

Aterro em pavimentação e passeios considerando todo o leito existente e vazão de águas superficiais, as eventuais regularizações e compactações para propiciar um melhor acabamento na base.



Transporte de material externo a ser implantado.

10.4 PAVIMENTAÇÃO

As pavimentações, serão delimitadas por meios-fios de concreto, pré-moldado, com 30x12/15cm (H X L1/L2). Em trechos curvos as peças deverão ser cortadas à disco no tamanho mais adequado para realizar a curva da melhor maneira possível.

Terão meio-fio entre os passeios intertravado tipo tijolinho 20x10x6 e a pavimentação em intertravado tipo tijolinho 20x10x8.

A ação de acertos de taludes deve ser mecanizada e devidamente compactada em camadas de acordo com os cortes esquemáticos e dimensões locadas na planta esquemática.

Após a adequada estabilização e regularização da base de recebimento, e o assentamento do meio fio, deverá ser executado um colchão (camada) na espessura de 10cm em pó de pedra para assentamento, sendo que esta será a base do pavimento. O pavimento será executado com blocos retangulares de concreto na espessura de 8 cm e dimensões de 20 cm x 10 cm

10.5 DRENAGEM

Será EXECUTADA valeta drenante de 0,60m de largura e 0,60m de profundidade, preenchida até 0,40m com pedra britada.

Deverá ser executar uma escada hidráulica de concreto armado em locais pontuais de grande vazão ao reduzir a velocidade das águas do terreno natural para controle e dissipação dessa energia. A estrutura deverá ser executada com concreto classe fck= 20 Mpa e com armação de vergalhões de aço CA-50. Junto a escada de dimensões de largura de 60cm tem-se os degraus da 45x30cm, e entre os degraus, as suas paredes laterais com de 60cm de altura e 10cm de espessura acompanhando o perímetro da mesma

Será realizada caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, de 0,60 x 1,00 x 1,00m, exclusive tampa, em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, para recebimento de água proveniente de drenagem.

10.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Execução de projetos executivos e engenharia e arquitetura conforme exigência em projeto.

10.7 LIMPEZA DE OBRA


Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241350500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231326969



1. Responsável Técnico

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619820683

Registro: 352407CE

Empresa contratada: **ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME**

Registro : 0010517162-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

PRAÇA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento: **PRAÇA DA MATRIZ, PALÁCIO ENTRE RIOS - CENTRO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BATURITÉ**

UF: **CE**

CEP: 62760000

Contrato: Nº **0509.04/2023**

Celebrado em: **05/09/2023**

Valor: **R\$ 184.999,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento: **PRAÇA DA MATRIZ, PALÁCIO ENTRE RIOS - CENTRO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BATURITÉ**

UF: **CE**

CEP: 62760000

Data de Início: **05/09/2023**

Previsão de término: **05/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.331328, -38.878956**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - **Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	100.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	100.000,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDbZy
Impresso em: 25/01/2024 às 16:24:42 por: , ip: 131.196.111.253

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241350500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20231326969



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	100.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	100.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	100.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	100.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	100.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	100.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PROJETO, SINALIZAÇÃO, GEORREFERENCIAMENTO, ACESSIBILIDADE, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DOS BAIRROS: ALTO ALEGRE; PUTIU; CONJ. LUIZ TORRES; E MONDEGO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. MAPP 5903.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTÔNIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA - CPF: 072.278.693-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **25/01/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216712810**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDbZy
Impresso em: 25/01/2024 às 16:24:42 por: , ip: 131.196.111.253





**LICENÇA AMBIENTAL
POR ADESÃO DE COMPROMISSO**

Nº 129.2023.11

Emissão em: **15/11/2023**

Validade até: **15/11/2024**

O Superintendente da AMAB, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

Endereço: **Praça Matriz, s/n, Palácio Entre Rios**

PROCESSO AMAB Nº 288.2023.10

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO PARA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CEARÁ, EMBASADA NO PARECER TÉCNICO, Nº 131.2023.

CONDICIONANTES

1. Submeter à prévia análise da AMAB qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
2. Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
3. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo em anexo;
4. Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
5. O descumprimento dos condicionantes da presente Licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.
6. Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes ora estabelecidos, disponíveis à fiscalização da AMAB;
7. A AMAB, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;

Autarquia do Meio Ambiente de Baturité - AMAB
Rua 15 de Novembro, nº 973, Centro, Baturité - Ceará
e-mail: amabbte@gmail.com
Disque Natureza: (85) 99189-1109



- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;
- 9. Os funcionários devem utilizar equipamentos de proteção individual, de acordo com as normas regulamentares do Ministério do Trabalho, principalmente nos setores com maior risco de acidentes;
- 10. O empreendedor é responsável por manter condições operacionais adequadas, respondendo por quaisquer danos ao meio ambiente decorrente da má operação do empreendimento;
- 11. A área licenciada não deve permitir a circulação de pessoas estranhas aos serviços sem a prévia orientação, bem como provida de equipamento de EPI;
- 12. Está licença não autoriza a supressão de qualquer exemplar de vegetação;
- 13. O empreendimento ficará sob fiscalização da AMAB.

CONDICIONANTES COM PRAZO:

- 14. A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 120 dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Autorização.

Está licença não autoriza intervenção em Área de Preservação Permanente –

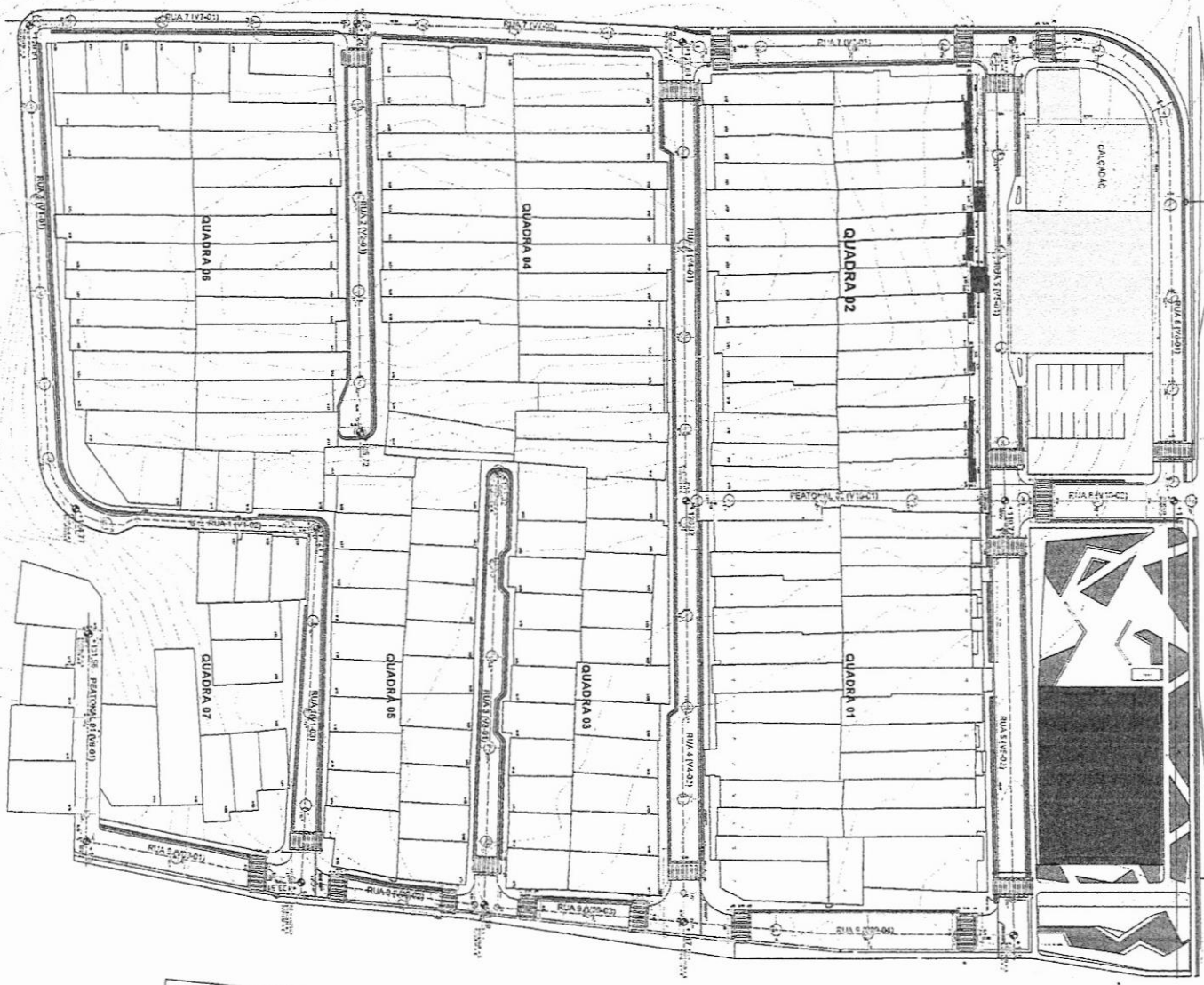
APP:

Baturité/CE, 15 de novembro de 2023.

Artur E I Holanda
Artur Emilio Ivo de Holanda
Superintendente da Autarquia do Meio Ambiente – AMAB
PORTARIA 036/2023

Autarquia do Meio Ambiente de Baturité - AMAB
Rua 15 de Novembro, nº 973, Centro, Baturité - Ceará
e-mail: amabbte@gmail.com
Disque Natureza: (85) 99189-1109

PROJETO DE ARQUITETURA
 PLANTA DE ENTORNO QUADRA 6
 BARRIO ALTO ALCEDE - BITUITE



LEGENDA

- DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS
- DRENAGEM SUBTERRÂNEA
- PAVIMENTO DE DOMÍNIO L.P.
- DRENAGEM
- TRANSFORMADOR
- POSTE
- ESCADA HIDRÁULICA
- CAIXA DA VISITA
- BUENHO
- ESTACAS
- DESCIDA COM QUEDA HIDRÁULICA

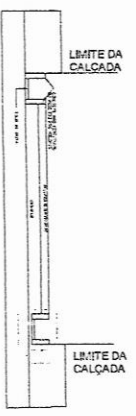
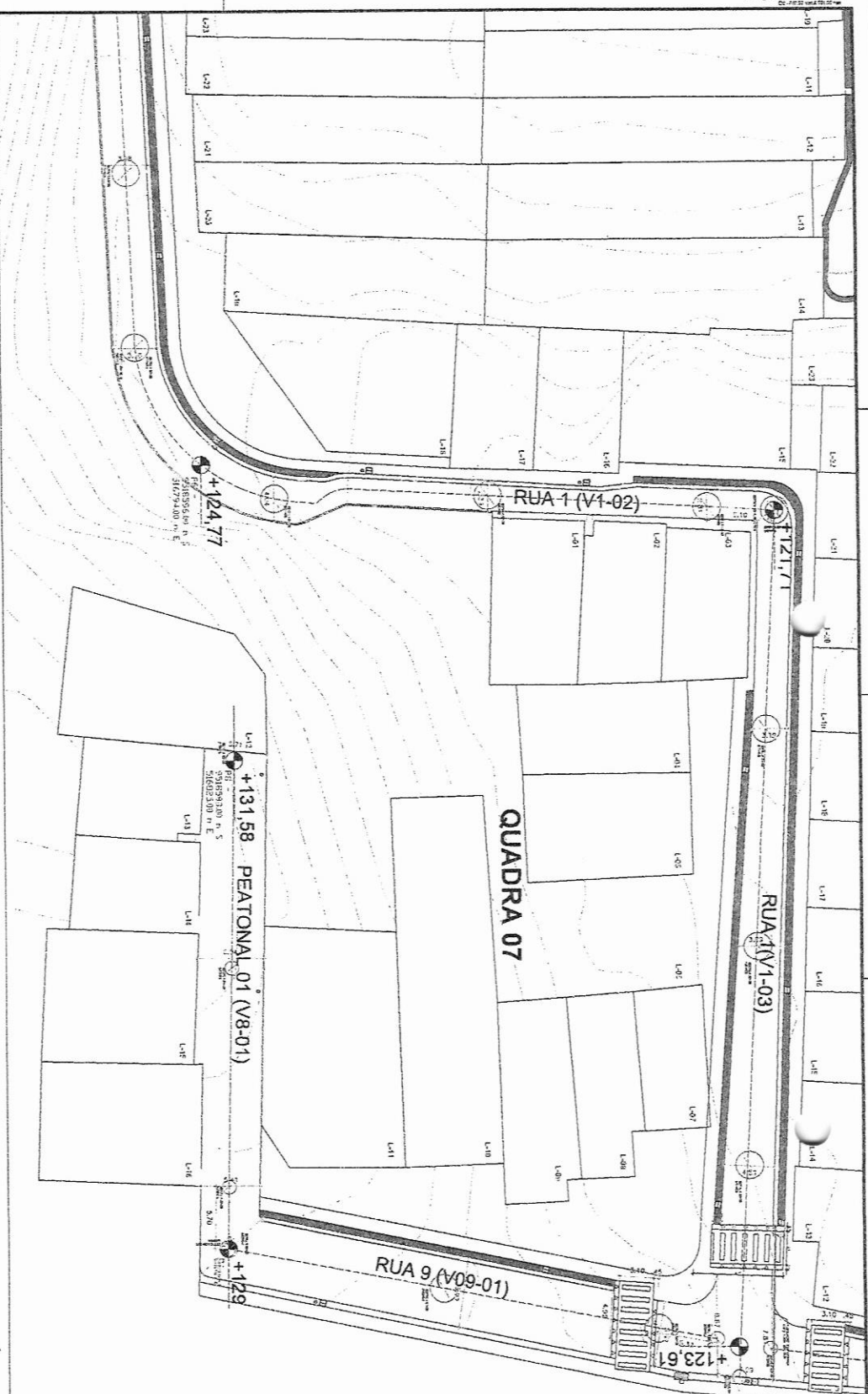
FIG. 10
 Projeto de regularização de ruas e saneamento básico - Bairro Alto Alcede - Bituíté
 CONTEÚDO
 Corte Detalhe de Via

PROJETO DE ENTORNO QUADRA 6

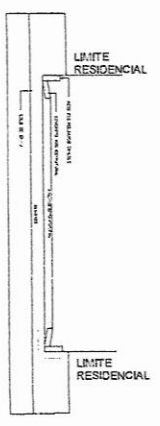
PROJETO DE ENTORNO QUADRA 6

01/12





DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 01
TPO DE DRENAGEM PRINCIPAL - TIPO VIA
ESC: 1:100



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 02
TPO DE DRENAGEM SECUNDARIO - TIPO MEIO FIO E SARELA - PARA RUAS ESTRREITAS
ESC: 1:100

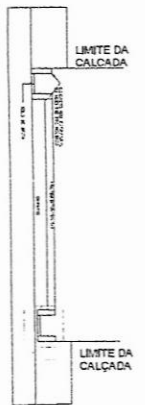
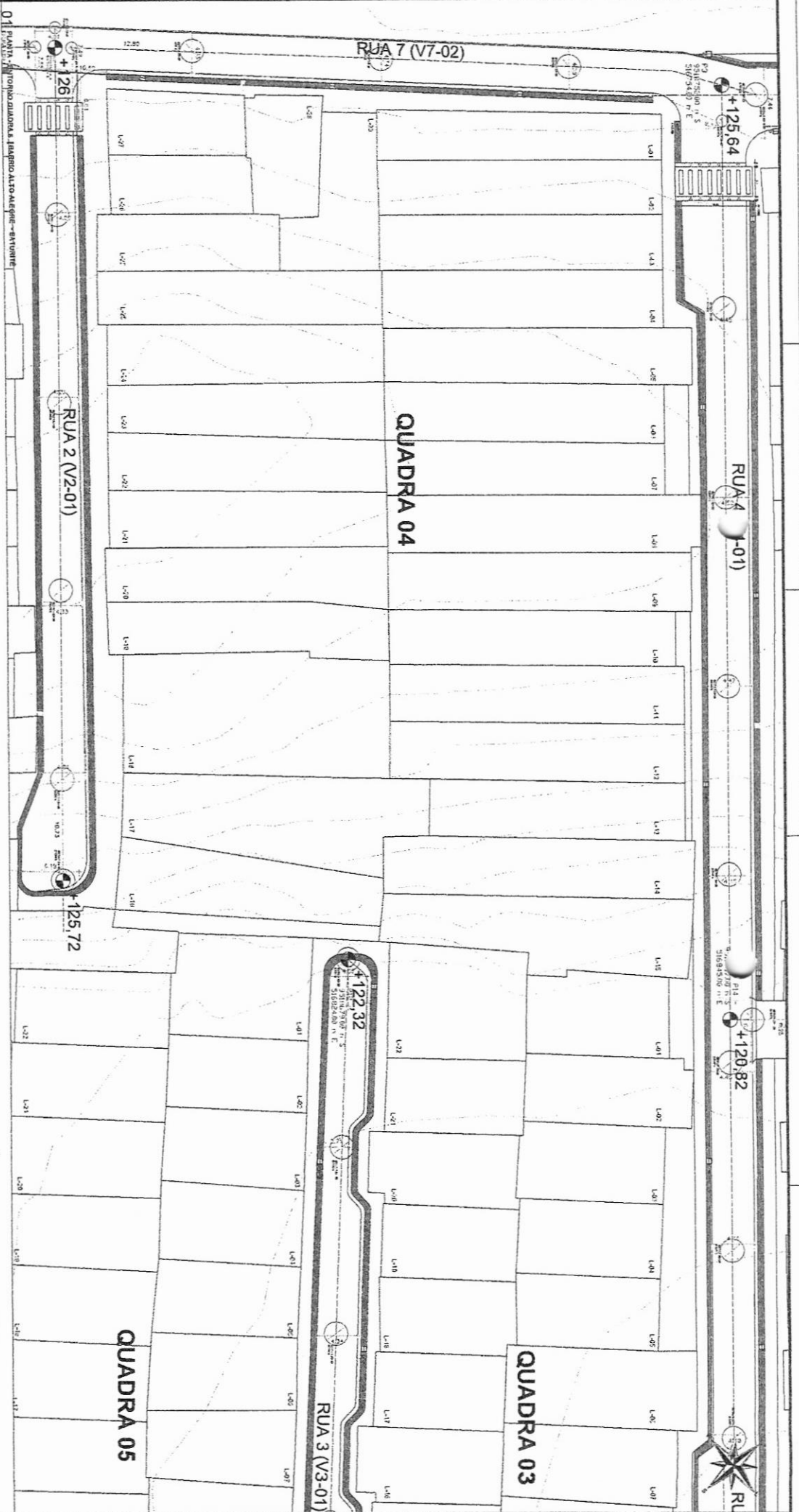


LEGENDA

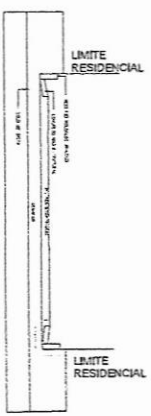
- █ DEMOLICAO DE CALÇADAS
- █ DRENAGEM SUBTERRANEA
- █ FAIXA DE CONDUZO L.P.
- █ DRENAGEM
- TRANSFORMACAO
- POSTE
- ESCADA VERTICAL
- CAIXA D'AGUA
- BUEIRO
- ESTACAO
- ESCRITA COMPUNDA

PROJETO
Projeto de requalificação de ruas e passagens | Bairro Alto Alegre - Salvador
CONTIUDO
CORTE DETALHE DE VIA





DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 01
 TIPO DE DRENAGEM PRINCIPAL - TIPO VIA
 ESC: 1:100



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 02
 TIPO DE DRENAGEM SECUNDARIO - TIPO MED FIO E SANHETA - PARA RUAS ESTREITAS
 ESC: 1:100

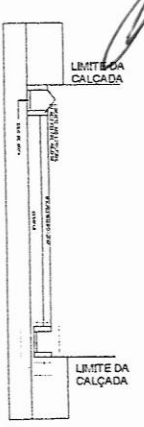
LEGENDA

- ▬ DRENAGEM DE CALÇADA
- ▬ DRENAGEM SUBTERRANEA
- ▬ PAVIA DE DRENAGEM LP
- ▬ DRENAGEM
- ▬ TRANSFORMADOR
- POSTE
- ESCADA INDICADA
- ▭ CAIXA DE VENTILACAO
- ▭ BARRIO
- ESTACAO

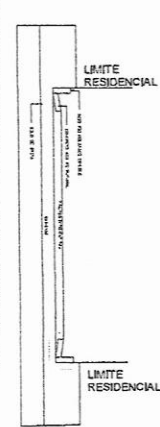
FRISO 10
 Trabalho de regularização de ruas e passagens [Entrevista] [Assinatura] - [Assinatura]
 COORDENADOR
 COORDENADOR DE VTA

PROPOSTA DE PROJETO	DATA	PROJETO	PROJETA
01/12	01/12	01/12	01/12





01 PLANTA - ENTORNO QUADRA 8 BARRIO ALTO ALEGRE - BA TUINTE
 DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 01
 TIPO DE DRENAGEM PRINCIPAL - TIPO VAIA
 ESC. 1:100



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 02
 TIPO DE DRENAGEM SECUNDARIO - TIPO MEIO FIO E SAKLETA - PARA RUAS ESTREITAS
 ESC. 1:100

Handwritten signature and notes in the bottom right area of the plan.



LEGENDA

- DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS
- DRENAGEM SUBTERRÂNEA
- PARA DE DOMINIO I.P.
- DRENAGEM
- TRANSFORMADOR
- POSTE
- ESCALADA HIDRÁULICA
- CAMA DA VENTIL
- BUEIRO
- ESTACAS
- DESCIDA COM CADEIA HIDRÁULICA

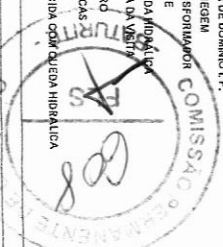
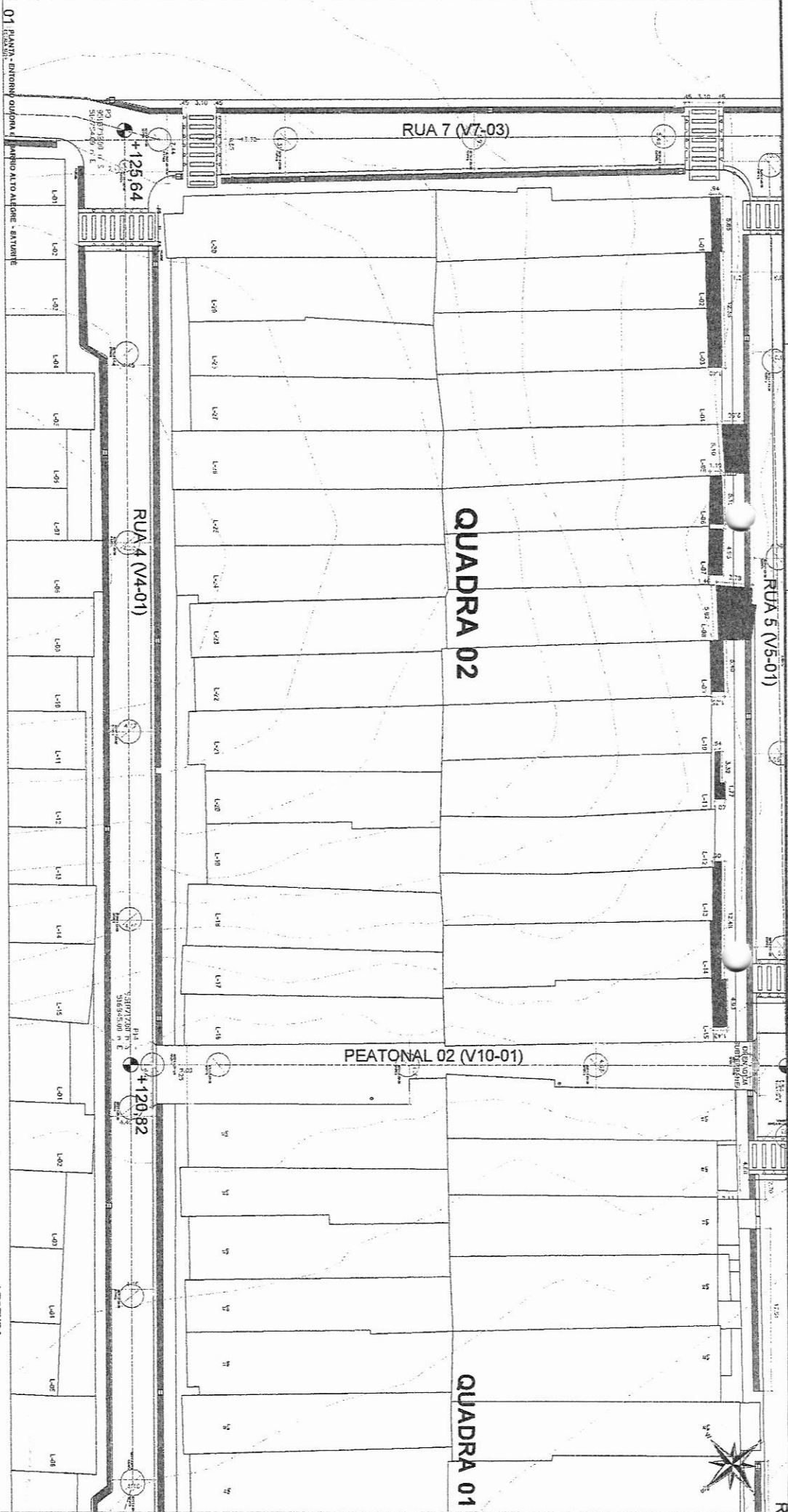
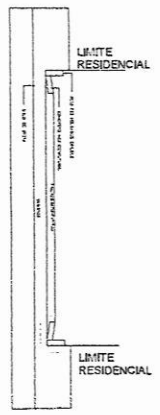


FIG. 10	Projeto de requalificação de ruas e pavimentos Bairro Alto Alegre - Curitiba
CONTIÚO	
CORTE DETALHE DE VAIA	
PROJETO	Arquitetura
ESCALA	05/12



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 01
 TIPO DE DRENAGEM PRINCIPAL - TIPO VAUA
 ESC. 1:100



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 02
 TIPO DE DRENAGEM SECUNDARIO - TIPO MEO RIO E SANFETA - PARA RUAS ESTREITAS
 ESC. 1:100

LEGENDA

- DEMARCAÇÃO DE CALÇADAS
- DRENAGEM SUBTERRÂNEA
- FAIXA DE DOMÍNIO L.P.
- DRENAGEM
- TRANSBORDADOR
- POSTE
- ESCADA MUNICIPAL
- CAIXA D'ÁGUA
- BÚSCULO
- ESTACADAS

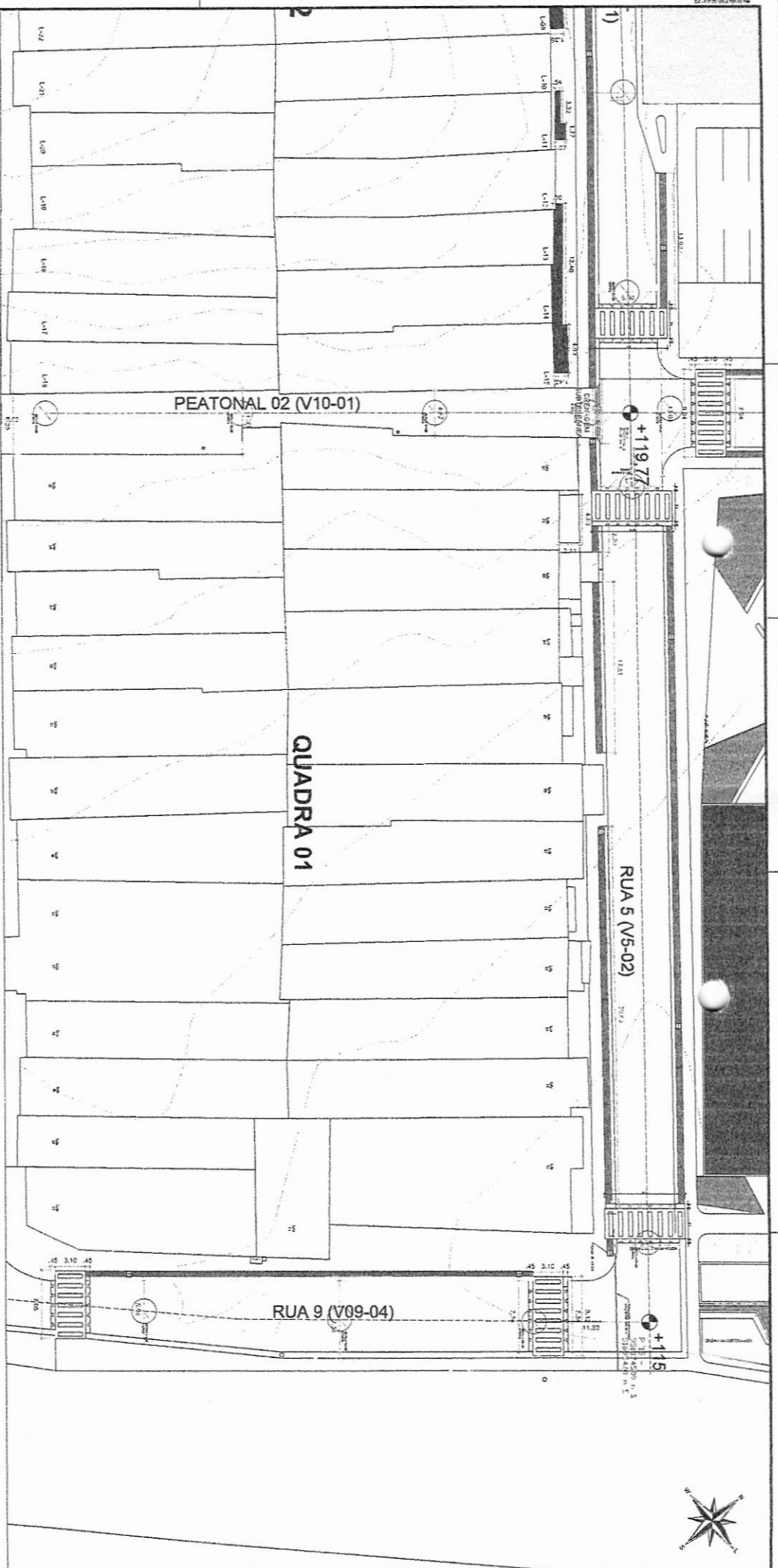
DESCOBRIR COM OUBRO HORIZONTAL

PROJETO
 Projeto de regularização de ruas e passagens | Bairro Alto Alegre - Curitiba

CONTEÚDO
 CONTE DETALHE DE VUA

PROFESSOR RESPONSÁVEL	ARQUITETA	DATA	06/12
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ARQUITETA	DATA	06/12





01 PLANTA - ENTORNO QUADRA 1 - IMARRO ALTOALCERE - ENTURTE



DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 01
TIPO DE DRENAGEM PRINCIPAL - TIPO VAIA
ESC. 1:100

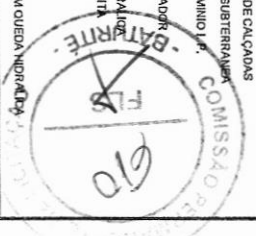


DETALHAMENTO MODELO DE DRENAGEM - 02
TIPO DE DRENAGEM SECUNDARIO - TIPO MEIO FIO E SAKRETA - PARA RUAS ESTREITAS
ESC. 1:100

LEGENDA

- DENILÇÃO DE CALÇADAS
- DRENAGEM SUBTERRANEA
- FAIXA DE DOMINIO L.P.
- DRENAGEM
- TRANSFORMADOR
- POSTE
- ESCADA HIDRÁULICA
- CAIXA DA VISITA
- BUEIRO
- ESTACAS

DESCRIÇÃO COM QUEDA HIDRÁULICA



PROJETO	Projeto de requalificação de ruas e passagens Bairro Alto Alegre - Curitiba
CONTEÚDO	CONTE DETALHE DE VIA
PROJETADE	Arquiteta
PROJETO Nº	07/12

02 MESA-CADAVRE - AVENIDA SETE DE SETEMBRO - ENTURTE

