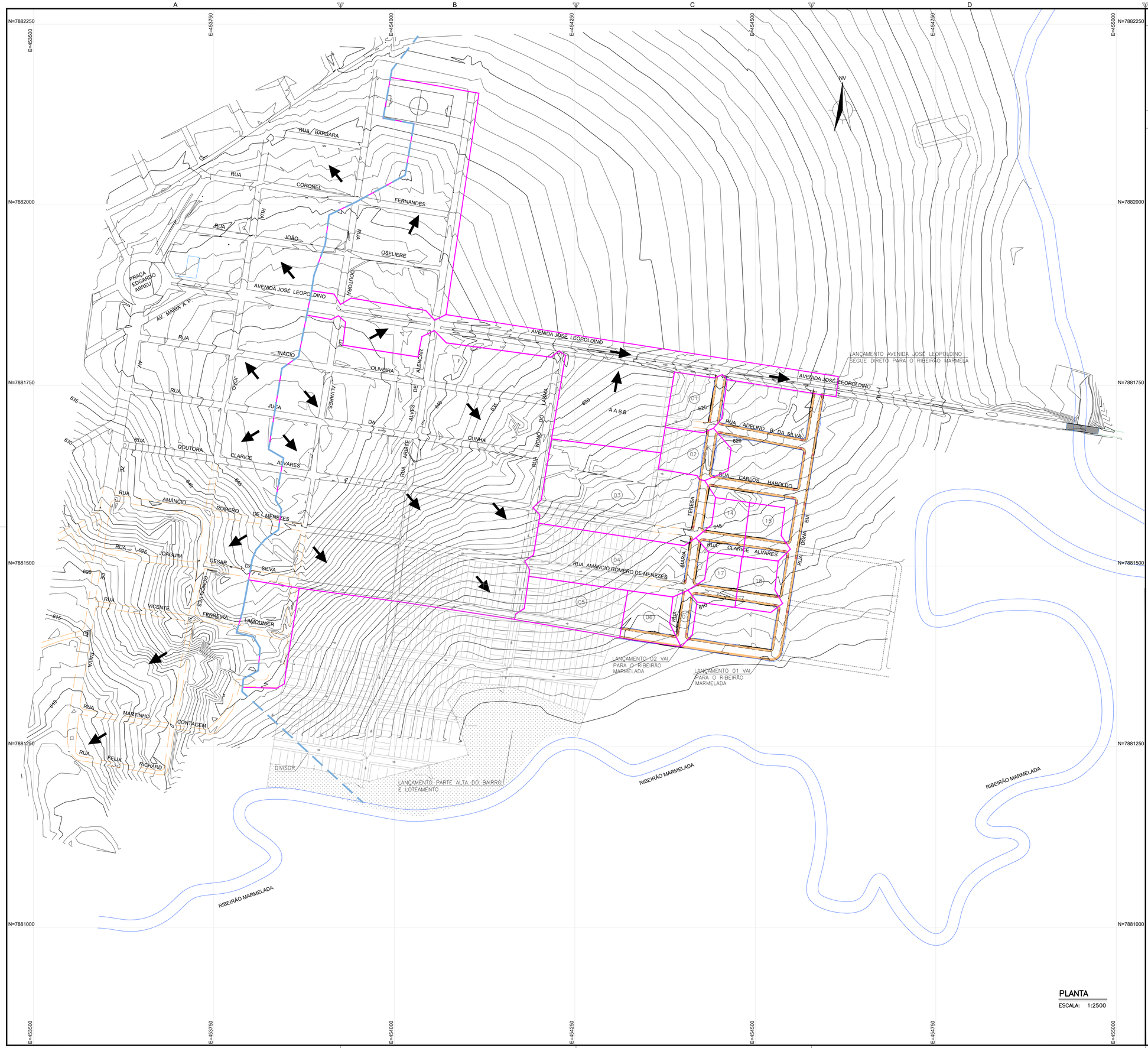


PLANTA

ESCALA: 1:2500

NOTAS:

CONVENÇÕES:

- CAIMENTO DAS BACIAS
- LIMITE DE BACIAS
- DIVISOR

Projeto aprovado em

21 / 07 / 21

Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020
01	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CAIXA ECONÔMICA	29/06/2021

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

RQC ENGENHARIA

AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br

ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de ABAETÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA - 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:	ART:	CÓDIGO:	DATA:
CONTRATO: 000068/2020 PMA	14202000000006155848	RQC-DRE	JULHO-2021

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ
MAPA DE BACIAS - MACRO

ESCALA: 1:2500

PRANCHA: 01/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: F01-DRE-BAIRRO SAO LUIZ-MAPA DE BACIAS MACRO-R01

RQC ENG - A1
841x594mm



PLANTA

ESCALA: 1:1000

NOTAS:

CONVENÇÕES:

- LIMITE DE BACIA
- (XX) NÚMERO DA BACIA

CÁLCULO DE VAZÃO x VERIFICAÇÃO DAS SARJETAS

BACIA	ÁREA TOTAL m²	ÁREA TOTAL ha	C PONDERADO	tc m.in	$I_{TR\ anos}$ m.m/h	$Q_{TR\ anos}$ m³/s	$Q_{TR\ anos}$ L/s	Nº BL	Rua	Declividade (%)	Q BL (L/s)
1	5.641,19	0,56	0,70	10,00	149,97	0,16	164,63	1,00	MARIA TERESA	4,50	129,70
2	5.554,57	0,56	0,70	10,00	149,97	0,16	162,11	1,00	MARIA TERESA	4,50	129,70
3	25.972,15	2,60	0,70	10,00	149,97	0,76	757,98	1,00	MARIA TERESA	4,50	129,70
4	17.353,88	1,74	0,70	10,00	149,97	0,51	506,46	1,00	MARIA TERESA	4,50	129,70
5	8.969,03	0,90	0,70	10,00	149,97	0,26	261,75	-	-	-	-
6	4.618,38	0,46	0,70	10,00	149,97	0,13	134,78	1,00	DONA BIA	4,00	122,28
7	1.996,74	0,20	0,70	10,00	149,97	0,06	58,27	1,00	MARIA TERESA	4,50	129,70
14	4.007,26	0,40	0,70	10,00	149,97	0,12	116,95	1,00	RUA CLARICE ALVES	2,50	98,67
15	3.939,81	0,39	0,70	10,00	149,97	0,11	114,98	1,00	RUA CLARICE ALVES	2,00	86,46
17	3.704,73	0,37	0,70	10,00	149,97	0,11	108,12	1,00	RUA ANTONIO ROMERO	5,00	136,71
18	3.863,14	0,39	0,70	10,00	149,97	0,11	112,74	1,00	RUA ANTONIO ROMERO	3,50	114,38

Projeto aprovado em
23 / 07 / 21
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020
01	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CAIXA ECONÔMICA	29/06/2021

TIPOS DE EMISSÃO: A - PRELIMINAR; B - P/ APROVAÇÃO; C - P/ CONHECIMENTO; D - P/ COTAÇÃO; E - P/ CONSTRUÇÃO; F - CONFORME COMPRADO; G - CONFORME CONSTRUÍDO; H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENGº RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA - 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté – MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº: CONTRATO: 000068/2020 PMA
ART: 14202000000006155848
CÓDIGO: RQC-DRE
DATA: JULHO-2021
CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ
MAPA DE BACIAS - ÁREA DE PROJETO
ESCALA: 1:1000
PRANCHA: 02/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: F02-DRE-BAIRRO SAO LUIZ-MAPA DE BACIAS-R01

RQC ENG - A1
841x594mm

Quadro Resumo Redes Principais
Bairro São Luiz

Rua Maria Teresa

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PV-01	PV-02	400	74,05
PV-02	PV-03	600	76,50
PV-03	PV-04	600	74,90
PV-04	PV-05	800	75,60
PV-05	LANÇ.1	1.000	50,00
		Total	351,05

Rua Amâncio Romero Menezes

INÍCIO	FINAL	Diâmetro	Extensão
PV-07	PV-08	400	50,00
PV-08	PV-09	600	15,05
		Total	65,05

Rua Clarice Alvares

INÍCIO	FINAL	Diâmetro	Extensão
PV-05	PV-06	400	66,80
		Total	66,80

Rua Dona

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
PV-06	PV-09	600	75,85
PV-09	PV-10	800	75,00
PV-10	PV-12	800	17,50
PV-12	LANÇ-01	800	50,00
		Total	218,35

Quadro Resumo Redes de Ligação
Bairro São Luiz

Rua Maria Teresa

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
BLS-01	PV-01	400	8,10
BLS-02	PV-02	400	8,20
BLS-03	PV-03	400	8,20
BLS-04	PV-04	400	8,20
BLS-05	PV-05	400	8,20
BLS-06	PV-05	400	4,45
		Total	45,35

Rua Amâncio Romero Menezes

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
BLS-10	PV-07	400	4,81
BLS-11	PV-08	400	5,73
		Total	10,54

Rua Clarice Alvares

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
BLS-07	PV-09	400	4,25
BLS-08	PV-10	400	10,08
		Total	14,33

Quadro Resumo Sarjetas
Bairro São Luiz

Rua Maria Teresa

Sarjeta	Extensão (m)
SJ-01	64,20
SJ-02	63,25
SJ-03	65,80
SJ-04	64,35
SJ-05	65,05
Total	322,65

Rua Amâncio Romero Menezes

Sarjeta	Extensão (m)
SJ-11	60,30
SJ-12	48,20
SJ-13	9,80
Total	118,30

Rua Clarice Alvares

Sarjeta	Extensão (m)
SJ-08	60,95
SJ-09	58,10
Total	119,05

Quadro Resumo Dispositivos
Bairro São Luiz

Rua Maria Teresa

Dispositivo	Quantidade
PV-TIPO A	2
PV-TIPO B	3
BL-SIMPLES	5
DEB-04	1

Rua Amâncio Romero Menezes

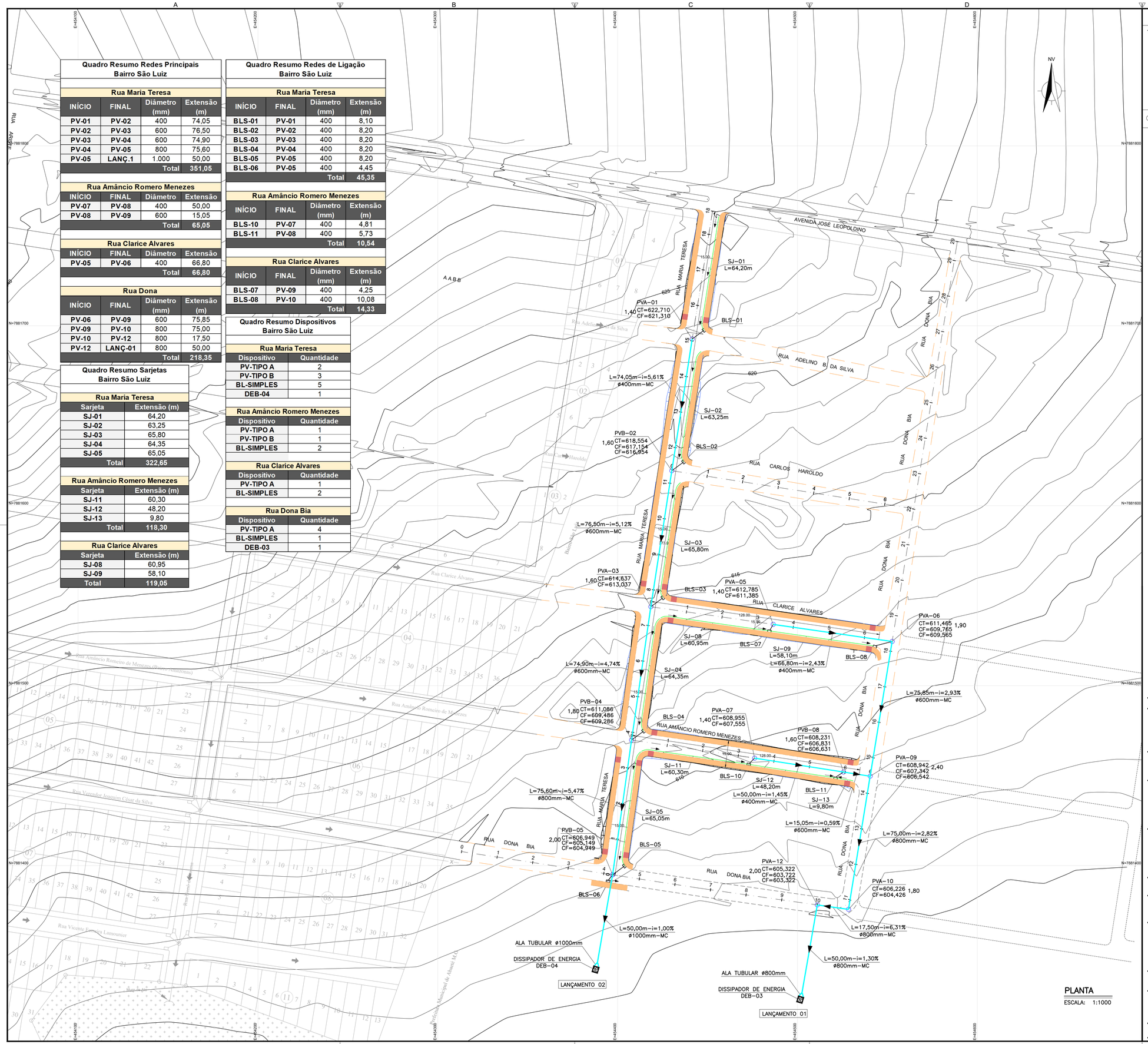
Dispositivo	Quantidade
PV-TIPO A	1
PV-TIPO B	1
BL-SIMPLES	2

Rua Clarice Alvares

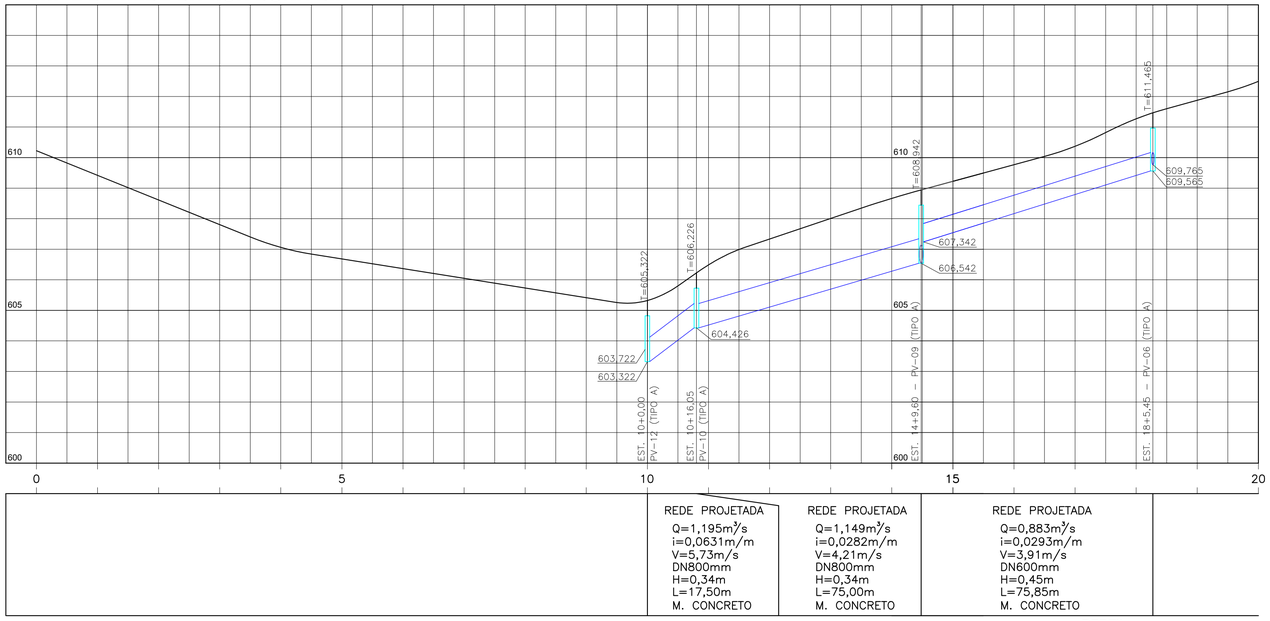
Dispositivo	Quantidade
PV-TIPO A	1
BL-SIMPLES	2

Rua Dona Bia

Dispositivo	Quantidade
PV-TIPO A	4
BL-SIMPLES	1
DEB-03	1


AVENIDA JOSÉ LEOPOLDINO
RUA MARIA TERESA
RUA ADELINO B. DA SILVA
RUA CARLOS HAROLDO
RUA CLARICE ALVARES
RUA AMÂNCIO ROMERO MENEZES
RUA DONA BIA
SJ-01 L=64,20m
SJ-02 L=63,25m
SJ-03 L=65,80m
SJ-04 L=64,35m
SJ-05 L=65,05m
SJ-08 L=60,95m
SJ-09 L=58,10m
SJ-11 L=60,30m
SJ-12 L=48,20m
SJ-13 L=9,80m
BLS-01
BLS-02
BLS-03
BLS-04
BLS-05
BLS-06
BLS-07
BLS-08
BLS-10
BLS-11
PVA-01 CT=622,710 CF=621,310 1,40
PVB-02 CT=618,554 CF=617,154 CF=616,954 1,60
PVA-03 CT=614,637 CF=613,037 1,60
PVA-05 CT=612,785 CF=611,385 1,40
PVA-06 CT=611,465 CF=609,765 CF=609,565 1,90
PVB-04 CT=611,086 CF=609,486 CF=609,286 1,80
PVA-07 CT=608,955 CF=607,555 1,40
PVB-08 CT=608,231 CF=606,831 CF=606,631 1,60
PVA-09 CT=608,942 CF=607,342 CF=606,542 2,40
PVB-05 CT=606,949 CF=605,149 CF=604,949 2,00
PVA-12 CT=605,322 CF=603,722 CF=603,322 2,00
PVA-10 CT=606,226 CF=604,426 1,80
L=74,05m−i=5,61% ø400mm−MC
L=76,50m−i=5,12% ø600mm−MC
L=74,90m−i=4,74% ø600mm−MC
L=66,80m−i=2,43% ø400mm−MC
L=75,60m−i=5,47% ø800mm−MC
L=50,00m−i=1,45% ø400mm−MC
L=15,05m−i=0,59% ø600mm−MC
L=75,85m−i=2,93% ø600mm−MC
L=75,00m−i=2,82% ø800mm−MC
L=17,50m−i=6,31% ø800mm−MC
L=50,00m−i=1,00% ø1000mm−MC
L=50,00m−i=1,30% ø800mm−MC
ALA TUBULAR ø1000mm
DISSIPADOR DE ENERGIA DEB−04
LANÇAMENTO 02
ALA TUBULAR ø800mm
DISSIPADOR DE ENERGIA DEB−03
LANÇAMENTO 01
Rua Adelino Barra da Silva
Rua Carlos Haroldo
Rua Amâncio Romero de Menezes (Bairro Amazonas)
Rua Vereador Joaquim César da Silva
Rua Vicente Ferreira Lamounier
Rua Clarice Alvares
Rua Dona Bia
Rua Maria Teresa
Rua Amâncio Romero Menezes
Rua Adelino B. da Silva
Rua Carlos Haroldo
Rua Dona Bia
Rua Clarice Alvares
Rua Vicente Ferreira Lamounier
Rua Vereador Joaquim César da Silva
Rua Amâncio Romero de Menezes
Rua Amâncio Romero Menezes (Bairro Amazonas)
Rua Maria Teresa
Avenida Prefeitura Municipal de Abaeté MG
Rua Dona Bia
Rua Maria Teresa
Rua Dona Bia
Rua Maria Teresa
Rua Dona Bia
Rua Maria Teresa

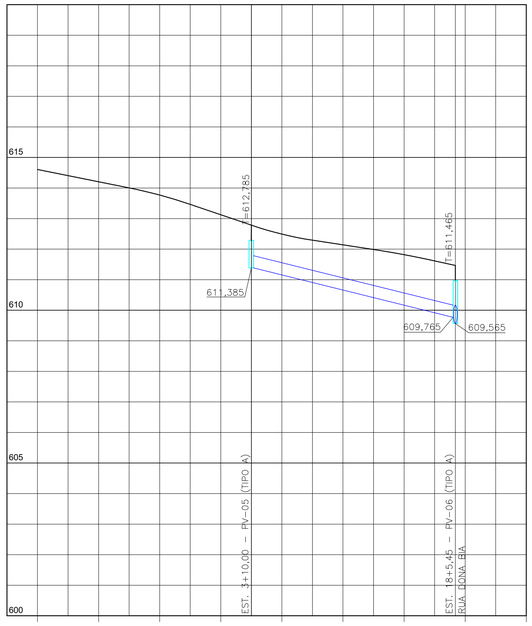
PERFIL DE REDE DA RUA DONA BIA



REDE PROJETADA	REDE PROJETADA	REDE PROJETADA
Q=1,195m³/s i=0,0631m/m V=5,73m/s DN800mm H=0,34m L=17,50m M. CONCRETO	Q=1,149m³/s i=0,0282m/m V=4,21m/s DN800mm H=0,34m L=75,00m M. CONCRETO	Q=0,883m³/s i=0,0293m/m V=3,91m/s DN600mm H=0,45m L=75,85m M. CONCRETO

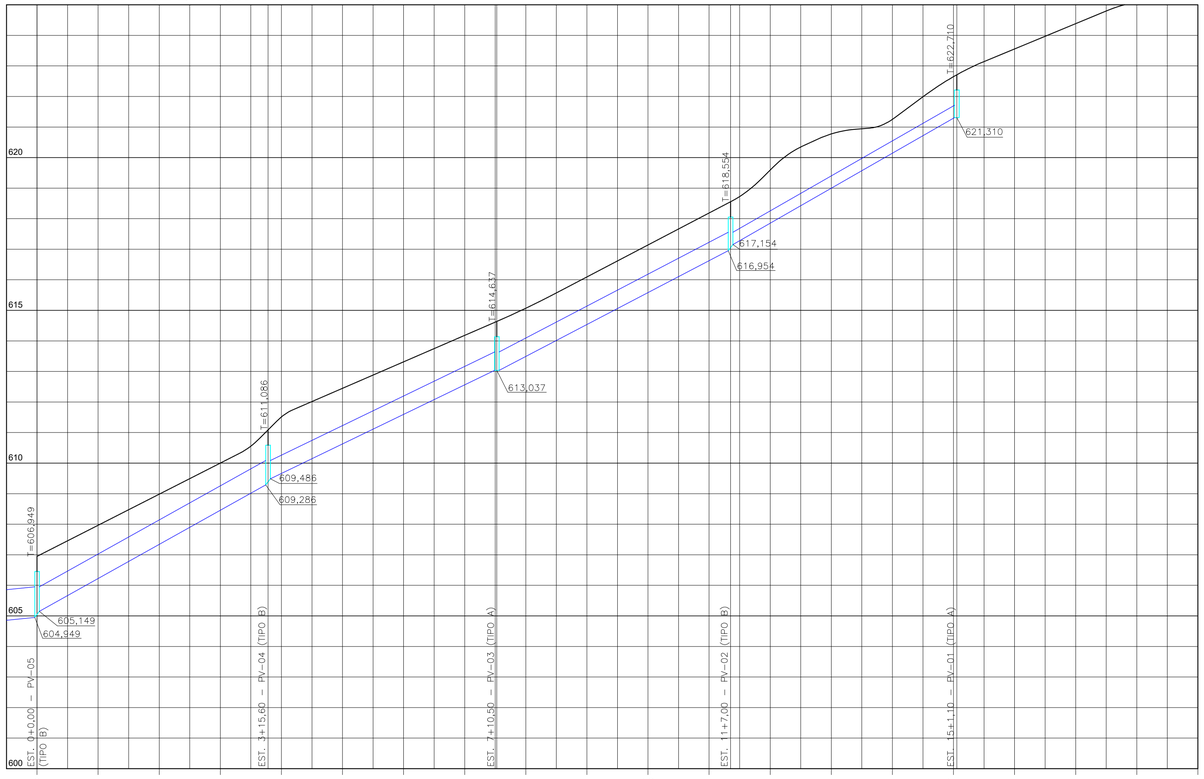
PERFIL
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

PERFIL DE REDE CLARICE ALVARES



REDE PROJETADA
Q=0,117m³/s i=0,0243m/m V=2,24m/s DN400mm H=0,17m L=66,80m M. CONCRETO

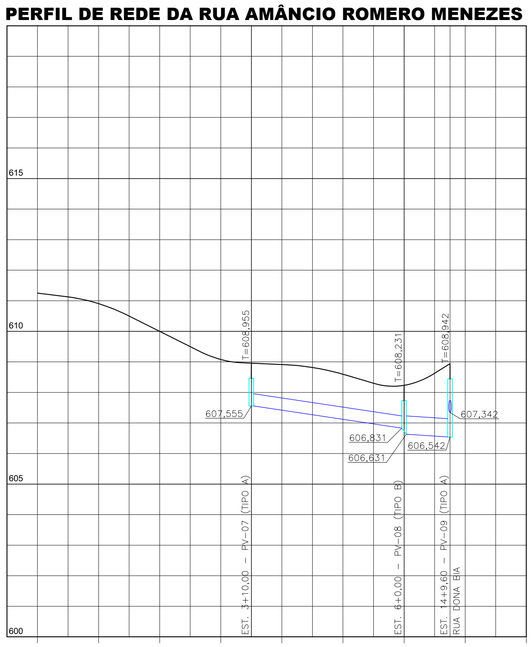
PERFIL DE REDE DA RUA MARIA TERESA



REDE PROJETADA	REDE PROJETADA	REDE PROJETADA	REDE PROJETADA
Q=1,591m³/s i=0,0547m/m V=5,86m/s DN800mm H=0,43m L=75,60m M. CONCRETO	Q=1,085m³/s i=0,0474m/m V=4,95m/s DN600mm H=0,44m L=74,90m M. CONCRETO	Q=0,327m³/s i=0,0512m/m V=3,83m/s DN600mm H=0,21m L=76,50m M. CONCRETO	Q=0,165m³/s i=0,0561m/m V=3,34m/s DN400mm H=0,16m L=74,05m M. CONCRETO

PERFIL
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

PERFIL DE REDE DA RUA AMÂNCIO ROMERO MENEZES



REDE PROJETADA	REDE PROJETADA
Q=0,108m³/s i=0,0145m/m V=1,81m/s DN400mm H=0,19m L=50,00m M. CONCRETO	Q=0,221m³/s i=0,0059m/m V=1,55m/s DN600mm H=0,30m L=15,05m M. CONCRETO

PERFIL
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

NOTAS:

CONVENÇÕES:

Projeto aprovado em
22 / 07 / 21
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020
01	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO DA CAIXA ECONÔMICA	29/06/2021

TIPOS DE EMISSÃO
A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA-155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:	ART:	CÓDIGO:	DATA:
CONTRATO: 000068/2020 PMA	14202000000006155848	RQC-DRE	JULHO-2021

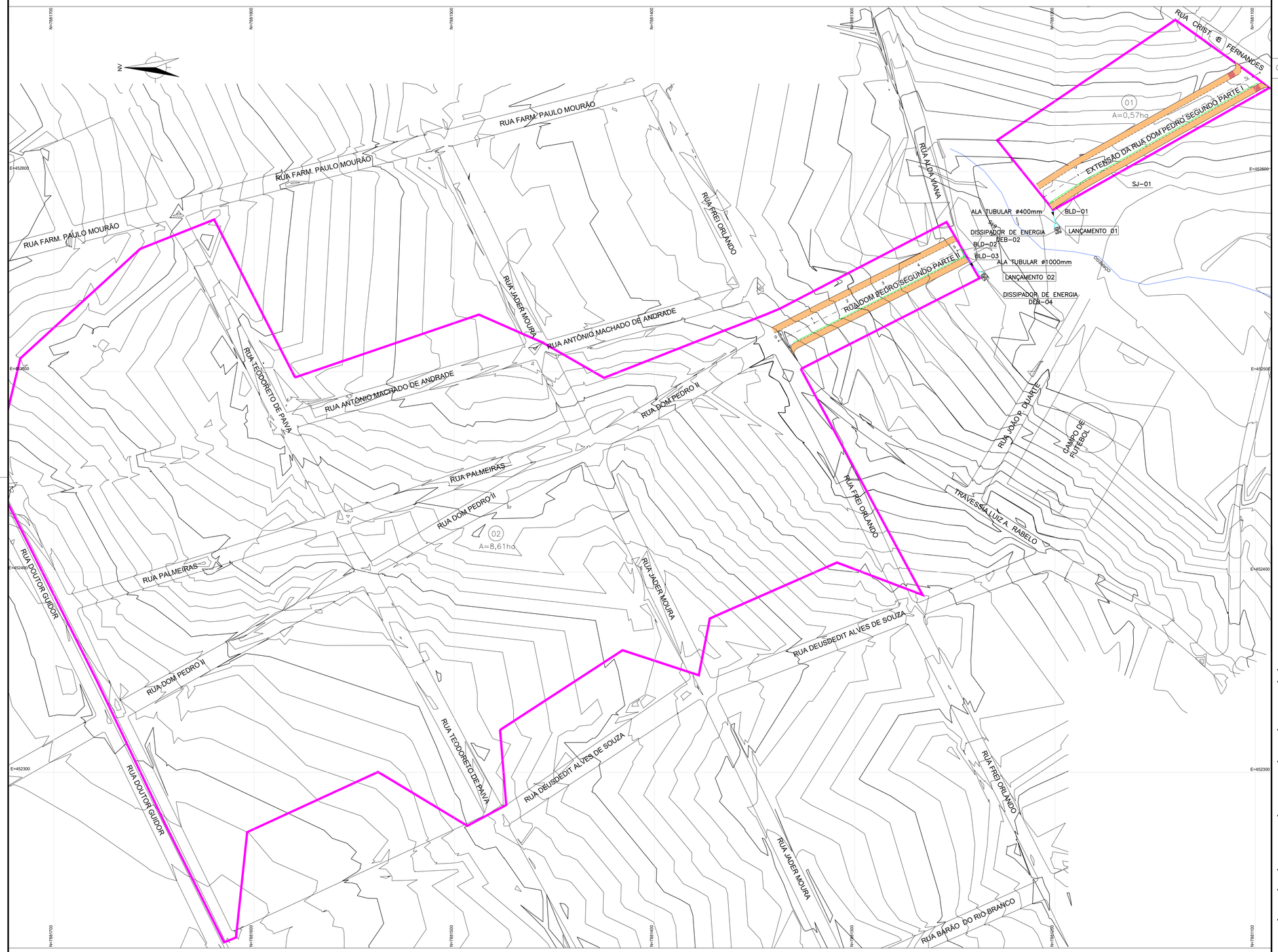
CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ
PERFIL

ESCALA: V=1:100 H=1:1000
PRANCHA: 04/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: F04-DRE-BAIRRO SAO LUIZ-PERFIL-R01

RQC ENG - A1
841x594mm



MAPA DE BACIAS

ESCALA: 1:1000

NOTAS:

CONVENÇÕES:

LIMITE DE BACIA

XX NÚMERO DA BACIA

CÁLCULO DE VAZÃO

BACIA	ÁREA TOTAL m²	ÁREA TOTAL ha	C PONDERADO	tc min	$I_{10\,anos}$ mm/h	Q_{10anos} m3/s	Q_{10anos} L/s
1	5.655,53	0,57	0,70	10,00	149,97	0,17	165,05
2	86.070,67	8,61	0,70	10,00	149,97	2,51	2.511,90

Projeto aprovado em 23/07/22

Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

RQC ENGENHARIA

AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br

ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de ABAETÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA - 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:

Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:
CONTRATO: 000068/2020 PMA

ART:
14202000000006155848

CÓDIGO:
RQC-DRE

DATA:
JULHO-2020

ESCALA:
1:1000

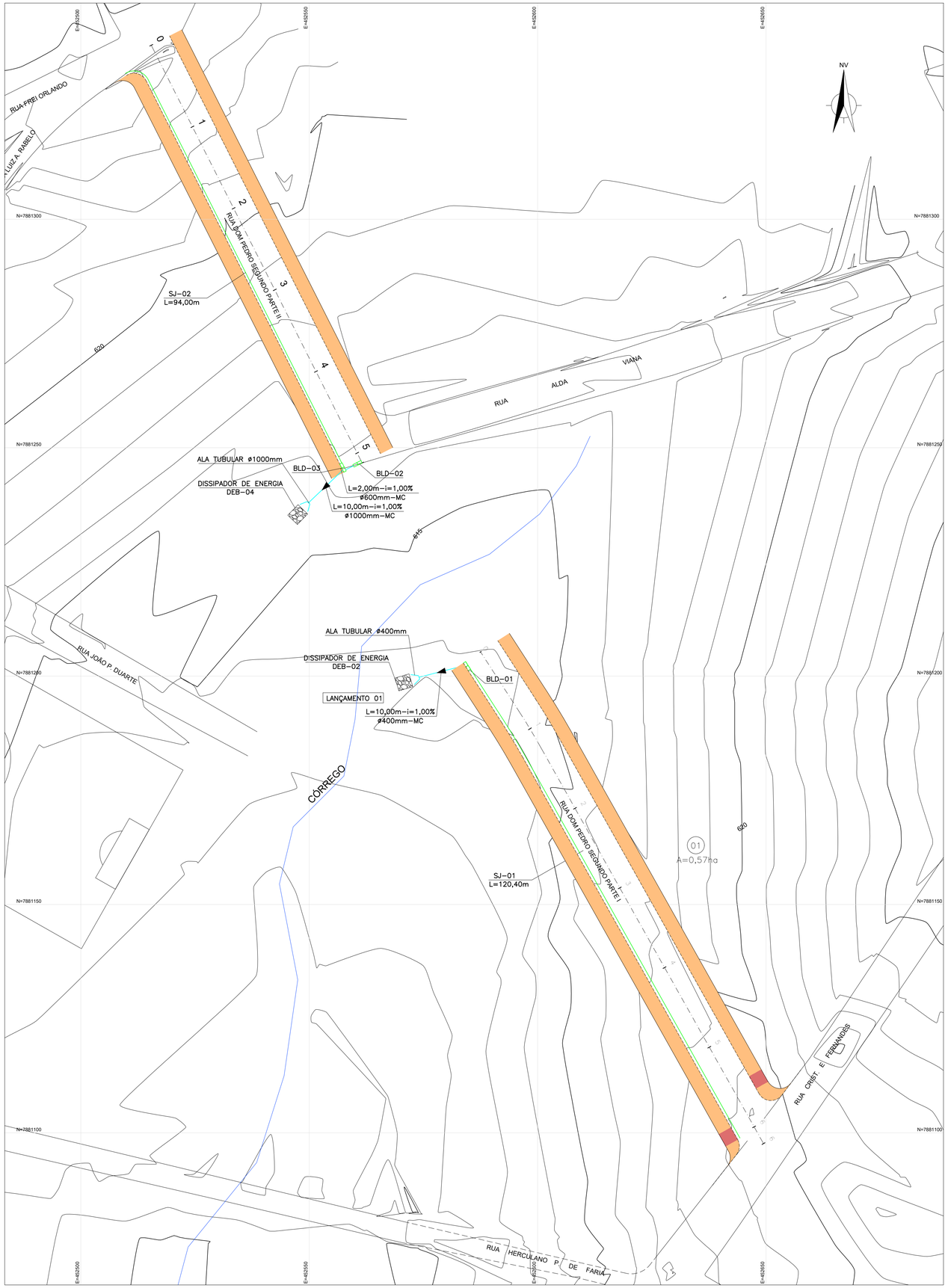
PRANCHA:
05/10

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
BAIRRO ABAETEZINHO - RUA DOM PEDRO II PARTE I E II
MAPA DE BACIAS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-0510-00

RQC ENG - A1
841x594mm



PLANTA
ESC. 1:500

Quadro Resumo Redes Principais
Bairro São Luiz

Rua Dom Pedro II

INÍCIO	FINAL	Diâmetro (mm)	Extensão (m)
BLD-01	LANÇ-01	400	10,00
BLD-02	BLD-03	600	2,00
BLD-03	LANÇ-02	1.000	10,00
		Total	22,00

Quadro Resumo Sarjetas
Bairro São Luiz

Rua Dom Pedro II

Sarjeta	Extensão (m)
SJ-01	120,40
SJ-02	94,00
Total	214,40

Quadro Resumo Dispositivos
Bairro São Luiz

Rua Dom Pedro II

Dispositivo	Quantidade
BL-Dupla	3
DEB-02	1
DEB-04	1

NOTAS:

CONVENÇÕES:

- LIMITE DE BACIA
- XX NÚMERO DA BACIA
- SARJETA TIPO B
- REDE PROJETADA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- ALA PROJETADA
- DISSIPADOR DE ENERGIA – DEB
- SENTIDO DE FLUXO

Projeto aprovado em
23 / 07 / 20
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO
A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA-155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:	ART:	CÓDIGO:	DATA:
CONTRATO: 000068/2020 PMA	14202000000006155848	RQC-DRE	JULHO-2020

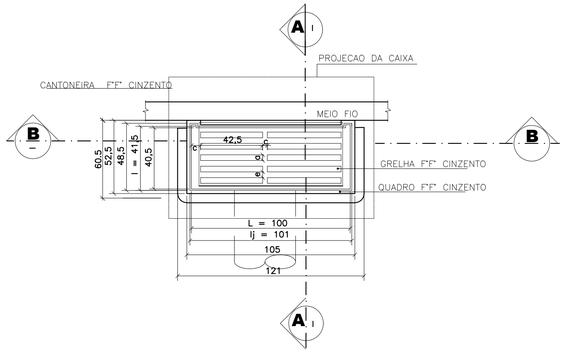
CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
BAIRRO ABAETEZINHO - RUA DOM PEDRO SEGUNDO PARTE I E PARTE II
PLANTA GERAL DO SISTEMA

ESCALA: 1:500
PRANCHA: 06/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

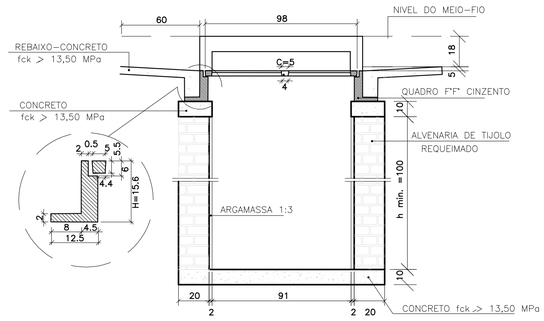
TÍTULO DOS DESENHOS: RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-0610-00

RQC ENG - A1
841x594mm



BOCA DE LOBO SIMPLES - PLANTA

ESCALA ——— 1:20



CORTE BB

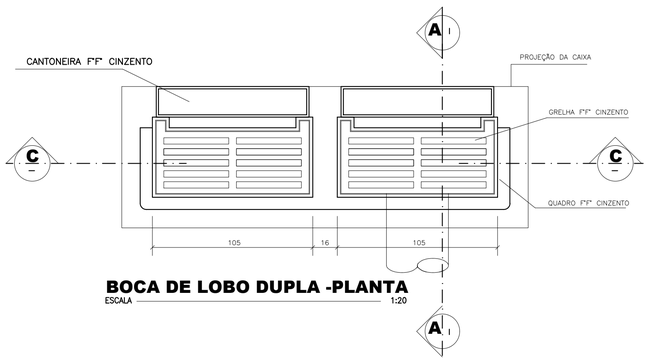
ESCALA ——— 1:20

GRELHA

DISCRIMINAÇÃO		DIMENSÕES(cm)		TOLERÂNCIAS (cm)	
		LETRA	VALOR		
COMPRIMENTO TOTAL		L	100,0	+ 0	−0,5
LARGURA TOTAL		W	47,5	+ 0	−0,5
ESPESSURA DAS	SUP.	e	2,0	+ 0	−0,5
BARRAS LONGIT.	INF.	f	1,5	+ 0	−0
ESPESSURA DAS	SUP.	c	5,0	+ 0	−0,5
BARRAS TRANSV.	INF.	d	2,5	+ 0	−0,5
ABERTURA DAS	SUP.	a	4,2	+ 0,5	−0
BARRAS	INF.	b	5,2	+ 0	−0
NUMERO DE	LONGIT.	s	7 un	+ 0	−0
BARRAS	TRANSV.	t	3 un	+ 0	−0
ALTURA DAS BARRAS		h	5,5	+ 0	−0

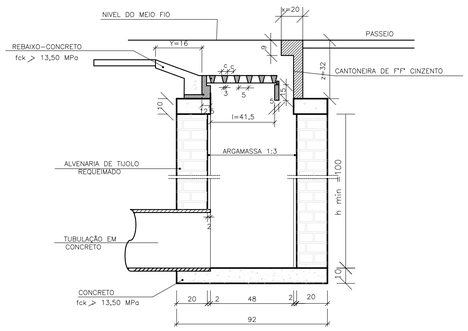
QUANTIDADES BOCA DE LOBO DUPLA

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m3/un	3.19
QUADRO F"F"	un/un	2
GRELHA F"F"	un/un	2
CANTONEIRA F"F"	un/un	2
ALVENARIA 0,20	m2/un	6.12
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0.11
FORMA	m2/un	0.79
CONCRETO fck > 13,5 MPa	m3/un	0.36
CONCRETO fck > 15,0 MPa	m3/un	0.04
AÇO CA-50	kg/un	5.60



BOCA DE LOBO DUPLA -PLANTA

ESCALA ——— 1:20



CORTE AA

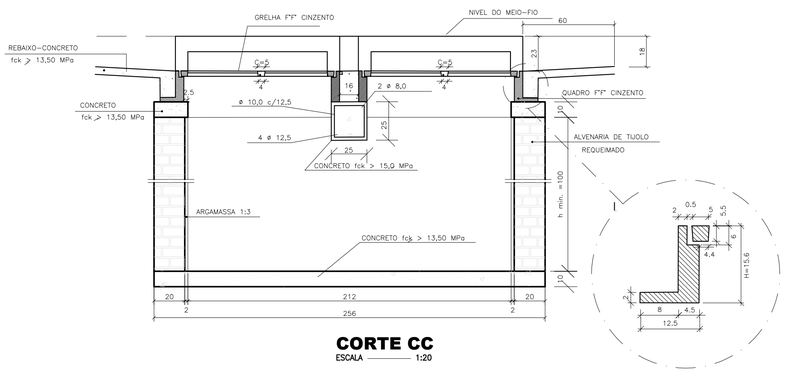
ESCALA ——— 1:20

CANTONEIRA

DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES(cm)		TOLERÂNCIAS (cm)	
	LETRA	VALOR		
ALTURA	z	32	+0,5	−0,5
LARGURA	x	20	+0,5	−0,5
ABERTURA	m	17	+0,5	−0,5
ESPESSURA SUPERIOR	n	9	+0,5	−0,5
ESPESSURA INFERIOR	p	1,5	+0,5	−0,5

QUADRO OU CAIXILHO

DISCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES(cm)		TOLERÂNCIAS (cm)	
	LETRA	VALOR		
LARGURA INTERNA	l	41,5	+0,5	−0
COMPR. INTERNO	l 1	101,0	+0,5	−0
ALTURA TOTAL	H	15,6	+0	−0
LARG. DO APOIO	9	2,5	+0,5	−0
ALT. DO APOIO	h1	6,0	+0	−0



CORTE CC

ESCALA ——— 1:20

NOTAS:

CONVENÇÕES:

Projeto aprovado em

23 / 07 / 20

Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO			
	A - PRELIMINAR	D - P/ COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
	B - P/ APROVAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO
	C - P/ CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	

ELABORAÇÃO:

RQC ENGENHARIA

AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de ABAETÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA-155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:

Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:
CONTRATO: 000068/2020 PMA

ART:
14202000000006155848

CÓDIGO:
RQC-DRE

DATA:
JULHO-2020

ESCALA:
INDICADA

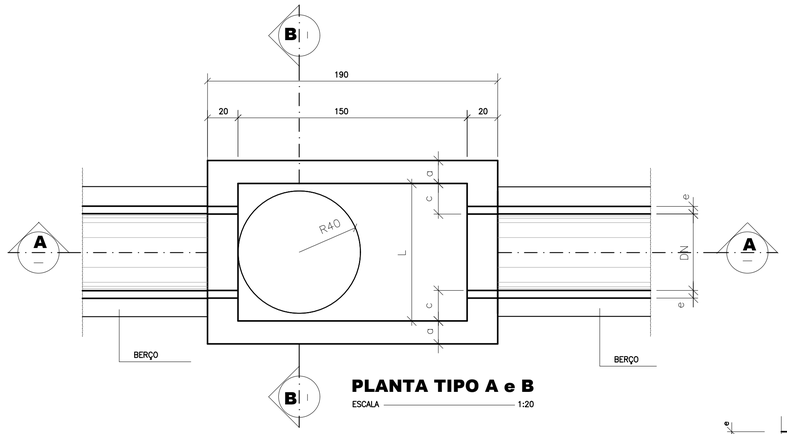
PRANCHA:
07/10

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO
DETALHES DE BOCA DE LOBO-SIMPLES/DUPLA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

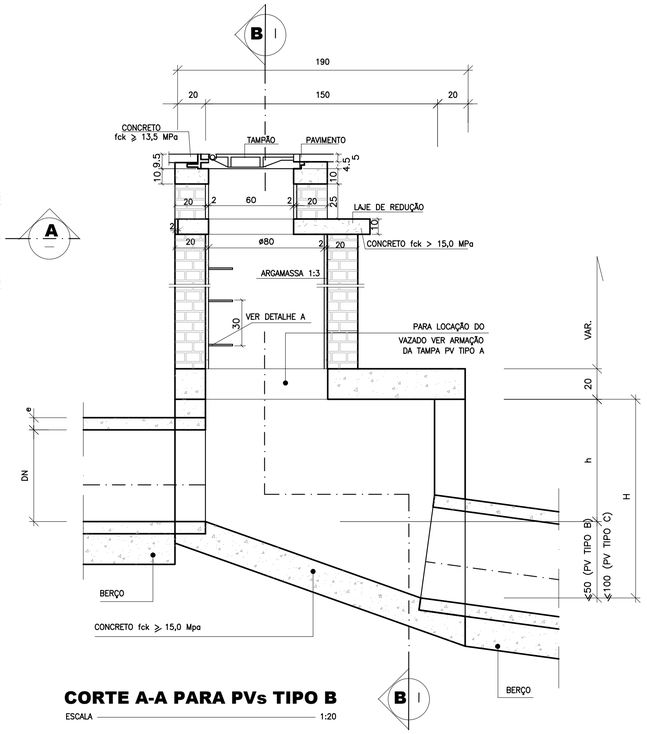
TÍTULO DOS DESENHOS:
RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-0710-00

RQC ENG - A1
841x594mm



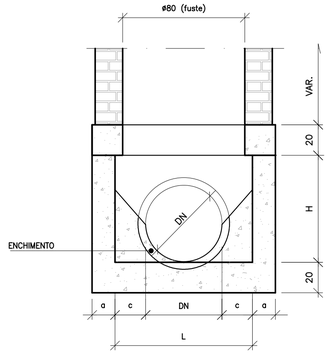
PLANTA TIPO A e B

ESCALA 1:20



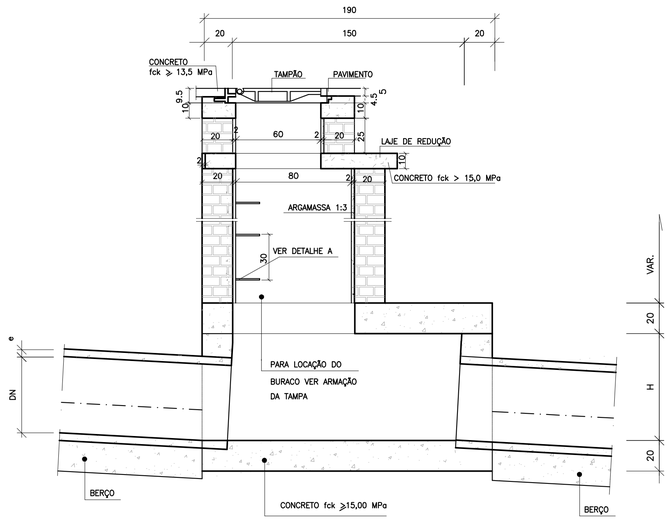
CORTE A-A PARA PVs TIPO B

ESCALA 1:20



CORTE B-B PARA PV TIPO A

ESCALA 1:20



CORTE A-A PARA PV TIPO A

ESCALA 1:20

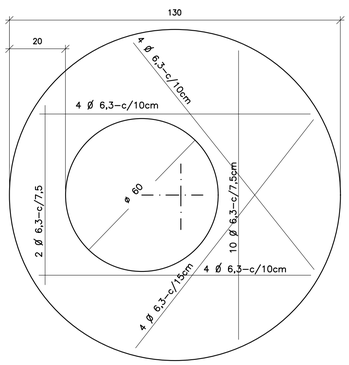
PV TIPO A

DN (mm)	DIMENSÕES (cm) a	L	c	H	X
600	15	90	15	90	120
800	20	90	5	100	130
1000	20	100	–	130	140

X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	ø6.3 c/15	–	–	ø6.3 c/15	3ø12.5	–	3ø12.5	4ø6.3	12ø100
130	60	ø6.3 c/15	–	–	ø6.3 c/15	3ø12.5	–	3ø12.5	4ø6.3	12ø100
140	65	ø6.3 c/15	–	–	ø6.3 c/15	3ø12.5	–	3ø12.5	4ø6.3	12ø100
150	65	ø6.3 c/15	–	ø4.2 c/10	ø6.3 c/15	3ø12.5	4ø10.0	3ø12.5	4ø6.3	12ø100

QUANTIDADES

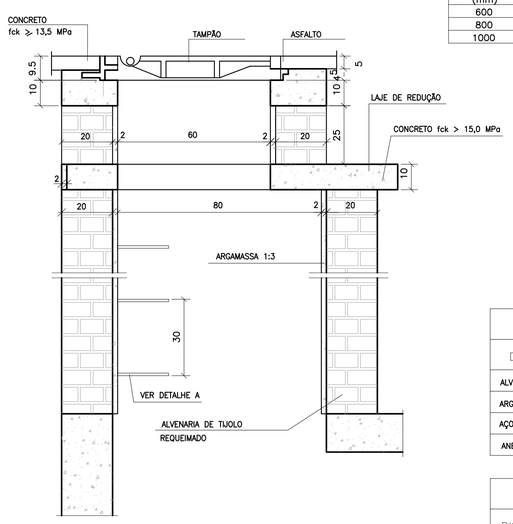
DN (mm)	FORMA (m²/un)	AÇO (kg/un)	CONCRETO (m³/un)
600	12,68	16,40	1,61
800	15,47	17,00	1,88
1000	19,73	17,50	2,18



LAJE DE REDUÇÃO

(PRÉ – MOLDADA)

ESCALA 1:20



CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA

ESCALA 1:12,5

PV TIPO B

DN (mm)	DIMENSÕES (cm) a	L	c	h	H	X
600	20	90	15	80	130	130
800	20	90	5	100	150	130
1000	25	100	–	130	180	150

QUANTIDADES

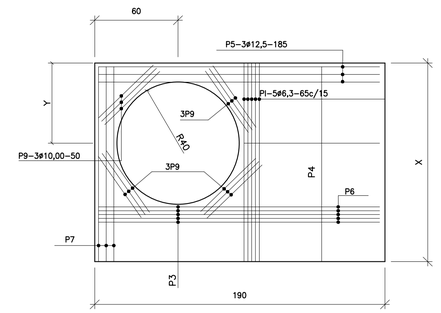
DN (mm)	FORMA (m²/un)	AÇO (kg/un)	CONCRETO (m³/un)
600	15,73	17,0	2,17
800	18,27	17,0	2,25
1000	23,02	22,9	2,82

CHAMINÉ DO PV

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA ESP. 0,20	m² / m	3,27
ARGAMASSA 1:3	m³ / m	0,05
AÇO CA 25	kg / m	5,28
ANEL CA1 – ø 800mm	un / m	–

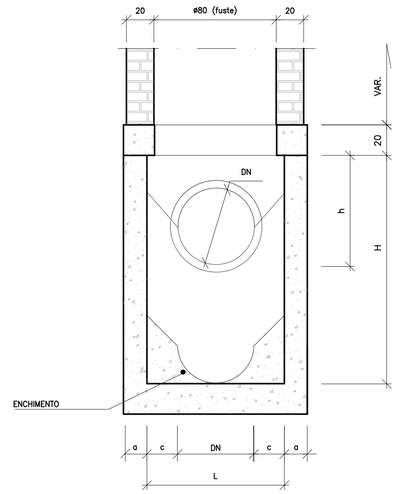
ASSENTAMENTO DO TAMPÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
LAJE DE REDUÇÃO	un / un	1
ALVENARIA ESP. 0,20	m² / un	0,66
ARGAMASSA 1:3	m³ / un	0,01
CONCRETO fck ⩾ 13,5 MPa	m³ / un	0,01
TAMPÃO	un / un	1



TAMPAS DOS POÇOS DE VISITA

ESCALA 1:20



CORTE B-B PARA PVs TIPO B

ESCALA 1:20

NOTAS:

CONVENÇÕES:

Projeto aprovado em
23 / 07 / 20
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENGº RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA – 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:
CONTRATO: 000068/2020 PMA

ART:
14202000000006155848

CÓDIGO:
RQC-DRE

DATA:
JULHO-2020

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
08/10

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO
DETALHES DE POÇO DE VISITA (TIPO A, B)

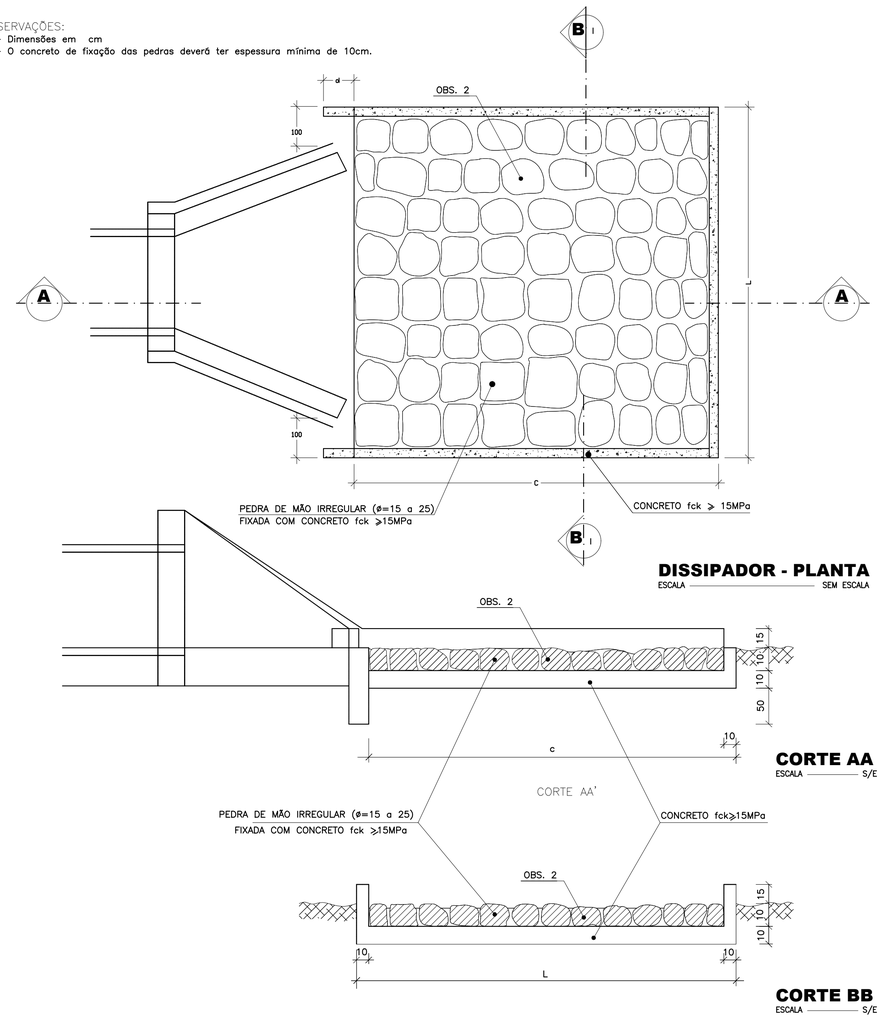
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-0810-00

RQC ENG - A1
841x594mm

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB

OBSERVAÇÕES:
1 – Dimensões em cm
2 – O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.



DISSIPADOR - PLANTA
ESCALA ——— SEM ESCALA

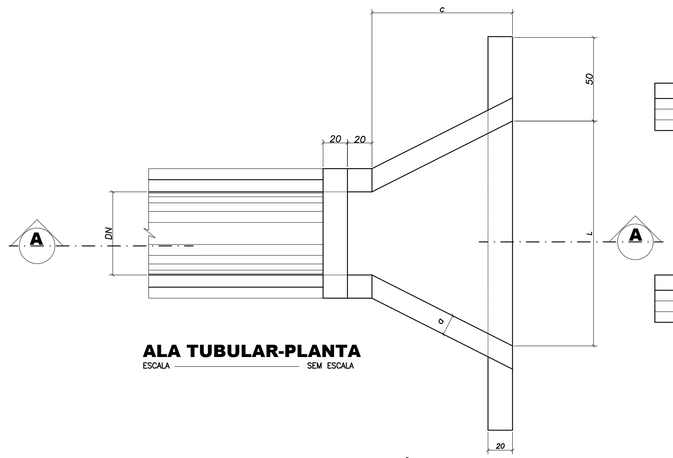
CORTE AA
ESCALA ——— S/E

CORTE BB
ESCALA ——— S/E

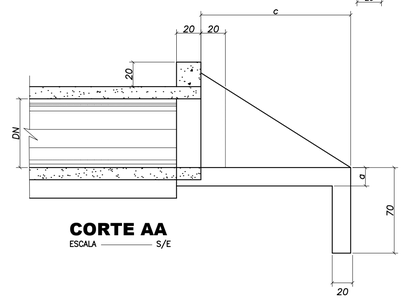
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO m³	FORMAS m²	PEDRA ARGAMASSADA m³	ESCAVAÇÃO m³	APILOAMENTO m³
DEB 02	ø60–DAD 03/04	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97	0,30
DEB 03	ø80–DAD 05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	ø100–DAD 07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50

ALA TUBULAR



ALA TUBULAR-PLANTA
ESCALA ——— SEM ESCALA



CORTE AA
ESCALA ——— S/E

QUANTIDADES

DN (mm)	ESCAVAÇÃO (m³/un)	FORMA (m²/un)	CONCRETO (m³/un)
400	0,33	5,07	0,95
800	0,36	7,46	1,20
1000	0,39	9,31	1,38

DIMENSÕES

DN (mm)	C (mm)	L (mm)	o (mm)
400	1500	2000	150
800	1500	2300	150
1000	1500	2500	150

NOTAS:

CONVENÇÕES:

Projeto aprovado em
23 / 07 / 20
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO
A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:
Prefeitura Municipal de ABAETÉ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA – 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO N°:
CONTRATO: 000068/2020 PMA

ART:
14202000000006155848

CÓDIGO:
RQC-DRE

DATA:
JULHO-2020

ESCALA:
INDICADA

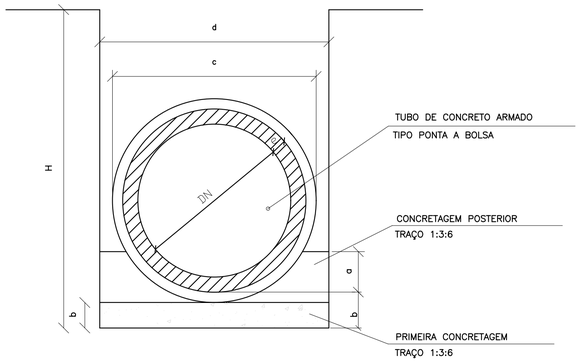
PRANCHA:
09/10

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO
DETALHES DE DISSIPADOR DE ENERGIA E ALA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

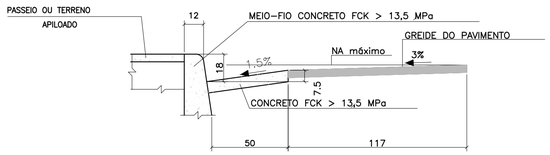
TÍTULO DOS DESENHOS:
RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-0910-00

RQC ENG - A1
841x594mm



BERÇO PARA REDE

SEM ESCALA

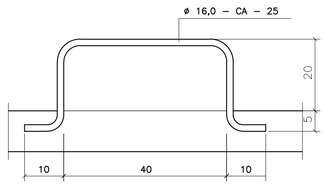


SARJETA TIPO B

ESCALA ——— 1:20

QUANTIDADES

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADES		
		TIPO A	TIPO B	TIPO C
ESCAVAÇÃO	(m^3/m)	0.025	0.045	0.057
APILOAMENTO FUNDO DE VALA	(m^2/m)	0.500	0.506	0.515
CONCRETO	(m^3/m)	0.025	0.025	0.026



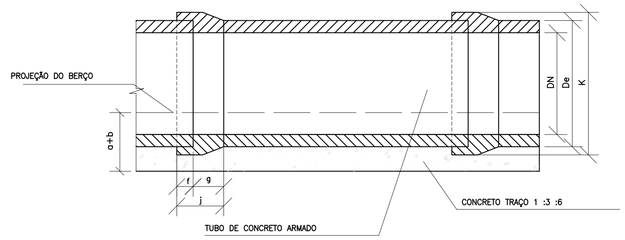
DETALHE A

ESC. 1:7,5

BERÇO PARA REDES TUBULARES

DN	a (cm)	b (cm)	b' (cm)	d (cm)	REG/ API–LOAMENTO m2/m	CONCRETO 1:3:6 m3/m	FORMA m2/m	REATERRO MANUAL m3/m
400	12	10	6.5	80	0,80	0,13	0,44	0,30
600	18	15	10,5	100	1,00	0,25	0,66	0,41
800	24	20	12,5	130	1,30	0,43	0,88	0,61
1000	30	25	15,5	160	1,60	0,66	1,10	0,85

DN (mm)	CA – 1 / CA – 2					
	e (mm)	k (mm)	f (mm)	g (mm)	j (mm)	De (mm)
400	40	580	105	50	155	480
600	60	830	100	130	230	840
800	80	1120	150	110	260	960
1000	100	1400	170	140	310	1200



CORTE LONGITUDINAL DO BERÇO

SEM ESCALA

LARGURA DE VALAS

ESCAVAÇÃO EM CAIXÃO

DN (mm)	H (m)	B (m)
400	≤ 1,50	0,80
	> 1,50	0,90
600	≤ 1,50	1,00
	> 1,50	1,30
800	≤ 1,50	1,30
	> 1,50	1,60
1000	≤ 1,50	1,60
	> 1,50	1,90

NOTAS:

CONVENÇÕES:

Projeto aprovado em
22 / 07 / 21
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/07/2020

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - P/ APROVAÇÃO
C - P/ CONHECIMENTO
D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPRADO
G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

RQC ENGENHARIA
AVENIDA DOS ANDRADAS 2287 – SALA 408
BAIRRO SANTA EFIGÊNIA – BH CEP:31.160.260
FONE:(31)997488171 Email: renatoqcury@yahoo.com.br
ENG° RENATO QUEIRÓS CURY – CREA–MG 155.895/D

REALIZAÇÃO:

Prefeitura Municipal de ABAETÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
Praça Amador Álvares - Centro.
CEP: 35620-000, Abaeté, MG | 37 3541-5151

ABAETÉ-MG

BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO

R. MARIA TERESA / R. AMÂNCIO ROMERO MENEZES / R. DONA BIA / R. DOM PEDRO II PARTE I E PARTE II

AUTORIA DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RENATO QUEIRÓS CURY
RQC ENGENHARIA
CREA - 155.895/D - MG

CONTRATANTE DO PROJETO:
Ivanir Deladier da Costa
Prefeito Municipal
Abaeté - MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

PROJETO Nº:	ART:	CÓDIGO:	DATA:
CONTRATO: 000068/2020 PMA	14202000000006155848	RQC-DRE	JULHO-2020

CONTEÚDO:
PROJETO DE DRENAGEM
DRENAGEM PLUVIAL DO BAIRRO SÃO LUIZ E ABAETEZINHO
DETALHES DE SARJETA E BERÇO

ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 10/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
RQC-PRJ-EX-DRE02-PLA-1010-00

RQC ENG - A1
841x594mm