

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$														formas m ²	con creto m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M		
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155	4,38	0,935

[illegible]

Diagrama de planta normal de un tanque de almacenamiento. Las dimensiones indicadas son:

- M : Longitud total del tanque.
- L : Anchura total del tanque.
- c : Anchura de la parte superior del cono de fondo.
- b : Anchura de la parte inferior del cono de fondo.
- a : Altura del cono de fondo.
- k : Espesor de las paredes del tanque.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions labeled a, b, c, d, e, f, k, m. The drawing shows a cross-section of a part with a vertical section on the left and a horizontal section on the right. The vertical section has a total height of f, a top section of height a, and a bottom section of height d. The horizontal section has a total width of m, a top section of width b, and a bottom section of width c. The thickness of the part is e. The drawing is a 2D representation of a 3D object, likely a bracket or a support structure.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions. The drawing shows a cross-section of a component with a central circular hole. The dimensions are labeled as follows:

- a : Total width of the top flange.
- d : Width of the top flange on each side of the central hole.
- g : Radius of the central circular hole.
- h : Total height of the component.
- f : Thickness of the top flange.
- e : Thickness of the bottom flange.
- n : Height of the bottom flange.
- p : Height of the central section.
- L : Total length of the component.

RUA LIDIA DALMORO
DO NASCIMENTO

RUA IRINEU
GUSE CLAUDINO

Figura 1: Detalhe da seção transversal da parede de alvenaria com o sistema de isolamento térmico. A parede possui uma espessura total de 0,80 m, composta por 0,15 m de alvenaria existente, 0,50 m de alvenaria com isolamento térmico e 0,15 m de alvenaria nova. O isolamento térmico é composto por uma camada de 0,02 m de espuma de poliestireno (EPS) e uma camada de 0,10 m de lã de vidro (LW). A parede é revestida com argamassa e revestimento cerâmico. O piso é constituído por uma camada de 0,10 m de concreto armado, uma camada de 0,05 m de argamassa de ligação e uma camada de 0,05 m de piso acabado em grão 01. O teto é constituído por uma camada de 0,10 m de concreto armado, uma camada de 0,05 m de argamassa de ligação e uma camada de 0,05 m de teto acabado em grão 01. A parede é fixada ao piso e ao teto por meio de viga fixação de 10x15 cm.

Nota 2

PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE $f_{ck} \geq 15$ OU FIXAR COM CONCRETO $f_{ck} \geq 15$

CONCRETO $f_{ck} \geq 15$ MPa

CORTE AA'

Nota 2

10

10

10

CORTE BB'

10

L

10

CONCRETO $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$

PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE $\phi=15$ Ø 25 FIXADA COM CONCRETO $f_{ck} \geq 15$

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

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRONCHA		
OBRA		ÚNICA		
		PROJETO		
		DRENAGEM		
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA IRINEU GUSE CLAUDINO		ÁREA	131,25 m² 10,50 Largura x 12,50 Comprimento	
ESPECIFICAÇÕES		DATA	ABRIL / 2024	
PROJETO DRENAGEM		LOTE	QUADRA	LOTAMENTO
LOCAL		01		
MUNICÍPIO		ESTADO	ESCALA	INDICADA
DOIS VIZINHOS		PARANÁ	ARQUIVO	

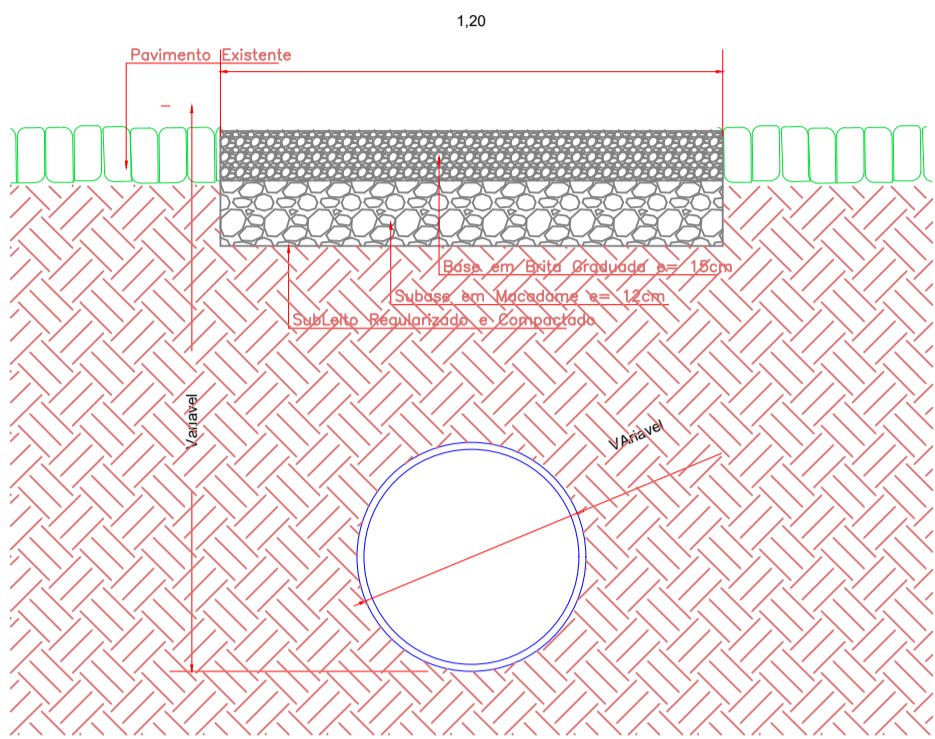
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (15/04/2024 13:28:35)

Nome/controlado do arquivo:
2024041513283568.pdf

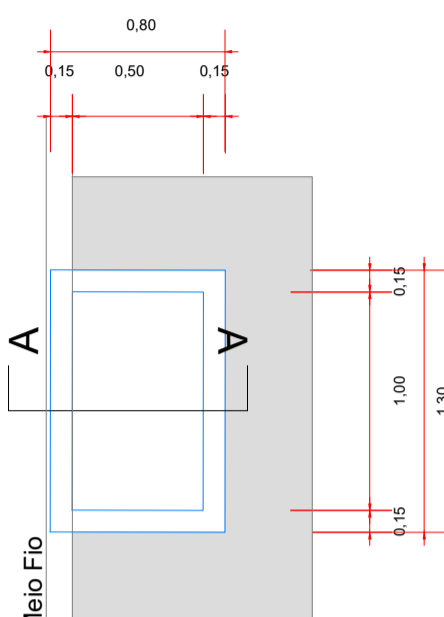
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



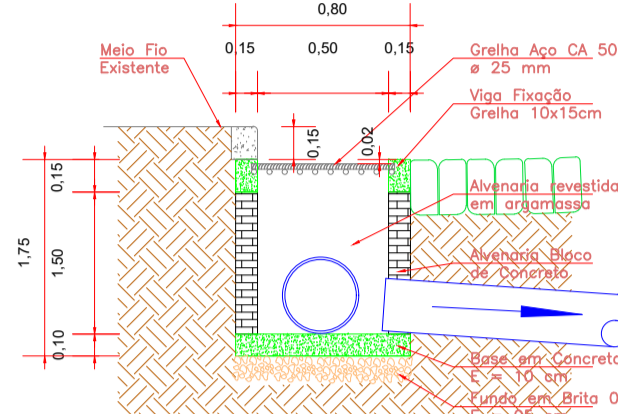
<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041513283568>



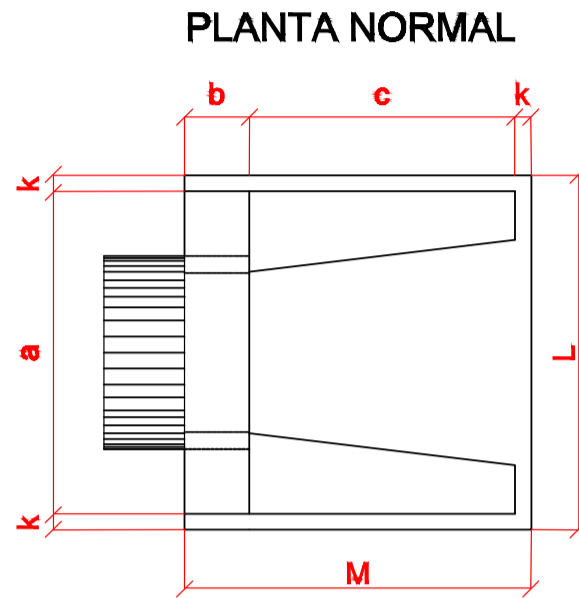
DETALHE
Assentamento do Tubo
Sem Escala



PLANTA
BL/01-130x80/120
Sem Escala



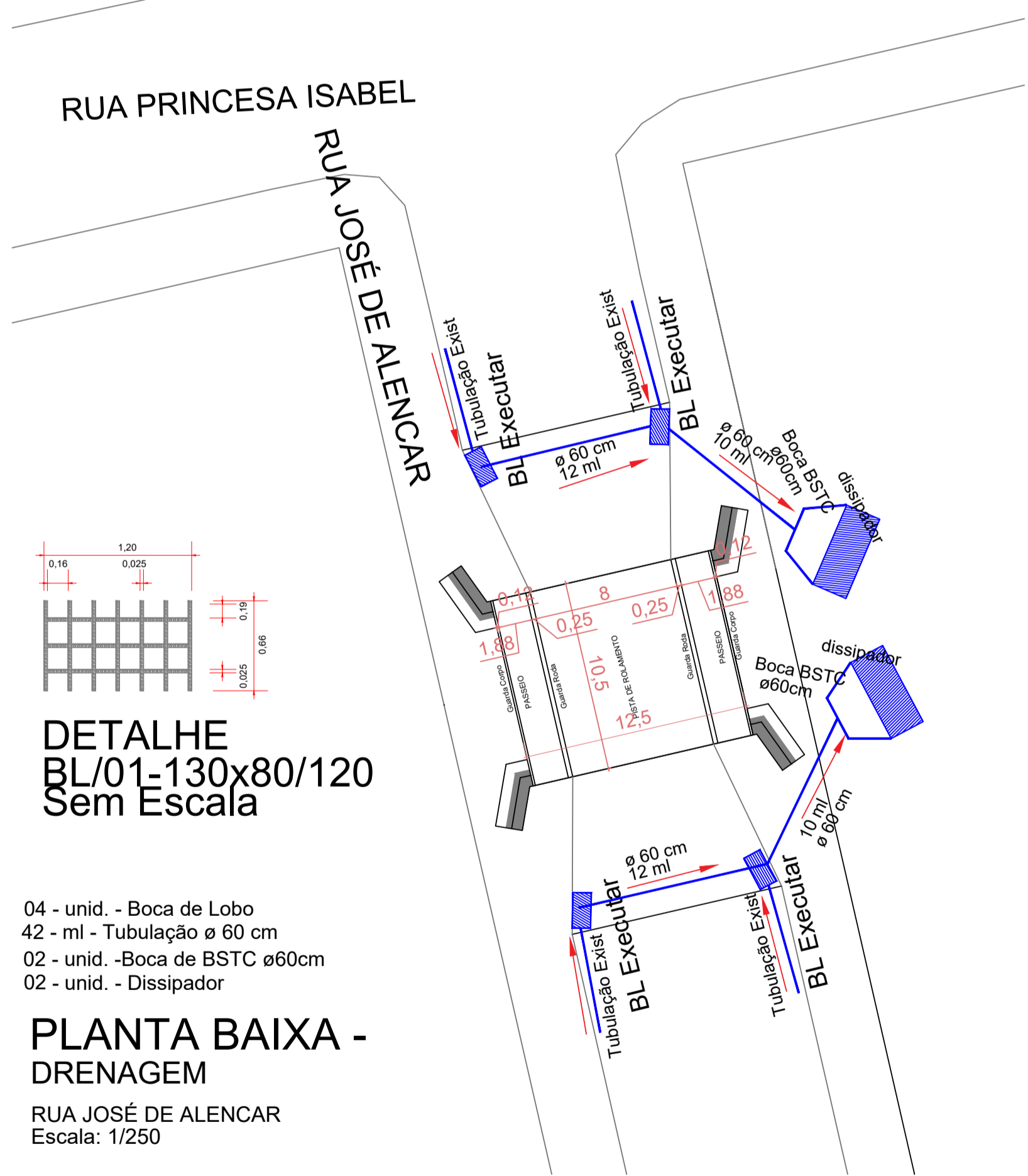
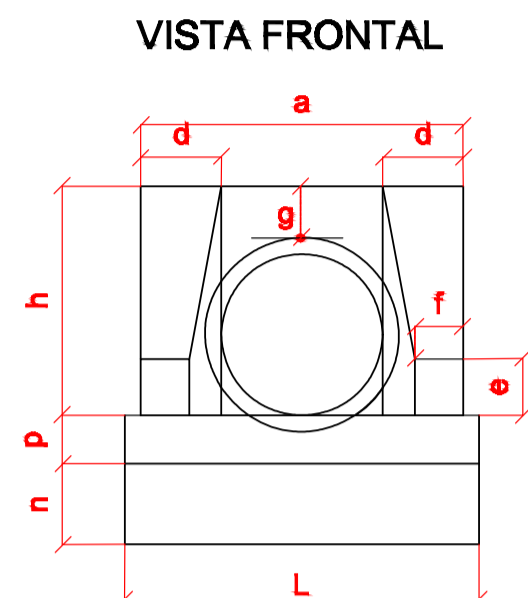
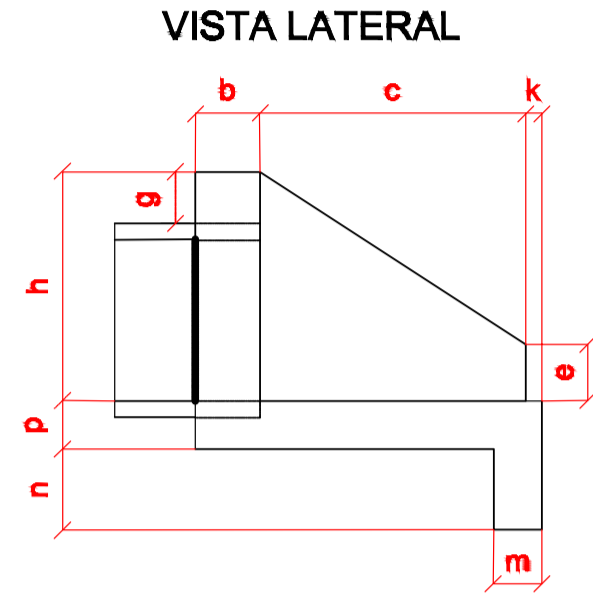
CORTE
BL/01-130x80/120
Sem Escala



BOCA DE BSTC Ø 60 CM
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60															formas m2	con criado m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M			
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155		4,38	0,935

1 - Dimensão em mm.

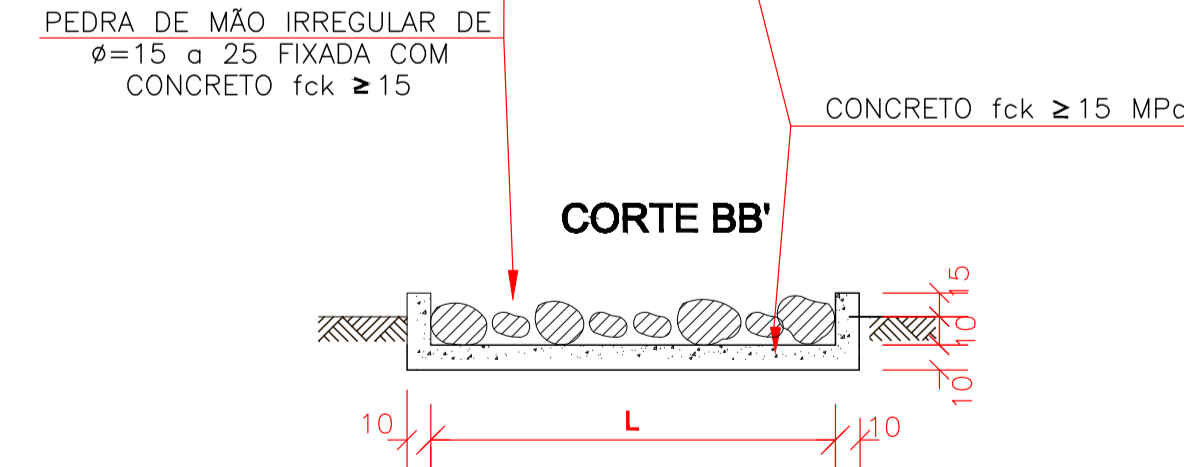
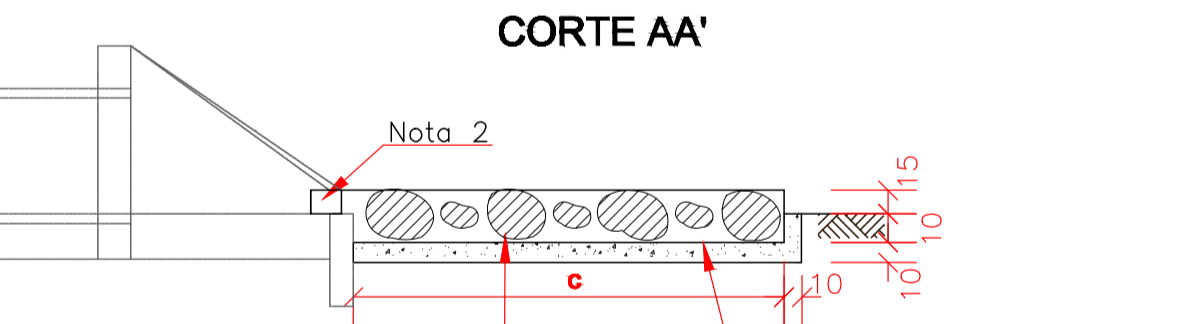
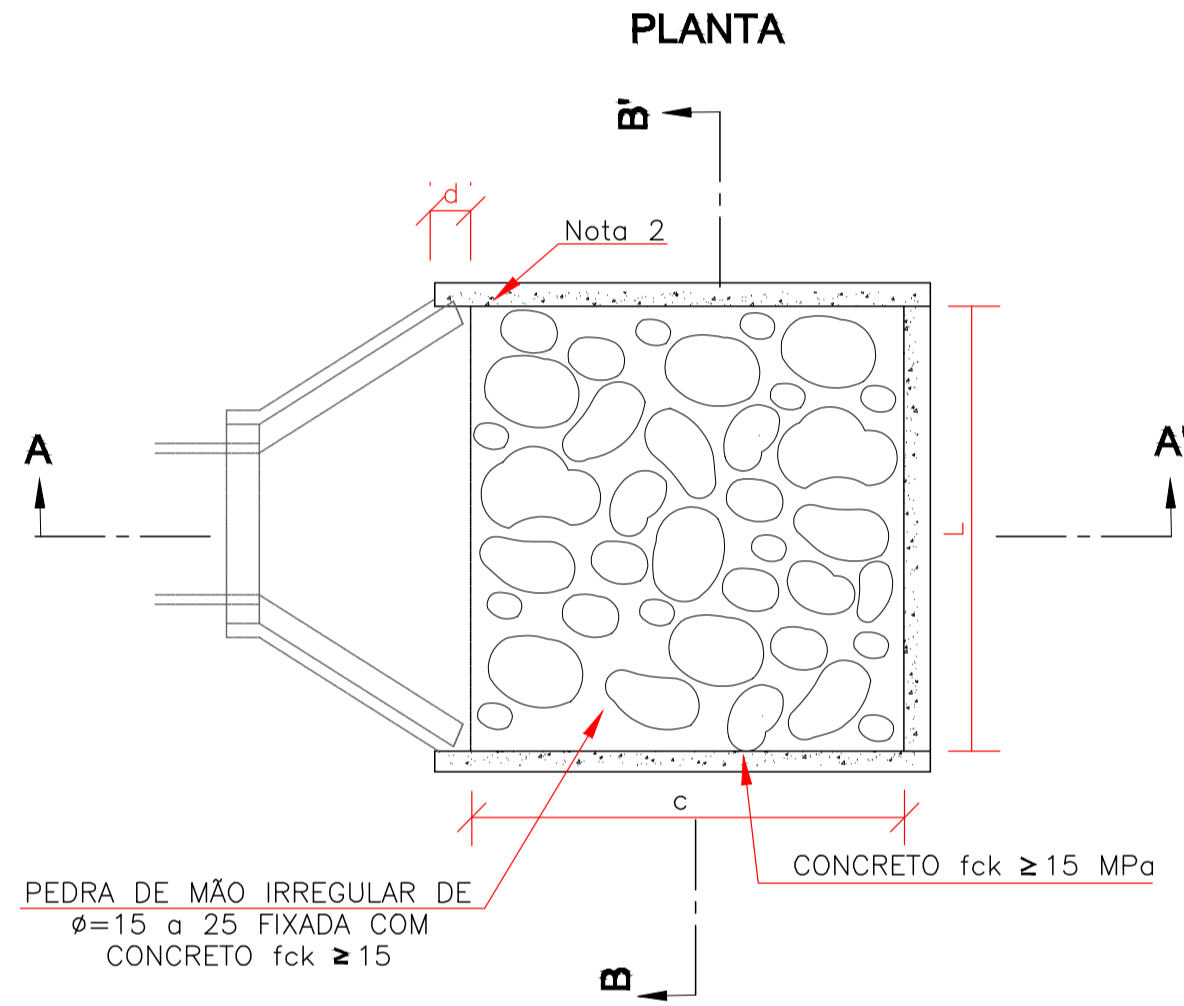


DETALHE
BL/01-130x80/120
Sem Escala

04 - unid. - Boca de Lobo
42 - ml - Tubulação Ø 60 cm
02 - unid. - Boca de BSTC Ø60cm
02 - unid. - Dissipador

PLANTA BAIXA -
DRENAGEM

RUA JOSÉ DE ALENCAR
Escala: 1/250



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE		DISSIPADOR	
TIPO	ADAPTÁVEL EM	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)
DBE 03 BSTC Ø 60-DADO3/04		7,67	1,20

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



PREFEITURA MUNICIPAL			
Administração 2021 / 2024			
ADMINISTRAÇÃO		RES.P. TÉCNICO	
OBRA		PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA JOSÉ DE ALENCAR		DRENAGEM	
ESPECIFICAÇÕES		ÁREA	
PROJETO DRENAGEM		131,25 m²	
LOCAL		DATA	
RUA JOSÉ DE ALENCAR		ABRIL / 2024	
MUNICÍPIO		ESTADO	
DOIS VIZINHOS		PARANÁ	

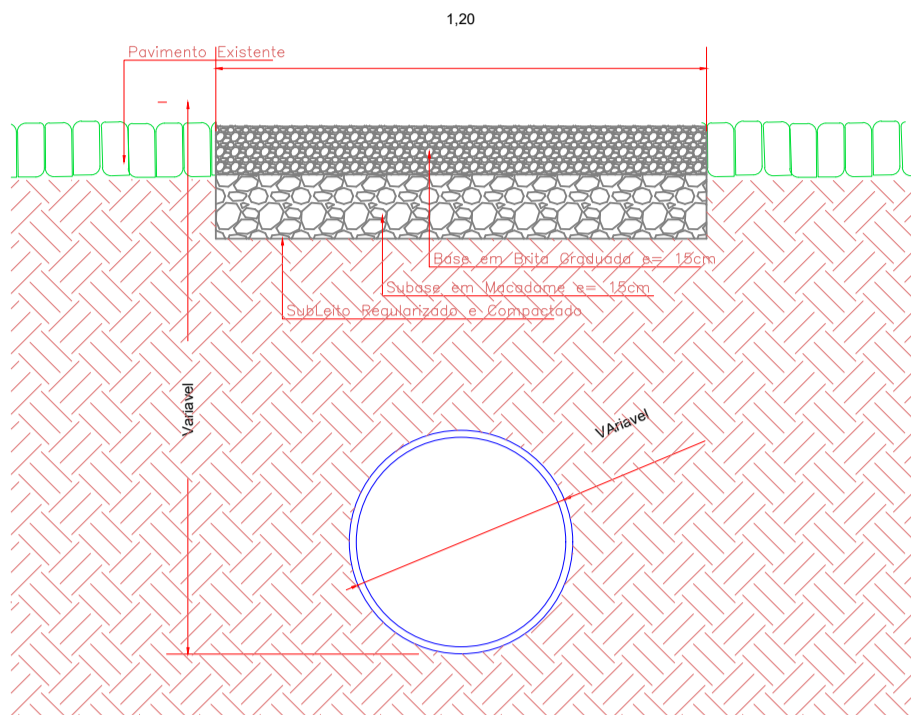
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (15/04/2024 13:28:43)

Nome/controlado do arquivo:
2024041513284375.pdf

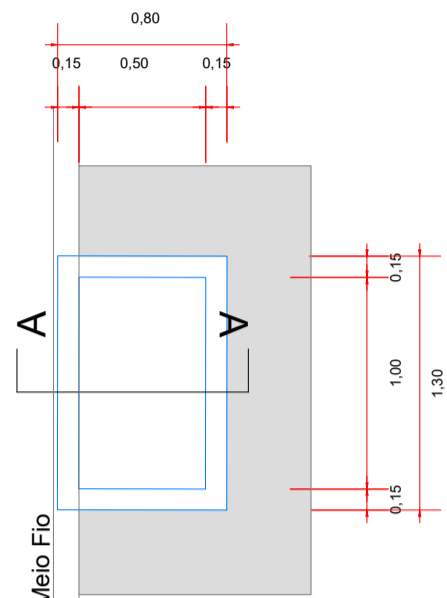
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



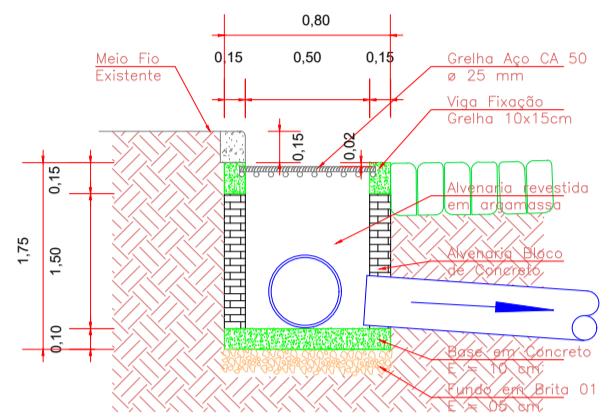
<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041513284375>



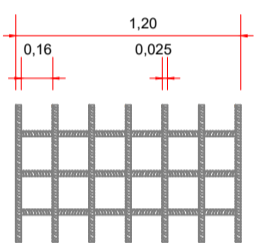
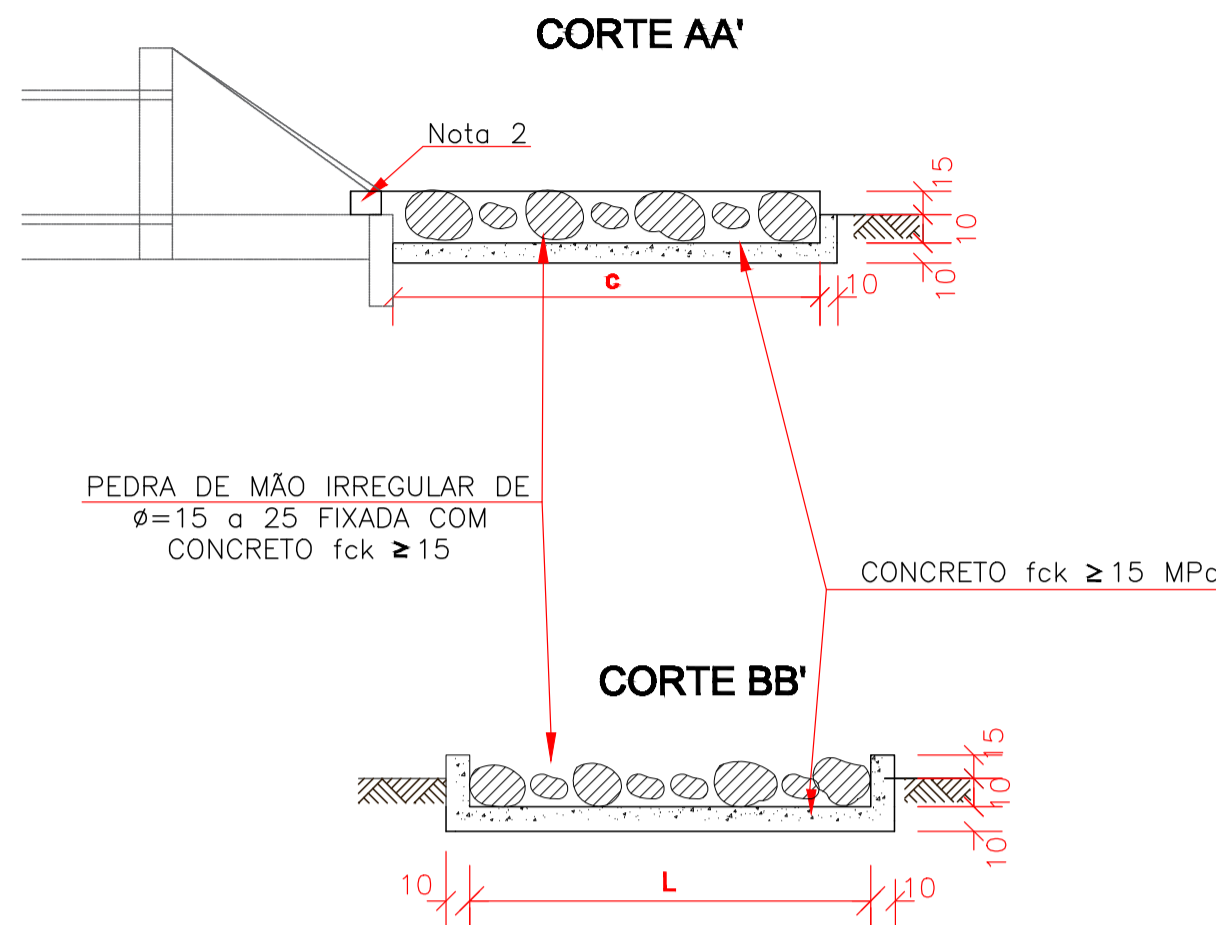
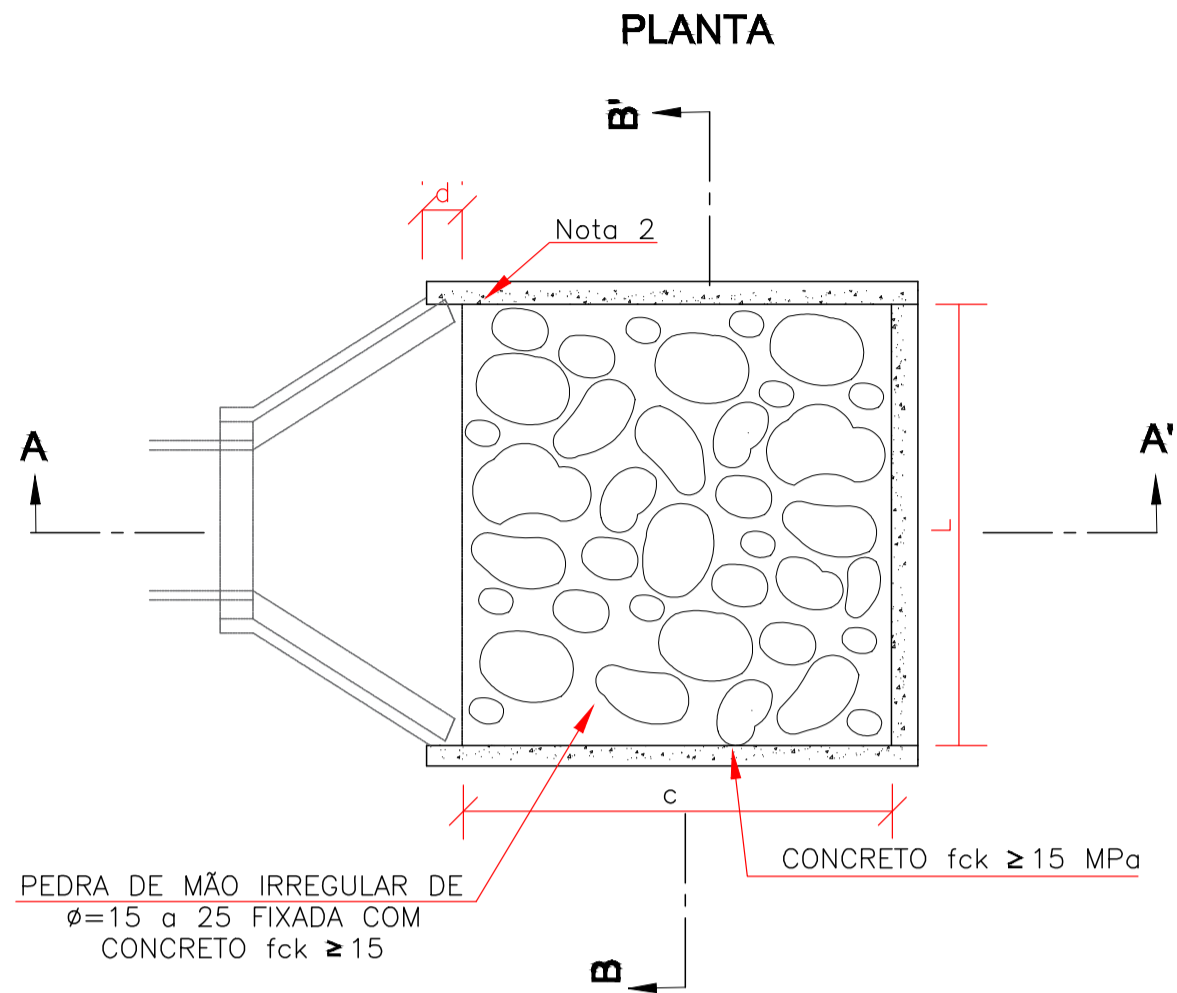
DETALHE
Assentamento do Tubo
Sem Escala



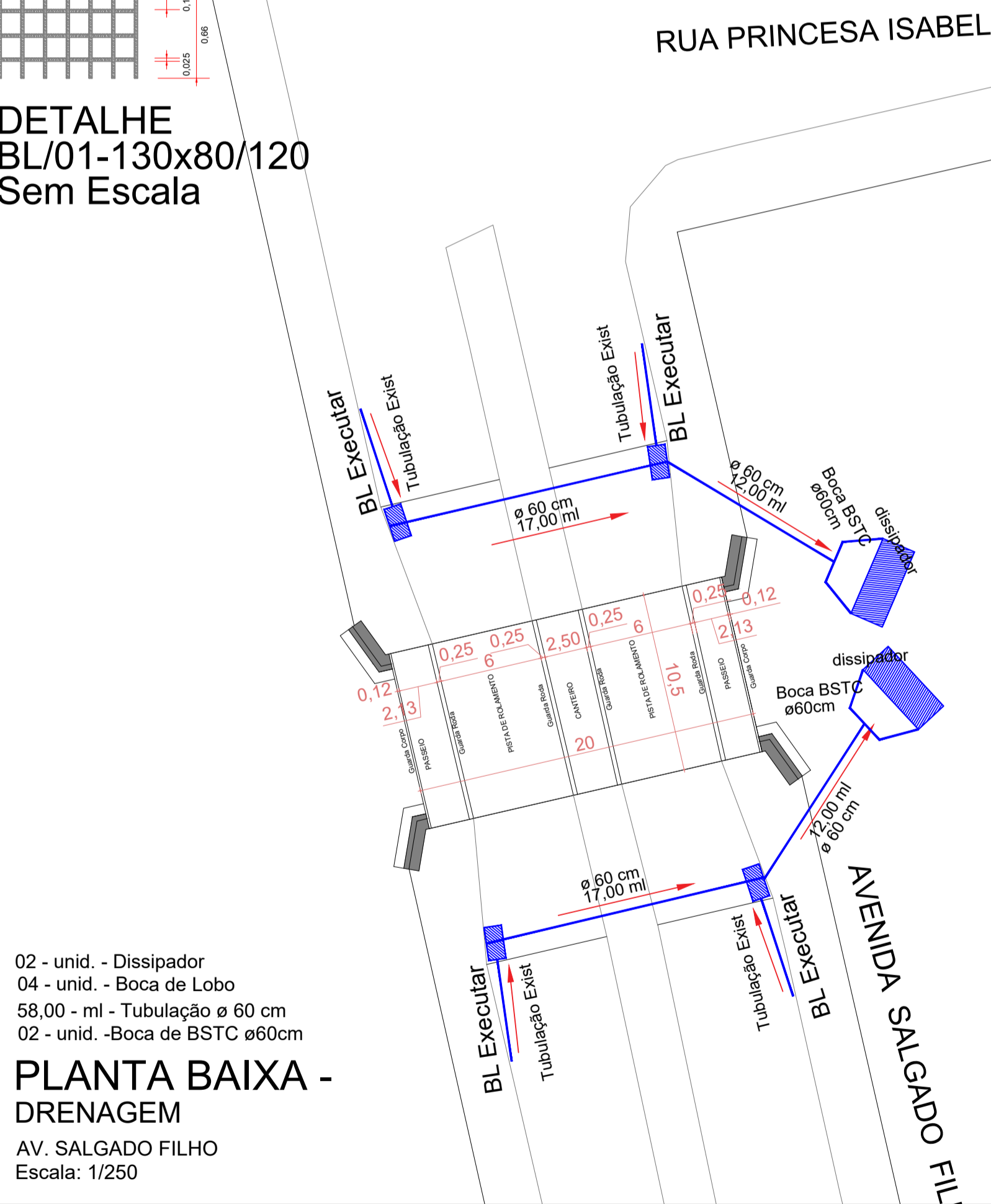
PLANTA
BL/01-130x80/120
Sem Escala



CORTE
BL/01-130x80/120
Sem Escala



DETALHE
BL/01-130x80/120
Sem Escala



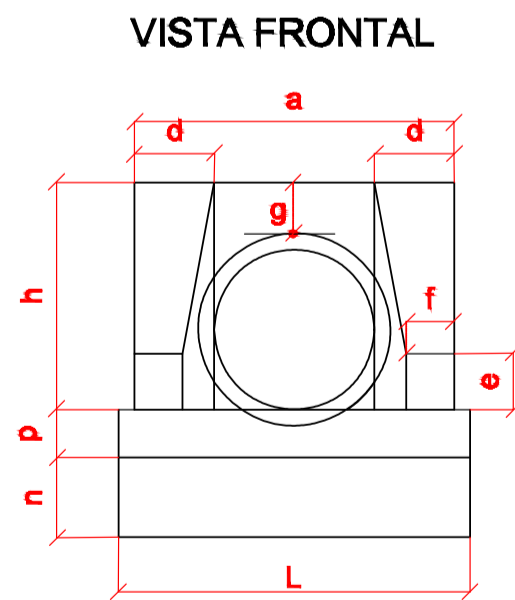
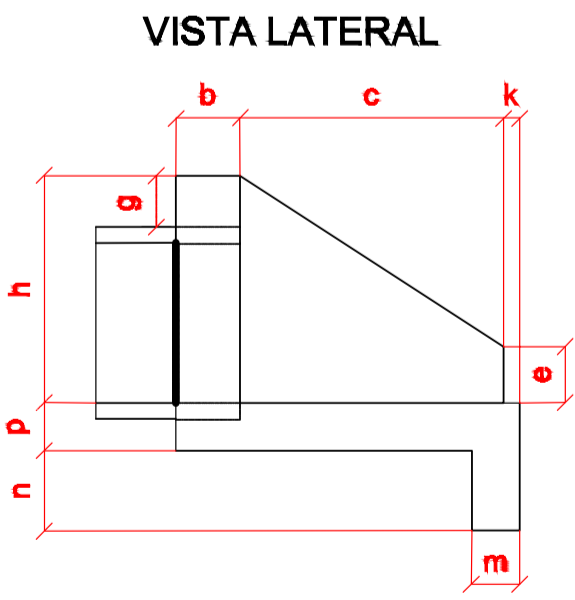
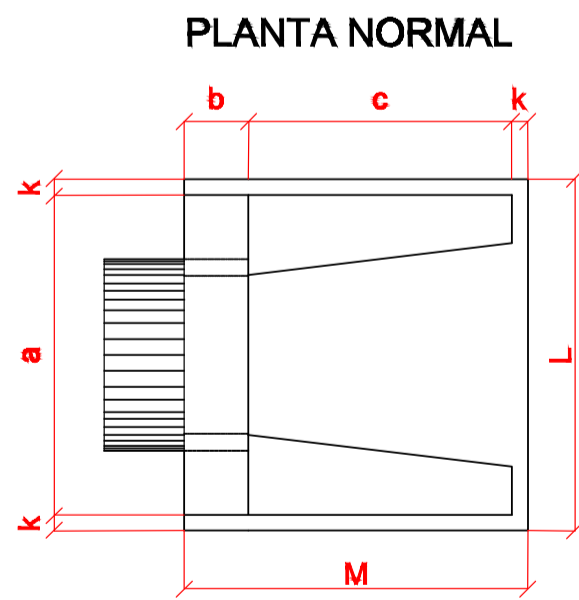
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE								DISSIPADOR
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87

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

BOCA DE BSTC Ø 60 CM
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60																formas m2	com cimento m3
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M			
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155	4,38	0,935	

1 - Dimensão em mm.



PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO		PRONOME	
				ÚNICA	
				DRENAGEM	
OBRA		ÁREA		210,00 m²	
CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO JIRAU ALTO NA RUA RUA SALGADO FILHO		10,50 Largura x 20,00 Comprimento		DATA	
				ABRIL / 2024	
ESPECIFICAÇÕES		LOTE		QUADRA	
PROJETO DRENAGEM		01		LOTEAMENTO	
LOCAL		RUA SALGADO FILHO		ESCALA	
				INDICADA	
MUNICÍPIO		ESTADO		ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS		PARANÁ			

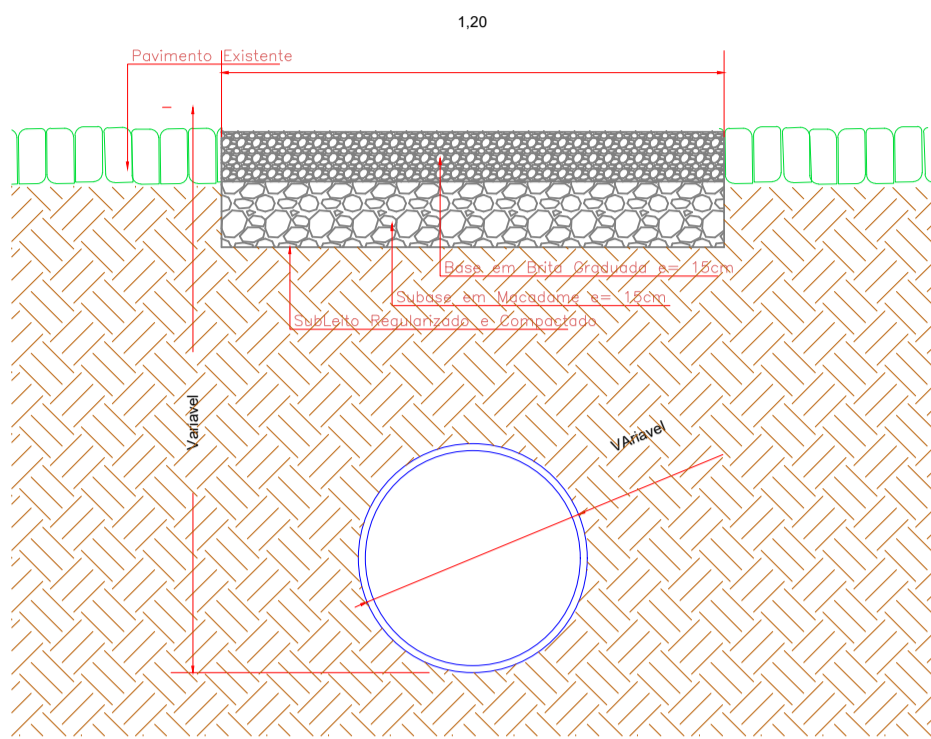
Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (15/04/2024 13:28:49)

Nome/controlado do arquivo:
2024041513284961.pdf

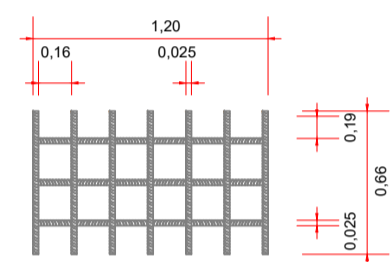
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



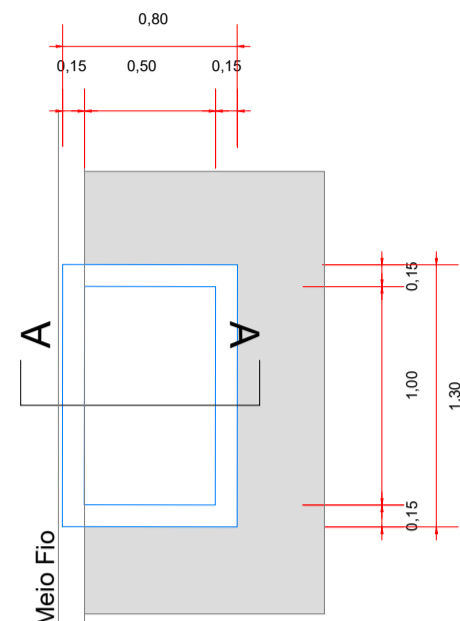
<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041513284961>



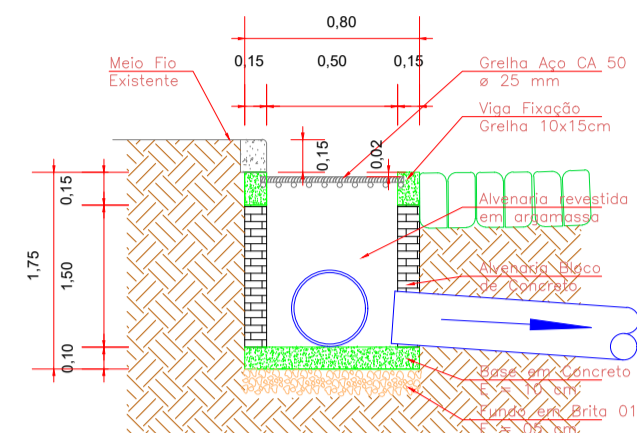
DETALHE
Assentamento do Tubo
Sem Escala



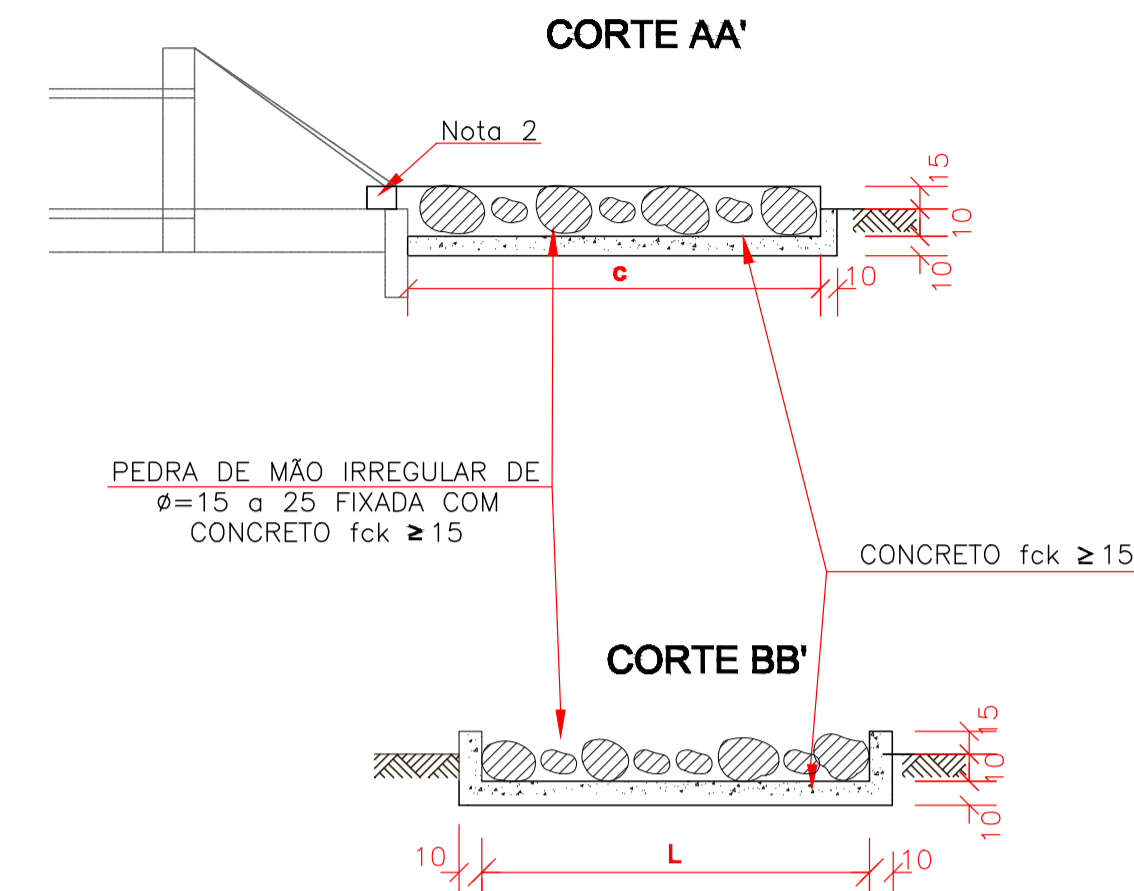
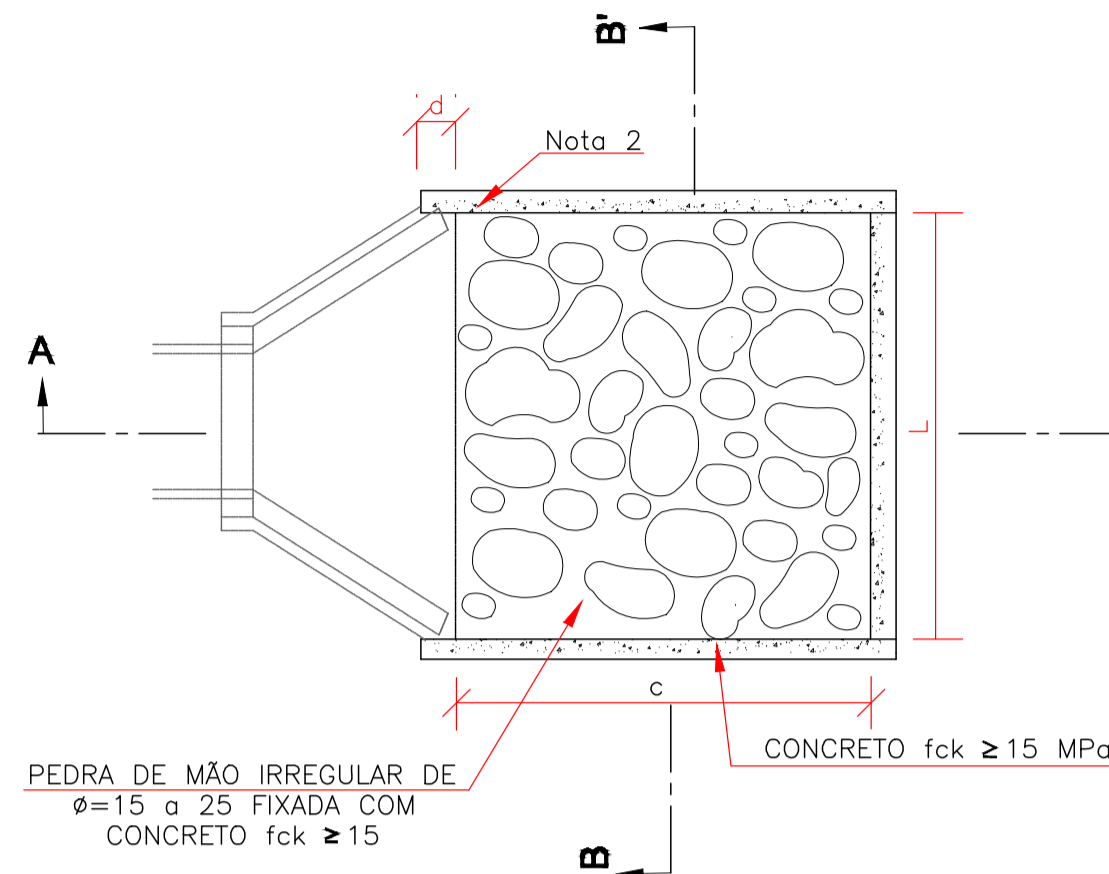
DETALHE
BL/01-130x80/120
Sem Escala



PLANTA
BL/01-130x80/120
Sem Escala



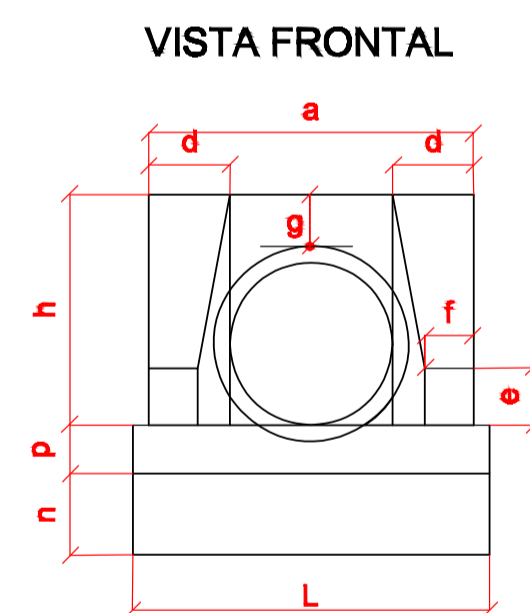
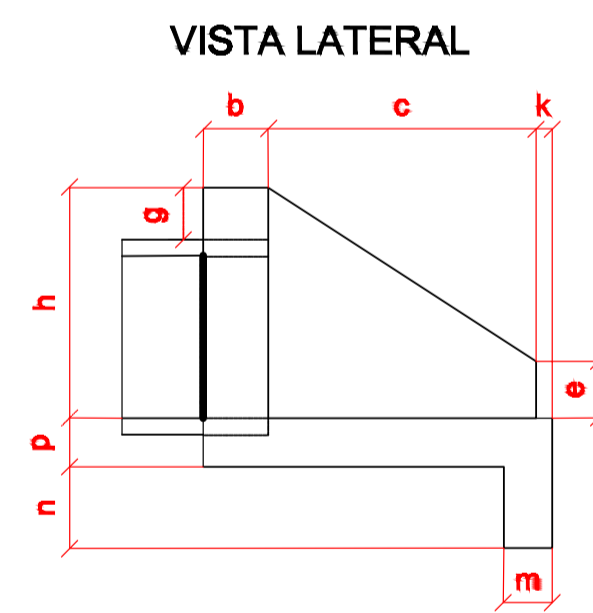
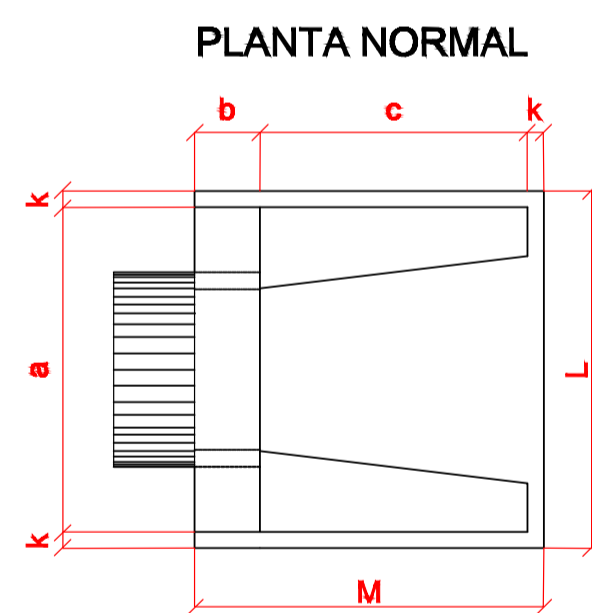
CORTE
BL/01-130x80/120
Sem Escala



PLANTA BAIXA -
LOCALIZAÇÃO
AV PREF DEDI BARICHELLO
MONTAGNER
Escala: 1/2500

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE								DISSIPADOR	
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	

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



BOCA DE BSTC Ø 60 CM
DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60														formas m²	concreto m³
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155	4,38	0,935

1 - Dimensão em mm.

PLANTA BAIXA -
DRENAGEM
AV PREFEITO DEDI B. MONTAGNER
Escala: 1/250

PREFEITURA MUNICIPAL

Administração 2021 / 2024

ADMINISTRAÇÃO		RESP. TÉCNICO		PRINCIPA	
				ÚNICA	
				PROJETO	
				DRENAGEM	
				ÁREA	
				374,40 m²	
				DATA	
				ABRIL / 2024	
				LOTE	
				01	
				ESCALA	
				INDICADA	
				MUNICÍPIO	
				PARANÁ	

Documento assinado eletronicamente por:
Murilo Rocha Szpak (15/04/2024 13:28:54)

Nome/controlado do arquivo:
2024041513285402.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://sistemas.paranacidade.org.br/dss/validaAssinatura.htm?controle=2024041513285402>