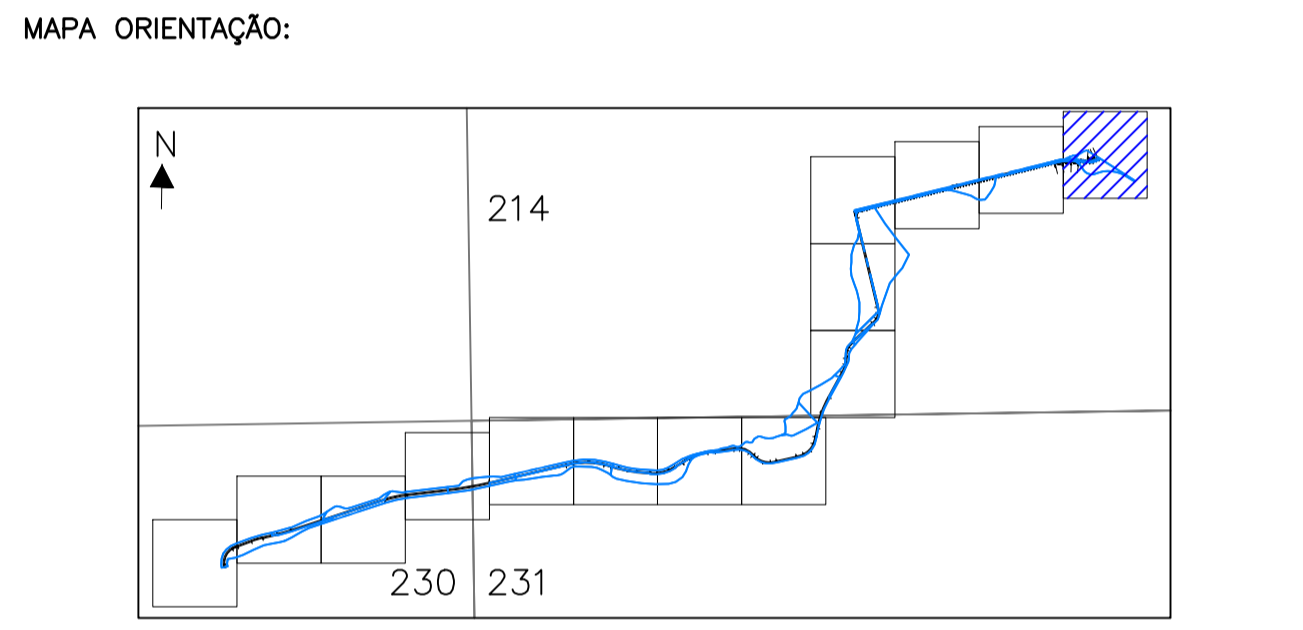


- LEGENDA:**
- CRISTA EXTERNA
 - CRISTA INTERNA
 - TALUDE EM CORTE
 - SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DIREÇÃO DO FLUXO
 - COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
 - SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
 - CAIXA COLETORES DE SARJETAS (PADRÃO DNIT)
 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
 - DIÂMETRO DO TUBO
 - DECLIVIDADE
 - COMPRIMENTO DO TUBO
 - CAIXA COLETORES DE SARJETAS-TIPO-ID
 - COTA DE TAMPA
 - COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
 - ESTACA (m)
 - DEFENSA METÁLICA
 - GABÍO COLCHÃO
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO



- NOTAS:**
- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
 - 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
 - 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DESESTATOS NA PROPORÇÃO 1:1,5:1,0.
 - 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "GEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRÁTICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRÁTICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 NOME: _____

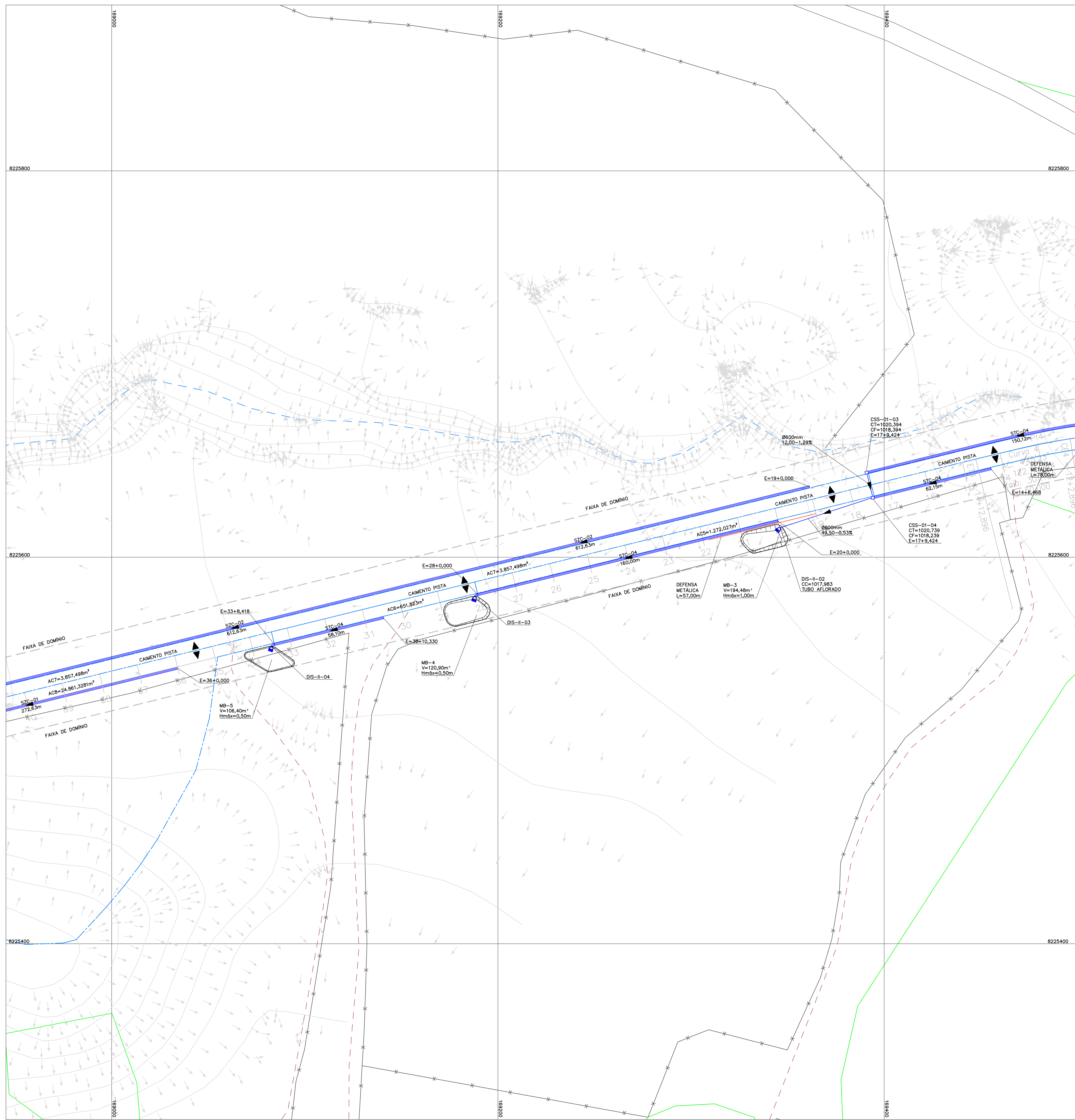
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA
 R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
 EVC-379
 EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 01/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: DER-DF | APROVO: _____ |

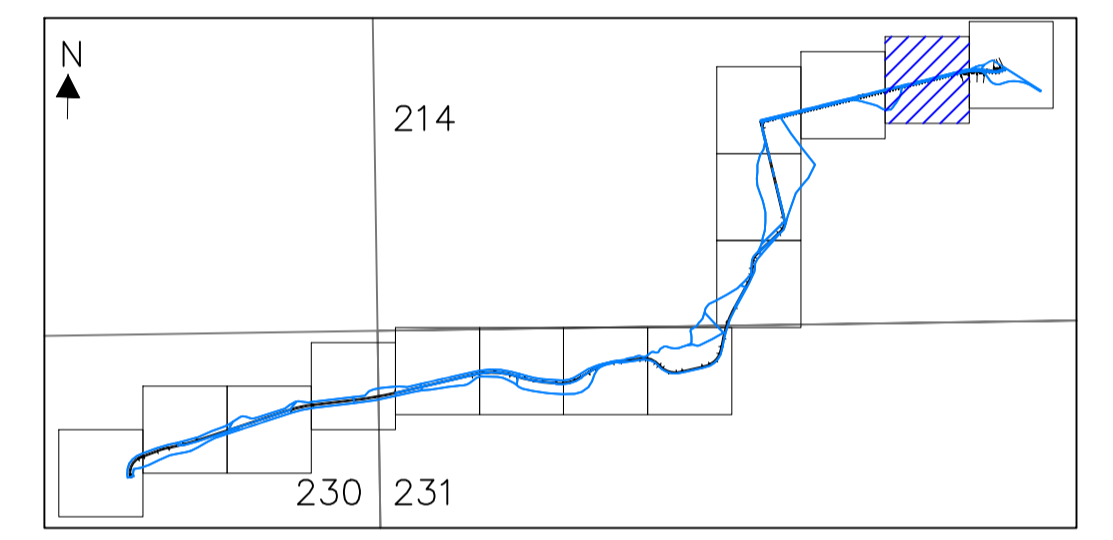
FOLHA PARCIAL



LEGENDA:

- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT) DIREÇÃO DO FLUXO
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT) COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- Ø600mm 12,00-0,50%
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DEGRADADOS NA PROPORÇÃO 1:0,1(1).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DE ESPÉCIE BRITÂNICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITÂNICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

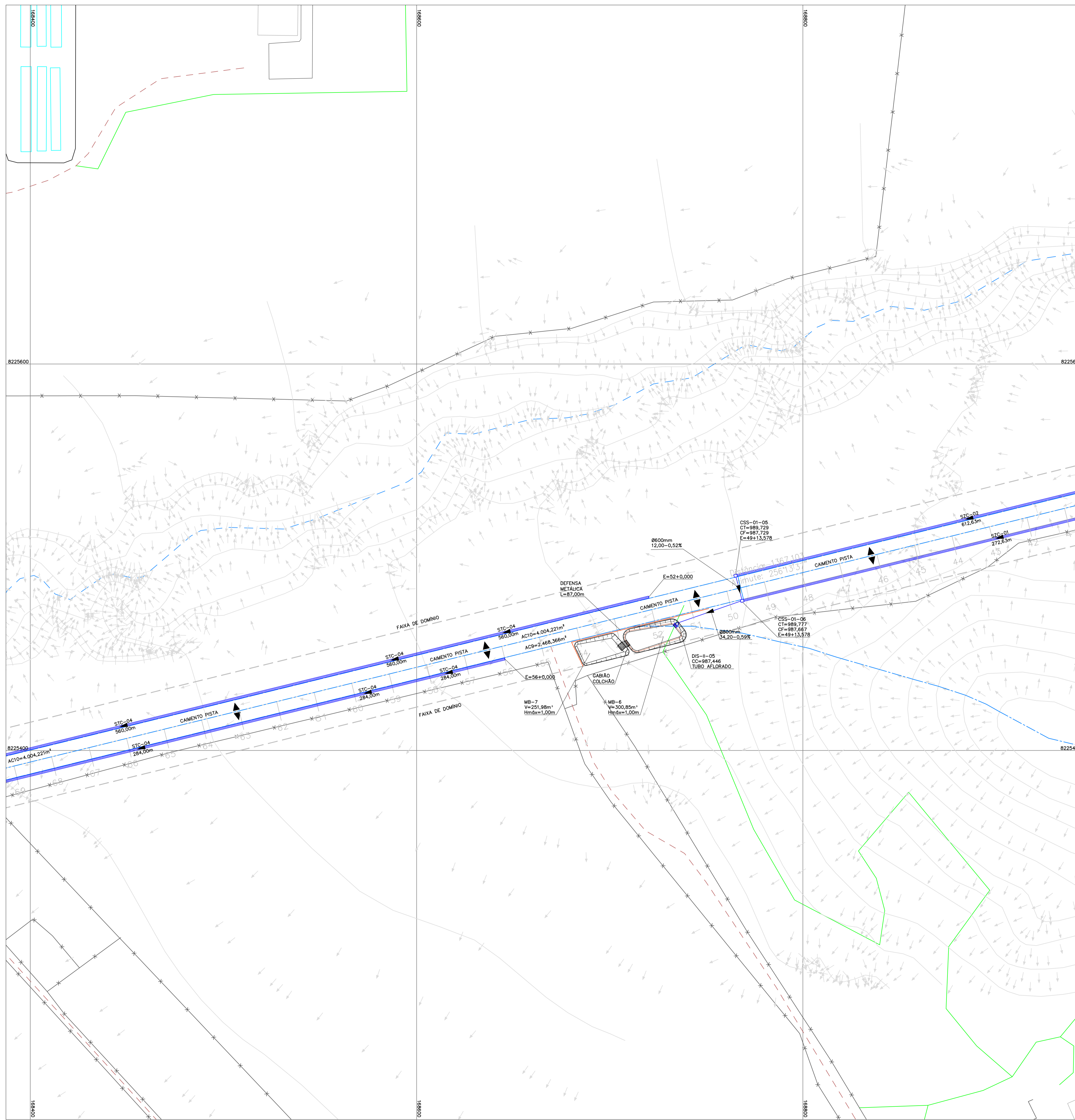
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

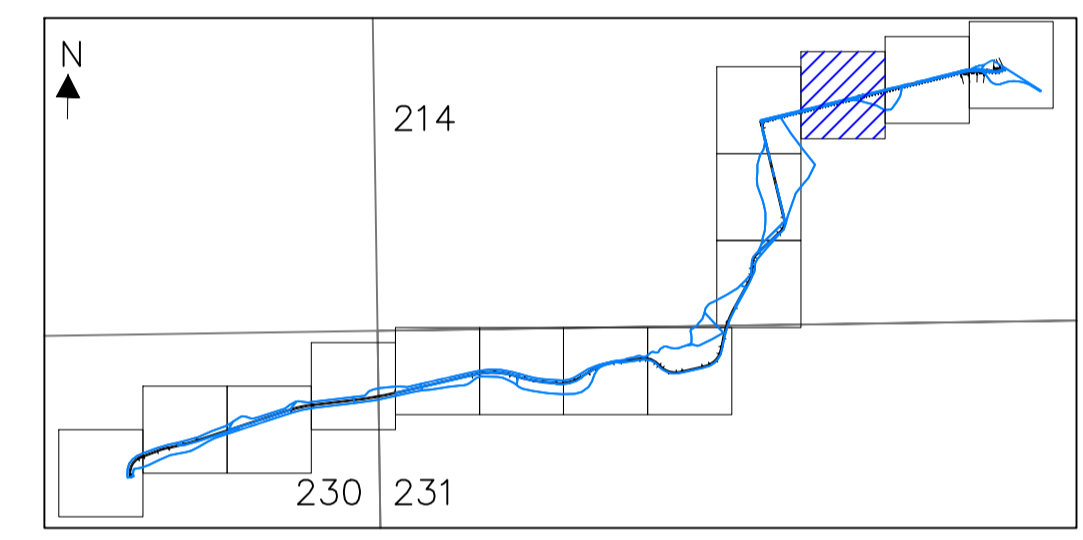
| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 02/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



LEGENDA:

- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARCETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DIREÇÃO DO FLUXO
- COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARCETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARCETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARCETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARCETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARCETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARCETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORA DE SARCETA (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- DIÂMETRO DO TUBO
- DECLIVIDADE
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORA DE SARCETA-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1:1(=1:1).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRITANAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITANAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

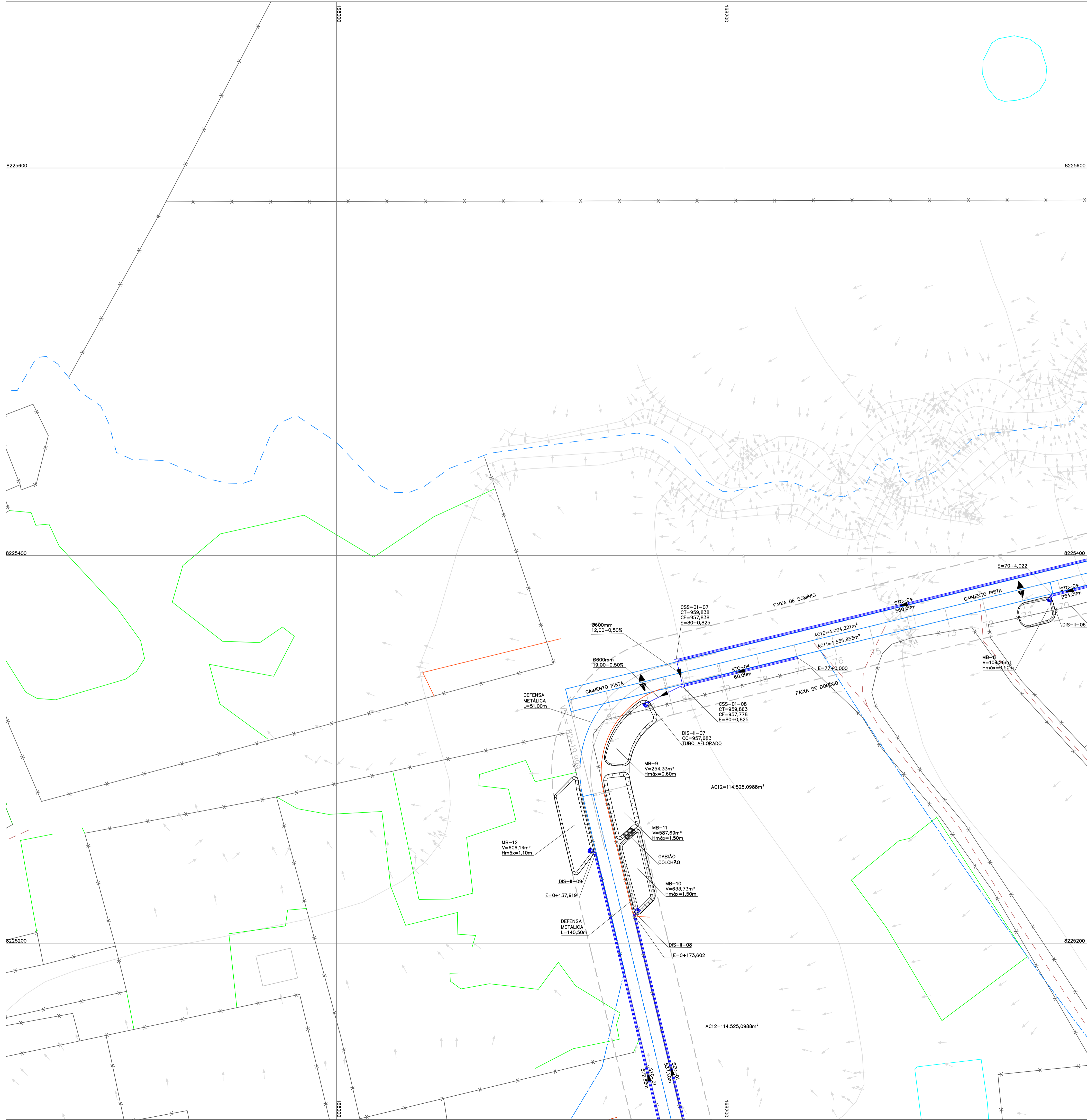
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

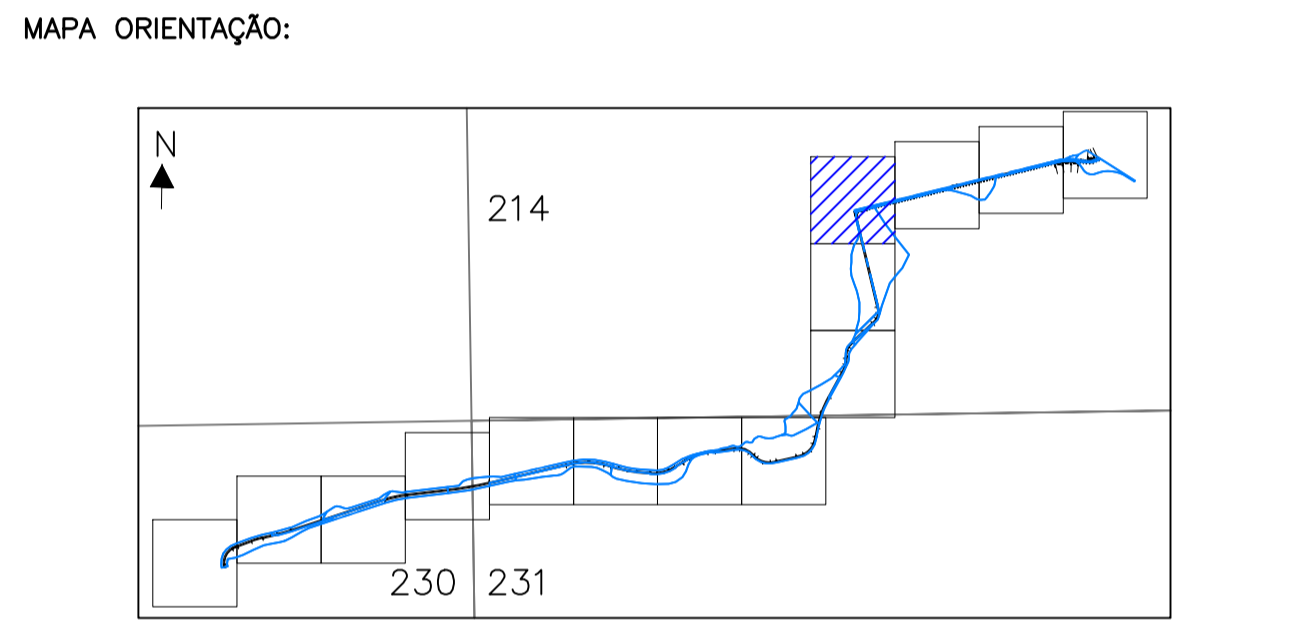
PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|----------|-----------|
| FOLHA: 03/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | DER-DF | DER-DF |



- LEGENDA:**
- CRISTA EXTERNA
 - CRISTA INTERNA
 - TALUDE EM CORTE
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT) DIREÇÃO DO FLUXO
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT) COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
 - CAIXA COLETOIRA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
 - Ø600mm DIÂMETRO DO TUBO
 - 12,00=-0,50% DECLIVIDADE
 - 60,00m COMPRIMENTO DO TUBO
 - CAIXA COLETOIRA DE SARJETA-TIPO-ID
 - COTA DE TAMPA
 - COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
 - ESTACA (m)
 - DEFENSA METÁLICA
 - GABIÃO COLCHÃO
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO



- NOTAS:**
- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
 - 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
 - 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DESESTATADOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
 - 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRITANAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BATAJAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
NOME: _____

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

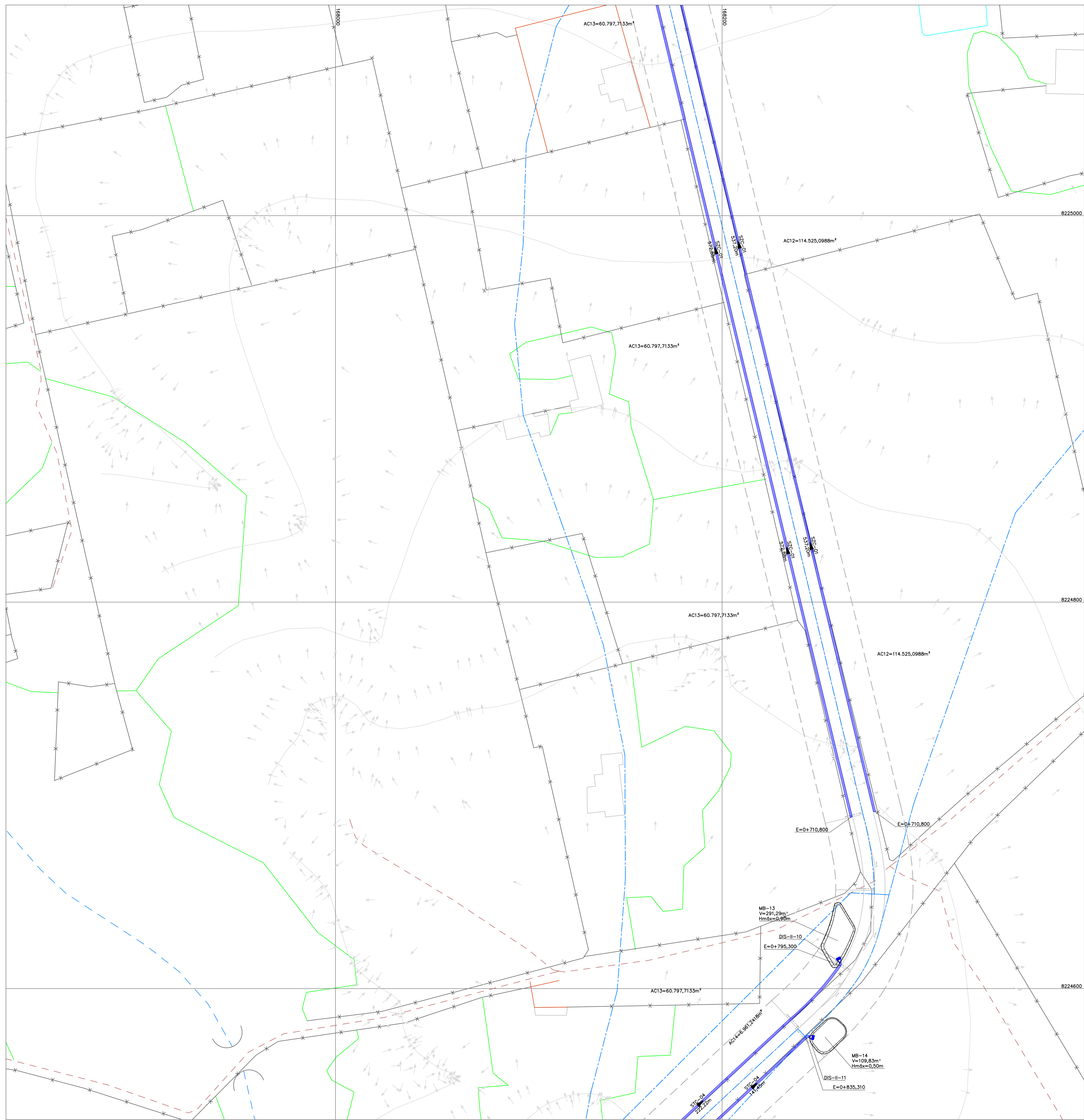
PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

DER DF



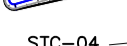
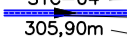
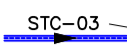
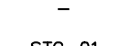
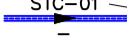
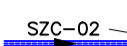

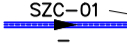

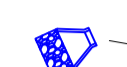

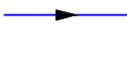
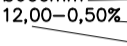
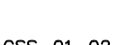
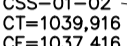
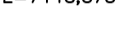

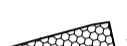
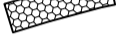



R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 04/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |

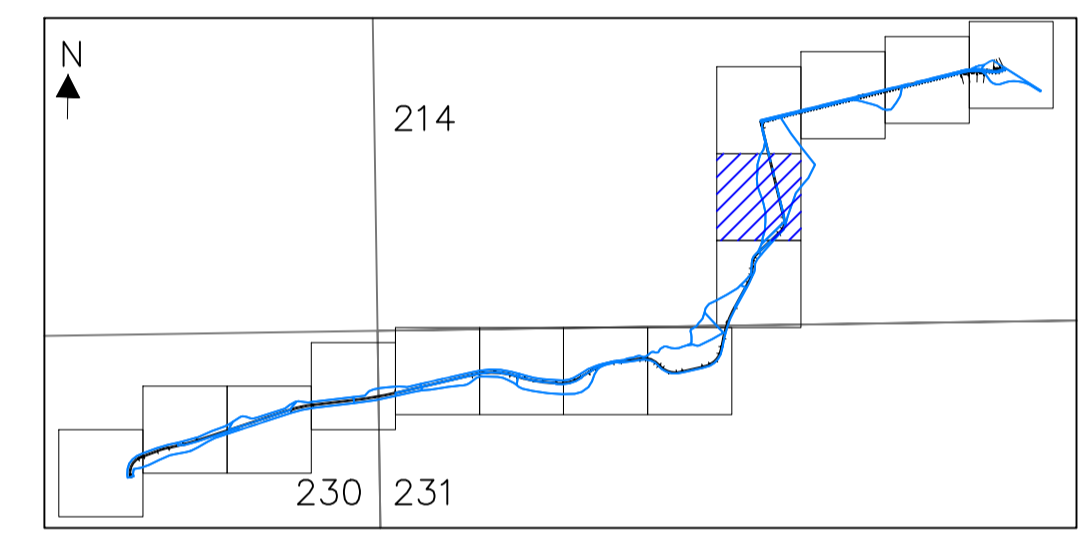
FOLHA PARCIAL



LEGENDA:

-  CRISTA EXTERNA
-  CRISTA INTERNA
-  TALUDE EM CORTE
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DIREÇÃO DO FLUXO
-  COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
-  CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
-  TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
-  DIÂMETRO DO TUBO
-  DECLIVIDADE
-  COMPRIMENTO DO TUBO
-  CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
-  COTA DE TAMPA
-  COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
-  ESTACA (m)
-  DEFENSA METÁLICA
-  GABIÃO COLCHÃO
-  ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DESESTATOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRATIAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRATIAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

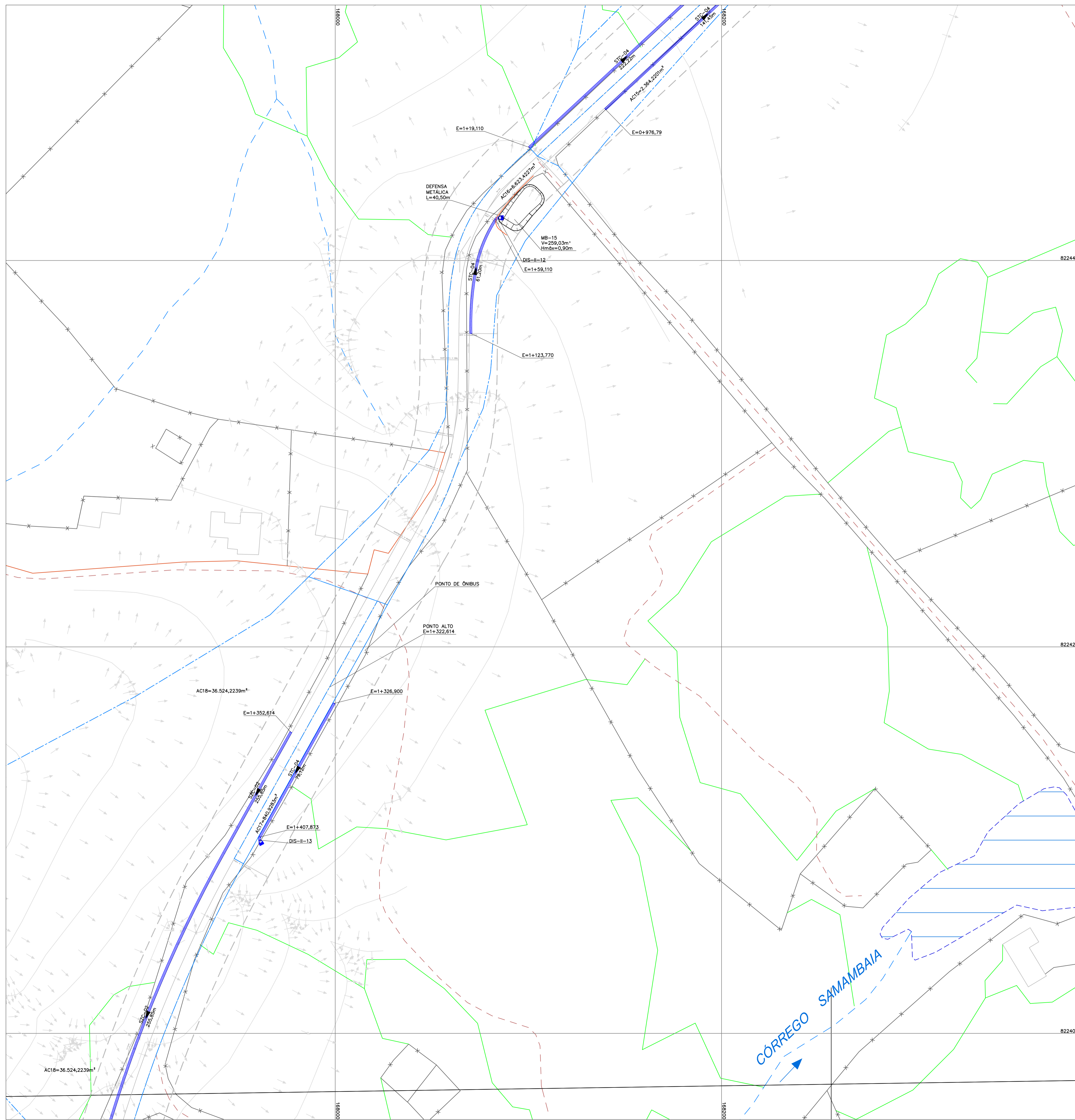
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

DER DF

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

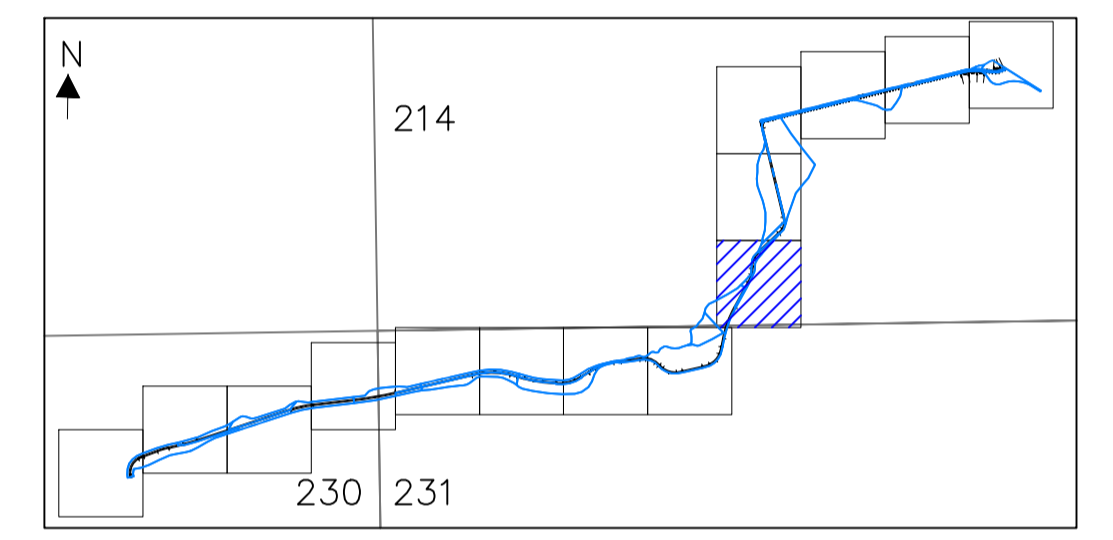
| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 05/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



LEGENDA:

- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DIREÇÃO DO FLUXO
- COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORES DE SARJETAS (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- DIÂMETRO DO TUBO
- DECLIVIDADE
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORES DE SARJETAS-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DEGRADADOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DE ESPÉCIE BRITÂNICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITÂNICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

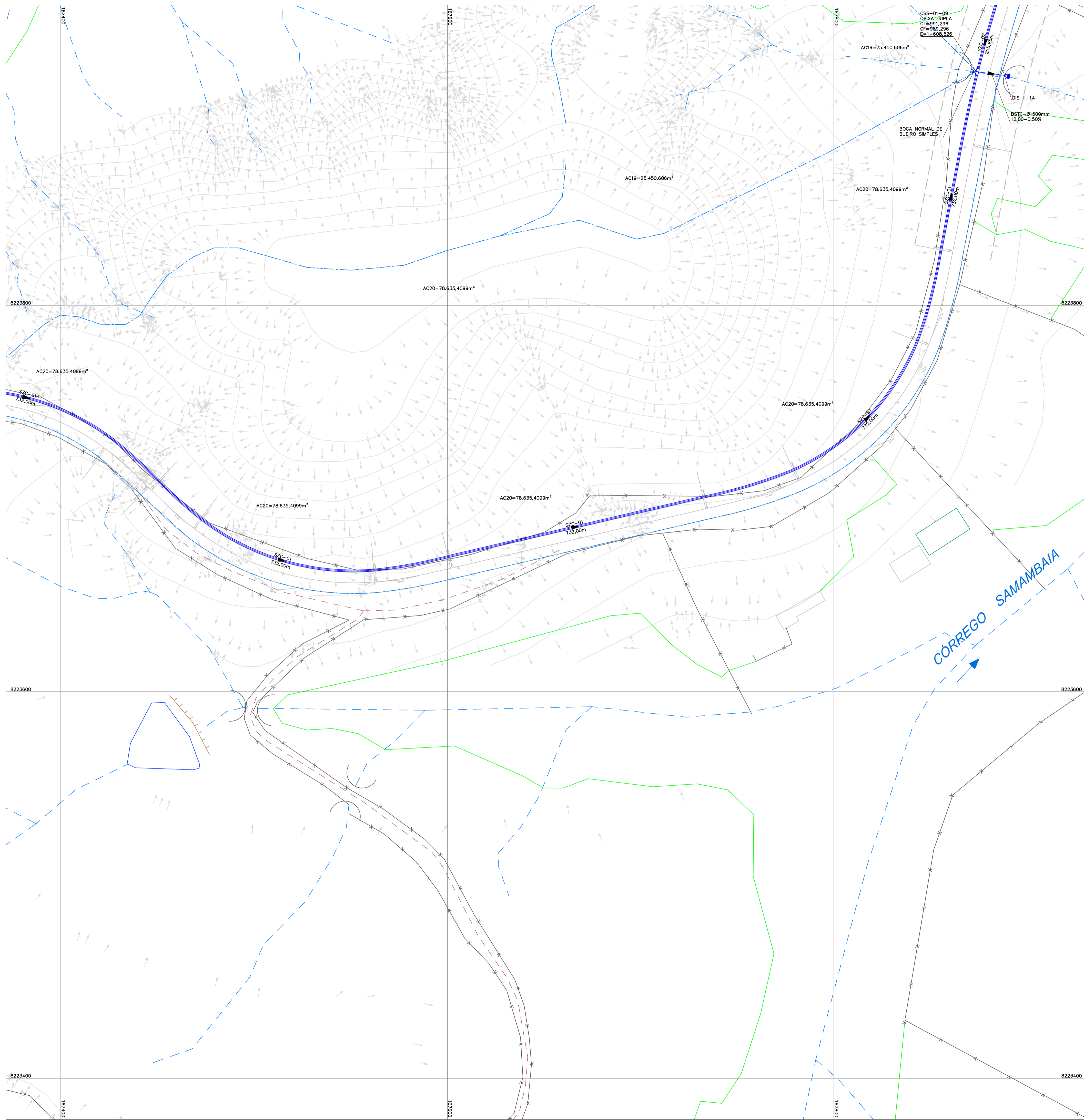
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA



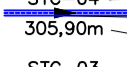
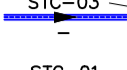
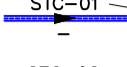
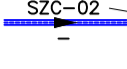
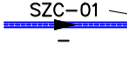

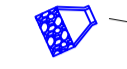


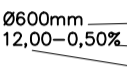
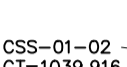
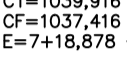

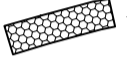



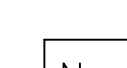

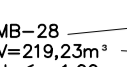
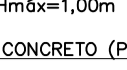
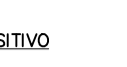
DER DF

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

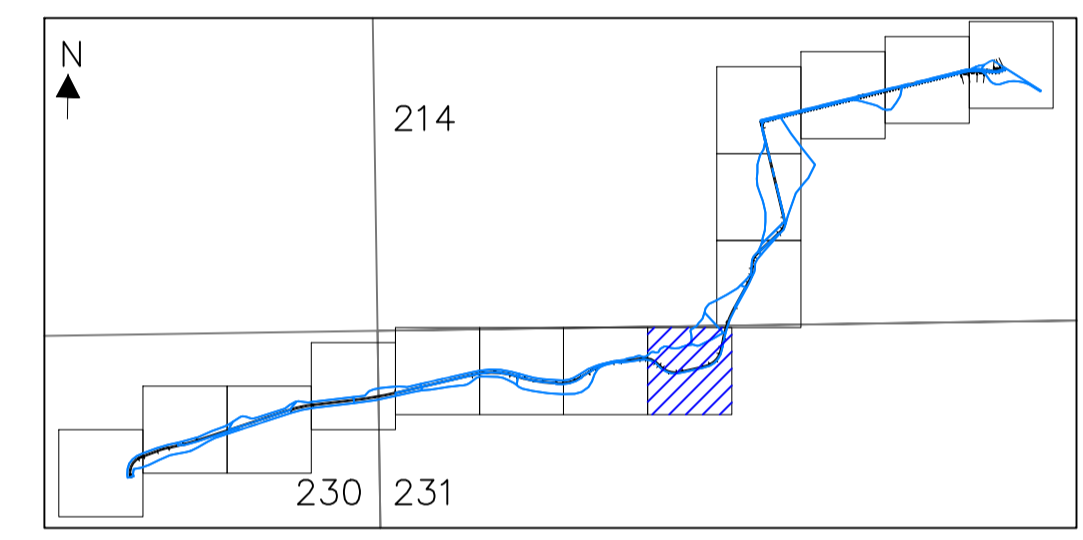
| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 06/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



LEGENDA:

-  CRISTA EXTERNA
-  CRISTA INTERNA
-  TALUDE EM CORTE
-  S2C-04
-  S2C-03
-  S2C-01
-  S2C-02
-  S2C-01
-  DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
-  CAIXA COLETORA DE SARIETA (PADRÃO DNIT)
-  TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
-  Ø600mm
-  12,00-0,50%
-  COMPRIMENTO DO TUBO
-  CSS-01-02
-  CT=1039,916
-  CF=1037,416
-  E=7+18,876
-  DEFENSA METÁLICA
-  GABIÃO COLCHÃO
-  ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
-  MINI-BACIA-ID
-  ACUMULAÇÃO
-  ALTURA MÁXIMA

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DECRETADOS NA PROPORÇÃO 1(0-1/1).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "GEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRATIAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRATIAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

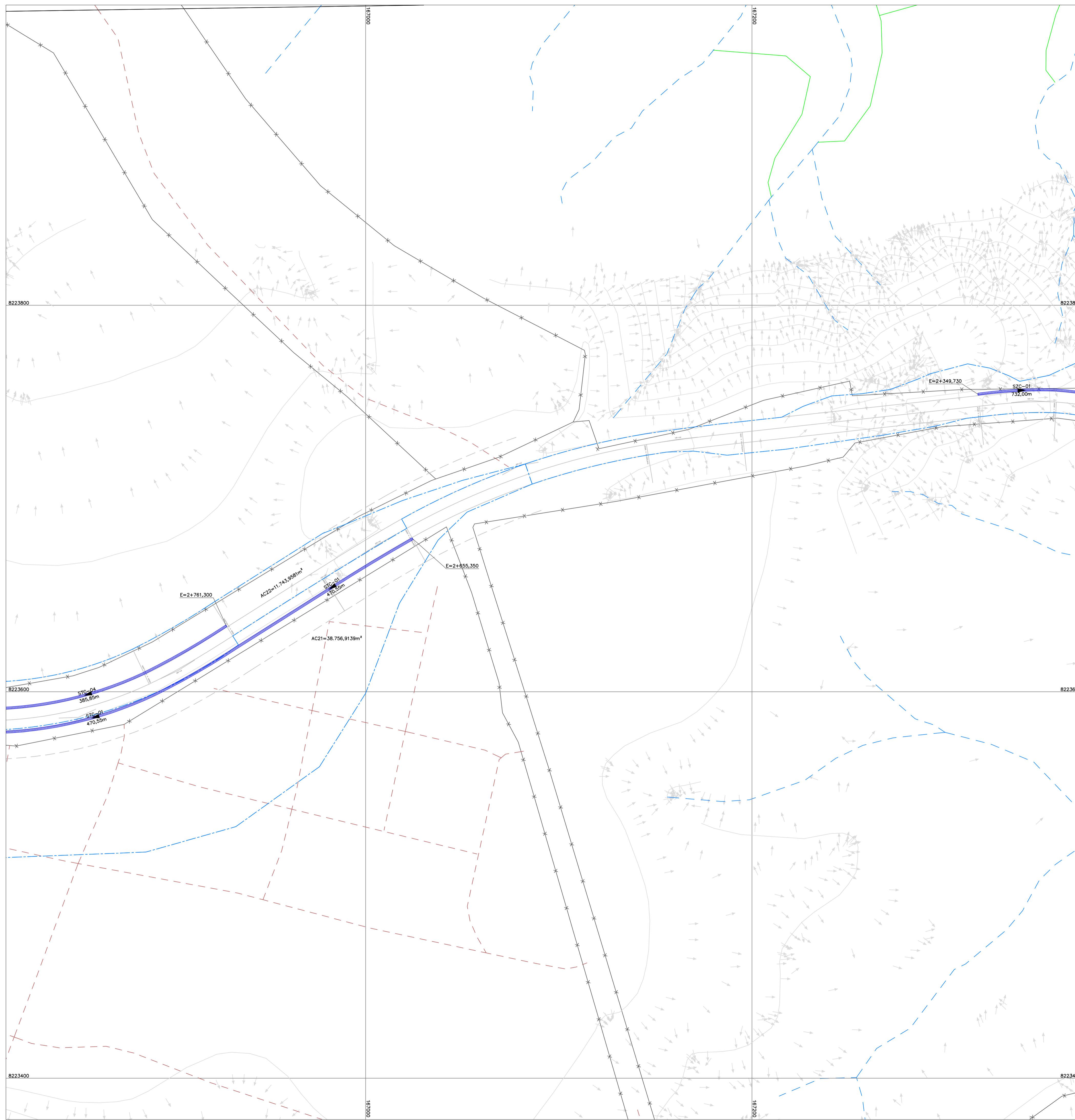
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA



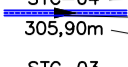
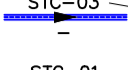
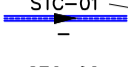
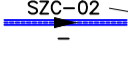
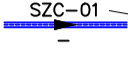


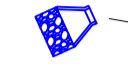


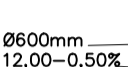
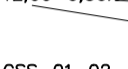
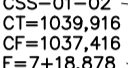
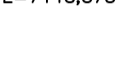
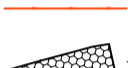
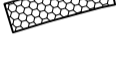





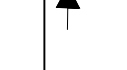
DER DF

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

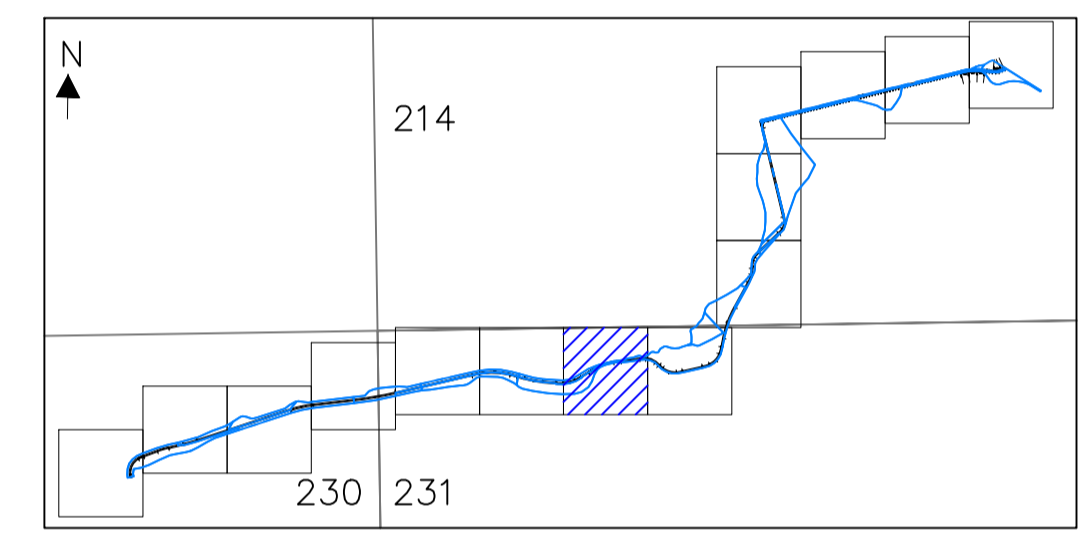
| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 07/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |
| FOLHA PARCIAL | | | DER-DF | DER-DF |



LEGENDA:

-  CRISTA EXTERNA
-  CRISTA INTERNA
-  TALUDE EM CORTE
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DIREÇÃO DO FLUXO
-  COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
-  CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
-  TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
-  DIÂMETRO DO TUBO
-  DECLIVIDADE
-  COMPRIMENTO DO TUBO
-  CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
-  COTA DE TAMPA
-  COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
-  ESTACA (m)
-  DEFENSA METÁLICA
-  GABIÃO COLCHÃO
-  ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "GEORELIMA", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRATIAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRATIAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME: _____

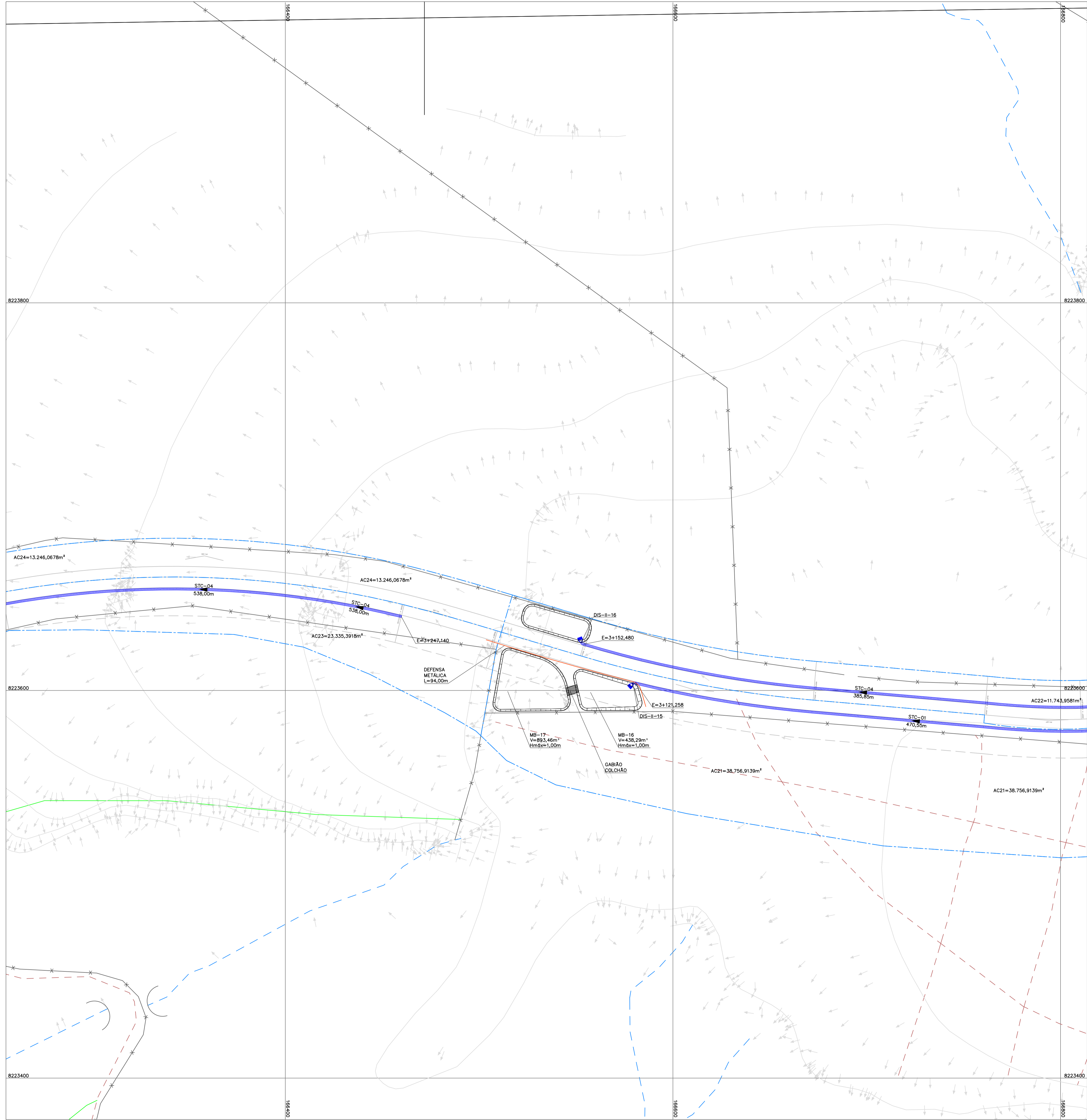
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

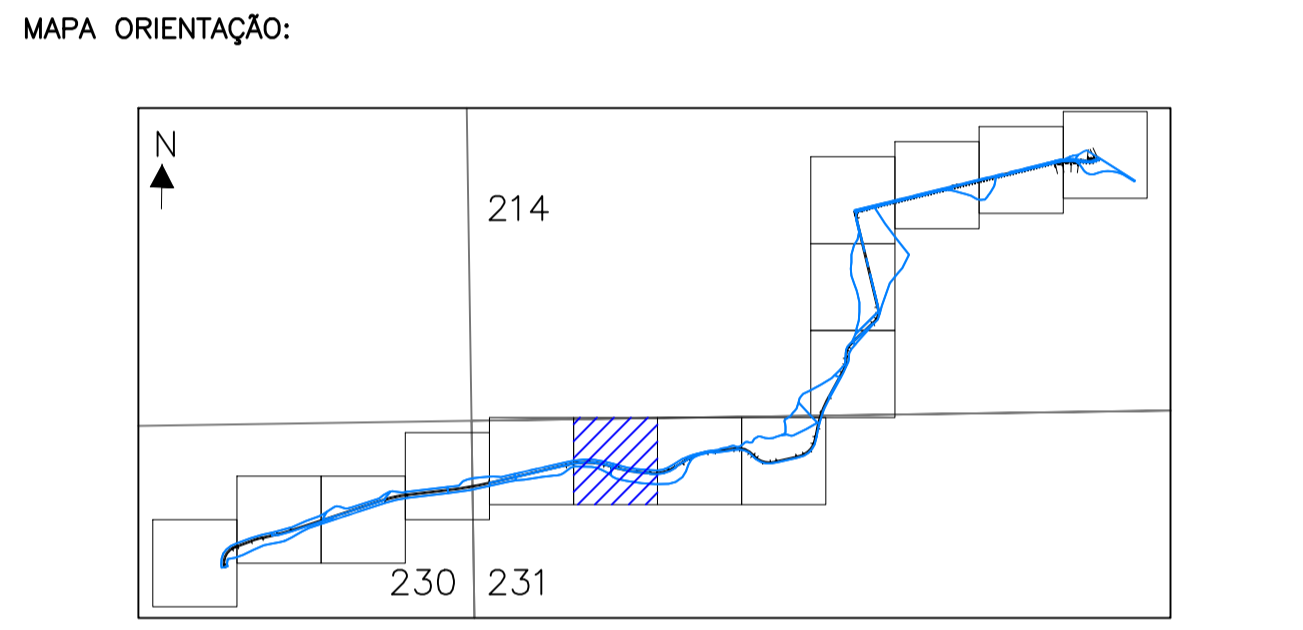
PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 08/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |
| FOLHA PARCIAL | | | DER-DF | DER-DF |



- LEGENDA:**
- CRISTA EXTERNA
 - CRISTA INTERNA
 - TALUDE EM CORTE
 - MINI-BACIA-ID
 - ACUMULAÇÃO
 - ALTURA MÁXIMA
 - MB-28 V=219,23m Hm5x=1,00m
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DIREÇÃO DO FLUXO
 - COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
 - STC-04 305,90m
 - STC-03
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - STC-01
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SZC-02
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SZC-01
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
 - 9600mm
 - DIÂMETRO DO TUBO
 - 12,00=-0,50%
 - DECLIVIDADE
 - COMPRIMENTO DO TUBO
 - CSS-01-02
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
 - CT=1039,916
 - COTA DE TAMPA
 - CF=1037,416
 - COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
 - E=7+18,876
 - ESTACA (m)
 - DEFENSA METÁLICA
 - GABIÃO COLCHÃO
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO



- NOTAS:**
- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
 - 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
 - 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1:0,1(1).
 - 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRATIAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRATIAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 NOME: _____

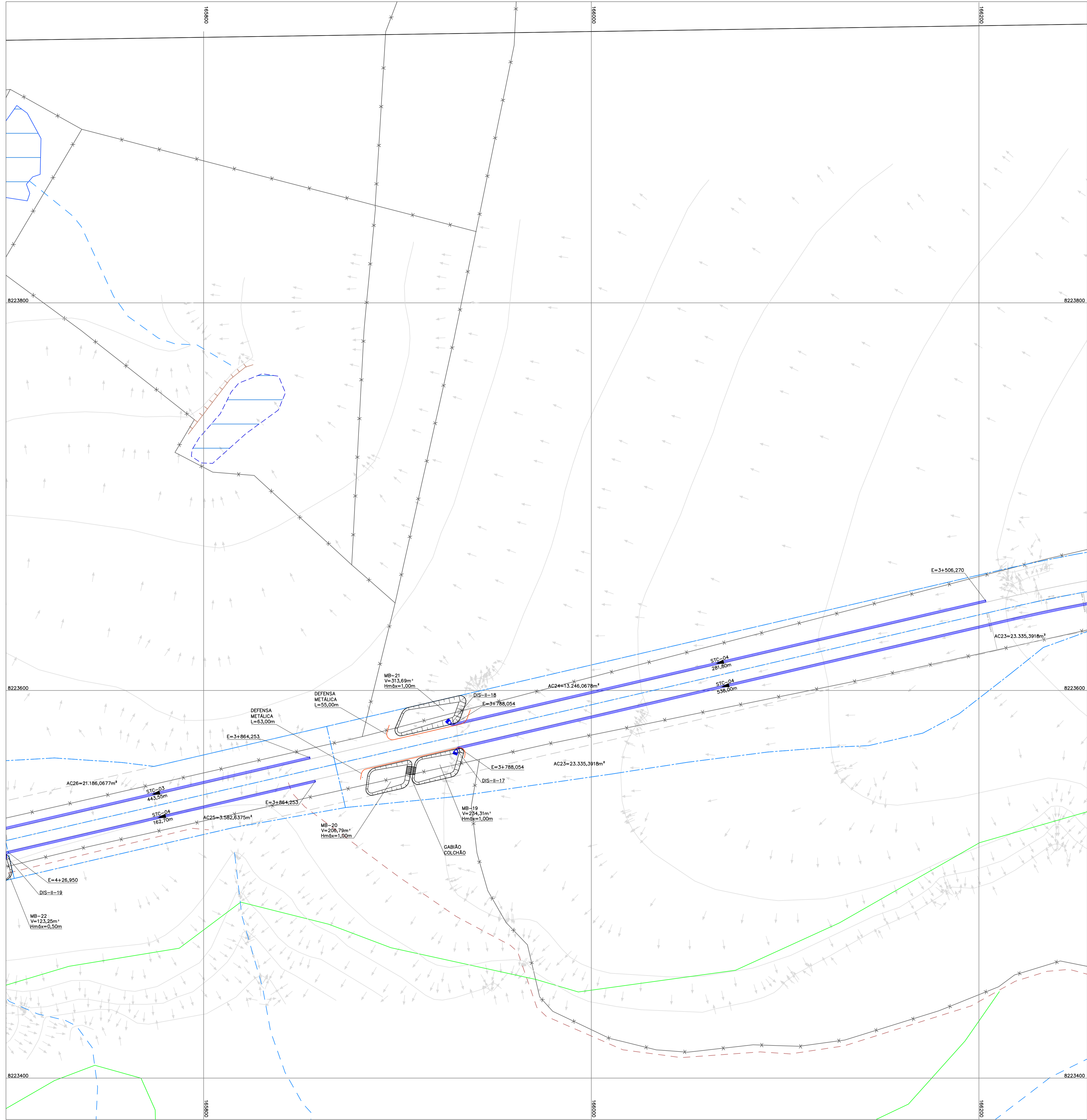
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

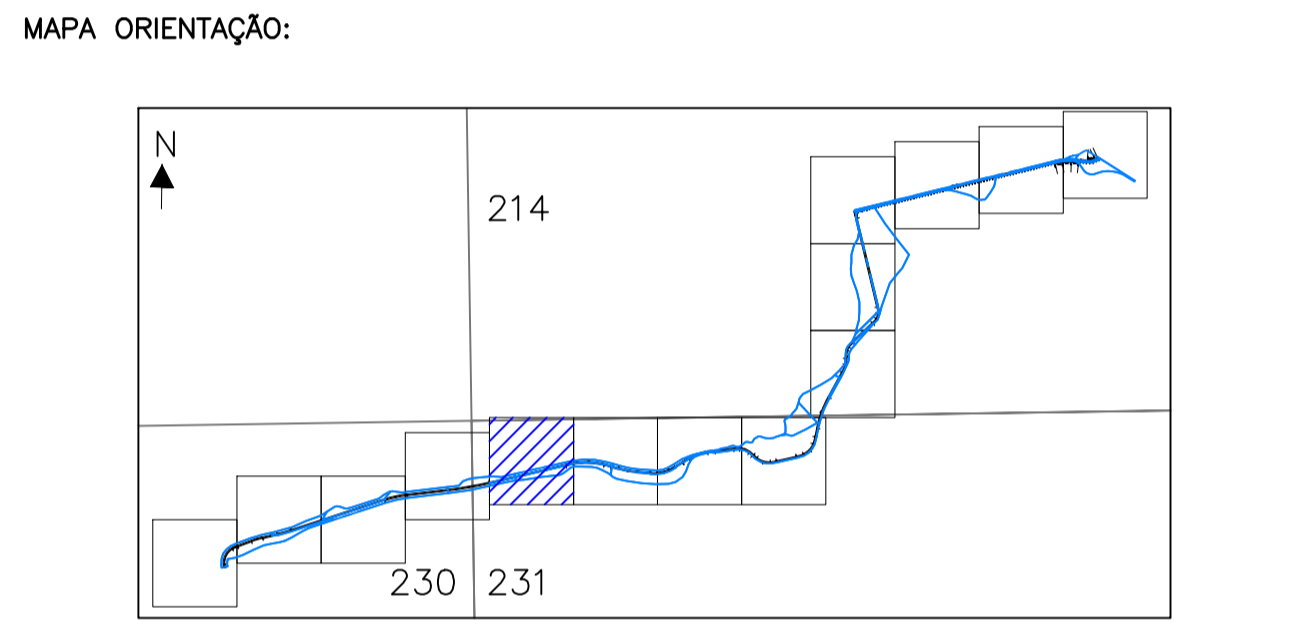
PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
 EVC-379
 EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 09/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: DER-DF | APROVO: _____ |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



- LEGENDA:**
- CRISTA EXTERNA
 - CRISTA INTERNA
 - TALUDE EM CORTE
 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 - DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
 - CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
 - DEFENSA METÁLICA
 - GABÃO COLCHÃO
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- MB-28 V=219,23m³ Hmáx=1,00m
 MINI-BACIA-ID ACUMULAÇÃO ALTURA MÁXIMA
 STC-04 DIREÇÃO DO FLUXO
 305,90m COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
 STC-03 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 STC-01 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 STC-02 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
 STC-01 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- 9600mm DIÂMETRO DO TUBO
 12,00‰ DECLIVIDADE
 COMPRIMENTO DO TUBO
 CSS-01-02 CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
 CT=1039,916 COTA DE TAMPA
 CF=1037,416 COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
 E=7+16,876 ESTACA (m)



- NOTAS:**
- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
 - 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
 - 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
 - 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEGLERUM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRITANAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITANAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 NOME: _____

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

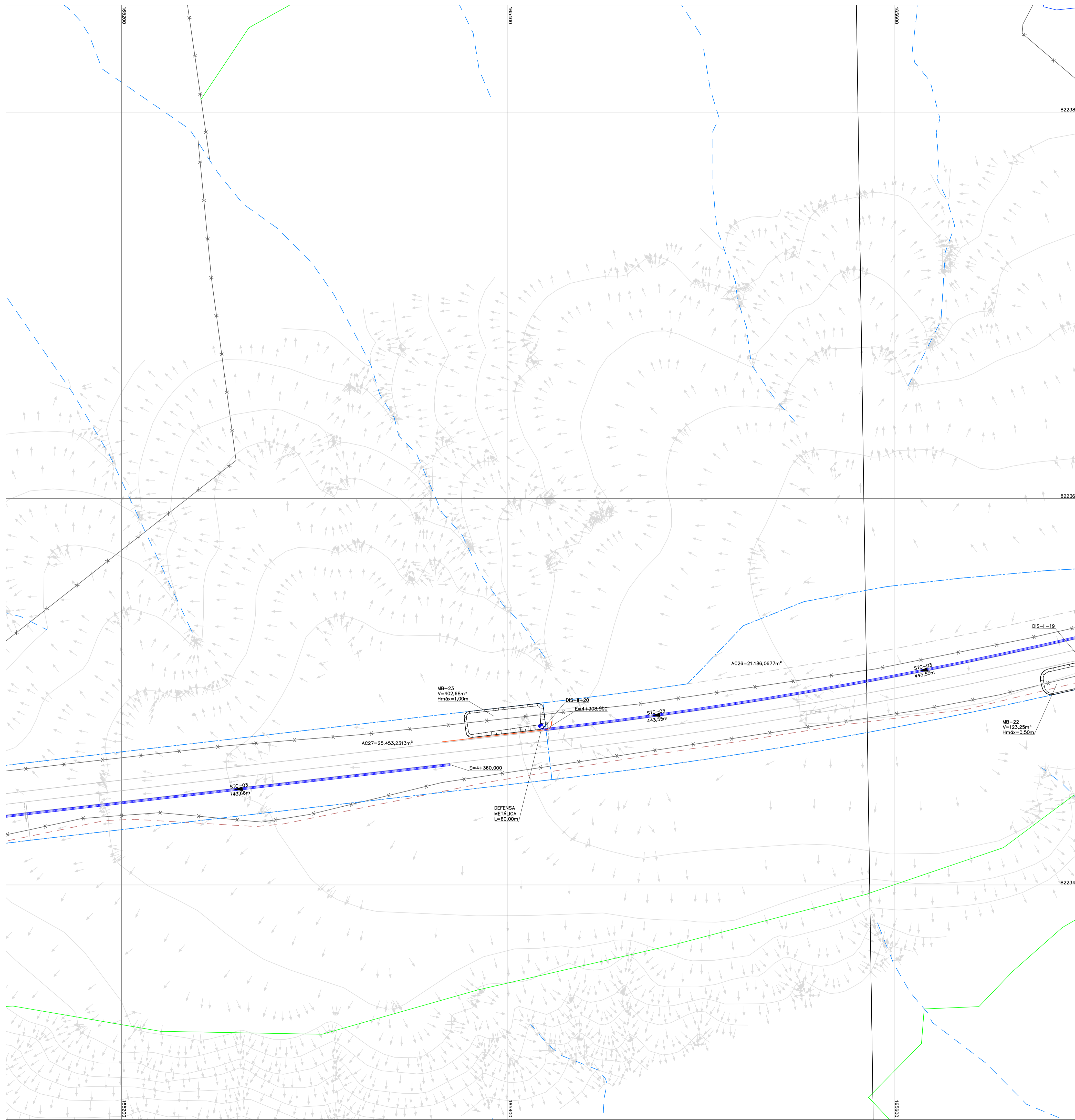
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
 EVC-379
 EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 10/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |

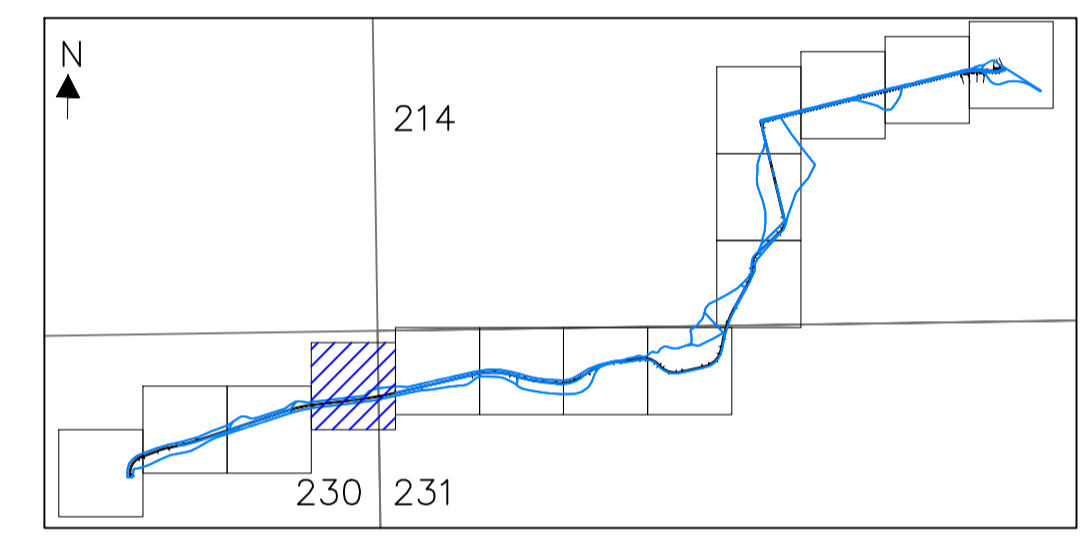
FOLHA PARCIAL DER-DF



LEGENDA:

- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DIREÇÃO DO FLUXO
- COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- DIÂMETRO DO TUBO
- DECLIVIDADE
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORA DE SARJETA-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1/0,1/1,0.
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DE ESPÉCIE BRITÂNICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITÂNICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

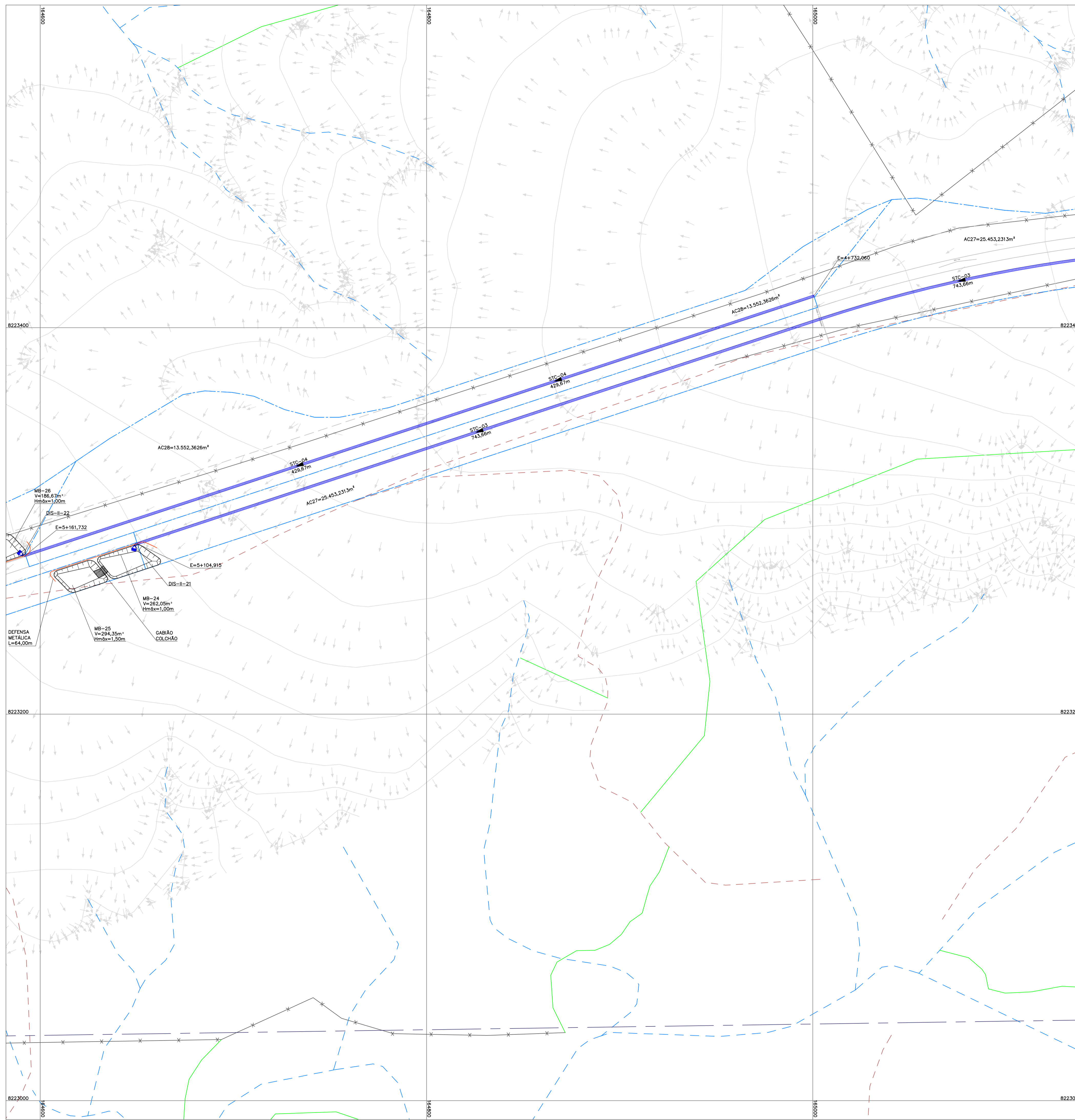
| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

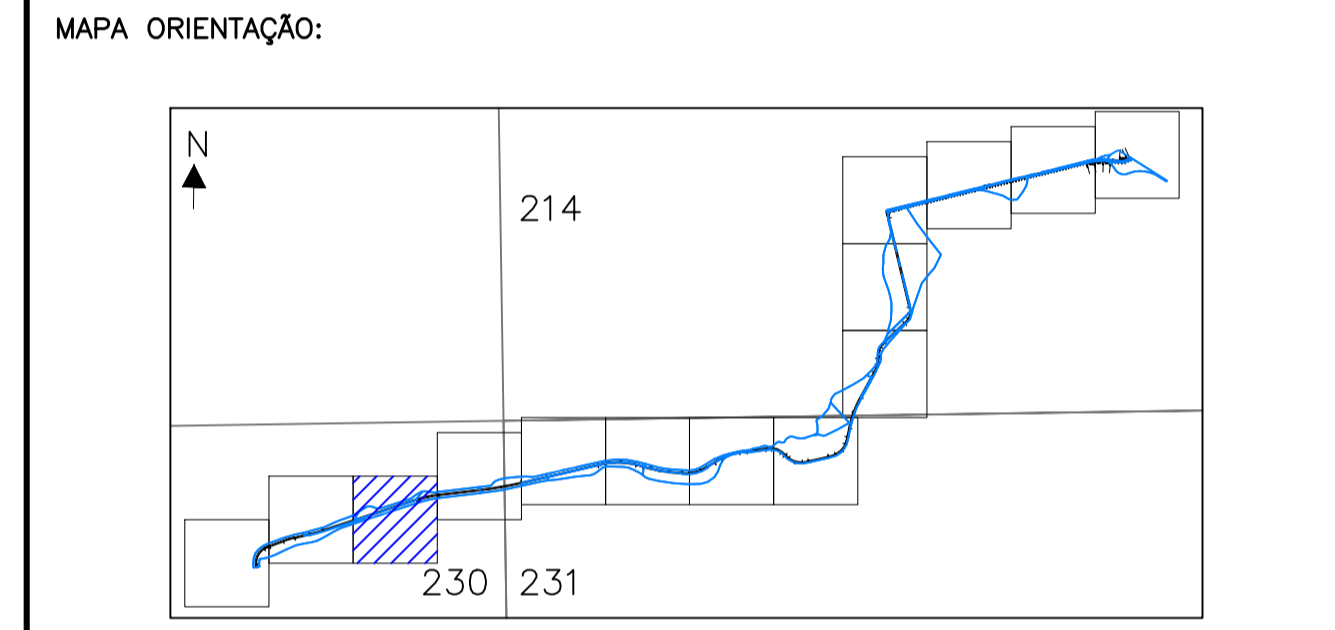
R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 11/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



LEGENDA:

- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DIREÇÃO DO FLUXO
- COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORA DE SARIETA (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- DIÂMETRO DO TUBO
- DECLIVIDADE
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORA DE SARIETA-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO



- NOTAS:**
- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
 - 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
 - 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DESESTATOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
 - 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRATIAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
 - 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRATIAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 NOME: _____

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

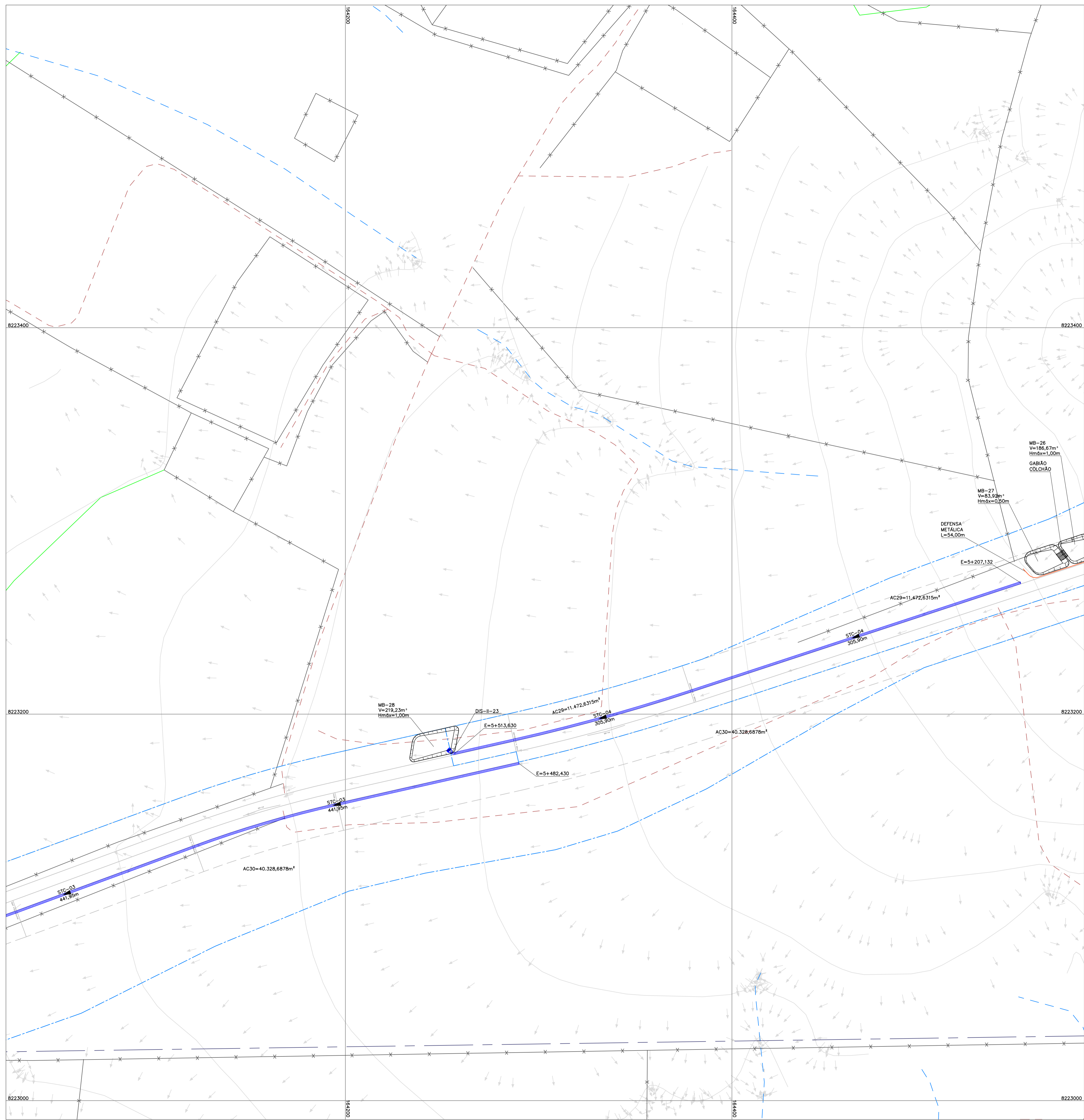
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

DER DF R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
 EVC-379
 EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 12/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |

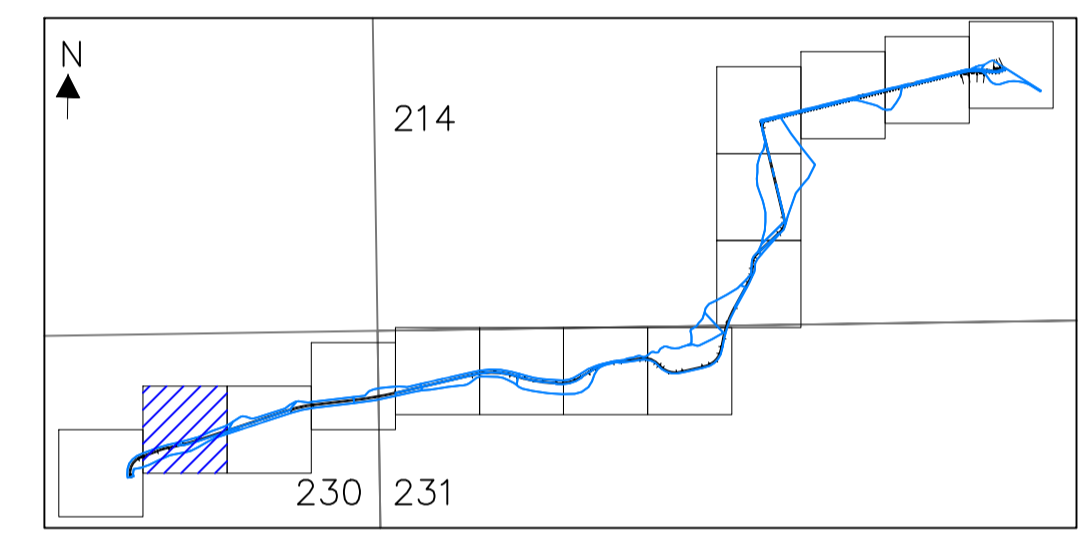
FOLHA PARCIAL



LEGENDA:

- MINI-BACIA-ID
- CRISTA EXTERNA
- CRISTA INTERNA
- TALUDE EM CORTE
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DIREÇÃO DO FLUXO
- COMPRIMENTO DO DISPOSITIVO
- SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
- DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
- CAIXA COLETORES DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
- TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
- DIÂMETRO DO TUBO
- DECLIVIDADE
- COMPRIMENTO DO TUBO
- CAIXA COLETORES DE SARJETA-TIPO-ID
- COTA DE TAMPA
- COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
- ESTACA (m)
- DEFENSA METÁLICA
- GABIÃO COLCHÃO
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO DESESTATOS NA PROPORÇÃO 1/0,1/1,0.
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "ZEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DE ESPÉCIE BRITÂNICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRITÂNICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

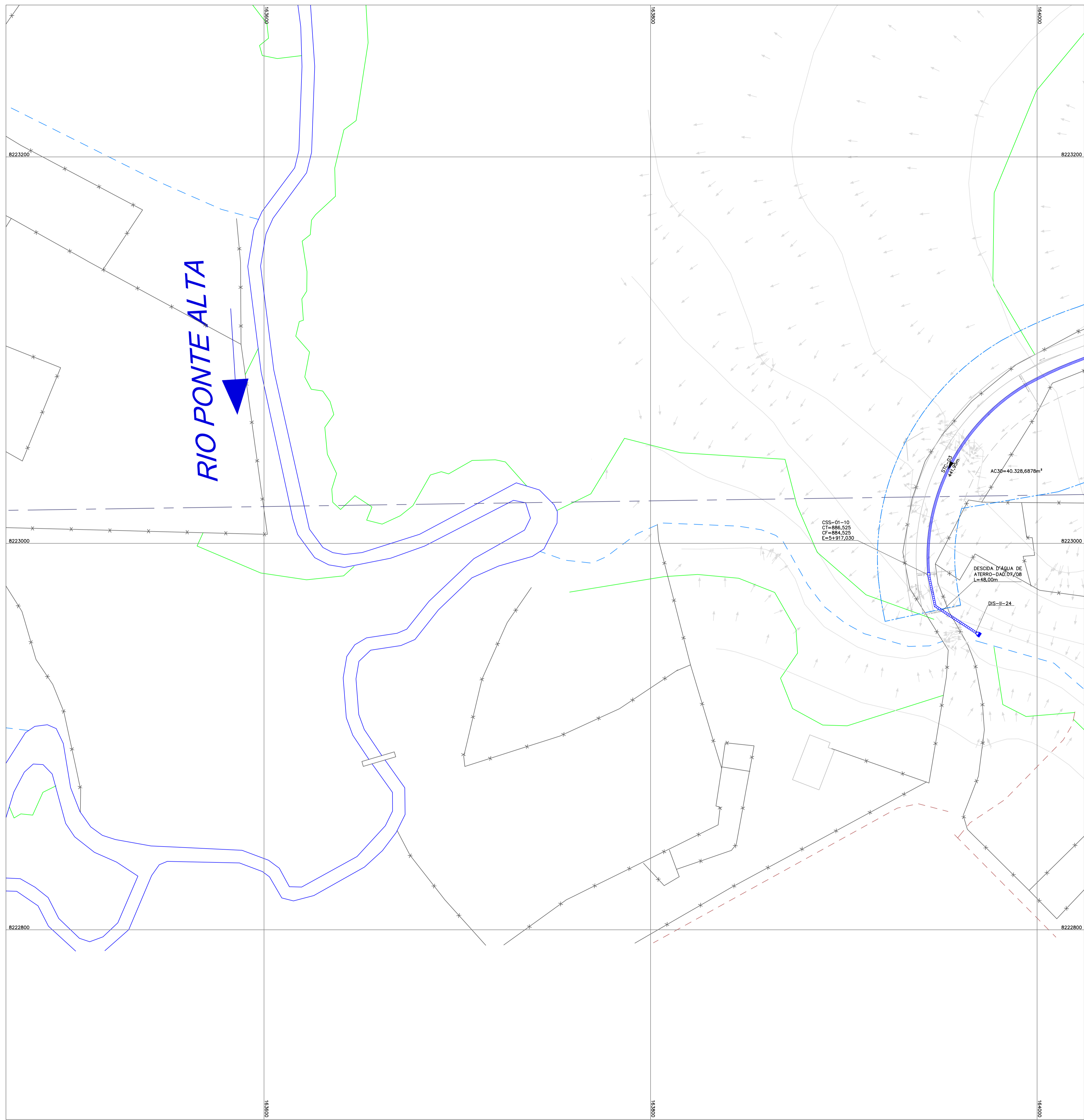
AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA



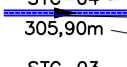
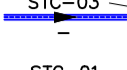
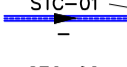
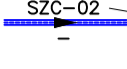
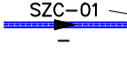


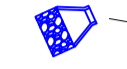


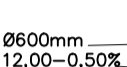
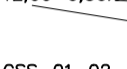
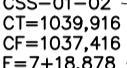
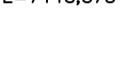
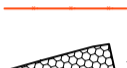
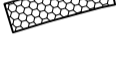





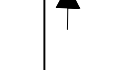
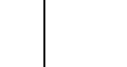
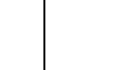

DER DF

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

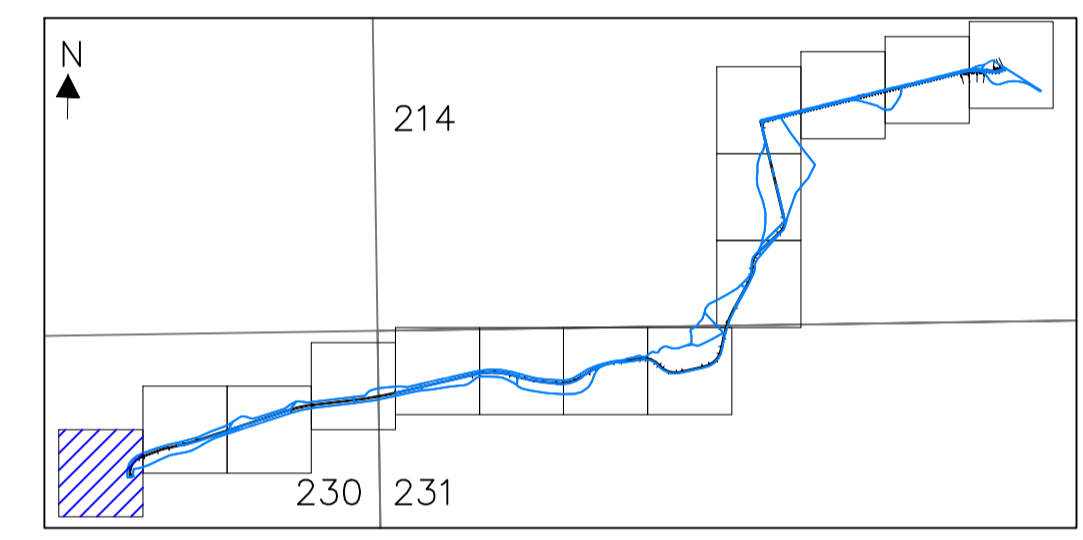
| | | | | |
|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 13/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |
| FOLHA PARCIAL | | | | DER-DF |



LEGENDA:

-  CRISTA EXTERNA
-  CRISTA INTERNA
-  TALUDE EM CORTE
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DIREÇÃO DO FLUXO
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO (PADRÃO DNIT)
-  DISSIPADOR DE ENERGIA II (PADRÃO DNIT)
-  CAIXA COLETORA DE SARJETA (PADRÃO DNIT)
-  TUBULAÇÃO EM CONCRETO (PADRÃO NOVACAP)
-  9600mm
-  12,00=0,50%
-  COMPRIMENTO DO TUBO
-  CSS-01-02
-  CT=886,525
-  CF=884,525
-  E=5+917,030
-  COTA DE TAMPA
-  COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA
-  ESTACA (m)
-  DEFENSA METÁLICA
-  GABIÃO COLCHÃO
-  ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
-  DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO - DAD.07/08

MAPA ORIENTAÇÃO:



NOTAS:

- 1) TODAS AS MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) A CRISTA DA MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA NO NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
- 3) A MINI-BACIA DEVERÁ SER EXECUTADA COMPLETAMENTE EM CORTE.
- 4) TODOS OS TALUDES DAS MINI-BACIAS SERÃO EXECUTADOS NA PROPORÇÃO 1(0)-1(0).
- 5) DEVERÁ SER IMPLANTADO O DISPOSITIVO "GEORELIM", PARA FIXAR A VEGETAÇÃO EM TODO O TALUDE DA MINI-BACIA, EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 6) DEVERÁ SER EXECUTADO O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BRÁTICAS EM TODO A MINI-BACIA, E EM UM OFFSET DE 1,00 METRO EM RELAÇÃO À SUA CRISTA.
- 7) RECOMENDA-SE O PLANTIO DE GRAMA BRÁTICAS EM TODA A ÁREA COMPREENDIDA ENTRE O BORDO DA PISTA E O LIMITE DA FAIXA DE DÔMÍNIO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

| NÚMERO DA REVISÃO: | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: | DATA: | EXECUÇÃO: | VERIFICAÇÃO: | APROVAÇÃO: |
|--------------------|-----------------------|-------|-----------|--------------|------------|
| | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

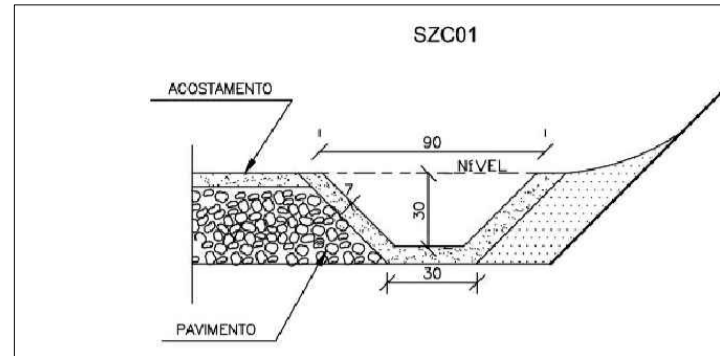
PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA
EVC-379
EVC-383

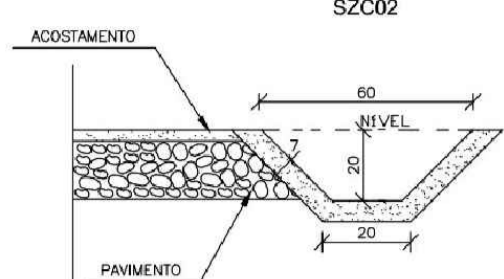
| | | | | |
|--------------|----------------|------------------|---------------|-----------|
| FOLHA: 14/15 | ESCALA: 1:1000 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: | EXECUÇÃO: |
| VERIFICAÇÃO: | CÁLCULO: | REVISÃO: | VISTO: DER-DF | APROVO: |

FOLHA PARCIAL

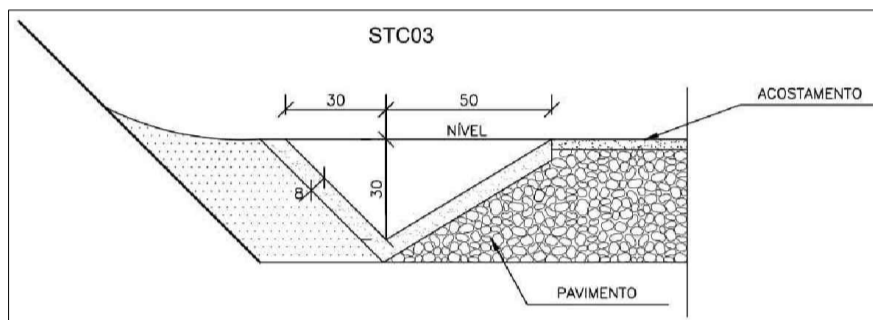
DER-DF



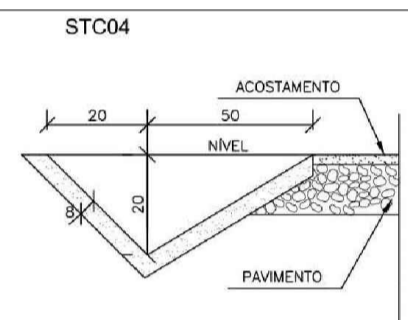
| CONSUMOS MÉDIOS | |
|-----------------------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 0,2603 m³/m |
| APILOAMENTO MANUAL | 0,2093 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm) | 0,0975 m³/m |
| CONCRETO fck ≥ 20MPa | 0,0885 m³/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0,1254 kg/m |



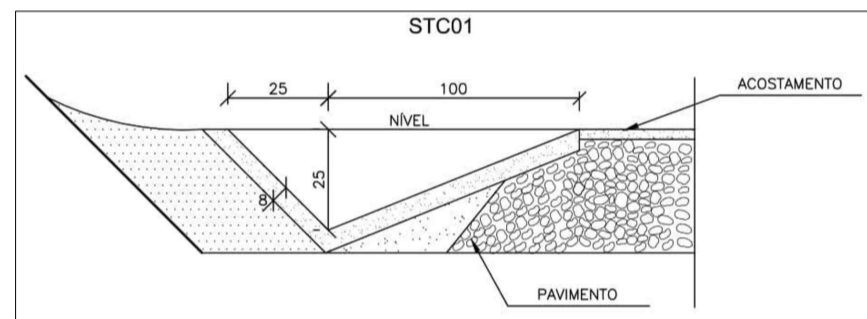
| CONSUMOS MÉDIOS | |
|-----------------------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 0,1366 m³/m |
| APILOAMENTO MANUAL | 0,1524 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm) | 0,0679 m³/m |
| CONCRETO fck ≥ 20MPa | 0,0618 m³/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0,0878 kg/m |



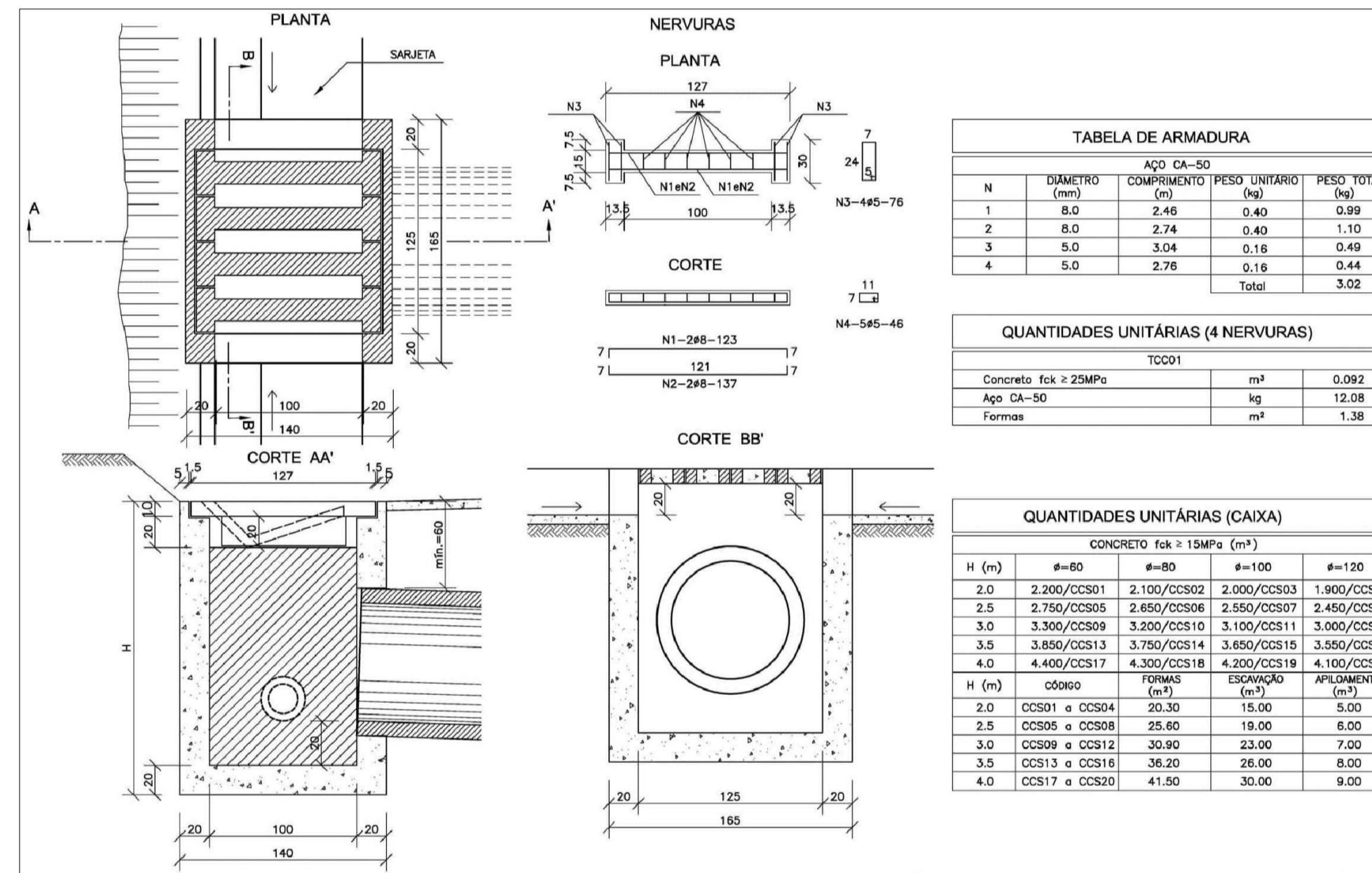
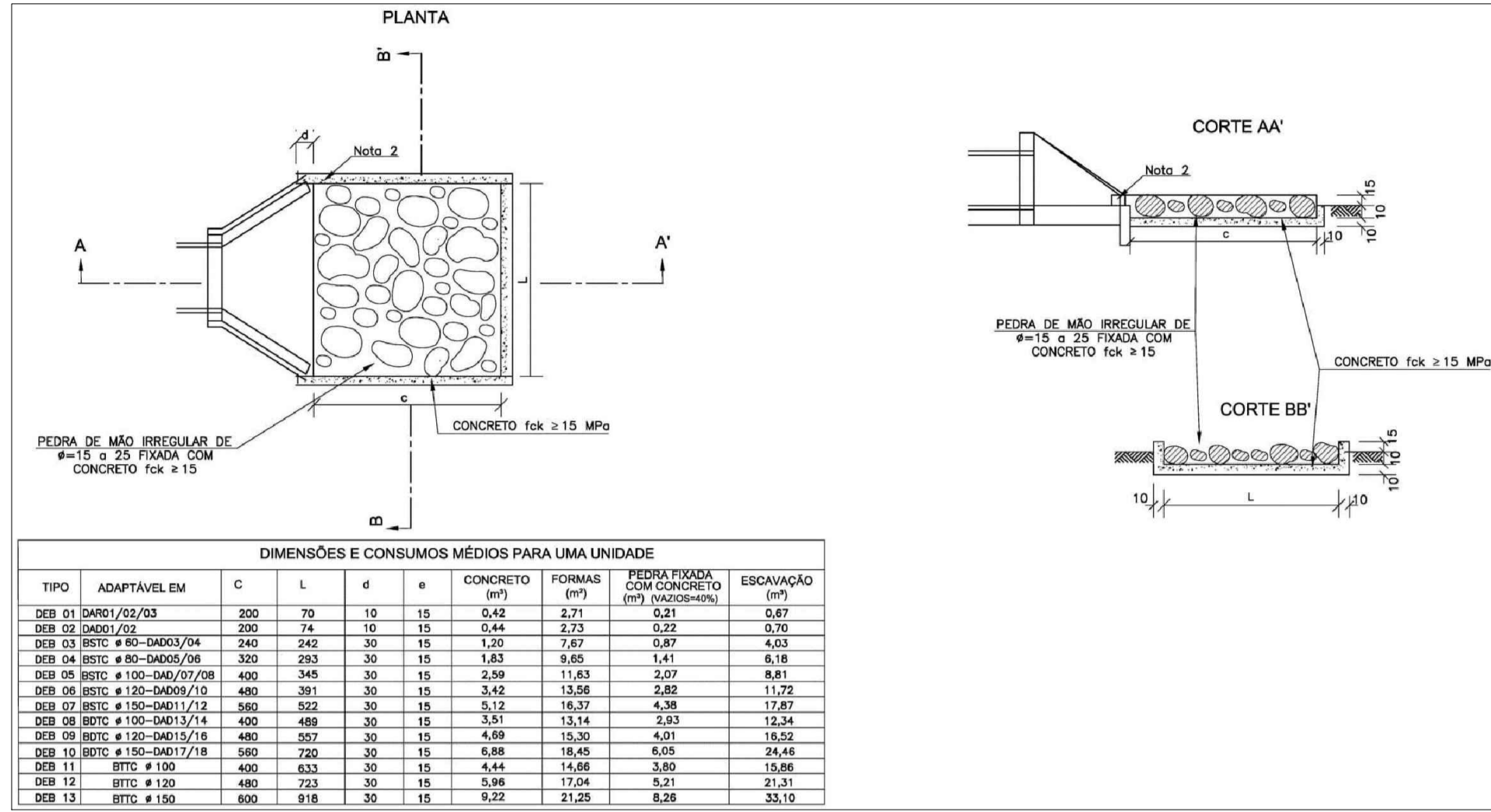
| CONSUMOS MÉDIOS | |
|-----------------------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 0,2069 m³/m |
| APILOAMENTO MANUAL | 0,1746 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) | 0,5622 m³/m |
| CONCRETO fck ≥ 20MPa | 0,0868 m³/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0,1231 kg/m |



| CONSUMOS MÉDIOS | |
|-----------------------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 0,1418 m³/m |
| APILOAMENTO MANUAL | 0,1462 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) | 0,4875 m³/m |
| CONCRETO fck ≥ 20MPa | 0,0718 m³/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0,1017 kg/m |



| CONSUMOS MÉDIOS | |
|-----------------------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 0,3082 m³/m |
| APILOAMENTO MANUAL | 0,2374 m³/m |
| GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm) | 0,7915 m³/m |
| CONCRETO fck ≥ 20MPa | 0,1207 m³/m |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA | 0,1710 kg/m |



NOTAS:

SARJETA TRAPEZOIDAL:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal das sarjetas de concreto, espaçadas de 2m;
- 3 - Para sarjetas trapezoidais não se desconsiderar os consumos de grama indicados, adotando a seguinte codificação SZ201 -> SZ701 e SZ202 -> SZ702;
- 4 - As sarjetas de concreto serão formadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
- 5 - O uso deste dispositivo deve ser bastante restrito e caso seja utilizado é indispensável a sinalização alertando para a depressão junto ao acostamento.

SARJETA TRAPEZOIDAL:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal da sarjeta, espaçadas de 2m;
- 3 - As sarjetas formadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
- 4 - As sarjetas aplicam-se a banquetes de cortes ou aterros;

DESODIA D'ÁGUA:

- 1 - Dimensões em mm, lâminas das barras em aço CA-60;
- 2 - Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;
- 3 - O ponto chave indica o arrumação aos detalhes apresentados para as entradas d'água;
- 4 - Serão colocados juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica;
- 5 - Intercolocar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

DESPADAP:

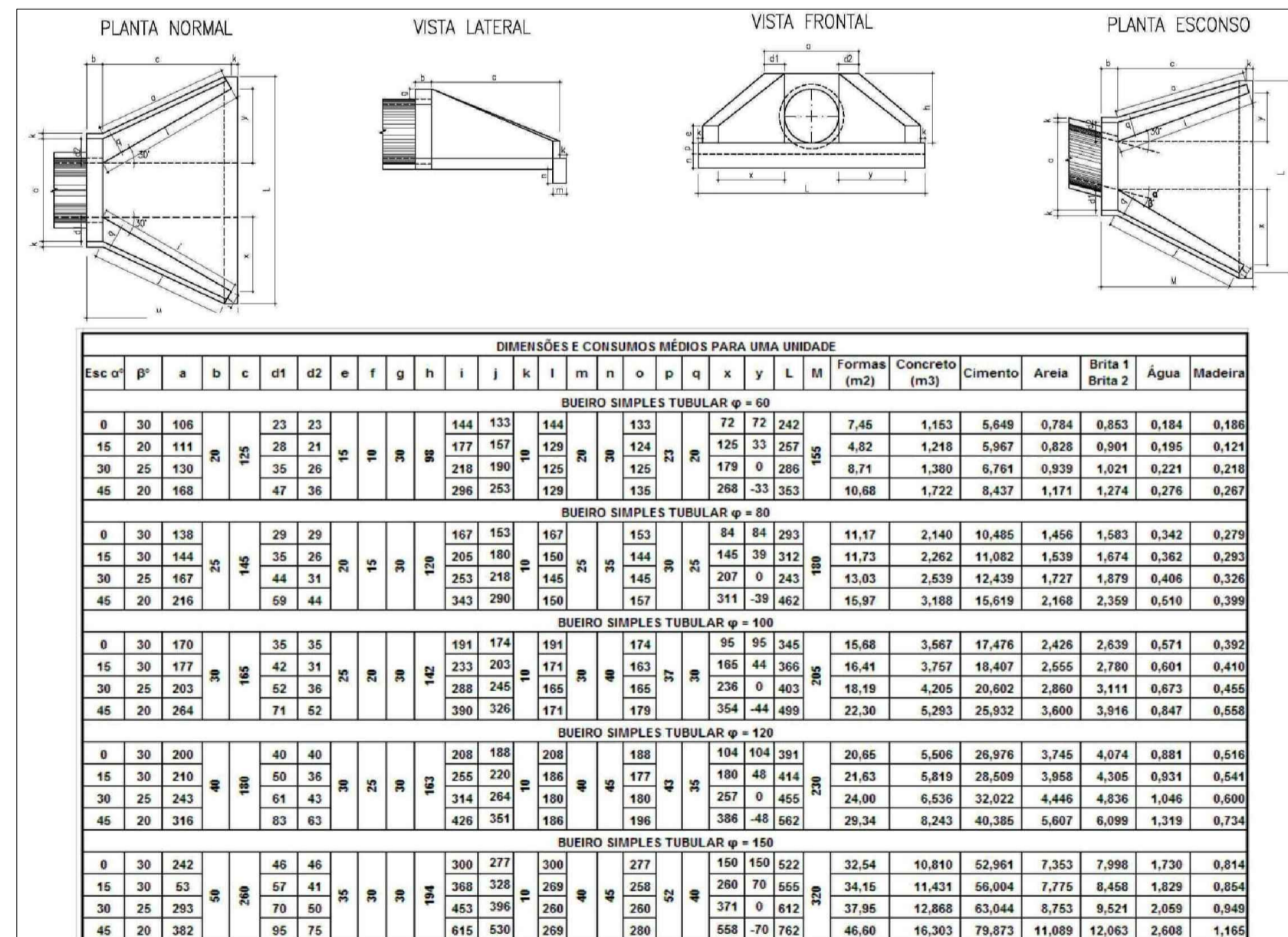
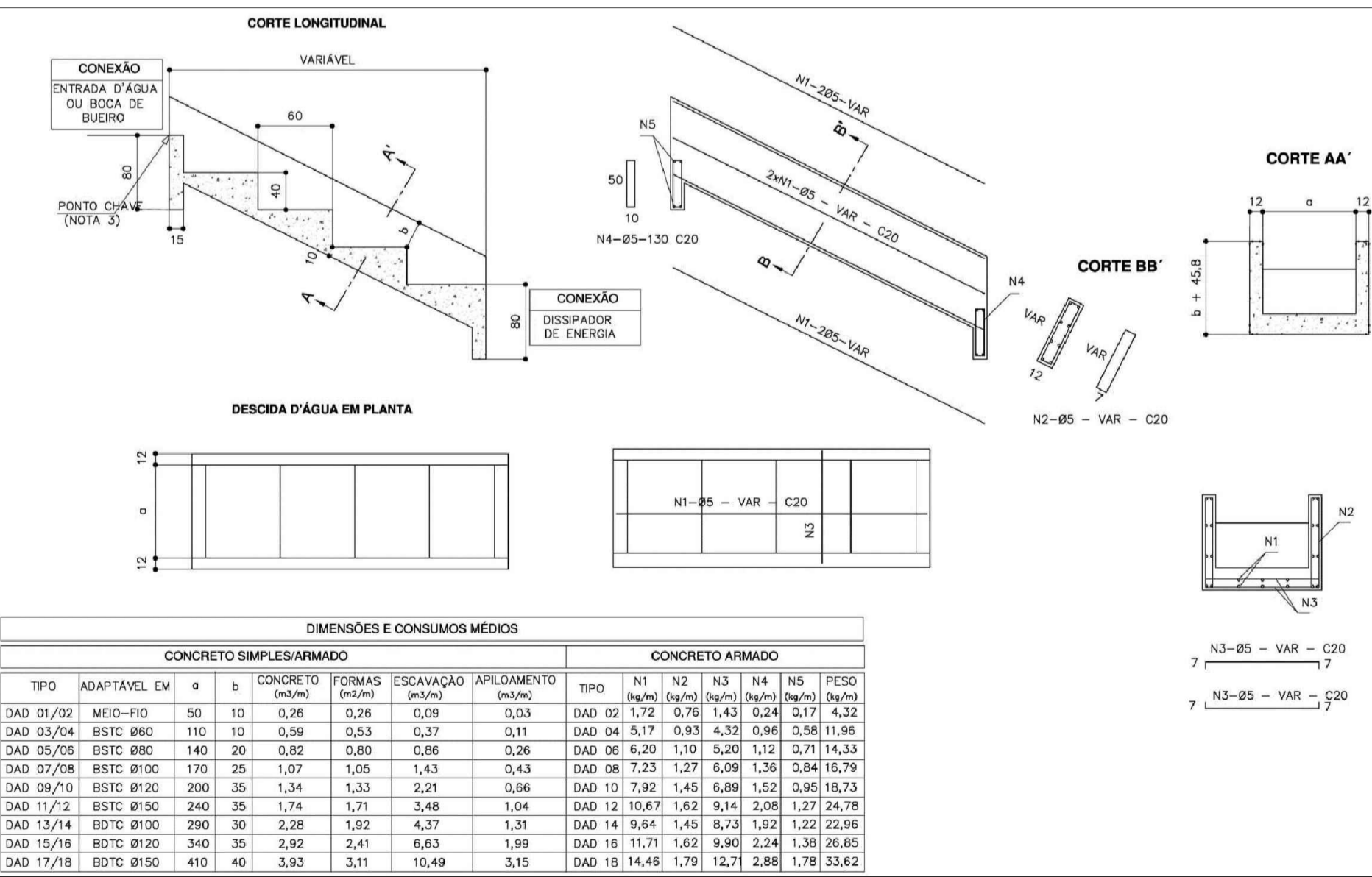
- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - No conexão com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alças, indicadas no desenho;
- 3 - O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

CAIXA COLETORES DE SARJETA:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
- 3 - O dispositivo aplicam-se a qualquer tipo de sarjeta especificada, inclusive do contêiner central. Ajustar, na obra, a conexão da sarjeta à caixa.

BOCA DE BUENRO:

- 1 - Dimensões em mm;
- 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 50cm apresentarão limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album;
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros escossos, ajustando o talude de aterro às alturas e/ou protegendo o corpo do bueiro.



RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

NOME: _____

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|
| NÚMERO DA REVISÃO: _____ | DESCRIÇÃO DA REVISÃO: _____ | DATA: _____ | EXECUÇÃO: _____ | VERIFICAÇÃO: _____ | APROVAÇÃO: _____ |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------------------|

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DER-DF, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA SUA FINALIDADE.

PROJETO DE DRENAGEM RODOVIÁRIA

R. A. II - REGIÃO ADMINISTRATIVA DO GAMA

EVC-379

EVC-383

| | | | | |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| FOLHA: 15/15 | ESCALA: 1:75 | DATA: JULHO/2020 | PROJETO: _____ | EXECUÇÃO: _____ |
| VERIFICAÇÃO: _____ | CÁLCULO: _____ | REVISÃO: _____ | VISTO: _____ | APROVO: _____ |

DETALHES PADRÃO DNIT

DER-DF