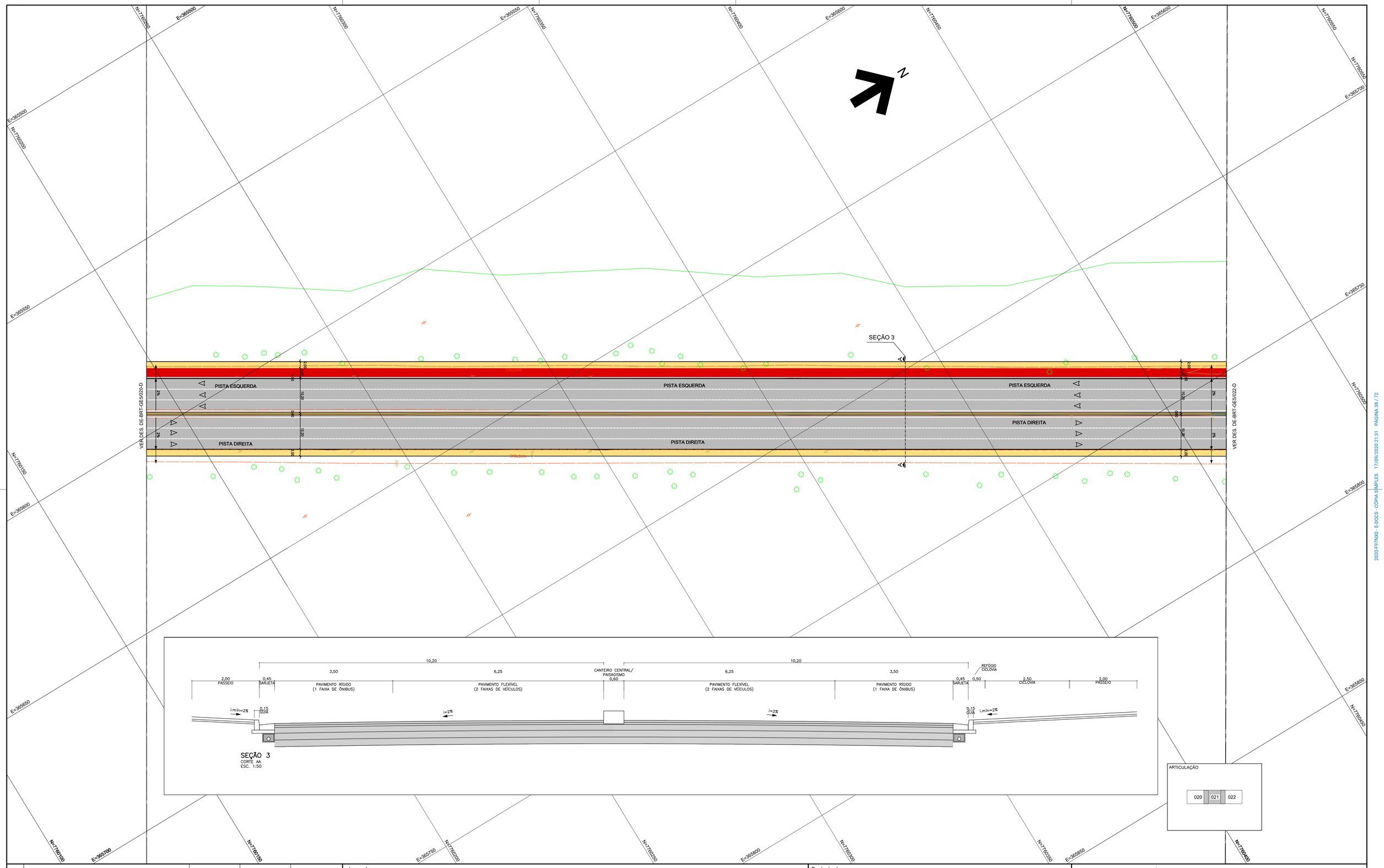
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

Código: DE-BRT-GEOM/020-D | Prancha: 20

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020-F97NX0 - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 37 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

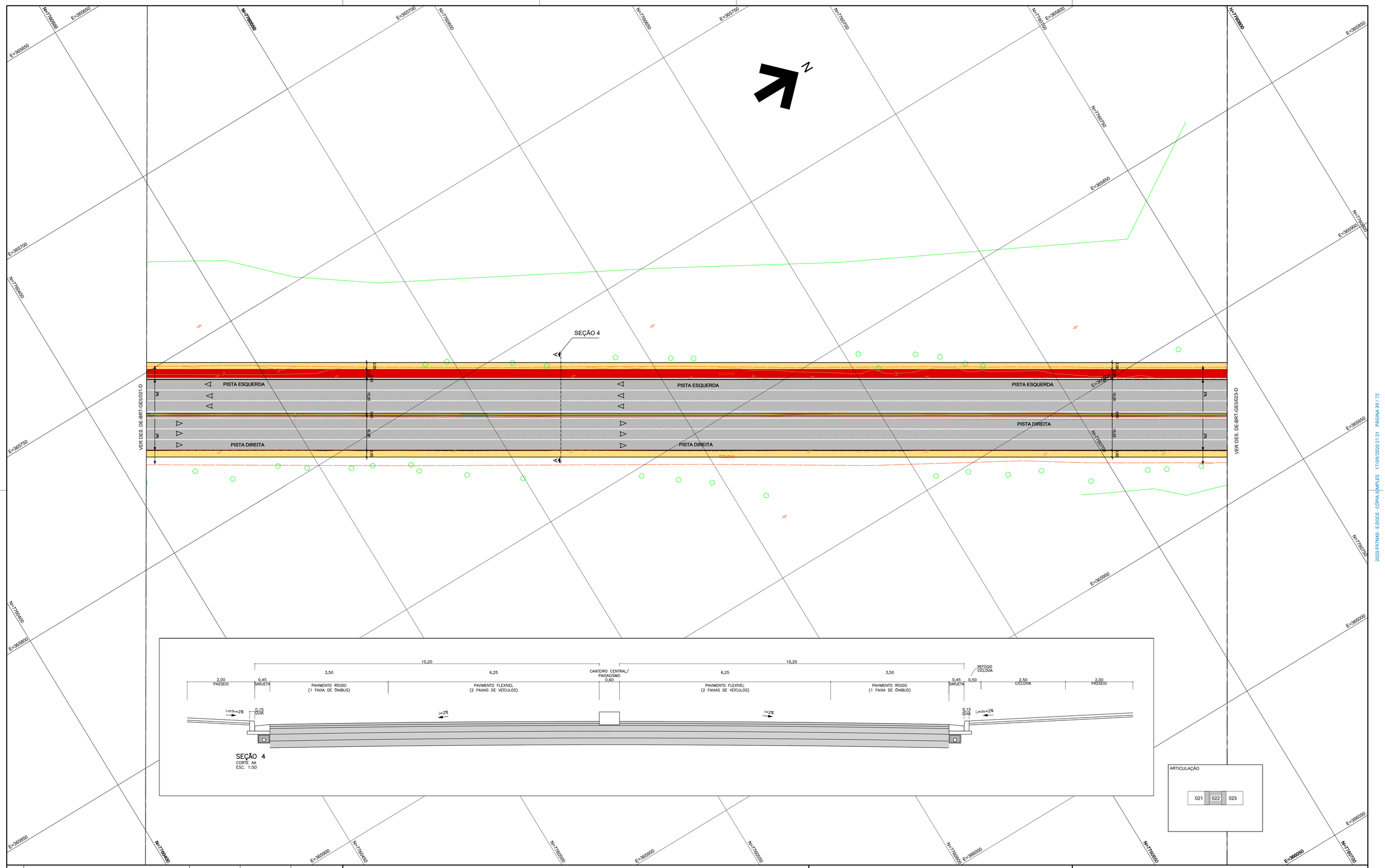
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA
Código: DE-BRT-GEOM/021-D | Prancha: 21
Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020.F97NW0 - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 38 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

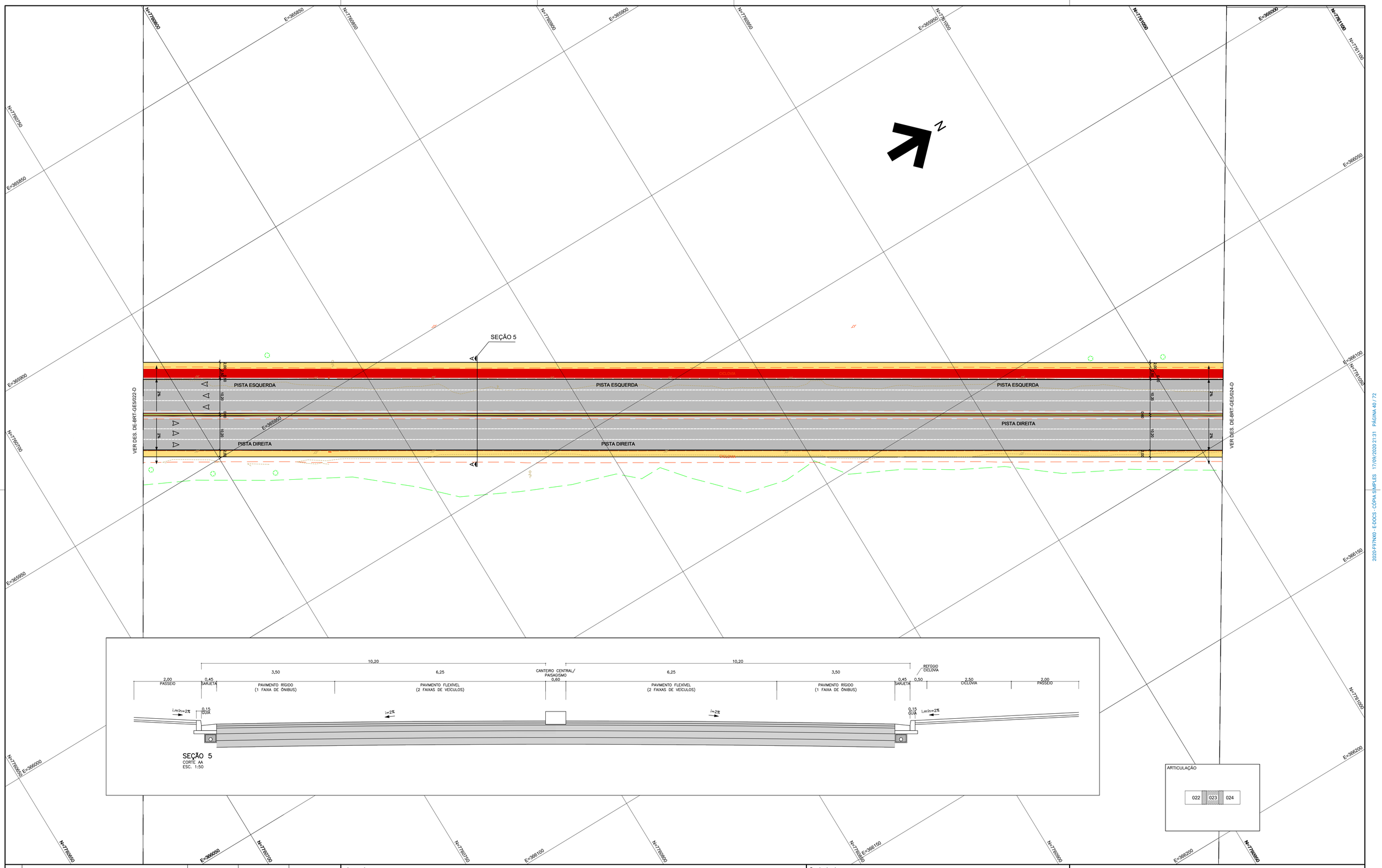
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA
Código: DE-BRT-GEOM/022-D | Prancha: 22
Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020.F9YW0. E-DOCS. CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 39 / 72.



Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

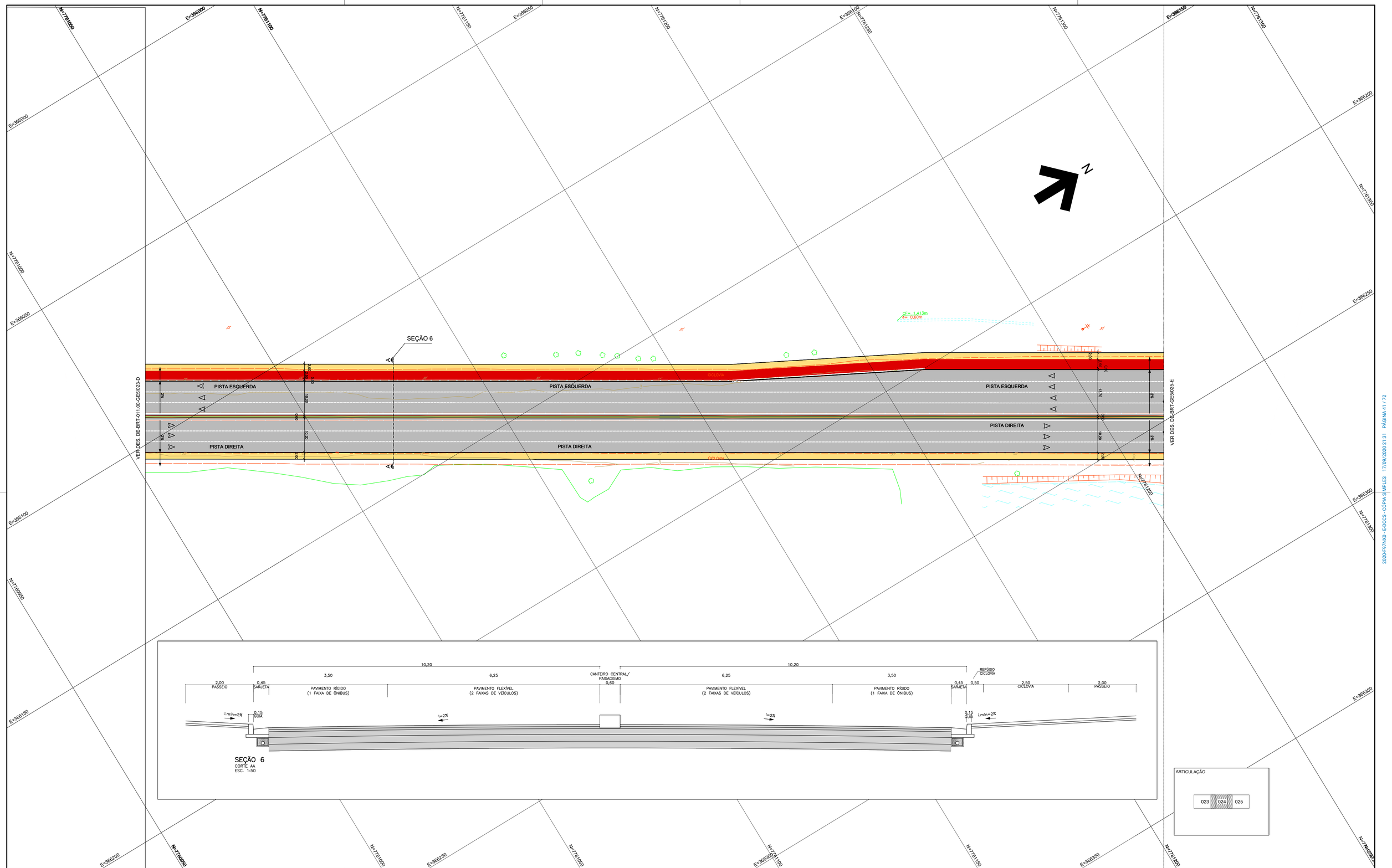
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

Código: DE-BRT-GEOM/023-D | Prancha: 23

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020-F97NX0 - E:\OCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 40 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

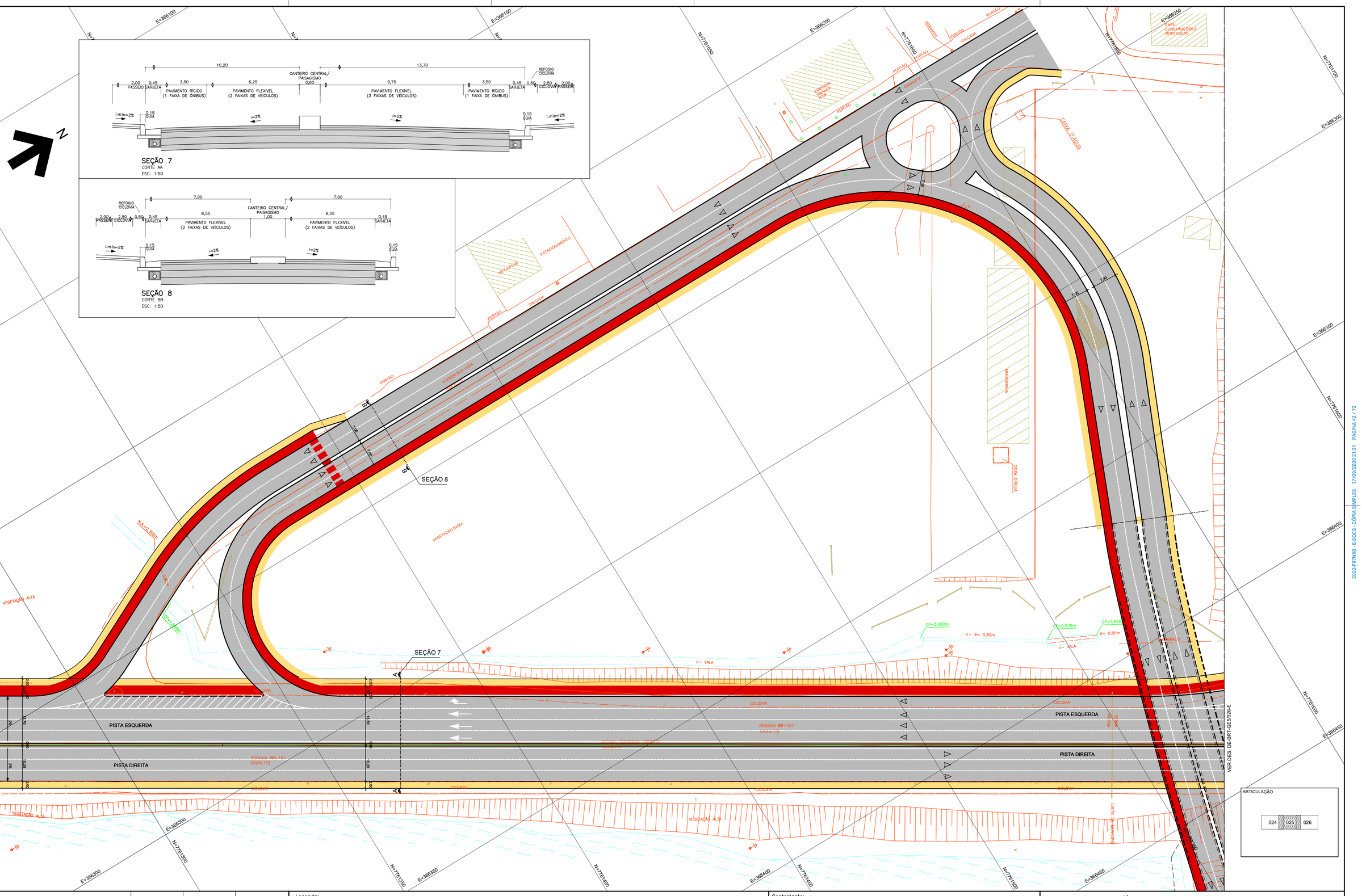
Código: DE-BRT-GEOM/024-D | Prancha: 24

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020.F97NV0 - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 41 / 72

SEÇÃO 7
CORTE AA
ESC. 1:50

SEÇÃO 8
CORTE BB
ESC. 1:50



ARTICULAÇÃO

024	025	026

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
E	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
D	REVISÃO GERAL	11/05/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

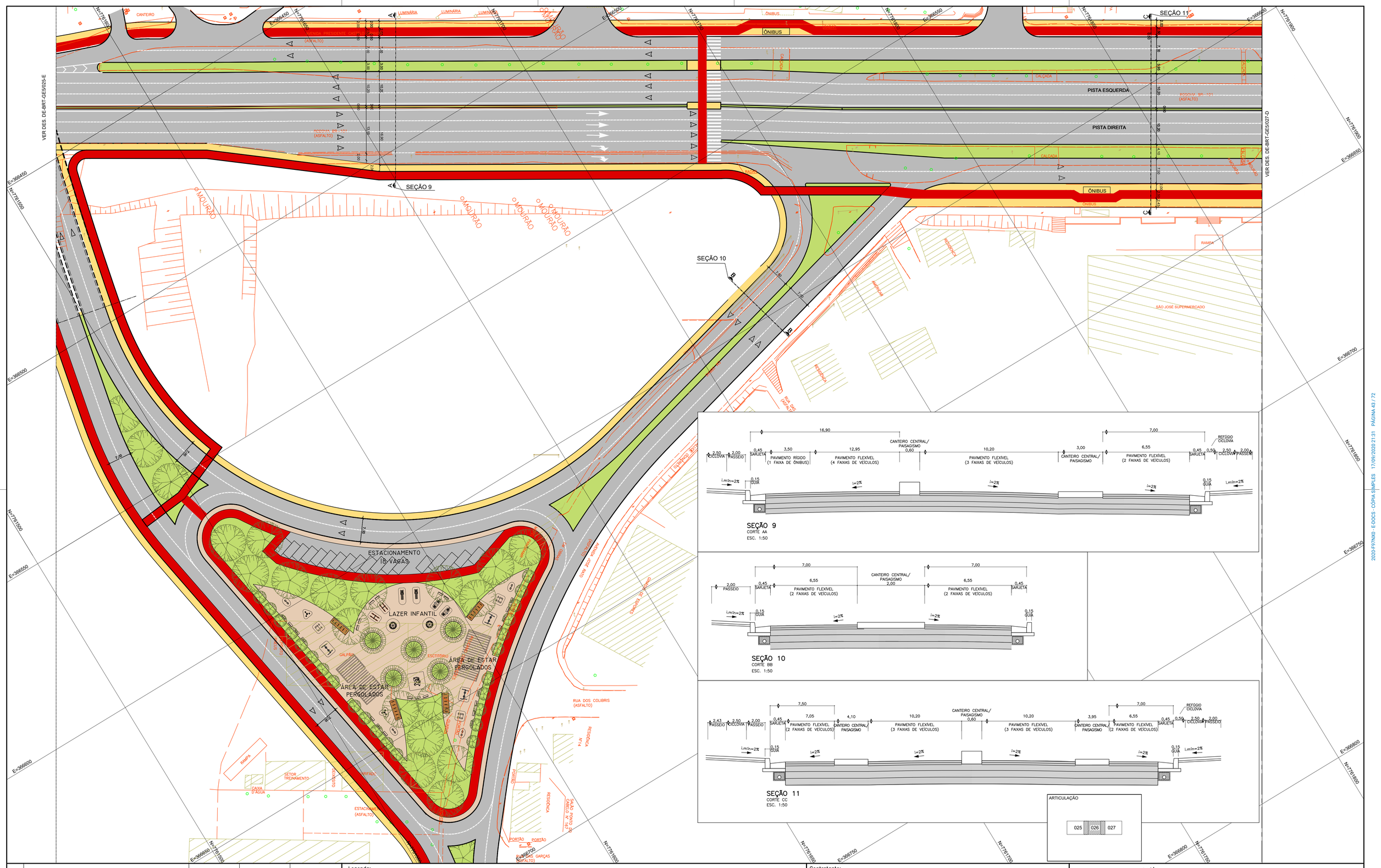
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA
Código: DE-BRT-GEOM/025-E | Prancha: 25
Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: E

2020-F97NX0: E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 42 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
E	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
D	REVISÃO GERAL	11/05/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

PISTA
PASSEIO
CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ART*:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ART*: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

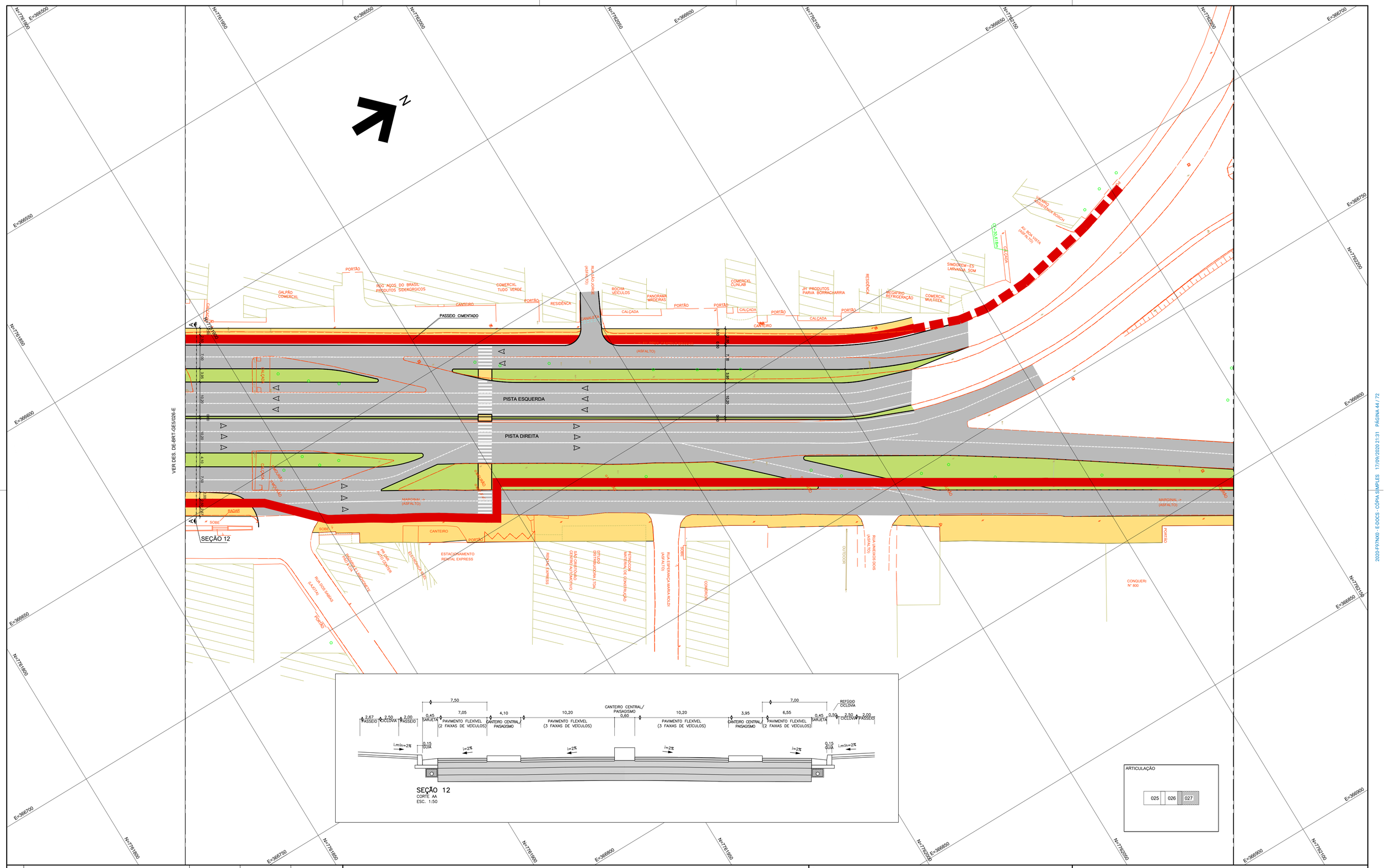
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

Código: DE-BRT-GEOM/026-E | Prancha: 26

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: E

2020-F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 48 / 72



N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

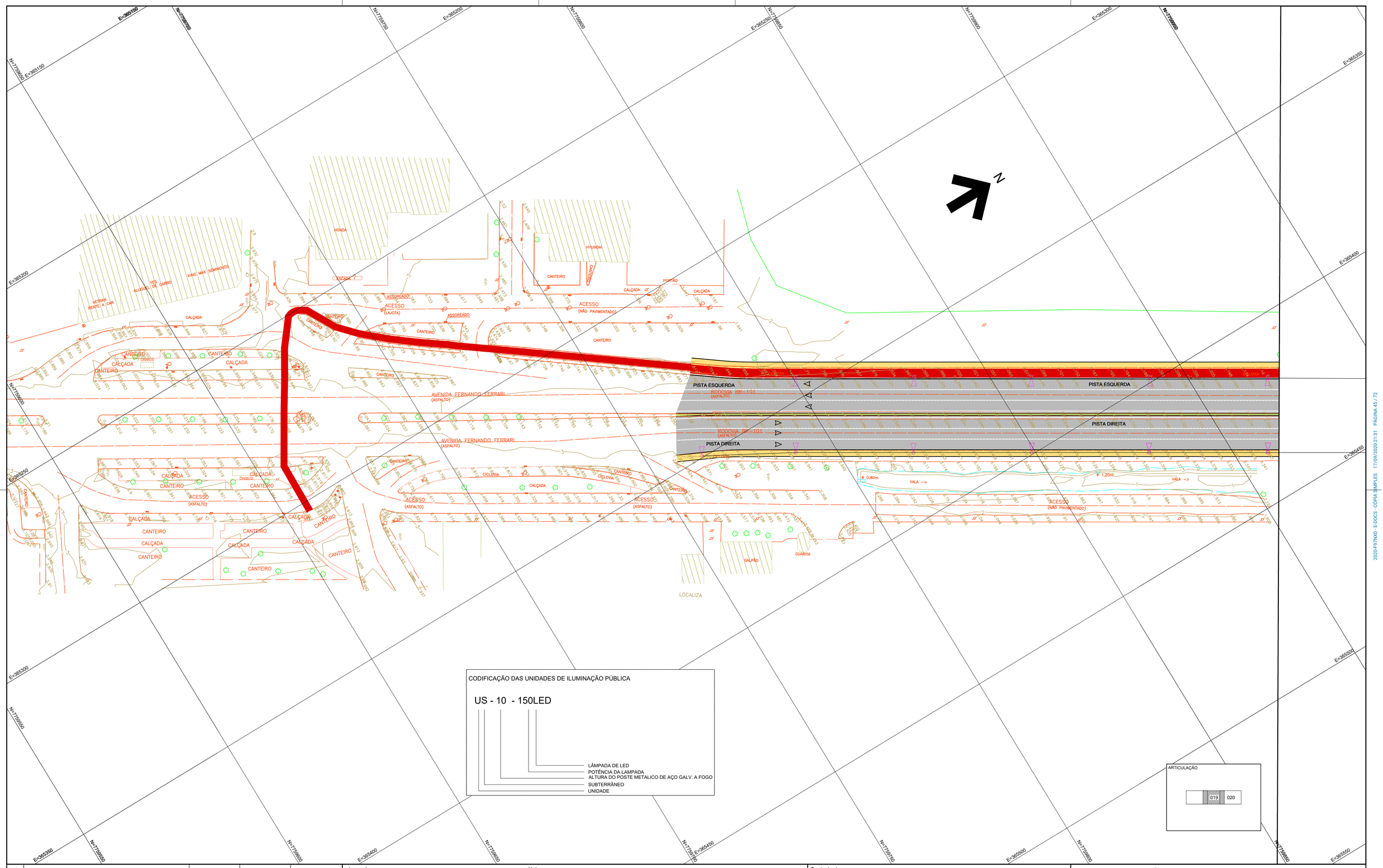
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO GEOMÉTRICO – PLANTA

Código: DE-BRT-GEOM/027-D | Prancha: 27

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020.F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 44 / 72



CODIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

US - 10 - 150LED

- LÂMPADA DE LED
- POTÊNCIA DA LAMPADA
- ALTURA DO POSTE METALICO DE AÇO GALV. A FOGO
- SUBTERRÂNEO
- UNIDADE

ARTICULAÇÃO

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto: CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES **CONTRATO:**

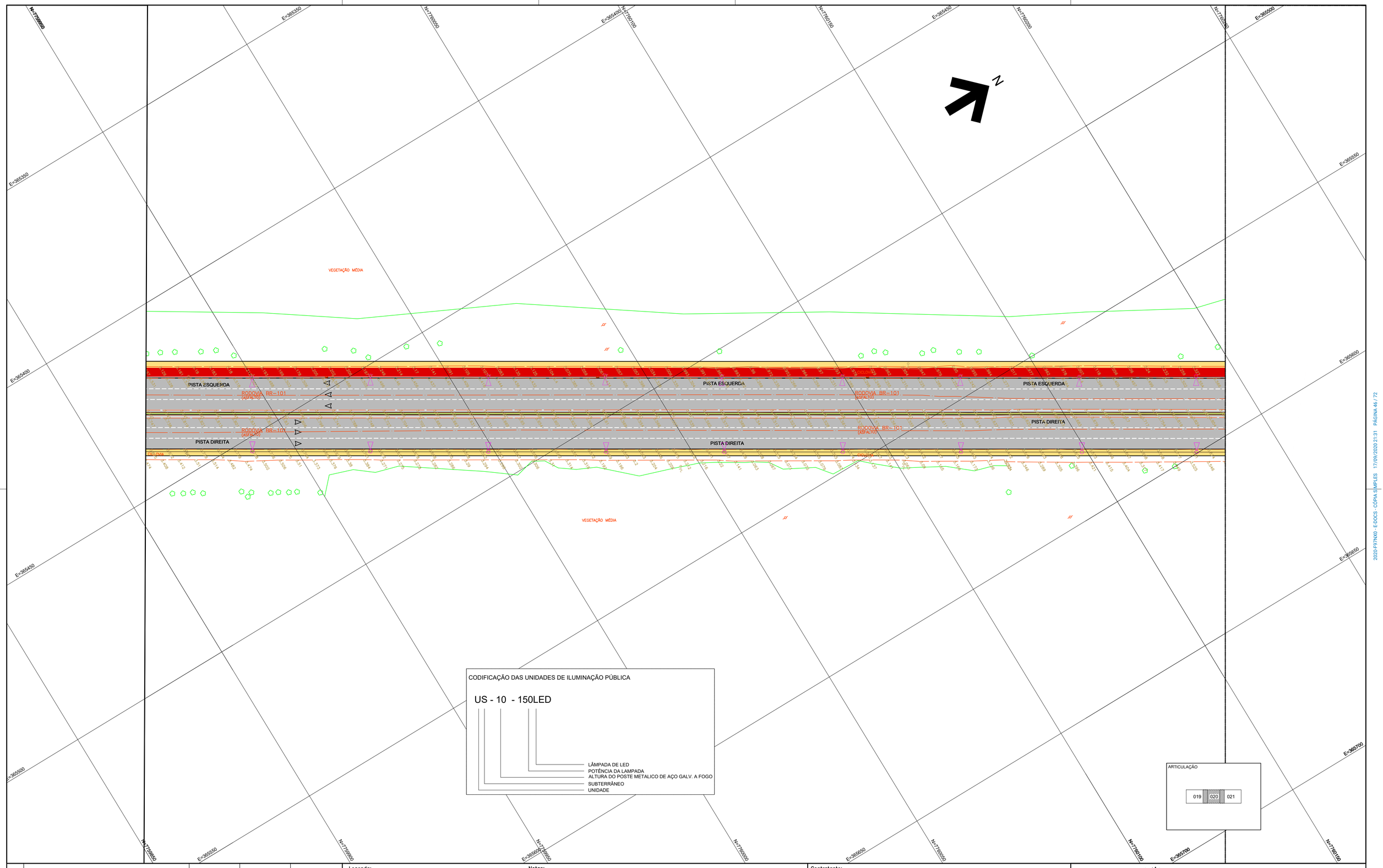
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA

Código: DE-BRT-ELE/019-B **Prancha:** 19

Escala: 1:500 **Data:** 28/08/2020 **Revisão:** B

2020-F9TNX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 45 / 72



Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	27/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

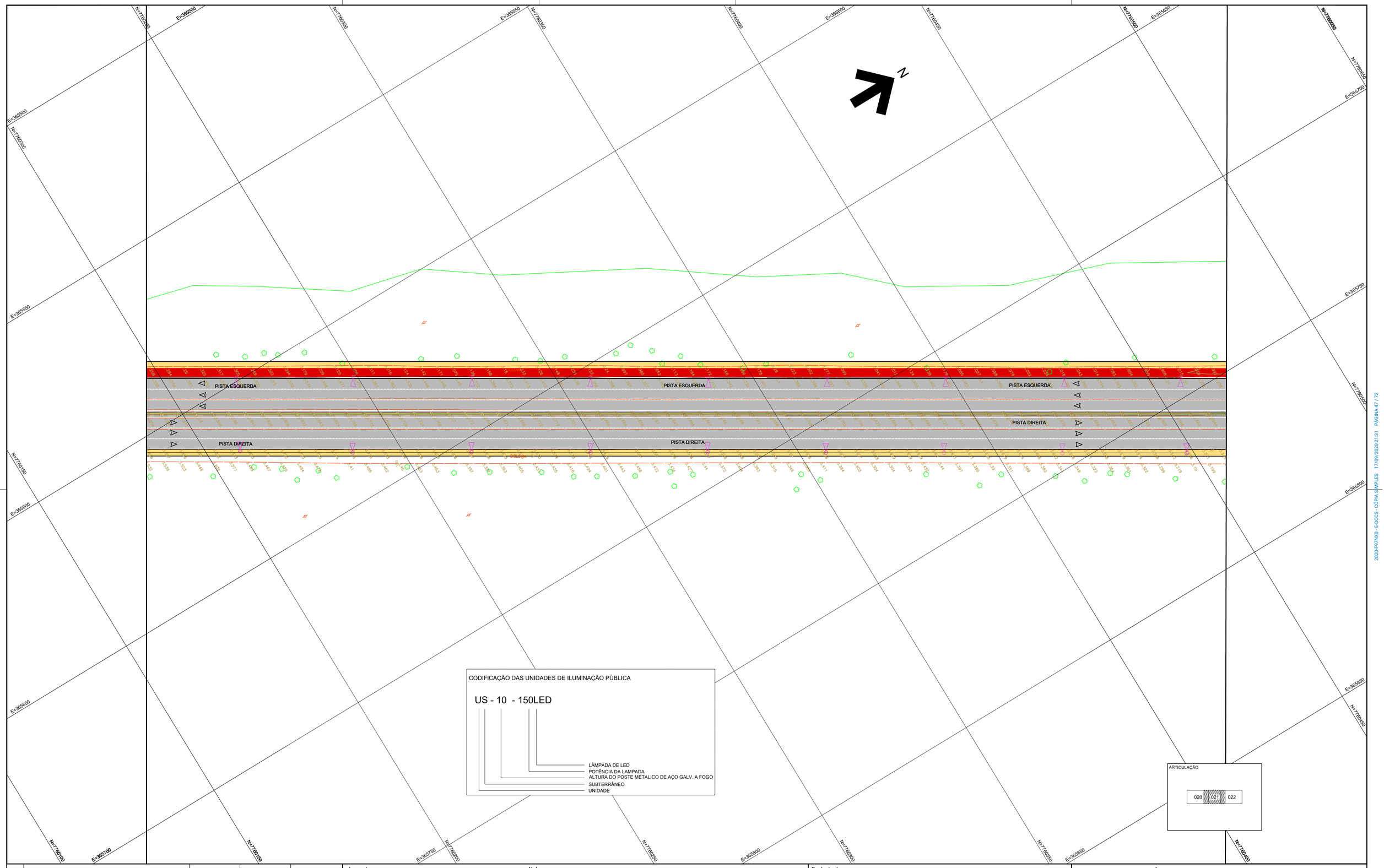
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA

Código: DE-BRT-ELE/020-B | **Prancha:** 20

Escala: 1:500 | **Data:** 27/08/2020 | **Revisão:** B

2020-F97NX0_E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 46 / 72



B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

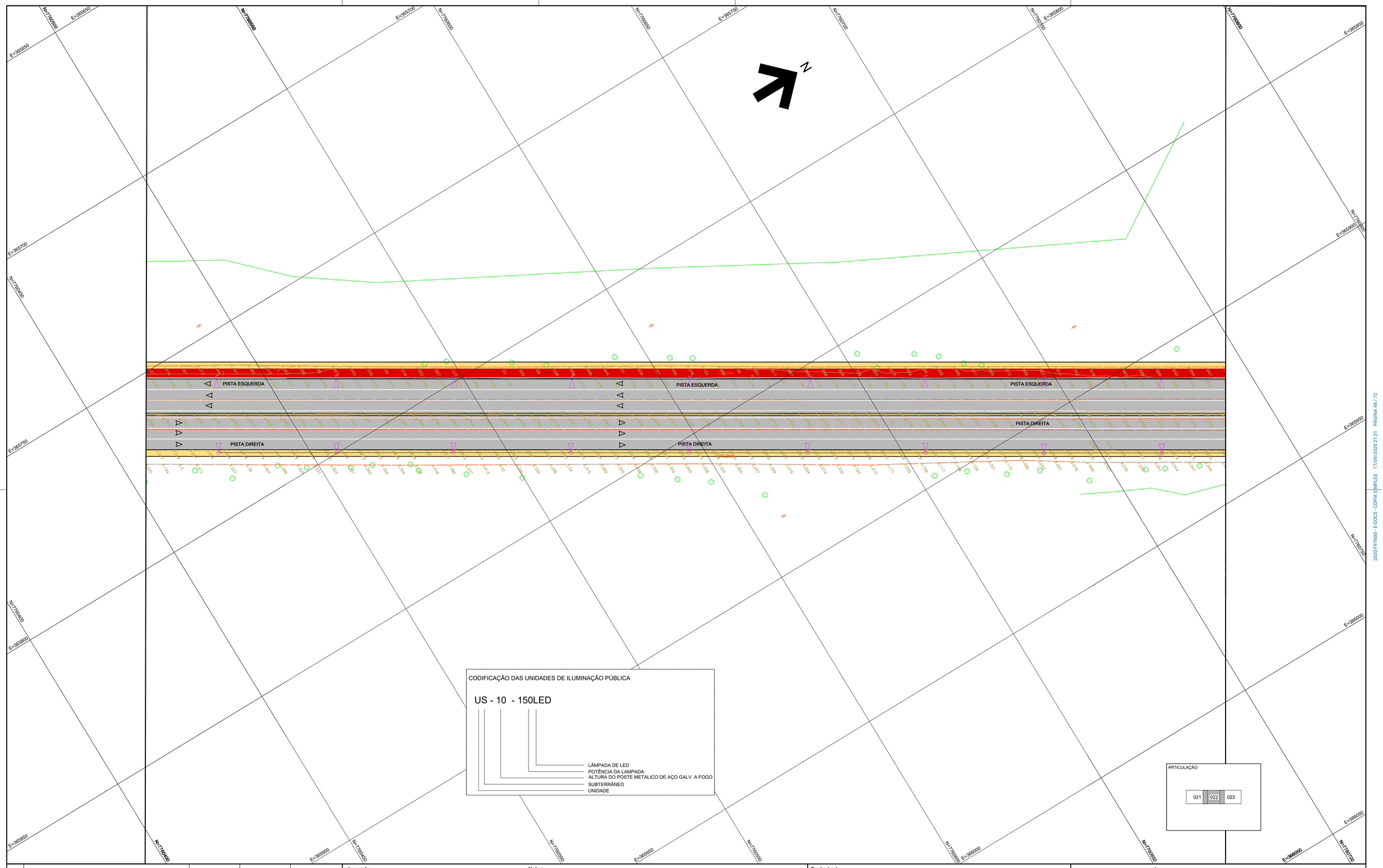
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA
Código: DE-BRT-ELE/021-B
Prancha: 21
Escala: 1:500
Data: 28/08/2020
Revisão: B

2020.F97NX0 E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 47 / 72



B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

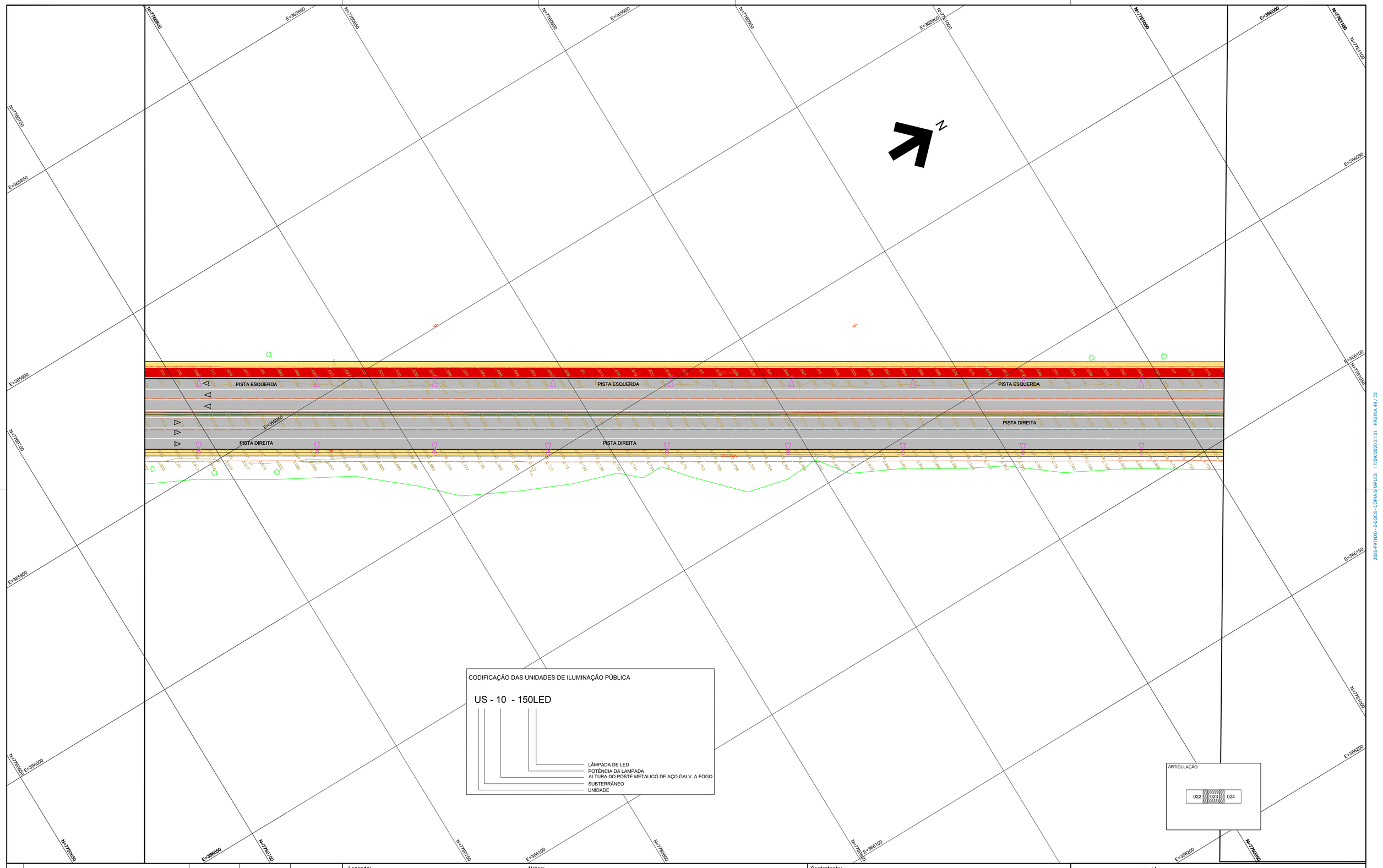
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA – PLANTA

Código: DE-BRT-ELE/022-B | Prancha: 22

Escala: 1:500 | Data: 28/08/2020 | Revisão: B

2020-F9YNX0 E-DOCS CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 48 / 72



Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA
Código: DE-BRT-ELE/023-B **Prancha:** 23
Escala: 1:500 **Data:** 28/08/2020 **Revisão:** B

2020.F97NX0 - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 49 / 72

PISTA ESQUERDA

PISTA DIREITA

PROJETO TRECHO 01

FIM PISTA ESQUERDA = EST 415+18,741

FIM PISTA DIREITA = EST 0195+12,721

CF= 1,413m
e= 0,60m

CODIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

US - 10 - 150LED

- LÂMPADA DE LED
- POTÊNCIA DA LAMPADA
- ALTURA DO POSTE METÁLICO DE AÇO GALV. A FOGO
- SUBTERRÂNEO
- UNIDADE

ARTICULAÇÃO

023 | 024 | 025

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA

Código: DE-BRT-ELE/024-B | Prancha: 24

Escala: 1:500 | Data: 28/08/2020 | Revisão: B

2020-F9TNX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 58 / 72

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO SUBTERRÂNEO "PT-O"			
Nº	TIPO	N°	POT. (W)
OA1	US-10-150LED	F1/F2	150
OA2	US-10-150LED	F2/F3	150
OA3	US-10-150LED	F1/F3	150
OA4	US-10-150LED	F1/F2	150
OA5	US-10-150LED	F2/F3	150
OA6	US-10-150LED	F1/F3	150
OA7	US-10-150LED	F1/F2	150
OA8	US-10-150LED	F2/F3	150
OA9	US-10-150LED	F1/F3	150
SOMA DE CARGA (W) 1.350			

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO SUBTERRÂNEO "PT-P"			
Nº	TIPO	N°	POT. (W)
PA1	US-10-150LED	F1/F2	150
PA2	US-10-150LED	F2/F3	150
PA3	US-10-150LED	F1/F3	150
PA4	US-10-150LED	F1/F2	150
PA5	US-10-150LED	F2/F3	150
PA6	US-10-150LED	F1/F3	150
PA7	US-10-150LED	F1/F2	150
PA8	US-10-150LED	F2/F3	150
PA9	US-10-150LED	F1/F3	150
SOMA DE CARGA (W) 1.350			

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO SUBTERRÂNEO "PT-M"			
Nº	TIPO	N°	POT. (W)
MA1	US-10-150LED	F1/F2	150
MA2	US-10-150LED	F2/F3	150
MA3	US-10-150LED	F1/F3	150
MA4	US-10-150LED	F1/F2	150
MA5	US-10-150LED	F2/F3	150
MA6	US-10-150LED	F1/F3	150
MA7	US-10-150LED	F1/F2	150
MA8	US-10-150LED	F2/F3	150
MA9	US-10-150LED	F1/F3	150
MA10	US-10-150LED	F1/F2	150
MA11	US-10-150LED	F2/F3	150
MA12	US-10-150LED	F1/F3	150
MA13	US-10-150LED	F1/F2	150
MA14	US-10-150LED	F2/F3	150
MA15	US-10-150LED	F1/F2	150
MA16	US-10-150LED	F2/F3	150
SOMA DE CARGA (W) 2.400			

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO SUBTERRÂNEO "PT-Q"			
Nº	TIPO	N°	POT. (W)
QA1	US-10-150LED	F1/F2	150
QA2	US-10-150LED	F2/F3	150
QA3	US-10-150LED	F1/F3	150
QA4	US-10-150LED	F1/F2	150
QA5	US-10-150LED	F2/F3	150
QA6	US-10-150LED	F1/F3	150
QA7	US-10-150LED	F1/F2	150
QA8	US-10-150LED	F2/F3	150
QA9	US-10-150LED	F1/F3	150
QA10	US-10-150LED	F1/F2	150
QA11	US-10-150LED	F2/F3	150
SOMA DE CARGA (W) 1.650			

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO SUBTERRÂNEO "PT-L"			
Nº	TIPO	N°	POT. (W)
LA1	US-10-150LED	F1/F2	150
LA2	US-10-150LED	F2/F3	150
LA3	US-10-150LED	F1/F3	150
LA4	US-10-150LED	F1/F2	150
LA5	US-10-150LED	F2/F3	150
LA6	US-10-150LED	F1/F3	150
LA7	US-10-150LED	F1/F2	150
LA8	US-10-150LED	F2/F3	150
LA9	US-10-150LED	F1/F3	150
LA10	US-10-150LED	F1/F2	150
SOMA DE CARGA (W) 1.500			

CODIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

US - 10 - 150LED

- LÂMPADA DE LED
- POTÊNCIA DA LAMPADA
- ALTURA DO POSTE METALICO DE AÇO GALV. A FOGO
- SUBTERRÂNEO
- UNIDADE

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO PARA SUBTERRÂNEO PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA RODOVIA BR-101

PT-Q

PROJETO JOÃO PALÁCIO III

INÍCIO EIXO PRINCIPAL = EST. 0+0,00
FIM DO TRECHO 01 - PISTA DIREITA = EST. 915+12,721
PISTA ESQUERDA = EST. 415+18,741

PISTA ESQUERDA

PISTA DIREITA

RODOVIA BR-101 (ASFALTO)

CICLOVIA

VEGETAÇÃO ALTA

VEGETAÇÃO BAIXA

ESTACIONAMENTO

MONTANHA

AVENIDA BOA VISTA

PORTÃO

CASA D'ÁGUA

EMPR. CONSTRUÇÕES E MONTAGENS

<- VALA

CF=3,680m

CF=5,576m

CF=5,626m

<- ϕ= 0,80m

ϕ= 0,80m ->

ARTICULAÇÃO

024 | 025 | 026

E=366150 E=366200 E=366250 E=366300 E=366350 E=366400 E=366450

N=7761300 N=7761350 N=7761400 N=7761450 N=7761500 N=7761550

C	REVISÃO	28/08/2020		
B	REVISÃO	11/05/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		
N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:

- REDE SUBTERRÂNEA PROJETADA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA
- POSTE DE AÇO GALV. A FOGO COM LUMINÁRIA EXISTENTE
- POSTE COM 1 HASTE DE ATERRAMENTO
- POSTE COM 3 HASTES DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO F-4

Notas:

1- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- A LOCALIZAÇÃO DOS POSTES COM LUMINÁRIAS É APROXIMADA COM ESPAÇAMENTO VARIANDO DE 25 A 35m, EXCETO QUANDO INDICADA.
3- AS LUMINÁRIAS, POSTES E TODOS OS MATERIAS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE ESPIRITO SANTO E DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ESCELSA).
4- PARA DETALHES, VER DESENHOS DE-BRT-011.00-IL5/029 a 031
5- OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ATENDENDO O ACRÉSCIMO DE CARGA INFORMADO NA TABELA

Documentos de referência			
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		
DE-BRT-011.00-GE5/121	TRAÇADO EM PERFIL	DE-BRT-011.00-GE5/201 A 269	NOTAS DE SERVIÇO
Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES CONTRATO:

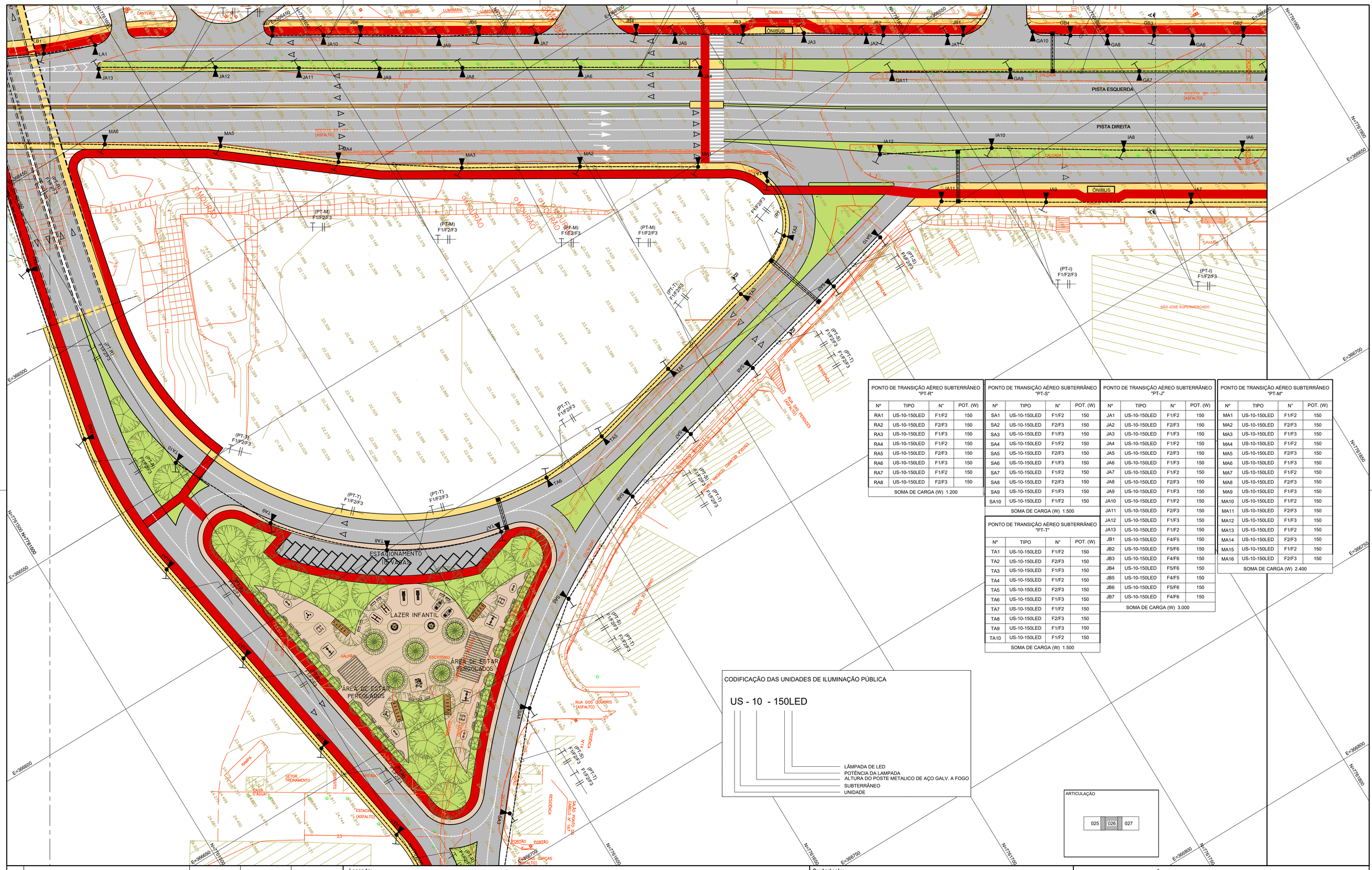
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – PLANTA

Código: DE-BRT-ELE/025-C Prancha: 25

Escala: 1:500 Data: 28/08/2020 Revisão: C

2020-F97NX0...E.DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 51 / 72


PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
CALÇADA
CANTEIRO
ÔNIBUS
ESTACIONAMENTO 15 VAGAS
LAZER INFANTIL
ÁREA DE ESTAR PERGOLADOS
ÁREA DE ESTAR PERGOLADOS
RUA DOS PEIXES (ASFALTO)
RUA DOS GARÇAS (ASFALTO)
RUA DOS COLIBRIS (ASFALTO)
RUA DOS BEIJA-FLORES (ASFALTO)
RUA DOS CANÁRIOS (ASFALTO)
RUA DOS PARDAIS (ASFALTO)
RUA DOS PARDAIS (ASFALTO)
RESERVA
RESERVA
RESERVA

PT-F e PT-G — PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO PARA SUBTERRÂNEO PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA RODOVIA, BR-101

PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO PARA SUBTERRÂNEO PARA ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA RODOVIA, BR-101

PT-H e PT-I

PISTA ESQUERDA

PISTA DIREITA

BARREIRA "NEW JERSEY"

PASSEIO CIMENTADO

CANTEIRO

CALÇADA

PORTÃO

RESIDÊNCIA

GALPÃO COMERCXL

ROG AGRO DO BRASIL PRODUTOS SIDERÚRGICOS

COMERCXL TUDO VERDE

ROCHA VEICULOS

PANORAMA MIRDEIRAS

COMERCXL CUNLAB

JH PRODUTOS PARVA BORRACHARIA

MEGAFRIO REFRIGERAÇÃO

COMERCXL MULTITEK

SIMDOREM - ES LARVANDA SOM

ESTACIONAMENTO CENTRO AUTOMOTIVO

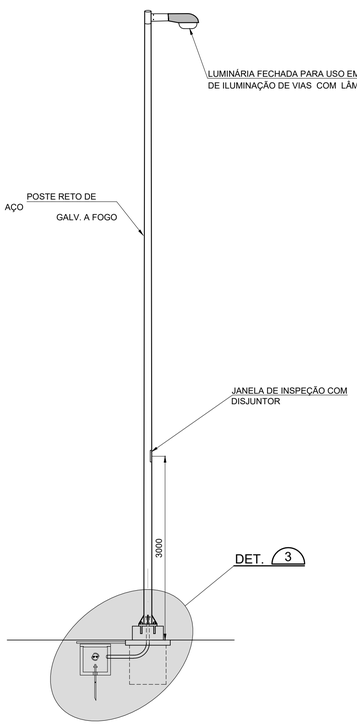
ESTAÇÃO MANUTENÇÃO DE SOBRESSALTO

ESTACIONAMENTO RENTAL EXPRESS

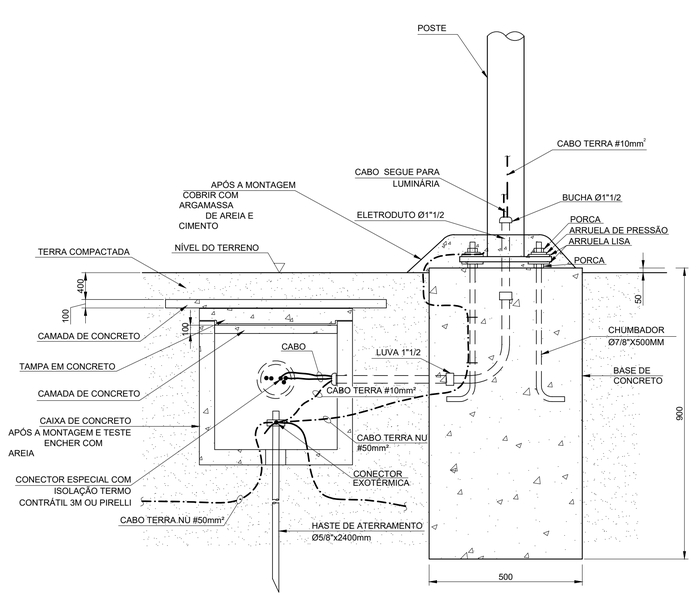
RUA DOS GABIÕES

RUA DOS GABIÕES

RUA DOS GABIÕES



DETALHE 1
TÍPICO PARA POSTE RETO COM
UMA LUMINÁRIA
S/ESC.



DETALHE 3
TÍPICO PARA BASE DO POSTE
S/ESC.
DIMENSÕES EM mm

NOTAS:

1 - DIMENSÕES INDICADAS EM MILIMETROS

2 - TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS SERÃO DE AÇO INOX OU LATÃO.

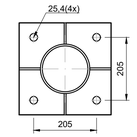
3 - TODOS OS ELETRODUTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS METÁLICOS E FERRAGENS SERÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.

4 - O CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER INTERLIGADO NA BASE DO POSTE E TAMBÉM JUNTO À BASE DOS DISJUNTOR

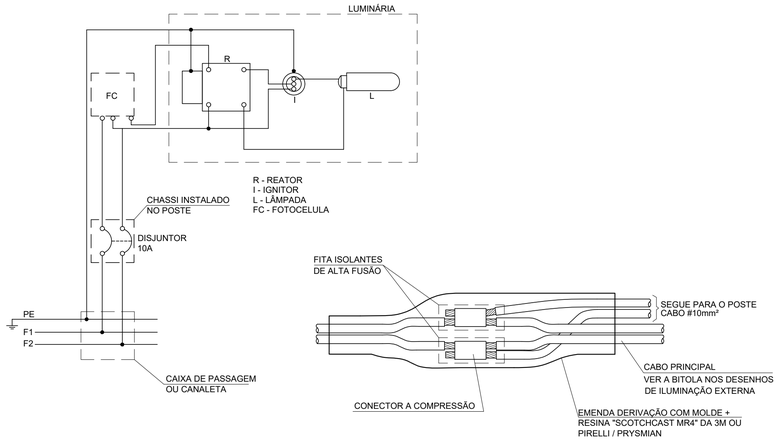
5 - QUANDO O CABO P/ ATERRAMENTO FOR INSTALADO NO MESMO ELETRODUTO DOS CABOS DE FORÇA, O MESMO DEVERÁ SER ISOLADO;

6 - AS DIMENSÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES ESPECIFICADOS SÃO PARA TERRENO NORMAL. O CONCRETO A SER UTILIZADO DEVERÁ SER O "FCK=25MPa" EXECUÇÃO SEM A FORMA E ARMAÇÃO, ENCHIMENTO COM VIBRADOR.

7- TODAS AS PONTAS DOS CONDUTORES ELÉTRICOS DE CIRCUITOS PRINCIPAIS LANÇADOS NOS ELETRODUTOS, DEVERÃO SER TRAVADOS NA BOCA DO ELETRODUTO COM ARGAMASSA (AREIA E CIMENTO) APÓS OS TESTES FINAIS; VER DETALHE 6

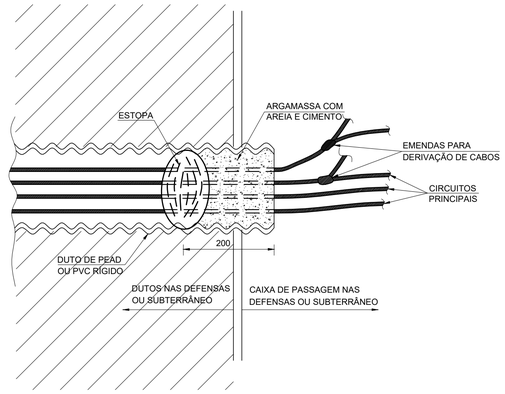


BASE DO POSTE METÁLICO
ESC. 1:10



DETALHE 4
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA
S/ESC.

DETALHE 5
EMENDA DE CABO EM CAIXA
DE PASSAGEM
S/ESC.



DETALHE 6
TÍPICO PARA TRAVAMENTO DOS
CONDUTORES ELÉTRICOS LANÇADOS
EM CONDUITES
S/ESC.

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:
consórcio PLANSERVI ENGENHARIA ÚNICA LOGIT

Autoria do Projeto:
MÁRIO ITO
CREA: 060067 9244 VISTO ES: / ARTn°: 92221220131428983

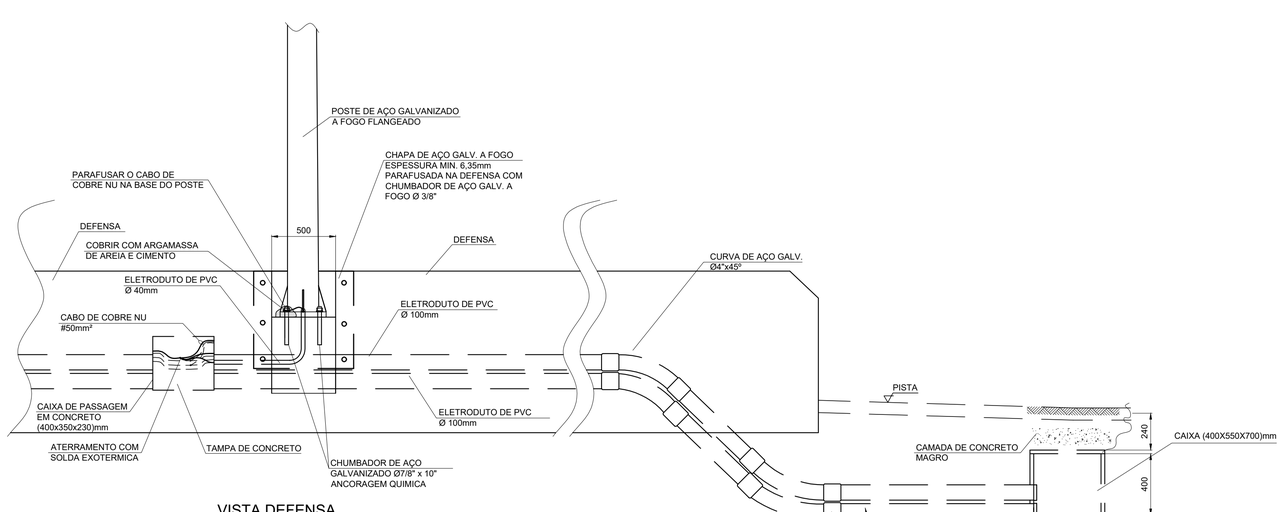
Responsável Técnico Contrato
FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR
CREA: 06004 50748 VISTO ES: / ARTn°: 92221220120614980

Desenho: JOEL SOARES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: BRT GRANDE VITÓRIA | CONTRATO: **06/2012**
Trecho: 1 – CARAPINA – CAUÊ
Objeto: ATEPROJETO DE ILUMINAÇÃO – DETALHES
Código: DE–BRT–ELE/028–B | Prancha: **28**
Escala: INDICADAS | Data: 28/08/2020 | Revisão: B

2020.FI7NK0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 54 / 72



VISTA DEFENSA

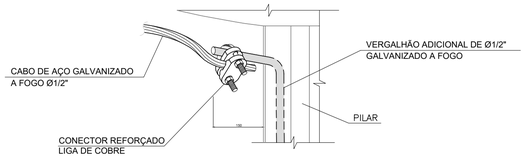
FIXAÇÃO DE POSTE E
CAIXA DE PASSAGEM NA
DEFENSA
ESC.: 1:20

NOTAS:

1- DIMENSÕES INDICADAS EM MILÍMETROS.

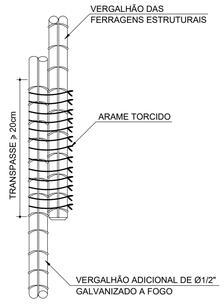
2- PARA DETALHAMENTO DAS BASES DE FIXAÇÃO DE POSTES NAS VIAS NAS BARREIRAS RÍGIDAS E NA O.A.E., VER PROJETO ESPECÍFICO DE ESTRUTURA.

3- O ATERRAMENTO DOS POSTES INSTALADOS NO VIADUTO DEVERÃO SER FEITOS ATRAVÉS DE VERGALHÃO ADICIONAL EMBUTIDOS E AMARRADOS ÀS FERRAGENS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO EM TODOS OS PILARES.



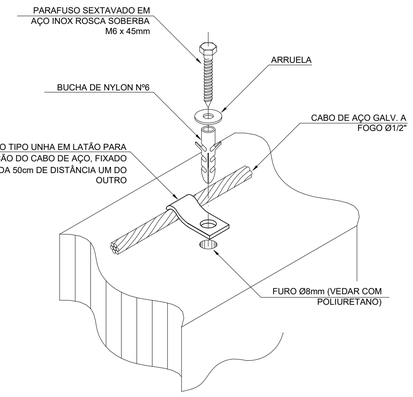
DETALHE 2

INTERLIGAÇÃO DE
VERGALHÃO COM CABO DE
AÇO PARA ATERRAMENTO
S/ESC.



DETALHE 3

AMARRAÇÃO DE VERGALHÕES
S/ESC.



DETALHE 4

FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO NA
ESTRUTURA DA PONTE
S/ESC.

C	REVISÃO	28/08/2020						
B	REVISÃO	13/05/2020						
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		DE-BRT-011.40-ES4/007	ESTRUTURA	DE-BRT-ELE/029-A		
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
REVISÕES					Documentos de referência			

Legenda:

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada: consórcio PLANSERVI ENGENHARIA ÚNICA LOGIT

Autoria do Projeto: MÁRIO ITO
CREA: 06006 79244 VISTO ES: / ARTn°: 92221220131428983

Responsável Técnico Contrato: FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR
CREA: 06004 50748 VISTO ES: / ARTn°: 92221220120614980

Desenho: JOEL SOARES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: BRT GRANDE VITÓRIA — CONTRATO: 06/2012

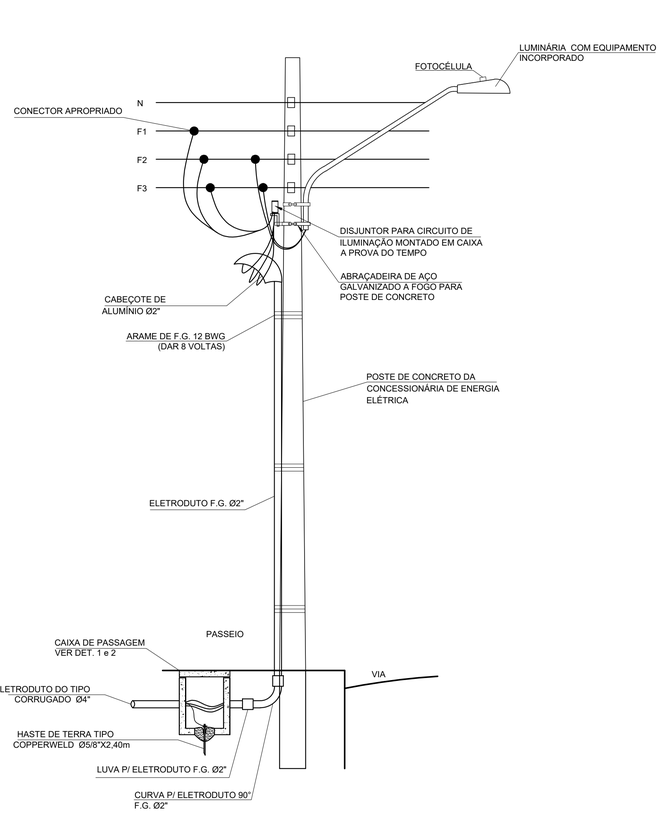
Trecho: 1 – CARAPINA – CAUÊ

Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO – INSTALAÇÃO DE POSTES NO VIADUTO – DETALHES PRÍNCIPE ETAPA 1

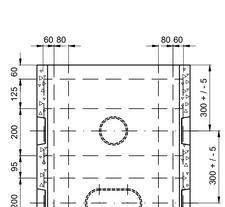
Código: DE-BRT-ELE/029-C — Prancha: 29

Escala: INDICADA — Data: 28/08/2020 — Revisão: C

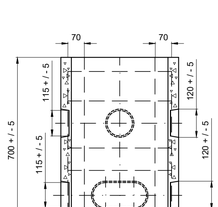
2020-P97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 PÁGINA 55 / 72



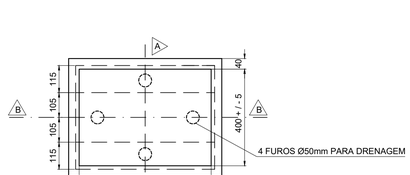
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR



CORTE B-B
DIMENSÕES EM mm



CORTE A-A
DIMENSÕES EM mm



DETALHE TÍPICO 1
CAIXA DE CONCRETO
TIPO F-4
S/ ESC.
DIMENSÕES EM mm

OBS:

MATERIAL - ARMADURA - AÇO ABNT 1010/1020
- CONCRETO - CONFORME ABNT PARA FCK=90 Kgf/Cm²

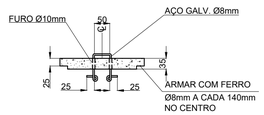
O DISTANCIAMENTO DA ARMADURA E REFERENCIAL

TOLERÂNCIAS - +/- 2% NAS NÃO INDICADAS.

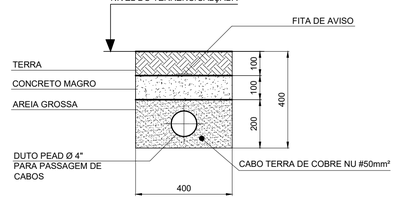
ACABAMENTO - O CONCRETO NO EXAME VISUAL, NÃO PODERÁ APRESENTAR TRINCA
- A ARMADURA NÃO PODERÁ ESTAR PRESENTE AO EXAME VISUAL

IDENTIFICAÇÃO - DEVERÁ SER MARCADO DE FORMA LEGÍVEL E INDELEVEL, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO E SIGLA, LOGOTIPO OU NOME DO FABRICANTE

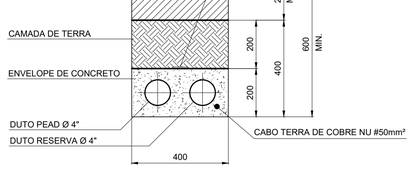
AMOSTRAGEM - DEVERÁ SER ADOTADO OS CRITÉRIOS DA NBR 8158/83.



DETALHE TÍPICO 2
TAMPA EM CONCRETO PARA CAIXAS TIPO F-4 e I
S/ ESC.
DIMENSÕES EM mm



DETALHE TÍPICO 3
VALA PARA DUTO SOB CALÇADAS OU CANTEIRO CENTRAL
S/ ESC.
DIMENSÕES EM mm



DETALHE TÍPICO 4
VALA PARA DUTOS SOB TRAVESSIA DE VIAS
S/ ESC.
DIMENSÕES EM mm

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
B	REVISÃO	28/08/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	14/02/2020		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:
consórcio PLANSERVI ENGENHARIA ÚNICA LOGIT

Autoria do Projeto:
MÁRIO ITO
CREA: 060067 9244 VISTO ES: / ARTn°: 9222122013142898 3

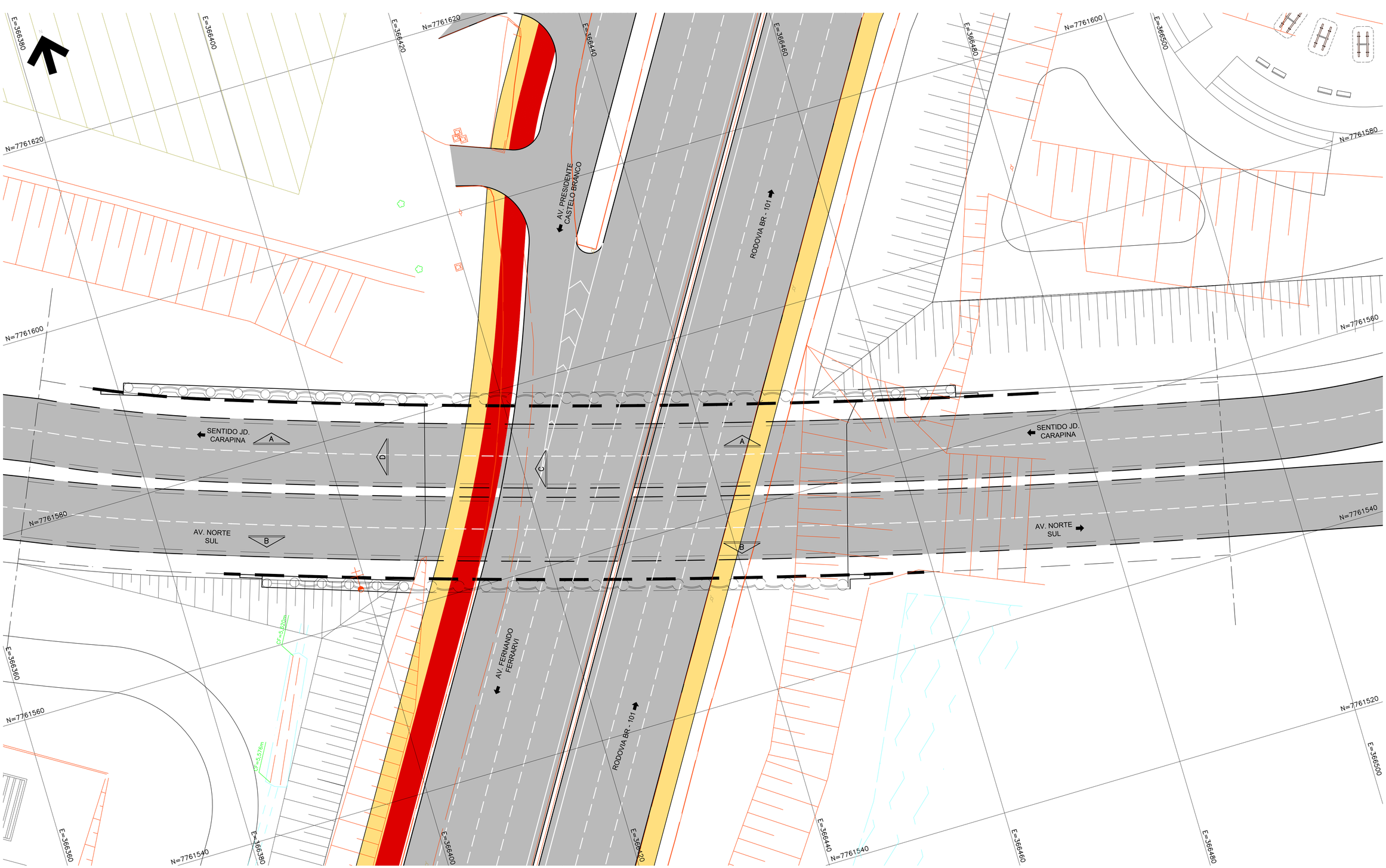
Responsável Técnico Contrato
FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR
CREA: 06004 50748 VISTO ES: / ARTn°: 9222122012061498 0

Desenho: JOEL SOARES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: BRT GRANDE VITÓRIA | CONTRATO: 06/2012
Trecho: 1 – CARAPINA – CAUÊ
Objeto: ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO – DETALHES
Código: DE–BRT–ELE/030–B | Prancha: 30
Escala: INDICADAS | Data: 28/08/2020 | Revisão: B

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 PÁGINA 56 / 72



Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

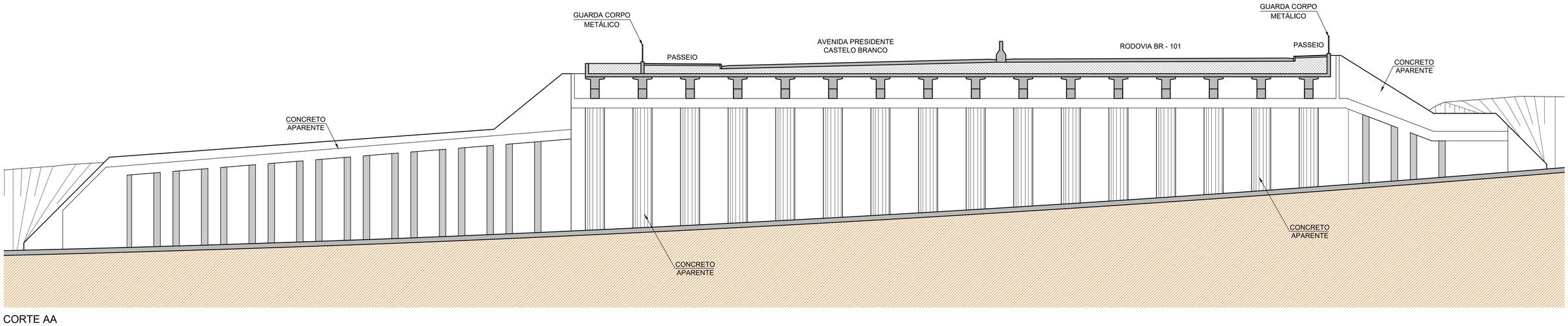
Trecho:

Objeto: PASSAGEM INFERIOR
ANTEPROJETO – PLANTA

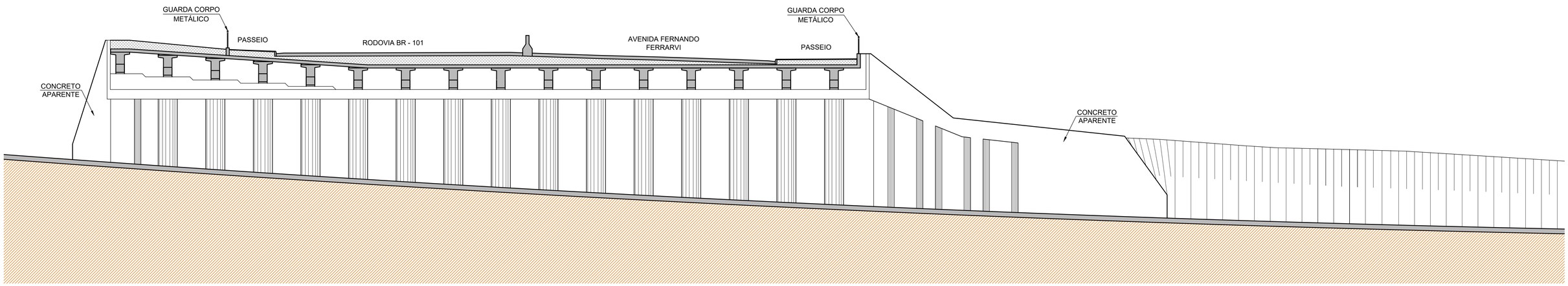
Código: DE-BRT-GEOM/019-C | Prancha: 01

Escala: 1:200 | Data: 14/06/2019 | Revisão: C

2020.F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 57 / 72



CORTE AA
ESCALA 1:125



CORTE BB
ESCALA 1:125

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

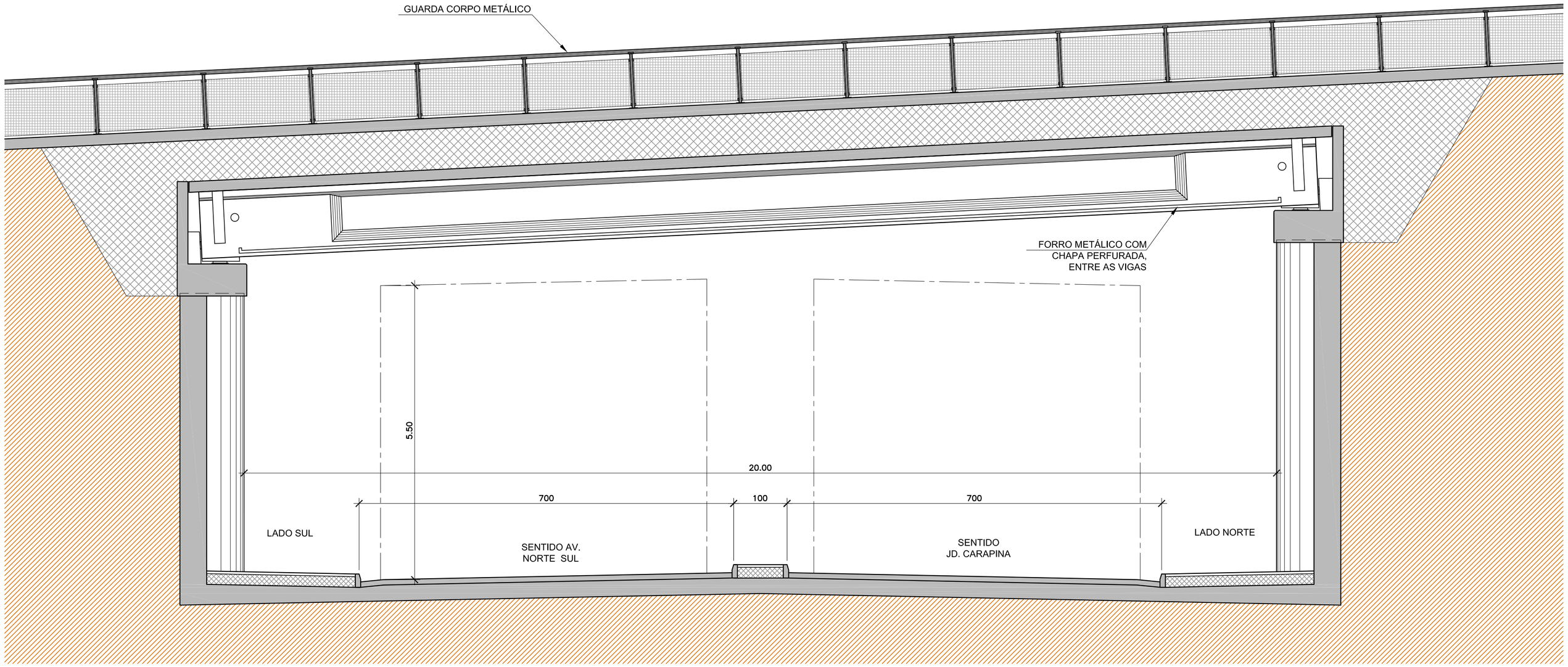
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

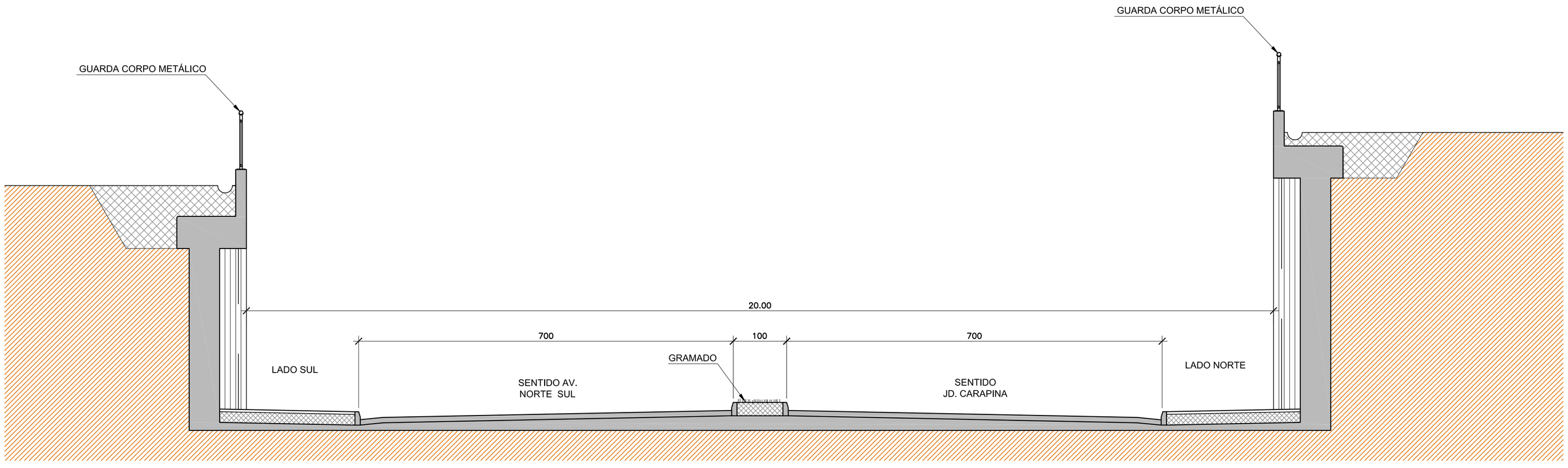
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: PASSAGEM INFERIOR
ANTEPROJETO – CORTES AA E BB
Código: DE–BRT–GEOM/019–C | Prancha: 01
Escala: 1:125 | Data: 14/06/2019 | Revisão: C

2020-F9TNX0: E-DOCS CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 58 / 72



CORTE CC
ESCALA 1:50



CORTE DD
ESCALA 1:50

N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	14/06/2019		

REVISÕES

Legenda:

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

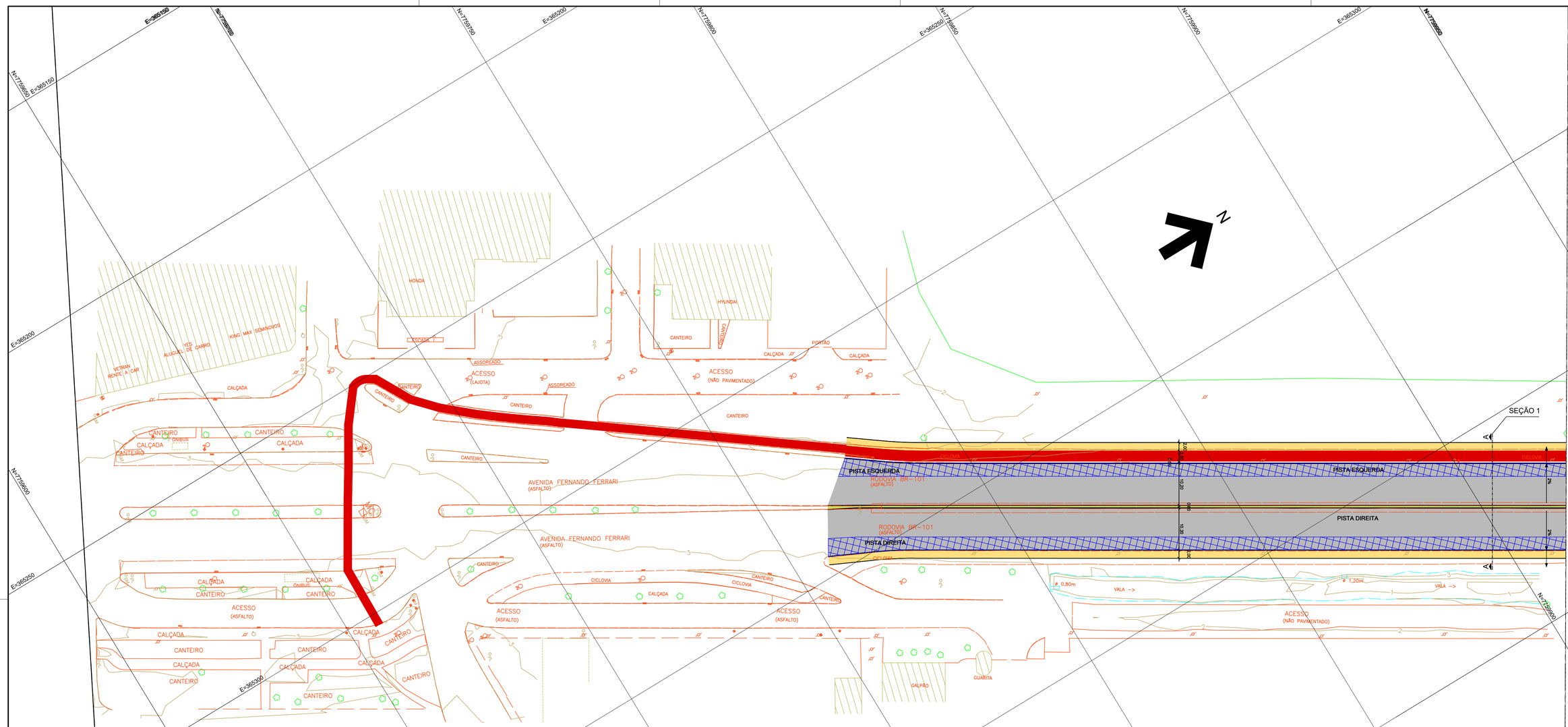
Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

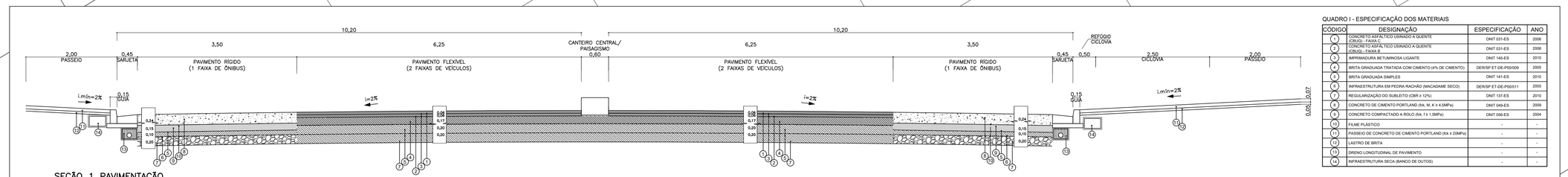
Trecho:

Objeto: PASSAGEM INFERIOR
ANTEPROJETO – CORTES CC E DD

Código: DE–BRT–GEOM/019–B | Prancha: 01

Escala: 1:50 | Data: 14/06/2019 | Revisão: B





SEÇÃO 1 PAVIMENTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE FAIXA DE ÔNIBUS EM PAVIMENTO RÍGIDO (PAV. TIPO II), IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO

CORTE AA

ESC. 1:50

QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
6	INFRAESTRUTURA EM PEDRA RACHÃO (MACADAME SECO)	DER/SP ET-DE-P00/011	2005
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
8	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck, M, K ≥ 4,5MPa)	DNIT 049-ES	2009
9	CONCRETO COMPACTADO A ROLO (fck, f ≥ 1,5MPa)	DNIT 056-ES	2004
10	FILME PLÁSTICO	-	-
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

ARTICULAÇÃO

019 020

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Legenda:

- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES CONTRATO:

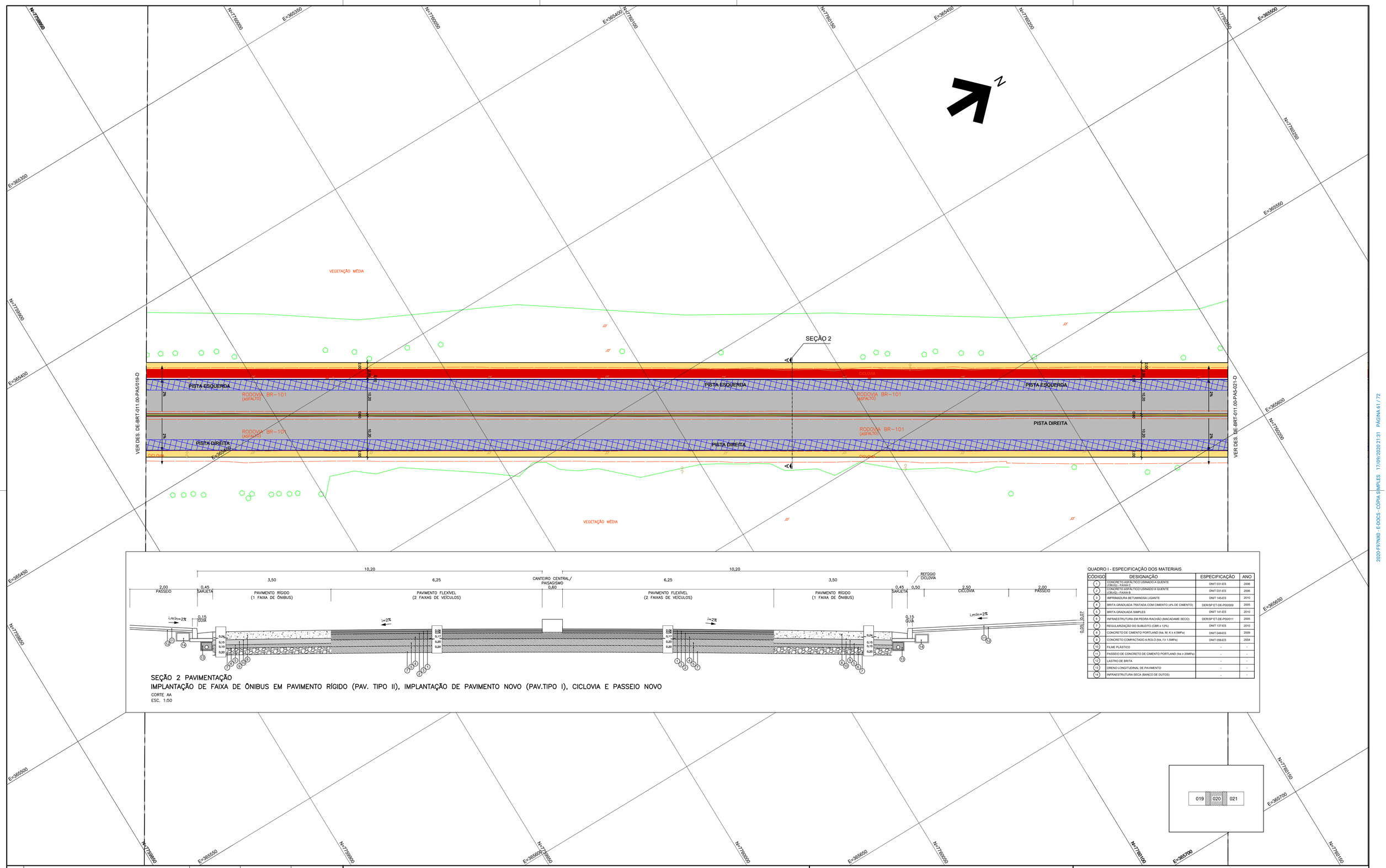
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA

Código: DE-BRT-PAV/019-D Prancha: 19

Escala: 1:500 Data: 27/08/2020 Revisão: D

2020-F97NXO - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 60 / 72



SEÇÃO 2 PAVIMENTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE FAIXA DE ÔNIBUS EM PAVIMENTO RÍGIDO (PAV. TIPO II), IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO

CORTE AA
ESC. 1:50

QUADRO 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CODIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
6	INFRAESTRUTURA EM PEDRA RACHÃO (MACADAME SECO)	DER/SP ET-DE-P00/011	2005
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
8	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck, M, K ≥ 4,5MPa)	DNIT 049-ES	2009
9	CONCRETO COMPACTADO A ROLO (fck, f ≥ 1,5MPa)	DNIT 056-ES	2004
10	FILME PLÁSTICO	-	-
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

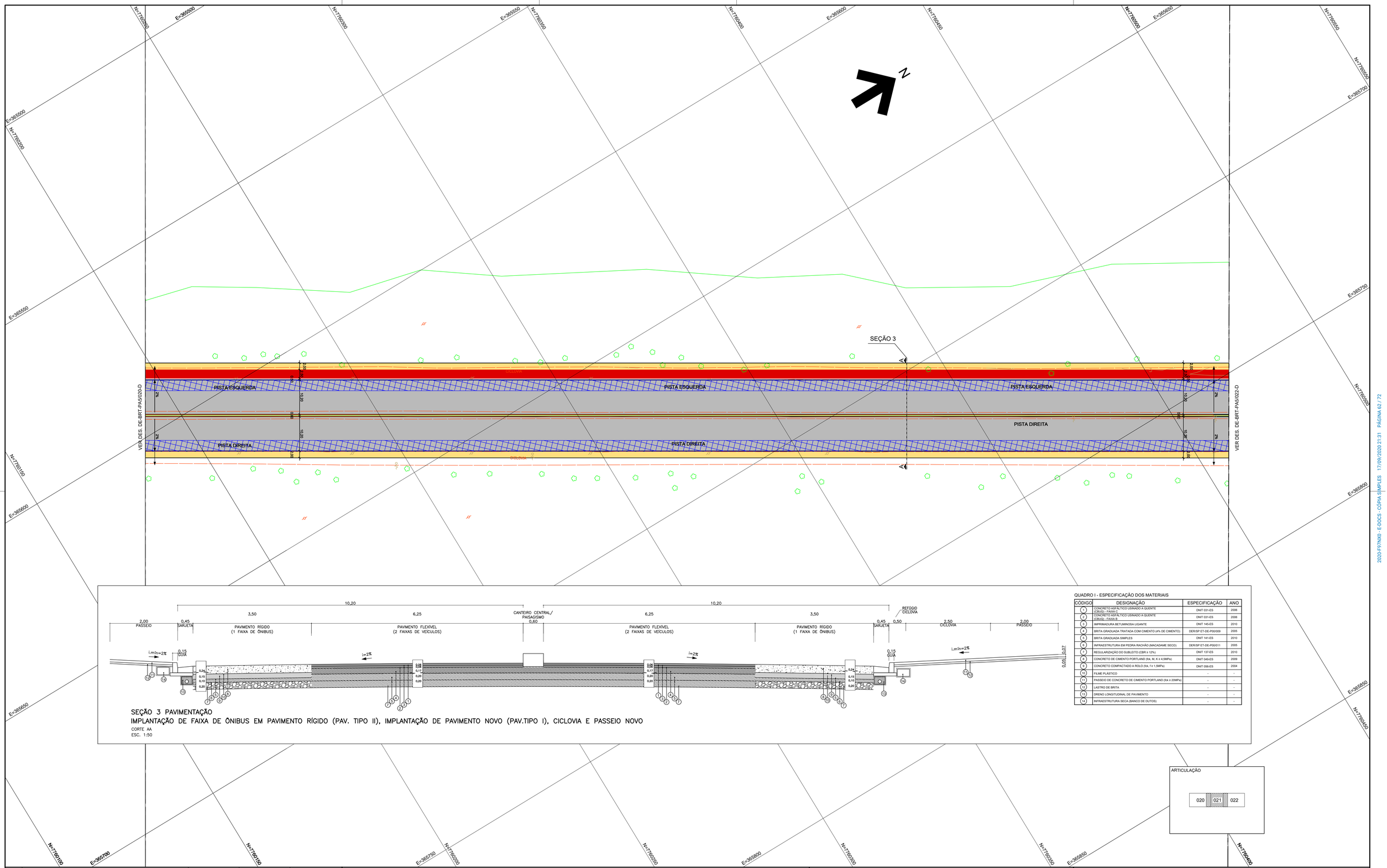
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA
Código: DE-BRT-PAV/020-D
Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D
Prancha: 20

2020.F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 61 / 72



QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
6	INFRAESTRUTURA EM PEDRA RACHÃO (MACADAME SECO)	DER/SP ET-DE-P00/011	2005
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
8	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck, M, K ≥ 4,5MPa)	DNIT 049-ES	2009
9	CONCRETO COMPACTADO A ROLO (fck, f ≥ 1,5MPa)	DNIT 056-ES	2004
10	FILME PLÁSTICO	-	-
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

ARTICULAÇÃO

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	16/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	16/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

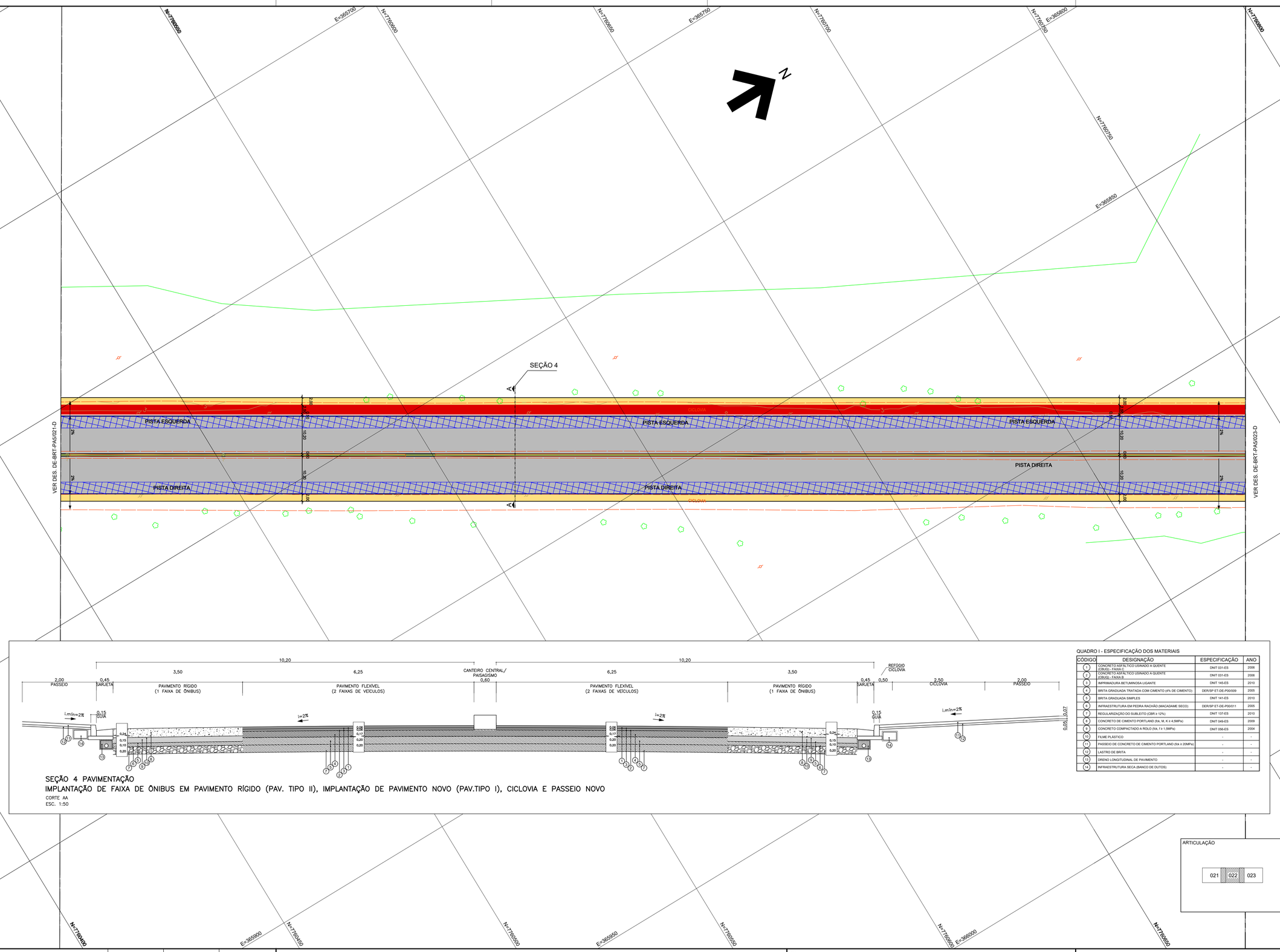
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA

Código: DE-BRT-PAV/021-D | Prancha: 21

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020.F97NV00 - E.DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 62 / 72



SEÇÃO 4 PAVIMENTAÇÃO
IMPLANTAÇÃO DE FAIXA DE ÔNIBUS EM PAVIMENTO RÍGIDO (PAV. TIPO II), IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE AA
ESC. 1:50

QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
6	INFRAESTRUTURA EM PEDRA RACHÃO (MACADAME SECO)	DER/SP ET-DE-P00/011	2005
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
8	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck, M, K ≥ 4,5MPa)	DNIT 049-ES	2009
9	CONCRETO COMPACTADO A ROLO (fck,7,4 1,5MPa)	DNIT 056-ES	2004
10	FILME PLÁSTICO	-	-
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

ARTICULAÇÃO

N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	16/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	16/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

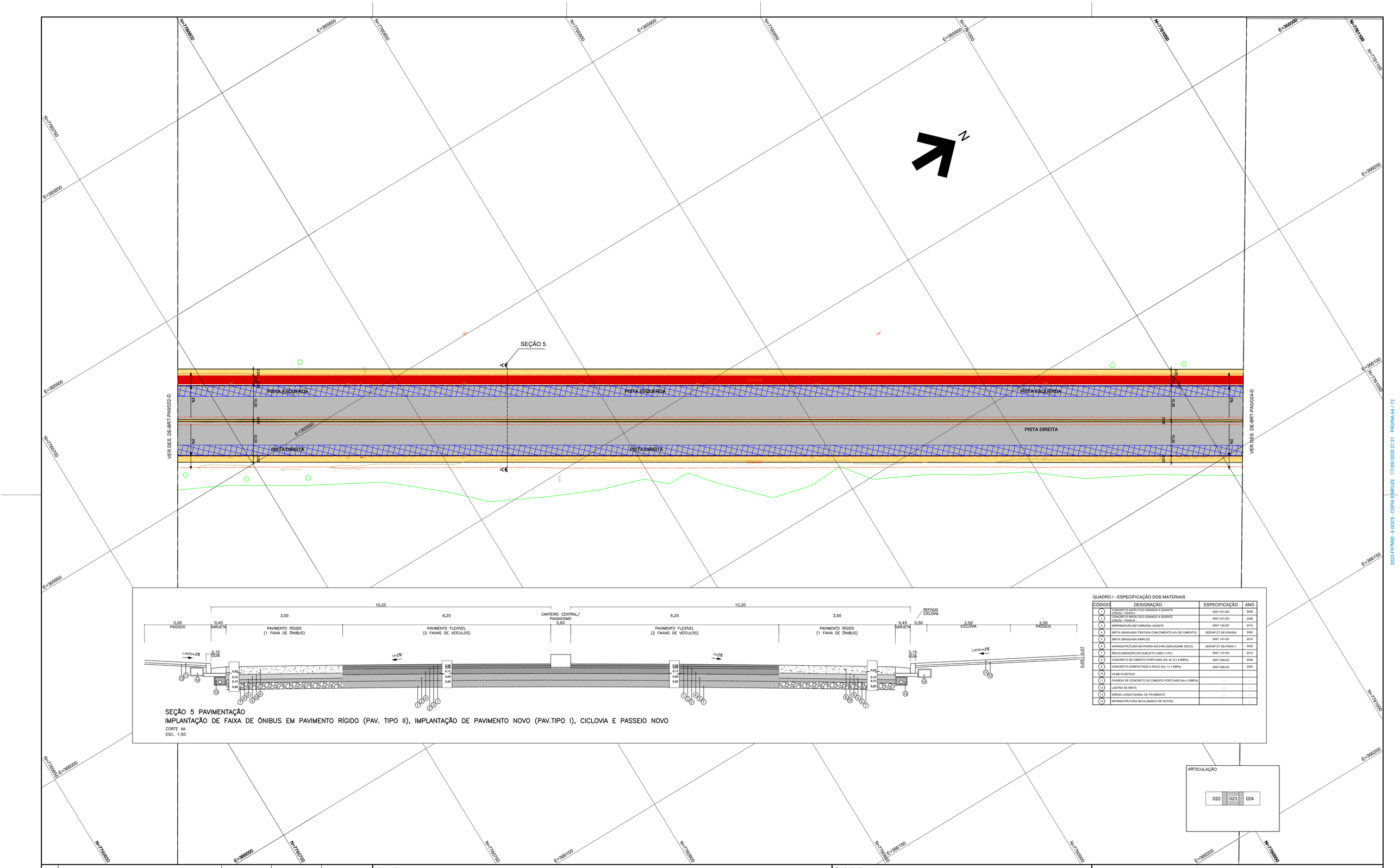
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA
Código: DE-BRT-PAV/022-D | Prancha: 22
Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020-F9YNX0. E-DOCS. CÓPIA SIMPLES. 17/09/2020 21:31



Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

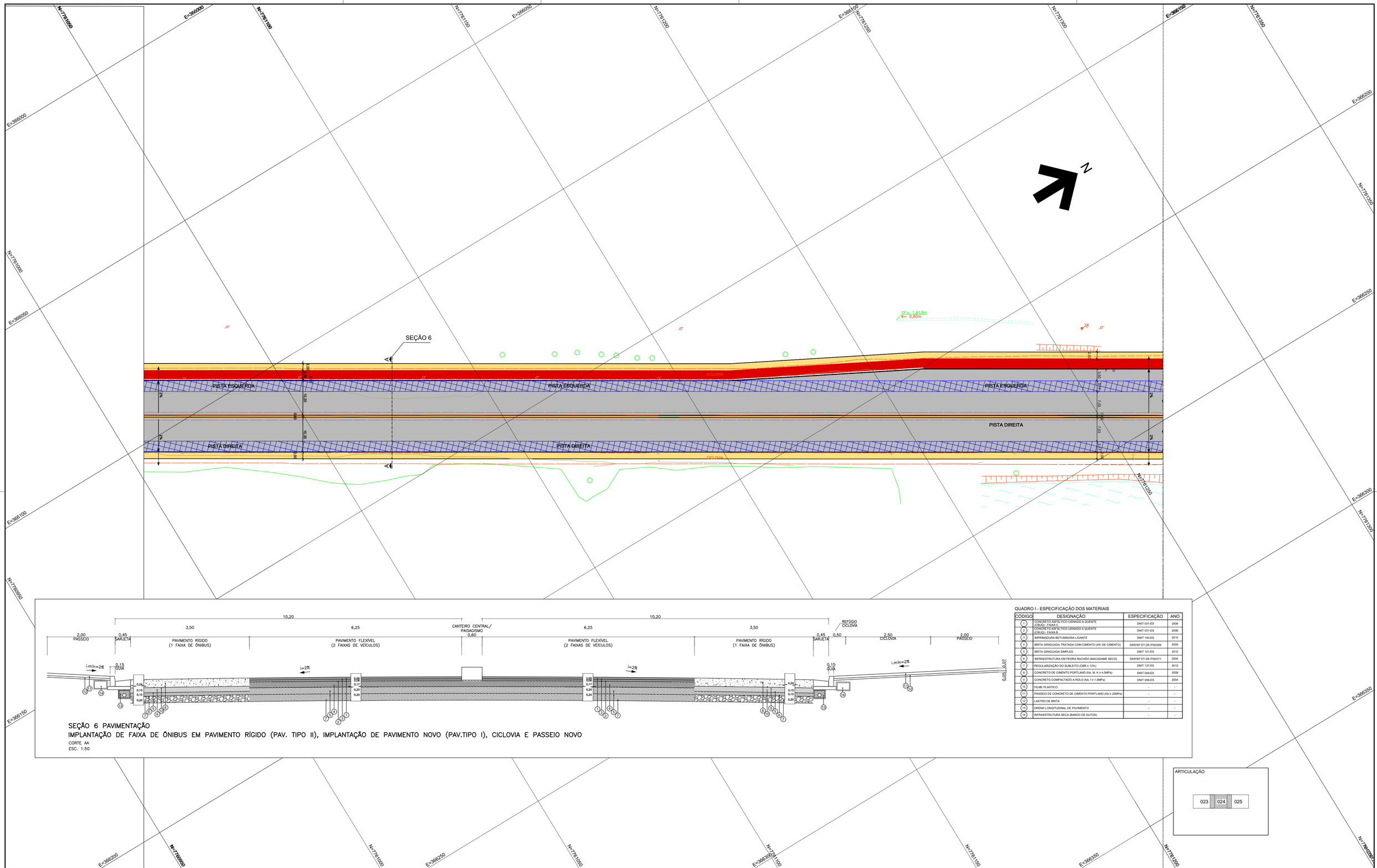
Trecho:

Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA

Código: DE-BRT-PAV/023-D | Prancha: 23

Escala: 1:500 | Data: 27/08/2020 | Revisão: D

2020-F97NX0 - E-DOCS: CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 64 / 72

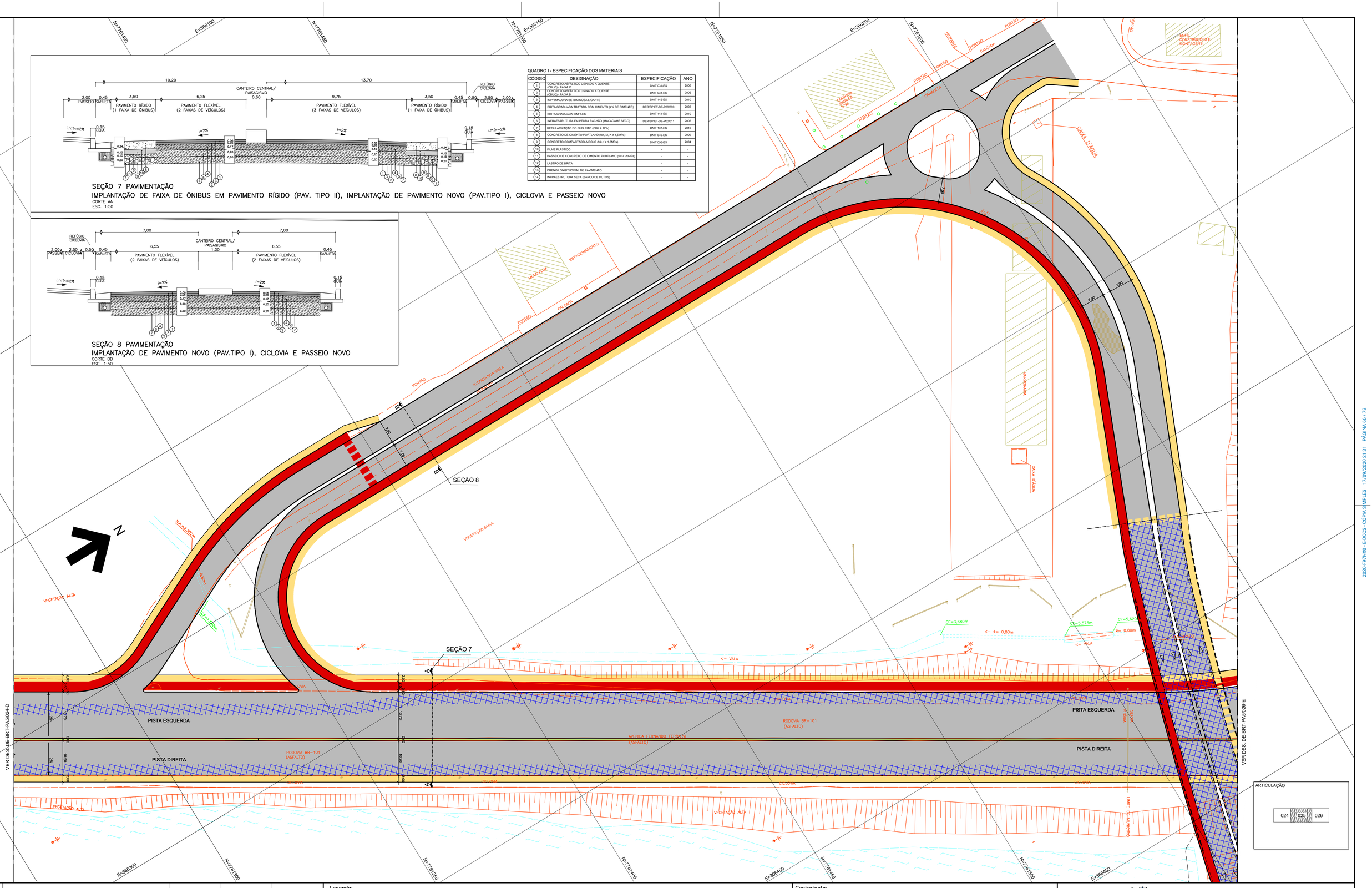

SEÇÃO 6
A
A
PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
CF= 1,413m
ø= 0,80m
N
N=7761050
N=7761100
N=7761150
N=7761200
N=7761250
N=7761300
N=7761350
N=7760950
N=7761000
N=7761050
N=7761100
N=7761150
N=7761200
N=7761250
N=7761300
E=366000
E=366050
E=366100
E=366150
E=366200
E=366250
E=366300
E=366350
E=366400
E=366450
E=366500
E=366550
E=366600
E=366650
E=366700
E=366750
E=366800
E=366850
E=366900
E=366950
E=367000
E=367050
E=367100
E=367150
E=367200
E=367250
E=367300
E=367350
E=367400
E=367450
E=367500
E=367550
E=367600
E=367650
E=367700
E=367750
E=367800
E=367850
E=367900
E=367950

SEÇÃO 7 PAVIMENTAÇÃO
IMPLANTAÇÃO DE FAIXA DE ÔNIBUS EM PAVIMENTO RÍGIDO (PAV. TIPO II), IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE AA
ESC. 1:50

QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CODIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
6	INFRAESTRUTURA EM PEDRA RACHÃO (MACADAME SECO)	DER/SP ET-DE-P00/011	2005
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
8	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck, M, K ≥ 4,5MPa)	DNIT 049-ES	2009
9	CONCRETO COMPACTADO A ROLO (fck, f a 1,5MPa)	DNIT 056-ES	2004
10	FILME PLÁSTICO	-	-
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

SEÇÃO 8 PAVIMENTAÇÃO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE BB
ESC. 1:50



E	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
D	REVISÃO GERAL	11/05/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		
N*	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação

REVISÕES

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
Contratada:
Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO
Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA
Código: DE-BRT-PAV/025-E
Prancha: 25
Escala: 1:500
Data: 27/08/2020
Revisão: E

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 66 / 72

VER DES DE-BRT-PAS/025-E

VER DES DE-BRT-PAS/027-D

SEÇÃO 9

SEÇÃO 10

SEÇÃO 11

CANTEIRO

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO (ASFALTO)

RODOVIA BR-101 (ASFALTO)

LUMINÁRIA

MOURÃO

ÔNIBUS

CALÇADA

PISTA ESQUERDA

PISTA DIREITA

CICLOVIA

RAMPA

RESERVA

RAMBA

SÃO JOSÉ SUPERMERCADO

ESTACIONAMENTO 18 VAGAS

LAZER INFANTIL

ÁREA DE ESTAR PERGOLADOS

GALPÃO

ESCITÓRIO

SETOR TREINAMENTO

CAIXA D'AGUA

ARQUIVO

ESTACIONAMENTO (ASFALTO)

RUA DOS COLIBRIS (ASFALTO)

PORTÃO

PORTÃO DOS GARÇAS (ASFALTO)

RUA DOS GARÇAS (ASFALTO)

RUA DOS BEIJA-FLORES (ASFALTO)

RUA DOS SABIÁS (ASFALTO)

RUA DOS CANÁRIOS (ASFALTO)

RUA DOS PAPAGAIOS (ASFALTO)

RUA DOS BEIJA-FLORES (ASFALTO)

RUA DOS CANÁRIOS (ASFALTO)

RUA DOS PAPAGAIOS (ASFALTO)

N

N=7761950

N=7761900

N=7761850

N=7761800

N=7761750

N=7761700

N=7761650

E=366450

E=366500

E=366550

E=366600

E=366650

E=366700

E=366750

E=366800

SEÇÃO 9
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE AA
ESC. 1:50

SEÇÃO 10
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I) E PASSEIO NOVO
CORTE BB
ESC. 1:50

SEÇÃO 11
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE CC
ESC. 1:50

QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA R	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

ARTICULAÇÃO

025 | 026 | 027

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
E	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
D	REVISÃO GERAL	11/05/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Legenda:
PISTA
PASSEIO
CICLOVIA
PAVIMENTO RÍGIDO

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:

Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES CONTRATO:

Trecho:

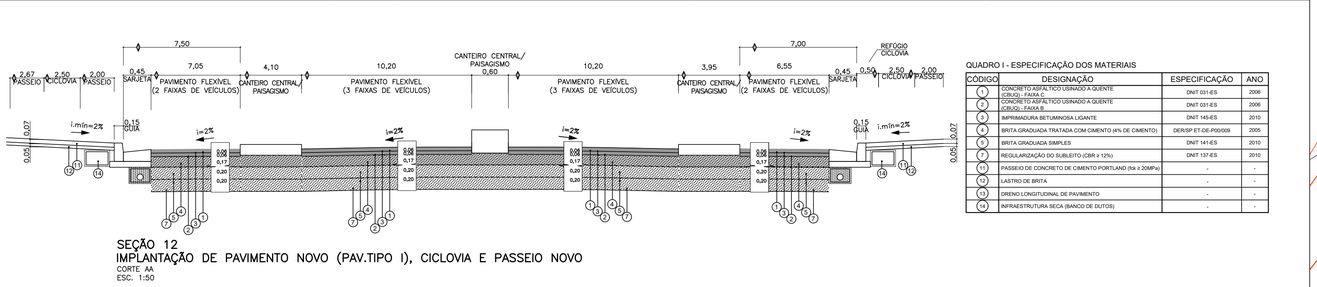
Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA

Código: DE-BRT-PAV/026-E

Escala: 1:500 Data: 27/08/2020 Revisão: E

Prancha: 26

2020-F9TNX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 67 / 72



SEÇÃO 12
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO (PAV.TIPO I), CICLOVIA E PASSEIO NOVO
CORTE AA
ESC. 1:50

QUADRO I - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ANO
1	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA A	DNIT 031-ES	2006
2	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA B	DNIT 031-ES	2006
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145-ES	2010
4	BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4% DE CIMENTO)	DER/SP ET-DE-P00/009	2005
5	BRITA GRADUADA SIMPLES	DNIT 141-ES	2010
7	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (CBR ≥ 12%)	DNIT 137-ES	2010
11	PASSEIO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (fck ≥ 20MPa)	-	-
12	LASTRO DE BRITA	-	-
13	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO	-	-
14	INFRAESTRUTURA SECA (BANCO DE DUTOS)	-	-

Legenda:
- PISTA
- PASSEIO
- CICLOVIA
- PAVIMENTO RÍGIDO

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
B	REVISÃO GERAL	14/06/2019		
A	EMISSÃO INICIAL	21/05/2019		

REVISÕES

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
DE-BRT-011.00-TP5/006 A 019	RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL		

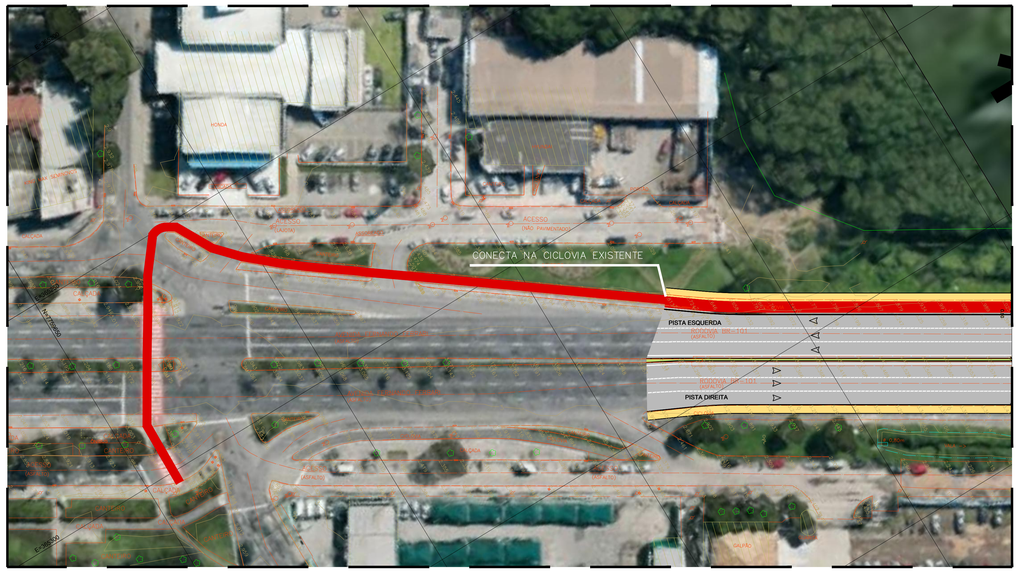
Documentos de referência

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
Contratada:
Autoria do Projeto: CREA: VISTO ES: / ARTn°:
Responsável Técnico Contrato: CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO
Desenho:

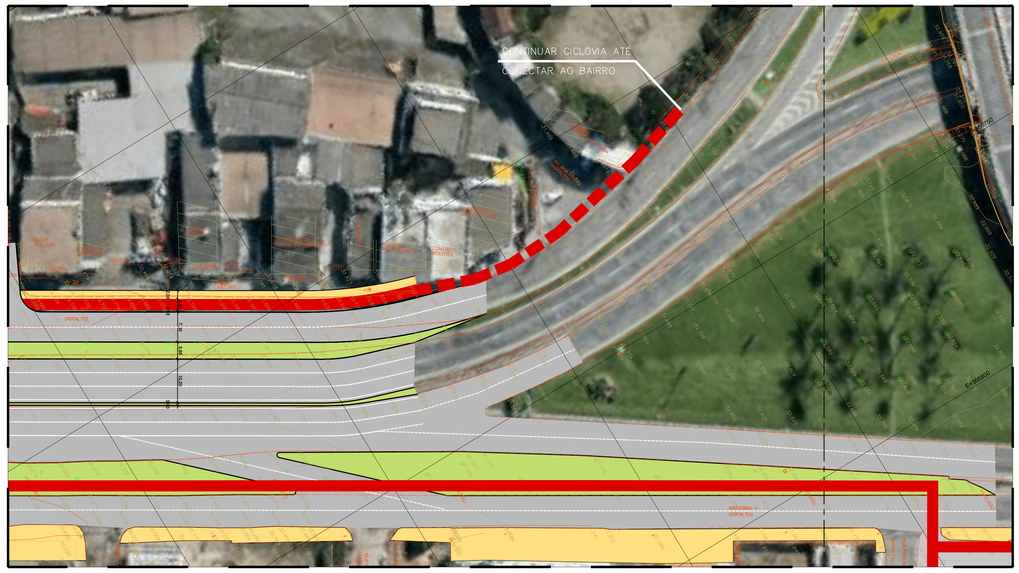
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO – PLANTA
Código: DE-BRT-PAV/027-D
Prancha: 27
Escala: 1:500
Data: 27/08/2020
Revisão: D

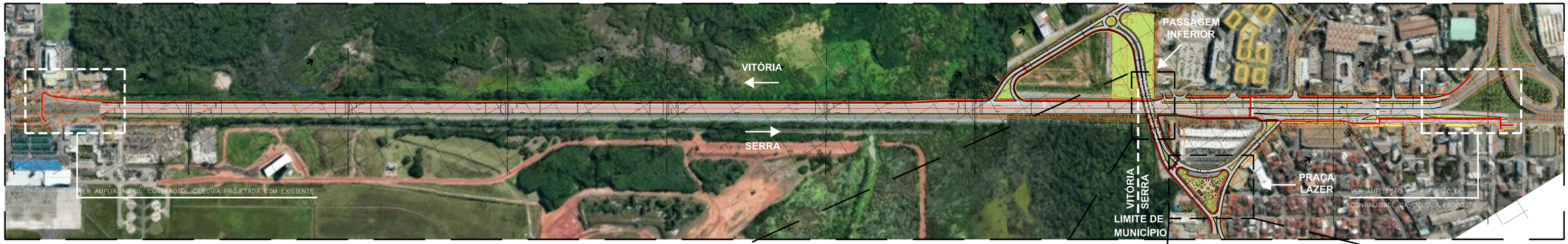
2020-F97NX0: E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 68 / 72



AMPLIAÇÃO 01 – CONEXÃO DE CICLOVIA PROJETADA COM EXISTENTE
ESC.: 1:500



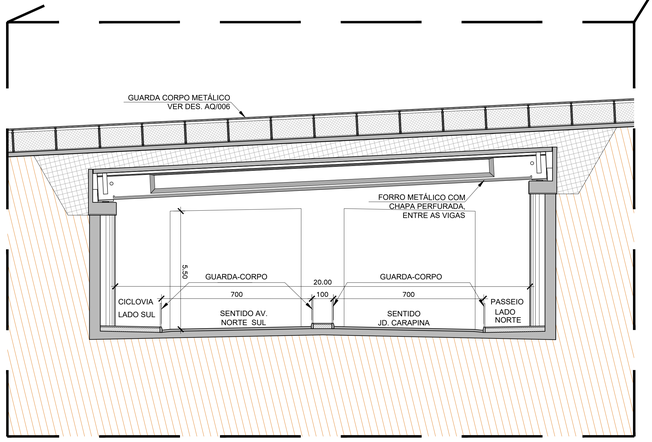
AMPLIAÇÃO 02 – PREVISÃO DE CONTINUIDADE DA CICLOVIA PROPOSTA
ESC.: 1:500



IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.: 1:2750



PERSPECTIVA ELETRÔNICA
SEM ESCALA



SEÇÃO PASSAGEM INFERIOR
ESC.: 1:100



PRAÇA DE LAZER
ESC.: 1:750

Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação
F	REVISÃO GERAL	16/09/2020		
E	REVISÃO GERAL	08/09/2020		
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020		
C	REVISÃO GERAL	18/05/2020		
B	REVISÃO GERAL	04/03/2020		
A	EMISSÃO INICIAL	11/10/2019		

REVISÕES

Legenda:

Codigo	Objeto	Codigo	Objeto

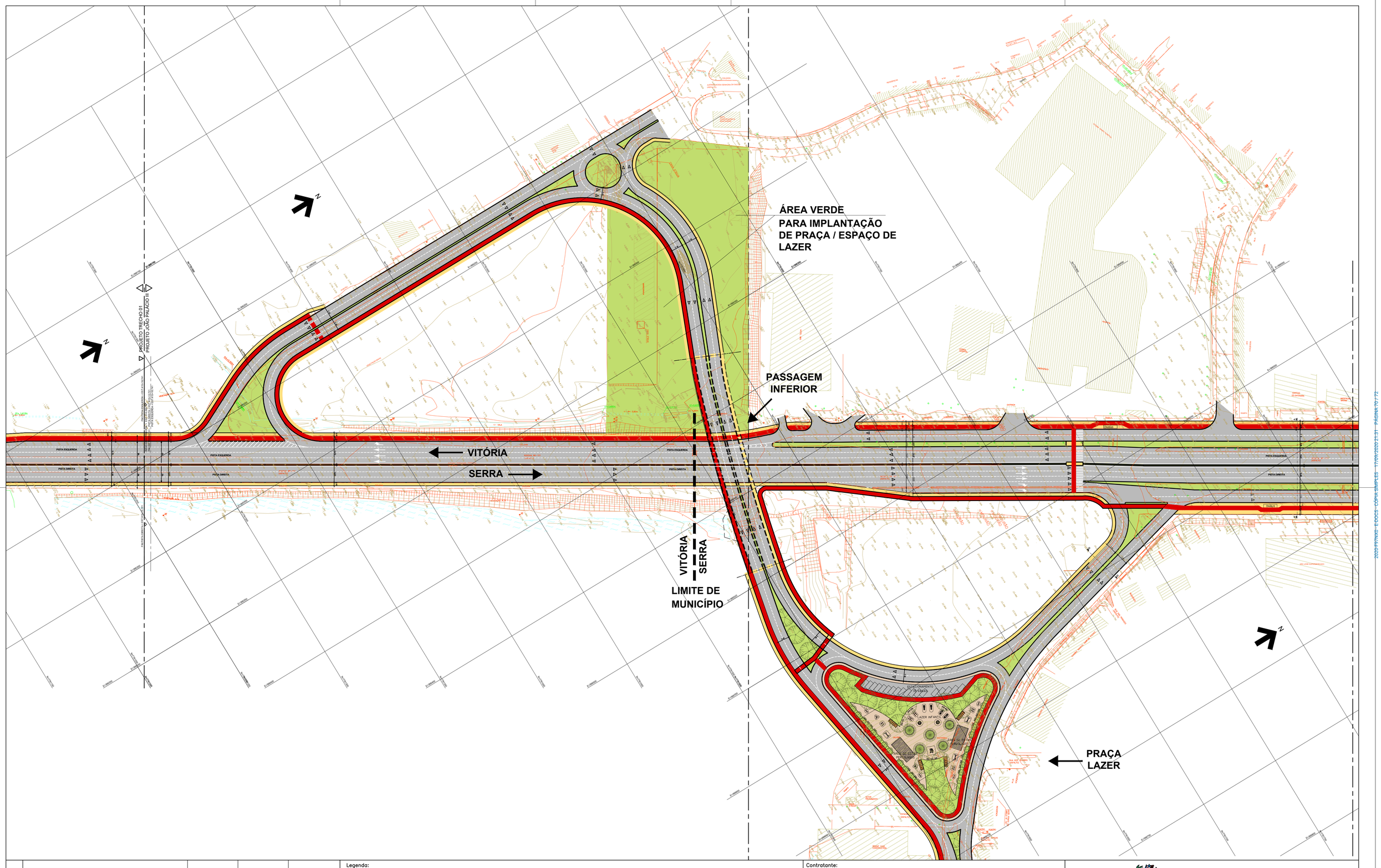
Documentos de referência

NOTAS DE SERVIÇO

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
Contratada:
Autoria do Projeto: CREA: VISTO ES: / ART/nº:
Responsável Técnico Contrato: CREA: CREA VISTO ES: / ART/nº: ART_AUTOR_PROJETO
Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ESTUDO PRELIMINAR DE URBANISMO
Código:
Escala: 1:2750
Data: 16/09/2020
Revisão: F
Prancha: 01



					Legenda:			
F	REVISÃO GERAL	16/09/2020						
E	REVISÃO GERAL	08/09/2020						
D	REVISÃO GERAL	27/08/2020						
C	REVISÃO GERAL	18/05/2020						
B	REVISÃO GERAL	04/03/2020						
A	EMISSÃO INICIAL	11/10/2019						
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Codigo	Objeto	Codigo	Objeto
REVISÕES					Documentos de referência		NOTAS DE SERVIÇO	

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

Contratada:

Autoria do Projeto:

CREA: VISTO ES: / ART nº:

Responsável Técnico Contrato

CREA: CREA VISTO ES: / ART nº: ART_AUTOR_PROJETO

Desenho:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas

Empreendimento: CARAPINA – ES | CONTRATO:

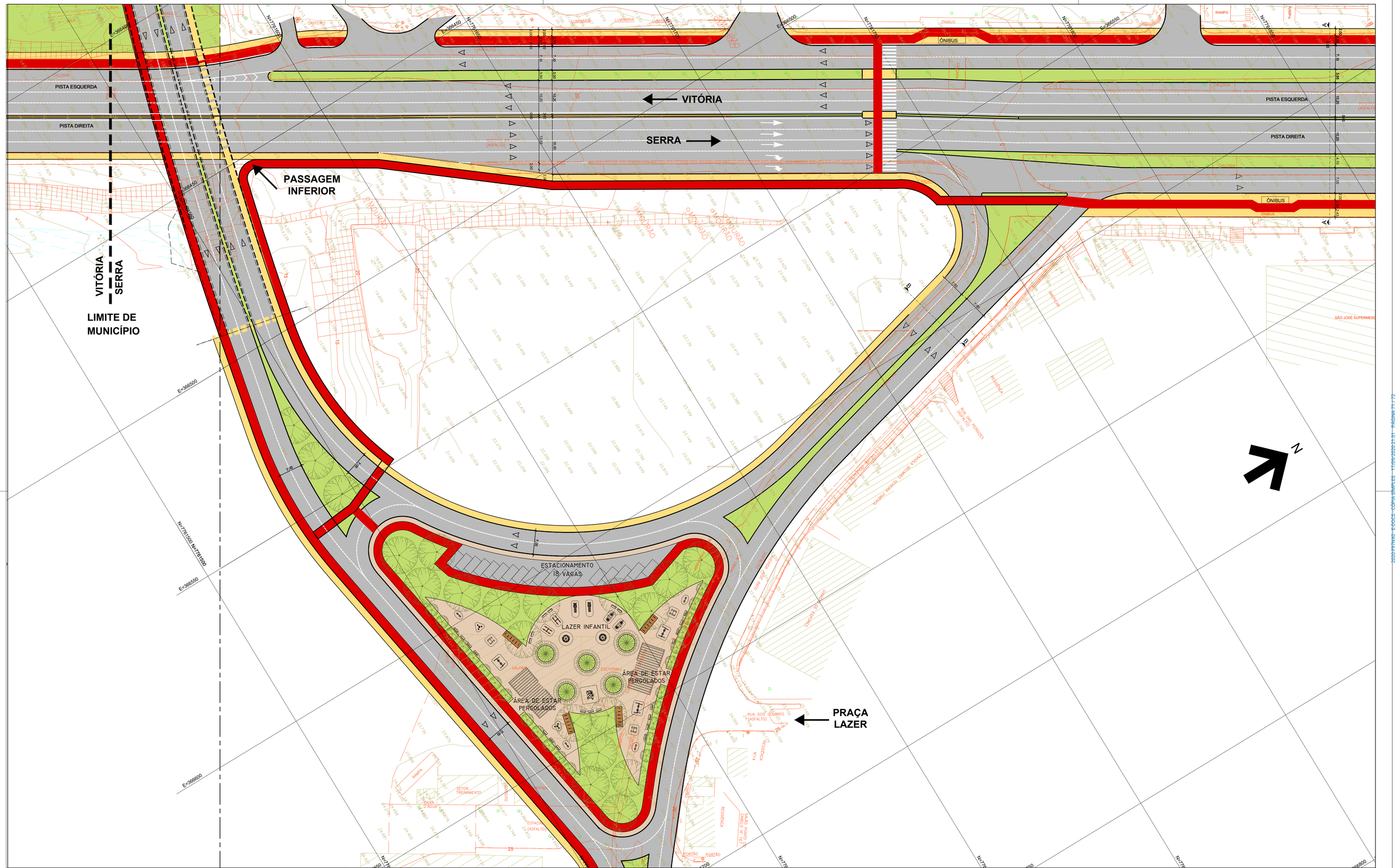
Trecho:

Objeto: ESTUDO PRELIMINAR DE URBANISMO

Código:

Escala: 1:1000 | Data: 16/09/2020 | Revisão: F | Prancha: **02**

2020/PP/NVD - EDOCS - CÓPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 01 / 72


VITÓRIA
SERRA
LIMITE DE MUNICÍPIO
PISTA ESQUERDA
PISTA DIREITA
VITÓRIA
SERRA
PASSAGEM INFERIOR
ÔNIBUS
CALÇADA
RAMPA
ESTACIONAMENTO 18 VAGAS
LAZER INFANTIL
ÁREA DE ESTAR PERGOLADOS
ÁREA DE ESTAR PERGOLADOS
PRAÇA LAZER
RUA DOS COURIS (ASFALTO)
RUA DOS PEIXOES (ASFALTO)
RESIDÊNCIA
E=366450
E=366500
E=366550
E=366600
N=7761500
N=7761550
N=7761600
N=7761650
N=7761700
N=7761750
N=7761800
N
Legenda:
Contratante:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
Contratada:
Autoria do Projeto:
CREA: VISTO ES: / ARTn°:
Responsável Técnico Contrato
CREA: CREA VISTO ES: / ARTn°: ART_AUTOR_PROJETO
Desenho:
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria dos Transportes e Obras Públicas
Empreendimento: CARAPINA – ES
CONTRATO:
Trecho:
Objeto: ESTUDO PRELIMINAR DE URBANISMO
Código:
Escala: 1: 500
Data: 16/09/2020
Revisão: F
Prancha: 03
F REVISÃO GERAL 16/09/2020
E REVISÃO GERAL 08/09/2020
D REVISÃO GERAL 27/08/2020
C REVISÃO GERAL 18/05/2020
B REVISÃO GERAL 04/03/2020
A EMISSÃO INICIAL 11/10/2019
N° Descrição Emissão Verificação Aprovação
REVISÕES
Codigo Objeto Codigo Objeto
Documentos de referência
NOTAS DE SERVIÇO
2020-PP/MOD-EDOCS-COPIA SIMPLES - 17/09/2020 21:31 - PÁGINA 71 / 72

CAPTURADO POR	
LUIZ PAULO FIGUEIREDO SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01 SEMOBI - SUBILOG	
DATA DA CAPTURA	17/09/2020 21:31:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-F97NX0

Consulta via leitor de QR Code.

2020-F97NX0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 17/09/2020 21:31 PÁGINA 72 / 72