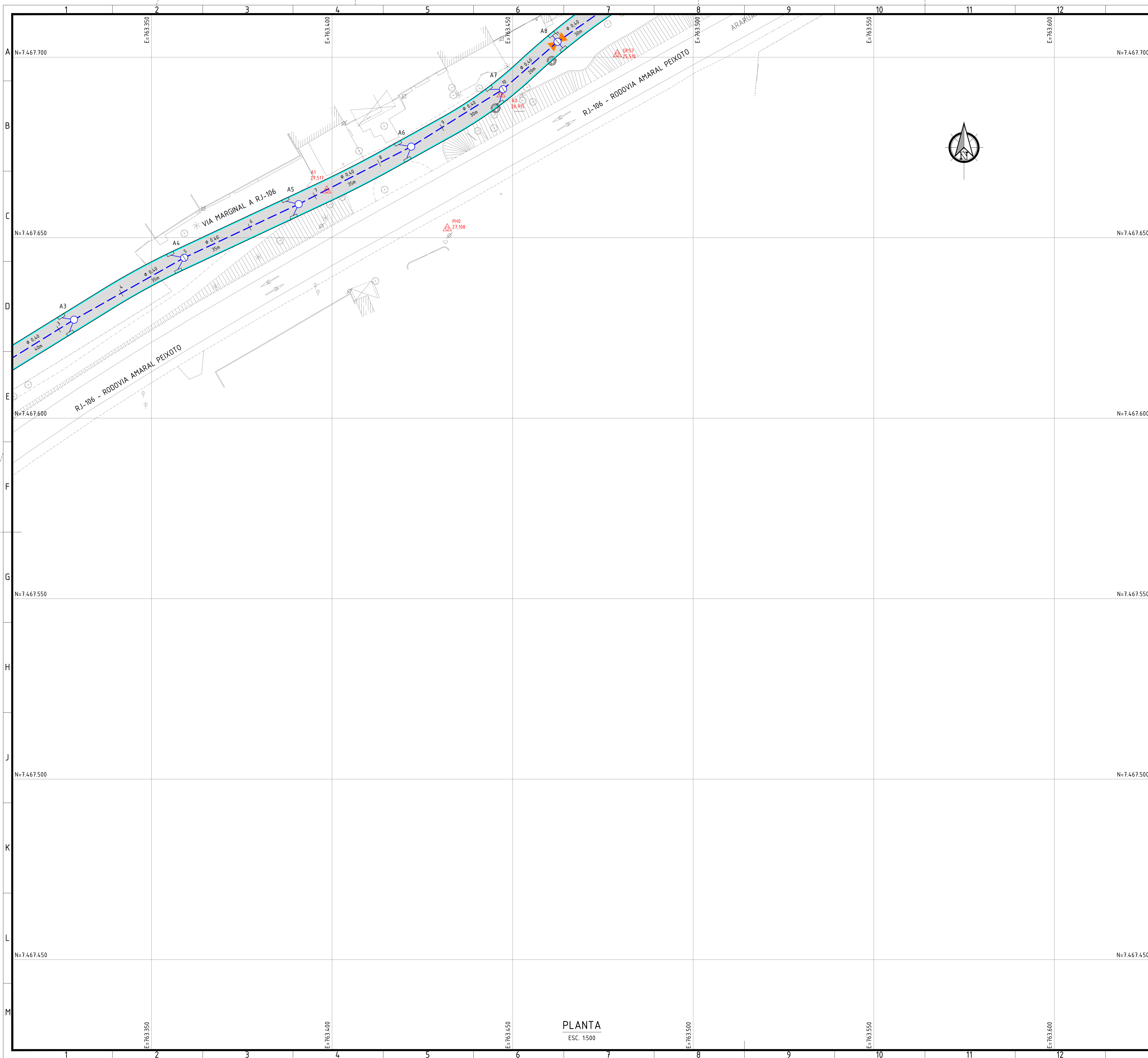




NOTAS:

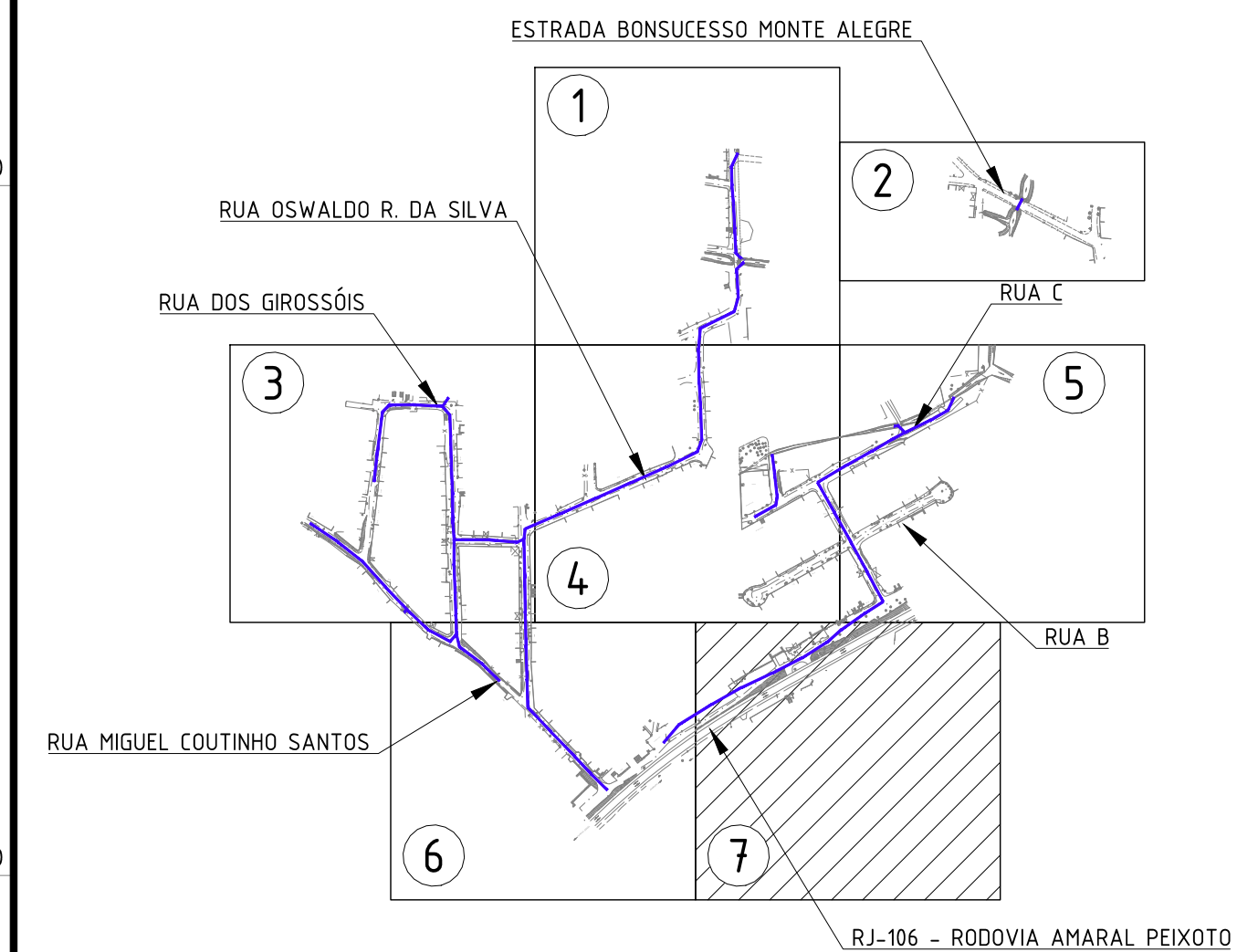
1. DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. DISTANCIA ENTRE ESTACAS = 20m;
3. UTILIZAR TUBOS PA-1, EXCETO ONDE INDICADO, ASSENTES SOBRE BASE DE 1ª CLASSE;
4. RAMAIS DE RALO: TUBO PA-1, Ø0,40m, DECLIVIDADE DE 0,5% A 3%;
5. EXECUTAR LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DA CALHA EXISTENTES NOS DESÁGUES, À JUSANTE DA OBRA.

	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm	1,982 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm (Rama)	647,5 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 600mm	4,51 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 800mm	4,71 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 1200mm	112 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 400mm	83 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 600mm	11 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 800mm	113 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1000mm	0 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1200mm	93 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1500mm	0 m
	- CANAL PRE-FABRICADO GALERIA 10X10,80m	36,40 m ²
	- CANAL PRE-FABRICADO GALERIA 12X11,00m	208 m ²
	- CANAL PRE-FABRICADO GALERIA 22X11,20m	55,89 m ²
	- CANAL PRE-FABRICADO GALERIA 25X11,20m	1,656,39 m ²
	- CANAL PRE-FABRICADO GALERIA 5,00X2,00m	111 m ²
☐	- CAJERA DE RALO	785 un
	- PV C/20X120X120x10m p/ Colector 0,6 a 0,7m	5 un
	- PV C/30X130X130x10m p/ Colector 0,80m	7 un
	- PV C/50X150X150x10m p/ Colector 1,00m	1 un
	- PV C/75X175X175x10m p/ Colector 1,20m	11 un
	- PV C/200X200X230m p/ Colector 150m	5 un

LEGENDA:

	- ESTAQUEAMENTO DE REDE		- CAIXA DE RALO		- PONTO ALTO
	- REDE PROJETADA		- PV (POÇO DE VISITA) PROJETADO		- PONTO BAIXO
	- MEIO-FIO COM SARJETA		- BOCA DE BUEIRO		
	- PISTA DE ROLAMENTO		- BACIA DE CAPTAÇÃO		

ARTICULAÇÃO:



0	30/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MANUEL
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR

OBJETO DA OBRA:

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS
BAIRRO BONSUCESSO (SPAZIO)

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
PLANTA

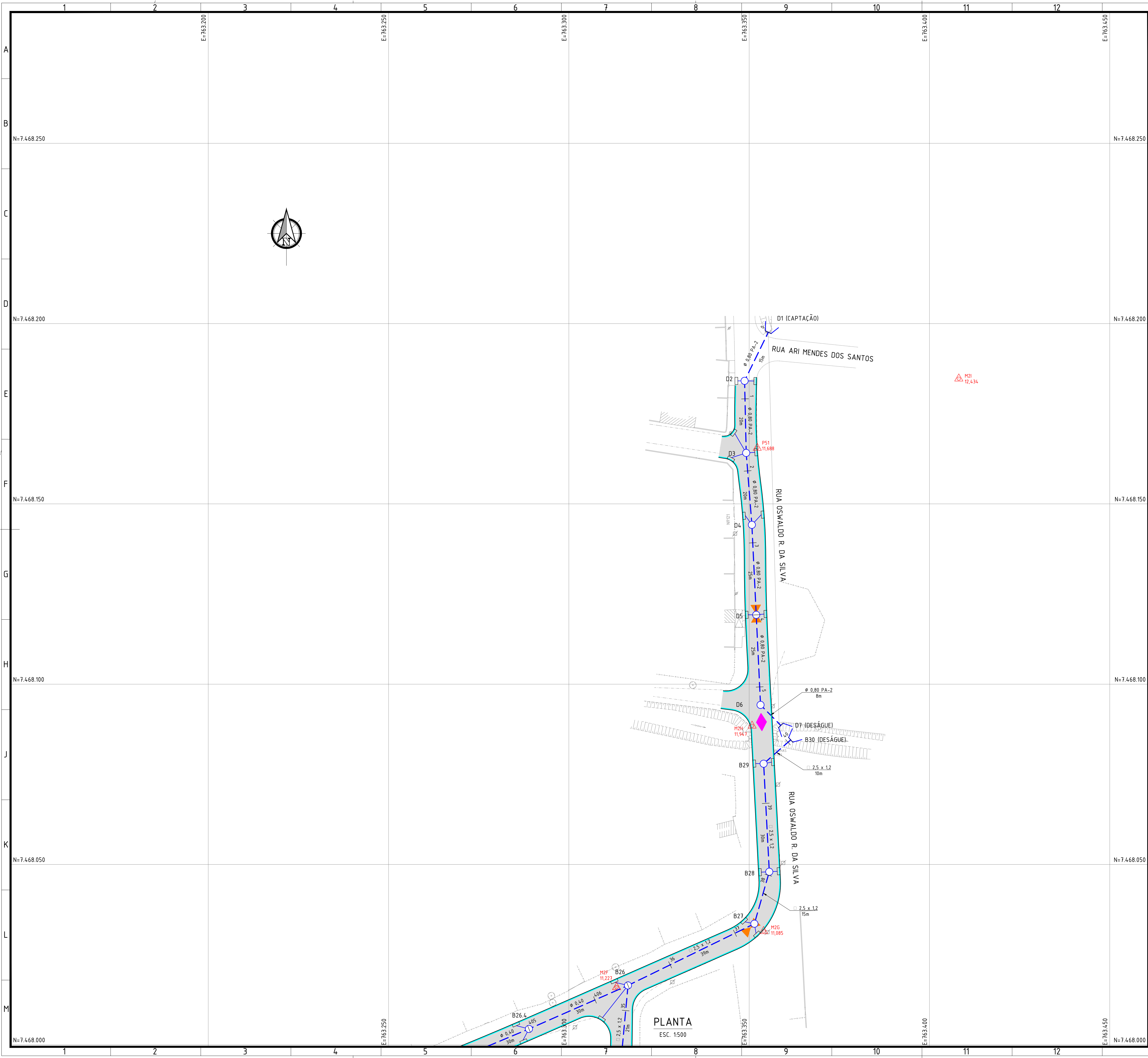
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PROPOSTA
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
CREC 12 / CNU 12

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

a conformidade com a assinatura pode ser verificada em:



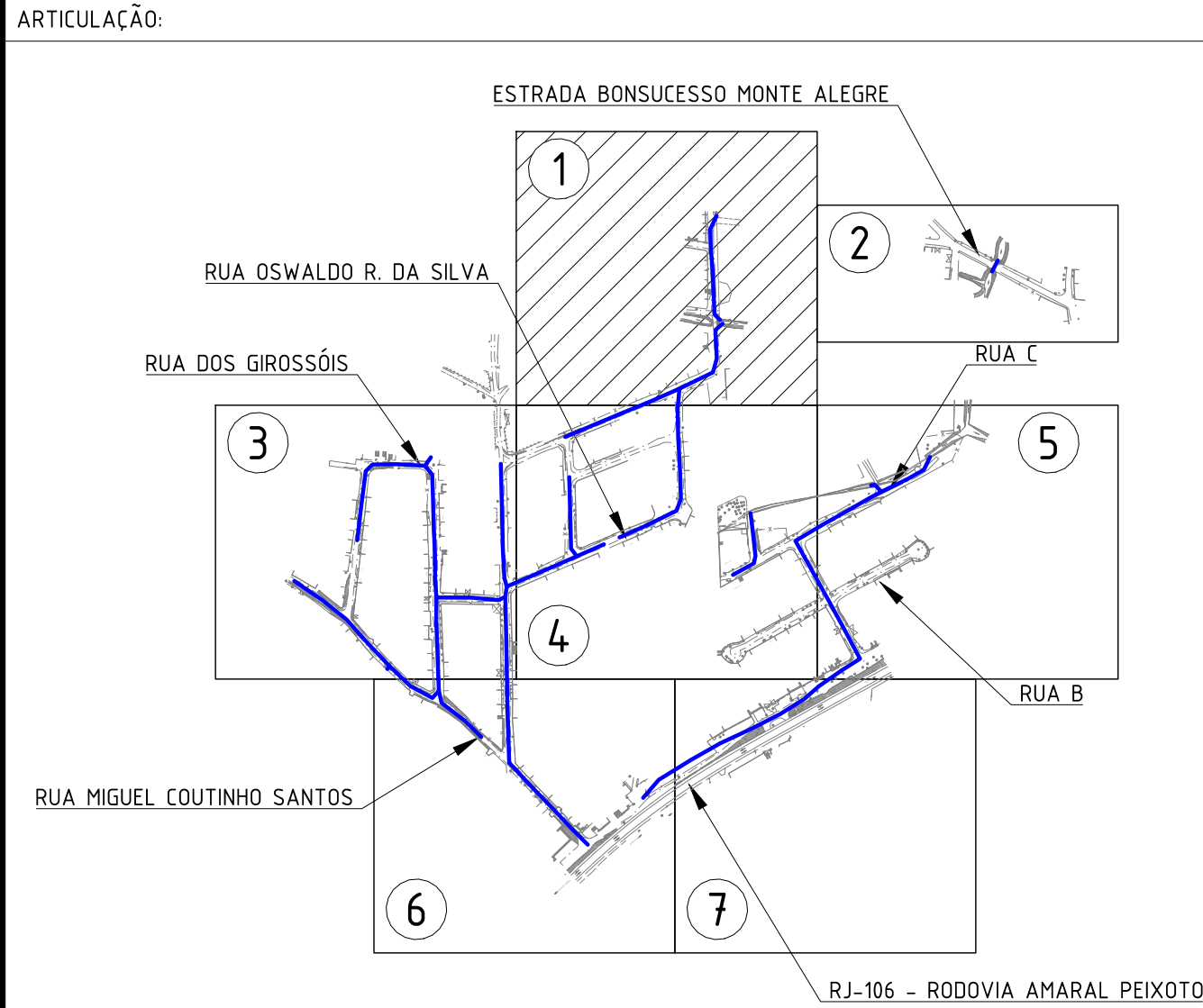
		http://cvepro.gov.br/casos/medicinal-digital			
ARQUIVO		REGISTRO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL ANÁLISE SUBPROJETO	
SQ1402-2-DRE-PLT.007		Nº PRANCHA 07/07		ESC. INDICADA DATA 30/06/2023	



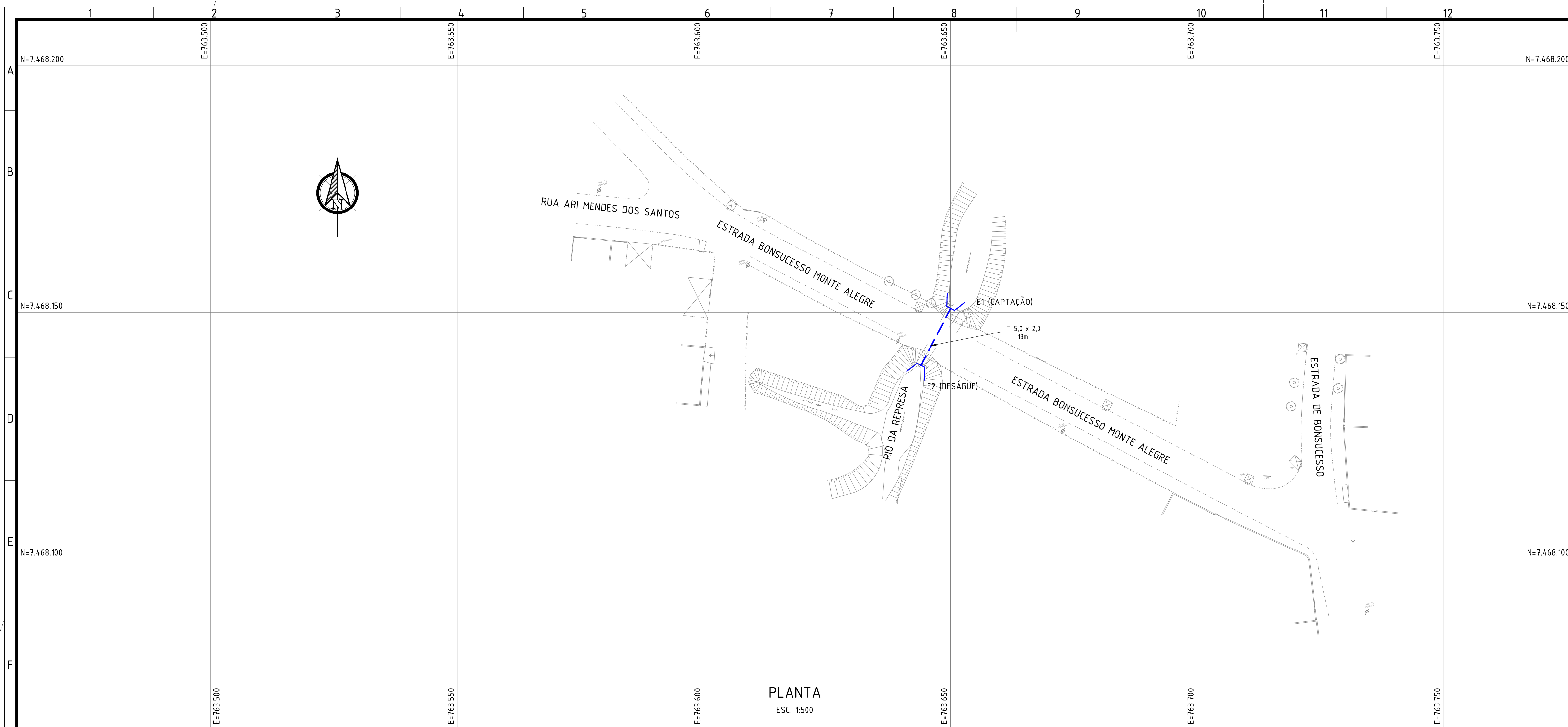
- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS = 20m;
 - UTILIZAR TUBOS PA-1, EXCETO ONDE INDICADO, ASSENTES SOBRE BASE DE 1ª CLASSE;
 - RAMAIS DE RALO: TUBO PA-1, Ø0,40m, DECLIVIDADE DE 0,5% A 3%;
 - EXECUTAR LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS CALHA EXISTENTES NOS DESÁGUES, À JUSANTE DA OBRA.

- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm	1.983 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm (Ramal)	641,5 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 600mm	4.61 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 800mm	4,7 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 1200mm	112 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 400mm	83 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 600mm	11 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 800mm	113 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1000mm	0 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1200mm	93 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1500mm	0 m
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1,00X0,80m	36,48 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1,30X1,00m	208 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2,00X1,20m	558,88 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2,50X1,20m	1858,20 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 5,00X2,00m	181 m²
- CAIXA DE RALO	185 un
- PV C/120X120X1,40m p/ Coletor 0,40 a 0,70m	59 un
- PV C/130X130X1,40m p/ Coletor 0,80m	7 un
- PV C/150X150X1,60m p/ Coletor 1,00m	1 un
- PV C/170X170X1,80m p/ Coletor 1,20m	11 un
- PV C/200X200X2,00m p/ Coletor 1,50m	5 un

- LEGENDA:
- ESTACQUEAMENTO DE REDE
 - REDE PROJETADA
 - MEIO-FIO COM SARJETA
 - PISTA DE ROLAMENTO
 - CAIXA DE RALO
 - PV (POÇO DE VISITA) PROJETADO
 - BOCA DE BUENHO
 - BACIA DE CAPTAÇÃO
 - PONTO ALTO
 - PONTO BAIXO



1	29/12/2023	INCLUSÃO DO RAMO 400	MANUEL
0	30/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MANUEL
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
OBJETO DA OBRA: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS BAIRRO BONSUCESSO (SPAZIO)			
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM PLANTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO CREA RJ / CAU RJ	RESPONSÁVEL: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
ARQUIVO	SO1402-2-DRE-PLT.001	Nº PROPOSTA 01/07	DATA 30/06/2023

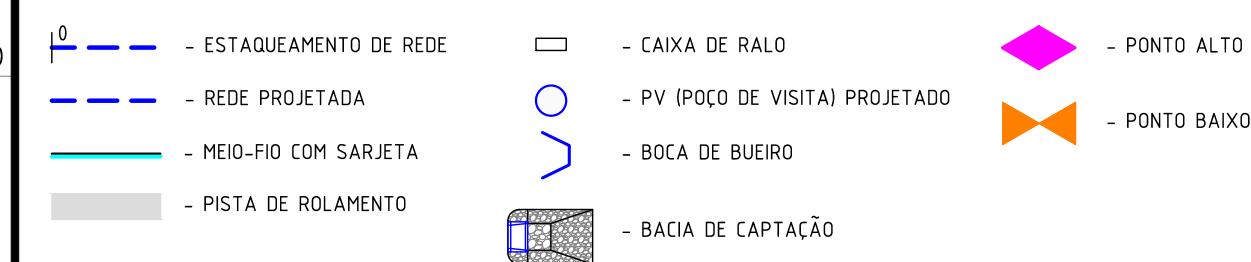


NOTAS:

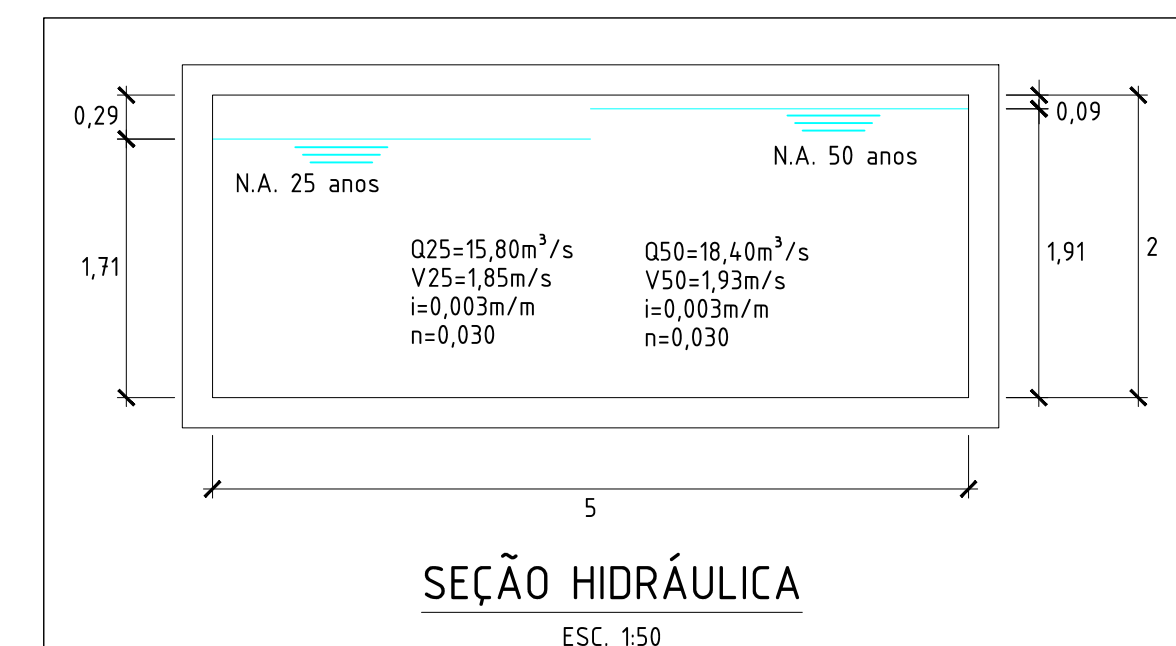
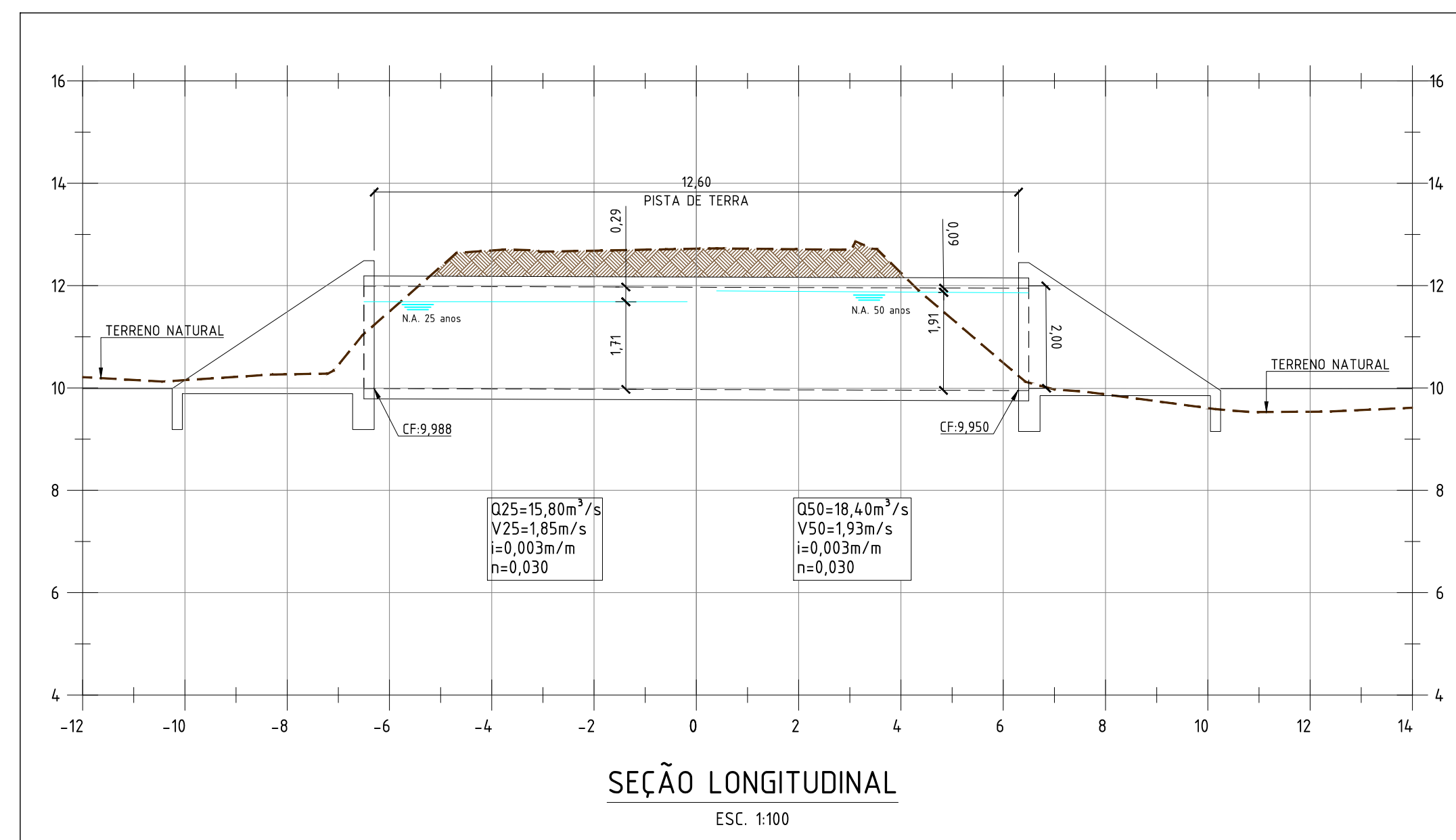
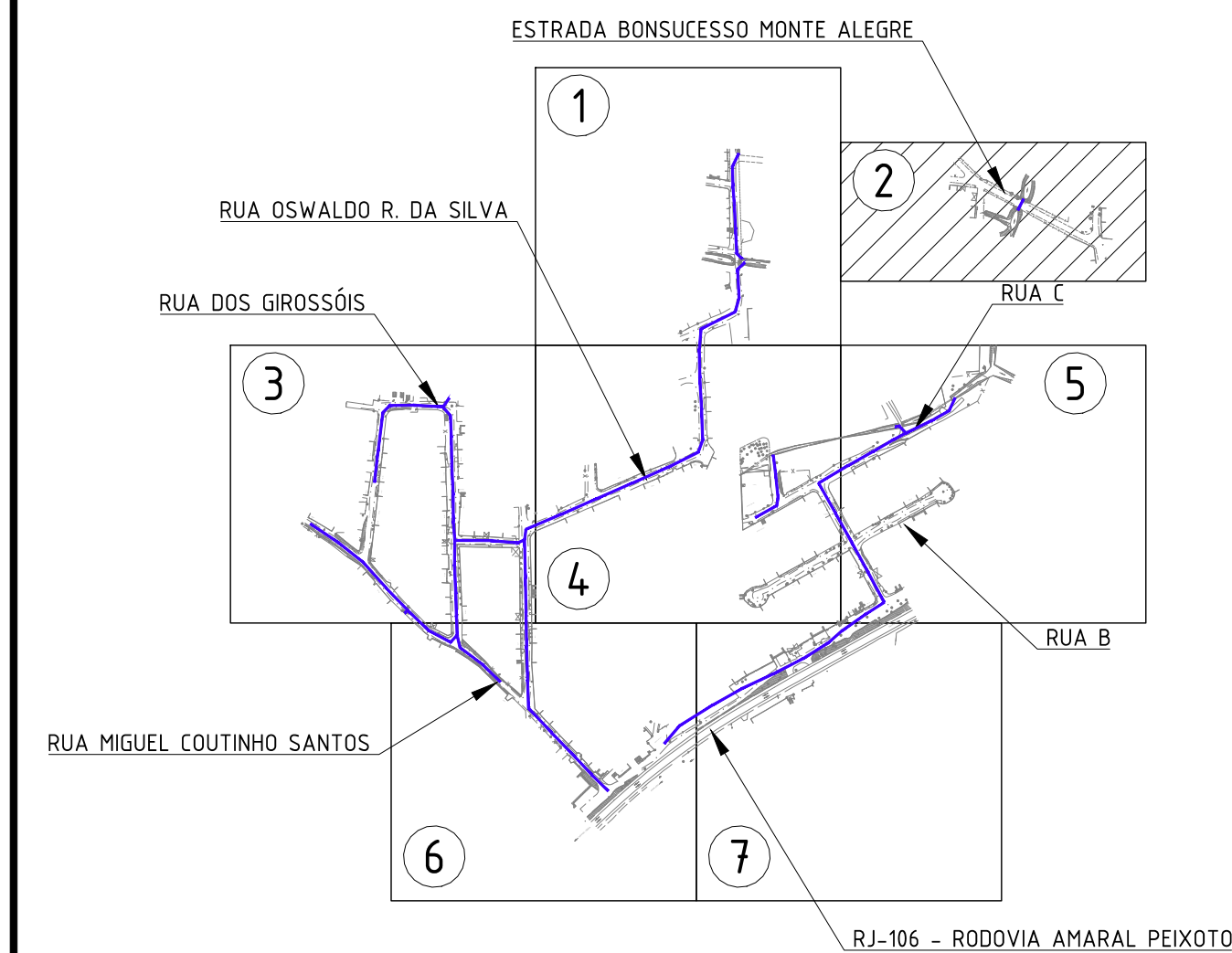
1. DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. DISTANCIA ENTRE ESTACAS = 20m;
3. UTILIZAR TUBOS PA-1, EXCETO ONDE INDICADO, ASSENTES SOBRE BASE DE 1ª CLASSE;
4. RAMAIS DE RALO: TUBO PA-1, Ø0,40m, DECLIVIDADE DE 0,5% A 3%;
5. EXECUTAR LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DA CALHA EXISTENTES NOS DESÁGUES, À JUSANTE DA OBRA.

	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm	1.983 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm (Rental)	64.615 n
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 600mm	437 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 800mm	43 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-1 1200mm	112 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 400mm	83 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 600mm	11 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 800mm	113 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 900mm	0 n
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1200mm	93 m
	- TUBO DE CONCRETO, PA-2 5000mm	0 n
	- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 100X80mm	36,45 m²
	- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 120X100m	298 m³
	- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 200X120m	558,89 m³
	- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 250X120m	165,20 m³
	- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 500X200m	191 m³
	- CAIXA DE RALO	785 un
	- PV C/120X120X140mm p/ Coletor 0,40 a 0,70m	59 un
	- PV C/120X120X140mm p/ Coletor 0,80m	1 un
	- PV C/150X150X160m p/ Coletor 120m	1 un
	- PV C/170X170X180m p/ Coletor 120m	11 un
	- PV C/2,00X2,00X2,00m p/ Coletor 150m	7 un

LEGENDA:



ARTICULAÇÃO:



0	30/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MANUEL
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR

OBJETO DA OBRA:

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS
BAIRRO BONSUCESSO (SPAZIO)

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
PLANTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO
CREA RJ / CAU RJ

ASSINADO DIGITALMENTE
MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO



ARQUIVO

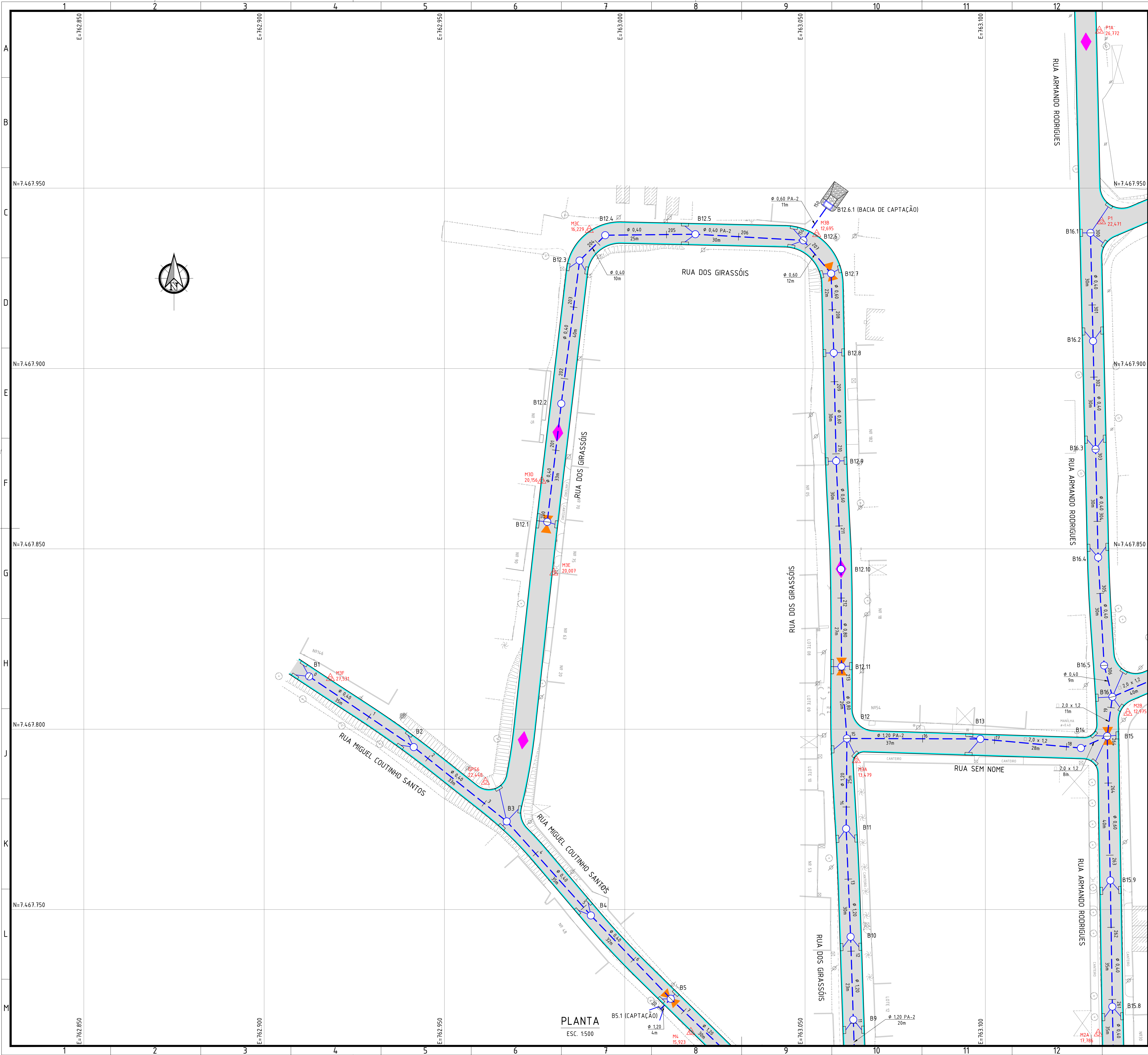
SQ1402-2-DRE-PLT.002

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, for all rights reserved.

N° PRONCHIA
02/07

SQ1402-2-DRE-PLT.002

02/07	INDICADA	30/06/2023
-------	----------	------------



NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- DISTANCIA ENTRE ESTACAS = 20m;
- UTILIZAR TUBOS PA-1, EXCETO ONDE INDICADO, ASSENTES SOBRE BASE DE 1ª CLASSE;
- RAMAIS DE RALO: TUBO PA-1, Ø0,40m, DECLIVIDADE DE 0,5% A 3%;
- EXECUTAR LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS CALHAS EXISTENTES NOS DESÁGUES, À JUSANTE DA OBRA.

- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm	1.983 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm (Ramal)	641,5 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 600mm	461 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 800mm	4,7 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 1200mm	112 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 400mm	83 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 600mm	11 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 800mm	113 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1000mm	0 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1200mm	93 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1500mm	0 m
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1,00X0,80m	36,48 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1,30X1,00m	208 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2,00X1,20m	558,88 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2,50X1,20m	1854,20 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 5,00X2,00m	117 m²
- CAIXA DE RALO	185 un
- PV C/120X120X1,40m p/ Coletor 0,40 a 0,70m	59 un
- PV C/130X130X1,40m p/ Coletor 0,80m	7 un
- PV C/150X150X1,60m p/ Coletor 1,00m	1 un
- PV C/170X170X1,80m p/ Coletor 1,20m	11 un
- PV C/200X200X2,00m p/ Coletor 1,50m	5 un

LEGENDA:

- ESTACQUEAMENTO DE REDE

- REDE PROJETADA

- MEIO-FIO COM SARJETA

- PISTA DE ROLAMENTO

- CAIXA DE RALO

- PV (POCO DE VISITA) PROJETADO

- BOCA DE BUENHO

- BACIA DE CAPTAÇÃO

- PONTO ALTO

- PONTO BAIXO

ARTICULAÇÃO:

1	29/12/2023	INCLUSÃO DO RAMO 300	MANUEL
0	30/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MANUEL
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR

OBJETO DA OBRA:

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS BAIRRO BONSUCESSO (SPAZIO)

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM

PLANTA

PROJETADE: TÊNIO REBELLO

PROJETADE: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

PROJETADE: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

PROJETADE: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

RESPONSÁVEL: MANUEL CUNHA

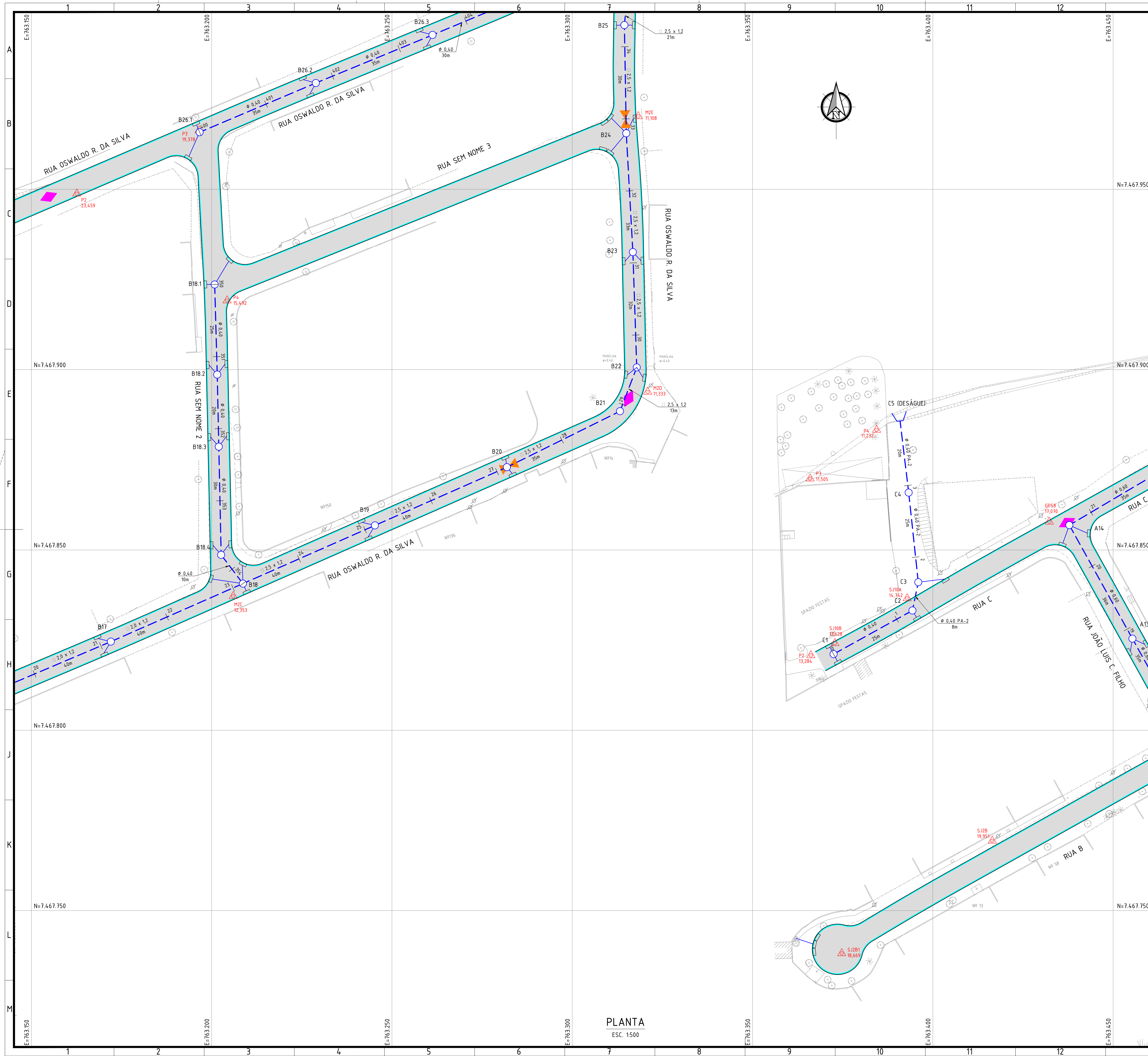
ARQUIVO

SO1402-2-DRE-PLT.003

03/07

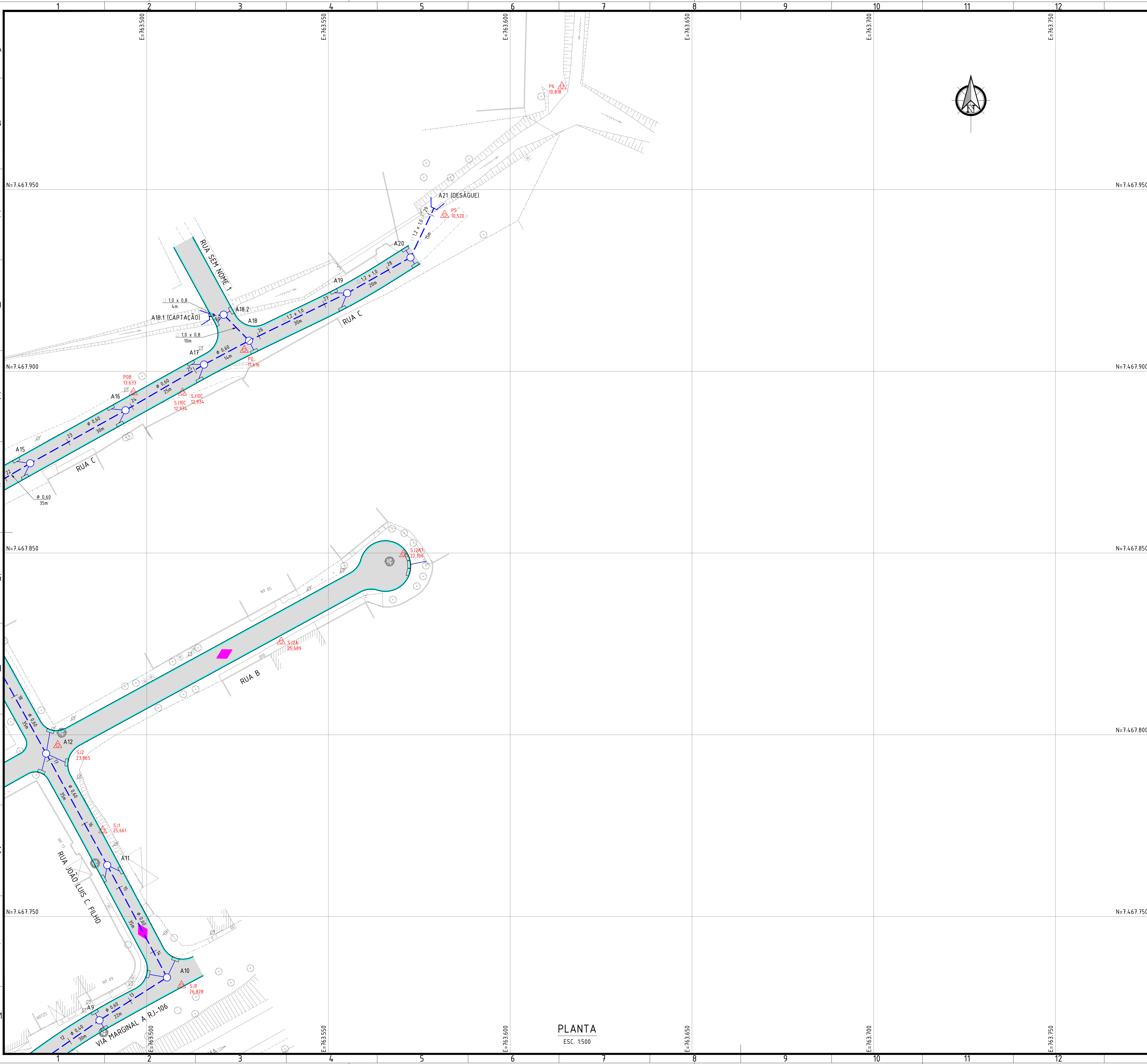
INDICADA

30/06/2023



OBJETO DA OBRA:					
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS BAIRRO BONSUCESSO (SPAIZO)					
EMPRESA:	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM PLANTA		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO AUTORIZADO POR: MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO Cadastrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA/PA nº 07/00089-0 http://crea.pa.gov.br/consulta/regional/		
PROJETO:	SQ1402-2-DRE-PLT.004		PROCESSO Nº 2020/002-2	DATA DE EMISSÃO: 14/07	Emissão em: ESC.
				INDICADA	DATA 30/06/2023

SQ1402-2-DRE-PLT.004



NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- DISTANCIA ENTRE ESTACAS = 20m;
- UTILIZAR TUBOS PA-1, EXCETO ONDE INDICADO, ASSENTES SOBRE BASE DE 1ª CLASSE;
- RAMAIS DE RALO: TUBO PA-1, Ø0,40m, DECLIVIDADE DE 0,5% A 3%;
- EXECUTAR LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS CALHA EXISTENTES NOS DESÁGUES, À JUSANTE DA OBRA.

- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm	1.983 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 400mm (Ramal)	641,5 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 600mm	481 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 800mm	4,7 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-1 1200mm	112 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 400mm	83 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 600mm	11 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 800mm	113 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1000mm	0 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1200mm	93 m
- TUBO DE CONCRETO, PA-2 1500mm	0 m
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1.00X0.80m	36,48 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 1.20X1.00m	208 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2.00X1.20m	558,89 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 2.50X1.20m	1856,29 m²
- CANAL PRÉ-FABRICADO GALERIA 5.00X2.00m	181 m²
- CAIXA DE RALO	185 un
- PV C/120X120X1,40m p/ Coletor 0,40 a 0,70m	59 un
- PV C/130X130X1,40m p/ Coletor 0,80m	7 un
- PV C/150X150X1,60m p/ Coletor 1,00m	1 un
- PV C/170X170X1,80m p/ Coletor 1,20m	11 un
- PV C/200X200X2,00m p/ Coletor 1,50m	5 un

LEGENDA:

- ESTACAMENTO DE REDE

- REDE PROJETADA

- MEIO-FIO COM SARJETA

- PISTA DE ROLAMENTO

- CAIXA DE RALO

- PV (POCO DE VISITA) PROJETADO

- BOCA DE BUENRO

- BACIA DE CAPTACAO

- PONTO ALTO

- PONTO BAIXO

ARTICULACAO:

0	30/06/2023	EMISSAO INICIAL	MANUEL
REVISAO	DATA	DISCRIMINACAO	AUTOR

OBJETO DA OBRA:

OBRAS DE PAVIMENTACAO E DRENAGEM NA RUA OSWALDO REBELO DA SILVA E OUTRAS BAIRRO BONSUCESSO (SPAZIO)

PROJETO BASICO DE DRENAGEM PLANTA

PROJETO: "TENDU" REBEL REBEL

MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

PROJETO: "TENDU" REBEL REBEL

MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO

ARQUIVO

SG1402-2-DRE-PLT.005

RESPONSABILIDADE

05/07

INDICADA

RESPONSABILIDADE

30/06/2023

DATA

