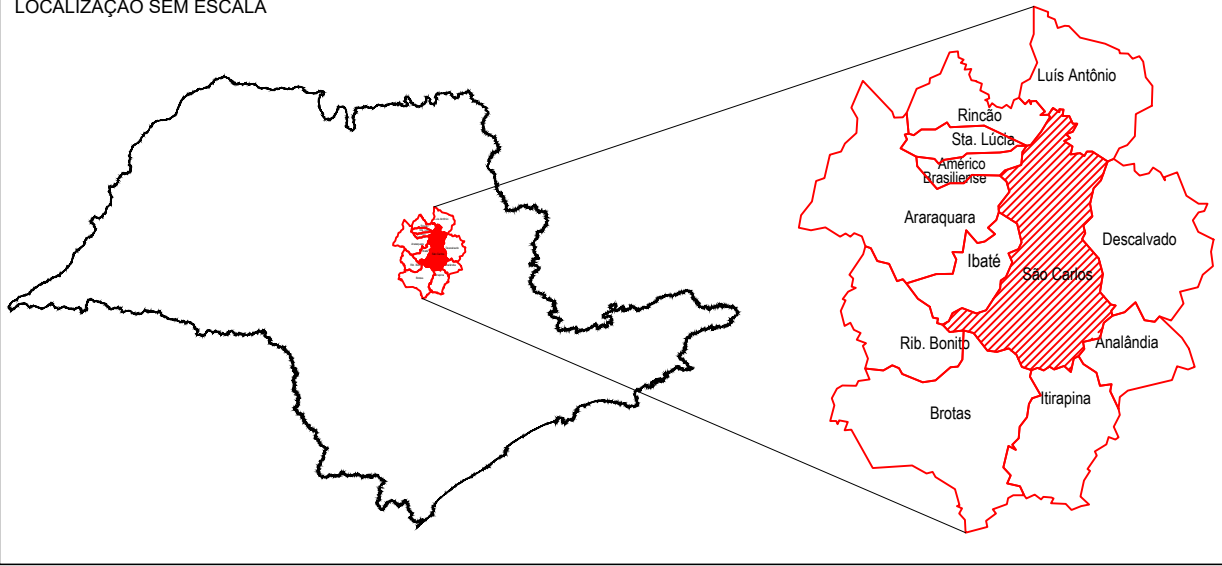


LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



FONTE / DADOS DE BASE  
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - FEV / 2019

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

NOME FUNÇÃO

GERENCIAMENTO  
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL

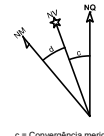
COORDENAÇÃO  
RENATO JOSÉ BASSO ENGENHEIRO CIVIL

COLABORADORES  
TAYNARA MARZOLA ENGENHEIRA CIVIL  
VINÍCIUS HENRIQUE DA SILVA AUXILIAR DE CAMPO  
GABRIEL CONÇALVES DE OLIVEIRA AUXILIAR DE CAMPO  
VITOR VALGAS CADISTA  
FELIPE VICENTINI CADISTA

AUTORES DO PROJETO  
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR  
CREA: 5061405394 ENGENHEIRO CIVIL

SISTEMA DE COORDENADAS:

Orientação  
Coordenada UTM (m) - Base de Dados: 5061405394  
Escala: 1:500  
Datum: WGS 84  
Proj.: UTM  
Fuso: 18S



1 - Coordenada UTM (m) - Base de Dados: 5061405394  
2 - Destinação magnética: 201903080000  
3 - Fuso: 18S

Sistema de Coordenadas  
Coordenada Plana Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Elevação: 5061405394  
N: Equador terrestre de 18.000.000 m  
E: MC 48° - elevação de 500.000 m  
Coordenadas Geodésicas do ponto: BASE CD. ARACY  
Latitude: 47° 54' 30" S  
Longitude: 47° 54' 30" W  
Coordenada da UTM: 47 - 18S

LEGENDA/TABELAS

- RUA DE TERRA
- RUA PAVIMENTADA
- CURSO D'ÁGUA
- RUA PROJETADA
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS - 1 METRO
- CURVAS DE NÍVEL MESTRAS - 5 METROS
- PONTOS COLETADOS



Rua Lima e Costa, 209 - CEP: 17.501-500, Marília/SP, Tel: (14) 3413.5643

PROJETO  
PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA  
NA MACROBACIA DO CÔRREGO ÁGUA QUENTE

MUNICÍPIO  
SÃO CARLOS - SP

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
MAPA DE PLANIALTIMÉTRICO	PJE	01/05

ASSUNTO  
MAPA DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DO  
BAIRRO CIDADE ARACY

ESCALA	DATA
1:4.500	25/03/2019

ASSINATURAS	CNPJ
Proprietário	45.358.249/0001-01

MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	CREA -
-------------------------	--------

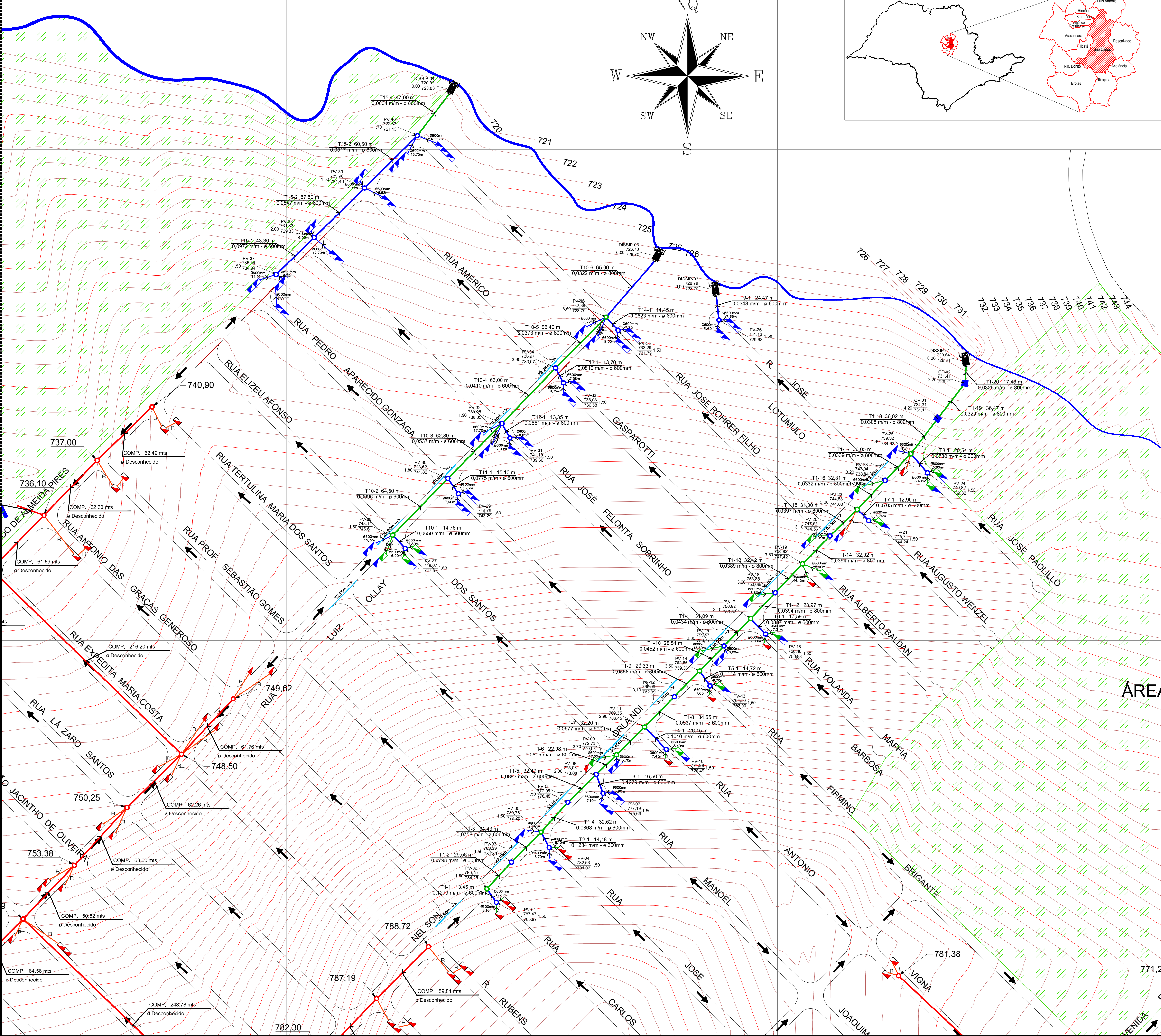
Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura	
Elaboração do projeto - Responsável Técnico	A R T - 2802730190374069

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA

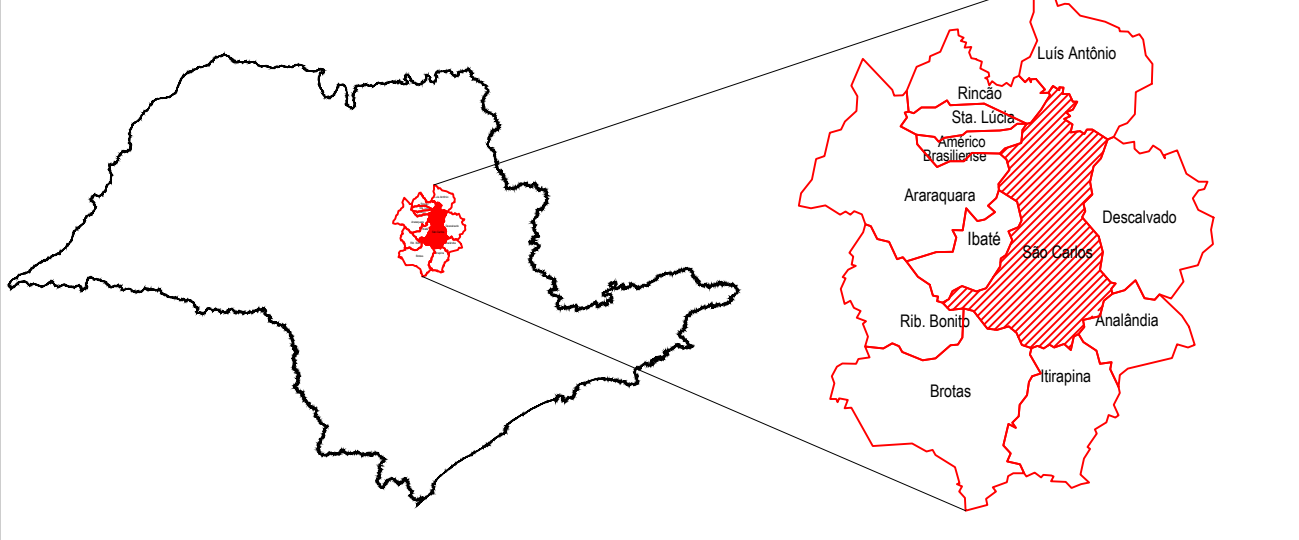
CÓDIGO MEP	Código Município	Código Plano de Trabalho	Código Setor
079	16MM	PJE	



a Quente



LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



FONTE / DADOS DE BASE  
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL - FEV / 2019

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

NOME FUNÇÃO

GERENCIAMENTO  
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL

COORDENAÇÃO  
RENATO JOSÉ BASSO ENGENHEIRO CIVIL

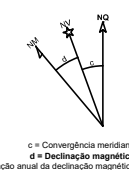
COLABORADORES  
TAYNARA MARZOLA ENGENHEIRA CIVIL  
VINÍCIUS HENRIQUE DA SILVA AUXILIAR DE CAMPO  
GABRIEL CONCEAVALVES DE OLIVEIRA AUXILIAR DE CAMPO  
VITOR VALGAS CADISTA  
FELIPE VICENTINI CADISTA

AUTORES DO PROJETO  
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR  
CREA: 5061405394 ENGENHEIRO CIVIL

SISTEMA DE COORDENADAS

Orientação

Coordenadas e altitude do ponto BASE C.D. ARACY  
Datum: BRUNFELDI  
Linha de Referência: 21°12'30.00" W  
Escala: 1:50000



Sistema de Coordenadas  
Coordenadas Planas Sistema UTM  
Origem das coordenadas:  
Elevação: 5584.52000 m  
N Equador verdadeiro de 10.000.000 m  
E. MC 49° - converteção de 500.000 m  
Coordenadas Geográficas do ponto: BASE C.D. ARACY  
Latitude: 21°12'30.00" S  
Longitude: 47°14'10.00" W  
Coeficiente de Escala: K = 1.00071603

LEGENDA/TABELAS

- RUA DE TERRA
- RUA PAVIMENTADA
- RUA PROJETADA
- CURSO D'ÁGUA
- SENTIDO DA ÁGUA
- PV EXISTENTE
- PV A CONSTRUIR
- PV A SUBSTITUIR
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO A CONSTRUIR
- BOCA DE LOBO A SUBSTITUIR
- GALERIA EXISTENTE
- GALERIA A CONSTRUIR
- GALERIA A SUBSTITUIR
- SARJETÃO EXISTENTE
- SARJETÃO A CONSTRUIR
- RAMAL
- CAIXA DE PASSAGEM



Rua Lima e Costa, 209 - CEP: 17.501-500, Marília/SP, Tel: (14)3413.5643

PROJETO  
PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA  
NA MACROBACIA DO CORREGO ÁGUA QUENTE

MUNICÍPIO

SÃO CARLOS - SP

TÍTULO

MAPA DE IMPLANTAÇÃO

ASSUNTO

MAPA DE IMPLANTAÇÃO DE GALERIAS NO BAIRRO CIDADE ARACY

ESCALA

1:1.500

DATA

25/03/2019

ASSINATURAS

Proprietário

CNPJ

MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

45.358.249/0001-01

Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura

CREA -

Elaboração do projeto - Responsável Técnico

A R T - 2802730190374069

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CODIGO MEP

Código Município

Código Plano de Trabalho

Código Setor

079

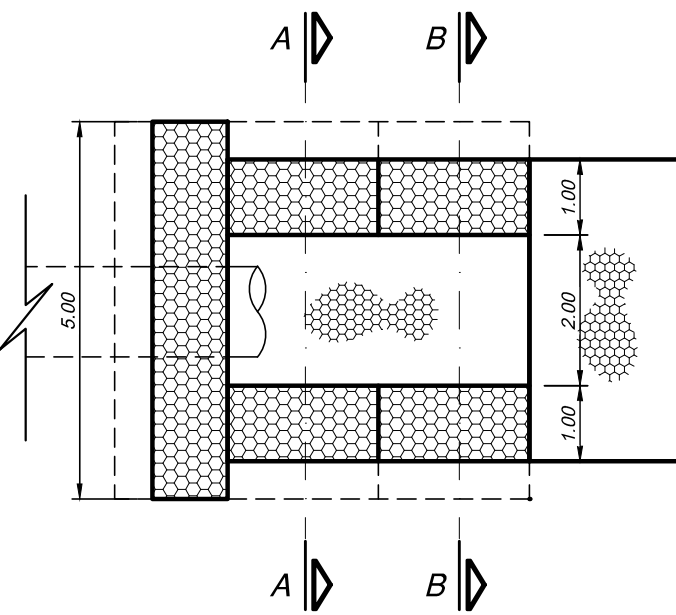
16MM

PJE

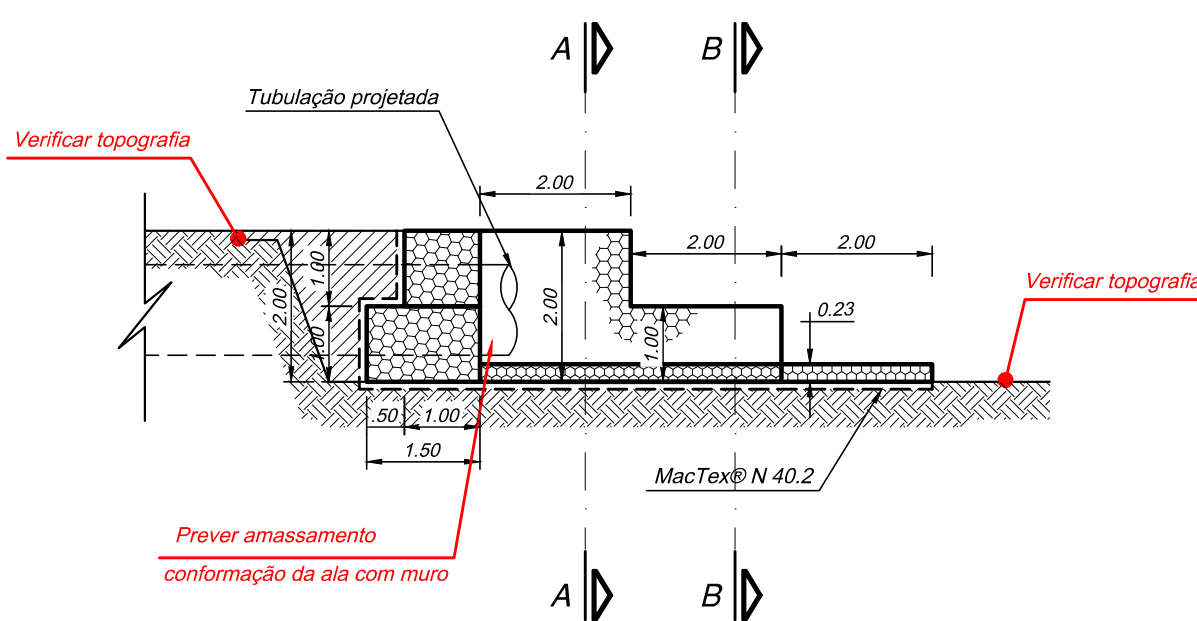


Proteção de Bueiro - Opção 01

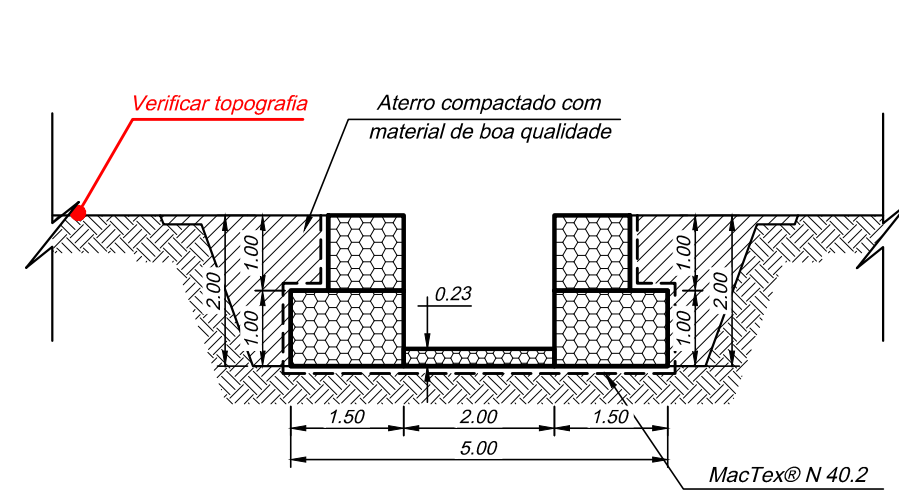
Planta Esquemática  
Extensão Total: 4,00m  
Escala: 1:100



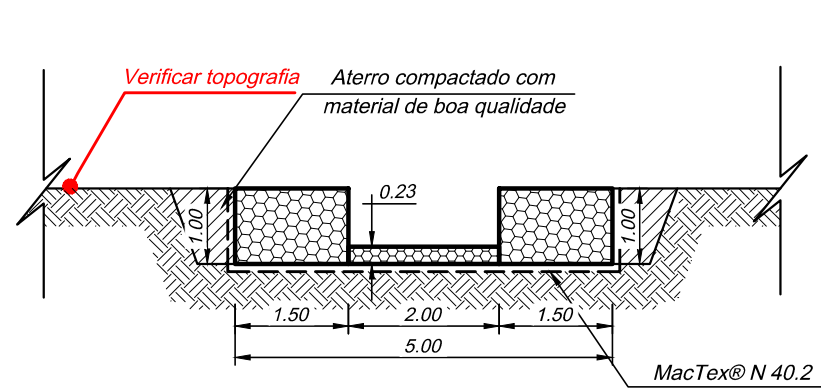
Perfil Longitudinal  
Extensão Total: 4,00m  
Escala: 1:100



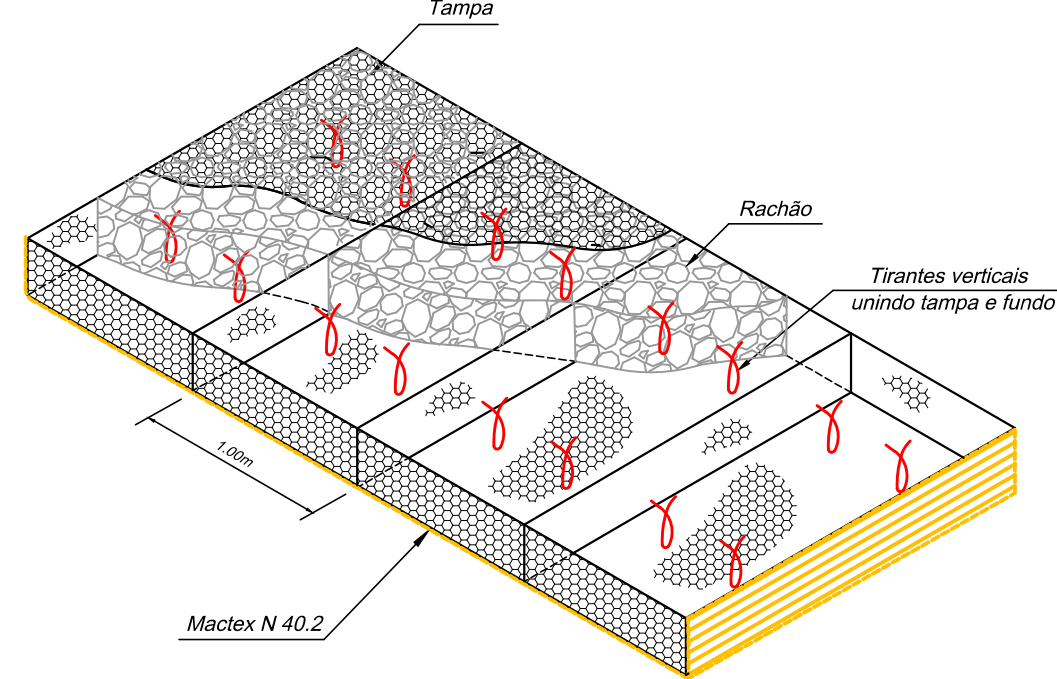
Corte A-A  
Escala: 1:100



Corte B-B  
Escala: 1:100



Detalhe dos tirantes verticais  
Sem Escala

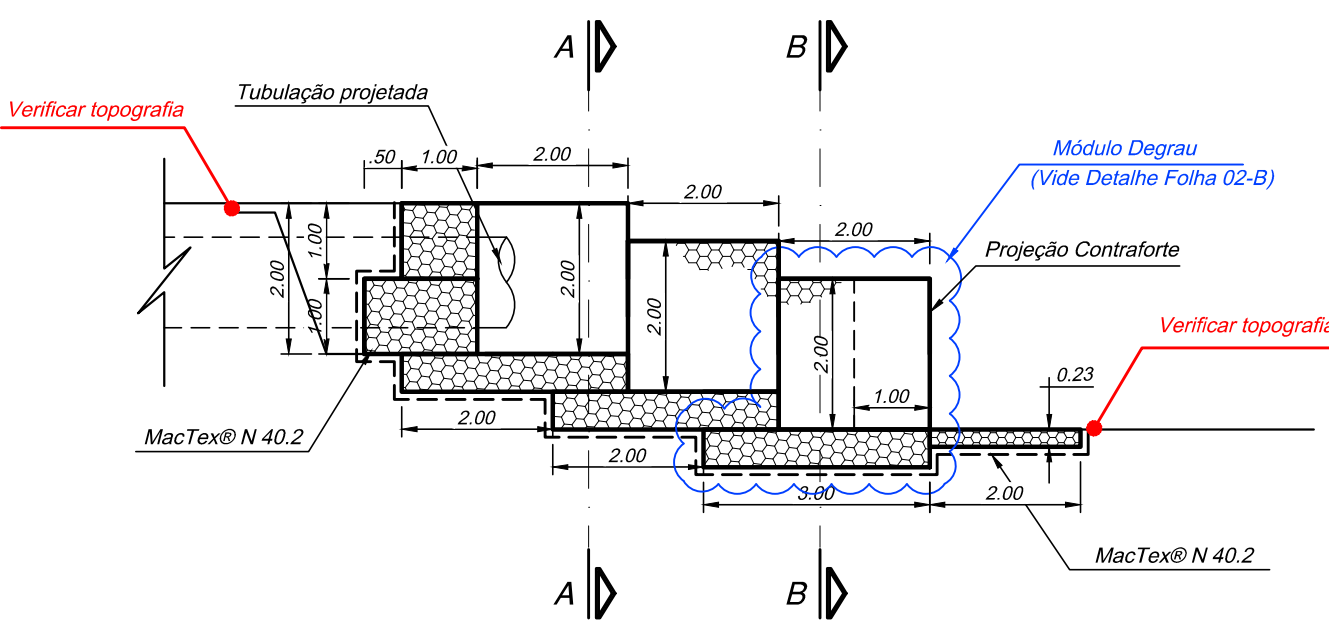


QUANTIDADES POR OPÇÃO

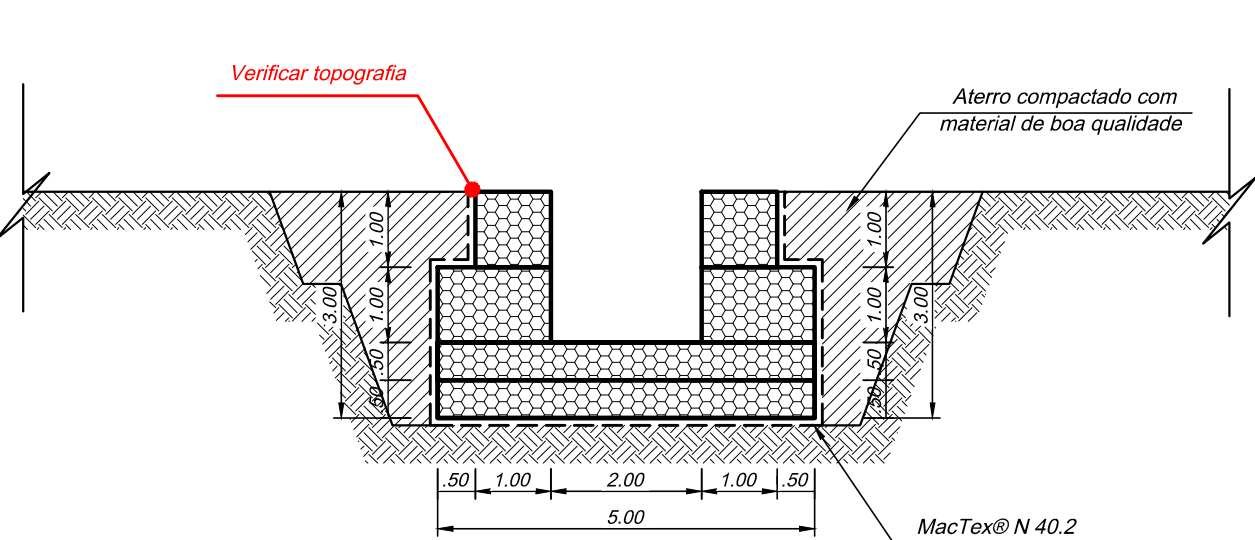
Descrição do Material	Opção 01	Opção 02	Unid.
Gabião Caixa h= 1.00 m (PVC)	28,5	49,50	m³
Gabião Caixa h= 0.50 m (PVC)		22,50	m³
Colchão Reno e=0,23m (PVC)	16,00	8,00	m²
Pedra rachão para enchimento dos gabiões (considerando 15% de perda)	40,00	85,00	m³
Filtro Geotêxtil Mactex® N 40.2	68,00	105,00	m²

Proteção de Bueiro - Opção 02

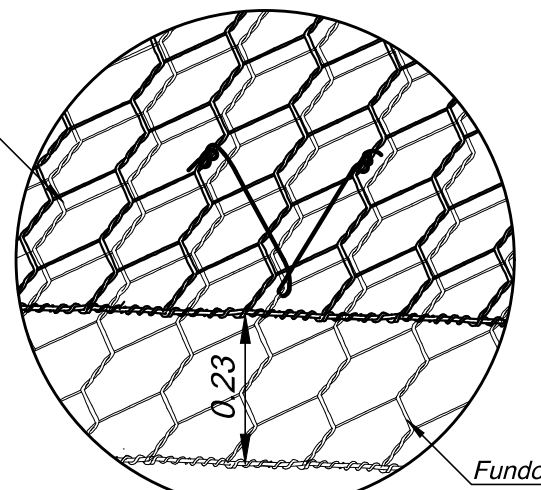
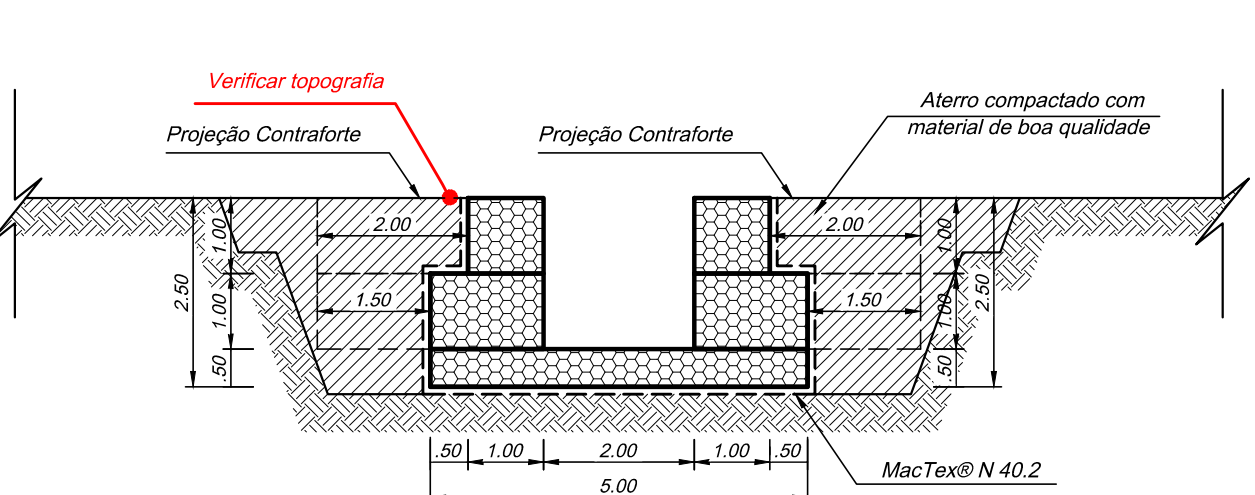
Planta Esquemática  
Extensão Total: 6,00m  
Escala: 1:100



Corte A-A  
Escala: 1:100

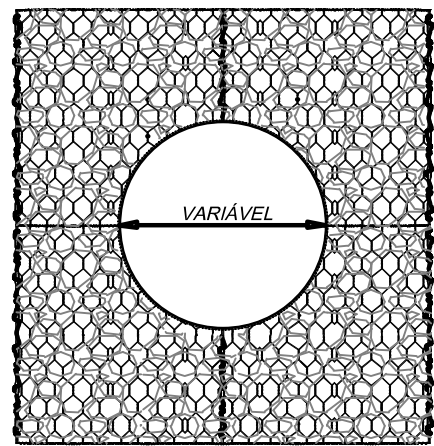


Corte B-B  
Escala: 1:100



Detalhe (Colchão Reno®)  
Tirantes verticais unindo a tampa e o fundo (Dois a cada metro quadrado)

Detalhe de Amarração dos  
Gabiões na Tubulação  
Sem Escala



NOTAS DE PROJETO

- Para a execução das estruturas propostas deverão ser realizados ensaios de laboratório de cisalhamento direto conforme a NBR 9286/86 para confirmação dos parâmetros de resistência considerados nas análises de estabilidade:  
  
ângulo de atrito= 30°  
coesão= 0 kN/m²  
peso específico= 19 kN/m³
- Os solos utilizados no corpo do aterro deverão estar isentos de matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
- A execução da face, colocação dos elementos Gabião e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro.
- O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 98% em relação à energia normal de compactação. Junto à face, e com espaçamento mínimo de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapos mecânicos, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador.

Especificação

MacTex® - Geotêxtil não-tecido em poliéster N 40.2			
Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.			
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga):	10,0 kN/m	Permissividade:	2,0 s <sup>-1</sup>
Alongamento longitudinal (Faixa larga):	> 50%	Abertura aparente:	0,212 mm
Resistência transversal à tração (Faixa larga):	9,0 kN/m	Embalagem:	Bobinas
Alongamento transversal (Faixa larga):	> 50%	Dimensões:	2,30 x 100,00 m / 4,60 x 100,00 m
Resistência ao punção CBR:	1,7 kN		

Especificação

Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga GalFan® (Zn/5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,40 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabiões tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e nas proporções de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura de 6% para os de 0,50 m de altura.			
Resistência à tração da malha	ASTM A 975	kN/m	34,00
Revestimento GalFan®	ASTM A 856	g/m²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

Colchões Reno® confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 6x8 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 35,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga GalFan® (Zn/5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,00 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os Colchões Reno® apresentam diafragmas de parede dupla, moldados de metro em metro durante o processo de fabricação a partir do plano base, formando um único elemento e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e na proporção de 8% sobre seu peso.			
Resistência à tração da malha	ASTM A 975	kN/m	35,00
Revestimento GalFan®	ASTM A 856	g/m²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

FONTE / DADOS DE BASE	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - FEV / 2019	
AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES	
NOME	FUNÇÃO
GERENCIAMENTO	
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
COORDENAÇÃO	
RENATO JOSÉ BASSO	ENGENHEIRO CIVIL
COLABORADORES	
TAYNARA MARZOLA	ENGENHEIRA CIVIL
VINÍCIUS HENRIQUE DA SILVA	AUXILIAR DE CAMPO
GABRIEL GONÇALVES DE OLIVEIRA	AUXILIAR DE CAMPO
VITOR VALGAS	CADISTA
FELIPE VICENTINI	CADISTA
AUTORES DO PROJETO	
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5061405394	
LEGENDA/TABELAS	
<div><div></div>Gabiões</div> <div><div></div>Colchões Reno</div> <div><div></div>Solo natural</div> <div><div></div>Aterro compactado com material de boa qualidade</div>	



Rua Lima e Costa, 209 - CEP. 17.501-500, Marília/SP, Tel.(14)3413.5643

PROJETO  
PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA  
NA MACROBACIA DO CÓRREGO ÁGUA QUENTE

MUNICÍPIO  
SÃO CARLOS - SP

TÍTULO	DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DISSIPADOR DE ENERGIA	ÁREA	PJE	FOLHA	03-A/04
--------	--	------	-----	-------	---------

ASSUNTO  
DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DOS DISSIPADORES DE ENERGIA PROJETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS-SP

ESCALA GRÁFICA	DATA
INDICADAS	25/03/2019

ASSINATURAS	
Proprietário	CNPJ
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	45.358.249/0001-01

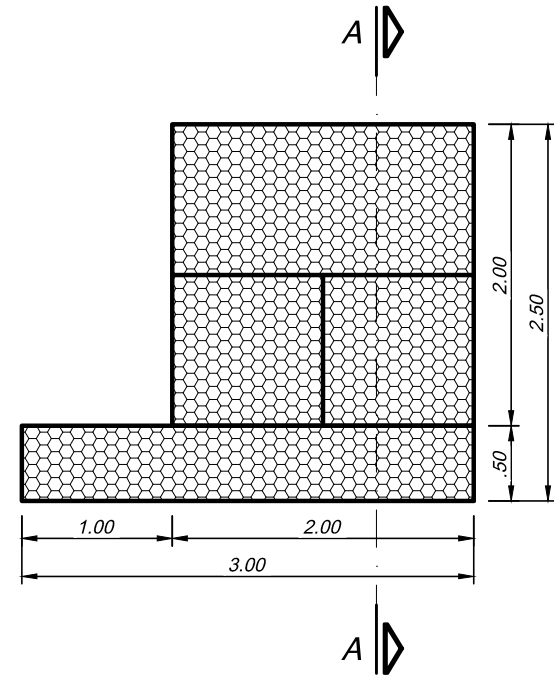
Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura	CREA -
--	--------

Elaboração do projeto - Responsável Técnico	A.R.T.-28027230190374089
---	--------------------------

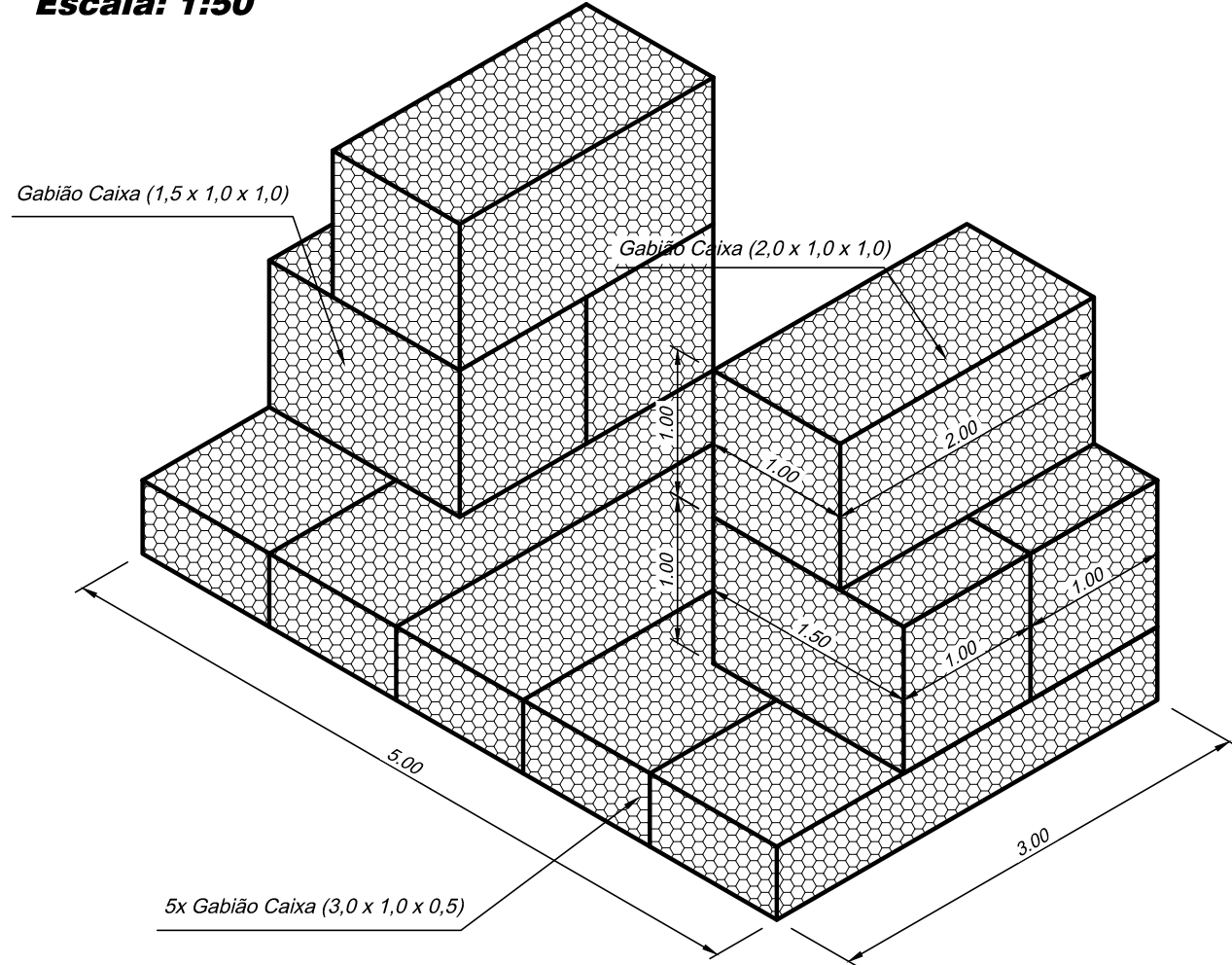
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA



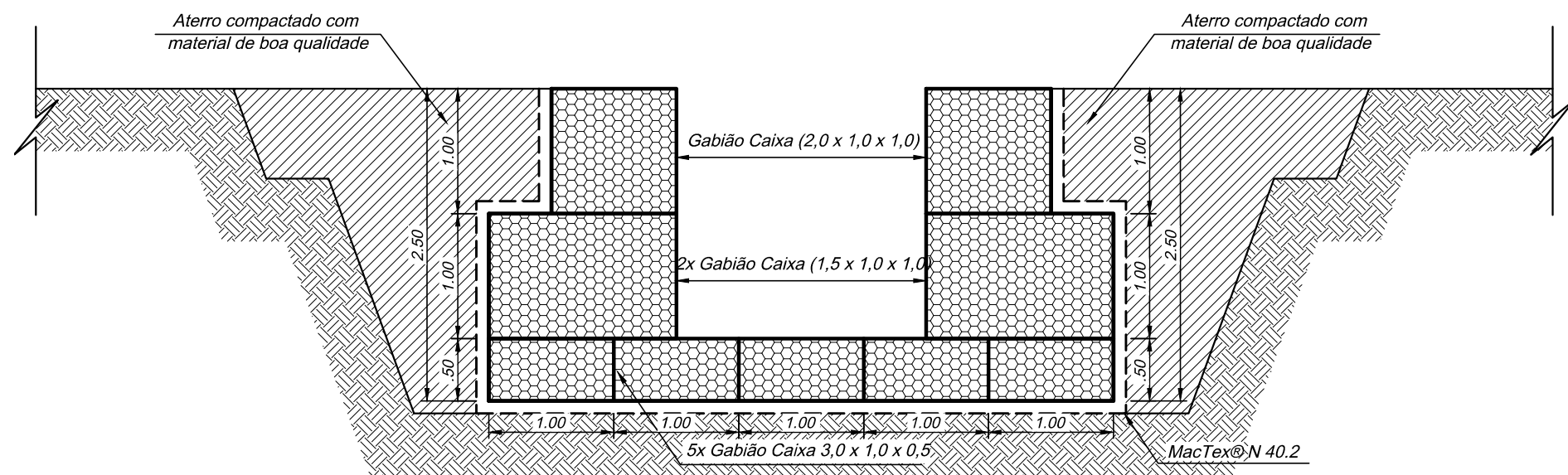
Perfil Longitudinal  
Escala: 1:50



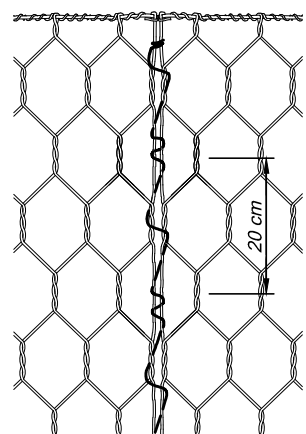
Detalhe em Perspectiva  
Escala: 1:50



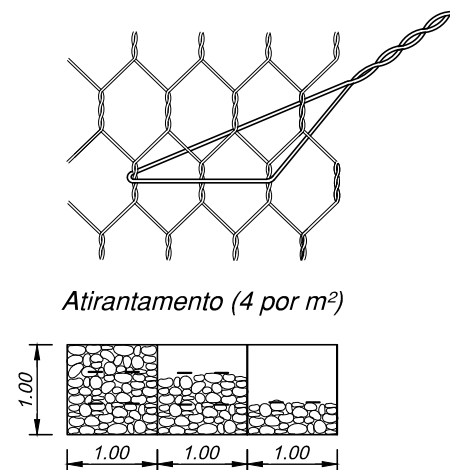
Corte A-A  
Escala: 1:50



Detalhe da Costura



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



QUANTIDADES POR MÓDULO

Descrição do Material	Quantidades	Unid.
Gabião Caixa h= 1.00 m (PVC)	10,00	m³
Gabião Caixa h= 0.50 m (PVC)	7,50	m³
Pedra rachão para enchimento dos gabhões (considerando 15% de perda)	20,00	m³
Filtro Geotêxtil Mactex® N 40.2	30,00	m²

FONTE / DADOS DE BASE

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - FEV / 2019

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

NOME

FUNÇÃO

GERENCIAMENTO

EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

COORDENAÇÃO

RENATO JOSÉ BASSO

ENGENHEIRO CIVIL

COLABORADORES

TAYNARA MARZOLA

ENGENHEIRA CIVIL

VINICIUS HENRIQUE DA SILVA

AUXILIAR DE CAMPO

GABRIEL GONÇALVES DE OLIVEIRA

AUXILIAR DE CAMPO

VITOR VALGAS

CADISTA

FELIPE VICENTINI

CADISTA

AUTORES DO PROJETO

EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 5061405394

LEGENDA/TABELAS

Gabiões

Colchões Reno

Solo natural

Aterro compactado com material de boa qualidade

m

e

p

Environmental Project Management

Rua Lima e Costa, 209 - CEP: 17.501-500, Marília/SP, Tel.(14)3413.5643

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NA MACROBACIA DO CÔRREGO ÁGUA QUENTE

MUNICÍPIO

SÃO CARLOS - SP

TÍTULO

DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DISSIPADOR DE ENERGIA

ÁREA

PJE

FOLHA

03-B/04

ASSUNTO

DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DOS DISSIPADORES DE ENERGIA PROJETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS-SP

ESCALA GRÁFICA

INDICADAS

DATA

25/03/2019

ASSINATURAS

Proprietário

CNPJ

MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura

CREA -

Elaboração do projeto - Responsável Técnico

A.R.T.-28027230190374089

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CÓDIGO MEP

Código Município

079

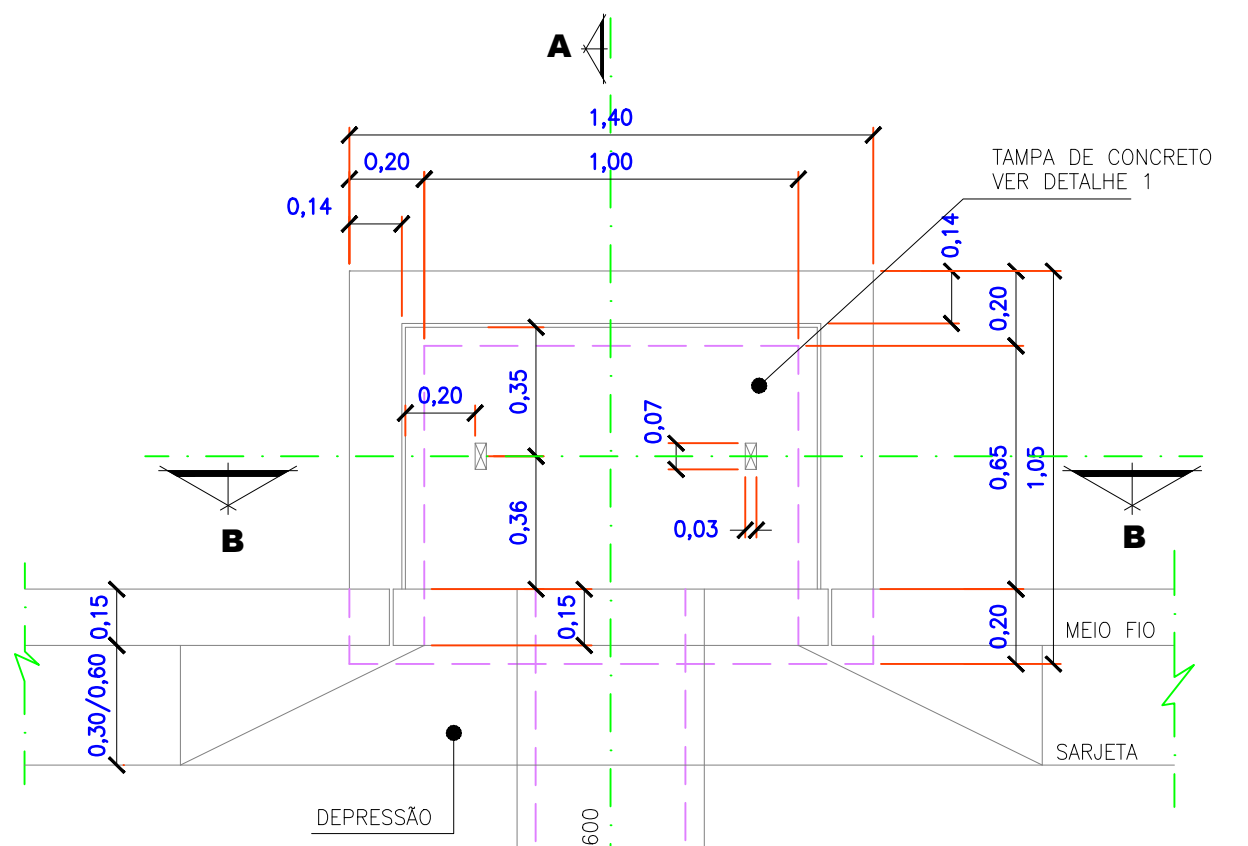
Código Plano de Trabalho

16MM

Código Setor

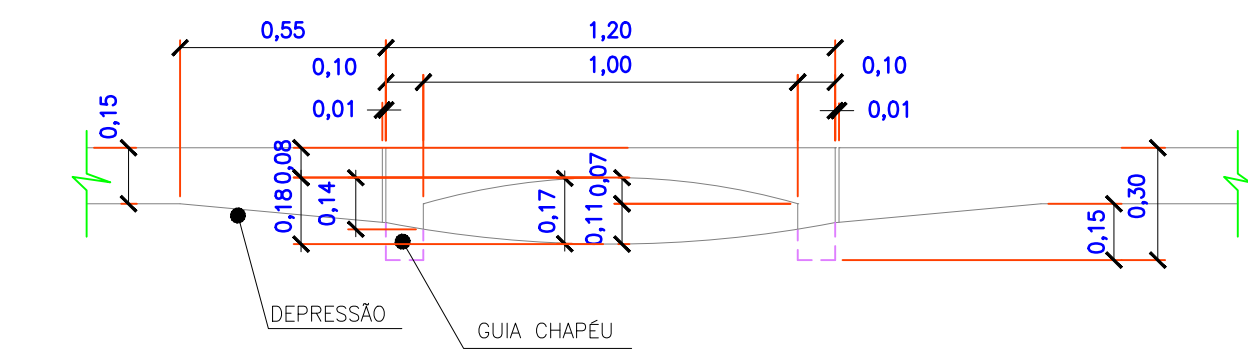
PJE

BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



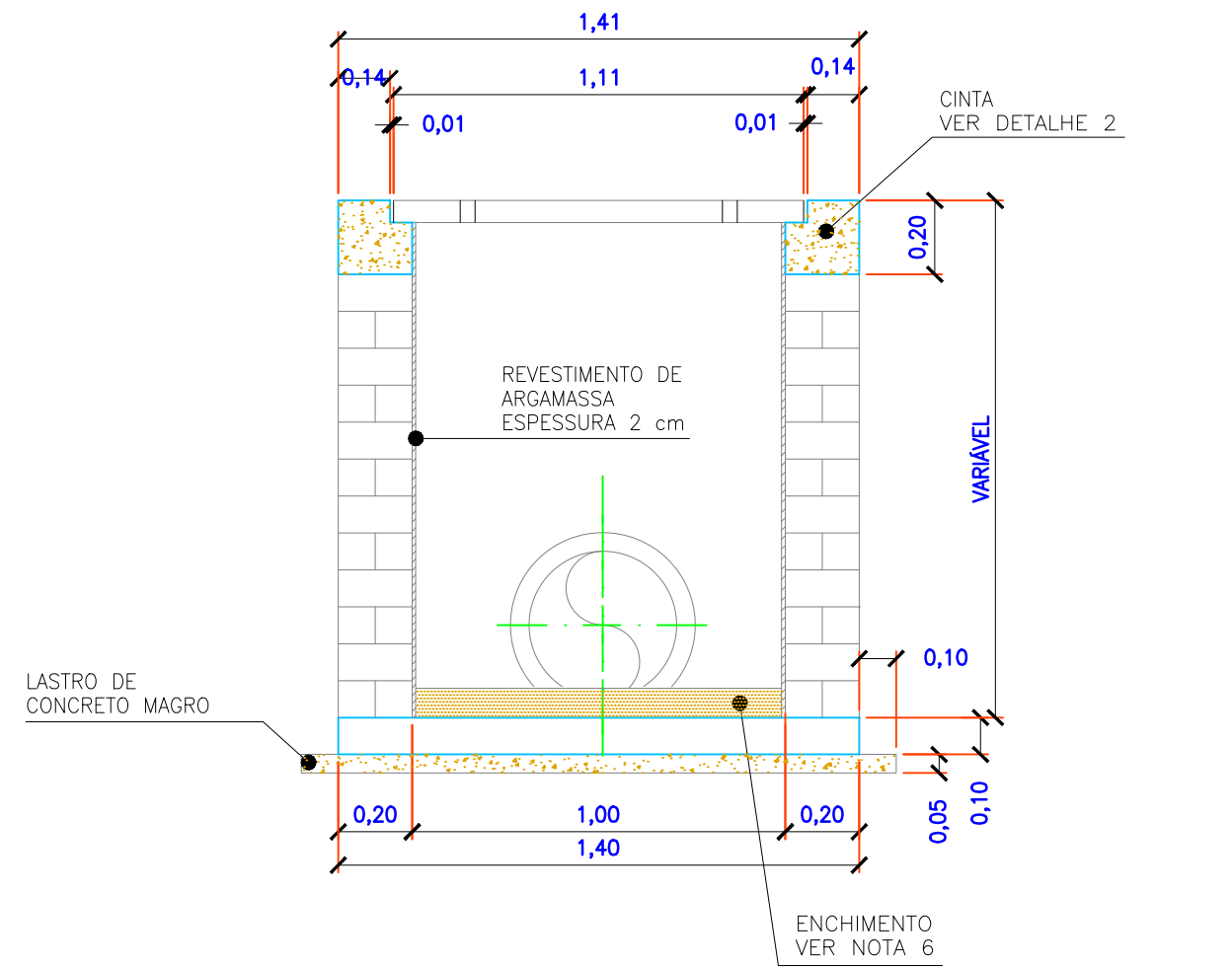
Planta

ESCALA 1 : 20



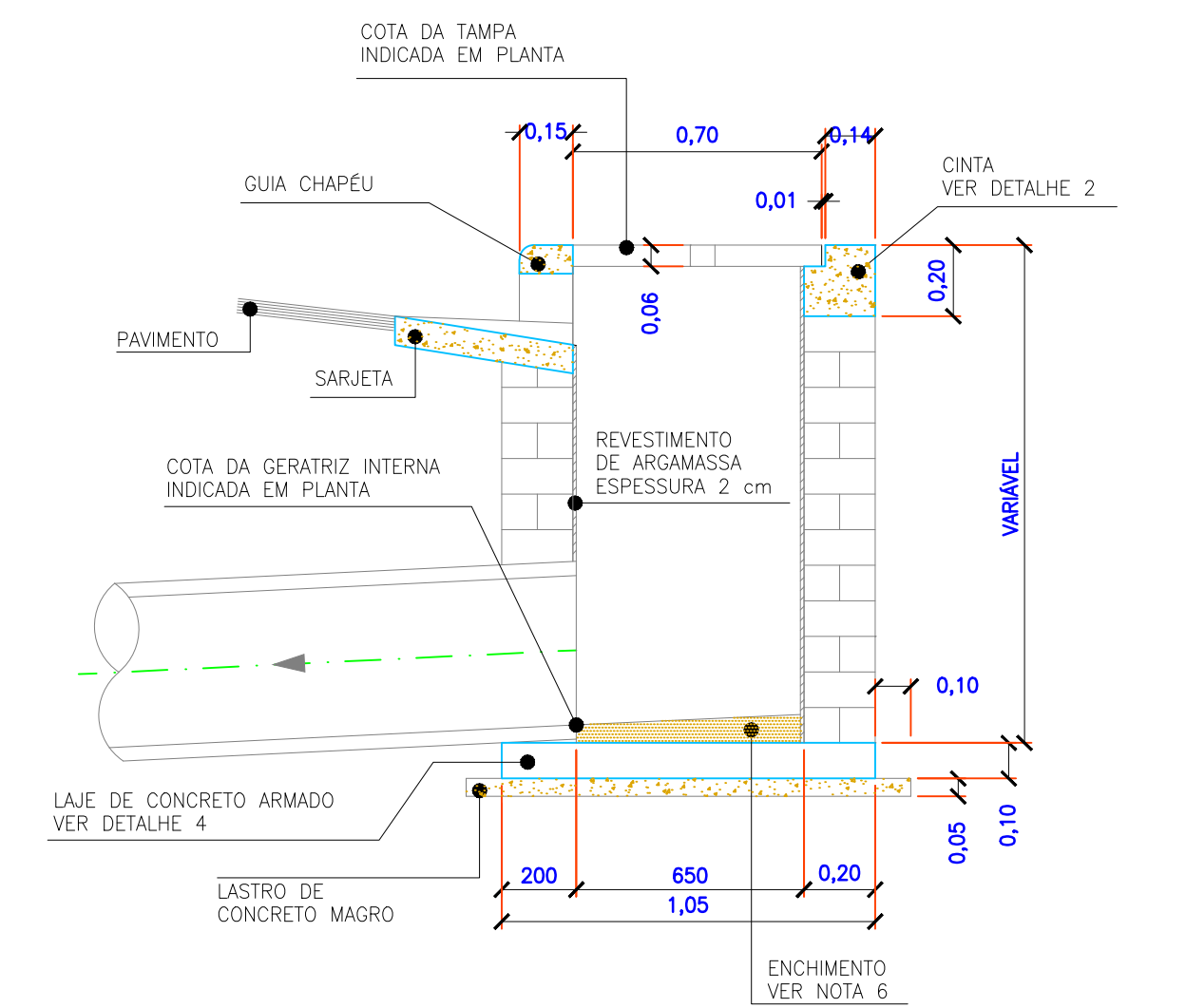
Vista de Frente

ESCALA 1 : 20



Corte BB

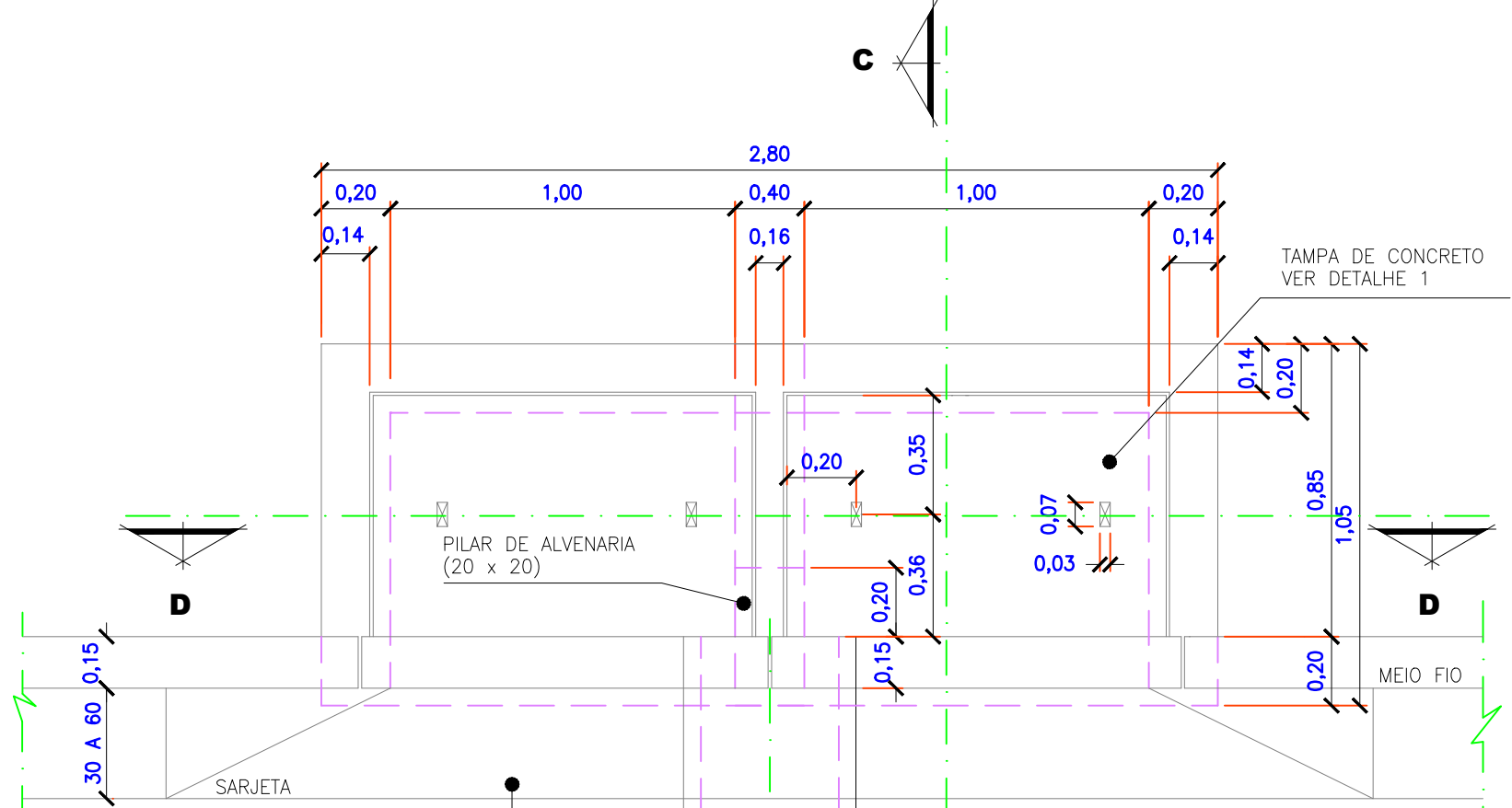
ESCALA 1 : 20



Corte AA

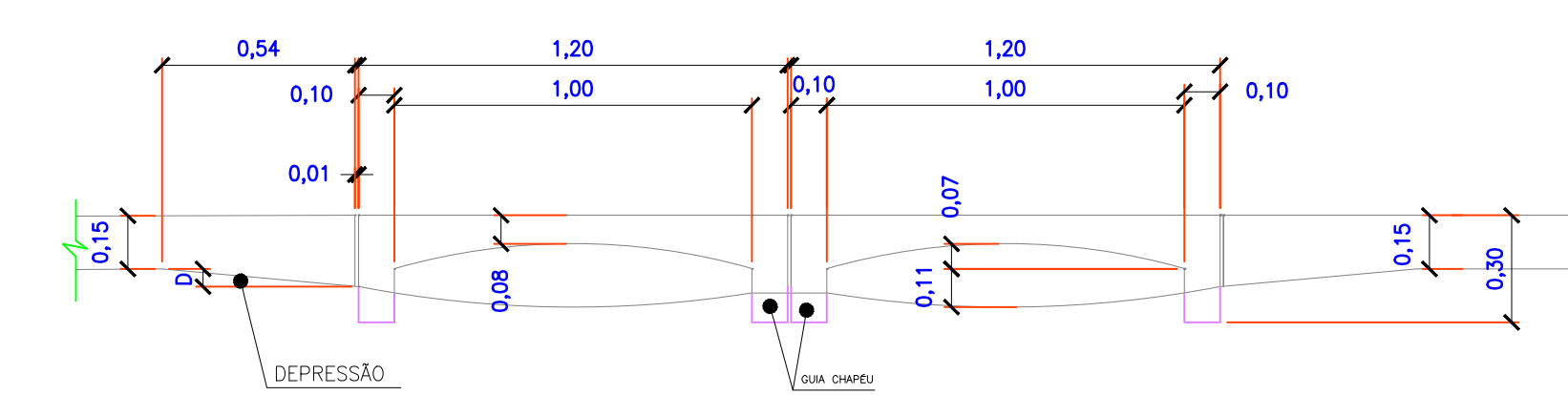
ESCALA 1 : 20

BOCA DE LOBO DUPLA - BLD



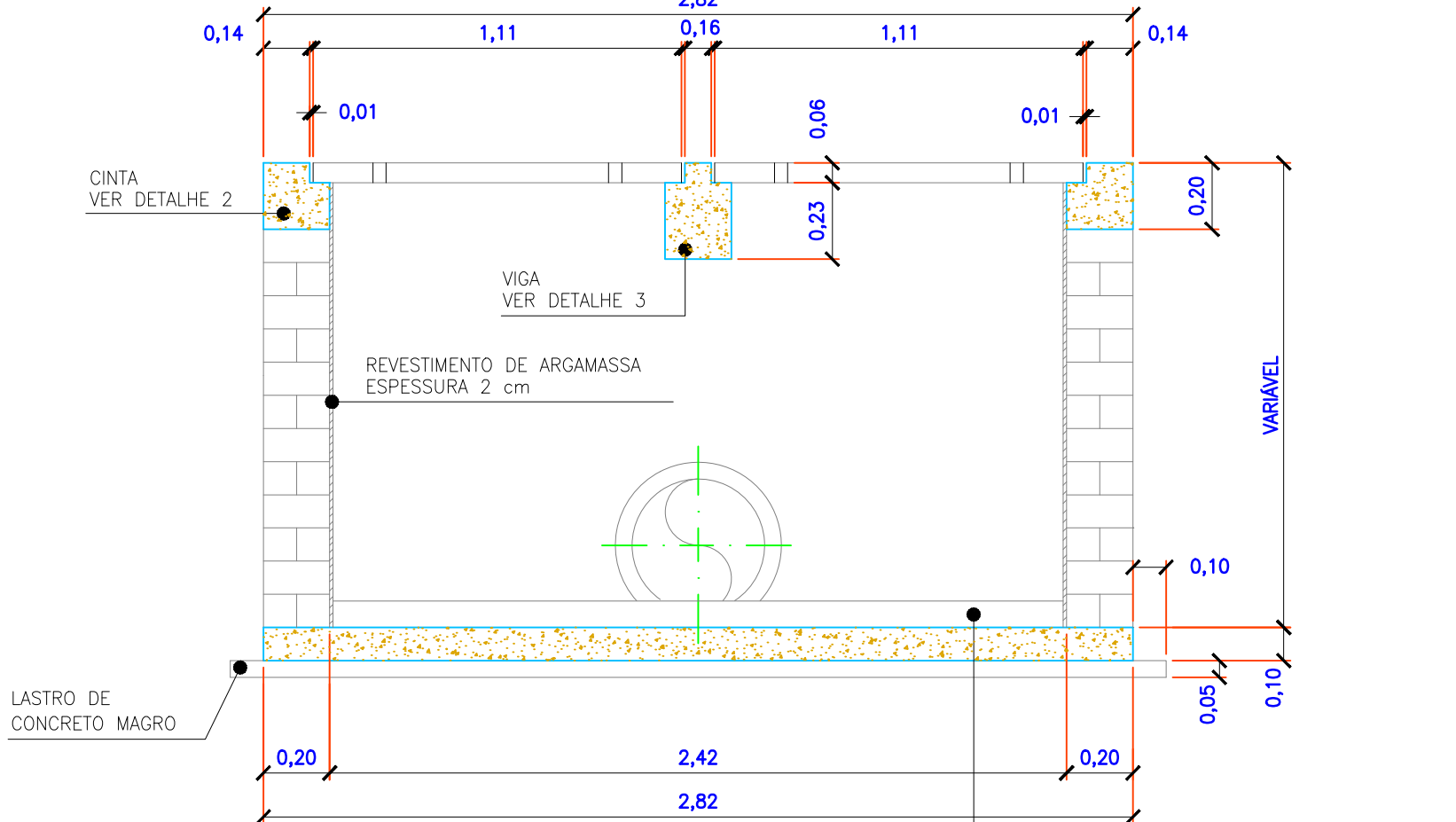
Planta

ESCALA 1 : 20



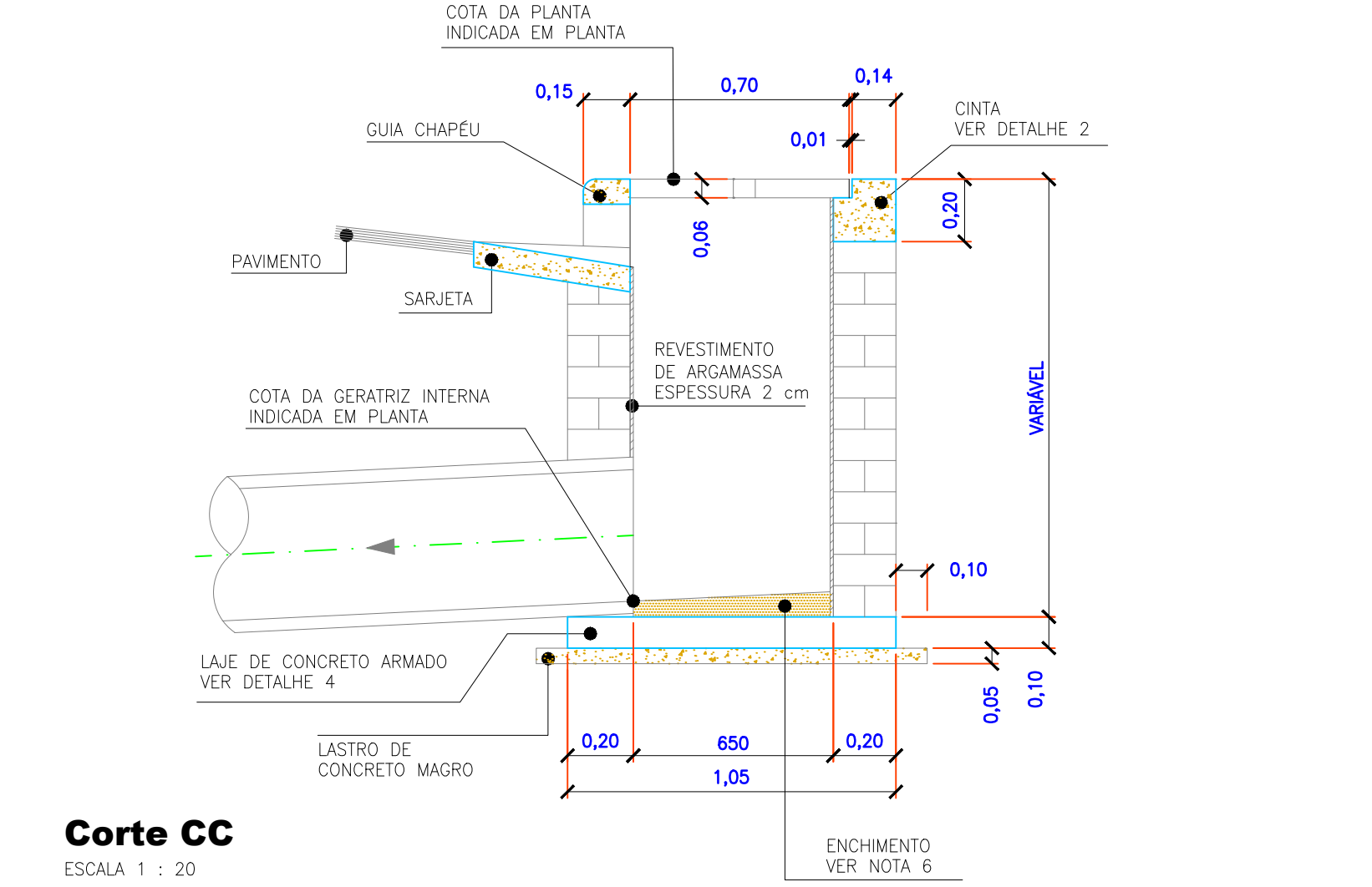
Vista de Frente

ESCALA 1 : 20



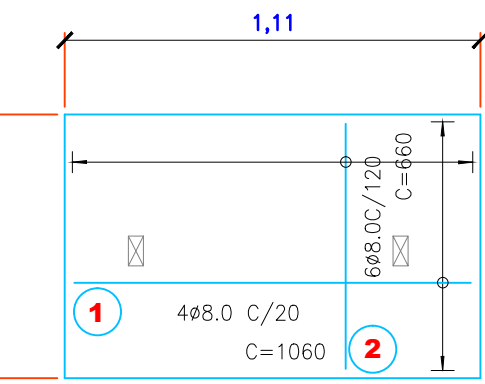
Corte DD

ESCALA 1 : 20



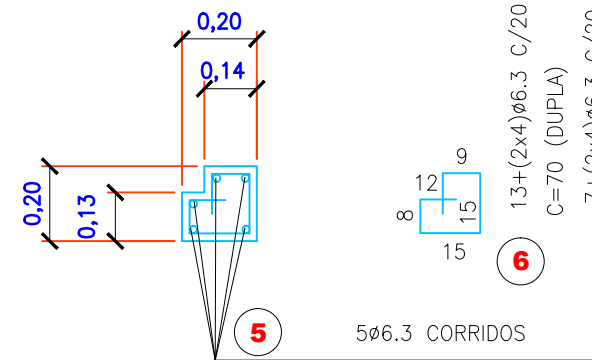
Corte CC

ESCALA 1 : 20



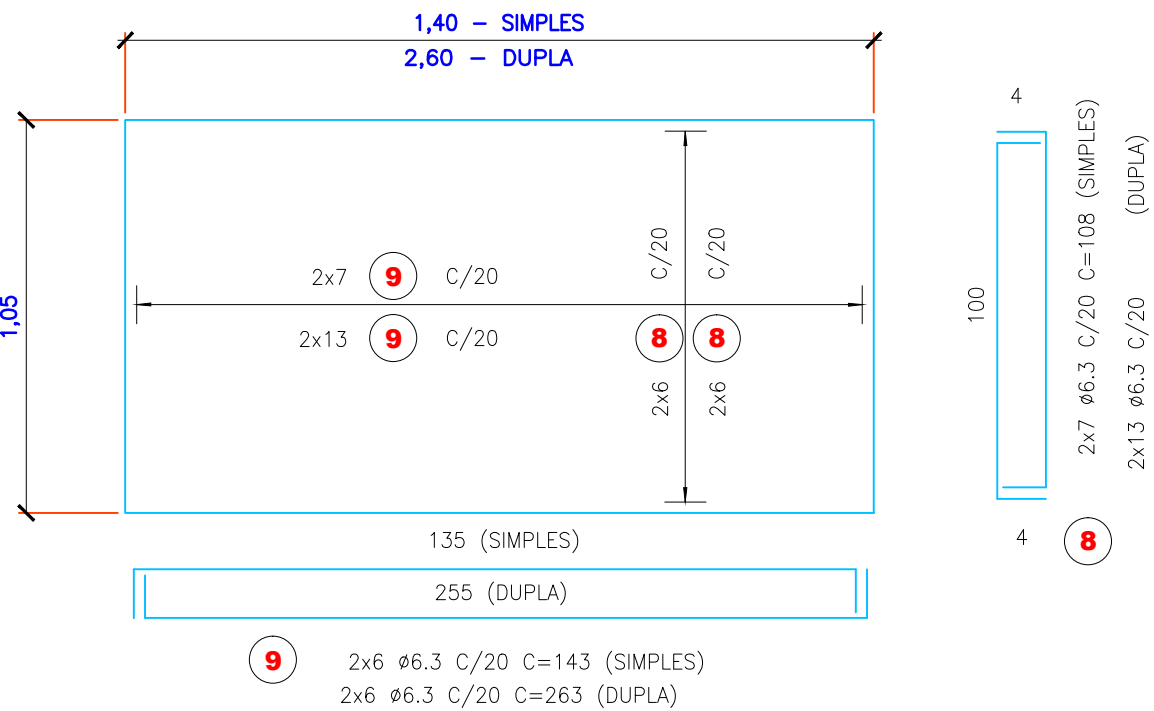
Detalhe 1  
Armadura da tampa

ESCALA 1 : 20



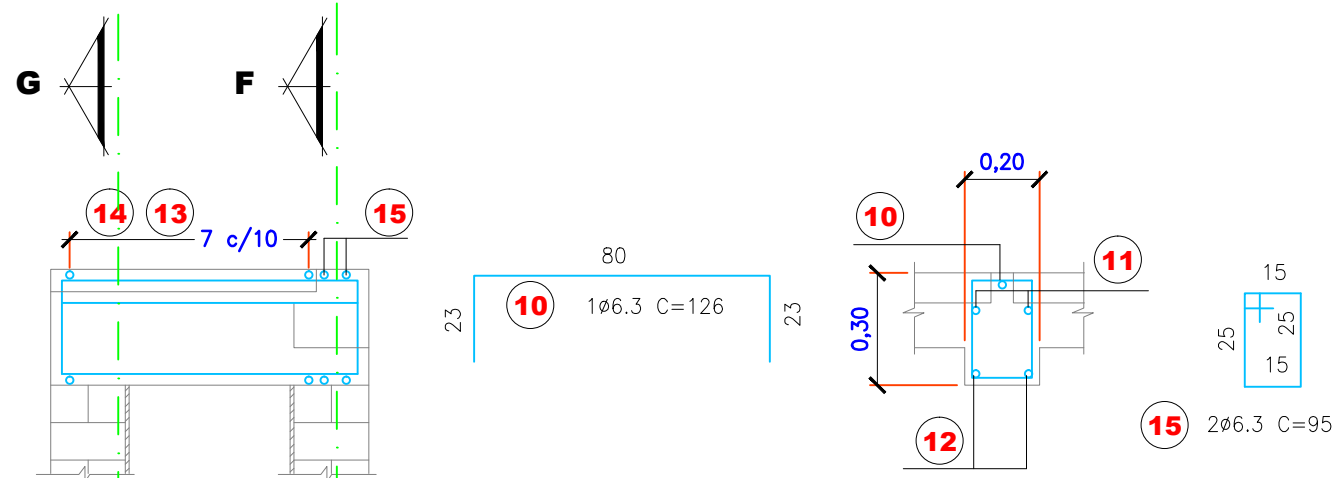
Detalhe 2  
Armadura da cinta

ESCALA 1 : 20



Detalhe 4  
Armadura da laje do fundo

ESCALA 1 : 20

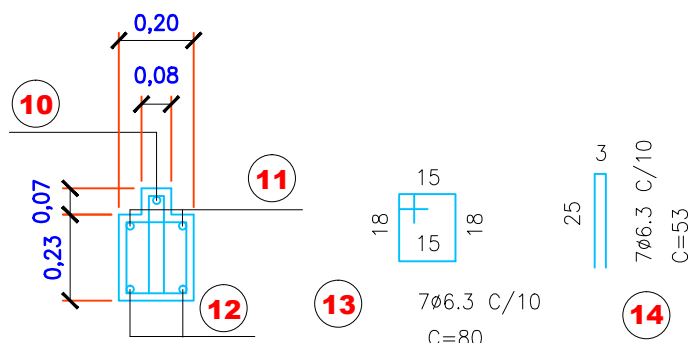


Corte FF

ESCALA 1 : 20

Detalhe 3  
Armadura da viga da tampa

ESCALA 1 : 20



Corte GG

ESCALA 1 : 20

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES	
NOME	FUNÇÃO
GERENCIAMENTO	ENGENHEIRO CIVIL
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	
COORDENAÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL
RENATO J. BASSO	
COLABORADORES	ENGENHEIRO CIVIL
TAYNARA MARCOLA	
VINÍCIUS HENRIQUE DA SILVA	AUXILIAR DE CAMPO

LEGENDA/TABELAS

LISTA DE FERROS BOCA DE LOBO - DUPLA				
N	#	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
1	8.0	8	106	848
2	8.0	12	66	792
3	8.0	8	43	344
4	8.0	8	47	376
5	6.3	5	208	1240
6	6.3	21	70	1470
7	-	-	-	-
8	6.3	26	108	2688
9	6.3	12	263	3156
10	6.3	1	126	126
11	6.3	2	112	224
12	8.0	2	112	224
13	6.3	7	86	562
14	6.3	7	53	371
15	6.3	2	95	190

RESUMO DE AÇO BOCA DE LOBO - DUPLA			
#	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	113.05	28
8.0	0.40	25.84	10
PESO TOTAL			38

LISTA DE FERROS BOCA DE LOBO - SIMPLES				
N	#	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
1	8.0	4	106	424
2	8.0	6	66	396
3	8.0	4	43	172
4	8.0	4	47	188
5	6.3	5	208	1040
6	6.3	15	70	1050
7	6.3	12	143	1716
8	6.3	14	108	1512

RESUMO DE AÇO BOCA DE LOBO - SIMPLES			
#	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6.3	0.25	58.28	15
8.0	0.40	5.84	2
PESO TOTAL			17

- Notas:
1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  2. CONCRETO ESTRUTURAL - fck > 15MPa
  3. CONCRETO MACIO - fck > 15MPa
  4. AÇO CA - 50A
  5. RECOBRIMENTO = 2.5cm
  6. REVESTIMENTO INTERNO E ENCHIMENTO DO FUNDO DA BOCA DE LOBO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO 1 - 3
  7. DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE CONCRETO 400mm
  8. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DO TUBO DE CONCRETO SOB O PAVIMENTO SERÁ DE 70cm
  9. TUBOS AFILANTES E EFICIENTES DEVEM SER USADOS
  10. A QUALQUER UM DOS FASES DA BOCA DE LOBO, SEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME AS NECESSIDADES



Rua Lima e Costa, 209 - CEP. 17.501-500, Marília/SP. Tel.(14)3413.5643

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NA MACROBACIA DO CORREGO ÁGUA QUENTE

MUNICÍPIO

SÃO CARLOS - SP

TÍTULO

DETALHAMENTOS EXECUTIVOS

BOCAS DE LOBO SIMPLES E DUPLA

ÁREA

FOLHA

PJE

01/04

ASSUNTO

DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DAS BOCAS DE LOBO SIMPLES E DUPLA PROJETADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS-SP

ESCALA GRÁFICA

INDICADAS

DATA

25/03/2019

ASSINATURAS

Proprietário

MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

CNPJ

45.358.249/0001-01

Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura

CREA -

Elaboração do projeto - Responsável Técnico

A.R.T. - 28027230190374080

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CODIGO MEP

Código Município

Código Plano de Trabalho

Código Setor

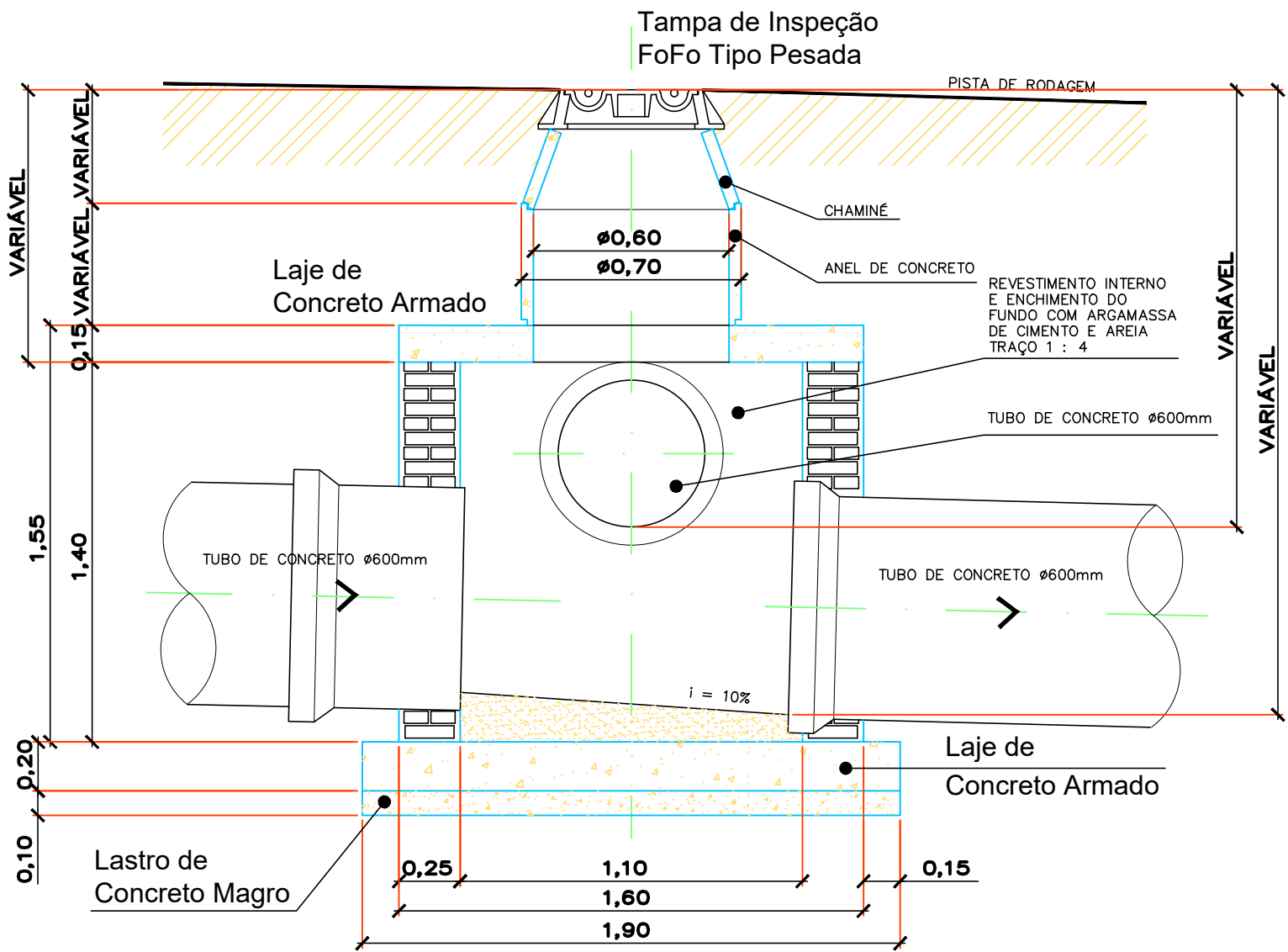
079

16MM

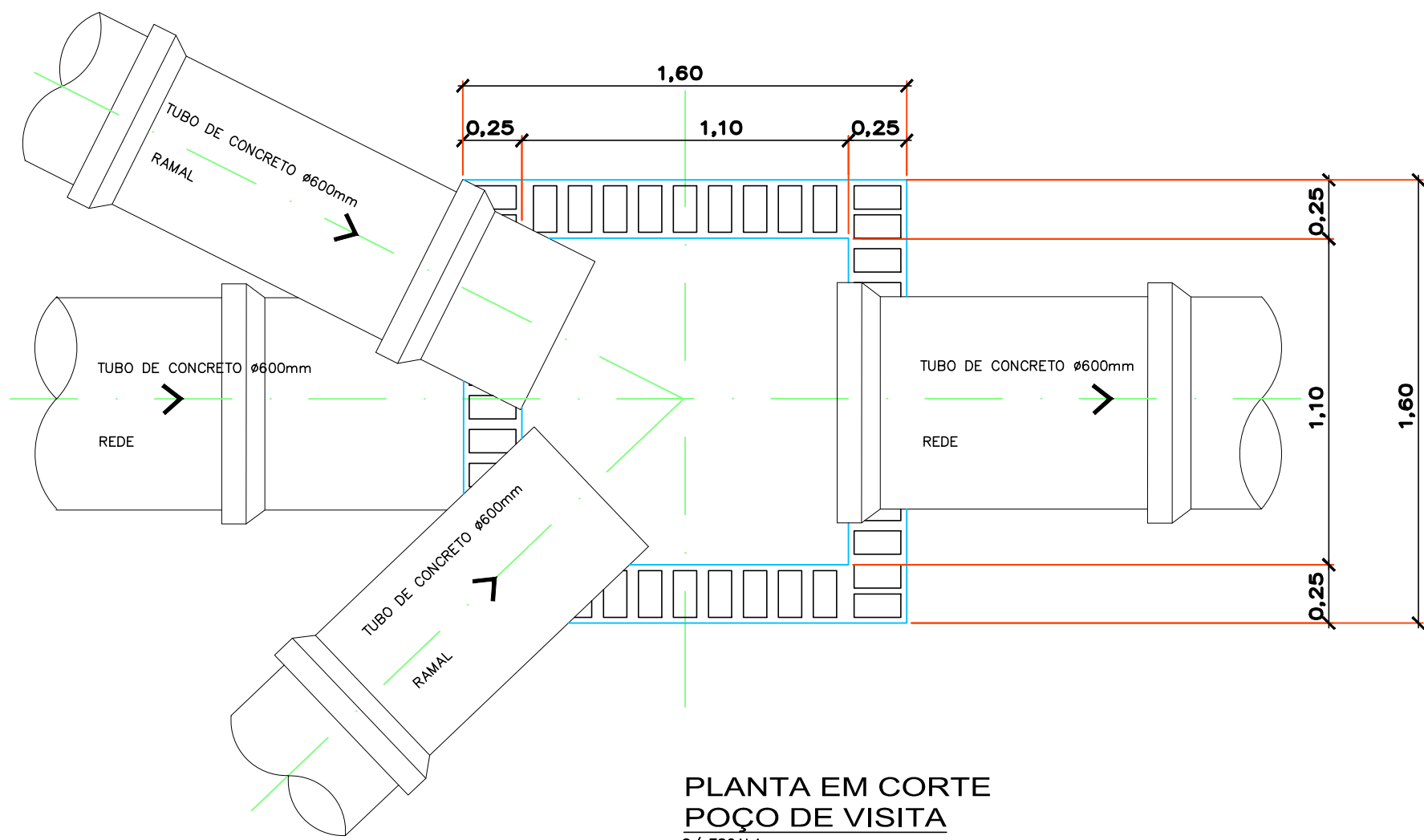
PJE



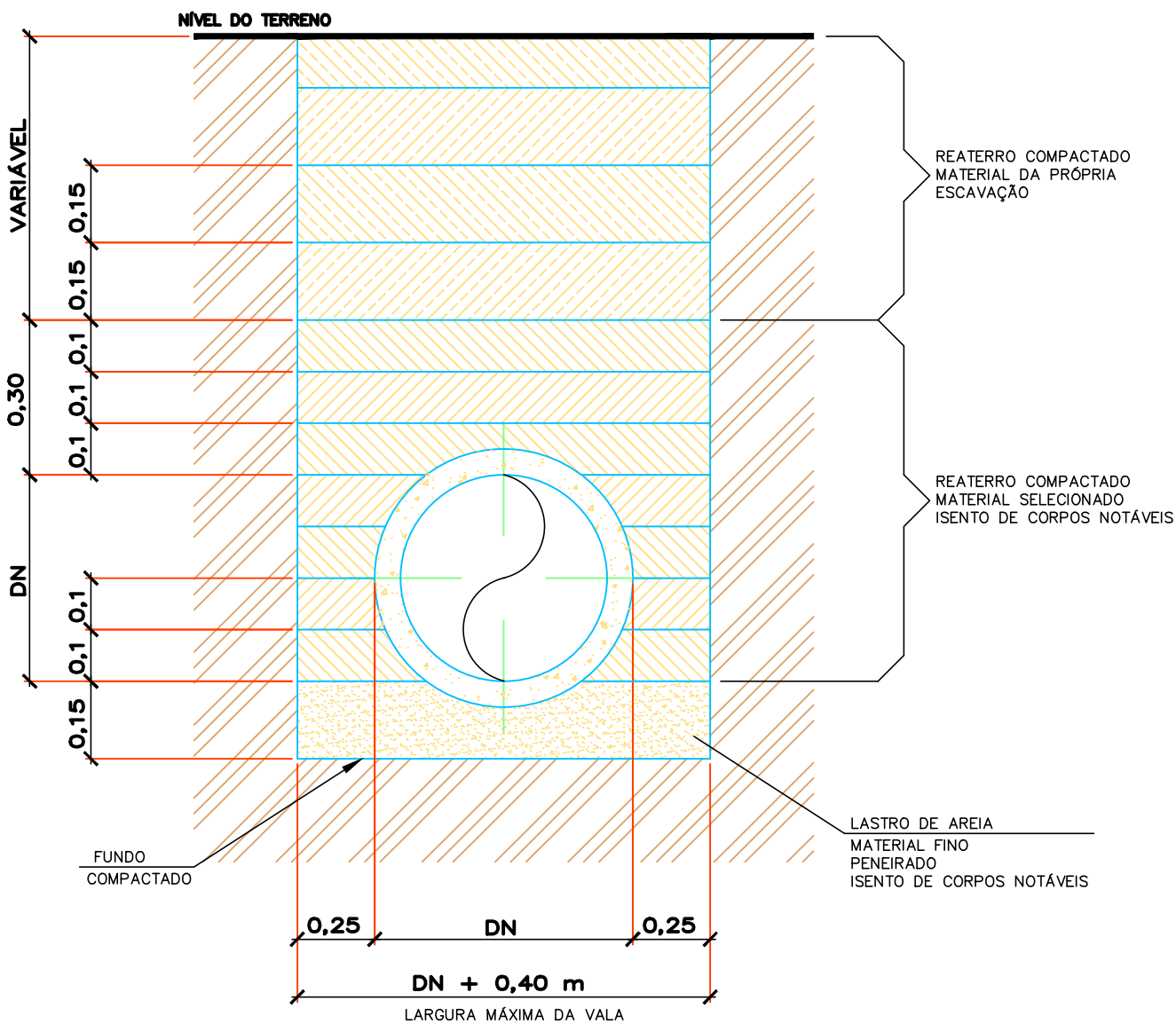
DIÂMETRO DE 600 mm



POÇO DE VISITA - P/ REDE Ø600MM  
S/ ESCALA



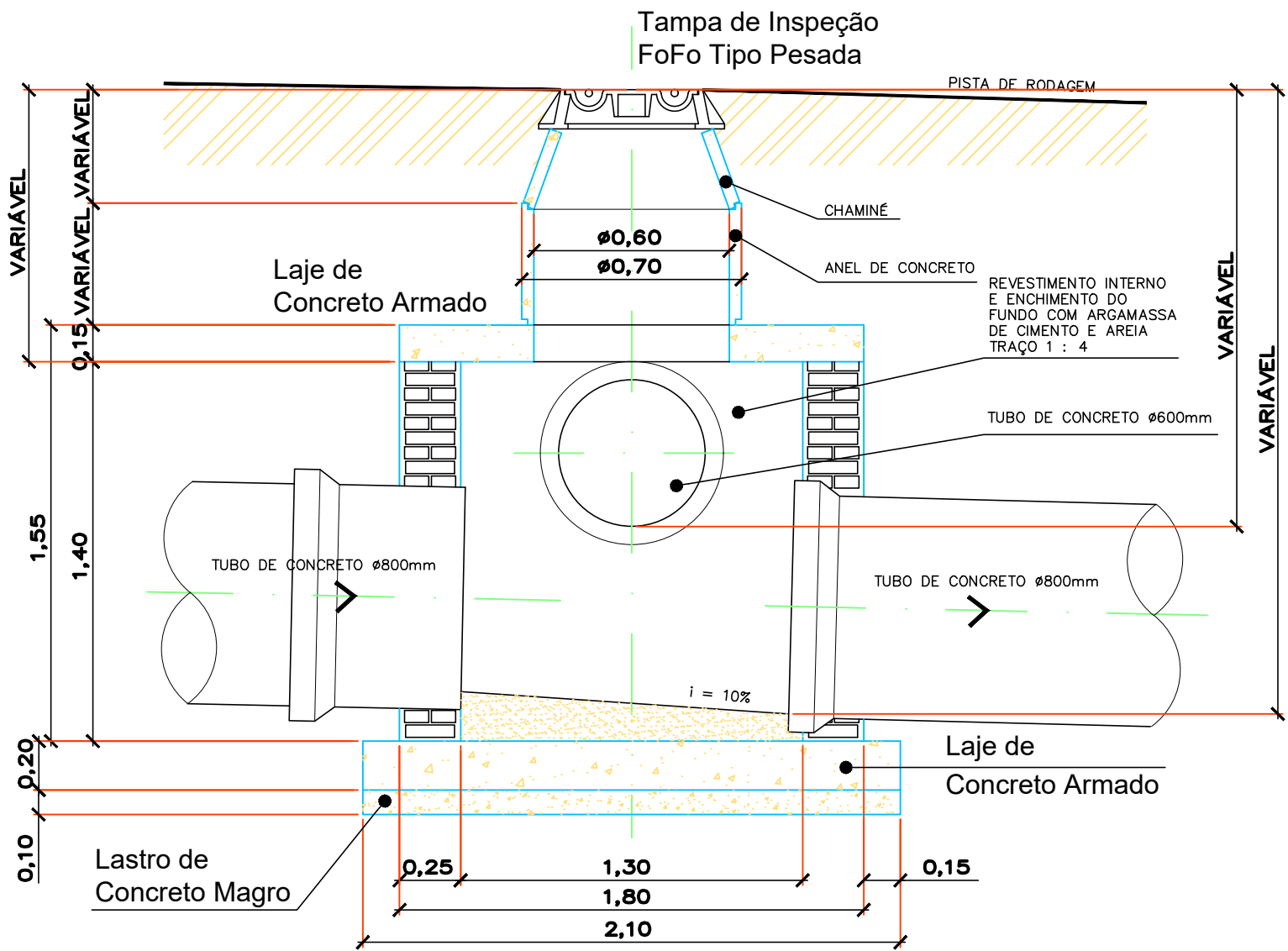
PLANTA EM CORTE  
POÇO DE VISITA  
S/ ESCALA



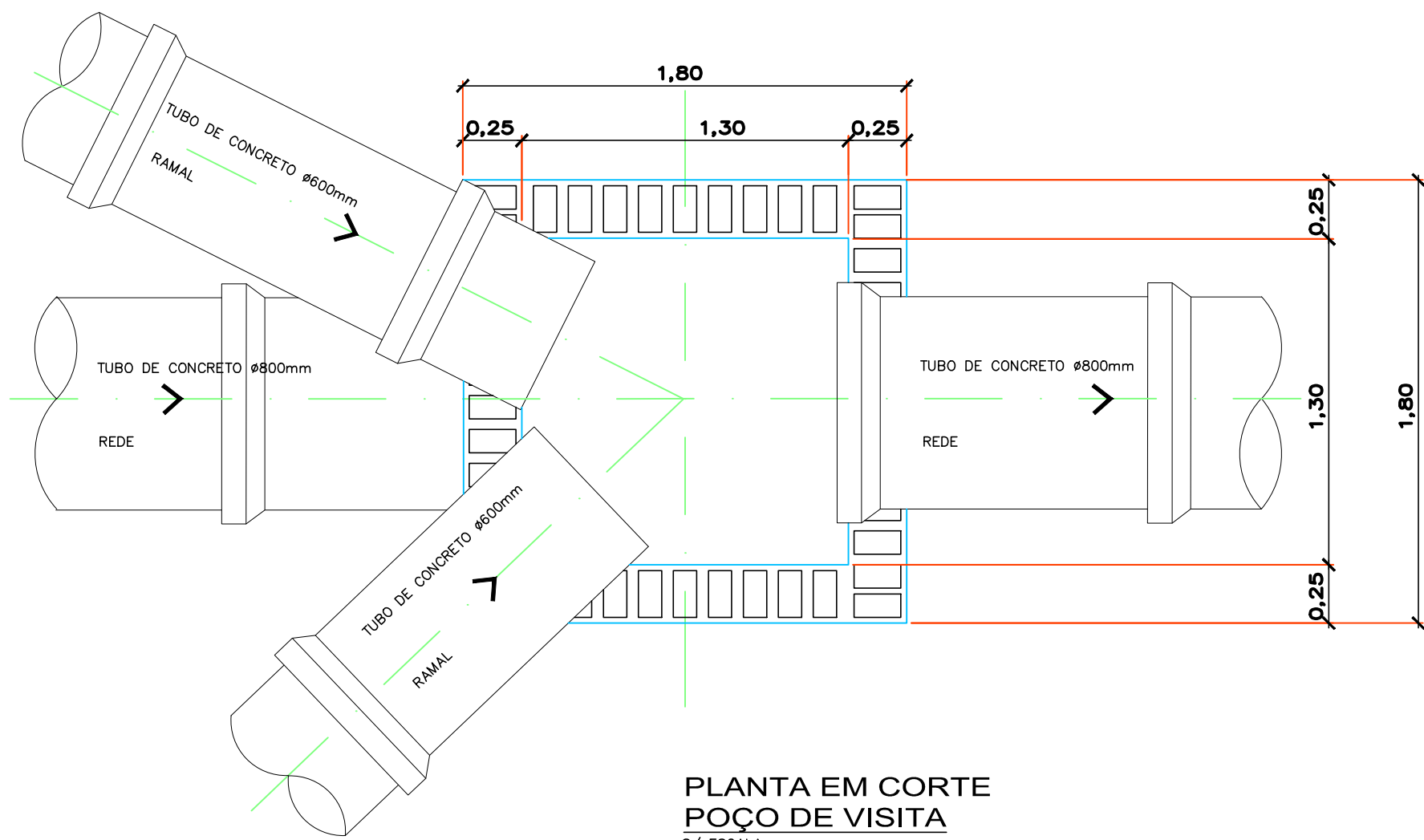
Tubulações Enterradas  
S/ ESCALA

- Notas:
1. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
  3. CONCRETO ESTRUTURAL – fck > 15MPa
  4. CONCRETO MAGRO – fck > 8MPa
  5. AÇO CA – 50A
  6. RECOBRIMENTO = 2,5cm
  7. REVESTIMENTO INTERNO E ENCHIMENTO DO FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
  8. VERIFICAR DIÂMETRO E MATERIAL DOS TUBOS NO PROJETO DA REDE.
  9. TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UM DOS LADOS DA CAIXA DE PASSAGEM, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME AS NECESSIDADES

DIÂMETRO DE 800 mm




POÇO DE VISITA - P/ REDE Ø800MM  
S/ ESCALA



PLANTA EM CORTE  
POÇO DE VISITA  
S/ ESCALA

FONTE / DADOS DE BASE	
LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL - FEV / 2019	
AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES	
NOME	FUNÇÃO
GERENCIAMENTO	
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
COORDENAÇÃO	
RENATO JOSÉ BASSO	ENGENHEIRO CIVIL
COLABORADORES	
TAYNARA MARZOLA	ENGENHEIRA CIVIL
VINICIUS HENRIQUE DA SILVA	AUXILIAR DE CAMPO
GABRIEL GONÇALVES DE OLIVEIRA	AUXILIAR DE CAMPO
VITOR VALGAS	CADISTA
FELIPE VICENTINI	CADISTA
AUTORES DO PROJETO	
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5081405394	

<div> Environmental Project Management</div> <div>Rua Lima e Costa, 209 - CEP. 17.501-500, Marília/SP, Tel.(14)3413.5643</div>			
PROJETO			
PROJETO EXECUTIVO DE DISSIPADORES DE ENERGIA NA MACROBACIA DO CÔRREGO ÁGUA QUENTE			
MUNICÍPIO			
SÃO CARLOS - SP			
TÍTULO		ÁREA	FOLHA
DETALHAMENTOS EXECUTIVOS		PJE	02-A/04
POÇOS DE VISITA - Ø600,800mm			
ASSUNTO			
DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DOS POÇOS DE VISITA COM DIÂMETROS DE 600 E 800MM PROJETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS-SP			
ESCALA GRÁFICA		DATA	
INDICADAS		25/03/2019	
ASSINATURAS			
Proprietário		CNPJ	
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS		45.358.249/0001-01	
Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura		CREA -	
Elaboração do projeto - Responsável Técnico		A.R.T. - 28027230190374089	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA			

**Tampa de Inspeção FoFo Tipo Pesada**

**COMPONENTES E DETALHES:**

- PISTA DE RODAGEM:** Rodagem (Rolling surface) at the top.
- CHAMINÉ:** Chimney (Vent).
- ANEL DE CONCRETO:** Concrete ring.
- REVESTIMENTO INTERNO E ENCHIMENTO DO FUNDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 : 4:** Internal lining and bottom filling with cement and sand mortar ratio 1 : 4.
- TUBO DE CONCRETO Ø600mm:** Concrete pipe (600mm diameter).
- TUBO DE CONCRETO Ø1000mm:** Concrete pipe (1000mm diameter).
- Laje de Concreto Armado:** Reinforced concrete slab.
- Lastró de Concreto Magro:** Lean concrete base.

**DIMENSÕES (mm):**

- Diâmetros:** Ø0,60, Ø0,70, Ø600mm, Ø1000mm.
- Alturas (Lado Esquerdo):** 0,15 (variável), 1,75, 1,60, 0,20, 0,10.
- Alturas (Lado Direito):** 0,15 (variável), 0,20, 0,10.
- Comprimentos (Lado Inferior):** 0,25, 1,50, 2,00, 0,15, 2,30.
- Declividade:**  $i = 10\%$ .

Technical drawing of a well cross-section (Planta em Corte Poço de Visita). The drawing shows a square structure with four concrete pipes (Tubo de Concreto) and a central well shaft. The dimensions are as follows:

- Overall side length: 2,00m
- Inner square side length: 1,50m
- Pipe thickness: 0,25m

Labels include:

- TUBO DE CONCRETO ø600mm RAMAL
- TUBO DE CONCRETO ø1000mm REDE
- S/ ESCALA



Notas:

1. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
3. CONCRETO ESTRUTURAL –  $f_{ck} > 15MPa$
4. CONCRETO MAGRO –  $f_{ck} > 8MPa$
5. AÇO CA – 50A
6. RECOBRIMENTO = 2.5cm
7. REVESTIMENTO INTERNO E ENCHIMENTO DO FUNDO DA CAIXA DE PASSAGEM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
8. VERIFICAR DIÂMETRO E MATERIAL DOS TUBOS NO PROJETO DA REDE.
9. TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UM DOS LADOS DA CAIXA DE PASSAGEM, BEM COMO TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME AS NECESSIDADES

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA