



PLANTA DE DRENAGEM - ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESCALA 1 : 1.000



IMAGEM DE SATÉLITE
ESCALA APROX. 1 : 4.000

- LEGENDA:
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE MANTIDA
 - NOVAS REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
 - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO A RESTAURAR

ÁREA DE DESÁGUE

RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:

PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:

RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:

**PLANTA - DRENAGEM;
IMAGEM DE SATÉLITE**

ESCALA:

INDICADA

DATA:

28/04/2026

PRANCHA:

01 / 08

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

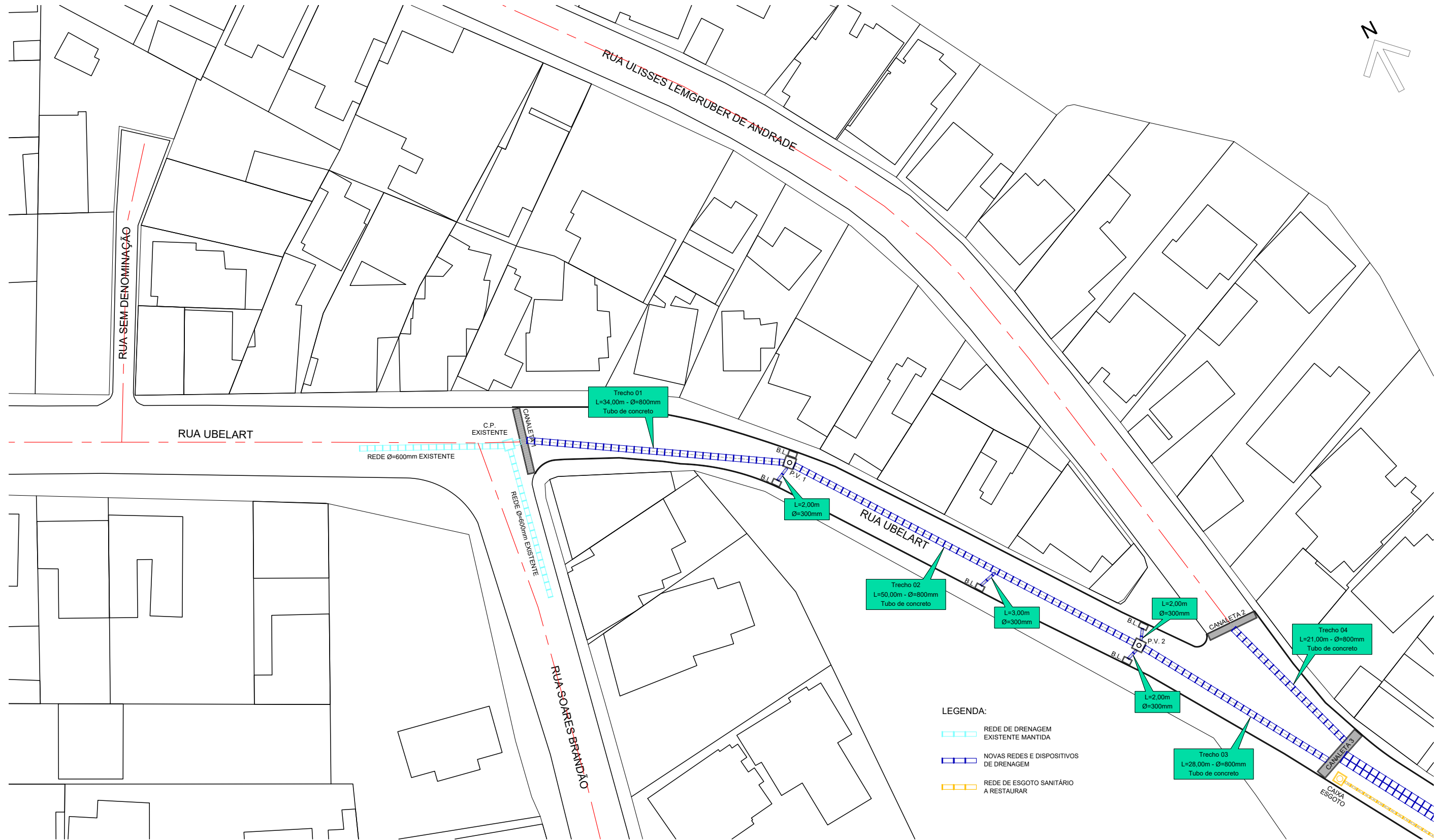
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025



PLANTA DE DRENAGEM - TRECHO 01
ESCALA 1 : 500



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
**PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE
SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

LOCAL:
**RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA
COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO
CARMO/RJ**

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:
**PLANTA - DRENAGEM;
TRECHO 01**

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
02 / 08

DATA:
28/04/2026

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

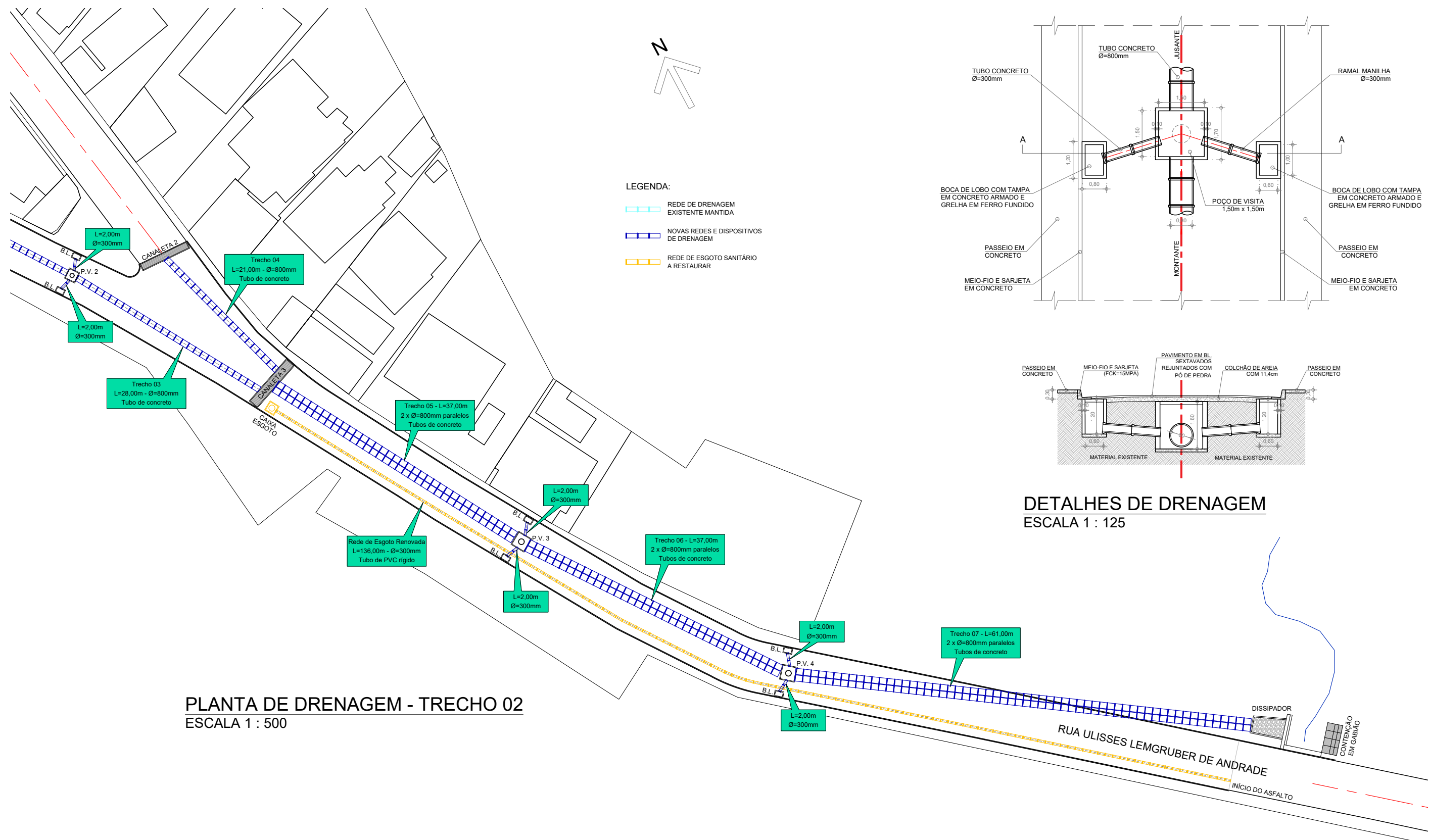
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025



PLANTA DE DRENAGEM - TRECHO 02
ESCALA 1 : 500

DETALHES DE DRENAGEM
ESCALA 1 : 125



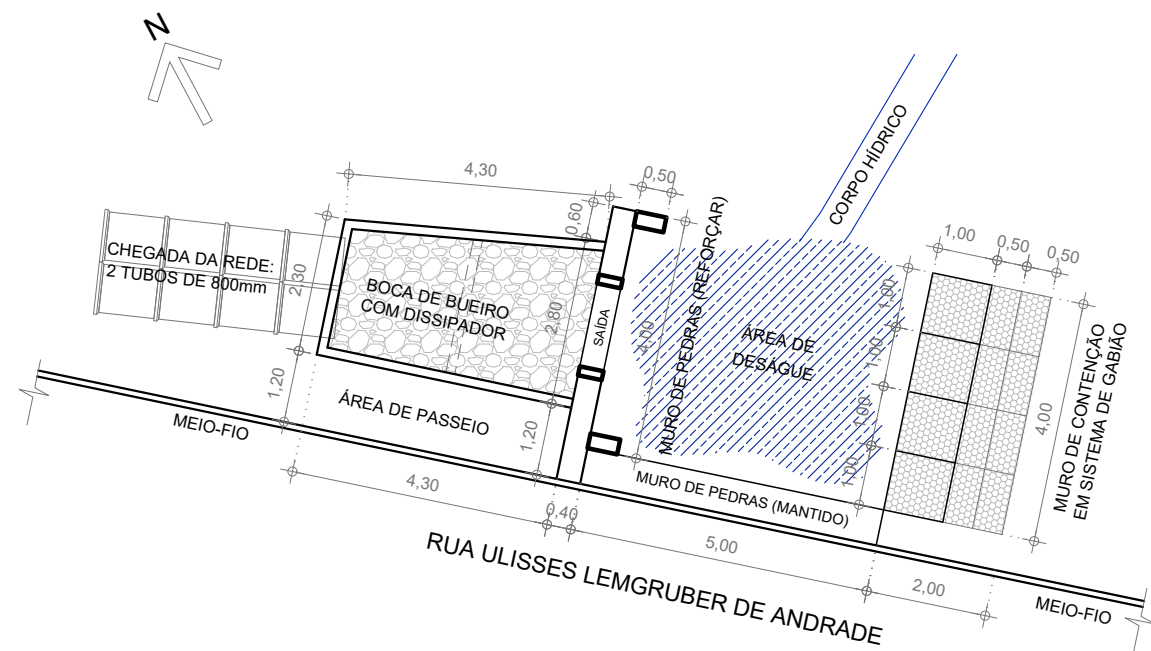
PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

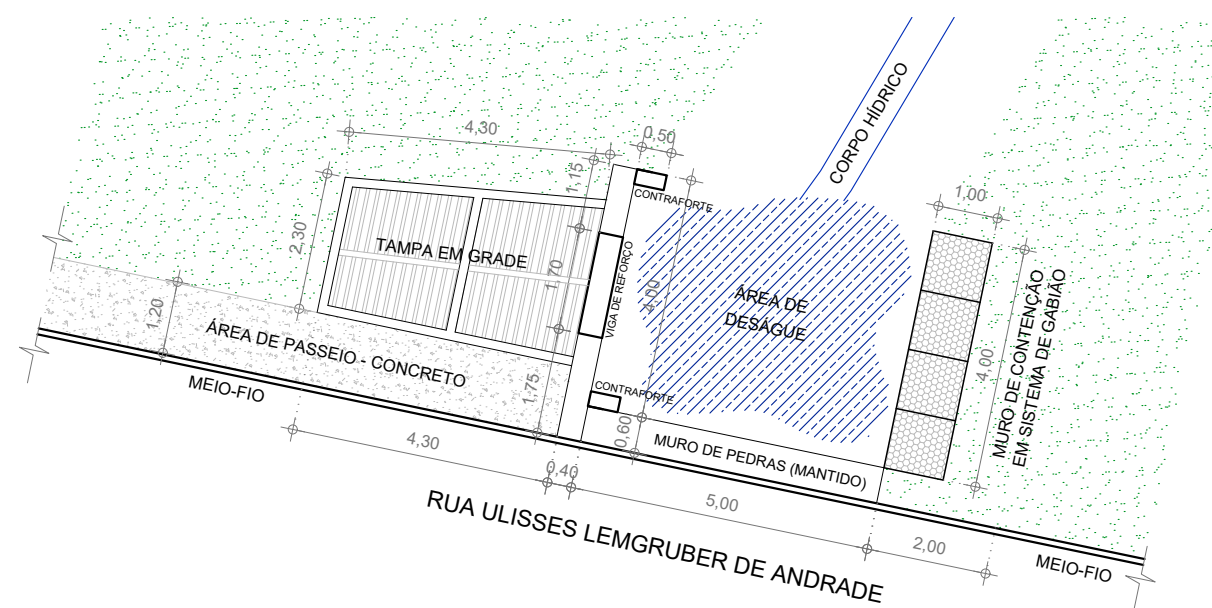
TÍTULO:	PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

PROJETO - REVISÃO 02	
DESENHO:	
PLANTA - DRENAGEM; TRECHO 02 E DETALHES	
ESCALA:	PRANCHA:
INDICADA	03 / 08
DATA:	
28/04/2026	

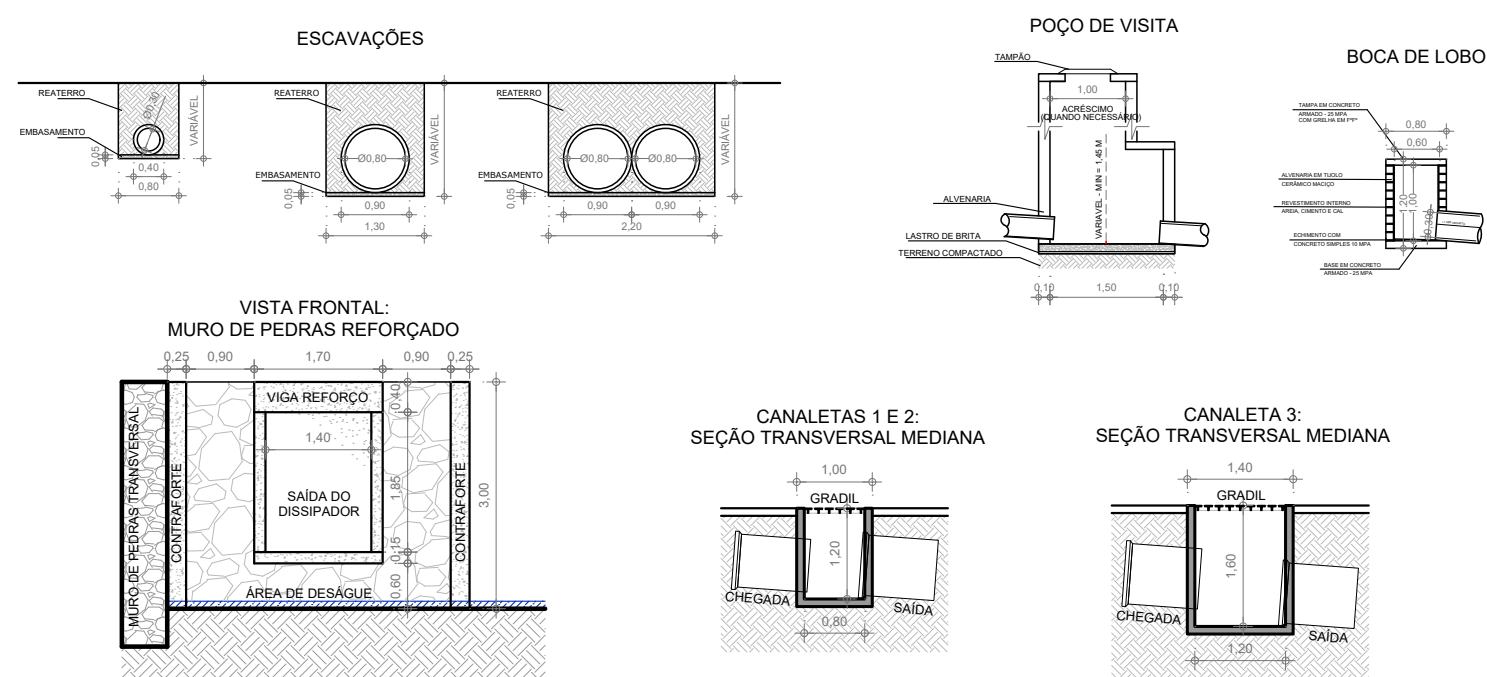
OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.	
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:	
DIEGO DE SALLES ABREU CURTY ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9	
VISTOS E APROVAÇÕES:	
APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:	
FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025	



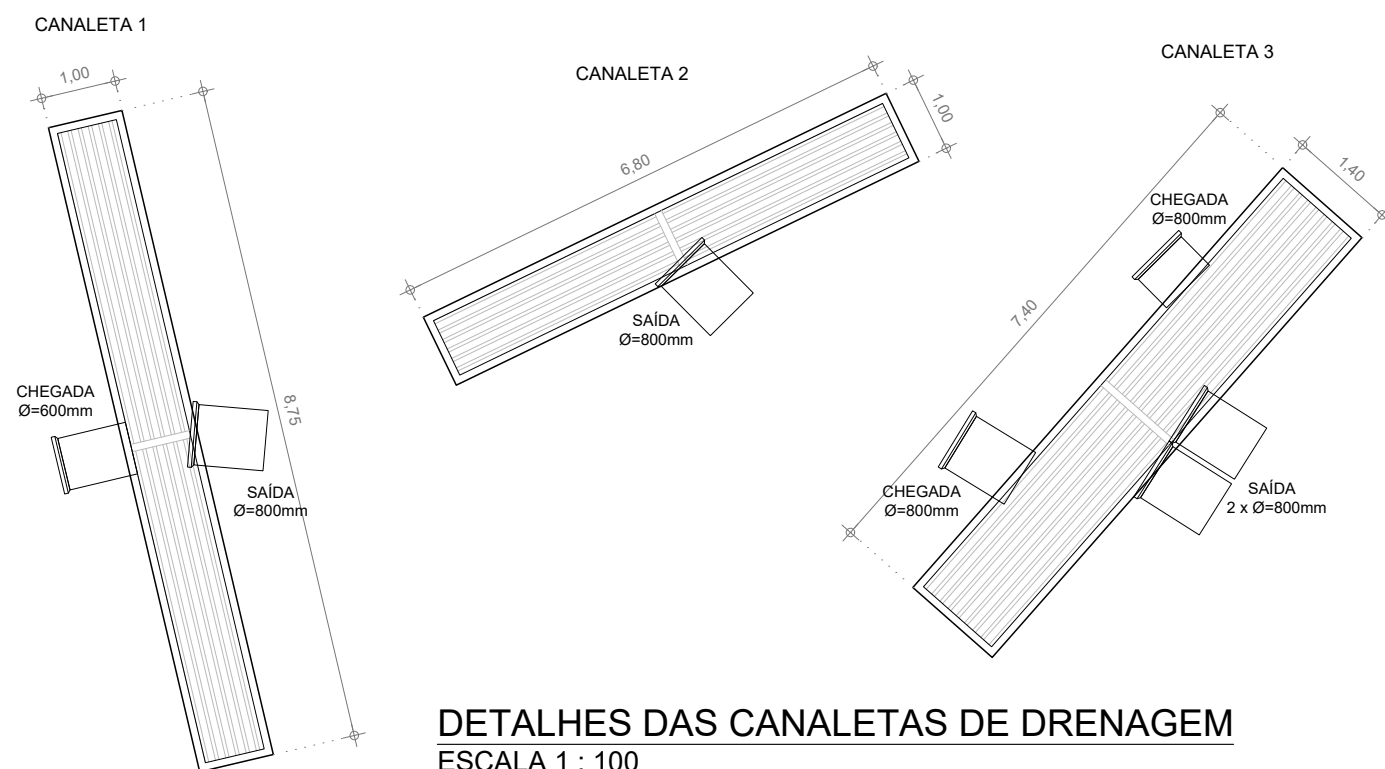
PLANTA DE DRENAGEM - ÁREA DO DESÁGUE DA REDE
ESCALA 1 : 125



PLANTA BAIXA - ÁREA DO DESÁGUE DA REDE
ESCALA 1 : 125



DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
ESCALA 1 : 100



DETALHES DAS CANALETAS DE DRENAGEM
ESCALA 1 : 100



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
**PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE
SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

LOCAL:
**RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA
COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO
CARMO/RJ**

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:
**PROJETOS E DETALHES -
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
04 / 08

DATA:
28/04/2026

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESCALA 1 : 1.000



IMAGEM DE SATÉLITE
ESCALA APROX. 1 : 4.000

- LEGENDA:
- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS: 1.676,85m²
 - EXEC. DE NOVO PASSEIO EM CONCRETO E RECOMPOSIÇÃO DO MEIO-FIO: 276,15m²
 - NOVOS TENTOS EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVAMENTO DA PAV. EM BLOCOS
 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO: 243,00m
 - POSTE DE ENERGIA EXISTENTE

ÁREA DE DESAGÜE



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:

PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:

RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:

**PLANTA - PAVIMENTAÇÃO;
IMAGEM DE SATÉLITE**

ESCALA:

INDICADA

DATA:

28/04/2026

PRANCHA:

05 / 08

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

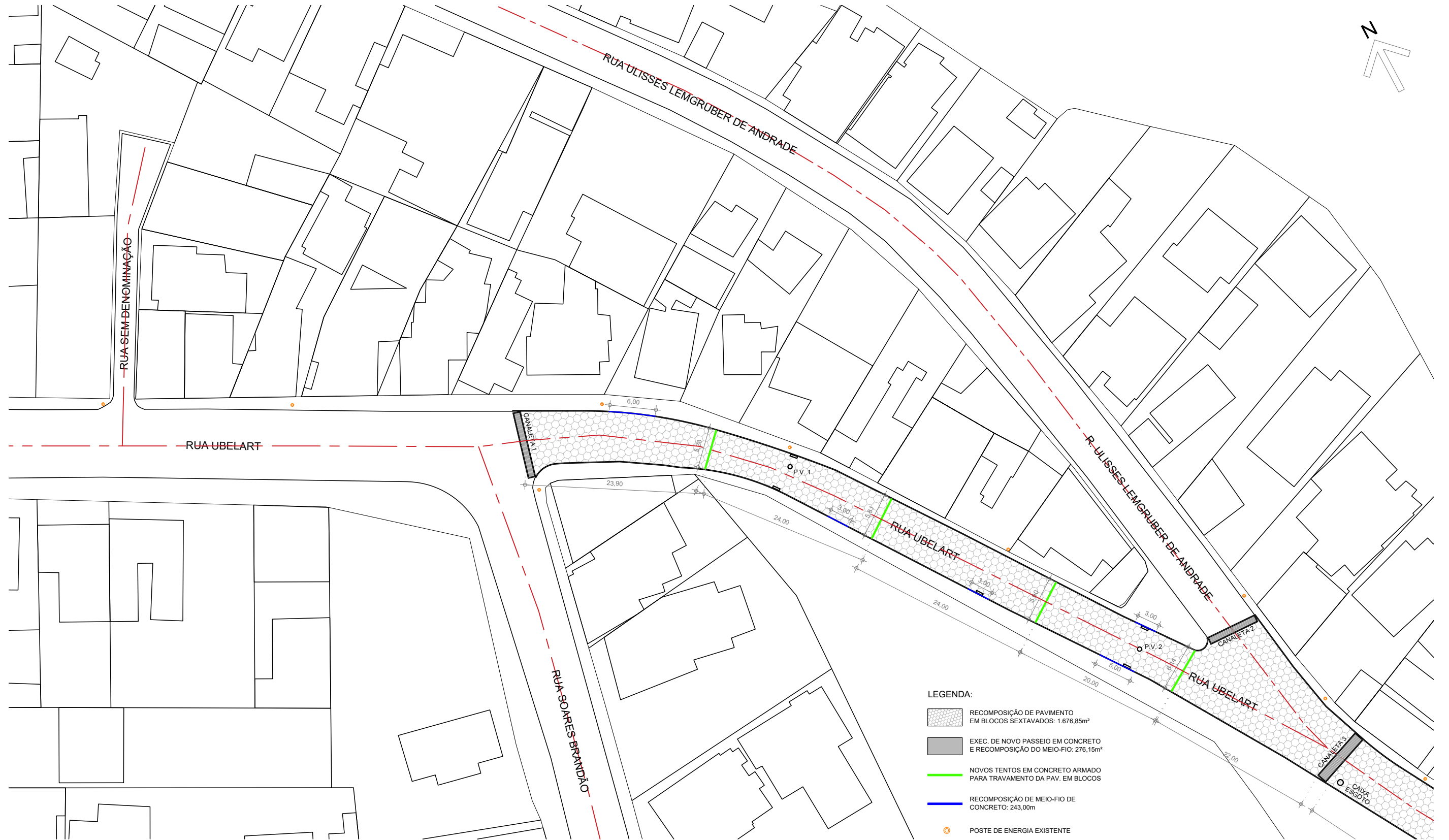
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01
ESCALA 1 : 500

LEGENDA:

- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS: 1.676,85m²
- EXEC. DE NOVO PASSEIO EM CONCRETO E RECOMPOSIÇÃO DO MEIO-FIO: 276,15m²
- NOVOS TENTOS EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVAMENTO DA PAV. EM BLOCOS
- RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO: 243,00m
- POSTE DE ENERGIA EXISTENTE

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:

**PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE
SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

LOCAL:

**RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA
COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO
CARMO/RJ**

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:

**PLANTA - PAVIMENTAÇÃO;
TRECHO 01**

ESCALA:

INDICADA

DATA:

28/04/2026

PRANCHA:

06 / 08

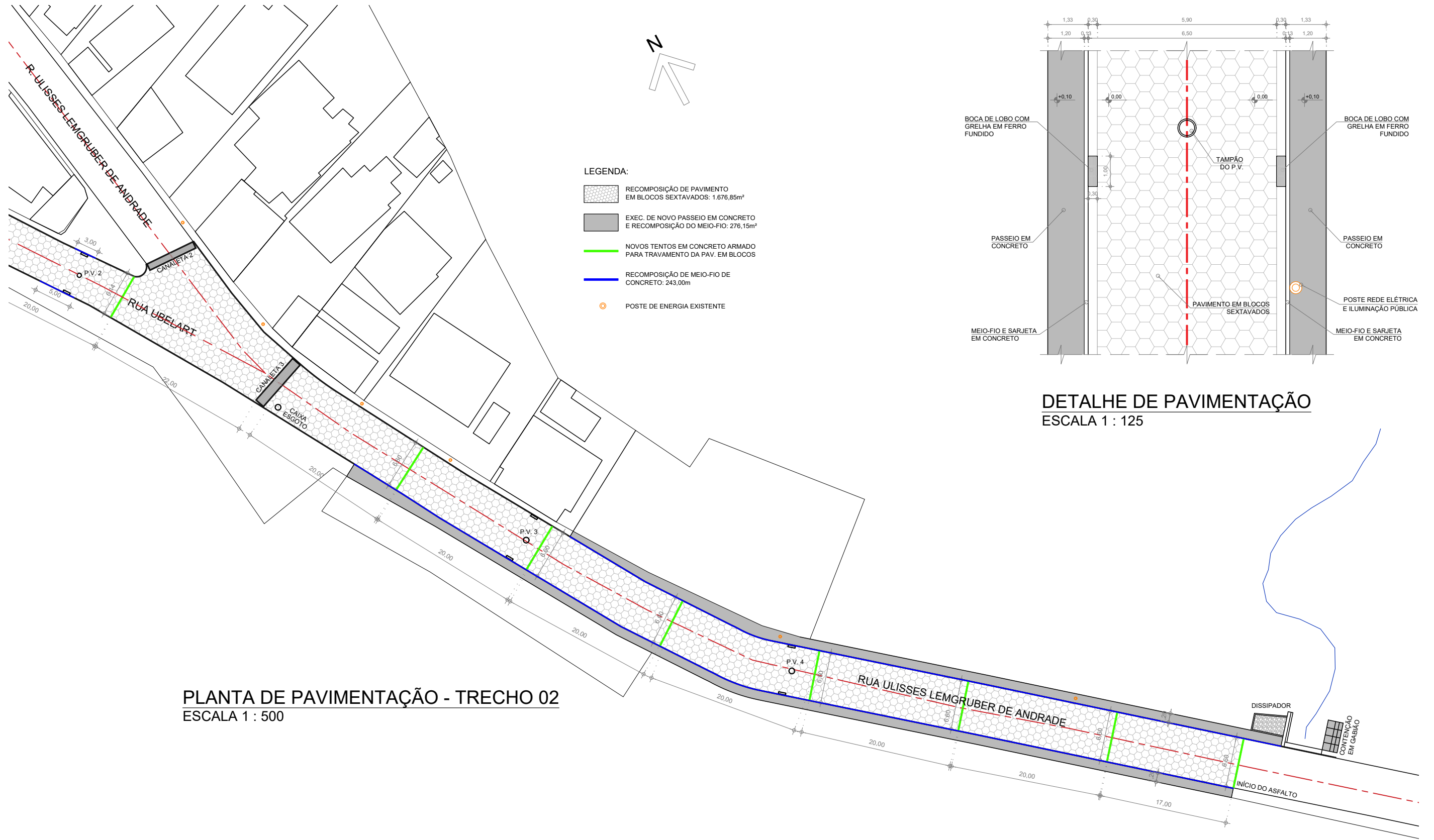
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

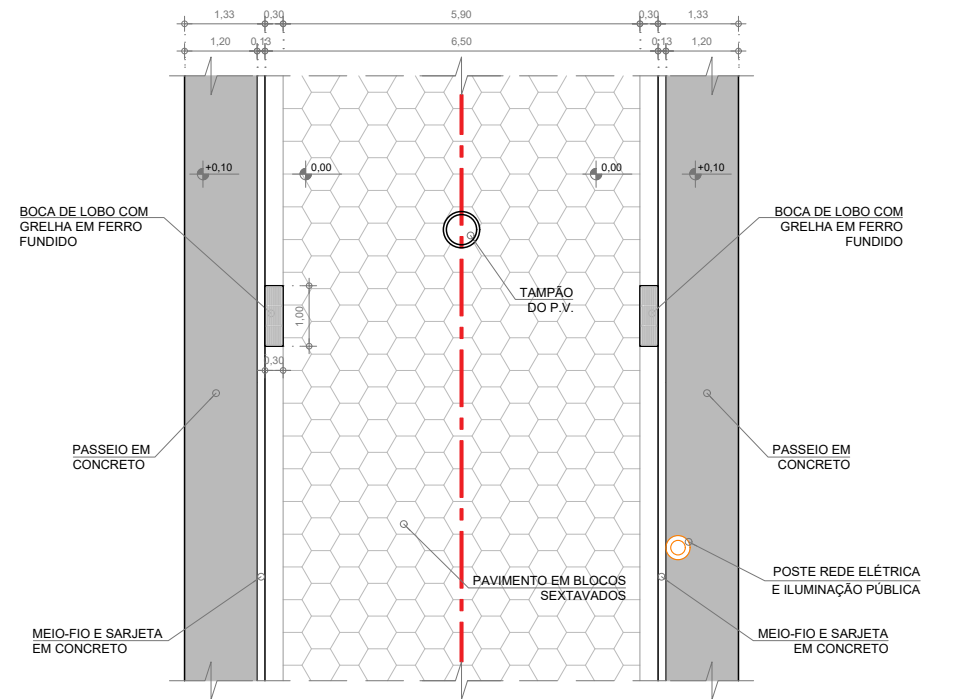
APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02
ESCALA 1 : 500

- LEGENDA:
- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS: 1.676,85m²
 - EXEC. DE NOVO PASSEIO EM CONCRETO E RECOMPOSIÇÃO DO MEIO-FIO: 276,15m²
 - NOVOS TENTOS EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVAMENTO DA PAV. EM BLOCOS
 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO: 243,00m
 - POSTE DE ENERGIA EXISTENTE



DETALHE DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1 : 125



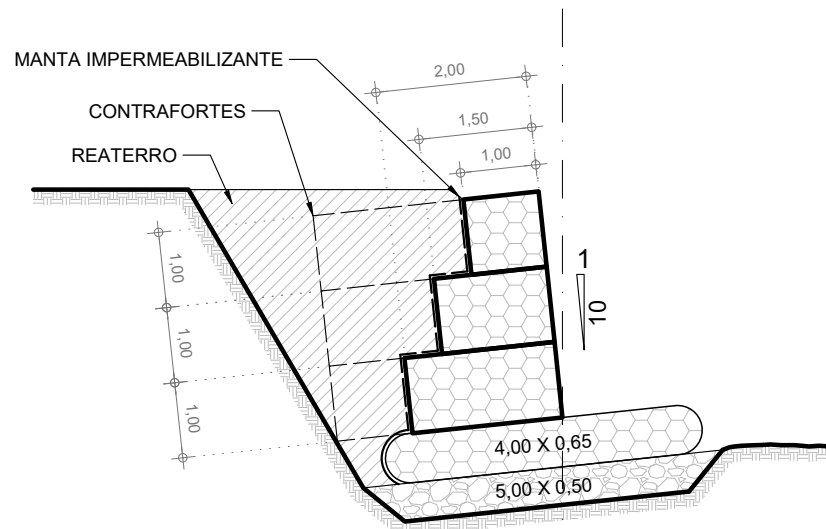
PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

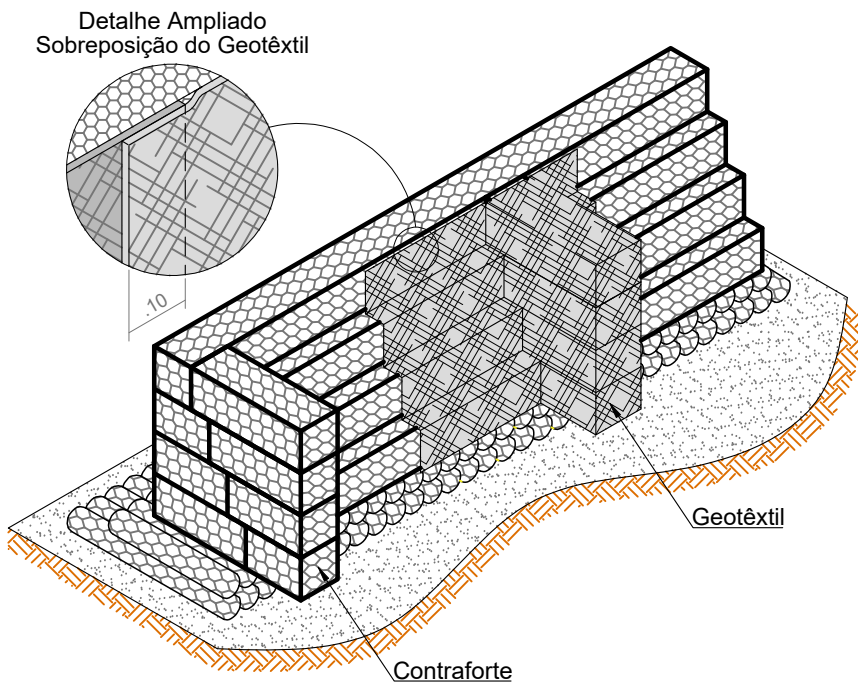
TÍTULO:	PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

PROJETO - REVISÃO 02	
DESENHO:	
PLANTA - PAVIMENTAÇÃO; TRECHO 02 E DETALHES	
ESCALA:	PRANCHA:
INDICADA	07 / 08
DATA:	
28/04/2026	

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:
DIEGO DE SALLES ABREU CURTY ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9
VISTOS E APROVAÇÕES:
APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:
FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025

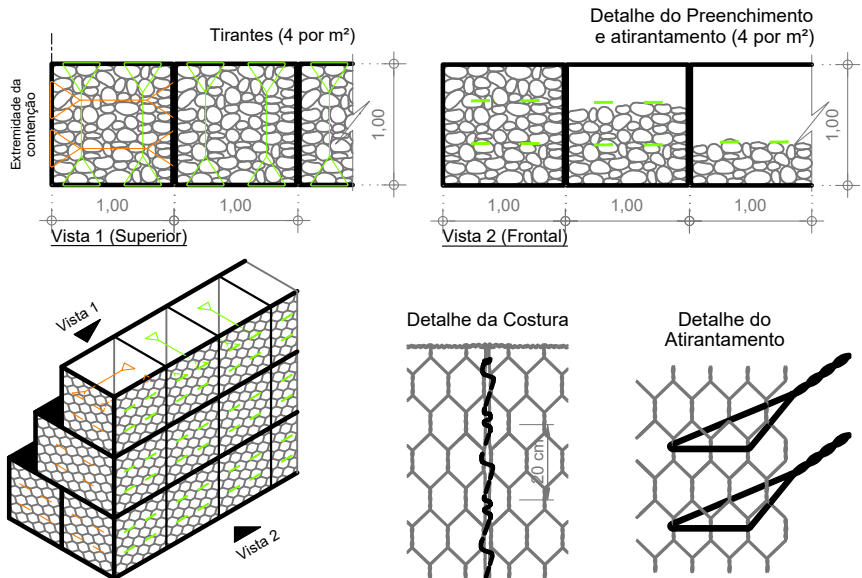


PERFIL TRANSVERSAL ESQUEMÁTICO:
SISTEMA DE CONTENÇÃO EM GABIÃO
ESCALA 1 : 100

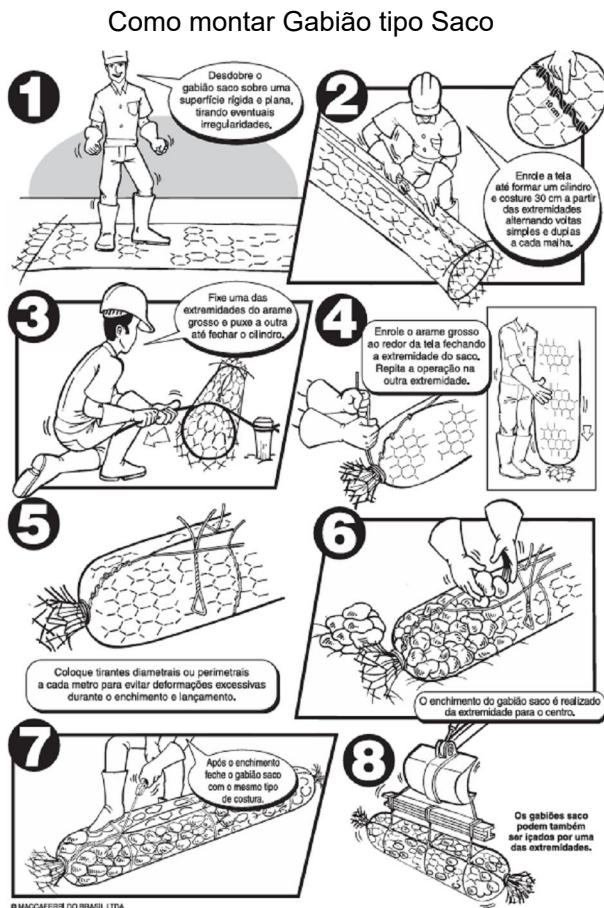
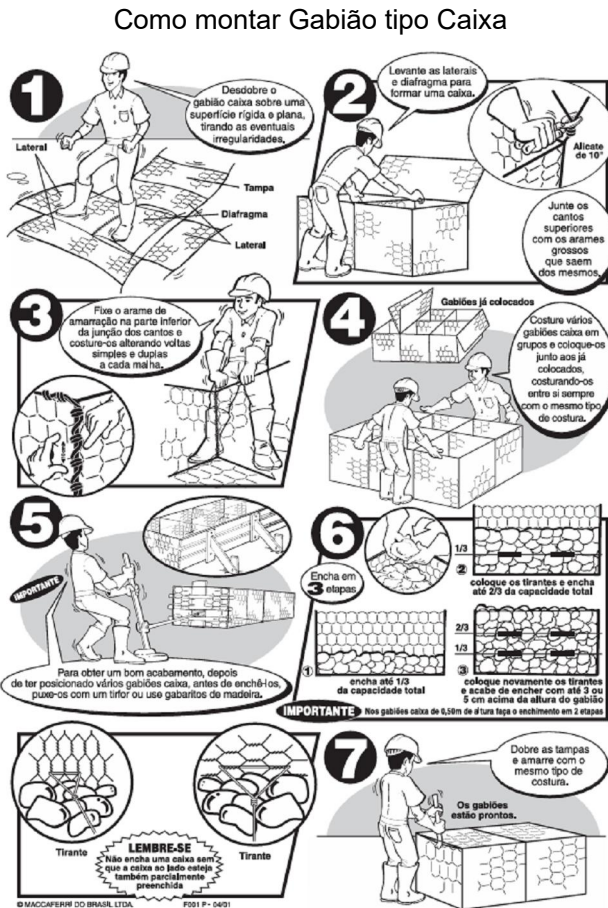


Detalhe : Perspectiva esquemática do contraforte
Sem Escala

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 2. OS TALUDES PROVISÓRIOS DE CORTE TERÃO INCLINAÇÃO DE 3 a 4V:1H E OS TALUDES EM ATERROS TERÃO INCLINAÇÃO DE 1V:1,5H, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
 3. OS ATERROS DEVERÃO SER LANÇADOS E COMPACTADOS EM CAMADAS DE ESPESURA MÁXIMA DE 20cm (ANTES DA COMPACTAÇÃO), DEVENDO ATINGIR O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL E A VARIAÇÃO DE UMIDADE NÃO PODERÁ SER MAIOR DO QUE -2% E +1,0% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA.
 4. AS 3 ÚLTIMAS CAMADAS DEVERÃO SER COMPACTADAS COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% EM RELAÇÃO AO PROCTOR NORMAL COM A MESMA LIMITAÇÃO DE VARIAÇÃO DE UMIDADE.
 5. AS REGIÕES DELIMITADAS DE APROXIMADAMENTE 20cm A MONTANTE DA CONTENÇÃO, DEVERÃO TER O SOLO COMPACTADO COM SOQUETE MANUAL.
 6. O ATERRO DEVERÁ SER ENCAIXADO (EM ESCADA) NO SOLO NATURAL, LIMITANDO A ALTURA DO ESPELHO ENTRE 60 a 80cm.
 7. PROTEGER O TARDOZ DO MURO COM MANTA IMPERMEABILIZANTE.
 8. A CAIXAS DEVERÃO SER AMARRADAS ENTRE SI.
 9. O GABIÃO DE FECHAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO COM O MESMO ELEMENTO DE REFORÇO, SEM QUE HAJA DESCONTINUIDADE DO ELEMENTO. A ALTURA DO FECHAMENTO DEVERÁ SER ADEQUADA ÀS CONDIÇÕES LOCAIS.
 10. ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO À ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA.
 11. A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO POR PARTE DA EMPRESA CONTRATADA.
 12. VERIFICAR INTERFERÊNCIAS, AS ALTERAÇÕES DEVERÃO SER ENCAMINHADAS PARA O SETOR RESPONSÁVEL PELO PROJETO (SMOHI).
 13. O PRESENTE PROJETO ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 11.682, ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS PREVISTAS PARA A EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO, PODENDO SOFRER ADAPTAÇÕES QUE VISEM CONFORMÁ-LO ÀS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES LOCAIS E OBSERVÁVEIS DURANTE O ANDAMENTO DA OBRA.



Detalhes : Amarração da Malha e Tirantes
Sem escala



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

TÍTULO:
**PROJETO URBANÍSTICO PARA ADEQUAÇÃO DE
SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

LOCAL:
**RUA ULISSES LEMGRUBER DE ANDRADE, ESQUINA
COM A RUA UBELART, CENTRO, MUNICÍPIO DO
CARMO/RJ**

PROJETO - REVISÃO 02

DESENHO:
**DETALHES - ÁREA DE DESÁGUE
E CONTENÇÕES**

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
08 / 08

DATA:
28/04/2026

OBS.: MEDIDAS EXPRESSAS EM METROS. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

CARIMBO DO AUTOR DO ANTEPROJETO:

DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR A69836-9

VISTOS E APROVAÇÕES:

APROVO O PRESENTE PROJETO, NA DATA CERTIFICADA:

FRANCISCO ELÍSIO MACHADO PINHEIRO JÚNIOR
SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS - PORTARIA 010/2025